

Василий Иванович Борщ
Огород круглый год: календарь огородника



«Огород круглый год: календарь огородника / [сост. В. И. Борщ]»: ООО «Книжный клуб “Клуб семейного досуга”»; Белгород; 2014
ISBN 978-966-14-7834-2, 978-966-14-7835-9, 978-966-14-6537-3, 978-5-9910-2764-9

Аннотация

В книге даны эффективные рекомендации для огородников-любителей: как повысить плодородность почвы, самостоятельно изготовить необходимый инвентарь, выращивать ранние овощи в теплице и открытом грунте. Календарь поможет вам спланировать работы на участке – ведь для каждого времени года есть свои первоочередные задачи! От подготовки семян до закладки урожая на хранение – здесь вы найдете ответы на все вопросы по сезону.

Огород круглый год: календарь огородника (сост. В. И. Борщ)

- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2014
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2014
- © ООО «Книжный клуб “Клуб семейного досуга”», г. Белгород, 2014

* * *

Зима



Лунный календарь зимних работ

Луна оказывает влияние на все живое на земле, в том числе и на растения. Наши предки по лунному календарю умели определять, какой вид работ лучше всего выполнять: что сажать, а что убирать. При этом они получали богатые урожаи даже при неблагоприятных погодных условиях. В данном разделе рассказывается о влиянии фаз Луны на растения.

Смена фаз Луны происходит каждый месяц. За 29 дней Луна проходит полный цикл от новолуния до новолуния, который как будто повторяет смену времен года. Лунный месяц состоит из четырех фаз: новолуние, растущая Луна, полнолуние, убывающая Луна. Если сравнивать данные периоды со сменой времен года, то первый период с новолуния до первой четверти – «весна», с первой четверти до новолуния – второй период, который можно назвать «летом», после новолуния до последней четверти длится третий период – «осень», а от последней четверти до новолуния четвертый период – «зима».

Перед тем как предложить вам перечень работ, которые желательно выполнять в соответствии с фазами Луны, дадим краткую характеристику каждого периода, что позволит лучше спланировать работу на участке в любое время года.

Общие рекомендации лунного календаря сводятся к следующему.

Растения, которые дают надземные плоды, например кабачки, огурцы, помидоры, перец, зелень, нужно сажать в период, когда Луна растет.

Соответственно, растения, у которых плоды зреют под землей, следует сажать в фазе убывающей Луны. Лучшим временем для посадки растений в течение дня считается время

после восхода солнца и перед полуднем.

Не стоит забывать, что данный лунный календарь носит рекомендательный характер. Используя его, необходимо учитывать сезонные и климатические особенности вашего региона, качество почвы на участке. Не стоит забывать и об агротехнике. Если вы видите, что растения увядают и нуждаются в поливе, нет необходимости ждать дня, когда полив будет рекомендован лунным календарем. Просто при работе на участке желательно учитывать фазы Луны, тогда эффективность работы увеличится, урожай будет богаче, а хлопот на огороде меньше.

В новолуние растения находятся в состоянии покоя. В этот период желательно провести прополку или бороться с вредителями.

В первый – «весенний» – период соки растений начинают движение от корней к верхушке, а значит, в это время следует высаживать растения, которые дают листовой надземный урожай: капусту, все виды зелени, салаты. Не стоит в это время обрезать, прививать, пасынковать растения.

Во второй период, когда концентрация соков в верхней части растений достигает наивысшего уровня, рекомендуется высаживать в грунт растения, дающие сочные надземные плоды: помидоры, огурцы, кабачки, перец, а также бобовые и злаковые культуры. Не рекомендуется в это время проводить прививку, прищипывание, обрезку и пасынкование растений.

На полнолуние надземные части растения набирают наибольшее количество соков, питательных и ароматических веществ и хорошо развиваются даже при неблагоприятных погодных условиях. В это время эффективной будет прополка, прореживание, сбор урожая, в частности семян и плодов на семена.

В третий период, который мы назвали «осень», соки растений направляются вниз, к корням. Это оптимальное время для высадки корнеплодов, клубневых растений, внесения удобрений в грунт, обрезки и прищипывания растений.

В четвертый – «зимний» – период все соки растения скапливаются в подземной части. В это время хорошо собирать урожай корнеплодов, проводить прополку, перекопку земли, вносить органические удобрения, бороться с вредителями и заболеваниями.

Зимой работы в огороде не так много, но, правильно и своевременно выполненная, она позволит получить в будущем году высокий урожай.

На новолуние лучше всего заняться планированием будущих работ, подбором сортов растений, подготовкой инвентаря. На растущей Луне вы можете высаживать зелень в небольшие емкости для выращивания на подоконнике, в феврале можно начинать сеять семена на рассаду, высаживать растения для выращивания в зимней теплице. Второй период – до полнолуния – прекрасное время для профилактики болезней и вредителей на рассаде, домашней зелени и других комнатных растениях. Также этот период благоприятен для внесения в почву минеральных удобрений. За неделю до полнолуния можно проводить рыхление почвы, борьбу с надземными вредителями растений, пересаживать рассаду и другие комнатные растения в более просторные емкости. За два дня до полнолуния все работы лучше приостановить и дать растениям отдохнуть. В полнолуние вы можете собрать часть созревшего на окне урожая зелени – она в этот период наиболее сочная, ароматная, содержит максимальное количество полезных веществ.

На убывающую Луну рекомендуется пересаживать растения, проводить профилактику и борьбу с почвенными вредителями, вносить органические удобрения. В это время можно высаживать в зимние теплицы луковичные и растения, дающие подземный урожай: сельдерей, петрушку, морковь и т. д.

При полном или частичном лунном затмении высаживать растения в грунт не рекомендуется. В этот период лучше заняться поливом, внесением удобрений, уничтожением вредителей и рыхлением почвы.

Народные приметы

Для тех, кто работает на земле, знать, какая погода ждет весной и летом, дождливой ли будет осень, морозной ли зима, – не простая прихоть. Ведь именно от погоды и соответствующего планирования работ во многом зависит урожай. Народные приметы дошли до нас из глубокой древности, когда нельзя было посмотреть прогноз погоды по телевизору или прочитать в Интернете. Наши предки прислушивались к ним сотни лет. Теперь и вы сможете оценить всю их ценность и, опираясь на проверенную веками народную мудрость, планировать работы на огороде и собирать богатые урожаи.

Декабрь

Если снег на поле волнистый – будет хороший урожай.

Снегирь под окном чирикает – к оттепели.

Сколько Никола зимний (19 декабря) даст снегу, столько Никола вешний (22 мая) даст травы.

На Аггея выпадет иней – будет теплое Рождество (7 января), если ударит мороз, то простоит до Крещения.

Гуси хлопают крыльями и стоят на одной ноге – к морозам.

Если утро на Спиридона Солнцеворота (12 декабря) пасмурное, сев должен быть ранним, если пасмурно в полдень – то средним, если вечер пасмурный, то лучше не торопиться с посадкой: возможны поздние заморозки.

Если в декабре привалит снег вплотную к забору – лето будет засушливое, а если промежуток оставит – урожайное.

Если много снега, инея, промерзшая глубоко земля в декабре – к урожаю.

Галки и вороны на север носами садятся – к холоду, а на юг – к теплу.

Если воробьи чирикают дружно, это к теплу.

Если зима снежная, то лето будет дождливым.

Если шумит лес зимой, то ожидается оттепель.

4 декабря наступают введенские морозы, 19 – николевские, с 25 – спиридоньевские.

На Юрьев день (9 декабря) ходят слушать воду в колодцах: если тихо, не волнуется, зима будет теплая.

Снегирь поет зимой – на снег, вьюгу и слякоть.

Синицы утром пищат и суетятся – к морозу ночью.

Если синицы жмутся к домам, вороны собираются в большие стаи, громко галдя, и куда-то улетают, будет сильный мороз.

Птицы перед теплом садятся на верхушки деревьев, а если садятся на ветви ниже и хохлятся – к ветру и снегу.

Январь

Каков первый день нового года, таков первый день лета.

К Рождеству Христову (7 января) сугробы высокие – к хорошему году.

На Васильев день (14 января) ветер дует с юга – к жаркому лету, с востока – к богатому урожаю фруктов.

На Крещение (19 января) будет полнолуние – весной будет большой паводок.

На Григория Летоуказателя (23 января) иней на деревьях предвещает холодное лето.

В Татьянин день (25 января) выглянет солнце – рано прилетят птицы, выпадет снег – лето будет дождливым и сырым.

Если холодный январь, то июль будет жарким и сухим.

Если январь прошедшего года был теплым, то в этом году будет холодным.

Зимой гром гремит к сильным морозам.

Снег пошел на Рождество – к богатому урожаю.

Если на Рождество небо звездное – к хорошему урожаю гороха.
Если частые метели, снегопады в январе, то июль будет богат частыми дождями.
Если в январе погода как в марте, значит, в марте погода будет как в январе.
В январе – феврале сухо и холодно – летом будет сухо и жарко. Теплый январь и февраль – к холодному лету.
Много снега – к летним частым дождям.
Солнце выходит столбом – к метели, сильному снегопаду, бурану. У солнца «уши» выросли – к сильным холодам.
Если закат пурпурного цвета – быть большому снегу или бурану с крепким морозом.
Мало звезд на небе – к ненастью. Если звезды блестят ярко – к морозам.
Белый круг вокруг Солнца – знак скорой бури.
Бледный цвет луны предвещает обильный снег.
Луна ослепительно белая к холодам, если покраснела – на следующий день потеплеет, возможно, пойдет дождь.
Если вокруг белой луны появляется красноватый свет – к очень сильному морозу.
Туманный круг вокруг луны – к снегопаду и метели.
Рано в январе начинает стучать дятел – к ранней весне.
Много частых и длинных сосулек – будет хороший урожай.
Если в январе частые снегопады и метели, то в июле будут частые дожди. Очень сильные крещенские морозы обещают урожай летом.

Февраль

Если 1 февраля тепло и солнечно, то и весна будет ранней.
Обилие снега в феврале позволяет надеяться на отличный урожай зерновых.
Если на Ефима (2 февраля) метет метель, то вся Масленая неделя будет снежной. А если в полдень в этот день проглянет солнце – весна выдаться ранней.
В середине месяца звездопад – к тихой весне.
Если на Сретение (15 февраля) выглянет солнце – встреча весны с зимой состоялась, скоро будет потепление, а если весь день будет пасмурным – морозы продолжатся.
Если февраль сухой и холодный, то август будет жарким.
Если в феврале погода ясная, без снегопадов и дождей, то весной и летом будет засуха.
Обильные дожди и мокрый снег обещают дождливые весну и лето.
Снег идет и налипает на деревья – к потеплению.
Много длинных больших сосулек – к урожаю овощей.
Воздух над лесом посинел, тучи на небе – к потеплению.
Облака плывут против ветра – к снегопаду.
Сильный ветер и отсутствие инея на деревьях могут предвещать сильную метель.
Эхо уходит далеко – к сильным морозам.
Иней на деревьях – к морозу, туман – к оттепели.
Если за ночь на деревьях появился иней, снега днем не будет.
Снег идет большими хлопьями – к сырой и ненастной погоде.
Лед трещит – мороз будет стоять долго.
Дым поднимается столбом – к ясной погоде и морозу, если стелется параллельно земле – к снегопаду или дождю.
Окна с двойной рамой начинают сильно запотевать – к сильному морозу.
Если в феврале пойдет дождь, то весна и лето будут дождливыми.
Луна в полнолуние светлая и ясная – к хорошей ясной погоде.
Если звезды сильно мерцают – будет ненастье.
Если на Трифона (14 февраля) звездное небо, то морозы будут стоять еще долго.
Утром всходит красное солнце – к снегопаду, метели.
Если на Сретение (15 февраля) тихая и ясная погода, будет хороший урожай овощей.

Кошка прячет лапы – к сильным морозам.
Морозы на Вукола Телятника (19 февраля) – к бурной весне и жаркому лету.
Собака спит, раскинув лапы и вытянувшись, – к потеплению.
В феврале много инея на деревьях – будет много меда.

Планирование работ

Для того чтобы работа на огороде была приятным занятием, а не рабским трудом на плантации с авралами и катастрофами, нужно иметь представление о разных видах сезонных работ на участке. Ведь залог успеха в любом деле – наличие четкого, реального и понятного плана предстоящих работ. Он должен быть как у начинающего, так и у опытного огородника. Ведь тогда без суеты и спешки вы сможете продуманно и основательно подготовиться к будущему сезону, а это немаловажно.

Календарь работ каждый огородник составляет для себя сам с учетом особенностей климата, собственно участка, культур, которые собирается выращивать. Самое лучшее время для составления такого примерного плана – зима, когда есть время подумать, во всем разобраться, определиться, какой инвентарь, удобрения пригодятся, какие культуры нужно выращивать и многое другое. Так что владельцам земельных участков отдыхать не приходится даже зимой.

Данный раздел поможет сориентироваться в специфике и последовательности работ в зимнее время и составить собственный примерный план.

Главное условие для вашего плана – он должен быть продуманным и выполнимым, а не перечнем ваших мечтаний.

Итак, пришла зима – казалось бы, какие заботы могут быть в **декабре**? Прежде всего следует развесить вокруг своего участка кормушки, чтобы еще с зимы приманить птиц. А весной они отблагодарят вас, превратившись в неоценимых помощников в борьбе с вредителями. Если у вас есть теплица, ее следует убрать и подготовить к высадке растений. Необходимо заготовить почвосмесь и контейнеры для выращивания рассады, позаботиться о дополнительных осветительных приборах. Также полезно будет провести ревизию и подготовить для будущего сезона огородный инвентарь, ящики, проверить наличие удобрений и средств для борьбы с вредителями. Все недостающее лучше приобрести заранее зимой, потому что весной, когда начнется горячая пора, легко забыть что-то нужное, да и времени будет совсем мало. Если вы сами заготавливали посадочный материал, нужно перебрать, оценить его состояние, достаточно ли у вас семян, не нужно ли обновить сорт и какие новые культуры или сорта вам хотелось бы посадить в будущем году.

В **январе** нужно больше времени уделить работам в теплице: проверить обогрев и освещение, заготовить почву, емкости для рассады. Световой день в январе короткий, поэтому позаботьтесь о том, чтобы у вас были люминесцентные лампы для досвечивания растений.

Проверьте запасы семян овощей, их всхожесть. Сделать это несложно – по 10–15 семян каждого вида нужно поместить во влажную ткань и держать при температуре 18–20 °С. У жизнеспособных семян ростки проклюнутся через 7–15 дней. Если они не появились массово или семена не проросли вообще, срочно позаботьтесь о замене, поскольку из этих семян урожай вы, скорее всего, уже не получите.

В середине – конце января можете начинать высаживать рассаду позднеспелых культур: капусты, помидоров, сладкого перца, баклажанов. Можете также высаживать рассаду огурцов для теплиц.

Если на вашем участке есть многолетние растения (кустарники, земляника, клубника, зелень, цветы), необходимо позаботиться и о них. С ветвей кустарников и деревьев нужно удалить оставшиеся свернувшиеся листики, потому что в них зимуют вредители, кустарники нужно присыпать снегом, чтобы уберечь от вымерзания. Если кусты достаточно высокие,

ветви нужно предварительно осторожно пригнуть к земле и закрепить.

Клубнику и землянику нужно присыпать дополнительным слоем снега. Однако если зима сырая и оттепели случаются часто, следует организовать отток воды с грядок, потому что растения могут загнить и погибнуть. Если же зима морозная, а снега мало, кустарники и многолетние посевы нужно забросать сухими листьями, ветвями хвойных деревьев, накрыть пленкой или любым другим укрывным материалом, чтобы уберечь от заморозков.

Также именно в это время лучше всего планировать посадки на вашем участке, продумать севооборот, размещение культур, приспособлений для полива, компостных куч и т. д. – не важно, будете вы рисовать план огорода на компьютере или карандашом на клочке бумаги. Главное, правильно подобрать сорта, спланировать посадки, количество растений разных видов, полив, распределение удобрений. Это залог того, что весной вы потратите минимум сил на огороде, а летом и осенью получите богатый урожай.

Прежде всего нужно определиться с количеством необходимых овощей. Нужно рассчитать, какого размера участок и сколько грядок потребуется для выращивания каждой культуры соответственно, какие и сколько удобрений для них понадобится. Продумайте, будет ли у ваших грядок ограждение, из чего вы сделаете опоры для высокорослых растений. Стоит определиться и с шириной дорожек между грядками, чтобы растения получали достаточно света, а вам было удобно ходить при поливе, уборке урожая.

Также стоит сразу определиться с поливом. Конечно, если огород находится на значительном расстоянии от дома и водоема, полив становится настоящей проблемой, ведь воду придется возить. При наличии вблизи участка источника воды нужно понять, как вы будете орошать грядки: будет ли вода к ним поступать по вырытым в земле каналам, вы будете поливать растения из шланга или установите стационарную или передвижную поливочную систему.

Если на участке есть возможность расположить компостную яму или бочку для удобрений, это прекрасно. Позаботьтесь только, чтобы место, где они расположены, было на краю участка. Кроме того, вам будет гораздо приятнее, если компостная яма скроется от глаз высокими декоративными или вьющимися растениями.

Определившись в указанных выше вопросах, отметьте на плане участка расположение грядок с различными растениями, теплиц, систем полива, изгородей, построек для хранения инструментов и т. д.

Естественно, каждый год этот план будет меняться и совершенствоваться, однако он будет значительно облегчать вам весенние хлопоты на огороде.

Февраль – время активной работы в парниках и в саду.

В парниках можно высаживать и прищипывать огуречную рассаду, подвязывать растения к опорам. В обогреваемую теплицу уже можно высаживать семена салата, моркови, редьки, редиса, кольраби. При правильном уходе первый урожай можно будет собирать через 45–55 дней. В этот период в теплице можно высаживать на рассаду для последующего выращивания в открытом грунте сельдерей, раннюю капусту, ранние сорта помидоров и сладкого перца, петрушку, лук-порей.

Если вы хотите получить урожай картофеля уже в июне, можете заняться подготовкой клубней. Их необходимо перебрать и выложить для проращивания в светлое место с температурой 8–10 °С.

На подоконнике можно высадить репчатый лук на зелень. В этот период организм человека особенно нуждается в витаминах, и зелень будет полезной добавкой к рациону.

В конце февраля нужно перебрать и проверить посадочный материал. Если на луковицах, клубнях или корневищах обнаружены повреждения или гниль, поврежденные места необходимо обрезать и присыпать срезы толченым древесным углем.

В южных регионах можно даже расчистить от снега участки, предназначенные для высадки таких холодостойких культур, как укроп, петрушка, лук, редис, горох, чтобы земля быстрее оттаяла и прогрелась на солнце.

Если на ваш участок зачастили зайцы и мыши, защитите многолетние растения,

растущие на участке. Сделать это просто: нужно обвязать стволы деревьев срезанными ветками хвойных растений или сухой полынью, можно также обмотать кусты и деревья полиэтиленовой пленкой, проволочной сеткой, а многолетние растения накрыть пленкой, надежно прижать ее края к земле и присыпать снегом.

Если вы до сих пор не поставили на участке кормушки для птиц, самое время приступить. Весной помощь этих проворных борцов с вредными насекомыми будет вам как нельзя более кстати.

Выбор сортов овощей и зелени

Одно из важнейших условий богатого урожая – правильно подобранные сорта овощей. Зимой у хозяев огородов и садовых участков достаточно времени, чтобы тщательно продумать и выбрать наиболее подходящие сорта с учетом особенностей климата, грунта, влажности, урожайности, устойчивости к заболеваниям и вредителям, собственных предпочтений.

Выбор сорта – дело непростое, требует особых знаний. Казалось бы, нет ничего легче – взять хороший урожайный сорт и вырастить побольше. Но часто случается, что овощи, которые имеют прекрасный вкус и аромат в свежем виде или в салате, непригодны для консервирования или длительного хранения.

Данная глава поможет разобраться, как правильно выбрать семена, какие сорта предпочесть и как при минимальных затратах времени и сил получить максимальный урожай.

Многообразие сортов овощей может поставить в тупик даже опытного огородника, ведь каждый год в продаже появляются все новые и новые сорта и гибриды.

Прежде всего нужно понять, чем сорт отличается от гибрида. Сорт – это совокупность растений, которые имеют определенные выраженные признаки, передающиеся по наследству. Разнообразные сорта получают в результате селекционной работы, отбирая и усиливая какие-то определенные свойства – урожайность, устойчивость к заболеваниям, размер плодов и т. д.

Гибриды (пакетики с семенами гибридов обычно помечены «F1») – результат более сложного селекционного процесса. Отдельные характеристики растения, например скороспелость, урожайность, другие ценные качества, выражены более ярко, чем у сортовых овощей, но по наследству эти качества не передаются. То есть, собрав осенью семена определенного сорта огурцов или укропа, вы сможете вырастить из них овощи того же сорта на будущий год. Семена гибридов, если данная разновидность вам подошла, придется покупать каждый год.

Каждый из этих вариантов имеет свои преимущества. Кроме того, нужно помнить, что сорта овощных культур созревают дольше, им требуется больше времени на созревание, тогда как гибриды, как правило, скороспелые и рассчитаны на одновременную массовую уборку урожая. Именно гибриды используются для промышленного выращивания. Часто гибриды обладают полезными качествами и свойствами, которые у сортовых овощей выражены слабо. Так, сортовые огурцы опыляются пчелами и при выращивании в теплице их приходится опылять вручную, тогда как гибриды имеют свойство завязывать плоды без опыления, то есть являются партенокарпическими. Неоспоримым преимуществом сортовых огурцов является их приспособляемость к местным условиям. Если из года в год один сорт растет в одной местности, он идеально приспособляется к условиям, местным заболеваниям, перепадам температуры и другим особенностям региона.

Однозначно сказать, что лучше – сорта или гибриды – невозможно. Попробуйте то и другое, определите, что вам подходит больше и для каких целей, и смело используйте достижения современной селекции. Главное, приобретая семена, обязательно смотрите на срок годности, по истечении которого всхожесть существенно снижается.

Огурцы

Разные сорта огурцов различаются сроками созревания, размерами, формой, шиповатостью или ее отсутствием. Шипы в зависимости от сорта могут быть мелкими и крупными. Также они могут иметь черный, бурый или белый цвет.

Огурцы с белыми шипами, как правило, употребляют в свежем виде, они идеальны для салатов. Они прекрасно переносят транспортировку, поскольку кожица у них толстая и плотная. Именно поэтому для засолки они не годятся, поскольку соль плохо проникает через плотную кожицу.

Бурые или черные шипы – признак огурцов универсального или засолочного типа. Они могут выращиваться как в парниках, так и в открытом грунте и прекрасно подходят как для употребления в свежем виде, так и для засолки, маринования. Они имеют тонкую нежную кожицу, очень ароматные, но у них есть один существенный недостаток: они быстро перезревают и желтеют, поэтому их нужно собирать регулярно.

Среди сортов белошипых салатных огурцов наибольшей популярностью пользуются Алтайский ранний 166, Изящный, Владивостокский 155, Мовир 1, Неросимый 40, Парад, Резастр, Ржавский местный, Салтан, Синтез, Феникс 640.

Для засолки лучше всего подходят Авангард, Алтай, Астерикс, Бизнес, Великолепный, Верные друзья, Взгляд, Водолей, Воронежский, Вязниковский 37, Дальневосточный 27, Дальневосточный 6, Засолочный, Каскад, Конкурент, Кустовой, Миг, Муромский 36, Надежный, Нежинский местный, Пальчик, Родничок, Урожайный 86, Фаворит, Харьковский.

Также сейчас в продаже много универсальных сортов, которые хороши и в свежем, и в консервированном виде: Аист, Береговой, Благодатный, Бригадный, Волгодонской 231, Восток, Голубчик, Дачный, Дуэт, Единство, Журавленок, Круиз, Левина, Либелле, Маринда, Моравский корнишон, Пасамонте, Регия, Северский, Семкросс, Серпантин, Соловей, Стрелец, Уссурийский 3, Фермер, Фотон, Хабар, Шремски, Эпилог, Эскадрон.

Из гибридных сортов наилучшим образом себя зарекомендовали Мальчик-с-пальчик F1, Клавдия F1, Карапуз F1, Кроха F1, Конни F1, Красавчик F1 и др.

Кроме особенностей использования огурцы, как и другие овощи, отличаются сроками созревания. Они делятся на ранние (плодоношение начинается на 38–45-й день с момента появления всходов), среднеранние (начало плодоношения на 46–50-й день), среднеспелые (плодоношение начинается на 51–56-й день) и поздние (плоды образуются через более чем 56 дней).

К ранним сортам и гибридам относятся Каролина F1, Леонтий огуречник F1, Малышок, Баловень F1. Наиболее известные среднеспелые гибриды – Соблазн F1, Д'Артаньян F1, Степной, Солнечный, Конкурент, Феникс плюс, Единство, Тополек F1 и другие.

К числу поздних относятся Изобильный F1, Соленые уши F1, Водолей, Капелька, Павловский и др.

Желательно высаживать на одном участке разные сорта, чтобы продлить период сбора урожая и лакомиться свежими огурчиками с весны до осени.

В последнее время в продаже появились китайские огурцы. Они предназначены для выращивания в теплицах, но могут расти и в открытом грунте, на грядках, хорошо заправленных органическими удобрениями. Для этих огурцов обязательно нужна опора – кусты вырастают высокими, а сами зеленцы достигают в длину 40–80 см и свисают с куста. Среди этих сортов стоит обратить внимание на среднеранний сорт Китайский холодоустойчивый, который подходит как для теплиц, так и для открытого грунта; Китайский жароустойчивый, который прекрасно растет в открытом грунте, хорошо переносит недостаток влаги и плодоносит даже в сильную жару; Китайские змеи – салатный среднеранний сорт с нежной кожицей, который предназначен для выращивания в теплицах.

Предлагаем ознакомиться с краткими характеристиками популярных сортов и гибридов огурцов. Этот список поможет вам выбрать наиболее подходящие сорта.

Сорта огурцов

Авангард. Сорт ранний, пчелоопыляемый, засолочный. Созревает через 39–49 дней после появления всходов. Зеленец веретеновидной формы, крупнобугорчатый, зеленый со светлыми короткими полосами, опушение черное. Длина – 10–16 см, масса – 95–150 г. Сорт устойчив к кратковременному понижению температуры, относительно устойчив к ложной мучнистой росе и бактериозу. Ценность сорта: отличные вкусовые качества, прекрасно подходит для консервирования, урожайность.

Адам F 1. Гибрид раннеспелый, партенокарпический, универсальный. Плодоношение начинается на 40–45-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрический, зеленый до темно-зеленого, с короткими светлыми полосками и слабой пятнистостью, опушение белое. Масса зеленца – 90–95 г, длина – 9–10 см. Устойчив к оливковой пятнистости, мучнистой росе и вирусу огуречной мозаики. Ценность гибрида: высокая урожайность, выравненность плодов, устойчивость к заболеваниям.

Аист 639. Сорт среднеспелый, пчелоопыляемый, универсальный. 49–52 дня от посева до плодоношения. Зеленец овально-цилиндрический, темно-зеленый со светлыми размытыми полосами до половины длины, крупнобугорчатый, бугорки редкие, опушение сплошное, черного цвета. Длина плода – 9–14 см, масса – 70–105 г. Сорт характеризуется комплексной устойчивостью к заболеваниям. Пригоден для употребления в свежем виде, засолки и консервирования. Ценность сорта: прекрасные вкусовые качества, без горечи; плоды хрустящие, долго не желтеют, высокая урожайность.

Алтай. Сорт ранний, пчелоопыляемый, засолочный. Плодоносить начинает через 35–38 дней. Плоды овальные, ярко-зеленые, мелкобугорчатые, опушение коричневатое. Длина – 9–10 см, масса – 75–85 г. Устойчив к основным заболеваниям огурца. Плоды отлично подходят для консервирования. Ценность сорта: отличные вкусовые качества, скороспелость, урожайность.

Алтайский ранний 166. Сорт ранний, пчелоопыляемый, салатный. Плодоносить начинает уже на 37–38-й день после появления всходов. Зеленец яйцевидной формы, длиной 6–9 см, светло-зеленый, мелкобугорчатый, белоопушенный. Масса зеленца – 70–80 г. Отличается холодостойкостью и устойчивостью к грибковым заболеваниям. Ценность сорта: очень скороспелый и урожайный.

Амазонка F 1. Гибрид поздний, партенокарпический, салатный. Плодоношение наступает на 72–73-й день после полных всходов. Зеленец цилиндрической формы, длиной 28–31 см, зеленый, гладкий, опушение белое. Масса зеленца – 232–317 г. Устойчив к оливковой пятнистости и аскохитозу. Ценность гибрида: высокая товарность, выравненность плодов.

Амур 1801 F 1. Гибрид среднеранний, партенокарпический, универсальный. Плодоношение наступает на 50-й день после появления полных всходов. Зеленец цилиндрический, темно-зеленый, с короткими светлыми полосками, бугорчатый (бугорки густо расположены), опушение белое. Масса зеленца – 95–100 г, длина – 9,2–9,4 см. Устойчив к оливковой пятнистости, вирусу огуречной мозаики и мучнистой росе. Ценность гибрида: высокая урожайность, красивый внешний вид плодов, устойчивость к заболеваниям, высокие вкусовые качества.

Анюта F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, салатный. Плодоносить начинает на 38–40-й день после полных всходов. Зеленец веретеновидной формы, темно-зеленый, бугорки среднего размера, опушение белое. Масса зеленца – 100–120 г, длина – 9–12 см. Устойчив к вирусу огуречной мозаики, оливковой пятнистости, мучнистой росе, толерантен к ложной мучнистой росе. Ценность гибрида: высокая урожайность, продолжительность плодоношения, короткоплодность и бугорчатость, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Атлет F 1. Гибрид поздний, пчелоопыляемый, салатный. Плодоносить начинает на 55–60-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрической формы, длиной 18–20 см,

темно-зеленый с размазанными полосами до половины длины, крупнобугорчатый, опушение белое. Масса зеленца – 138–177 г. Устойчив к мучнистой росе. Ценность гибрида: высокая урожайность, высокие вкусовые качества.

Белый ангел F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, универсальный. Плодоношение наступает на 44–49-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрической формы, белый, бугорки среднего размера, редкие, опушение белое. Масса – около 90 г, длина – 9–11 см. Вкусовые качества и свежих, и консервированных плодов отличные. Ценность гибрида: высокая урожайность, короткоплодность, высокие вкусовые качества свежей и консервированной продукции.

Бизнес. Сорт среднеспелый, пчелоопыляемый, консервный. Плоды созревают на 48–55-й день после появления всходов. Плод цилиндрической формы, с небольшими бугорками, опушение редкое, окраска опушения черная и бурая. Масса плода – 80–130 г, длина – 10–14 см. Сорт высокоурожайный, плодоношение дружное. Ценность сорта: высокая урожайность, относительно устойчив к пероноспорозу и бактериозу.

Брейк F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, универсальный. Плоды созревают на 40–43-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрической формы, темно-зеленый с полосами до 1/3 длины, бугорки среднего размера, частые, опушение белое. Масса зеленца – около 100 г, длина – 9–11 см. Гибрид отличается высокой урожайностью, отлично подходит для выращивания в теплице. Ценность гибрида: высокая урожайность, короткоплодность, отличные вкусовые качества.

Василек F 1. Гибрид среднеспелый, партенокарпический, салатный. Плодоносить начинает на 46–77-й день после всходов. Плод цилиндрической формы, зеленый, бугорчатый, бугорки средней плотности, опушение белое. Масса – 115–124 г, длина – 12–14 см. Вкусовые качества хорошие. Устойчив к оливковой пятнистости, мучнистой росе, относительно устойчив к аскохитозу. Ценность гибрида: короткоплодность, высокая товарность, хорошие вкусовые качества.

Висента F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, салатный. Плоды можно собирать на 39–42-й день после полных всходов. Плод цилиндрической формы, зеленый, среднеморщинистый, с короткими светлыми полосами, бугорчатый, опушение белое. Масса – 125–170 г, длина – 13–15 см. Высокая урожайность. Устойчив к вирусу огуречной мозаики, оливковой пятнистости, мучнистой росе. Ценность гибрида: высокая урожайность, высокие вкусовые качества и комплексная устойчивость к заболеваниям.

Водолей. Сорт пчелоопыляемый, среднеспелый, консервный. Плодоношение начинается на 45–58-й день после появления всходов. Плоды удлинено-овальные, бугорчатые, длиной 12–14 см, массой 100–110 г, без горечи, не желтеют. Вкус свежих и переработанных плодов отличный. Сорт высокоустойчив к мучнистой росе, оливковой и бурой пятнистости, устойчив к ложной мучнистой росе. Ценность сорта: генетическое отсутствие горечи в плодах дает возможность получить полноценный урожай даже в засушливое время. Высокая устойчивость сорта к заболеваниям.

Вязниковский 37. Сорт среднеранний, пчелоопыляемый, универсальный. Плодоношение наступает через 47–50 дней после появления всходов. Плод продолговатый цилиндрический, среднебугорчатый, длиной 10–12 см, массой около 100 г. Отлично подходит для выращивания в открытом грунте. Ценность сорта: устойчив ко многим заболеваниям, высокие вкусовые качества свежей и консервированной продукции, урожайность.

Гектор F 1. Гибрид раннеспелый, пчелоопыляемый, универсальный. Плодоношение наступает на 40–45-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрический, зеленый, крупнобугорчатый, опушение буроватое. Масса зеленца – 95–100 г, длина – 10–12 см. Устойчив к оливковой пятнистости, вирусу огуречной мозаики, мучнистой росе. Отлично подходит для выращивания в открытом грунте. Ценность гибрида: раннеспелость, дружное формирование урожая, высокие вкусовые качества, устойчивость к заболеваниям.

Геркулес F 1. Гибрид поздний, пчелоопыляемый, салатный. Плодоношение наступает

на 62–63-й день. Плод веретеновидной формы, длиной 15–17 см, массой 152–170 г, темно-зеленый со светлыми полосами средней длины, бугорчатый, бугорки редкие, опушение белое. Ценность гибрида: высокая урожайность и товарность, прекрасный опылитель, устойчивость к заболеваниям.

Дальневосточный 27. Сорт ранний, пчелоопыляемый, засолочный. Плодоношение начинается на 40–55-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрический, мелкобугорчатый, кожица со слабым восковым налетом, опушение бурое. Длина – 11–15 см, масса – 100–200 г. Устойчив к засухе и ложной мучнистой росе. Ценность сорта: засухоустойчивость, урожайность, высокие вкусовые качества.

Данила F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, салатный. Плодоношение начинается на 40–44-й день после появления всходов. Зеленец веретеновидной формы, темно-зеленый с короткими светлыми полосами, бугорчатый, опушение белое. Масса плода – 110–135 г, длина – 12–15 см. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вирусу огуречной мозаики, оливковой пятнистости, мучнистой росе, толерантен к ложной мучнистой росе. Ценность гибрида: высокая урожайность, высокие вкусовые качества и комплексная устойчивость к заболеваниям.

Динамит F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, универсальный. В плодоношение вступает на 40–43-й день после полных всходов. Зеленец цилиндрической формы, зеленый с бугорками среднего размера, опушение коричневое. Масса плода – 100–120 г, длина – 12–14 см. Ценность гибрида: высокая урожайность, короткоплодность, высокие вкусовые качества свежей и консервированной продукции.

Дуэт. Среднеспелый, партенокарпический, универсального использования. Плодоношение начинается на 50–60-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрической формы, крупнобугорчатый, светло-зеленый с короткими светлыми полосами и крупными пятнами, опушение черное, без горечи, длиной 8–11 см, массой 90–95 г. Особенно высокий урожай дает в теплицах. Ценность сорта: высокая урожайность и товарность, высокие вкусовые качества плодов в свежем, консервированном и соленом виде.

Емеля F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, салатный. Плодоносить начинает на 39–43-й день после полных всходов. Зеленец веретеновидной формы, с короткими светлыми полосами, бугорки среднего размера, редкие, опушение белое. Масса плода – 120–150 г, длина – 13–15 см. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вирусу огуречной мозаики, оливковой пятнистости. Ценность гибрида: высокие урожайность и вкусовые качества, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Зозуля. Скороспелый, партенокарпический, салатный сорт. Плодоношение начинается на 48–55-й день. Завязь цилиндрической формы со слабобугорчатой поверхностью, опушение редкое, белое. Длина плода – до 23 см, масса – до 290 г. Степень восприимчивости данного сорта к белой и корневой гнили средняя. Ценность сорта: раннее и дружное плодоношение, высокая урожайность. Сорт рекомендуется для теплиц.

Изящный. Среднеранний, пчелоопыляемый, универсальный сорт. Плоды появляются на 44–58-й день после побегов. Плоды эллипсоидной формы, мелкобугорчатые, не желтеют длительное время. Длина – 10–13 см, масса – 140 г. Устойчив к оливковой пятнистости. Очень холодостойкий. Ценность сорта: повышенная холодостойкость, высокие вкусовые качества, товарность.

Казанова F 1. Гибрид среднеспелый, пчелоопыляемый, салатный. Плодоносить начинает на 53–58-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрической формы, темно-зеленый с размазанными полосами, крупнобугорчатый, опушение белое. Длина – 15–20 см, масса – 150–160 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и товарность, прекрасный опылитель.

Конкурент. Пчелоопыляемый, ранний, засолочный сорт. Плодоносить начинает на 40–48-й день после появления ростков. Плод продолговатый цилиндрический, зеленый, среднебугорчатый, опушение черное или бурое. Масса – до 130 г, длина плода – 10–15 см. Ценность сорта: устойчивость к заболеваниям, высокая урожайность, высокие вкусовые

качества как в свежем, так и в консервированном виде.

Кураж F 1. Гибрид партенокарпический, салатный, консервный, ранний. Плодоносить начинает на 40–43-й день. Плод цилиндрической формы, зеленый с размазанными полосами до 1/3 длины, бугорки среднего размера, частые, опушение коричневатое. Масса зеленца – 100–120 г, длина – 11–14 см. Ценность гибрида: высокая урожайность, короткоплодность, высокие вкусовые качества.

Кустовой. Среднеспелый, пчелоопыляемый, универсальный сорт. Плодоношение начинается через 52–60 дней после появления побегов. Предпочтительно выращивать в открытом грунте. Зеленец продолговатый, среднебугорчатый, с буроватым опушением. Длина – 9–12 см, масса – 90–120 г. Ценность сорта: высокие вкусовые качества, урожайность, относительная устойчивость к заболеваниям.

Ласточка F 1. Гибрид раннеспелый, пчелоопыляемый, консервный, засолочный. Плодоношение начинается на 42–50-й день. Зеленец овальный, зеленый, с полосками средней длины и слабой пятнистостью, бугорчатый, опушение черное. Масса зеленца – 80–115 г, длина – 10–12 см. Слабо поражен мучнистой и ложной мучнистой росой. Ценность гибрида: высокая урожайность и товарность, высокие вкусовые качества свежей, консервированной и засоленной продукции.

Левина F 1. Гибрид пчелоопыляемый, ранний, консервный. Плодоношение начинается на 40–50-й день. Плод светло-зеленый, мелкобугорчатый, продолговатой цилиндрической формы, опушение бурое. Длина – до 10 см, масса – около 70 г. Устойчив к заболеваниям и неблагоприятным погодным условиям. Ценность сорта: высокий урожай при любых погодных условиях, высокая товарность, отлично смотрится в банке, высокие вкусовые качества.

Любимчик. Сорт раннеспелый, пчелоопыляемый, консервный. Плодоносить начинает на 40–48-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрический, темно-зеленый с короткими светло-зелеными полосами и слабой пятнистостью, крупнобугорчатый, опушение буроватое. Масса плода – 70–110 г, длина – 8–11 см. Ценность сорта: стабильная урожайность, товарность, высокие вкусовые качества свежей и консервированной продукции.

Макар F 1. Гибрид партенокарпический, салатный, ранний. Плодоношение начинается на 41–44-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрической формы, зеленый с короткими светлыми полосами, бугорки мелкие, редкие, опушение белое. Масса плода – 200–250 г, длина – 14–19 см. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вирусу огуречной мозаики, оливковой пятнистости. Ценность гибрида: высокая урожайность, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Маринда F 1. Самоопыляющийся поздний консервный гибрид. От появления всходов до плодоношения проходит 58–60 дней. Плод зеленый, крупнобугорчатый, опушение буроватое, длина – 8–10 см, масса – 85–100 г. Горечь отсутствует. Обладает комплексной устойчивостью к заболеваниям. Ценность сорта: отличный вкус и внешний вид огурцов в свежем и консервированном виде, устойчивость к заболеваниям, урожайность даже при неблагоприятных погодных условиях.

Московский пижон F 1. Гибрид раннеспелый, пчелоопыляемый, консервный. От появления всходов до плодоношения проходит 40–45 дней. Плод яйцевидный, зеленый, с полосками средней длины, бугорчатый, опушение темное. Масса зеленца – 100–120 г, длина – 10–13 см. Ценность сорта: раннеспелость, стабильная урожайность, отличные вкусовые качества свежих и консервированных плодов.

Муромский. Среднеспелый, пчелоопыляемый, засолочный сорт. Плоды появляются на 52–60-й день. Плод цилиндрический, среднебугорчатый, опушение буроватое. Длина плода – 8–11 см, масса – около 100 г. Плод не имеет горечи. Ценность сорта: отличные вкусовые качества, урожайность, условная устойчивость к заболеваниям.

Настенька F 1. Поздний, партенокарпический, салатный гибрид. Плодоносить начинает на 66–74-й день после всходов. Зеленец цилиндрической формы,

крупнобугорчатый, опушение белое. Масса – 110–120 г, длина – 14–16 см. Устойчив к оливковой пятнистости, аскохитозу, фузариозу. Ценность гибрида: высокие товарные качества плодов, устойчивость к заболеваниям.

Новый Нежинский F 1. Пчелоопыляемый, ранний, консервный гибрид. Плодоношение начинается на 39–45-й день после появления всходов. Зеленец среднебугорчатый, цилиндрический, без горечи. Длина – 8–10 см, масса – 75–95 г. Подходит для теплиц и открытого грунта. Ценность сорта: высокие вкусовые качества, стабильная урожайность. Подходит для выращивания в открытом грунте и для теплиц. Это один из лучших сортов, применяемых для засола.

Парад. Раннеспелый пчелоопыляемый универсальный сорт. От появления всходов до плодоношения проходит 40–55 дней. Плоды цилиндрические, бугорчатые, опушение белое. Длина плода – 8–12 см, масса – 90–120 г. Сорт устойчив к мучнистой росе. Универсального назначения. Ценность сорта: универсальность, транспортабельность плодов, высокая урожайность.

Родничок. Среднеспелый пчелоопыляемый универсальный сорт. Плодоношение наступает на 48–54-й день после появления всходов. Плоды цилиндрические, зеленые, бугорчатые, опушение светлое или буроватое. Масса плода – 100–120 г, длина – 10–14 см. Горечь отсутствует. Ценность сорта: транспортабельность, высокие вкусовые качества. Однако данный сорт огурцов требует сорта-опылителя. Отлично растет как в открытом грунте, так и в теплицах.

Романс F 1. Гибрид партенокарпический, универсальный, поздний. От появления всходов до плодоношения проходит 72–80 дней. Зеленец цилиндрической формы, бугорчатый, опушение белое, длина – 10–12 см, масса – 85–95 г. Устойчив к оливковой пятнистости, аскохитозу, фузариозу и мучнистой росе. Ценность гибрида: короткоплодность, высокие товарные качества, устойчивость к заболеваниям.

Самородок. Среднеранний, пчелоопыляемый, универсальный сорт. От появления всходов до сбора урожая проходит 48–55 дней. Зеленец веретеновидный, слаборебристый, зеленый, полосатый, мелкобугорчатый, опушение белое. Масса – 90–100 г, длина – 10–12 см. Устойчив к корневым гнилям. Ценность гибрида: высокая урожайность, привлекательный внешний вид, высокие вкусовые качества плодов, растение не требует формирования, идеально для выращивания в теплицах.

Святослав F 1. Гибрид раннеспелый, партенокарпический, консервный. Плодоношение начинается на 40–48-й день после появления всходов. Зеленец цилиндрический, темно-зеленый, слаборебристый, бугорки крупные и редкие, опушение черное. Масса зеленца – 80–110 г, длина – 9–10 см. Устойчив к мучнистой и ложной мучнистой росе. Ценность гибрида: раннеспелость, стабильная урожайность, относительная устойчивость к заболеваниям.

Солнечный. Сорт среднеспелый, пчелоопыляемый, консервный. Урожай можно собирать через 48–58 дней после появления всходов. Плод цилиндрический, зеленый, крупнобугорчатый, опушение буроватое. Масса – 95–140 г, длина – 9–12 см. Ценность сорта: высокая урожайность и привлекательный внешний вид, высокие вкусовые качества свежей и консервированной продукции, длительный период плодоношения.

Соловей F 1. Гибрид пчелоопыляемый, среднеранний, консервный. От появления всходов до плодоношения проходит 45–50 дней. Плод овально-цилиндрический, ярко-зеленый, крупнобугорчатый, с черным опушением. Длина – 8–11 см, масса – 70–95 г. Мякоть плода сочная, хрустящая, без горечи. Ценность гибрида: комплексная высокая устойчивость к основным заболеваниям и вирусам, отличные вкусовые качества, особенно в консервированном виде, стабильная урожайность, отсутствие горечи.

Урожайный 86. Среднеспелый, пчелоопыляемый, универсальный сорт. От появления всходов до плодоношения проходит 48–58 дней. Зеленец цилиндрический, темно-зеленый со светлыми полосами, опушение бурое, отличные вкусовые качества. Масса – 90–120 г, длина – 9–13 см. Ценность сорта: высокие вкусовые качества плодов в свежем и консервированном

виде, стабильная урожайность, длительный процесс плодоношения.

Феникс 640. Пчелоопыляемый, поздний, универсальный сорт. Плодоносить начинает через 55–65 дней после появления всходов. Плоды цилиндрические, бугорчатые, опушение темное. Длина – 10–16 см, масса – 100–160 г. Плоды без горечи, долго не желтеют. Сорт устойчив к основным заболеваниям, универсального назначения. Ценность сорта: долгое плодоношение, вплоть до наступления морозов, привлекательный товарный вид, высокие вкусовые качества.

Чемпион F 1. Гибрид ранний, партенокарпический, консервный. От появления всходов до плодоношения проходит 40–45 дней. Плоды цилиндрические, бугорчатые, опушение бурое. Масса – 100–150 г, длина – 10–14 см. Отлично подходит для открытого и закрытого грунта. Ценность сорта: плоды подходят для консервирования, высокая устойчивость к заболеваниям.

Юлиан F 1. Раннеспелый, партенокарпический, универсальный гибрид. Плодоносить начинает на 42–50-й день. Зеленец цилиндрический, темно-зеленый, с короткими полосками и слабой пятнистостью, крупнобугорчатый, опушение черное. Масса зеленца – 80–110 г, длина – 10–12 см. Относительно устойчив к мучнистой и ложной мучнистой росе. Ценность гибрида: стабильная урожайность, высокие вкусовые качества свежих, консервированных и соленых плодов.

Помидоры

При выборе сорта помидоров ваша главная задача – определить, где вы будете выращивать растения: в закрытом или открытом грунте. Дело в том, что сорта помидоров для теплиц и грунта существенно отличаются.

Тепличные помидоры могут достигать в высоту 2 м, урожайность этих сортов очень высокая. Такие сорта называются **индетерминантными**. Рост помидоров в теплице ограничивают прищипкой или приспускают стебель на шпалате. Боковые побеги (пасынки) обязательно удаляют. Для открытого грунта эти сорта помидоров не подходят – они требуют высоких опор, их нужно подвязывать, поскольку стебель ломается от порывов ветра и дождя.

Для открытого грунта используют особые сорта, которые называют **детерминантными**. Они характеризуются ограниченным ростом стебля, прекращающимся после образования нескольких соцветий. Куст получается небольшой, компактный, соцветия закладываются через один-два листа или подряд. Штамбовые детерминантные сорта характеризуются невысокими прямостоячими стеблями.

Существуют также **супердетерминантные** сорта: скороспелые, слаборослые, прекращающие рост после формирования 2–3 соцветий. Урожайность этих сортов ниже, чем тепличных, но они успевают вырасти и дать полноценный урожай до наступления похолоданий в конце лета.

Есть и компромиссный вариант между тепличными и детерминантными сортами – **полудетерминантные**. Они характеризуются довольно высокой урожайностью, высотой стебля – рост прекращается только после формирования 8–12 соцветий. Эти сорта подходят для выращивания и в теплицах, и в открытом грунте.

Важным аргументом при выборе того или иного сорта является устойчивость к заболеваниям. Огородники вынуждены использовать химические вещества для защиты растений, что не лучшим образом отражается на экологичности плодов. Однако если изучить, какие болезни наиболее часто поражают помидоры, можно подобрать сорта, устойчивые к конкретным заболеваниям.

Современные селекционеры предлагают богатый выбор сортов, устойчивых к основным заболеваниям помидоров: фузариозу, вертициллезу, кладоспориозу, вирусу табачной мозаики, стемфилиозу, галловой нематоды и т. д. Обычно сведения по устойчивости к заболеваниям указываются на упаковке семян.

Помидоры – растения светолюбивые. Но в северных регионах, где средняя температура невысокая и солнечных дней не так уж много, выращивать их и добиться полного созревания плодов в открытом грунте достаточно трудно. Облегчают задачу огородникам специально выведенные гибриды, которые хорошо переносят пониженную освещенность и температуру: Адонис F1, Красная стрела F1, Ласточка F1, Майдан F1 и др.

Если ваш огород находится в непосредственной близости от дома, вы можете выбрать любые понравившиеся сорта помидоров, а вот если урожай предстоит перевозить, то лучше выбрать сорта с твердыми плотными плодами, которые хорошо переносят длительную транспортировку: Викторина, Волгоградский, Искорка, Ляна, Персей, Юлиана и др.

Сорта помидора для защищенного грунта

Траст F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 100–124-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый или округлый, среднеребристый, красный, масса – 140–220 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, товарность, плотность, лежкость, крупноплодность, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу, вертициллезу, корневым гнилям.

Аврелий F 1. Растение индетерминантное, среднерослое, среднеоблиственное. Созревание плодов наступает на 108–115-й день после всходов. Плод плоскоокруглой формы, гладкий, красный. Масса плода – 100–115 г. Устойчив к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу и вертициллезу. Ценность гибрида: можно выращивать в небольших вазонах на балконах, высокая урожайность и товарность продукции, привлекательный внешний вид, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Адонис F 1. Растение полудетерминантное. Созревание плодов наступает на 111–120-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 90–105 г. Хорошо переносит пониженную освещенность и температуру, может долго храниться. Ценность гибрида: высокая урожайность при неблагоприятных условиях, устойчивость к галловой нематоде, вирусу табачной мозаики, кладоспориозу.

Алекс F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 87–120-й день после всходов. Плод крупный, плоскоокруглый, слаборебристый, масса – 85–140 г. Может выращиваться в небольших емкостях на балконах. Ценность гибрида: высокие урожайность и товарность, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, вертициллезу и галловой нематоде.

Арамис F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 117–123-й день после прорастания семян. Плод округлой формы, гладкий, матовый, красный, масса – 105–120 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу.

Атлетико F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. Плодоносить начинает на 95–100-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий и слаборебристый, плотный, глянцевый, красный с небольшим зеленым пятном, масса – 95–105 г. Гибрид хорошо переносит понижение температуры, плоды могут долго храниться. Ценность гибрида: высокая урожайность, отличное качество плодов, одновременное созревание кисти, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, вертициллезу. Однако этот гибрид восприимчив к кладоспориозу.

Барыня F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. Плодоношение наступает на 112–120-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, глянцевый, красный, масса – 85–95 г. Ценность гибрида: высокие урожайность и привлекательный внешний вид плодов, хорошие вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики.

Блюз F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. Плоды можно собирать на 115–120-й день после появления всходов в зимне-весенний период или на 87–95 день – в летне-осенний период. Плод округлый, красный, слаборебристый, глянцевый,

масса – 60–85 г, созревает медленно, хорошо хранится. Ценность гибрида: стабильная урожайность, отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики.

Браво F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 120–125-й день после появления полных всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий или слаборебристый, красный, масса – 140–300 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и товарность, крупноплодность, отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу.

Бриллиант F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 90–105-й день после появления полных всходов. Плод округлый, гладкий или слаборебристый, плотный, красный, масса – 85–125 г. Особенность гибрида – дает очень ровные, почти одинакового размера плоды, которые дружно созревают. Ценность гибрида: высокая урожайность, лежкость, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу, вертициллезу, стефилиозу пасленовых.

Буффало F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 80–120-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 130–170 г. Гибрид отличается высокой урожайностью. Ценность гибрида: привлекательный внешний вид, высокие вкусовые качества, устойчивость к фузариозу, вертициллезу, кладоспориозу.

Верлюка F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Урожай собирать можно на 90–112-й день после появления всходов. Гибрид характеризуется дружной отдачей урожая. Плоды округлой формы, гладкие, красные, масса – 80–90 г. Ценность сорта: высокая урожайность, привлекательный внешний вид, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу.

Вираж. Растение индетерминантное, среднерослое. Плодоносить начинает на 117–125-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 80–95 г. Ценность сорта: высокие урожайность и товарность, устойчивость к вирусу табачной мозаики.

Гамаюн F 1. Растение индетерминантное, средне- или высокорослое. Плодоносить начинает на 106–125-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 70–85 г. Ценность гибрида: высокие урожайность и товарность, дружная отдача урожая, устойчивость к вирусу табачной мозаики.

Гигант Востока. Растение полудетерминантное, высокорослое. Созревание плодов наступает на 110–120-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, гладкий, розовый, масса – до 500 г. Сорт салатный и отличается высокой урожайностью. Ценность сорта: в плодах повышенная сахаристость, поэтому вкусовые качества превосходные; урожайность; привлекательный внешний вид; относительная устойчивость к кладоспориозу, фузариозу.

Грейн F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 122–130-й день после появления всходов в зимне-весенний сезон и на 80–90 день – в летне-осенний сезон. Плод плоскоокруглый, округлый, гладкий, красный или темно-красный. Масса плода весной – 130–140 г, осенью – 80–105 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, дружное созревание, хорошие вкусовые качества.

Гренада F 1. Растение индетерминантное, средне- или высокорослое. Созревание плодов наступает на 118–122-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 70–80 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и сравнительная устойчивость к фузариозному увяданию, галловым нематодам.

Джитана F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 80–120-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 90–115 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и хорошая лежкость, отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, вертициллезу и кладоспориозу.

Доцент F 1. Растение полудетерминантное, среднерослое. От всходов до созревания

плодов проходит 110–115 дней. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 110–120 г. Гибрид отличается не только высокой урожайностью, но и равномерностью созревания плодов. Ценность гибрида: крупноплодность, отличные вкусовые качества плодов, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу и фузариозу.

Древо. Растение полудетерминантное, средне– или высокорослое. Плодоношение наступает на 95–102-й день после появления всходов. Плод приплюснутый, слаборебристый, гладкий, красный, масса – 120–200 г. Особенность сорта – плоды крепко держатся на плодоножке, и, чтобы не нанести вред кусту при съеме, их срезают садовым секатором или ножом. Ценность сорта: высокая урожайность, прекрасные вкусовые качества, плоды рекомендуется использовать в свежем виде, относительная устойчивость к фузариозу и вирусу табачной мозаики.

Дружок F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плодоношение наступает на 90–98-й день после появления всходов. Плоды округлой формы, ярко-красного цвета, масса – 80–90 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и дружное созревание, хорошие вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики и кладоспориозу.

Евпатор F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 105–110-й день после всходов. Плод плоскоокруглой формы, гладкий, красный, масса – 105–125 г. Ценность гибрида: устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу и галловой нематоде, высокая урожайность.

Женарос F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 100–124-й день после появления полных всходов. Сорт среднерослый. Плод плотный, плоскоокруглый или округлый, слаборебристый, красный, масса – 110–155 г. Ценность гибрида: привлекательный внешний вид, урожайность, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу, фитофторозу, вертициллезу и галловой нематоде.

Ильич F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. Плоды созревают на 95–108-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 140–155 г. Ценность гибрида: отличные вкусовые качества, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Инстинкт F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. Плоды созревают на 105–115-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 110–125 г. Ценность гибрида: равные по размеру плоды, дружное созревание, можно собирать кистями, хорошие вкусовые качества, высокая лежкость, пригодность к сбору кистями, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу.

Калибра F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 110–114-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 110–160 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, ровные плоды, хороший товарный вид, лежкость, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, вертициллезу.

Карузо F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 112–118-й день после появления всходов. Плод мясистый, плоскоокруглый, ярко-красный, масса – 140–220 г. Сорт отличается хорошей завязываемостью плодов даже в неблагоприятных условиях. Ценность гибрида: стабильная урожайность, высокая товарность, крупноплодность, мясистость, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу.

Кострома F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 105–118-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, красный, гладкий, масса – 100–125 г. Ценность гибрида: урожайность, дружное созревание, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Ласточка F 1. Растение индетерминантное, высокорослое. От всходов до первого сбора плодов проходит 106–118 дней. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 65–85 г. Отличные вкусовые качества. Ценность гибрида: стабильная урожайность, устойчивость к вирусу табачной мозаики и кладоспориозу.

Майдан F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает

на 120–124-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, матовый, красный, масса – 105–120 г. Ценность гибрида: способность давать богатый урожай вызревших плодов при плохой освещенности, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу.

Марфа F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 118–124-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, среднеребристый, глянцевый, красный, масса – 130–140 г. Ценность гибрида: высокая урожайность в экстремальных условиях, товарность, транспортабельность отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, вертициллезу.

Миледи F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 100–120-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, глянцевый, красный, основание плода ровное, вершина гладкая, масса – 105–116 г. Ценность гибрида: стабильная урожайность, высокая товарность, хороший вкус и выравненность плодов. Рекомендуются для выращивания в зимне-весенней культуре.

Мурза F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. Плоды созревают на 119–114-й день в зимне-весенний сезон и на 86–96-й в летне-осенний сезон. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 100–130 г. Ценность сорта: высокая урожайность, товарность, отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу и галловой нематоде.

Пересвет F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 95–105-й день после всходов. Сорт прямостоячий, с мощным стеблем. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, красный, масса – 70–95 г. Ценность сорта: стабильная урожайность, устойчивость к галловой нематоде, вирусу табачной мозаики, кладоспориозу.

Пилигрим F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 105–110-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 70–100 г. Ценность гибрида: высокая товарность, лежкость, можно собирать кистями, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу и галловой нематоде.

Портос F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. Урожай можно собирать на 114–118-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, красный, масса – 110–150 г. Ценность сорта: крупноплодность, ровные мясистые плоды с прекрасными вкусовыми качествами, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу, серой гнили.

Рефлекс F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 105–117-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 95–130 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, ровные, привлекательные плоды, дружное созревание, можно собирать кистями, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу.

Романс F 1. Растение индетерминантное, средне– или высокорослое. От появления всходов до созревания плодов проходит 91–118 дней. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 90–100 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и товарность, плотность, лежкость плодов, отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, вертициллезу, серебристости.

Селебрити F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 85–95-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 150–250 г. Ценность гибрида: лежкость, урожайность, устойчивость к фитофторозу.

Семко-Синдбад F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 93–110-й день после появления всходов. Плод круглый, ярко-красный, масса – 75–90 г. Очень популярный сорт благодаря высоким вкусовым качествам и дружному созреванию. Ценность гибрида: высокая урожайность при неблагоприятных условиях, высокая товарность плодов, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Стожары F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 112–117-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый,

глянцевый, красный, масса – 125–140 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, крупноплодность, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, галловой нематоде.

Стриж F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 90–96-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, слаборебристый, красный, масса – 70–80 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и отличные вкусовые качества плодов, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Сударыня F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 117–124-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, красный, масса – 100–120 г. Ценность гибрида: плотность, привлекательный внешний вид, хорошие вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу.

Тайфун F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Плодоносит на 95-й день после появления всходов. Плод округлый, красный, гладкий, масса – 70–90 г. Ценность сорта: высокая урожайность, лежкость плодов, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Танго F 1. Растение индетерминантное, средне- или высокорослое. Созревание плодов наступает на 95–100-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, плотный, красный, масса – 90–150 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, универсальность использования плодов, отличные вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу.

Фигаро F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 105–112-й день после всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, красный, масса – 90–100 г. Ценность гибрида: стабильная урожайность, высокое качество плодов, устойчивость к галловой нематоде, кладоспориозу, вирусу табачной мозаики.

Фламенко F 1. Растение индетерминантное, средне- или высокорослое. Урожай можно собирать на 93–105-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, темно-красный с зеленым пятном, масса – 100–120 г. Основание плода со слабым углублением. Ценность гибрида: высокая урожайность, отличные вкусовые качества, устойчивость к недостаточному увлажнению и вирусу табачной мозаики.

Энерго. Растение полудетерминантное, высокорослое. Плоды созревают на 110–128-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 90–110 г. Сильно восприимчив к галловой нематоде. Ценность гибрида: раннеспелость, высокая урожайность, транспортабельность плодов, хорошие вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу.

Ямайка F 1. Растение индетерминантное, низкорослое. Плоды созревают на 107–124-й день после появления полных всходов. Плод плоскоокруглый, слабо- или среднеребристый, оранжево-красный, масса – 90–110 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, хорошие вкусовые качества, устойчивость к кладоспориозу, фузариозу, вертициллезу.

Ярославна F 1. Растение индетерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 100–115-й день после всходов. Плод слаборебристый, красный, масса – 90–120 г. Ценность гибрида: раннеспелость, высокие вкусовые качества плодов, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу.

Сорта помидора для открытого грунта

Альпиног. Растение детерминантное, высокорослое. Плоды созревают на 107–116-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, малиновый с полосками, масса – 100–400 г. Сорт салатный, один из самых сладких сортов помидоров. Отлично подходит для приготовления сока. Ценность сорта: отличные вкусовые качества, привлекательный внешний вид, товарность, относительная устойчивость к кладоспориозу, фузариозу.

Бычьё сердце. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 110–123-й день после всходов. Плод формой напоминает сердце, гладкий, розовый, масса –

300–500 г. Ценность сорта: отменные вкусовые качества плодов, высокая урожайность, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Викторина. Растение детерминантное, высокорослое. Урожай можно собирать на 112–117-й день после появления всходов. Плод округлый или плоскоокруглый, гладкий, ярко-красный, масса – 105–140 г. Ценность сорта: высокая урожайность, растянутый период плодоношения, отличные товарные и вкусовые качества плодов, транспортабельность.

Волгоградский. Растение детерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 108–120-й день после появления всходов. Плод округлый, слаборебристый, красный, масса – 60–85 г. Ценность сорта: высокая урожайность, дружное созревание плодов, плотная кожура, которая не трескается при тепловой обработке, транспортабельность, хорошие вкусовые качества в свежем, соленом, маринованном виде, подходит для изготовления сока и томатной пасты.

Гигант желтый. Растение детерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 95–110-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, ярко-желтого цвета, масса – 100–200 г. Ценность сорта: высокая урожайность, дружное созревание плодов, универсальность использования, отличные вкусовые качества, относительная устойчивость к кладоспориозу, фузариозу.

Гигант Новикова. Растение детерминантное, высокорослое. Урожай можно собирать на 105–116-й день после появления всходов. Плоды округло-приплюснутые, гладкие, розовые с зеленым пятном у плодоножки, масса – от 250 до 800 г. Сорт салатный, один из самых крупноплодных сортов. Ценность сорта: крупноплодность, прекрасные вкусовые качества, мясистость, устойчивость к фитофторозу.

Грунтовый Грибовский 1180. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 90–103-й день после появления всходов. Плод округлый или плоскоокруглый, ярко-красный, гладкий, масса – 50–70 г. Ценность сорта: стабильный урожай при неблагоприятных условиях, холодостойкость, лежкость, транспортабельность, условная устойчивость к заболеваниям.

Гунип F 1. Растение детерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 118–124-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 90–110 г. Ценность гибрида: стабильная урожайность при неблагоприятных условиях, хорошие вкусовые качества, устойчивость к галловой нематоде и кладоспориозу.

Данна. Растение детерминантное, средне- или высокорослое. Созревание плодов наступает на 100–112-й день после появления полных всходов. Плод плоскоокруглый, красный, масса – 65–85 г. Ценность сорта: скороспелость, высокая урожайность и хорошие вкусовые качества плодов при резких перепадах температур. Сорт рекомендуется для регионов с резко-континентальным климатом.

Золотая капля. Растение детерминантное, высокорослое. Плоды созревают на 115–124-й день после появления всходов. Плод каплевидный, гладкий, ярко-желтый, масса – 60–70 г. Ценность сорта: плоды мясистые и сладкие, мякоть плотная, кожица не трескается при тепловой обработке, применение универсальное, высокая урожайность.

Ирис. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 87–102-й день после всходов. Плоды круглые, гладкие, красные, масса – 50–60 г. Ценность сорта: универсальность использования, высокая урожайность, лежкость, дружное созревание, прекрасные вкусовые качества, условная устойчивость к заболеваниям.

Искорка. Растение детерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 105–118-й день после появления полных всходов. Плод удлинено-овальный, гладкий, красный, масса – 85–110 г. Ценность сорта: высокая урожайность, раннеспелость, дружное созревание плодов, транспортабельность, лежкость, кожица не трескается при тепловой обработке.

Красная стрела F 1. Растение детерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 100–110-й день после появления всходов. Плоды округло-овальные, гладкие, красные, массой 90–120 г. Ценность гибрида: раннеспелость, дружная отдача урожая,

высокие вкусовые качества, устойчивость к пониженной освещенности и колебаниям температуры, к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу.

Купец F 1. Растение детерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 80–127 день после появления всходов. Плод плотный, гладкий, глянцево-красный, масса – 110–150 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, привлекательный товарный вид, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фитофторозу, галловой нематоде.

Лунный. Растение детерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 110–120-й день. Плод цилиндрической формы, гладкий, красный, масса – 50–70 г. Ценность сорта: высокая урожайность, привлекательный товарный вид, лежкость, хорошие вкусовые качества плодов.

Ляна. Растение детерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 95–110-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 65–90 г. Ценность сорта: раннеспелость и дружное созревание плодов при значительном перепаде дневных и ночных температур, отличные вкусовые качества, транспортабельность, устойчивость к вершинной гнили плодов, бактериальной пятнистости и макроспориозу.

Малиновая лампа. Растение детерминантное, высокорослое. Созревание плодов наступает на 120–125-й день после появления всходов. Плоды грушевидные, гладкие, малинового цвета, масса – 60–90 г. Ценность сорта: дружное созревание, высокая урожайность, кожица плодов не трескается при тепловой обработке, мякоть плотная, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу.

Марманд. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 83–105-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный со слабой пятнистостью, масса – 120–200 г. Ценность сорта: привлекательный внешний вид, плотная мякоть, лежкость, транспортабельность, высокая урожайность, устойчивость к фитофторозу.

Мастер F 1. Растение детерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 100–112-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 100–160 г. Ценность гибрида: лежкость и отличные вкусовые качества плодов, можно собирать кистями, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу.

Морковный. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 92–105-й день после появления всходов. Листья этого сорта похожи на ботву моркови. Плод плоскоокруглый, гладкий, ярко-оранжевый, масса – 90–120 г. Ценность сорта: урожайность, дружное созревание плодов, декоративность, лежкость, устойчивость к кладоспориозу, вертициллезу.

Московский деликатес. Растение детерминантное, высокорослое. Урожай можно собирать на 100–115-й день после появления всходов. Плод по форме напоминает вытянутую сливу, гладкий или слаборебристый, светло-красный, масса – 70–140 г. Ценность сорта: отличные вкусовые качества как в свежем, так и в консервированном виде, кожица не трескается при тепловой обработке, лежкость, транспортабельность, урожайность.

Персей. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 105–120-й день после появления всходов. Плод округлый, слаборебристый, красный, масса – 95–110 г. Ценность сорта: стабильная урожайность, дружное формирование плодов, транспортабельность, плотная мякоть, кожица не трескается при тепловой обработке.

Перцевидный. Растение детерминантное, среднерослое. Плоды созревают на 100–116-й день после появления всходов. Плод перцевидной формы, слаборебристый, красный, масса – 80–100 г. Ценность сорта: плоды мясистые, с высоким содержанием сахара, универсального назначения, кожица не лопается при тепловой обработке, высокая урожайность, растянутый период созревания. В период созревания плоды нужно собирать ежедневно, так как они слабо держатся на кустах и могут осыпаться.

Русский великан. Растение детерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 107–118-й день после появления всходов. Плоды округлые, слегка приплюснутые, гладкие, красные, масса – 250–500 г. Плоды лучше использовать в свежем виде. Ценность сорта: плоды почти не подвержены растрескиванию, комплексная устойчивость к

заболеваниям, растянутый период плодоношения.

Салют. Растение детерминантное, низкорослое. Плоды созревают на 110–120-й день после появления всходов. Плоды округлые, гладкие, ярко-желтые, масса – 15–40 г. Ценность сорта: плоды очень сладкие, растянутый период плодоношения, декоративность, можно собирать кистями, пригоден для употребления в свежем виде, маринования и варки варенья, устойчив к фузариозу.

Сибирский скороспелый. Растение детерминантное, низкорослое. Плоды созревают на 102–117-й день после появления всходов. Плоды плоскоокруглые, слаборебристые, красные, масса – 65–120 г. Ценность сорта: хорошие вкусовые качества как в сыром, так и в консервированном виде, высокая урожайность в неблагоприятных условиях, плотная мякоть, транспортабельность, привлекательный внешний вид.

Тарасенко F 1. Растение детерминантное, высокорослое. Плоды созревают на 98–107-й день после всходов. Плод округлый с небольшим носиком, гладкий, красный, масса – 70–90 г. Ценность сорта: высокие вкусовые качества, особенно в консервированном виде, высокая урожайность, лежкость, устойчивость к фузариозу, кладоспориозу.

Тигровый. Растение детерминантное, высокорослое. Плоды созревают на 118–125-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, малиново-красный с желтоватыми полосами, масса – 60–80 г. Ценность сорта: декоративность, высокие вкусовые качества, особенно в консервированном виде, высокая урожайность, растянутое плодоношение.

Фламинго F 1. Растение детерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 115–117-й день. Плод плоскоокруглый, гладкий, красный, масса – 100–115 г. Ценность гибрида: высокая урожайность, устойчивость к вирусу табачной мозаики, кладоспориозу, фузариозу, галловой нематоде.

Фунтик F 1. Растение детерминантное, среднерослое. Урожай можно собирать на 119–120-й день после появления полных всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, глянецовый, красный, масса – 120–300 г. Ценность гибрида: высокая урожайность и товарность, крупноплодность, мясистость плодов и высокие вкусовые качества, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу.

Хурма. Растение детерминантное, высокорослое. Созревание плодов наступает на 98–108-й день после появления всходов. Плоды округлые, формой похожие на хурму, мясистые, гладкие, ярко-оранжевого цвета, масса – 120–200 г. Ценность сорта: привлекательный внешний вид, отличные вкусовые качества, универсальность в использовании, урожайность, условная устойчивость к заболеваниям.

Целсус F 1. Растение детерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 88–110-й день после появления всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, красный, масса – 100–125 г. Ценность гибрида: раннеспелость, высокая урожайность и привлекательный товарный вид, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, кладоспориозу, вертициллезу, фитофторозу и галловой нематоде.

Цифомандра. Растение детерминантное, высокорослое. Созревание плодов наступает на 105–120-й день после всходов. Плоды вытянутые, слаборебристые, гладкие, красные, масса – 150–300 г. Это сорт помидоров универсального назначения, один из самых вкусных и урожайных. Плоды почти не подвержены растрескиванию, сладкие, мясистые, подходят для приготовления соков и салатов, отличные вкусовые качества сохраняют и в консервированном виде. Ценность сорта: высокая урожайность, универсальность, прекрасный вкус, привлекательный внешний вид, комплексная устойчивость к заболеваниям.

Черный принц. Растение детерминантное, высокорослое. Плоды созревают на 110–121-й день после всходов. Плод плоскоокруглый, слаборебристый, черно-малиновый, масса – 180–300 г. Ценность сорта: плод мясистый, сладкий, высокие вкусовые качества, употреблять лучше свежим, устойчивость к вирусу табачной мозаики, фузариозу, вертициллезу, урожайность.

Чудо света. Растение детерминантное, высокорослое. Урожай можно собирать на

120–128-й день после появления всходов. Плод по форме напоминает лимон, гладкий, ярко-желтый, масса – 70–100 г. Ценность сорта: универсальность использования, высокая урожайность, растянутый срок плодоношения, лежкость, устойчивость к кладоспориозу, фитофторозу.

Юлиана. Растение детерминантное, среднерослое. Созревание плодов наступает на 102–120-й день после появления всходов. Плод округлый, гладкий, красный, масса – 80–120 г. Ценность сорта: высокая урожайность, привлекательный внешний вид, лежкость, транспортабельность, отличные вкусовые качества в свежем и консервированном виде, условная устойчивость к заболеваниям.

Белокочанная капуста

Белокочанная капуста издавна пользуется славой универсального овоща. Высокое содержание в ней витаминов и микроэлементов, клетчатки способствуют нормализации обмена веществ, восстановлению здоровья. Капуста используется в диетическом и лечебном питании, капустными листьями даже лечат ушибы и головную боль! Поэтому неудивительно, что этот овощ – один из самых популярных у огородников. Существуют десятки сортов белокочанной капусты, которые отличаются сроками созревания, размерами и особенностями выращивания. При выборе сорта нужно определить, как вы будете использовать урожай: будете употреблять в свежем виде, использовать для приготовления различных блюд, квасить или закладывать на хранение на зиму.

Раннеспелые сорта капусты имеют небольшой рыхлый кочан. Главное их преимущество – в быстром получении зелени для салатов, гарниров, первых блюд. С момента высадки в грунт до сбора урожая ранней капусты проходит, как правило, 50–120 дней. Обычно эти сорта довольно холодоустойчивы, поэтому высаживать их можно ранней весной. Урожайность ранней капусты небольшая, при перерастании кочаны не растрескиваются, но для засолки и длительного хранения она не годится. Наиболее популярные ранние сорта белокочанной капусты – Июньская, Казачок, Малахит F1, Точка, Стахановка 1315 и другие.

Среднеспелые и среднепоздние сорта белокочанной капусты, среди которых наилучшим образом себя зарекомендовали Белорусская 455, Золотой гектар 1432, Надежда, СБ-3 F1, Сибирячка 60, Скороспелая, Слава 1305, Крауткайзер F1, Краутман F1, Лосиноостровская, Подарок, Урожайная, Финал, отличаются высокой урожайностью, крупными плотными кочанами. Это сорта универсального применения – их можно употреблять в свежем виде в салатах, квасить или сохранять свежими зимой. Хранятся они хорошо и довольно долго. Вегетационный период составляет 90–170 дней.

Поздние сорта капусты, такие как Амагер 611, Колобок F1, Крюмон F1, Лежкий F1, Харьковская зимняя, Экстра F1 и другие, отличаются высокими вкусовыми качествами, большим содержанием витаминов и микроэлементов. Также стоит отметить, что именно поздняя капуста накапливает меньше всего нитратов. Она имеет плотный кочан, прекрасно переносит транспортировку и хранение, однако при неправильном уходе или поздней уборке кочаны могут растрескиваться. Поздние сорта капусты созревают через 160–210 дней после появления всходов.

Предлагаем вашему вниманию более детальные характеристики различных сортов белокочанной капусты, которые помогут выбрать необходимый сорт.

Ранние сорта белокочанной капусты

Грибовский 147. Сорт созревает на 58–65-й день после высадки рассады. Кочаны округлые или короткоовальные, средняя масса кочана – 1–2,2 кг. Сорт урожайный даже при неблагоприятных погодных условиях, выдерживает пониженные температуры, заморозки до

–3 °С, недостаток влаги. Кочаны используются в свежем виде.

Июньская. После высадки рассады в грунт первые кочаны можно получить через 50–55 дней. Сорт отличается дружным созреванием, большую часть отдает за первые два сбора. Растение небольшое, компактное; кочаны большей частью округлые, средняя масса кочана – 1–2,5 кг. Кочаны имеют привлекательный товарный вид, транспортабельны, зелень вкусная и ароматная. Сорт хорошо переносит неблагоприятные погодные условия и заморозки до –5 °С. Урожайность невысокая, но стабильная.

Казачок. От момента появления всходов до первой уборки урожая проходит 105–115 дней. Употреблять можно только в свежем виде, не рекомендуется для квашения и термообработки. Кочаны этого сорта довольно плотные, круглые, средняя масса кочана – 0,8–1,2 кг. Созревание дружное, урожайность довольно высокая, капуста имеет привлекательный товарный вид, кочаны не растрескиваются. Этот сорт устойчив к слизистому бактериозу и черной ножке. Можно убирать с помощью сельхозтехники, поэтому данный сорт пригоден для промышленного выращивания.

Малахит F 1. От высадки семян на рассаду до сбора первого урожая проходит 94–138 дней. Этот сорт отличается компактными розетками. Кочаны достаточно плотные, круглые, крупные, средняя масса кочана – 1,3–1,6 кг. Урожай созревает дружно, урожайность высокая, кочаны не растрескиваются, хорошо переносят перевозку, имеют хороший товарный вид и ароматную зелень. Мякоть не разваривается.

Скороспелая. С момента появления всходов до уборки урожая проходит 85–125 дней. Кочан округлый, среднеплотный, средняя масса кочана – 1–1,4 кг. Зелень ароматная, богатая витамином С, подходит для употребления в свежем виде.

Стахановка 1315. Среди ранних сортов этот наиболее поздний, с момента появления всходов до созревания кочанов проходит 105–135 суток. Капусту этого сорта можно употреблять в свежем виде, а в северных регионах можно и квасить. Розетки листьев крупные, кочаны округлые, довольно плотные, большие. Средняя масса кочана составляет 1,5–3,5 кг.

Точка. Вегетационный период сорта составляет 98–123 дня после появления всходов. Кочан рыхлый или среднеплотный, конусовидный, средняя масса кочана – 0,7–1,7 кг. Урожайность средняя или высокая, зелень ароматная, пригодна для использования в свежем виде.

Трансфер F 1. От появления всходов до уборки урожая проходит 95–120 дней. Розетка листьев компактная, кочан округлый, средняя масса кочана – 0,8–1,7 кг. Сорт дает стабильный высокий урожай даже при неблагоприятных погодных условиях, устойчив к пониженным температурам, растрескиванию и сосудистому бактериозу. Зелень очень вкусная и ароматная.

Среднеспелые сорта

Белорусская 455. Вегетационный период сорта составляет 110–120 дней после высадки рассады. Кочаны округлые или округло-плоские, очень плотные, средняя масса кочана – 1,2–4,5 кг, устойчивы к растрескиванию. Сорт устойчив к неблагоприятным погодным условиям, урожайный. Благодаря высоким вкусовым качествам это один из лучших сортов для квашения. В свежем виде кочаны можно хранить в прохладном помещении до февраля.

Золотой гектар 1432. От всходов до созревания кочанов проходит 120–128 дней. Кочаны круглые, небольшого размера, средняя масса – 2,5–3,3 кг. Сорт отличается высокими вкусовыми качествами, значительным содержанием витамина С. Кочаны плотные, отлично переносят транспортировку, имеют хороший товарный вид, относительно устойчивы к растрескиванию. Сорт отлично подходит для употребления в свежем виде, квашения и непродолжительного хранения.

Надежда. Сорт созревает через 100–118 дней после высадки в открытый грунт рассады. Кочаны округлые, плотные, средняя масса кочана – 2,5–3,5 кг, при хорошем уходе и

поливе кочаны могут достигать 5 кг. Сорт холодостойкий, хорошо переносит похолодание, устойчив к растрескиванию, высокоурожайный. Используется в свежем виде, прекрасно подходит для квашения. В прохладном, хорошо проветриваемом помещении кочаны могут храниться до середины зимы.

Сибирячка 60. Собирать первый урожай можно через 105–115 дней после появления всходов. Кочаны округлые или плоскоокруглые, средней плотности, средняя масса кочана – 2–4,5 кг. Сорт урожайный, холодостойкий, устойчив к растрескиванию кочанов. Рекомендуется использовать в свежем виде и для квашения.

Слава 1305. С момента высадки рассады до технической зрелости кочанов проходит 100–110 дней. Кочаны округлые или плоскоокруглые, крупные, плотные, средняя масса кочана – 2,5–4,5 кг. Это один из наиболее урожайных сортов. Кочаны отлично хранятся до середины зимы. Сорт рекомендуется использовать в свежем виде и для квашения.

Среднепоздние сорта

Крауткайзер F 1. От появления всходов до технической спелости кочанов проходит 125–165 дней. Кочан плоскоокруглый, плотный, средняя масса – 3–4,7 кг. Сорт высокоурожайный, созревает дружно, устойчив к растрескиванию, транспортабельный. Гибрид рекомендуется использовать в свежем виде и для хранения.

Краутман F 1. Техническая спелость кочанов наступает на 120–140-й день после появления всходов. Кочан круглый, средняя масса – 1,3–4 кг. Сорт отличается высокой урожайностью, дружно отдает урожай, устойчив к растрескиванию кочанов и перепадам температур. Гибрид рекомендуется употреблять в свежем виде и заквашивать.

Лосиноостровская. Кочаны плотные, округлые и округлоплоские, средней массой 2,2–4,1 кг. Сорт устойчив к растрескиванию кочанов. Урожайность до 8 кг/м². Лежкость кочанов при зимнем хранении средняя (до января – февраля). Важное свойство сорта – относительная устойчивость к заболеванию килой. Назначение – для квашения и использования в свежем виде в осенне-зимний период.

Подарок. От высадки рассады до созревания урожая проходит 110–124 дня. Кочаны округлые, плотные, средняя масса – 2,5–4,5 кг. Сорт устойчив к растрескиванию, отличается высокой урожайностью и прекрасным вкусом. Именно этот сорт является одним из наиболее подходящих для квашения.

Финал. С момента появления всходов до уборки первого урожая проходит 140–146 дней. Кочан округлый, небольшой, очень плотный, средняя масса – 1,8–3,5 кг. Сорт дает стабильный урожай даже при неблагоприятных условиях, устойчив к растрескиванию, кочаны имеют привлекательный товарный вид и примерно одинаковый размер.

Поздние сорта

Амагер 611. Первый урожай можно собирать через 120–130 дней после высадки рассады. Кочаны преимущественно округлоплоские или округлые, небольшие, очень плотные, не растрескиваются. Средняя масса кочана – 1,8–4 кг. Сорт морозостойкий, практически не поражается тлей. Особенность данного сорта – свежесобранные кочаны имеют горьковатый вкус, зелень грубая и жесткая, но в процессе зимнего хранения вкус улучшается, а к началу весны кочаны становятся сочными и теряют горечь. Храниться в подходящих условиях капуста этого сорта может до апреля. Использовать рекомендуется в свежем виде.

Колобок F 1. От появления всходов до технической спелости кочанов проходит 145–155 дней. Кочан круглый, плотный, средняя масса – около 4 кг. Сорт очень урожайный, для него характерно дружное созревание, кочаны имеют привлекательный товарный вид, транспортабельны, отличаются хорошим вкусом и приятным ароматом зелени. Хранится в подходящих условиях до 7 месяцев.

Лежкий F 1. Техническая спелость кочанов наступает на 146–163-й день после появления всходов. Кочан круглый, плотный, средняя масса – 1,7–2,5 кг. Гибрид дает стабильный урожай, холодостойкий, хорошо хранится, имеет приятный вкус.

Харьковская зимняя. С момента высадки рассады до технической зрелости кочанов проходит 125–135 дней. Кочаны округлоплоские или круглые, плотные, средняя масса – 2–3,5 кг. Сорт устойчив к растрескиванию, относительно жаровыносливый, морозостойкий. Сорт рекомендуется использовать в свежем виде и для квашения. В прохладном проветриваемом помещении кочаны могут храниться до 6 месяцев.

Экстра F 1. Урожай можно собирать на 154–170-й день после появления всходов. Кочан плоскоокруглый, очень плотный, средняя масса – 2,3–3 кг. Гибрид дает стабильный урожай, устойчив к бактериозам, серой гнили и фузариозному увяданию. Кочаны можно использовать как в свежем виде, так и квасить. При подходящих условиях могут храниться до апреля. Урожай можно убирать с применением техники.

Капуста брокколи

Аркадия. Среднеспелый гибрид. Период от посева до созревания составляет 105–110 дней. Растение мощное, головка крупная, крупнобугорчатая, темно-серо-зеленого цвета. Средняя масса – 400–450 г. После уборки верхушечной головки растение продолжает давать боковые головки довольно крупного размера. Гибрид отличается прекрасными вкусовыми качествами, устойчивостью к повышенным температурам.

Босфор. Очень урожайный гибрид голландской селекции с растянутым сроком созревания. Период от посева до созревания составляет 100–108 дней. Головки округлой формы имеют приятный нежный вкус. Гибрид рекомендуется для выращивания летом и ранней осенью. Употребляют в свежем виде и для переработки.

Калабрезе. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Период от всходов до сбора урожая – 80–90 дней. Головка плотная, средней величины, голубовато-зеленого цвета. Отличается дружным созреванием и способностью образования крупных боковых головок после срезания центральной. По содержанию кальция, солей железа, витаминов А, С и питательности превосходит цветную капусту. Сорт дает стабильный урожай при неблагоприятных погодных условиях, выдерживает заморозки до –7 °С.

Линда. Среднеспелый сорт. Период от полных всходов до сбора урожая составляет 85–97 дней. Головка эллиптическая, среднего размера, темно-зеленая, среднебугристая. Средняя масса – 300–400 г. После срезки отрастает до 7 головок-отпрысков.

Тонус. Раннеспелый высокоурожайный сорт. Период от полных всходов до сбора урожая составляет 80–95 дней. Головка темно-зеленая, но при слишком низких или высоких температурах может приобрести буроватый оттенок. Средняя масса – 150–220 г. Через 5–8 дней после уборки созревших головок отрастают боковые головки. Сорт склонен к накоплению нитратов, поэтому удобрять нужно умеренно.

Трибуте. Среднеранний высокоурожайный гибрид. Период от полных всходов до сбора урожая составляет 87–100 дней. Головка среднего размера, зеленая, среднеплотная. Гибрид дает стабильный урожай даже при неблагоприятных погодных условиях.

Фиеста. Высокоурожайный поздний гибрид. Период от полных всходов до сбора урожая составляет 115–127 дней. Головки выровненные, плотные, зеленоватого цвета. Средняя масса – 200–350 г. Сорт устойчив к неблагоприятным условиям.

Капуста кольраби

Атена. Раннеспелый сорт. От полных всходов до технической спелости стеблеплода проходит 70–75 дней. Стеблеплод светло-зеленый, мякоть белая, нежная, очень сочная. Средняя масса – 200–250 г. Рекомендуется для использования в свежем виде и переработки,

сорт не пригоден к хранению.

Венская белая. Сорт раннеспелый. От прорастания семян до сбора урожая проходит 60–70 дней. Стеблеплод среднего или крупного размера, мякоть белая, очень сочная и нежная на вкус. Средняя масса – 600–1000 г. Сорт хорошо переносит засуху и жару.

Венская фиолетовая. Сорт ранний. Вегетационный период составляет 60–75 дней. Стеблеплод зеленоватый, крупный, белая мякоть очень сочная и нежная на вкус. Средняя масса – 800–1000 г. Плоды рекомендуется употреблять в свежем виде, поскольку они не отличаются высокой лежкостью.

Виолетта. Позднеспелый сорт. От посева семян до сбора урожая проходит 100–110 дней. Стеблеплод среднего размера, округло-плоский, темно-фиолетовый. Мякоть белая, сочная, нежная. Средняя масса – 0,8–1,4 кг. Сорт морозоустойчивый, используется в свежем виде, для консервирования, хорошо хранится непродолжительное время.



Рис. 1. Капуста кольраби

Гигант. Позднеспелый сорт. От посева семян до сбора урожая проходит около 115 дней. Стеблеплод крупный, округлый, белесо-зеленого цвета. Мякоть белого цвета, сочная, нежная на вкус. Средняя масса – 4–6 кг. Сорт отлично хранится продолжительное время, жаро- и засухоустойчивый.

Дворона. Ранний сорт. От полных всходов до сбора урожая проходит 70–78 дней. Стеблеплод крупный, бело-зеленого цвета, мякоть белая, сочная, очень вкусная. Средняя масса – 500–900 г. Растение не устойчиво к заморозкам и засухам.

Деликатесная голубая. Сорт среднеспелый. От полных всходов до сбора урожая проходит 95–110 дней. Стеблеплод крупный, средняя масса – 600–850 г, долго сохраняется нежным, не перерастает, не пускает стрелы и довольно морозоустойчив.

Картаго F 1. Гибрид среднеспелый. От полных всходов до сбора урожая проходит 80–90 дней. Стеблеплод среднего размера, эллиптической формы, светло-зеленый, с нежной, сочной мякотью, не одревесневает, устойчив к растрескиванию. Средняя масса – 250–350 г. Рекомендуется для использования в свежем виде, не пригоден для хранения.

Коссак. Поздний гибрид. От появления всходов до технической спелости

стеблеплодов проходит 100–112 дней. Стеблеплод крупный, желто-зеленого цвета, мякоть белая, очень вкусная. Средняя масса – 450–700 г.

Морковь

Сорта моркови, как и других овощей, отличаются сроками созревания и назначением. Одни сорта сочные, обладают приятным вкусом, но не пригодны к длительному хранению, а другие более жесткие и плотные, но отлично хранятся длительное время. Также отличаются цвет и форма корнеплодов. При выборе сорта следует помнить, что разные сорта обладают неодинаковой устойчивостью к заболеваниям и другим неблагоприятным факторам.

Неоспоримое преимущество ранних сортов – быстрое получение моркови для салатов, гарниров, первых блюд. Хотя урожайность этих сортов, как правило, небольшая и сахаристость меньше, чем у поздних сортов, они восполняют дефицит витаминов и микроэлементов, сочные и приятные на вкус. Такие сорта идеально подойдут для фермерских хозяйств и тех огородников, которые выращивают морковь на продажу, поскольку на рынке она стоит достаточно дорого. Однако эти сорта совершенно не подходят для длительного хранения.

Средние и среднепоздние сорта характеризуются более высокой, чем ранние, урожайностью, могут достаточно долго храниться, имеют хорошие вкусовые качества. Именно поэтому таким сортам отдают предпочтение огородники, выращивающие морковь для собственных нужд.

Поздние сорта отличаются от предыдущих повышенным содержанием сахара и сухих веществ, что способствует их длительному хранению. Накопление сахаров начинается в конце лета – начале осени, поэтому выращивать в северных регионах их достаточно трудно. Торопиться с уборкой этих сортов не стоит – чем дольше морковь пробудет в земле, тем вкуснее она будет и тем дольше сможет храниться. Выращивают такие сорта для длительного хранения, некоторые из них могут успешно пролежать в погребе до весны.

Гибриды моркови, которых в последние годы появилось очень много, имеют привлекательный внешний вид, приятные на вкус и отличаются высокой урожайностью. Но большинство из них, как правило, рассчитаны на очень хорошие условия выращивания. Только в этом случае все их положительные качества проявятся в полной мере. Обычные сорта лучше приспособляются к климату, особенностям грунта и дают стабильный урожай даже при не очень благоприятных условиях.

Ранние сорта моркови

Амстердамская. Корнеплод цилиндрический, средней длины, с тупым кончиком, ярко-оранжевый, сердцевина маленькая, оранжевая, мякоть приятная на вкус, нежная, сочная. Корнеплод почти полностью погружен в почву. Средняя масса – 50–150 г. Относительно устойчив к альтернариозу. Сорт урожайный, устойчив к растрескиванию и цветушности.

Артек. Корнеплод конический, утончающийся к кончику, тупоконечный, оранжево-красный. Средняя масса – 70–130 г. Отличные вкусовые качества, сочность, относительно хорошая лежкость отличают этот сорт среди других сортов ранней моркови. Также стоит упомянуть, что при уборке моркови этого сорта можно использовать технику.

Консервная. Корнеплод цилиндрический и конический, тупоконечный, оранжево-желтый, сердцевина желтоватая, средняя масса – 60–155 г. Сорт дает ранний дружный урожай, отличные вкусовые качества, рекомендуется для использования в свежем виде и консервирования.

Пармекс F 1. Корнеплод обратнойцевидной формы, тупоконечный, очень сочный, мякоть и сердцевина оранжевые. Средняя масса – 30–50 г. Гибрид отличается прекрасными вкусовыми качествами, стабильной урожайностью, выровненностью корнеплодов,

привлекательным внешним видом. Собирать урожай можно, когда корнеплод достигнет в диаметре 2–3 см.

Рекс. Корнеплод конической формы, короткий, кончик заостренный, окраска плода оранжевая, сердцевины – светло-оранжевая. Средняя масса – 100–170 г. Корнеплод полностью погружен в почву. Сорт отличается высокой урожайностью, привлекательным товарным видом корнеплодов, отличным вкусом, относительной лежкостью, пригодностью к механической уборке.

Среднеранние сорта моркови

Блюз. Корнеплод цилиндрический, удлиненный, желто-оранжевый, тупоконечный, оранжевый с нежной и сочной мякотью. Средняя масса корнеплода – 90–150 г. Сорт высокоурожайный, имеет высокие товарные качества, отличный вкус, пригоден для механизированной уборки.

Витаминная 6. Корнеплод конический, оранжево-желтый, тупо- или остроконечный, средней длины. Средняя масса корнеплода – 60–165 г. Сорт высокоурожайный, очень сочный, великолепный вкус, имеет повышенное содержание каротина, устойчив к цветушности, относительно хорошо хранится. Склонен к растрескиванию.

Лидия F 1. Корнеплод длинный или очень длинный (до 30 см), конической формы, с заостренным кончиком, мякоть сочная, нежная, мякоть и сердцевина оранжевая. Средняя масса – 80–100 г. Гибрид требователен к почвам и поливу, рекомендуется к выращиванию на высоких грядках с рыхлой удобренной почвой. Отличается очень высокой урожайностью, сахаристой вкусной и сочной мякотью. Устойчив к цветушности.

Малинка. Корнеплод конический, тупоконечный, оранжевая мякоть и сердцевина. Корнеплод слабо выступает над поверхностью почвы. Мякоть нежная, очень сочная. Средняя масса – 85–175 г. Ценность сорта – привлекательный товарный вид корнеплодов, отличные вкусовые качества, пригодность к длительному хранению.

Нелли F 1. Корнеплод среднего размера – 25–30 см, цилиндрической формы, с заостренным кончиком, мякоть и сердцевина оранжевая. Корнеплод слабо выступает над уровнем почвы. Средняя масса корнеплода – 80–120 г. Гибрид обладает отличными вкусовыми качествами, привлекательным товарным видом, урожайностью, но очень требователен к плодородности почвы.

Топаз F 1. Корнеплод цилиндрический, средней длины, мякоть и сердцевина оранжевые, средняя масса – 100–120 г. Гибрид отличается выровненностью плодов, товарным видом, повышенным содержанием каротина и сочной сладкой мякотью.

Среднеспелые и среднепоздние сорта моркови

Грибовчанин F 1. Корнеплод цилиндрической формы, тупоконечный, окраска мякоти и сердцевины оранжевая. Средняя масса корнеплода – 120–150 г. Гибрид дает стабильный урожай даже при неблагоприятных погодных условиях, если почва плодородна и полив своевременный. Морковь этого сорта имеет приятный вкус и хорошо хранится.

Канада F 1. Корнеплод длинный – до 35 см, конической формы, с заостренным кончиком, мякоть и сердцевина оранжевого цвета. Средняя масса корнеплода – 130–170 г. Гибрид отличается умеренной требовательностью к почве, дает высокий урожай. Корнеплоды ровные, имеют привлекательный товарный вид, отличные вкусовые качества, отличаются высоким содержанием бета-каротина.

Монанта. Корнеплод цилиндрический, с округлым кончиком, длиной до 30 см, мякоть и сердцевина оранжевого цвета. Средняя масса корнеплода – 75–120 г. Сорт дает стабильный урожай, корнеплоды выровненные, с сочной сладковатой мякотью, приятные на вкус.

Нантейска. Корнеплод цилиндрический, тупоконечный, длина достигает 30 см,

мякоть очень нежная, сочная, оранжевая. Корнеплод почти полностью погружен в почву, выдерживаемость хорошая. Средняя масса корнеплодов – 70–130 г. Морковь этого сорта устойчива к растрескиванию и цветущности, обладает приятным вкусом, сочная. Урожайность стабильно высокая.

Нантская 4. Корнеплод цилиндрический, тупоконечный, мякоть и сердцевина оранжевая. Средняя масса – 90–160 г. Это, несомненно, один из самых популярных сортов моркови (рис. 2). Этот сорт отличается прекрасным вкусом как в сыром виде, так и после тепловой обработки, в консервах, прекрасно хранится, устойчив к цветущности.

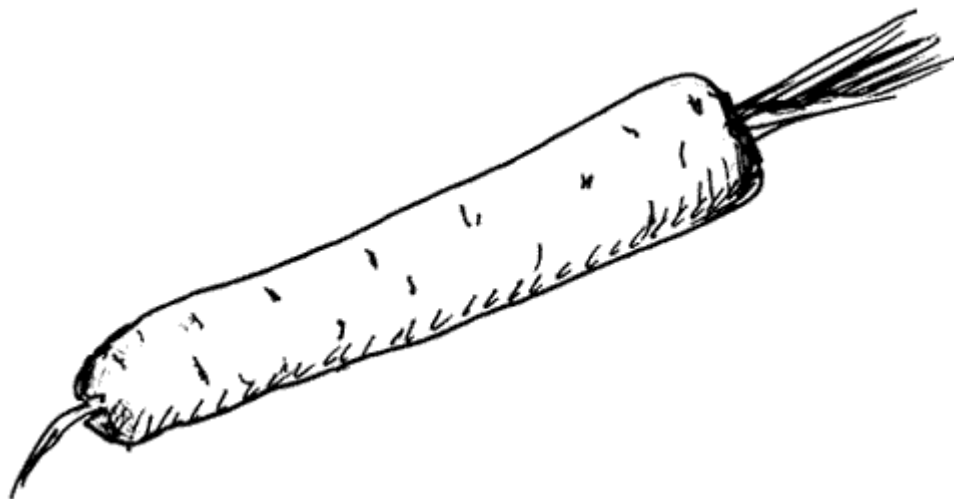


Рис 2. Морковь. Сорт Нантская

Несравненная. Корнеплод конической формы, тупоконечный, длиной до 28 см, мякоть и сердцевина ярко-оранжевого цвета, средняя масса корнеплода – 90–210 г. Морковь этого сорта отличается крупным размером, привлекательным внешним видом, лежкостью.

Олимпиец F 1. Корнеплод цилиндрический, тупоконечный, со слабым позеленением, мякоть и сердцевина оранжевые. Корнеплод полностью погружен в почву. Средняя масса корнеплода – 105–130 г. Гибрид дает стабильно высокий урожай, пригоден для механической уборки. Корнеплоды выровненные, обладают приятным вкусом.

Пантер F 1. Корнеплод цилиндрический, тупоконечный, длиной до 28 см, мякоть и сердцевина оранжевые. Корнеплод почти полностью погружен в почву. Средняя масса корнеплода – 90–110 г. Гибрид при условии достаточной плодородности почвы дает стабильно высокий урожай, корнеплоды имеют привлекательный товарный вид, устойчивы к растрескиванию.

Рогнеда. Корнеплод цилиндрический или усеченно-конический, тупоконечный, мякоть и сердцевина оранжевого цвета. Средняя масса корнеплода – 90–100 г. Морковь этого сорта отлично хранится, имеет приятный вкус как в сыром, так и в обработанном виде. Сорт пригоден для механизированной уборки.

Самсон. Корнеплод цилиндрической формы, с заостренным кончиком, мякоть и сердцевина оранжевого цвета, длина – до 18 см. Средняя масса корнеплода – 125–150 г. Универсальный сорт, обладает хорошими вкусовыми качествами, хорошо хранится, корнеплоды имеют привлекательный товарный вид.

Тайфун. Корнеплод конусовидный, длиной до 18 см, мякоть и сердцевина ярко-оранжевого цвета. Средняя масса корнеплода – 80–150 г. Сорт урожайный, устойчивый к цветущности, мякоть имеет приятный вкус.

Цирано. Корнеплод цилиндрический, длинный – до 27 см, с заостренным кончиком, оранжевый, сердцевина слабо выражена. Средняя масса корнеплода – 70–135 г. Сорт дает стабильно высокий урожай, корнеплоды имеют привлекательный товарный вид и приятный вкус.

Шанс. Корнеплод усеченно-конусовидный, тупоконечный, мякоть и сердцевина

оранжевого цвета, плотные и сочные. Средняя масса – 70–135 г. Сорт очень урожайный, пригоден для механизированной уборки, но слабо устойчив к бактериозам и гнилям при хранении.

Шантене 2461. Корнеплод конический, тупоконечный, мякоть и сердцевина оранжевые, длиной до 17 см (рис. 3). Средняя масса – 75–250 г. Популярный среди огородников сорт, отличается приятным вкусом сочной мякоти, урожайностью и хорошей лежкостью.



Рис 3. Морковь. Сорт Шантене

Позднеспелые сорта моркови

Еллоустоун. Корнеплод веретеновидной формы, с заостренным кончиком, мякоть и сердцевина желтого цвета, длина средняя – до 18 см. Средняя масса корнеплода – 130–200 г. Сорт дает стабильно богатый урожай, мякоть корнеплодов приятна на вкус, сами корнеплоды имеют привлекательный товарный вид.

Перфекция. Корнеплод конусовидный, тупоконечный, средней длины, сердцевина и мякоть оранжевого цвета, корнеплоды нежные и сочные. Средняя масса – 100–130 г. Сорт дает стабильно высокий урожай, отлично хранится.

Тинга F 1. Корнеплод конической формы, длинный – до 26 см, с заостренным кончиком, мякоть красноватая, плотная, сердцевина оранжевая. Средняя масса корнеплода – 110–120 г. Гибрид отличается высокой урожайностью, прекрасными вкусовыми качествами свежей и консервированной продукции.

Тотем F 1. Корнеплод конической формы, длинный – до 25 см, с заостренным кончиком, мякоть и сердцевина красного цвета. Средняя масса корнеплода – 120–150 г. Гибрид устойчив к цветущности, дает стабильно высокий урожай. Вкусовые качества моркови прекрасные и в свежем, и в консервированном виде.

Флакоро. Корнеплод конической формы с заостренным вытянутым кончиком, длина – до 20 см, мякоть и сердцевина оранжевого цвета. Средняя масса – 135–200 г. Этот гибрид ценится за высокую урожайность, выровненность корнеплодов, высокую товарность, прекрасный вкус и лежкость корнеплодов, пригодность для механизированной уборки.

Кабачки

Сорта кабачков отличаются сроками созревания, вкусовыми качествами и лежкостью. Ранние сорта дают несколько меньшие урожаи, плоды с нежной кожицей, не предназначены для длительного хранения, употреблять их рекомендуется сразу. Поздние сорта более мясистые, плотные, их можно консервировать, варить из мякоти варенье и некоторое время хранить в прохладных сухих помещениях. В целом, у кабачков технологические и биологические различия между сортами выражены не так сильно, как у других овощей.

Как показывает практика, наибольшей популярностью пользуются плоды кабачков белой окраски. Зеленые и темно-зеленые плоды востребованы меньше. Возможно, это вызвано тем, что мякоть белых сортов более нежная, а зеленые сорта более плотные и хрустящие.

Сорта кабачков

Аэронавт. Сорт раннеспелый. Куст компактный, плоды цилиндрические, гладкие, темно-зеленые с мелкими светлозелеными точками. Средняя масса – 1,2–1,5 кг. Мякоть светло-желтая. Кабачки этого сорта хорошо хранятся, транспортабельны, имеют привлекательный товарный вид.

Белоплодные. Сорт раннеспелый. Куст компактный, плоды цилиндрические, гладкие, у основания слаборебристые, беловатого цвета, кожица довольно жесткая. Средняя масса – 0,6–1 кг. Мякоть белая или светло-желтая, сочная, нежная, имеет приятный вкус.

Грибовские 37. Сорт раннеспелый. Куст раскидистый, сильноветвящийся, плоды цилиндрические, гладкие, белого цвета. Средняя масса – 0,7–1,2 кг. Мякоть белая с зеленоватым оттенком, нежная, с приятным вкусом.

Куанд. Сорт раннеспелый. Куст компактный, небольшой, плоды цилиндрические, сужающиеся к кончику, бледно-зеленые с зелеными полосками. Средняя масса – 1,2–1,5 кг. Этот сорт кабачков дает стабильно высокий урожай как в открытом грунте, так и в теплице.

Нефрит. Среднеспелый гибрид цукини. Куст компактный, умеренно ветвистый. Сорт очень урожайный, созревает дружно. Vegetационный период составляет 55–70 дней. Плод цилиндрический, темно-зеленый, гладкий, мякоть светло-кремовая, волокнистая, очень нежная, сочная. Средняя масса – 0,7–1,5 кг.

Ролик. Сорт ультраскороспелый, плодоносить начинает на 36–38-й день после появления всходов. Куст средневетвистый, плоды овальные, гладкие, светло-зеленые, без рисунка. Средняя масса – 0,9–1,3 кг. Мякоть светло-зеленая, рыхлая, нежная, суховатая. Сорт дает стабильный урожай даже при пониженных температурах.

Сосновский. Сорт раннеспелый. Куст компактный, плоды цилиндрические, возможна небольшая ребристость, белые или светло-кремовые. Средняя масса – 0,9–1,6 кг. Мякоть желтая, плотная. Сорт дает высокие урожаи, нетребователен к качеству почвы и устойчив к колебаниям температуры.

Спагетти. Среднеспелый сорт. Vegetационный период – от 56 до 65 дней. Плоды крупные, яйцевидной формы, светло-желтого цвета, мякоть плотная, яичного цвета, очень вкусная. Средняя масса – 1–2 кг. Сорт устойчив к различным заболеваниям, пригоден для продолжительного хранения, хорошо выдерживает любую кулинарную обработку, сохраняя отличный вкус.

Черный красавец. Поздний сорт цукини. Куст компактный. Vegetационный период составляет 68–75 дней. Сорт ценится за длительное плодоношение, высокую урожайность и красивый внешний вид плодов. Плоды темно-зеленые, почти черные, блестящие, высокого качества, мякоть белая, плотная, нежная. Вкусовые качества сохраняются при теплообработке и консервировании. Средняя масса плода – 0,5–1 кг.

Лук репчатый

Выбирая сорт лука, надо в первую очередь определиться с использованием продукции – для хранения или для употребления в свежем виде. Сорта лука условно делятся на южные и северные, что указывает на ареал их произрастания.

Сорта южного подвида подходят для использования в свежем виде в салатах, хранению не подлежат. Эти сорта лука отличаются большими размерами, круглой или удлиненной формой, сладковатым или полуострым вкусом.

Сорта северного подвида преимущественно небольшого размера, круглые или плоские, имеют острый вкус и резкий запах. Такие сорта могут храниться долгое время.

Сорта лука репчатого

Арзамасский. Сорт среднеспелый, малогнездный. Период от прорастания семян до массового полегания листьев – 67–87 дней. Луковица плотная, круглая, средняя масса – 30–80 г. Вкус острый, сухие чешуи желтого цвета, сорт хорошо хранится, в одном гнезде 2–4 луковицы.

Бессоновский. Сорт раннеспелый. Период от прорастания семян до полегания листьев – 58–77 дней. Луковица округло-плоская, средняя масса – 35–40 г. Вкус острый, сухие чешуи желтого цвета, сорт пригоден для длительного хранения. В гнезде 3–5 луковиц.

Бородковский. Сорт среднеспелый. Может выращиваться в однолетней и двулетней культуре. При посеве семян от всходов до полного полегания листьев проходит 85–100 дней, при высадке семян – 65–75 дней. Луковица округло-плоская, сухие чешуи желтого цвета. Средняя масса – 60–100 г. Вкус острый. Сорт отличается повышенной устойчивостью к бактериозу, урожайностью, хорошей лежкостью.

Буран. Сорт позднеспелый. Период от прорастания семян до полегания листьев – 53–70 дней. Луковица округлая, средняя масса – 40–60 г, сухие чешуи ярко-желтые. Вкус острый. Сорт восприимчив к ложной мучнистой росе, устойчив к грибным и бактериальным заболеваниям, дает стабильно высокий урожай. Луковицы хорошо хранятся непродолжительное время.

Золотничок. Среднеспелый гибрид лука. Период от прорастания семян до полегания листьев – 60–68 дней. Луковица округлая, сухие чешуи золотисто-желтого цвета. Средняя масса – 70–100 г. Вкус пикантный, полуострый. Сорт высокоурожайный, хорошо хранится, может выращиваться в однолетней культуре из семян.

Касатик. Сорт скороспелый. Выращивается как однолетняя культура. Период от высадки семян до массового полегания листьев – 85–128 дней. Луковица округлая, сухие чешуи от желтовато-коричневого до соломенно-желтого цвета. Средняя масса – 35–85 г. Вкус полуострый. Рекомендуются использовать в свежем виде.

Мячковский 300. Сорт скороспелый. Выращивают из семян как однолетнюю культуру. Период от всходов семян до полного полегания – 93–120 дней. При выращивании из семян урожай можно собирать на 72–80-й день. Луковица плоская, средней плотности, окраска сухих чешуй желтая. Средняя масса – 40–70 г. Вкус полуострый. Отличается стабильной урожайностью, может выращиваться и в однолетней, и в двулетней культуре.

Однолетний сибирский. Сорт раннеспелый. Период от прорастания семян до полегания листьев – 60–95 дней. Луковица округло-плоская, сухие чешуи желтого цвета. Средняя масса – 40–50 г. Вкус полуострый. Сорт высокоурожайный, но для длительного хранения не пригоден.

Ред Барон. Сорт среднеспелый. От прорастания семян до полного полегания листьев проходит 90–95 дней. Луковица плоскоокруглая, сухие чешуи красного цвета. Средняя масса – 30–45 г. Вкус полуострый. Вызреваемость отличная, лежкость хорошая.

Уфимский. Сорт раннеспелый. Период от прорастания семян до полегания листьев

– 80–87 дней. Луковица округлая, сухие чешуи желтого цвета. Средняя масса – 80–105 г. Вкус острый. Урожайный сорт, устойчивый к колебаниям температуры, хорошо хранится.

Юконт. Сорт раннеспелый. Период от прорастания семян до полегания листьев – 85–93 дня, при проращивании из семян – 60–72 дня. Луковица плоскоокруглая, сухая чешуя фиолетового цвета. Средняя масса – 30–90 г. Вкус острый. Сорт отличается стабильной лежкостью, высокой урожайностью, может выращиваться в однолетней и двулетней культуре.

Сельдерей

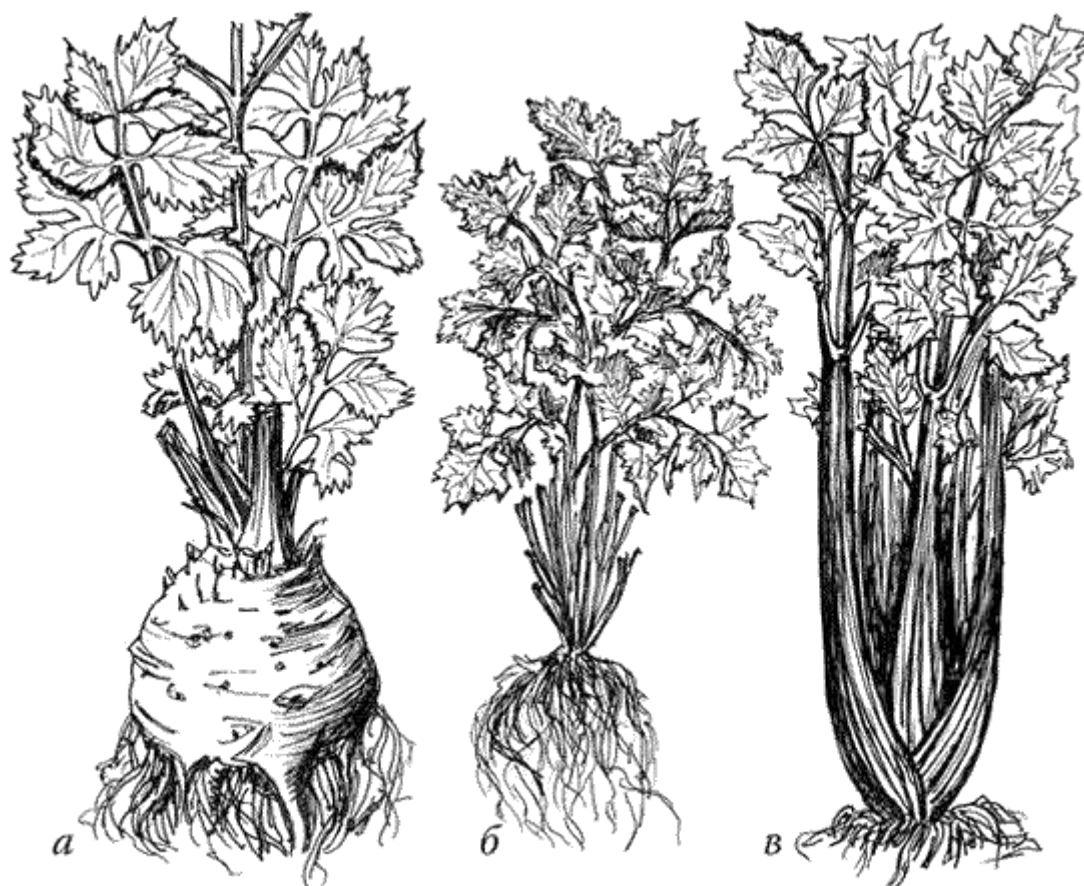


Рис. 4. Разновидности сельдерея: *а* – корневой; *б* – листовой; *в* – черешковый

Сельдерей выращивают для получения корнеплодов, богатых витаминами, минералами, микроэлементами, черешков или ароматной зелени. При выборе сорта нужно определиться, что именно вы хотите получить – корневища или зелень. Конечно, корневой сельдерей (рис. 4, *а*) можно выращивать и для получения зелени, но длительный вегетационный период – около 200 дней – существенный недостаток этого варианта. Поэтому для зелени лучше высадить листовой сельдерей (рис. 4, *б*), который даст урожай значительно раньше. Листовой и черешковый сельдерей (рис. 4, *в*) корнеплоды не образует. Лучше выбрать несколько разных сортов. Тогда зелень будет радовать вас ароматом и приятным вкусом в теплое время года, а корневища будут настоящим кладом витаминов зимой.

Сорта сельдерея корнеплодного

Албин. Сорт корневой, среднеспелый. От появления всходов до технической зрелости

корневища проходит 160–170 дней. Корнеплод округлой формы, диаметром около 13 см, белый с зеленоватым оттенком у основания листьев, мякоть белая. Сорт высокоурожайный, клубни ровные, мало боковых корней.

Диамант. Сорт среднеранний. От появления всходов до технической зрелости корневища проходит 140–155 дней. Корнеплод округлый, коричневый, диаметром около 15 см, боковых корней немного, мякоть белая. Сорт устойчив к септориозу, мякоть нежная и очень ароматная.

Егор. Сорт среднеспелый. С момента появления всходов до созревания корнеплодов проходит 170–180 дней. Корнеплод округлой формы, крупный, желтовато-серый с зеленым оттенком, гладкий, боковых корней немного. Мякоть белая, ароматная, с высоким содержанием сахара. Сорт высокоурожайный, имеет привлекательный товарный вид, лежкий.

Каскаде. Сорт среднеранний. С момента появления всходов до созревания корнеплодов проходит 150–160 дней. Корнеплод округлый, среднего размера, белый с зеленоватым оттенком возле черешков, мало боковых корней. Мякоть белая, не обесцвечивается после термообработки, ароматная. Сорт высокоурожайный, устойчив к церкоспорозу.

Корневой грибовский. Сорт среднеранний. С момента появления всходов до технической зрелости корнеплода проходит 160–165 дней. Корнеплод плоскоокруглый или округлый, серовато-белого цвета, мякоть с желтоватыми пятнами, вкусная и ароматная, диаметр корнеплода – до 7 см. В первый год устойчив к цветущности. Сорт урожайный, хорошо хранится.

Юдинка. Сорт среднеранний. С момента появления всходов до технической зрелости корнеплода проходит 158–168 дней. Корнеплод округлый, серовато-белый, мякоть белая, нежная. Сорт высокоурожайный, хорошо хранится непродолжительное время, корнеплоды малоразветвленные, легко вынимаются из почвы.

Яблочный. Сорт раннеспелый. С момента появления всходов до наступления технической зрелости корнеплодов проходит 152–165 дней. Корнеплоды округлой формы, немного приплюснутые, серо-белого цвета, мякоть белая, очень ароматная. Этот сорт отличается прекрасным вкусом и хорошо хранится.

Сорта сельдерея черешкового

Золотой. Среднеранний сорт. С момента появления всходов до сбора листьев проходит 83–95 дней. Растение высокорослое, черешки сочные, без полостей.

Малахит. Среднеранний сорт. От высадки рассады до спелости черешков проходит 80–90 дней. Черешки зеленые, толстые, мясистые, без полостей.

Паскаль. Сорт среднеспелый. Период от появления всходов до сбора зелени – около 100 дней. Черешки темно-зеленые, длиной 20–25 см.

Танго. Среднеспелый сорт. С момента появления всходов до уборки урожая проходит 150–160 дней. Черешки до 30 см, голубовато-зеленые, сильноизогнутые, без волокон. Сорт очень урожайный, черешки хорошо транспортируются и хранятся, имеют замечательный вкус и аромат.

Триумф. Среднепоздний сорт, пригоден для выращивания в открытом и защищенном грунте. Период от появления всходов до сбора зелени – 130–135 дней. Растение высокое – до 65 см. Черешки мясистые, сочные, темно-зеленого цвета, длиной 25–30 см.

Сорта сельдерея листового

Бодрость. Среднеспелый сорт. С момента появления всходов до уборки урожая проходит 65–75 дней. Листья очень ароматные, листовая розетка мощная. Лист сильнорассеченный, гладкий, глянцевый. Листья срезают несколько раз за лето. Сорт

устойчив к перепадам температур и недостатку влаги.

Захар. Сорт среднеспелый. С момента появления всходов до срезания листьев проходит 85–95 дней. Количество листьев в розетке в 2–3 раза больше, чем у других сортов. Розетка листьев полуприподнятая, высотой до 40 см. Листья неопушенные, с сильным пряным ароматом. Зелень можно использовать как в свежем виде, так и для приготовления домашних заготовок, сушить на зиму.

Картули. Среднеранний сорт. Vegetационный период составляет 70–80 дней. Розетка прямостоячая, листья достигают высоты до 45 см. Листья глянцевые, с сильным ароматом, можно срезать несколько раз за лето. Используют в свежем и сушеном виде. Сорт устойчив к недостатку влаги и низким температурам.

Нежный. Сорт среднеспелый. Vegetационный период составляет около 100 дней. Розетка листьев мощная, полувертикальная, с многочисленными боковыми побегами. Листья темно-зеленые, средней длины, среднеглянцевые. Сорт дает стабильно высокий урожай.

Самурай. Сорт среднеспелый. От появления всходов до среза листьев проходит около 80 дней. Розетка листьев вертикальная высотой до 65 см. Лист небольшой, гофрированный по краю. Черешок длинный, пустотелый, слабоизогнутый. Сорт отличается сильным приятным ароматом, придает неповторимый вкус блюдам и в свежем, и в сушеном виде.

Баклажаны

Баклажаны охотно выращивают как в открытом, так и в закрытом грунте. Сорта отличаются формой, цветом, сроками созревания, товарностью и, конечно же, вкусовыми качествами. Приведенный перечень наиболее популярных сортов позволит выбрать огородникам то, что нужно.

Сорта баклажанов

Алмаз. Сорт среднеспелый. От появления всходов до начала сбора плодов проходит 115–140 дней. Растения компактные, высотой 45–55 см. Плоды цилиндрические, темно-фиолетовые, мякоть средней плотности, длина – 14–18 см. Средняя масса – 100–160 г. Сорт высокоурожайный.

Бегемот F 1. Гибрид среднеспелый. От появления всходов до технической зрелости плодов проходит 115–120 дней. Растения достигают в высоту 50–60 см, образуют много боковых побегов. Плоды удлинено-грушевидные, иссиня-черные, длиной 15–17 см. Средняя масса – 160 г.

Вера. Скороспелый сорт. От появления всходов до технической зрелости плодов проходит 110–117 дней. Куст компактный, высокий – до 70–75 см. Плод грушевидной формы, ярко-фиолетовый, длиной 15–20 см. Средняя масса – 180 г. Мякоть белая, без пустот, кожица тонкая. Сорт отличается высокой урожайностью в защищенном и открытом грунте.

Жизель F 1. Раннеспелый гибрид. От появления всходов до технической зрелости плодов проходит 108–115 дней. Плоды темно-фиолетовые, почти черные, цилиндрической формы, длиной 25 см. Средняя масса – 300–500 г. Кожица глянцевая, мякоть белая. Плоды транспортабельны, хорошо и долго хранятся. Гибрид устойчив к похолоданиям и перепадам температуры, дает стабильно высокий урожай.

Лолита F 1. Раннеспелый высокоурожайный гибрид. Техническая спелость плодов наступает на 100–110-й день после появления всходов. Растение раскидистое, высокое, требует подпорок и подвязывания. Гибрид рекомендуется выращивать в защищенном грунте. Плод цилиндрический, с округлой вершиной, глянцевый, фиолетовый. Средняя масса – 200–300 г. Мякоть среднеплотная, зеленовато-белая. Плоды хорошо переносят транспортировку, имеют приятный вкус и привлекательный товарный вид.

Орион F 1. Среднепоздний гибрид. Техническая спелость плодов наступает на

120–125-й день после появления всходов. Растение вырастает до 2 м, требует подпор и подвязывания, поэтому лучше выращивать данный гибрид в закрытом грунте. Плод грушевидный, фиолетовый, вершина округлая, мякоть белая, без горечи. Средняя масса – 280–330 г. Гибрид дает стабильно высокий урожай, плоды отличаются лежкостью и прекрасными вкусовыми качествами.

Пеликан F 1. Среднеспелый гибрид. Созревание плодов гибрида наступает через 116–118 дней после появления всходов. Растение высокое, нуждается в опоре. Плод цилиндрический, белый, слабоглянцевый. Средняя масса – 90–135 г. Мякоть плотная, белая, без горечи. Товарная урожайность – до 7,5 кг/м². Плоды хорошо хранятся, транспортабельны, имеют приятный нежный вкус.

Пинг-понг F 1. Среднеспелый гибрид. Техническая спелость плодов наступает на 115–120-й день после появления всходов. Растение кустистое, среднерослое. Плод шаровидной формы, белый, слабоглянцевый. Мякоть плотная, белая, без горечи. Средняя масса – 90–100 г. Преимущества этого гибрида – компактность растения, транспортабельность и лежкость плодов. Рекомендуется для выращивания в закрытом грунте.

Робин Гуд. Сорт раннеспелый. Техническая спелость плодов наступает на 100–110-й день после появления всходов. Растения низкорослые, не нуждаются в формировке. Плоды удлиненно-грушевидные, фиолетовые, длиной 16–20 см. Средняя масса – 200–300 г. Мякоть среднеплотная, со слабой горчинкой, нежная.

Снежный. Сорт раннеспелый. Урожай можно собирать через 102–108 дней после появления всходов. Растение среднерослое, полураскидистое, достигает в высоту 90 см. Плод цилиндрический, гладкий, глянцевый, белого цвета. Мякоть белая, без горечи. Средняя масса – 260–320 г. Сорт рекомендуется для выращивания в закрытом грунте, отличается раннеспелостью, урожайностью, приятным вкусом плодов.

Щелкунчик F 1. Один из самых скороспелых гибридов. Урожай можно собирать через 45 дней после высадки рассады. Плоды глянцевые, длинной овальной формы, темно-фиолетового цвета. Средняя масса – 200–250 г. Растение среднерослое, раскидистое. Гибрид отличается регулярным плодообразованием, плоды отлично переносят транспортировку и хорошо хранятся.

Картофель

Без картофеля на столе сложно представить наш рацион и в будни, и в праздники. Это, несомненно, самый популярный овощ, и сортов его существует великое множество.

Залог успеха при выращивании этой популярной культуры – правильный выбор сорта с учетом целей использования, почвенно-климатических условий, вкуса, устойчивости к заболеваниям и личных предпочтений.

По назначению сорта делят на столовые и технические. В огородной культуре, как правило, используют столовые сорта картофеля. Они, в свою очередь, отличаются сроками созревания. По данному признаку картофель разделяют на 7 групп. В основу классификации положено количество дней от посадки до естественного отмирания ботвы, то есть технической зрелости клубней:

- ультраранний – до 80 дней;
- ранний – 80–90 дней;
- среднеранний – 90–100 дней;
- среднеспелый – 100–110 дней;
- среднепоздний – 110–120 дней;
- поздний – 120–130 дней;
- очень поздний – более 130 дней.

Поздние и очень поздние сорта картофеля рекомендуется выращивать в южных

регионах, где холода наступают поздно, иначе урожай не успеет вызреть.

Еще один критерий, на который обращают внимание прежде всего хозяйки, – развариваемость клубней. По развариваемости столовые сорта подразделяются на 4 типа: не разваривающиеся, слабо разваривающиеся, сильно разваривающиеся, очень сильно разваривающиеся.

При выборе сорта нужно выяснять, насколько он районирован. Неприспособленные к высоким летним температурам сорта могут в жаркое лето испечься прямо в земле, поэтому при выборе сорта это тоже нужно учитывать.

Особое внимание следует обратить на устойчивость того или иного сорта к заболеваниям, особенно к вирусным. С вирусным заражением связано быстрое вырождение сорта. Желательно, чтобы сорт был устойчив к фитофторе, от которой может погибнуть треть урожая.

Особое отношение сформировалась к количеству крахмала в картофеле. Считается, что, чем больше крахмала, тем вкуснее сорт. Но это не совсем верно. Хороший вкус зависит не от крахмала, а от жирных кислот, которые при тепловой обработке образуют соединения, влияющие на вкусовые рецепторы. Более того, сорта с завышенным содержанием крахмала считаются кормовыми.

Как известно, сорт не может давать из года в год высокий стабильный урожай. Со временем он вырождается и нуждается в обновлении. Как определить, что сорт картофеля пора обновлять или менять? Существует ряд признаков вырождения картофеля.

Вместо толстых, крепких ростков появляются тонкие и хилые. Следует отличать ослабление всходов, вызванное вырождением и вирусными заражениями. В том и другом случае единственный выход из положения – полная замена посевного материала.

Еще один признак – плохая всхожесть картофеля. Потерь урожая можно избежать, если проращивать картофель перед посадкой и отбраковывать непроросший.

При вырождении сорта каждый последующий год клубни становятся все мельче, глазки становятся глубокими, сами клубни имеют неправильную искривленную форму. Однако обратите внимание, что искривление формы может быть вызвано неблагоприятными погодными условиями, в частности засухой.

Чем больше вы используете сорт, тем больше он подвержен вредителям и заболеваниям. Также о вырождении свидетельствует появление нехарактерной для этого сорта окраски клубней.

Ультраранние и ранние сорта

Ариэль. Ультраранний высокоурожайный столовый сорт. Клубни среднего размера, овальные, гладкие, имеют привлекательный товарный вид. Мякоть светло-желтая, не темнеет после варки. В южных регионах при благоприятных погодных условиях можно получать два урожая.

Башкирский. Раннеспелый урожайный сорт. Клубень овально-округлый, с глазками средней глубины. Кожура гладкая, красная, мякоть белая, приятная на вкус. Сорт хорошо хранится, устойчив к возбудителю рака картофеля, слабо поражается золотистой картофельной нематодой.

Беллароза. Сорт раннеспелый, столового назначения. Клубень овально-округлый, глазки мелкие. Кожура слегка шероховатая, красная. Мякоть светло-желтая, приятная на вкус. Клубни имеют привлекательный товарный вид, хорошо хранятся. Сорт устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной цистообразующей нематодой.

Днепрянка. Ранний высокоурожайный сорт. Клубни белые, мякоть светло-желтая, нежная. Сорт относительно хорошо хранится, устойчив к поражению раком, кольцевой гнилью, фитофторозом, картофельной нематодой.

Жуковский ранний. Ультрараннеспелый сорт. Клубни короткоовальные, кожура гладкая, розового или красноватого цвета с многочисленными мелкими глазками. Мякоть

белая, не темнеющая при резке и термообработке, приятная на вкус. Сорт хорошо хранится, устойчив к раку и картофельной нематоде.

Колетте. Сорт раннеспелый. Клубень удлиненно-овальный, кожура желтая, мякоть светло-желтая, приятная на вкус. Клубни рекомендуется проращивать перед посадкой. Сорт устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной нематоде. Восприимчив к возбудителю фитофтороза. Относительно хорошо хранится. Этот сорт можно использовать для приготовления чипсов.

Любава. Раннеспелый урожайный сорт. Клубни овально-округлые, с глазками средней глубины. Кожура красная, шершавая, мякоть белая. Сорт устойчив к раку, фитофторозу, однако восприимчив к картофельной нематоде.

Повинь. Ранний, высокоурожайный сорт. В южных регионах при благоприятных погодных условиях можно собирать два урожая. Клубни розовые, мякоть кремовая, высокие вкусовые качества. Сорт очень хорошо хранится, устойчив к поражению раком, бактериальной гнилью, паршой, картофельной нематодой, вирусными инфекциями.

Ред Скарлетт. Раннеспелый сорт столового назначения. Клубень удлиненно-овальный, с мелкими глазками. Кожура красная, мякоть желтая. Сорт устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоде. Восприимчив к возбудителю фитофтороза. Относительно хорошо хранится.

Ривьера. Ультраранний высокоурожайный столовый сорт. Клубень крупный, овальный, кожура желтая, мякоть светло-желтая, вкусная. Клубни имеют привлекательный товарный вид. В южных регионах при благоприятных погодных условиях можно получать два урожая.

Розалинд. Раннеспелый сорт столового назначения. Клубень овально-округлый, с мелкими глазками, кожура гладкая, красноватого цвета, мякоть желтая, приятная на вкус. Сорт устойчив к возбудителю рака картофеля и золотистой картофельной нематоде. Восприимчив к возбудителю фитофтороза.

Серпанок. Ранний высокоурожайный сорт. Клубни розовые, мякоть светло-желтая, приятная на вкус. Сорт отлично хранится, устойчив к фитофторозу, раку, бактериальной гнили, парше и вирусным инфекциям. При благоприятных погодных условиях можно собрать два урожая.

Среднеранние и среднеспелые сорта

Аспия. Среднеспелый сорт, дающий стабильный урожай. Клубни светло-бежевые, глазки розовые, мелкие, мякоть светло-желтая, с высоким содержанием крахмала и приятным нежным вкусом. Относительно хорошо хранится. Сорт устойчив к картофельной нематоде, относительно устойчив к парше и ризоктонии, вирусным заболеваниям.

Дезире. Среднеспелый засухоустойчивый сорт, дающий стабильный урожай. Клубни овальные, с красной кожурой, поверхностными неглубокими глазками, мякоть светло-желтая, приятная на вкус, можно использовать для приготовления чипсов. Сорт устойчив к раку, но поражается фитофторозом и паршой.

Забавка. Среднеранний урожайный сорт. Клубни розоватые, мякоть белая, нежная на вкус. Сорт отличается хорошей лежкостью, устойчивостью к поражению раком, бактериальной гнилью, паршой, картофельной нематодой, вирусными инфекциями.

Кондор. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Клубни крупные, выровненные, удлиненно-овальные, красного цвета. Мякоть светло-желтая, не темнеет после варки. Сорт хорошо переносит высокие температуры и сухость грунта, устойчив к вирусам, фузариозу, фитофторозу. Не устойчив к нематоде.

Космос. Среднеспелый высокоурожайный сорт, имеет высокую однородность клубней, прекрасные товарные качества. Клубни гладкие с мелкими глазками, крупные, овальные, кожица желтая, мякоть светло-желтая. Сорт устойчив к высоким температурам и пересыханию почвы, хорошо хранится, слабо поражается вирусами, фитофторозом, паршой.

Не устойчив к нематодe.

Лорх. Среднеспелый высокоурожайный сорт, один из самых распространенных в мире. Клубни белые, округло-овальные, кожура гладкая, у вершины клубня шершавая, глазки поверхностные, мякоть белая, богатая крахмалом и витамином С, при нарезании приобретает желтоватый или зеленоватый оттенок, не темнеет при варке, хорошо разваривается, имеет отличные вкусовые качества. Сорт прекрасно хранится, относительно устойчив к вирусным заболеваниям.

Луговской. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Клубни светлые, крупные, овальные, мякоть имеет отличные вкусовые качества. Сорт хорошо хранится, устойчив к раку, относительно устойчив к фитофторозу, парше, среднеустойчив к вирусам.

Мрия. Сорт среднеранний высокоурожайный. Клубни розовые, мякоть светло-желтая, сорт признан одним из самых вкусных, отлично хранится. Несомненное преимущество сорта – устойчивость к поражению раком, бактериальной гнилью, паршой, картофельной нематодой, вирусными инфекциями.

Невский. Среднеранний сорт, который дает стабильный урожай даже при неблагоприятных условиях. Клубни округло-овальные, кожура белая, мякоть белая, глазки красновато-фиолетовые. Хорошие вкусовые качества, хорошо хранится непродолжительное время. Клубни выровненные, имеют привлекательный товарный вид. Сорт относительно устойчив к вирусам, ризоктониозу, среднеустойчив к фитофторозу. Особенность данного сорта – плохо переносит обламывание ростков перед посадкой.

Роко. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Клубни среднего размера, овальные, кожура ярко-красная, мякоть белая, вкусная, не темнеет после варки. Сорт хорошо переносит засуху, отлично хранится, устойчив к вирусам, скручиванию листьев, фитофторозу, фузариозу.

Сантэ. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Клубни овальные, среднего размера, мякоть светлая. Этот сорт отличается отменными вкусовыми качествами, из него рекомендуется готовить картофель фри. Сорт прекрасно хранится, не прорастает, устойчив к фитофторозу, фузариозу, парше.

Свитанок киевский. Среднеранний высокоурожайный сорт. Клубни округлые, крупные, кожура розовая, мякоть кремовая, глазки мелкие, имеют привлекательный товарный вид. Отличается прекрасным вкусом в отварном и жареном виде, хорошо хранится. Сорт устойчив к раку, относительно устойчив к фитофторозу, ризоктониозу, мозаичным вирусам, парше. Это один из наиболее популярных сортов, сочетающих прекрасные вкусовые качества, урожайность и лежкость.

Синеглазка. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Клубни округло-плоские, приплюснутые, кожура гладкая, имеет синеватый оттенок, глазки поверхностные, фиолетово-синего цвета. Мякоть белая, приятная на вкус. Хорошо хранится непродолжительное время. Сорт устойчив к вирусным заболеваниям картофеля, к золотистой картофельной нематодe, полосчатой мозаике, скручиванию листьев.

Славянка. Среднеспелый сорт. Клубень длинный, красноватый, с мелкими глазками. Мякоть кремовая. Отлично хранится, имеет привлекательный товарный вид. Сорт устойчив к возбудителю рака.

Эффект. Среднеранний сорт, дающий стабильный урожай. Клубни светло-бежевые, гладкие, с мелкими глазками, мякоть белая, приятная на вкус, рекомендуется для приготовления хрустящего картофеля фри и сухого картофельного пюре. Особенность сорта – он требует заблаговременного скашивания ботвы для вызревания кожуры клубней. Относительно хорошо хранится, относительно устойчив к фитофторозу и парше.

Среднепоздние сорта

Астерикс. Среднепоздний сорт. Клубни удлиненно-овальные, кожура гладкая, красная, мякоть желтая, с приятным вкусом. Клубни с красной кожурой и желтой мякотью.

Хорошо хранится, устойчив к раку, фитофторозу, золотой нематоды, пригоден для уборки с помощью сельхозтехники. Для получения более высокого урожая сорт желательно поливать при сильном пересыхании грунта.

Белоусовский. Среднепоздний сорт. Клубни средние и крупные, светло-бежевые с мелкими глазками, мякоть белая, очень вкусная. Сорт отлично хранится, устойчив к фитофторозу и вирусным заболеваниям, среднеустойчив к парше и ризоктониозу. Не устойчив к высоким температурам и пересыханию грунта, требует плодородных почв. Используется как в кулинарии, так и для приготовления полуфабрикатов из картофеля, получения крахмала.

Никулинский. Среднепоздний урожайный сорт. Клубни светло-бежевые, с мелкими глазками, мякоть белая, не темнеет при нарезке и термообработке, вкусная, крахмалистая. Сорт рекомендуется использовать для получения крахмала. Относительно хорошо хранится. Сорт устойчив к вирусным заболеваниям, среднеустойчив к парше, ризоктониозу, альтернариозу.

Поздние и очень поздние сорта

Здабыток. Поздний сорт. Клубни удлиненно-овальные, кожура красная, мякоть белая, с высоким содержанием крахмала, приятная на вкус, может использоваться для получения крахмала. Сорт высокоурожайный, хорошо хранится.

Пикассо. Позднеспелый урожайный сорт. Клубни округло-овальные, желтого цвета, с розовыми мелкими глазками и кремовой мякотью. Относительно хорошо хранится, сорт устойчив к раку и картофельной нематоды, восприимчив к фитофторозу.

Сатурна. Поздний сорт. Клубень овально-округлый, кожура и мякоть желтого цвета. Сорт отлично хранится, дает стабильно высокие урожаи, имеет приятный вкус.

Чайка. Поздний сорт. Клубни овально-округлые, с желтой кожурой и мякотью. Вкусовые качества хорошие. Сорт высокоурожайный, прекрасно хранится, устойчив к перепадам температур.

Сладкий перец

Выбор семян этой популярной культуры огромен и многообразен. Сорта отличаются цветом, формой плодов, сроками созревания, условиями выращивания, вкусом.

Перец – теплолюбивое растение, которое часто выращивают в парниках и теплицах. Многие урожайные гибриды выведены именно для выращивания на закрытом грунте.

Сорта перца делятся на ранние, среднеспелые и поздние. У ранних сортов и гибридов срок созревания составляет 80–100 дней; среднеспелые сорта дают урожай через 100–125 дней, поздние сорта можно убирать через 130 и более дней после высадки. Конечно, наилучший вариант – высадить на участке сорта с различным сроком созревания. Так свежие плоды можно будет получать долгое время, поскольку долго хранить эту культуру в свежем виде невозможно.

Плоды у сладкого перца могут быть удлиненными, конусовидными, цилиндрическими, овальными, почти шарообразными или кубовидными с гладкими или бугристыми стенками, с ребрами и без них. В выборе формы, как и цвета, все зависит исключительно от ваших личных предпочтений. Также при выборе сорта следует учитывать высоту кустов, которая может колебаться от 30 до 170 см. Высокие сорта это, как правило, гибриды для выращивания в теплицах.

Сорта сладкого перца

Алеша Попович. Среднепоздний сорт. Растение высотой 55–80 см. От всходов до

уборки урожая проходит 120–125 дней. Средняя масса – 70–100 г. Плоды усеченно-конусовидные, красные. Толщина стенки – 6–8 мм.

Ариес F 1. Сорт среднеранний. Растение высотой 130–140 см. Vegetационный период – 90–110 дней. Плоды крупные, по форме напоминают призму, темно-красного цвета. Средняя масса – 250–300 г. Толщина стенки – до 7 мм. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики.

Богатырь. Поздний сорт. Растение высотой 55–60 см. От всходов до уборки урожая проходит 125–135 дней. Плоды конусовидно-призмовидные, очень крупные, красные. Средняя масса – 150–180 г. Толщина стенки – 6 мм.

Бонус. Сорт ранний. Растение высотой 55–60 см. Vegetационный период составляет 85–90 дней. Плоды трапециевидные, светло-желтые, оранжевые или темно-красные в зависимости от степени спелости. Средняя масса – 100–125 г. Толщина стенки – 6–7 мм. Сорт высокоурожайный.

Виктория. Среднепоздний сорт. Растение высотой 40–50 см. От всходов до уборки урожая проходит 115–130 дней. Плоды конусовидные, широкие, темно-красные. Средняя масса – 100–120 г. Толщина стенки – 5–6 мм.

Витамин F 1. Среднеспелый сорт. Растение высотой 50–75 см, не требует специальной формировки. Vegetационный период – 115–120 дней. Плоды конусовидные, глянцевые, красно-оранжевые. Средняя масса – 100–120 г, толщина стенки – 5–6 мм. Стабильный урожай в открытом грунте.

Добрыня Никитич. Сорт среднеранний. Растение высотой 45–60 см. От появления всходов до сбора урожая проходит 95–110 дней. Плоды трапециевидные, красные. Средняя масса – 100–140 г. Толщиной стенки – 5–6 мм.

Заря F 1. Среднеспелый сорт. Растение высотой 55–65 см. Vegetационный период 110–115 дней. Плоды овально-конусовидные, темно-красные. Средняя масса – 100–130 г. Толщина стенки – до 10 мм.

Илья Муромец. Среднепоздний сорт. Растение высотой 60–90 см. Vegetационный период – 125–130 дней. Плоды крупные, прямоугольной или трапециевидной формы, красные. Средняя масса – 180–300 г, гладкие. Толщина стенки – 5 мм.

Кубик F 1. Среднеспелый сорт. Растение высотой до 100 см. Vegetационный период – 100–115 дней. Плоды кубовидные, красные. Средняя масса – 150–200 г. Толщина стенки – 8–9 мм.

Катюша. Сорт среднеспелый. Растение высотой 55–75 см, не требует специальной формировки. Vegetационный период составляет 100–105 дней. Плод глянцевый, желтый. Средняя масса – 80–100 г. Толщина стенки – до 5 мм.

Кардинал F 1. Сорт среднеранний. Растение высотой 100 см. От появления всходов до технической спелости плодов проходит 86–100 дней. Плоды крупные, кубовидные, фиолетовые. Средняя масса – 250–280 г. Толщина стенки – до 8 мм. Сорт высокоурожайный.

Ласточка. Сорт среднепоздний. Растение высотой 48–60 см. От появления всходов до сбора плодов проходит 110–130 дней. Плод конусовидный, гладкий, красный. Средняя масса – 70–80 г. Толщина стенки – до 5,5 мм. Стабильно урожайный сорт.

Латино F 1. Среднеспелый сорт. Растение высотой до 100 см. От всходов до уборки урожая проходит 100–110 дней. Плоды кубовидные, ярко-красные. Средняя масса – 180–200 г. Толщина стенки до 10 мм. При благоприятных условиях выращивания очень урожайный сорт.

Монтеро F 1(Раннее чудо). Ранний сорт. Растение высотой 100–120 см. Vegetационный период – 90–100 дней. Плоды призмовидные, ярко-красные. Средняя масса – 200–250 г. Стенки толщиной до 7 мм. Сорт высокоурожайный.

Оранжевое чудо F 1. Сорт среднеспелый. Растения высотой 90–110 см. Vegetационный период – 100–110 дней. Крупные плоды кубовидной формы, ярко-оранжевого цвета. Средняя масса – 230–250 г. Толщина стенки – до 10 мм. Сорт отличается высокой урожайностью и красивым товарным видом плодов.

Орбен. Ранний сорт. Растение высотой 40–60 см, куст компактный. От появления

всходов до сбора урожая проходит 95–100 дней. Плоды вытянутые, ярко-красные. Средняя масса – 120–150 г.

Пересвет F 1. Ранний сорт. Растение высотой 50–60 см, компактное. Vegetационный период – 90–105 дней. Плоды призматические, красные. Средняя масса – 140–150 г. Стенки толщиной 5–6 мм. Дает стабильно высокий урожай в открытом грунте при регулярном поливе.

Прометей. Среднепоздний сорт. Растение высотой 60–90 см. Vegetационный период – 118–125 дней. Плод призматический, гладкий, красный. Средняя масса – 120–150 г. Толщина стенки – до 8 мм. Дает стабильно высокий урожай.

Соната F 1. Раннеспелый сорт. Растение высотой до 100 см. Vegetационный период – 100–105 дней. Плод кубовидный, гладкий, ярко-красный. Средняя масса – 180–200 г. Толщина стенки – до 10 мм. Сорт высокоурожайный, но кусты требуют формировки и хорошего полива.

Фиделио F 1. Ранний сорт. Растение высотой 90–100 см. Vegetационный период – 80–90 дней. Плоды кубовидные, серебристо-белые. Средняя масса – 150–180 г. Толщина стенки – 7–8 мм. Сорт очень урожайный.

Эльдорадо F 1. Раннеспелый, высотой 100–120 см. От всходов до технической спелости плодов – 100–105 дней. Плоды призматические и кубовидные, в технической спелости темно-зеленые, в биологической – ярко-красные, массой 170–200 г. Толщина стенки – 7–8 мм. Урожайность – 7–14 кг с 1 м² в зависимости от условий выращивания.

Юбилейный Семко F 1. Среднеранний сорт. Растение высотой 50–60 см, компактное. От появления всходов до уборки урожая проходит 90–105 дней. Плоды усеченно-пирамидальные, красные. Средняя масса – 100–120 г. Толщина стенки – до 8 мм.

Редька

Редька – корнеплод, богатый минеральными веществами, витамином С; диетический витаминный продукт, способствующий укреплению иммунитета. Редька – растение неприхотливое, неплохо хранящееся, поэтому даже начинающие огородники смогут легко вырастить его на своем участке.

Сорта редьки

Грайворонская. Сорт среднепоздний. Vegetационный период – 100–120 дней. Сорт высокоурожайный, устойчив к понижению температуры и цветущности. Корнеплод белый, цилиндрически-конический. Мякоть белая, плотная, очень острого вкуса, суховатая. Отличается хорошей лежкостью.

Дракон. Сорт среднеспелый. Корнеплоды крупные, белого цвета, цилиндрически-конические. Сорт отличается высокой урожайностью и прекрасной лежкостью.

Зимняя круглая черная. Сорт среднеспелый. Период вегетации – 100–110 дней. Корнеплод круглый, черного цвета, мякоть белая, с характерным запахом и острым вкусом. Сорт богат аскорбиновой кислотой. Этот сорт редьки очень полезен для здоровья, особенно в осенне-зимний период. Сорт отлично хранится.

Зимняя круглая белая. Среднеспелый высокоурожайный сорт. Корнеплод белый, с зеленью у головки, округло-плоский. Мякоть белая, сочная, среднеострая. Сорт прекрасно хранится до середины зимы.

Клык слона. Среднеспелый сорт. Vegetационный период – 70–100 дней. Корнеплод белый, удлиненный, дает стабильный урожай даже при неблагоприятных условиях, прекрасно хранится.

Майская. Ранний сорт. Корнеплоды можно использовать через 50–60 дней.

Корнеплод белого цвета, овальной формы. Мякоть сочная, нежная, слабоострого вкуса. Не подлежит хранению.

Маргеланская. Ранний сорт. Корнеплод короткий, цилиндрический, темно-зеленого цвета, с белым кончиком. Мякоть светло-зеленая, сочная, почти без горечи. Вкус отличный. Не подлежит хранению.

Редис

Редис – один из первых весенних овощей. Для того чтобы вырастить богатый урожай редиса, не нужны какие-то особенные условия. Достаточно правильно выбрать сорт и помнить несколько правил.

Прежде всего, для нормального роста и развития редису нужно много солнечного света – около 12 ч в сутки. При недостатке освещения он вытягивается и не образует корнеплода, а при избытке начинает цвести. Поэтому редис рекомендуется высаживать в марте, апреле или августе, а в южных регионах и в начале сентября. Если редис выращивают зимой в теплице, ему нужно обеспечить дополнительную подсветку. Также редис требует регулярного полива.

Не следует высаживать эту культуру в глину, суглинок, свежий навоз, кислую почву, вносить много минеральных удобрений, загущать посадки. В таких условиях вы не получите ожидаемого урожая.

Сорта редиса

18 дней. Ультраскороспелый сорт. Корнеплод цилиндрической формы, красный с белым кончиком, средняя масса – 20–35 г. Вегетационный период – 18–22 дня, сорт устойчив к стрелкованию.

Зенит. Среднепоздний сорт. Корнеплод крупный, вытянуто-округлый, розового цвета, мякоть белая, с пикантным острым вкусом, средняя масса – 60–90 г. Вегетационный период – 40–45 дней. Корнеплоды могут хорошо храниться в прохладном помещении довольно длительное время.

Заря. Среднеспелый сорт. Корнеплод ярко-красный, круглый, мякоть белого цвета, средняя масса – 25–45 г. Вегетационный период – 23–27 дней. После сбора урожая корнеплод долго остается упругим.

Корсар. Сорт среднеспелый. Корнеплод круглый, красный, мякоть слабоострая, долго хранится и не становится дряблой, средняя масса – 30–40 г. Сорт очень урожайный, устойчив к образованию стрелок.

Красный великан. Среднеспелый сорт. Корнеплод очень крупный, цилиндрический, красный, мякоть очень вкусная, средняя масса – 50–80 г. Вегетационный период – 24–27 дней.

Розово-красный с белым кончиком. Среднеспелый сорт. Корнеплод круглый, красный с белым кончиком, средняя масса – 30–50 г. Вегетационный период – 25–32 дня. Считается одним из наиболее урожайных и вкусных сортов.

Родос. Скороспелый сорт. Корнеплод красный, круглый, средняя масса – 15–40 г. Вегетационный период – 18–22 дня. Сорт устойчив к образованию стрелок.

Рубин. Среднеспелый высокоурожайный сорт, который чаще выращивают в закрытом грунте. Корнеплод круглый, ярко-красный, средняя масса – 25–40 г. Вегетационный период – 26–30 дней. Сорт отличается слабоострым вкусом и повышенным содержанием в корнеплодах витамина С.

Сакса. Скороспелый сорт. Корнеплод плоскоокруглой формы, красного цвета, мякоть нежная, очень приятная на вкус, средняя масса – 25–40 г.

Французский завтрак. Среднеспелый сорт. Корнеплод цилиндрический, красный с белым кончиком, очень сочная и нежная мякоть, средняя масса – 20–35 г. Вегетационный

период – 22–26 дней. Ботва без колючек, пригодна к употреблению в пищу.

Свекла

Сорта свеклы условно делят на технические и столовые. Мы будем рассматривать только столовые сорта, которые используются в кулинарии. Сорта свеклы делятся по срокам созревания на ранние (от появления всходов до уборки урожая проходит 50–80 дней), среднеспелые (80–100 дней) и поздние (более 100 дней). Ранние сорта менее урожайные, но более сочные, не пригодны для длительного хранения, а поздние более сахаристые, плотные, лежкие, дают богатый урожай и хорошо хранятся зимой.

Сорта свеклы

Атаман. Среднепоздний сорт. Корнеплоды гладкие, цилиндрической формы, с тонкой кожицей, средняя масса – 230–300 г. Мякоть темно-красная, без колец, сочная, сахаристая. Вкусовые качества отличные. Период от всходов до уборки урожая – 115–125 дней, выборочную уборку можно проводить через 65–70 дней. Хранится хорошо.

Бикорес. Среднепоздний высокоурожайный сорт. Корнеплод округлый, без видимых колец, мякоть красная, сахаристая. Средняя масса – 250–400 г. Сорт хорошо переносит засуху, устойчив к цветущности, хорошо хранится. Vegetационный период – 120–130 дней, выборочную уборку можно проводить на 65–70-й день.

Боливар. Среднеранний сорт голландской селекции. Корнеплод крупный, круглый, гладкий. Мякоть темно-красная, без колец, сочная и сахаристая. Средняя масса – 300–400 г. Vegetационный период – 90–105 дней. Выборочную уборку можно проводить через 60 дней. Сорт лежкий, устойчив к цветущности.

Бона 98004706. Среднеспелый сорт. Корнеплод круглый, гладкий, темно-красного цвета. Мякоть темно-красная, сочная, без видимых колец. Средняя масса – 250–300 г. Vegetационный период – около 120 дней. Выборочную уборку корнеплодов с ботвой можно проводить через 65–70 дней.

Бонель 9805290. Гибрид среднеранний. Корнеплод округлоплоской формы, мякоть темно-красная, сочная, кольца слабо выражены. Средняя масса – 250–300 г. Вкусовые качества отличные. Сорт высокоурожайный, лежкий.

Бордо. Сорт высокоурожайный среднеранний. Корнеплоды округлые, средняя масса – 250–400 г, до половины погружены в почву, легко выдергиваются. Мякоть темно-красная с бордовым оттенком, без колец, сочная, нежная. От массовых всходов до уборки урожая проходит 100–110 дней, выборочную уборку можно проводить через 60–65 дней. Сорт малоцветущий, сравнительно устойчив к корнееду, но склонен к поражению пероноспорозом и церкоспорозом. Хранится до мая.

Детройт. Один из лучших ранних сортов. Корнеплоды шаровидные, гладкие, с коротким корешком, средняя масса – 200–300 г. Мякоть красная, сочная, очень нежная и сахаристая. Сорт отличается лежкостью. От появления всходов до уборки урожая проходит 90–105 дней. Выборочную уборку корнеплодов с ботвой можно проводить через 50–55 дней.

Красный шар. Ранний сорт. Корнеплоды округлые, средняя масса – 250–400 г. Мякоть темно-красная, без светлых колец. От всходов до уборки урожая проходит 90–100 дней. Выборочную уборку корнеплодов с ботвой можно делать через 55 дней. Сорт отлично хранится, может лежать до апреля. Сок корнеплода особенно богат микроэлементами, способствует образованию крови, обладает противоопухолевым действием.

Пабло F 1. Гибрид среднеранний. Один из самых урожайных и вкусных гибридов голландской селекции. Корнеплоды округлой формы, с тонкой кожицей, средняя масса – 230–300 г. Мякоть красно-бордовая, без светлых колец, нежная, сладкая. Период от всходов

до созревания корнеплодов – 100–110 дней, выборочную уборку можно проводить через 60–65 дней. Сорт отлично хранится.

Холодостойкая 19. Ультраранний сорт. Корнеплоды округлые, средняя масса – 250–400 г, до половины погружены в почву. Мякоть темно-красная, без колец, сочная, нежная и сахаристая. От появления всходов до уборки урожая проходит 65–95 дней. Выборочную уборку можно производить через 50 дней. Сорт холодостойкий, переносит заморозки до –5 °С, устойчив к цветушности, высокоурожайный, хорошо хранится.

Цилиндра. Среднепоздний сорт голландской селекции. Корнеплоды цилиндрической формы, гладкие, средняя масса – 230–380 г. Мякоть темно-красная, без колец, с приятным вкусом. От появления всходов до технической спелости корнеплодов проходит 115–130 дней. Выборочную уборку можно проводить через 65–70 дней. Хорошо хранится.

Петрушка

Растение используется как пряная приправа, которую добавляют в первые и вторые блюда, салаты, закуски и т. д. В корнеплодах и листьях петрушки содержится много эфирных масел, придающих ей характерный вкус и запах. Растение рекомендуют и как лекарство при хронических заболеваниях печени и желчного пузыря, как мочегонное средство при отеках, для снижения артериального давления, укрепления иммунитета, нормализации обмена веществ.

В течение первого года растение образует только зелень, а на второй год зацветает. Лиственные сорта неприхотливы к условиям произрастания, прекрасно себя чувствуют на любых видах почв. Для корнеплодных сортов предпочтительнее рыхлый грунт, тогда корнеплоды будут крупными и ровными. Петрушка нуждается в долгом световом дне, поэтому высаживать ее необходимо на самых солнечных участках огорода.

Предлагаем вашему вниманию характеристику наиболее популярных у огородников корневых и листовых сортов петрушки.

Сорта петрушки

Бордовикская. Позднеспелый сорт корневой петрушки. Период вегетации – 115–120 дней. Корнеплод конусовидный, мякоть белая, очень ароматная. Масса спелого корнеплода может достигать 150–200 г. Листья темно-зеленого оттенка, сочные. Подходит для долгого хранения.

Браво. Среднеспелый сорт листовой петрушки. Очень урожайный. Листья зеленые, очень ароматные, высота розетки – до 35 см. Могут использоваться в свежем, сушеном виде, для заморозки.

Корневая берлинская. Скороспелый сорт корневой петрушки. Период вегетации – 90–97 дней. Корнеплод конусовидный, светло-желтый, мякоть ароматная, очень вкусная и сочная. Средняя масса – 60–115 г. Хранится непродолжительное время.

Кудрявая. Среднеранний популярный листовой сорт. Период от всходов до сбора урожая – 65–75 дней. Листья зеленые, сильно рассеченные, бахромчатые, с нежным ароматом и приятным вкусом. Обычно используется в свежем виде для украшения готовых блюд.

Мооскраузе. Скороспелый сорт листовой петрушки. Период от всходов до сбора урожая – 50–70 дней. Листья ярко-зеленые, моховидные, красиво закрученные, с приятным ароматом. Зелень можно использовать как в свежем, так и сушеном виде.

Обыкновенная листовая. Среднеспелый сорт листовой петрушки. Период от всходов до сбора урожая – 70–75 дней. Листовая розетка мощная, высотой до 50 см. Листья изумрудно-зеленые, хрупкие, очень ароматные. Сорт высокоурожайный, корень в пищу не пригоден. Зелень прекрасно подходит для заморозки.

Сахарная. Скороспелый сорт корневой петрушки. Период вегетации – 90–95 дней. Корнеплод небольшой, конической формы, мякоть беловато-серая, с золотистой сердцевинкой, ароматная, сладковатая. Количество листьев в розетке – до 20. Средняя масса – 80–140 г. Может использоваться в свежем виде и хорошо хранится.

Укроп

При выборе сорта укропа надо обращать внимание как на сроки созревания, так и на содержание ароматических веществ. Эти данные обычно указываются на упаковке. Ранние сорта дают ароматную зелень, которую можно использовать в пищу, добавлять при консервации, замораживать. Однако ранние сорта быстро дают стрелки и зацветают, зелень становится жесткой. Поздние сорта укропа выбрасывают зонтики позже, следовательно, срок уборки свежей нежной зелени продлевается. Поздние сорта более ароматны, они больше подходят для сушки, но также прекрасно дополняют свежие блюда, придают неповторимый аромат консервированным овощам и подходят для замораживания.

Сорта укропа

Грибовский. Среднеспелый сорт. От полных всходов до цветения проходит 62–68 дней. Розетка полураскидистая, средней величины, листья темно-зеленые с восковым налетом, очень ароматные. Сорт урожайный, хорошо переносит колебания температуры, отлично подходит для любого вида использования.

Гренадер. Раннеспелый сорт. От всходов до цветения проходит 55–70 дней. Предназначен для выращивания на зелень и для сушки. Розетка крупная, приподнятая, листья с крупными сегментами, ярко-зеленого цвета. Зелень нежная, сочная, ароматная. Сорт характеризуется стабильной урожайностью и неприхотливостью.

Елочка. Среднеспелый сорт. От полных всходов до цветения проходит 65–75 дней. Листья крупные, темно-зеленые со слабым восковым налетом. Сорт можно выращивать как в открытом, так и закрытом грунте. Растение очень поздно закладывает соцветия, благодаря чему продлевается период получения зелени. Семена отличаются повышенным содержанием ароматических веществ.

Зонтик. Среднеранний сорт. От всходов до цветения проходит 55–75 дней. Куст ветвистый, листья зеленые, сочные, нежные, ароматные. Зонтики достигают в диаметре 20 см, прекрасно подходят для сушки, засолки и консервирования.

Лесногорский. Среднеспелый урожайный сорт. От появления всходов до цветения проходит 65–75 дней. Листья крупные, темно-зеленые с фиолетово-сизым оттенком в верхней части. Сорт долгое время не зацветает, дает большое количество очень ароматной зелени, устойчив к фомозу. Пригоден для употребления в свежем виде, сушки, соления, замораживания.

Мамонт. Среднеспелый сорт. От полных всходов до цветения проходит 65–85 дней. Растение крупное, быстрорастущее. Листья крупные, темно-зеленые со слабым восковым налетом, ароматные и нежные. Сорт очень урожайный.

Пушок. Среднеспелый сорт. От полных всходов до цветения проходит 68–77 дней. Растение формирует мощный облиственный куст, листья крупные, темно-зеленые, с высоким содержанием ароматических веществ, обладают высокими вкусовыми качествами, подходят для консервирования, сушки, заморозки и употребления в свежем виде.

Супердукат. Позднеспелый высокоурожайный сорт. От полных всходов до цветения проходит 70–105 дней. Растение хорошо облиственное. Листья крупные, зеленые со слабым восковым налетом, нежные и ароматные. Зонтик крупный. Сорт устойчив к заболеваниям, незаменим при солении и консервировании.

Сари. Сорт среднеспелый. Растение крупное, быстрорастущее, требующее

регулярного полива. Быстро наращивает зелень. Листья с длинными сегментами, зеленые со слабым восковым налетом, очень ароматные. Сорт высокоурожайный.

Ханак. Среднеранний сорт. Период от всходов семян до цветения – 60–100 дней. Розетка крупная, полураскидистая. Растение невысокое, листья слаборассеченные, ярко-зеленые, сочные, очень ароматные. Используемая при засолке зелень придает овощам специфический аромат и за счет богатого содержания фитонцидов предохраняет от появления плесени. Сорт высокоурожайный, устойчив к заболеваниям.

Базилик

Базилик является незаменимым ингредиентом многих блюд. Его активно используют в кулинарии, медицине и косметике.

Листья базилика в зависимости от сорта могут быть зеленого или красноватого цвета, различного размера и формы, растение может достигать 70 см в высоту. Базилик часто используют как декоративное растение, чередуя краснолиственные и зеленолиственные сорта. Базилик рекомендуется выращивать в теплице. В открытый грунт лучше высаживать рассадой.

Сорта базилика

Анисовый. Гибридный базилик. Растение мелколистное, цветет розовыми соцветиями, листья зеленые и имеют выраженный вкус аниса. Часто используется в блюдах восточной кухни.

Арамис. Сорт с немного закрученными листьями темно-бордового цвета. Растение достигает в высоту 30 см. После срезания основного стебля растение быстро пускает многочисленные боковые побеги. Вкус и аромат листьев приятный, нерезкий.

Аэлита. Сорт с ярко-зелеными маленькими листочками с закругленными краями. Растение высотой 25–30 см. Лучше использовать в свежем виде.

Балконстар. Сорт с мелкими зелеными листьями и приятным характерным вкусом. Растение невысокое, довольно ветвистое, цветки белые, приятно пахнущие. Сорт урожайный, устойчивый к заболеваниям.

Генуэзский. Высокоурожайный сорт. Характеризуется крупными глянцевыми темно-зелеными листьями, очень приятными на вкус и ароматными. Растение среднерослое, дает большой объем зелени, хорошо реагирует на полив в засушливые периоды.

Гурман. Сорт среднерослый, урожайный, отличается великолепными вкусовыми качествами зелени и приятным ароматом. Зелень можно использовать как в свежем, так и в сушеном виде.

Дарк Опал. Сорт с фиолетовыми глянцевыми листьями и цветами. Растение высотой до 40 см. Зелень отличается стойким ароматом и ярко выраженным вкусом.

Ереванский. Сорт имеет красивую насыщенно-фиолетовую окраску продолговатых зазубренных листьев. Куст может достигать в высоту 60 см. Этот сорт базилика имеет особый пряный аромат, что дает возможность использовать его для приготовления десертов, сладких блюд.

Лимонный. Гибридный базилик. Растение имеет светло-зеленые красивые листья и пряный лимонный запах. Его можно использовать как при приготовлении рыбных и мясных блюд, так и добавлять в чай и другие напитки.

Пурпурный опал. Сорт с гранатово-красными листьями и розовыми цветками. Куст высотой до 35–45 см. Вкус зелени острый, аромат ярко выражен. Этот сорт идеально подходит для настаивания уксуса.

Тайская королева. Особенный сорт базилика. Соцветия растения напоминают нераспустившиеся грозди сирени. Растение имеет очень сильный аромат. Использовать

нужно в небольших количествах. Подходит для сушки.

Выращивание зимней зелени

Зимой и ранней весной потребность организма в витаминах резко возрастает, в то же время по понятным причинам употребление свежих овощей и фруктов снижается. Все это приводит к слабости, апатии, сонливости, снижению работоспособности, иммунитета, повышению восприимчивости организма к заболеваниям. Витамины, которые продают в аптеках, не могут в полной мере удовлетворить потребность организма, тем более что для полноценного питания важны не только витамины, но и фитонциды, эфирные масла, растительная клетчатка, пектины. Получить все это без хлопот можно на домашнем огороде.

Стоит отметить, что выращивание зелени на подоконнике – занятие выгодное, которое может даже давать прибыль. Хозяйки хорошо знают, что укроп, петрушка, зеленый лук, сельдерей, свежая мята – самые дорогие овощи на рынке и в супермаркете. Так что, занявшись выращиванием пряных трав зимой на подоконнике, вы сэкономите.

Как правило, климатические условия обычной квартиры или дома являются вполне пригодными для успешного выращивания зелени. Более того, выращивать лук, петрушку, салат, майоран, кресс-салат и другие травы гораздо проще, чем многие комнатные растения. Главное – создать условия для роста и правильно подобрать сорта. Все растения должны быть ранних скороспелых сортов и низкорослыми – тогда успех вам обеспечен.

И не стоит забывать, что кроме массы витаминов и экономии свежие ароматные зеленые побеги принесут в ваш дом немного тепла и уюта и свежие ароматы лета.

Прежде всего понадобится емкость для высаживания. Тара может быть самой разнообразной: пластиковые и деревянные ящики, вазоны и горшочки, стаканчики из-под творога или сметаны, ведерки от мороженого и майонеза, низкие пластиковые контейнеры и пр. Огородники с фантазией порой приспособливают под выращивание зелени самые необычные предметы – резиновые сапоги и перчатки, футбольные мячи со срезанным верхом, старые чайники и чашки... Тем не менее опытные огородники утверждают, что лучше всего использовать глиняные или деревянные вазоны. Длина такой емкости должна быть 40–50 см, ширина – около 20–25 см, высота – 12–15 см. На дно обязательно нужно положить дренаж: керамзит, битый кирпич, гравий, крупный речной песок.

Главным фактором, влияющим на рост и урожайность овощных культур зимой в закрытом помещении, является, конечно, освещенность. Больше всего света попадает на веранды, балконы, подоконники. В полностью застекленной лоджии растения будут получать 70–80 % солнечного света. Важно, чтобы стекла всегда были чистыми. Однако на подоконнике, если перед окном находится лоджия или балкон, света совсем мало. Поэтому, подбирая растения, учитывайте их потребность в освещении. Сейчас в продаже имеются специальные лампы для подсветки для комнатных растений. Можно подсвечивать зелень и обычными лампами, но это не так эффективно. А еще, используя обычную лампу, следует помнить, что не все растения могут выносить перегрев. Для нормального роста растениям необходим свет в течение 12–16 ч в сутки.

Требования у разных растений к температуре воздуха и почвы различные. Сухой воздух от батареи вреден всем растениям, поэтому нужно защищать их от потоков воздуха и регулярно опрыскивать.

Грунт можно взять осенью с собственного огорода или купить в магазине почву с кислотностью, наиболее подходящей для выбранных вами растений.

Ассортимент трав и пряностей для выращивания или выгонки в домашних условиях довольно широк. Выращивать можно горький и сладкий перец, зеленый лук, листовую и кресс-салат, шпинат, бораго, укроп, листовую горчицу, петрушку, мяту и много других растений.

Несомненно, самым популярным овощем зимнего подоконника является **репчатый лук**. Он богат солями калия, кальция, магния и фосфора. Также в нем содержится железо, провитамин А, витамины В, РР и С. 80 г зеленого лука покрывает суточную потребность человека в витаминах А и С. А содержание сахара в некоторых сортах лука больше, чем в арбузах!

Хороший урожай зеленого лука можно получить, если его выращивать в плодородной почве. Для посадки используются луковички диаметром 3–4 см. Перед посадкой верхнюю подсушенную часть шейки луковички необходимо слегка обрезать, потом луковички положить в посуду с теплой водой корешками вниз. Если луковичка проросла до посадки, побеги необходимо обрезать, в горшок поверх дренажа насыпать почвенную смесь слоем 7–10 см, после этого расположить луковички на расстоянии 1–4 см, немного вдавить в землю. Затем добавить еще почву, так чтобы луковичка была погружена в нее на 2–3 см. Обратите внимание – большая часть луковички должна оставаться свободной от земли. Поливать луковую грядку нужно 1–2 раза в неделю водой комнатной температуры. Если в помещении жарко и сухо, полив нужно увеличить до 3–4 раз, нельзя допускать пересыхания земляного кома. Чтобы луковичка быстрее прижилась, землю перед посадкой нужно немного увлажнить. Самая комфортная температура для выгонки лука – 20–24 °С. Может быть и прохладнее, но не ниже 15 °С. Для получения сочных перьев лука нужна хорошая освещенность, поэтому лук лучше будет расти на южных окнах. При необходимости можно досвечивать его лампами. Конечно, идеальный световой день для лука составляет 12 ч, но и 8–10 ч тоже будет вполне достаточно. Устроив на окне луковый огород, не забывайте, что лук боится сквозняков. Нельзя допускать воздействия холодного воздуха на зелень, иначе весь урожай может погибнуть! Срез перьев лука можно начинать, когда они достигнут в длину 25–30 см. Срез начинают с крайних перьев. Одна луковичка может радовать вас свежей зеленью около месяца. Хорошо себя зарекомендовал в домашних условиях лук-шалот сорта Рыжик.

Опытные огородники и цветоводы выращивают зеленый лук на гидропонике. В специализированных магазинах продают специальный питательный раствор для растений. Для лука идеально подойдет смесь с рН от 5 до 7. Раствор наливают в сосуд, желательно стеклянный (можно использовать любую банку), накрывают крышкой с отверстием, в которое вставляют луковичку, чтобы она кончиком касалась жидкости. Корневая система начинает быстро развиваться, луковичка дает сочную зелень. Раствор в емкости нужно менять каждые 8–10 дней.

Если вы все же предпочли высадить лук в грунт, для более интенсивного роста и высокого качества урожая потребуются сделать хотя бы одну подкормку. Необходимо в 10 л воды развести 30 г суперфосфата, 10 г хлористого калия и 15 г аммиачной селитры. Поливать удобрением нужно в период, когда перья достигнут длины 4–5 см. Чтобы избежать появления на луке вредителей, необходимо провести предпосадочную подготовку. Сделать это просто – окунуть луковички в теплый розовый раствор марганцовки. Если вы правильно выбрали почву и ухаживали за луковичками, то с 1 кг лука вы сможете за месяц собрать около 1 кг зелени!

Не менее популярен и **листовой салат**. В нем содержатся витамины группы В, каротин, витамины РР, К, Е, калий, кальций, железо, медь, йод, и при этом калорийность этого продукта очень низкая. Салат идеален для диетического питания, способствует нормализации пищеварения, профилактике склероза.

Зелень салата получить просто. В емкость для посадки нужно засыпать дренаж, затем 10–12 см грунта, высадить семена, засыпать немного землей, обильно полить. При посадке учитывайте, что семена очень мелкие, поэтому позднее необходимо будет провести пикировку. После посадки грунт нужно немного уплотнить, прикрыть непрозрачной пленкой и держать так до появления ростков. Затем пленку снять и поставить емкость с салатом в теплое светлое место. Рассаживать нужно растения, которые дали 1–2 настоящих листочка. Почва должна быть плодородной, освещение – не менее 8 ч в сутки. Поливать салат нужно 2–3 раза в неделю. Первый урожай вы соберете через 25–40 дней в зависимости от сорта.

Еще проще вырастить на окне **кресс-салат**, листья которого отличаются очень высоким содержанием витамина С, каротина, серы, солей калия. Применение в пищу листьев кресс-салата снижает кровяное давление и нормализует сон. В народной медицине его используют как эффективное общеукрепляющее средство, рекомендуют при малокровии и авитаминозе.

Он неприхотлив и может расти в затененных уголках и на северных окнах. Емкости для посадки необходимо заполнить грунтом на 10 см. Семена в почву высаживают на глубину не более 1 см. Полив кресс-салату требуется обильный, а удобрения лучше не применять.

Всходы появляются на 5–7 день, через 2–3 недели можно будет собирать первый урожай листьев. После этого растения нужно подкормить минеральными удобрениями, и салат будет расти снова. Лучше всего для выращивания в домашних условиях подходят сорта Обыкновенный, Широколистый, Перечный, Курчавый. Обратите внимание, что почва в емкости всегда должна быть влажной, а воздух – не пересушенным.

При перегреве воздуха и недостаточном поливе листья быстро грубеют, стебель вытягивается и образуются соцветия, которые в пищу не употребляют.

Выращивать кресс-салат можно в одном горшке с **лиственной горчицей** – они любят соседство друг друга.

Семена горчицы выкладывают на марлю, заливают теплой водой, затем высевают в землю, поливают, засыпают слоем земли 1–1,5 см и накрывают непрозрачной пленкой. Держат в теплом темном месте до появления дружных всходов. После этого пленку можно снять и выставить горшки с горчицей на свет. Урожай можно собирать уже на 15–20-й день. Листовая горчица не требует яркого освещения и высоких температур, ей нужен умеренный полив и прохладное содержание.

Также зимой можно выращивать **укроп** и **петрушку**.

Укроп широко используется и в кулинарии, и в медицине. Врачи рекомендуют принимать настой укропа при гипертонической болезни 1-й и 2-й степени, также он способствует расширению сосудов, расслаблению кишечника и увеличению диуреза. В зелени укропа содержатся витамины С, Р, В1, В2, каротин, железо, фосфор, кальций, калий. Лечебными свойствами обладают как зелень, так и семена укропа.

Температура грунта, в который будут высажены семена, может быть несколько ниже температуры в комнате, но не ниже 15 °С. И укроп, и петрушку нужно часто поливать, следить, чтобы земля не пересыхала. Грунт для посадки должен быть нейтральным или слабокислым. Его слой в посуде поверх дренажного слоя из кирпича или песка должен составлять не менее 10–12 см. Органические удобрения пригодятся в умеренном количестве. Пока грунт свежий (первые 10–15 дней), удобрения можно не применять, затем минеральные удобрения будут очень кстати.

И укроп, и петрушка – растения светолюбивые, поэтому лучшее место для них – подоконники окон, лоджий и балконы, выходящие на юг. Если погода пасмурная, то растения необходимо досвечивать. Световой день для укропа и петрушки должен быть не меньше 10, а лучше 12–14 ч. Тогда зелень будет яркой, ароматной и пышной.

Укроп можно посеять в горшках или вазонах вперемешку с другими растениями. Семена укропа нужно просто высыпать на влажный грунт и слегка присыпать землей. Первые всходы можно получить через 2–4 недели. Медленное прорастание обусловлено тем, что семена насыщены эфирными маслами, плохо набухают и слабо впитывают воду. Первый урожай можно будет собирать через 5–7 недель.

Зелень петрушки можно выращивать как из семян, так и из корнеплодов. Семена петрушки, как и укропа, насыщены эфирными маслами, плохо впитывают воду и долго прорастают. Чтобы ускорить процесс, их нужно завернуть в мягкую ткань или марлю и обильно смочить теплой водой, дать постоять 18–20 часов.

Слой грунта должен быть не меньше 15 см, земля должна быть прогрета до комнатной температуры. Перед посадкой семян почву можно полить горячей водой. Семена нужно

углубить в землю на 1 см, присыпать, полить. Место, где растет петрушка, должно быть теплым и светлым, защищайте емкость с семенами от сквозняков и переохлаждения. Комфортная температура для роста петрушки – 22–24 °С.

Когда появятся первые всходы, петрушку необходимо проредить. Оставлять нужно самые сильные ростки на расстоянии 4 см друг от друга. После прореживания, через 15–20 дней, петрушку подкармливают универсальными минеральными удобрениями. При соблюдении всех этих нехитрых правил урожай на подоконнике можно получить через 6 недель. Зелень начинают срезать, когда она достигнет в высоту 10–12 см. Срывать рекомендуется с каждого растения не больше половины листьев, чтобы оно могло восстановиться и продолжать рост. Лучше всего зарекомендовали себя на домашних огородах сорта петрушки Сахарная, Урожайная, Бордовикская.

Если хотите выращивать зелень петрушки из корнеплодов, то корни надо выбирать недлинные, толщиной не менее 2 см. Корнеплоды сначала сортируют на мелкие, средние и крупные и в один вазон или ящик высаживают одинаковые по размеру. Если корнеплоды длинные, то нижнюю часть можно обрезать и подсушить на открытом воздухе. Корнеплоды нужно высаживать на расстоянии не менее 3–4 см друг от друга. Между рядами должно быть не меньше 8–10 см. В цветочном горшке среднего размера (высотой 10–15 см) можно разместить 2–3 корня петрушки. Нужно помнить, что при посадке корнеплодов нельзя засыпать верхнюю часть головки. Для полива следует использовать только отстоянную воду комнатной температуры. Земля должна быть умеренно влажной, но не переувлажненной. Зелень можно срезать через 14–17 дней.

Зелень петрушки станет не только великолепным дополнением мясных, овощных, первых блюд, салатов, закусок. Она обладает и массой полезных свойств – улучшает аппетит и пищеварение, помогает при мочекаменной и желчнокаменной болезни.

В 100 г петрушки содержится примерно две суточные нормы витамина С. Это в 4 раза больше, чем в 100 г лимона. По содержанию каротина петрушка не уступает моркови. Петрушка содержит много селена, который способствует выведению из организма канцерогенов и препятствует развитию сердечно-сосудистых заболеваний. В народной медицине петрушка широко применяется при расстройствах пищеварения у детей, вздутии живота, диспепсии, маточных кровотечениях, полезна при лечении воспалительных процессов в ротовой полости, эффективно помогает избавиться от неприятного запаха изо рта.

Декоративно выглядит в цветочном горшке на окне **руккола**. Это очень неприхотливое растение, которое легко можно вырастить из семян. Руккола – двухлетнее травянистое растение с пряным вкусом; способствует активизации обменных процессов в организме, также его можно использовать в качестве отхаркивающего, дезинфицирующего и мочегонного средства.

При выращивании зелени в горшке следует помнить, что руккола требует очень много света и влаги, поэтому почву нужно часто поливать. При хорошем увлажнении листья будут крупными и сочными. Это растение не стоит удобрять, потому что оно слишком быстро усваивает нитраты. Семена нужно высевать в слой почвы не менее 10 см на глубину 1–1,5 см. Ростки могут появиться уже на 3–5-й день. Срезать зелень можно, когда она достигнет 6–7 см в высоту.

Несколько сложнее вырастить на домашнем огороде **сельдерей**. Это растение очень требовательно к почве. Она должна быть плодородной, в меру увлажненной, богатой питательными веществами. Перед посадкой семена сельдерея необходимо промыть в дезинфицирующем растворе и замочить в теплой воде на 20–24 ч. Затем семена нужно завернуть во влажную тряпочку и поставить в теплое светлое место. Ткань нужно регулярно опрыскивать, чтобы не пересыхала. Когда семена начнут проклевываться, их можно высаживать в почву на расстоянии 5–6 см друг от друга. Выращивать семена сельдерея следует при температуре 18–25 °С. Почву нужно регулярно рыхлить, а растения прореживать. Длина светового дня должна составлять не менее 12 ч. Выращивать в

домашних условиях лучше сорта Снежный шар, Деликатес, Грибовский и Яблочный.

В последние годы ученые нашли столько полезных качеств в **шпинате**, что выращивать его просто необходимо. В шпинате содержится провитамин А, витамины группы В, С, РР, противорахитический витамин D2. Богат он и минеральными солями, особенно соединениями железа, которые находятся в нем в легкоусвояемой форме и быстро используются организмом. По содержанию белков шпинат превосходит все овощи, уступая только зеленому горошку и молодым стручкам фасоли. Шпинат также чемпион по содержанию йода.

Благодаря своему витаминно-минеральному составу шпинат просто необходим в рационе людей, страдающих анемией. Его регулярное употребление способствует повышению гемоглобина, улучшению сопротивляемости организма инфекционным заболеваниям. Также вещества в составе шпината предупреждают отслоение сетчатки глаза, укрепляют сосуды, улучшают деятельность поджелудочной железы. Единственный недостаток шпината – высокое содержание щавелевой кислоты, поэтому детям и людям с гастритами с повышенной кислотностью его нужно употреблять крайне осторожно.

Шпинату нужно хорошее освещение и полив. Перед посевом семена шпината необходимо замочить, затем просушить. Их следует высаживать на глубину 1,5 см. Помещение должно быть проветриваемым, но без сквозняков, температура воздуха – 16–20 °С. Через 12–15 дней после посева всходы необходимо подкормить комплексными минеральными удобрениями. Свежую зелень можно срезать через 30–40 дней. На подоконниках наиболее успешно растут такие сорта шпината, как Виктория, Вирофле, Жирнолистный, Мазурка, Мелодия.

Еще не стала широко популярной пряностью **бораго** – огуречная трава. Ее листья имеют аромат свежих огурцов и содержат много витамина С и каротина. Растение не капризно, не требует усиленного полива и яркого света. Семена бораго нужно высадить в плодородный грунт на глубину 1,5–2 см, полить и поставить в место, защищенное от сквозняков. Первые всходы могут появиться уже через 10–15 дней. Через 30–40 дней листья можно срезать. Зимой они прекрасно заменят огурцы в салате, винегрете, крошке, холодном овощном супе. Если растение выбросило стрелку и зацвело, не расстраивайтесь. Симпатичные фиолетовые цветки имеют приятный сладкий запах, ведь недаром огуречная трава ценится как отличный медонос. Цветки огуречной травы можно засахарить и использовать в свежем и сушеном виде для украшения десертов и выпечки, при приготовлении домашних ликеров и наливок.

Издавна популярностью в народе пользуется **перечная мята**. Ее листья используются как в кулинарии, так и в медицине. Мята обладает противовоспалительным, успокаивающим, болеутоляющим и некоторыми другими эффектами. Листья и стебли мяты содержат множество полезных веществ: эфирные масла, дубильные и смолистые вещества, каротин, аскорбиновую кислоту, рутин. Мята широко используется в медицине как успокаивающее, желчегонное, антисептическое, болеутоляющее, спазмолитическое средство. Чай, отвар, настой мяты улучшают аппетит и секрецию желудка. В народной медицине листья мяты используются как освежающее, желчегонное и потогонное средство. Сок свежих листьев мяты применяется при почечнокаменной болезни как мочегонное.

Мало кто знает, что мяту можно выращивать не только в саду и на огороде, но и дома. Лучший результат дает посадка в цветочный горшок черенков или небольших кустика, выкопанных осенью с корнем. В горшок диаметром 10–15 см нужно насыпать слой дренажа, затем положить грунт или использовать универсальную почвенную смесь, которую можно купить в магазине.

Почва должна быть влажной. Надземную часть кустика мяты надо подрезать, оставив 5–7 см стебля. Так мята быстрее приживется в горшке. Света должно быть много, но мята не любит прямые солнечные лучи, предпочитает рассеянное освещение. Если света не хватает, аромат мяты слабеет, листья бледнеют, поэтому зимой рекомендуется досвечивать мяту люминесцентной лампой. Растение любит влагу, поэтому поливать нужно регулярно, не

пересушивать землю. Вода для полива должна быть отстоянной, комнатной температуры. Через 15–20 дней после посадки молодые веточки можно срезать. Срез нужно делать на 0,5 см выше листовых пазух. Благодаря этому из пазух через 7–10 дней появятся новые побеги. Мята довольно устойчива к похолоданиям, но резкие перепады температуры и сквозняки могут не лучшим образом отразиться на растении, поэтому мяту нужно беречь от холодных потоков воздуха.

Очень декоративно на окне смотрится куст маленького **острого перца** с красными, желтыми, оранжевыми плодами. Вырастить его легко из семян. Их надо высадить в плодородную почву на глубину около 1 см, полить и поставить в хорошо освещенное место. Перец любит яркий свет, поэтому зимой его нужно обязательно дополнительно подсвечивать. Полив нужен умеренный, не частый, перец легко переносит небольшое подсушивание, но во время завязки и налива плодов поливать нужно регулярно. Через 3 недели после высадки нужно подкормить растение минеральным удобрением. Можно использовать удобрения для комнатных цветов. Плоды перца имеют острый специфический вкус. Их можно высушить, растереть и добавлять в мясные блюда и супы, но некоторые любители острого предпочитают есть их свежими, прямо с куста.

Майоран хозяйки привыкли покупать сушеным в пакетах. Но это замечательное пряное растение можно без проблем вырастить и дома, в обычном цветочном горшке. Майоран можно добавлять практически во все блюда – холодные закуски, салаты, супы, паштеты, это великолепная приправа к мясным блюдам. Применяют растение и в медицине при головной и зубной боли, для лечения органов пищеварения, при заболевании дыхательных органов, почек, печени, желчного пузыря, как успокаивающее средство.

Растение довольно неприхотливо. В посуду с дренажем нужно насыпать слой универсальной почвы толщиной 10–14 см, в неглубокую, 1–2 см, лунку высыпать семена, полить и поставить в защищенное от сквозняков, умеренно освещенное место. Через 12–15 дней должны появиться всходы, а еще через 12–20 дней вы сможете собирать урожай. Только не забывайте регулярно поливать растение!

Чудесным напоминанием о лете на подоконнике станет кустику **любистка**. Его нужно выкопать осенью и посадить в горшок достаточного диаметра. Не забудьте сделать дренажный слой! Растение требует умеренного освещения и регулярного полива, новые листья будет давать до самой весны, а потом вы сможете снова высадить его на грядку. Чтобы растение чувствовало себя комфортно, берегите его от перепадов температуры и раз в 2–3 недели поливайте комплексным удобрением.

Хранение урожая

После кропотливого труда на участке и уборки урожая каждому огороднику хочется сохранить его как можно дольше, ведь в него было вложено столько труда. Тем более что овощи, продающиеся в супермаркетах, не всегда отличаются высокими вкусовыми качествами и не сохраняют в полной мере свои полезные свойства.

Хранение овощей в подвале или погребе. Лучше всего хранить свежие овощи в погребе или подвале, где круглый год поддерживается средний уровень влажности и всегда стабильная температура. Наиболее благоприятная температура для длительного хранения овощей – 2–9 °С, а влажность – около 90 %, чтобы овощи не пересыхали. Но даже в таких условиях хранение разнообразных овощей и фруктов имеет свои особенности.

Зимой, когда с момента закладки плодов прошло уже много времени, их нужно регулярно осматривать. Пораженные грибом овощи надо очень быстро изолировать от здоровых.

Картофель лучше всего хранить в небольших деревянных ящиках. Накрывать его ни в коем случае нельзя, нужно, чтобы корнеплоды «дышали». Помещение для хранения картофеля должно быть темным, поскольку на свету он приобретает зеленый цвет, а такие корнеплоды есть не рекомендуется из-за высокой концентрации в них вредных веществ.

Морковь и **свеклу**, как и картофель, нужно хранить при прохладной температуре. Листья свеклы нужно срезать на расстоянии 2–3 см от головки корня. Центральную розетку, состоящую из мелких листочков, срезать полностью не стоит. С моркови, наоборот, необходимо срезать все листья вместе с тонким слоем верхушки, иначе они могут пойти в рост или начать гнить. Свеклу и морковь можно хранить в плотных полиэтиленовых мешках, обязательно завязанных, чтобы внутрь не попадал воздух. Морковь и свеклу разных сортов лучше хранить в разных пакетах. Также свеклу и морковь можно хранить, пересыпав сухим речным песком. Именно таким образом корнеплоды могут храниться лучше всего. В регионах с теплым климатом небольшое количество моркови можно оставить зимовать на грядке. В таком случае около 70–80 % моркови прекрасно сохранится. Убрать ее нужно сразу же, как только оттает земля, пока она не начала прорастать. Такая весенняя морковь очень вкусная и содержит много витаминов.

А вот если вы решили заложить на хранение **брюкву**, листья с нее нужно срезать полностью. Если обмазать корнеплоды глиной и подсушить, то они смогут храниться до следующего лета.

Если вы хотите как можно дольше сохранить **капусту**, то не срезайте кочан, а вынимайте растение из земли вместе с корнем. Стебель обвяжите веревкой и подвесьте кочаном вниз. Можно подвешивать капусту попарно, прикрепляя кочаны к веревке, натянутой под потолком подвала. Для лучшей сохранности следует регулярно осматривать кочаны и удалять подгнившие листочки.

Для хранения **лука** оптимальная температура – 3–5 °С. Главное, чтобы в помещении было прохладно и не очень влажно, иначе лук будет прорастать или гнить.

Петрушка, **укроп** и **другая зелень** может храниться или в высушенном виде, или в замороженном. Сушеную зелень желателно хранить в стеклянной посуде с крышкой. Так она может храниться очень долго, однако через 1–2 года утратит часть полезных свойств.

Лук-порей тоже некоторое время можно хранить в погребе свежим. Для этого его лучше выкапывать, а не выдергивать, листья срезать наполовину. Луковицы нужно высадить в ящик с влажным песком, чтобы вся ножка и белая часть стебля были покрыты песком.

Чеснок необходимо хранить в сухом помещении. Хорошо сохранившимся считается чеснок, который при сжатии в руке рассыпается на отдельные зубчики. Помните, что только яровой чеснок может сохраниться до нового урожая, озимый стрелкующийся – до начала зимы, а озимый нестрелкующийся – до февраля – марта.

Довольно продолжительное время можно хранить **кабачки**, **тыкву** и **патиссоны**. Их желателно положить в теплое (18–22 °С), сухое, хорошо проветриваемое помещение. Плоды обязательно должны быть полностью созревшими, то есть с огрубевшей плотной шкуркой.

В прохладном и достаточно сухом помещении можно до 2 месяцев хранить **помидоры** и **сладкий перец**. Зеленые неповрежденные плоды помидоров нужно уложить в деревянный или картонный ящик, переложив чистой сухой соломой или газетной бумагой. Их нужно регулярно перебирать и откладывать созревшие или портящиеся. Такие же условия подойдут для хранения перца. Здоровые, без повреждений стручки нужно обернуть бумагой и положить в ящик в 1–2 слоя. Плоды следует регулярно перебирать и удалять подпорченные.

Хранение овощей в условиях городской квартиры. Все перечисленные способы хранения овощей хороши, если есть подвал или погреб. Однако можно довольно долго хранить овощи в условиях обычной городской квартиры.

Прежде всего, ни в коем случае нельзя мыть овощи, которые вы собираетесь хранить на балконе или в кладовой. Поверхность большинства плодов защищена от порчи самой природой – тонким слоем воска, который стирается при мытье. Через кожуру начинает проникать кислород и бактерии, вызывающие гниение. Урожай можно хранить на застекленном балконе или лоджии, но нужно иметь в виду, что припасы могут начать портиться, если температура в помещении опустится ниже –2 °С. Тогда все припасы

придется вносить в квартиру во избежание перемерзания.

Для хранения *свеклу* и *морковь* нужно очистить от земли, обмакнуть в жидкую глину и просушить. В таком виде корнеплоды могут храниться до весны. Можно также поставить на балконе ящики со смесью речного песка и золы и закопать в нее корнеплоды. В этой же емкости можно хранить и корни *хрена*, которые следует засыпать сверху песком на 6–8 см.

Картофель нужно складывать в деревянные ящики и пересыпать сухой древесной стружкой, накрывать мешковиной или другой тканью, но ни в коем случае не пленкой.

Кочаны *капусты* хорошо будут храниться на полках на балконе, если очищенные от подпорченных листьев головки дважды смазать глиняной болтушкой и тщательно просушить.

Очищенную *фасоль* нужно залить соляным раствором, чтобы избавиться от жучков, а затем тщательно просушить и засыпать в стеклянную тару. Можно добавить к фасоли несколько зубчиков чеснока или семена укропа во избежание появления насекомых.

Спелые *арбузы* могут храниться до 2 месяцев в сухом прохладном помещении в ящиках с золой.

Таким образом урожай удастся сохранить длительное время, и в холодные зимние месяцы вы сможете наслаждаться свежими овощами со своего участка.

Вспомогательные работы

Рыхлый снег лучше защищает корневую систему, поэтому в местах произрастания многолетних растений или подзимних посевов нужно, во-первых, позаботиться о способах задержания снега, во-вторых, сразу наметить дорожки, чтобы не утоптать снег и сохранить его теплоизолирующие свойства.

Если зима выдалась бесснежной, нужно принять меры по удержанию снега, чтобы весной земля получила достаточное количество воды.

Таяние снега и оттаивание почвы можно ускорить, посыпав снег и землю на грядках золой или сажей. В конце марта на грунт для скорейшего прогревания можно положить пленку и прижать концы к земле.

Вместо традиционных средств мульчирования грядок сейчас можно использовать специальные покровные нетканые материалы. Специализированные магазины предлагают широкий выбор таких «покровал» для грядок с уже прорезанными отверстиями для растений. Это позволяет сэкономить время на разметку грядок, предотвратить появление сорняков до того, как ростки овощей окрепнут, сэкономить время на поливе, поскольку земля под покровным слоем дольше сохраняет влагу. Многие огородники в качестве мульчи используют старые газеты, сворачивая их в 3–4 слоя и закрепляя на земле колышками или скобками. Газетная бумага быстро темнеет, земля под ней лучше прогревается, она более рыхлая и влажная, в ней скапливается больше дождевых червей.

Семена некоторых огородных культур, районированных в зонах с умеренным и холодным климатом, не могут дать дружные здоровые всходы без холодной зимовки, к которой привыкли в естественных условиях. В таком случае стоит прибегнуть к стратификации, то есть создать семенам искусственную зимовку: поместить в погреб или холодильник. Процесс стратификации может длиться 30–80 дней.

Для полива рассады огурцов нужно использовать только теплую отстоянную воду. Температура воды должна быть 22–25 °С. Полив холодной водой может спровоцировать заболевания или даже гибель растений.

Рассада кабачков и патиссонов, которую выращивают в теплицах, довольно часто страдает от паутинного клещика. При высадке рассады этих растений желательно принять профилактические меры.

Семена капусты после посева требуют обильного полива. Когда семена начнут прорастать, поливать растения нужно будет по мере подсыхания. Подсушивать и

переувлажнять грунт нежелательно. При выращивании рассады капусты в домашних условиях ее нужно обязательно опрыскивать.

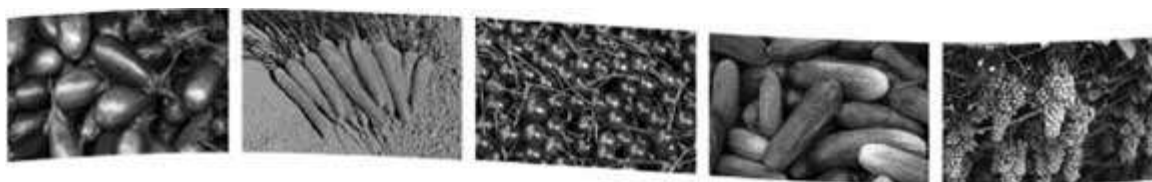
Выращивая в отдельных емкостях рассаду баклажанов и сладкого перца, в качестве дренажа можно использовать высушенный спитой чай или кофе. Они также помогут повысить рыхлость почвы, обеспечат дополнительную защиту от вредителей. При этом нужно помнить, что они повышают кислотность почвы, а это полезно не для всех растений.

Если период пасмурной погоды затянулся и вы заметили, что светолюбивые растения стали медленнее развиваться, поддержите их, полив слабым (0,2 %) раствором глюкозы или сахара.

В феврале на картофеле начинают прорастать глазки. На корнеплодах, предназначенных для еды, их нужно удалять полностью, на клубнях, которые вы планируете сажать, удалять нужно только длинные тонкие побеги. Если вы хотите получить сверхурожай картофеля, клубни можно вынуть из погреба и разложить в помещении с температурой не ниже 20 °С, однако после этого клубни нужно быстро высаживать в грунт – следовательно, такой способ проращивания может использоваться в южных регионах, а в более холодном климате картофель можно проращивать таким образом только с конца марта.



Весна



Лунный календарь весенних работ

На новолуние не рекомендуется проводить посевы и посадку растений. В марте и апреле в этот период рекомендуется готовить почву под посев – проводить вспашку, рыхление, профилактические меры против болезней и вредителей. Во второй половине апреля и в мае рекомендуется заняться на новолуние прополкой, мульчированием, борьбой с вредителями.

В первые дни растущей Луны не стоит заниматься посадкой растений, лучше подготовить грядки. Через 3–4 дня после новолуния можно начинать высаживать капусту, салат и другие листовые культуры, а также вьющиеся растения – бобы, фасоль, горох и т. д. Также в первую неделю после новолуния можно заняться удалением лишних побегов, прищипыванием, прополкой, мульчированием и подготовкой грядок под семена и рассаду. Этот период благоприятен для борьбы с заболеваниями и вредителями путем опрыскивания и окуливания.

В апреле на растущей Луне можно проводить культивацию почвы, высадку большинства культур с надземными плодами: помидоров, патиссонов, огурцов, перца, кабачков и т. д.

В первую лунную четверть от посевов и посадок лучше воздержаться и уделить внимание уходу за растениями: поливу, прополке, мульчированию, борьбе с вредителями.

Ближе к полнолунию можно высаживать оставшуюся рассаду, высевать семена, вносить удобрения, поливать, прививать растения, заниматься прополкой и рыхлением почвы.

Накануне полнолуния высаживать овощи не стоит. Лучше воздержаться от внесения удобрений в эти дни, потому что они могут накапливаться в растениях. В этот период лучше всего собирать раннюю зелень, выросшую на подоконнике или в теплице: она будет сочной и вкусной. На полнолуние наиболее эффективной будет прополка, так как сорняки не смогут быстро восстановить надземную часть корня. В этот период можно заняться вспашкой и рыхлением почвы, внесением органических удобрений.

Убывающая Луна – самое подходящее время для посадки большинства клубневых культур, внесения всех видов удобрений, полива, рыхления почвы. Хороший результат в это время даст борьба с вредителями, живущими в почве.

Через неделю после полнолуния наступает наиболее благоприятный период для высадки картофеля, редиса, брюквы, репы, сельдерея, луковичных. В это время растения будут особенно отзывчивы на полив и внесение удобрений.

Последняя четверть – время для высадки в грунт рассады, выращенной в теплицах и дома. Именно за неделю до новолуния она наиболее успешно укореняется.

Народные приметы

Март

Если снег тает быстро и ручьи бегут дружно, лето будет дождливым.

Много березового сока – частые дожди летом.

Если в марте облака плывут по небу высоко и быстро – к хорошей погоде.

Если в мартовские метели снег ложится на поля волнами, буграми, можно ожидать хорошего урожая овощей.

Снег тает медленно, частые заморозки, мало воды на земле в марте – в апреле травы не будет.

Если в марте часто бывают туманы, лето будет дождливым.

Пролетела чайка – к скорому ледоходу и потеплению.

Если март дождливый – к плохому урожаю, если сухой – к хорошему.

Сильный ветер ночью – идет потепление и будут обильные дожди.

Прилет жаворонка указывает на наступление стойкого тепла.

Утром стелется туман по воде – будет хорошая погода, а поднимается вверх – к дождю.

Апрель

Начало весны для огородника – день, когда зацветает мать-и-мачеха. От этого дня в старину и отсчитывали время для начала весенних работ. На 11-й день после начала цветения белили деревья, рыхлили землю, сгребали прошлогоднюю прелую листву. На 14-й день начинали пахать землю и готовить грядки на огороде. Уже на 23-й день можно начинать посадку ранних овощей: лука, моркови, свеклы, петрушки, репы, гороха, редьки и редиса. Через месяц можно высаживать ранние сорта картофеля. Но вот если мать-и-мачеха зацветет до Благовещения (7 апреля), то посадку картофеля лучше отложить до цветения черемухи.

Как только покрывается пушистыми соцветиями лещина, можно сеять в открытый грунт редис и шпинат.

Если 1 апреля ясная погода, лето будет теплым.

На Благовещение (7 апреля) еще лежит снег – верный признак неурожайного года; если этот день выдался ясным и теплым – будет богатый урожай кукурузы.

21 апреля солнечная погода – к теплому и погожему лету.

Ясное утро 23 апреля подсказывает, что засаживать грядки уже можно, а если утро пасмурное, а вечер ясный – с севом лучше повременить, возможны заморозки.

Молодая Луна 23 апреля также указывает, что сев можно начинать рано, если же Луна

идет на убыль, с посадкой можно не торопиться.

Если облака синего цвета – будет дождь и потепление.

Туман, иней и ветер на Благовещение – к щедрому урожаю.

Дождь на Благовещенье обещает хороший урожай грибов летом.

Бурные ручьи во время таянья снега указывают, что будет хороший урожай зелени и овощей.

Если день пасмурный, а к вечеру небо прояснилось, ночью будут заморозки.

Солнце сразу после рассвета уходит за тучи – днем будет дождь.

Паук прячется в угол паутины – к скорому дождю.

Туман на рассвете после восхода солнца быстро рассеивается – к ясному солнечному дню без дождя.

Если дождь начинается крупными каплями – он скоро пройдет.

Птицы выют гнезда с южной стороны – к прохладному лету.

Если грачи и жаворонки прилетели раньше, чем обычно, весна будет ранней и теплой.

Май

Дождливый май является предвестником такого же дождливого лета и сухой осени.

Если до 8 мая не успели зацвести яблони – нужно ожидать плохого, неурожайного лета.

Дожди в последнюю неделю мая – к неурожаю фруктов и ягод.

Если осы строят гнездо в открытых местах, лето будет сырым и дождливым.

Если на рассвете звезды заметно мерцают, в ближайшие дни будет дождь.

Бледная луна в дымке предвещает ненастную погоду.

День безветренный и сильно печет солнце – к грозе, возможно, с градом. Если парит и на небе облака – непременно вечером будет дождь.

Если соловей поет, а деревья еще не покрылись пышной листвой, год будет неурожайным.

Чтобы урожай картофеля был хорошим, сажать его нужно не раньше, чем распустятся листья на березе, но не позже, чем начнет цвести черемуха.

Если листья на березе распускаются раньше, чем листья на ольхе, лето сухим будет. Если же ольха выпустит листья первой, летом будут частые и обильные дожди.

Черемуха начинает цвести перед похолоданием.

Листья на дубе начинают появляться к холодной погоде.

На поверхности водоемов появились листья белой кувшинки – верный признак того, что заморозков больше не будет.

Одуванчики дружно закрываются или с утра не открываются – к дождю. На скорое ненастье указывают и купающиеся в пыли воробьи.

Если черемуха зацвела рано, лето будет теплым.

Лето будет сухим, если дуб распускает листья раньше, чем ясень.

На апостола Иакова (13 мая) солнце поднимается из-за чистого горизонта на ясное небо – все лето будет стоять хорошая погода.

Обильная роса указывает, что день будет жарким и солнечным, без осадков.

Если ночью звезды мерцают, а утром появились облака – днем налетит гроза.

Появление на вербе пушистых котиков – признак того, что пора сеять салат, раннюю редьку, капусту кольраби, савойскую и краснокочанную. Еще через 2–4 дня можно сеять горох и свеклу.

После того как дуб выпустил листья, заморозков можно не бояться и высаживать рассаду помидоров, перцев, баклажанов, сеять семена огурцов.

Планирование работ

Если вы планируете выращивать овощи в парниках – самое время заняться их строительством и оборудованием: засыпать землю, подготовить биотопливо.

В теплицах настало время высевать на рассаду помидоры, белокочанную, краснокочанную, брюссельскую, цветную капусту, брокколи и кольраби. Картофель надо выложить на проращивание не позднее второй декады марта.

В южных регионах в конце **марта** уже можно высевать в подготовленные с осени грядки семена моркови. Но прежде чем делать это, нужно определить место на участке для посадки культур с учетом их сочетаемости и особенностей выращивания. О севообороте и сочетаемости растений более подробно будет рассказано ниже.

Рекомендуется весь участок разделить условно на 4 части, следуя классической схеме. На одной посадить огурцы, капусту, кабачки, которые нуждаются в обильном органическом удобрении. На втором участке определить места для грядок со свеклой, морковью, корневой петрушкой, редькой, пастернаком и другими корнеплодами, так как эти овощи требуют подпитки минеральными удобрениями. Третий участок отвести под лук, помидоры, редис, чеснок и зелень, поскольку эти культуры не требуют удобрения. На четвертом участке высадить картофель, который нуждается как в минеральных, так и в органических удобрениях.

При планировании посадок на огороде следите, чтобы талые воды уходили свободно. Если сток воды затруднен, сделайте дренажные каналы или очистите существующие. Если у двулетних или многолетних растений оголились корни, их необходимо прикрыть грунтом или торфом.

Также не стоит забывать о защите растений от заморозков и солнечных ожогов. Март – самый коварный месяц: днем может ярко светить солнце, а ночью ударить мороз.

Как правило, **апрель** – самая жаркая пора для огородников. В этот период особенно важно не потерять время, не пропустить сроков обработки почвы и посева семян и высадки рассады. Именно сейчас почва уже достаточно прогрета, в ней много влаги, соответственно, время для высадки овощей самое благоприятное.

Все основные посадочные работы лучше провести до начала мая, если весна выдалась холодной – до конца первой декады мая, но не позже, иначе потери урожая будут весьма существенными.

В начале апреля особое внимание стоит уделить отведению с участка лишней воды. Но как только солнце подсушит грунт, на нем образуется корка. Это время для перекопки и обработки земли. Перекапывать за один раз стоит только тот участок, на котором планируете высаживать растения в тот же день, иначе земля потеряет драгоценную влагу. Желательно, чтобы между вскапыванием и посадкой прошло не более 5 часов.

До конца месяца в грунт надо посеять морковь, петрушку, свеклу, укроп, салат, репу, редис, горох и другие бобовые культуры, высадить рассаду капусты. Эти холодостойкие культуры вполне могут выдержать ночную прохладу и даже небольшие заморозки. Следует также подготовить грунт для высадки рассады помидоров, огурцов, кабачков, баклажанов и перца. Высаживать эти теплолюбивые овощи еще рано, земля должна быть очень теплой, а погода – солнечной. Поэтому лучше не торопиться и подождать майского надежного тепла.

До конца апреля нужно обязательно посадить картофель. В результате поздней посадки этой культуры можно потерять пятую часть урожая. Конечно, посадочный картофель необходимо прорастить, проверить, не повредили ли его грызуны, не появилась ли гниль. Если времени на проращивание картофеля не хватило, вынесите корнеплоды из хранилища на светлое открытое место и оставьте на сутки. Высаживать картофель, вынесенный из погреба или подвала, настоятельно не рекомендуется: всхожесть будет намного хуже, вы можете потерять около четверти урожая.

В отапливаемых зимних теплицах в апреле уже можно собирать урожай огурцов и зеленого лука, салата, шпината, укропа, листовой петрушки. Когда урожай будет собран, на это место можно высадить рассаду огурцов. Особое внимание нужно уделить уходу за созревающими помидорами.

Внимательно следите, чтобы на растениях в этот период не появились вредители, особенно паутинный клещ. При их обнаружении следует немедленно опрыскать растения соответствующими препаратами. Если плоды крупные и вы не хотите применять химические вещества, уничтожить насекомых помогут настойки из луковой шелухи, измельченного чеснока, коллоидная сера, смешанная с мыльной водой.

В весенней теплице можно высаживать рассаду помидоров, которая потом будет посажена в открытый грунт, когда дневная температура будет достигать 14–18 °С.

В апреле же растения из отапливаемых теплиц можно пересаживать в грунт под пленочные укрытия. Однако конденсат, собирающийся на внутренней стороне пленки, может стать благоприятной средой для патогенных бактерий. Поэтому в тихие ясные дни пленку нужно поднимать, закаливать рассаду, проветривая растения и грунт.

Участки с земляникой и клубникой нужно очистить от сухих листьев, обработать междурядья, можно подкормить растения органическими или минеральными удобрениями.

Май – наиболее подходящее время для высадки в грунт рассады теплолюбивых овощей: помидоров, перца, огурцов, кабачков, баклажанов. Перед посадкой землю нужно вскопать и удобрить. Органические удобрения рекомендуется вносить под перекопку земли из расчета 8–10 кг/м². Минеральные удобрения желательно вносить, когда почва уже немного подсохла. Рекомендуемая доза азотных удобрений на 10 м² – 300–350 г, фосфорных – 250 г, калийных – 150–200 г. Универсальным и экологически чистым удобрением является древесная зола, которая содержит комплекс необходимых растениям микроэлементов, в том числе калия и фосфора.

При высадке растений рассчитывайте ширину грядок таким образом, чтобы потом вам было удобно их обрабатывать и собирать урожай. Грядки не рекомендуется делать шире 100–120 см, иначе их будет трудно обрабатывать, а для дорожек желательно оставлять пространство не уже 35 см, чтобы по ним было удобно ходить с ведрами, корзинами, переносить шланг для полива, инструменты или даже проехать небольшой тачкой. Помните, что грядки и дорожки должны быть постоянными.

Севооборот

Севооборот – это научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур во времени и на территории или только во времени. Причины, по которым опытные огородники каждый год меняют местами посадки овощных культур, просты. Во-первых, это снижает засоренность почвы сорными растениями и вредителями, уменьшает вероятность развития болезней, во-вторых почва дольше сохраняет структуру и комплекс необходимых растениям питательных веществ. Порядок чередования культур определяется растениями-предшественниками.

Каждое растение забирает из земли определенное количество питательных веществ и привлекает определенную разновидность вредителей. Учитывая это обстоятельство, повторные попытки вырастить на участке одну и ту же культуру на протяжении нескольких лет приводят к истощению почвы, нарушению баланса микро- и макроэлементов, массовому распространению вредителей и существенному снижению урожая. Поэтому, выбирая место для посадки, нужно учитывать, какие растения росли здесь ранее. Даже родственные растения высаживать на одном участке не рекомендуется.

Выбирая участок для посадки, необходимо помнить, что нельзя сажать на одну грядку несколько лет подряд растения с высокой потребностью в питательных веществах. К ним относятся картофель, капуста, тыква, шпинат, ревень, сельдерей, спаржа, кабачки. Растения со средней потребностью в питательных веществах – это баклажан, огурец, кольраби, хрен, дыня, лук-порей, редька, свекла, шпинат, вьющаяся фасоль, помидоры. Очень нетребовательны к наличию питательных веществ в грунте кустовая фасоль, горох, салат, редис, лук, пряные травы. Культуры первой, второй и третьей группы должны поочередно чередоваться, а на четвертый год грядку желательно удобрить и оставить «отдохнуть». Тогда

со следующего года даже «прожорливые» культуры дадут на ней хороший урожай.

Арбузы, дыни и тыквы желательно высаживать на участок, где ранее росли бобовые, лук, капуста, корнеплоды. Нежелательные предшественники – подсолнечник, картофель, тыква, кабачки, огурцы.

Для капусты подойдут грядки, где ранее росли бобовые, картофель, лук, зерновые культуры и огурцы. Нежелательные предшественники – капуста, свекла, помидоры, репа, редька, редис.

Для гороха, бобов, фасоли желательные растения-предшественники – огурец, помидор, капуста, картофель, а нежелательные – все бобовые культуры.

Морковь будет хорошо расти на участке, где ранее произрастали огурцы, кабачки, капуста, картофель, лук, помидоры. Нежелательные предшественники – морковь, петрушка, фасоль.

Корневая и листовая петрушка успешно растет на грядках после огурцов, помидоров и лука. Нежелательные предшественники – петрушка, морковь, сельдерей.

Редис, репа и редька дают лучшие урожаи на участке, где ранее росли картофель, огурцы, помидоры, бобовые, и хуже плодоносит на грядках, где ранее росли овощи семейства Капустные.

Сельдерей лучше растет на грядках после капусты, помидоров и огурцов. Нежелательные растения-предшественники – морковь, петрушка и сельдерей.

Свекла хорошо растет на участке после огурцов, лука и картофеля. Нежелательные предшественники – свекла, мангольд, морковь и капуста.

Помидоры, сладкий и горький перец, баклажаны желательно высаживать на грядки, где раньше росли огурцы, капуста, лук. Нежелательными растениями-предшественниками являются все пасленовые.

Огурцы можно высаживать после капусты, лука, помидоров и нежелательно – после растений семейства Тыквенные.

Кабачки и патиссоны лучше растут на грядках после редиса, лука, капусты, моркови, петрушки и зелени. Нежелательные предшественники – растения семейства Тыквенные.

Лук дает лучший урожай после помидоров, капусты, бобов, гороха. Нежелательные предшественники – лук, чеснок, огурцы, морковь.

Чеснок хорошо растет на участках после помидоров и капусты и хуже – после чеснока, моркови, лука и огурцов.

Картофель желательно высаживать на участок после свеклы и капусты. Нежелательные предшественники – растения семейства Пасленовые.

Кроме того, есть растения, которые сами вполне успешно борются с сорняками. Это капуста, картофель, горох, помидоры. После них целесообразно выращивать чеснок, петрушку, лук. Масличная редька, лен, горчица, бобовые повышают плодородность почвы.

Кроме того что при посадке овощей нужно выбирать место, ориентируясь на растения-предшественники, нужно помнить, что существуют культуры, которые угнетающе действуют друг на друга, поэтому рядом их высаживать нежелательно. Так, плохо соседствуют огурцы и картофель, пряные травы; лук и помидоры, чеснок; капуста и фасоль, помидоры; фасоль и лук; лук, чеснок и горох; картофель и тыква, помидоры, огурцы; помидоры и кольраби.

Наоборот, есть растения, которые отлично «ладят» друг с другом. Капуста отлично соседствует с редисом, укропом, салатом, помидоры хорошо себя чувствуют рядом со шпинатом, зеленым луком, салатом. Морковь хорошо уживается с укропом и салатом.

В мае, когда минует опасность заморозков, в открытый грунт можно начинать высаживать подготовленные семена редиса, салата. Во второй декаде месяца в грунт можно сеять огурцы, тыкву, кабачки, дыни и арбузы, высаживать рассаду среднеспелой и поздней капусты.

Недостаточно просто высадить растения в грунт, нужно обеспечить им правильный и регулярный уход, то есть полоть, рыхлить почву, поливать, вести борьбу с вредителями и

заболеваниями.

В мае почва обычно сохраняет достаточно влаги, поэтому поливы должны быть не очень обильными, но достаточно частыми. Редис и огурцы желательно поливать через 2–3 дня, капусту – через 3–4. В воду можно добавить раствор коровяка (1:10), аммиачную селитру или мочевины (2 ст. л. на 10 л воды). Перед поливом почву необходимо взрыхлить, чтобы после не образовалась корка.

В середине мая активизируются вредные насекомые. Особенно их привлекают нежные листья рассады капусты и зеленого лука. Бороться с капустной и луковой мухой несложно. Ряды необходимо засыпать смесью торфа, табачной пыли и речного песка. Чтобы защитить от вредителей посеvy свеклы, их опыляют табачной пылью с известью. Опыт показывает, что многие вредители не любят запах укропа, поэтому рекомендуется перемежать грядки овощей посадками укропа или высевать его в междурядья несколько раз за лето.

Самое приятное занятие для огородника – уборка урожая. При благоприятных условиях первый урожай собирать можно уже в мае. В это время созревают редис, салат, шпинат, укроп, листовая петрушка, щавель, ревень и другая зелень.

Выращивание рассады

Рассада – это молодые растения, выращенные из семян в ранние сроки для пересадки на постоянное место произрастания – в открытый грунт или теплицу. Рассаду выращивают в том случае, если необходимо получить урожай культуры с продолжительным периодом вегетации в ранние сроки, а также для повышения урожая овощей или зелени. Практикуют выращивание растений из рассады в тех регионах, где климатические условия не позволяют обеспечить полный цикл развития некоторых культур при прямом посеве семян в грунт. Наиболее популярными культурами, выращиваемыми рассадным способом, являются помидоры, перец, огурцы, различные виды капусты, тыква, кабачки, баклажаны, сельдерей, кочанный и черешковый салат и т. д.

Одно из главных условий выращивания здоровой крепкой рассады – **семена** хорошего качества. Ведь издавна в народе говорят: «Что посеешь, то и пожнешь», «От худого семени не жди доброго племени». Качественные семена должны иметь высокую всхожесть и энергию прорастания, не быть засоренными посторонними примесями или семенами других растений, пересушенными.

При покупке семян или проверке запасов посевного материала обращайте внимание на сроки годности.

Семена сельдерея, перца, лука репчатого, петрушки, салата, пастернака могут храниться 1–2 года, щавеля, укропа, кориандра, моркови, лука-батуна – 2–3 года, капусты, репы, редиса, гороха, сладкого перца, ревеня – 3–4 года, баклажанов, кукурузы, шпината – 4–5 лет, фасоли, свеклы – 5 лет, помидоров, огурцов, кабачков – 6–7 лет, арбуза, дыни, тыквы – 6–8 лет, бобов – до 12 лет.

Если у вас возникли сомнения в качестве семян, лучше проверить их на всхожесть. Для этого нужно на блюде или небольшой тарелке разложить смоченные в воде бумажные салфетки, марлю, тонкую ткань, сверху разместить 10 семян и прикрыть полиэтиленовой пленкой. Тарелку с семенами нужно держать при температуре не ниже 20 °С. Если салфетки начнут подсыхать, их необходимо увлажнить. Помните, что избыток или недостаток воды может исказить результаты. По мере прорастания нужно подсчитывать, сколько семян пустили ростки. Если 7 из 10, значит, всхожесть семян 70 %. Также наблюдайте, насколько быстро семена дали ростки. Чем быстрее это произошло, тем больше у семян энергии, а это залог появления дружных всходов и хорошего урожая.

Второй способ проверить семена – залить водой комнатной температуры и тщательно перемешать. Семена, которые будут плавать на поверхности, смело выбрасывайте: скорее всего, они пустые, испорченные или высохшие. Осевшие на дне используйте для посева, предварительно просушив при температуре 20–23 °С. Однако этот способ проверки не

подойдет для семян помидоров, капусты и редиса. Их надо заливать не водой, а 3–5 %-ным раствором поваренной соли. Затем семена желательно просушить с помощью вентилятора.

Проверять на всхожесть семена тыквы, кабачков, гороха, патиссонов, огурцов, свеклы, бобов, фасоли, арбузов и дыни можно также в древесных опилках. Опилки предварительно необходимо 2–3 раза через 20–30 мин обработать кипятком. Затем сырые опилки засыпать в небольшие коробки или ящики, семена разместить рядами на расстоянии 2–3 см друг от друга. Высаженные семена засыпать слоем опилок до 1 см, немного утрамбовать и поставить в теплое помещение с температурой не ниже 23 °С. Через несколько дней вы сможете посчитать проросшие семена и таким образом определить процент всхожести.

Можно для проверки использовать так называемый рулонный способ. Для этого нужно приготовить газетную или фильтровальную бумагу, отрезать полосу шириной 5–7 см, высыпать вдоль одной из кромок семена, разместить их равномерно, свернуть бумагу в рулон и закрепить ниткой. Противоположный «засеянному» край рулона опустить в воду комнатной температуры на глубину 1–2 см. Вода, поднимаясь по бумаге, будет равномерно смачивать семена, не преграждая при этом доступ воздуху. Через несколько дней вы сможете установить энергию и процент всхожести семян.

Имейте в виду, что энергию прорастания семян капусты, редиса, редьки, огурца определяют на 4-й, свеклы, щавеля, лука, шпината – на 5-й, моркови, укропа – на 6-й; помидоров – на 7-й; петрушки, сельдерея – на 8-й день.

Если энергия всходов семян невысокая, а всхожесть менее 50 %, то посев нужно проводить в 2–3 раза плотнее, а если всхожесть 10–20 %, использовать такие семена просто нет смысла.

Проверенные семена для посадки можно дражировать, то есть обволакивать питательными смесями, обладающими к тому же клеящими свойствами. Делать это не обязательно, но такая процедура при правильном проведении дает хороший результат – стимулирует энергию прорастания, повышает жизнестойкость всходов. В качестве склеивающего вещества рекомендуют полиакриламид (2 г на 10 л воды), выпускаемый в виде желе или порошка с содержанием азота 14–16 %. Если его нет, то можно использовать свежий коровяк, разведенный от 1:7 до 1:10 и процеженный через мелкое сито. Также можно использовать сквашенную молочную сыворотку. Эти вещества образуют на поверхности семян тонкую защитную пленку, способствующую формированию определенной микросреды и служащую источником ценных питательных соединений, которые в почве не всегда имеются в необходимом объеме.

Для приготовления дражировочной смеси используют хорошо просушенные и тщательно измельченные торф, перегной, дерновую землю. В эту же смесь добавляют удобрения. На 1 л клеящего раствора необходимо брать сернокислого марганца – 40 мг, медного купороса – 10 мг, борной кислоты – 40 мг, молибденовокислого аммония – 300 мг, сернокислого цинка – 200 мг. Добавление этих веществ повышает физиологическую стойкость всходов.

На 10 г отобранных семян нужно 500–700 г сухой смеси и 300–400 мл клеящего раствора. Процедуру дражирования лучше выполнять в жестяных или стеклянных банках. Семена нужно увлажнить таким образом, чтобы они были смочены равномерно со всех сторон, но не слипались. К увлажненным семенам небольшими порциями следует добавлять сухую смесь и встряхивать. Смесь будет прилипать к ним тонким слоем. После опудривания семена нужно вновь увлажнить и повторить опудривание. Процесс проводить до тех пор, пока драже мелких семян не достигнет в поперечнике 3–4, средних – 5–6, крупных – от 10 мм. Операция достаточно кропотливая, однако обеспечивает появление равномерных всходов и способствует повышению урожайности.

При покупке семян всегда обращайте внимание, насколько этот сорт или гибрид растения районирован в вашем регионе. Покупая семена иностранной селекции, имейте в виду, что они могут не подойти для нашего климата. Такие семена можно брать, если вы планируете выращивать эту культуру в теплице – там условия универсальные.

Также помните, что приобретать семена лучше в специализированных магазинах, у производителей. Покупая семена на рынке, у перекупщиков, вы можете в лучшем случае получить совсем не то растение или не тот сорт, который хотели, а в худшем – не получить вообще ничего.

Перед подготовкой семян к посадке, определитесь, какие культуры и в каком количестве планируете выращивать. Исходя из этого, нужно подготовить соответствующее количество емкостей для высадки рассады. Если вы будете выращивать ее в зимней отапливаемой теплице просто в грунте, то с этой проблемой вы не столкнетесь. Если рассада будет выращиваться в отдельных емкостях, их нужно заранее подготовить. В соответствующих магазинах продаются специальные горшочки и кассеты из пластика для рассады. Использовать можно пластиковые баночки от молочных продуктов, а умельцы ухитряются делать горшки даже из пластиковых труб. Необходимо подготовить и рассадный инвентарь: поддоны, лейки, приспособления для увлажнения воздуха и почвы, электролампы для дополнительного освещения, минеральные или органические удобрения для подкормки растений, емкости для отстаивания воды. Для определения нужного количества удобрений понадобятся точные аптекарские весы.

Обязательно нужно позаботиться и о **почве** для рассады. В зависимости от выращиваемой культуры состав почвосмеси может быть различным, но общие требования одинаковые. Грунт должен быть питательным, воздухопроницаемым, хорошо впитывать и удерживать влагу.

Смеси для рассады можно приготовить самостоятельно или приобрести в магазине. Однако готовые субстраты часто содержат большое количество патогенных составляющих, способных вызвать заболевания рассады, поэтому их обязательно нужно подвергать тепловой обработке: пропаривать на водяной бане, а затем вносить органические удобрения, чтобы восстановить полезную микрофлору.

Выращивать рассаду можно в открытом или закрытом грунте, а также в домашних условиях. Существует несколько **способов выращивания рассады**.

Безгоршочный способ – это выращивание рассады из семян в отапливаемых и неотапливаемых парниках и теплицах. В неотапливаемых помещениях этот способ целесообразно применять в южных регионах. Для выращивания рассады таким способом необходимо выложить пленку, на нее насыпать подготовленную почву слоем 12–16 см, немного утрамбовать и сделать канавки для семян. Канавки нужно полить, можно добавить в воду марганцовку (10 г на 10 л воды), посеять семена, засыпать сухим грунтом, полить, посыпать золой, чтобы предотвратить появление черной ножки, накрыть пленкой. Температурный режим в зависимости от вида культур может колебаться от 16 до 25 °С. При появлении всходов пленку следует снять, а температуру понизить на 6–8 °С. Рассаду необходимо регулярно поливать, поддерживать в помещении температурный и световой режим, рыхлить почву, удалять слабые и поздно появившиеся ростки. Если всходы слабые, их можно подкормить раствором огородной минеральной смеси (50 г на 10 л воды) или коровяка (1:10). Когда минует опасность весенних заморозков, молодые растения можно пересаживать на постоянное место. Для этого их аккуратно подкапывают и вместе с комом земли пересаживают в заранее подготовленные лунки. Рассада, выращенная таким способом, отличается крепостью, небольшой высотой, сочными яркими листьями, легко переносит пересадку и впоследствии дает хороший урожай.

Горшочный способ предполагает выращивание каждого растения в индивидуальной емкости: горшках, бумажных, пластиковых и торфяных стаканчиках, пакетах из-под молочных продуктов и т. д. Этот способ применяется для выращивания рассады в домашних условиях. Обычно от высадки семян до появления крепких ростков, которые можно высаживать в открытый грунт, проходит 30–45 дней. Если растения после этого не высадить в открытый грунт или, если погодные условия не позволяют этого сделать, в более просторную тару, растения начинают вытягиваться, листья светлеют, семядольные листочки желтеют и усыхают. Затягивание сроков пересадки рассады в грунт заметно снижает урожай.

Горшочный способ предусматривает два варианта выращивания рассады – с пикировкой и без. Первый способ предполагает высадку семян в индивидуальный горшок по 2 шт. С появлением 2–3 настоящих листочков более слабое растение необходимо удалить.

При выращивании рассады с пикировкой семена высевают в посадочные ящички, наполненные грунтом на 8–10 см. С появлением 1–2 настоящих листочков сеянцы пикируют. Этот прием помогает вырастить рассаду более крепкой и здоровой, предотвратить вытягивание стеблей.

Для пикировки отбирают самые сильные и крепкие всходы. Инструмент для пикировки – заостренная палочка длиной 10–12 см и диаметром около 1 см, так называемая пика. Ею в грунте делают углубление. Саженец, аккуратно придерживая за листики, подкапывают и переносят в новую лунку, пикой заправляют корни. Чтобы корневая система лучше развивалась, главный корень нужно прищипнуть на треть длины. Затем корни засыпают землей. На уровне почвы должны выступать семядольные листики и 1–2 см стебля под ними. Если рассада сильно вытянутая, листья бледные, то ее можно заглублять почти до первых настоящих листочков. После посадки грунт вокруг саженца следует немного утрамбовать пикой, полить и проследить, чтобы не образовались провалы в почве. Если они появились, необходимо добавить сухую почвосмесь.

Сроки выращивания рассады у различных огородных культур отличаются. Рассада кабачков и помидоров готова к высадке в грунт через 20–25 дней после появления всходов, а ревеня – через 85–90 дней.

По срокам посева рассада делится на раннюю, среднюю и позднюю.

Раннюю рассаду целесообразно выращивать в теплицах без обогрева в южных регионах и в обогреваемых теплицах в районах с более холодным климатом. Обычно это огурцы, капуста, лук-порей, некоторые сорта помидоров и перца. Высаживают семена в грунт в феврале. При посадке в такие ранние сроки требуется обязательное досвечивание. Световой день для растений должен составлять не менее 12 часов.

Среднюю рассаду выращивают с конца февраля до середины марта. Как правило, это семена позднеспелых помидоров, перца, баклажанов, брюквы.

Поздней рассадой выращивают, как правило, кабачки, патиссоны, тыквы, дыни, арбузы. Семена этих культур высаживают для проращивания в конце марта – начале апреля.

Условия выращивания рассады. Для успешного выращивания рассады как в теплице, так и в домашних условиях необходимо строго следить за температурой, освещенностью и влажностью. Интенсивность освещения в зимнее время примерно в 100 раз меньше, чем летом. Без дополнительной подсветки растения сильно вытягиваются, болеют, поэтому дополнительная подсветка обязательна. Общий световой день разных овощных культур может длиться 12–16 часов.

В специализированных магазинах большой выбор ламп, предназначенных специально для выращивания растений, в том числе и рассады, но стоят они достаточно дорого. Вместо них можно успешно использовать обычные люминесцентные лампы дневного и белого света.

Немаловажным фактором для выращивания рассады является и температура в помещении. Пока не появятся всходы, она может колебаться в пределах 18–24 °С. Когда появляются ростки, емкости с растениями следует подвинуть ближе к свету и снизить температуру на 6–8 °С. При таких условиях рассаду выдерживают около недели, а потом температуру постепенно повышают. Не забывайте поддерживать влажность воздуха, особенно в квартирах, где под подоконником, куда обычно ставят рассаду, находится радиатор отопления, сильно высушивающий воздух.

Поскольку рассадным способом выращивают обычно теплолюбивые растения, пересадка в открытый грунт и, соответственно, резкая смена температурного, светового режима могут плохо отразиться на росте и развитии растений, они могут даже погибнуть от ночных похолоданий или солнечных ожогов, поэтому рассаду необходимо закаливать.

Закаливание рассады – это целый комплекс мероприятий, который включает

температурное, световое, воздушное закаливание и позволяет постепенно приблизить условия, в которых растет рассада, к условиям роста в открытом грунте. Рассада, растущая в доме, должна находиться на солнечном свете не менее 2–3 ч в день, постепенно период пребывания на солнце нужно увеличивать. При этом температура в помещении должна быть выше, чем на улице, не более чем на 3–4 °С. Температуру тоже постепенно нужно снижать до уровня температуры на улице. За 2–3 дня до высадки растения должны оказаться в таких же условиях, в каких будут в открытом грунте.

Среди огородников бытует мнение, что если рассада выращивается в пленочной теплице, закаливать ее не обязательно. Это неверно. Исследования показали, что рассада, которая росла исключительно под пленкой, была более слабой и дала меньший урожай, чем та, которая некоторое время пребывала под прямым солнечным освещением.

Лучший способ закалить рассаду – полностью снять пленку с теплицы. Сначала растения нужно открывать на 1–2 ч, а потом постепенно увеличивать этот временной промежуток.

Важным аспектом закаливания рассады является сокращение поливов. Его нужно проводить постепенно, нельзя допускать подвядания растений. Пересушивание земляного кома может привести к слабому цветению, опадению бутонов и молодой завязи.

Закаливание рассады следует начинать за 10–13 дней до высадки в грунт. Если этот период затянуть, растения ослабеют, их рост затормозится, вследствие чего можно потерять до 1/3 раннего урожая.

Чтобы повысить устойчивость растений и помочь им быстро прижиться в новой среде, за 1–2 дня до высадки в открытый грунт их следует подкормить комплексными минеральными удобрениями (10 г аммиачной селитры, 40 г суперфосфата и 60–70 г калийных удобрений на 10 л воды). После такой подкормки растения приживаются на 10–20 % лучше, а урожай ранней капусты и помидоров увеличивается на 20–40 %.

Здоровая, крепкая, устойчивая к колебаниям погодных условий рассада должна быть невысокой, иметь хорошо развитую корневую систему, семядольные листочки должны быть плотными и зелеными, а настоящие листья – сочными, яркими.

Характеристика почв. Повышение плодородности

Типы почв. Перед тем как начинать работу на участке, нужно определить, к какому типу относится почва. Ведь именно от этого зависит, какие удобрения вносить, какие культуры выращивать, как ухаживать за растениями.

Как самостоятельно, без проведения химического лабораторного анализа определить тип почвы на своем огороде?

Существует несколько простых, но эффективных способов.

Достаточно взять небольшое количество почвы с участка, развести водой, размять до консистенции теста, скатать в тонкую колбаску диаметром около 3 мм и свернуть в колечко диаметром 3–4 см.

Если скатать почву в колбаску не получается, она сразу рассыпается, то почва песчаная, если колбаска формируется, но сразу рассыпается – почва супесчаная. Если колбаска распадается на небольшие куски – почва легкосуглинистая, если разламывается при свертывании в колечко – среднесуглинистая, а если колбаска сворачивается в колечко, но оно только трескается – тяжелосуглинистая. Если при сворачивании колбаски в колечко не образуется даже трещин – почва глинистая.

Супесчаные и песчаные почвы легко пропускают воду, но плохо ее задерживают. Это не полезно для растений, так как вместе с водой из поверхностных слоев почвы, где расположены корни растений, вымываются и питательные вещества. Важное преимущество этого типа почв – она быстро прогревается, соответственно, к обработке ее и посадке растений можно приступать довольно рано. Однако при обработке этого типа грунта нужно уделить особое внимание его удобрению и принимать меры по повышению способности

почвы удерживать влагу.

Легко определить тип почвы во время дождя или засухи.

Если после обильного дождя вода не стекает и лужи стоят по нескольку часов, а в засуху земля покрывается твердой коркой, значит, почва глинистая.

Если же после дождя вода впитывается очень быстро, но земля долго остается сырой и вязкой, то, вероятнее всего, почва на вашем участке – суглинок.

После сильного ливня вода впитывается в землю быстро – почва песчаная.

Если после дождя влага впитывается быстро, но лужи имеют мутный сероватый оттенок, земля в глубине остается влажной, а во время засухи приобретает сероватый или грязно-белый оттенок, на участке известковая почва.

Еще один способ определить тип почвы – рассмотреть внимательно растения, окружающие участок.

На почвах, богатых азотом, как правило, растет крапива двудомная, лебеда, крестовник, лютик едкий, подмаренник цепкий. На бедных азотом почвах растут очиток и дикая морковь. На кислых почвах прекрасно себя чувствуют черника, щавель, полевая мята, а на щелочных – люцерна, льнянка, полевая фиалка. Известковые почвы предпочитают лютик, люцерна, мать-и-мачеха, прострел, льнянка. На то, что почва богата солью, указывают солерос и лебеда. На песчаниках растут звездчатка средняя и коровяк, на более плотной почве хорошо приживается подорожник, лютик ползучий, пырей ползучий, лапчатка гусиная. На то, что почва богата глиной, указывают одуванчик и лютик ползучий. Также по растениям на участке можно определить влажность почвы летом. Если почва всегда богата водой, на ней растут щавель, купальница европейская, сердечник луговой. Сухие почвы выбирают ромашка и полынь, а на заболоченных участках прекрасно растет полевой хвощ, таволга, мать-и-мачеха, полевая мята. На затененных обычно участках может преобладать кислица и сныть обыкновенная.

Кислотность почв. Также почвы, кроме состава, могут отличаться кислотностью.

На кислых и среднекислых почвах растут горец птичий, хвощ лесной, иван-да-марья, фиалка трехцветная, кислица, подорожник, мята, сушеница, пырей, цикорий. Кислую почву можно также определить по произрастающим на ней сфагновому и зеленому мху, голубике, водянике, чернике, щавелю, чине болотной. Предпочитают слабокислые почвы калужница болотная, ветреница дубовая, осока волосовидная, хвощ болотный, кошачья лапка, гравилат речной. На слабокислые и нейтральные почвы указывают манжетка, ромашка аптечная, луговой и ползучий клевер, осот, донник белый, редька полевая, пастушья сумка, ландыш, лапчатка гусиная, тысячелистник, земляника, герань лесная.

Слабощелочные почвы наиболее благоприятны для мака-самосейки, живокости, люцерны, горчицы полевой, люцерны, вики посевной, мятлика лугового, полевицы.

Выяснив состав и тип почвы на участке, можно начинать мероприятия по улучшению плодородности. Песчаный или супесчаный грунт для улучшения влагозадерживающих качеств лучше всего разбавить суглинком. Количество добавляемого грунта должно составлять 20–30 % от объема улучшаемой почвы. Тяжелые суглинистые и глинистые почвы, наоборот, требуют внесения песка объемом 30–50 % от объема улучшаемой почвы.

Улучшение для глинистой почвы особенно важно, поскольку при пересыхании она берется твердой коркой. Кроме песка, в них нужно добавлять органические удобрения из расчета 6–8 кг на 1 м². Если же почва на вашем участке кислая, то в нее необходимо добавлять известь. Наиболее благоприятными для выращивания овощей считаются суглинистые и супесчаные почвы, но и они нуждаются в удобрении и дополнительной обработке. Однако с удобрениями важно не переусердствовать. Если в почву одновременно попадет большое количество разнообразных удобрений, особенно минеральных, то концентрация их может оказаться чрезмерной, а это скажется на растениях не менее пагубно, чем недостаток питательных веществ.

Одним из наиболее ценных удобрений у огородников считается торф. Однако его ни в коем случае нельзя использовать как заменитель плодородного слоя. Применение его в

чистом виде может привести к тому, что растения, посаженные прямо в торф, начинают ослабевать, болеть и могут погибнуть.

Как же можно улучшить почву на участке, сделать ее более плодородной? Этим вопросом задаются многие огородники.

Глинистую почву трудно перекапывать в сухом состоянии и практически невозможно после дождя. Весной она медленно согревается и просыхает, поэтому сроки весенних работ на ней сокращены. Помочь корням растений прорасти в такой плотной почве и добывать питательные вещества, можно улучшив структуру почвы. Для этого нужно внести в верхний слой грунта органические удобрения и смесь золы с крупным песком. Это сделает землю более рыхлой и плодородной. Обязательно необходимо вносить удобрения под зиму – перепревший навоз, компост, торф или листовой перегной. От этого почва делается более рыхлой, за зиму органические вещества смешаются с грунтом, и весной для растений будут созданы хорошие условия для роста. Перед посевом глинистую почву обязательно нужно перекапывать и измельчать граблями. На глинистых участках при таком уходе прекрасно растут бобовые, капусты всех видов, картофель, шпинат, большинство ягодных.

Суглинистые почвы, как правило, достаточно рыхлые, имеют бурый цвет и богаты питательными веществами. В сухом виде такая почва хорошо измельчается. Но если приступить к ее обработке, пока она влажная, образуются комки. Такая почва подходит практически для всех видов овощных культур.

Преимущество песчаных почв – они быстро прогреваются, не слипаются в комки, их легко перекапывать. Недостатком является то, что водой из них быстро вымывает питательные вещества, необходимые для растений. Этот процесс можно исправить внесением хорошо перепревшего навоза или компоста. Образующийся слой гумуса прекрасно удерживает влагу и обеспечивает корни растений необходимыми минералами. Нужно помнить, что на участках с песчаной почвой растения нуждаются в более частом поливе. Если такой возможности нет, рекомендуется мульчировать грядки измельченным торфом. Слой торфа должен составлять не менее 5–6 см. На удобренных песчаных почвах отлично растет картофель, лук, разнообразные корнеплоды, помидоры.

Торфяные почвы на огородах встречаются достаточно редко – это, как правило, низинные и заболоченные места. Торфяные почвы делятся на два вида: болотные торфяные и кислые торфяные.

Болотный торф – одна из самых плодородных разновидностей грунта, на нем растут любые овощи, эта земля практически не нуждается в подкормках. Кислые почвы, наоборот, бедны питательными веществами, возделывать их трудно, понадобится много сил, чтобы сделать их плодородными.

Черноземные почвы – идеальный грунт для выращивания всех овощных культур, однако они наиболее подвержены водной и ветровой эрозии. Чтобы предотвратить ее, надо рассредоточить сток воды с участка, края участка закреплять многолетними растениями с крепкой разветвленной корневой системой. Уменьшить сток воды на наклонных участках поможет поперечное расположение грядок.

Известковые почвы легко узнать по белесоватому налету. Этому виду почвы в основном требуется внесение органических удобрений. Под зиму в почву нужно вносить органику: навоз, компост, обогащенный куриным пометом торф. Известковая почва быстро просыхает, растения, соответственно, необходимо чаще и более обильно поливать, грядки мульчировать торфом, чтобы земля лучше и дольше удерживала влагу. Большинство огородных растений хорошо растут на обработанной известковой почве, исключение составляет картофель, который предпочитает более кислый грунт. Если вам нужно высадить на участке картофель, то в каждую лунку или борозду добавляйте торф, чтобы увеличить кислотность грунта.

Плодородность почвы. Значительно улучшить плодородность любого вида почвы помогут сидераты – растения, выращиваемые с целью их последующей заделки в почву как органическое удобрение. Зелень и корни этих растений способны накапливать азот, белки,

сахара, микроэлементы, которые потом отдадут почве. Также корни этих растений придают грунту более рыхлую структуру.

Для сидерации чаще всего используют горох, вику, однолетний люпин, эспарцет, клевер, нут, люцерну, горчицу, рожь, гречиху и практически все бобовые культуры. Бобовые содержат на своих корнях колонии бактерий, которые обогащают почву азотом. Три высадки на одном участке бобовых растений можно приравнять к введению полной дозы навоза. Кроме того, корни бобовых растений отлично рыхлят землю, поэтому после сбора урожая с грядки на них рекомендуется сразу высаживать бобовые. После тыквенных на грядки хорошо высаживать горчицу, которая прекрасно очищает почву от проволочника. После картофеля на зиму на участке можно посеять рожь, которую весной легко перекопать и которая станет отличным удобрением практически для всех овощных культур.

Также весной для удобрения почвы, особенно песчаной и известковой, хорошо использовать спитый и высушенный чай или кофейную заварку. Эту смесь можно использовать и в качестве мульчи. Кроме того, кофе успешно предохраняет растения от улиток и слизней. Измельченные картофельные очистки можно добавлять в грунт, на котором будут расти тыквенные.

Улучшить структуру почвы можно и с помощью сделанного самостоятельно компоста из растительных отходов. Материалом для компоста могут служить опавшие листья, солома, скошенная трава, ботва, опилки, овощные очистки. Время от времени кучу надо поливать, чтобы она сохраняла влажность, необходимую для органических процессов, и тщательно перемешивать минимум 2 раза в неделю. Использовать компост можно, когда он станет рыхлым и однородным. Компост из опавших листьев нужно закладывать на зиму, раз в месяц разрыхлять вилами. Готов листовой компост будет на следующий год, весной.

Урожай и качество овощей во многом зависят от правильной обработки почвы. В хорошо обработанной почве создаются благоприятные условия для прогрева плодородной части грунта, улучшаются водный и воздушный режимы, растения легко могут извлекать питательные вещества из грунта. Обработка почвы замедляет рост сорных растений и размножение вредителей, препятствует возникновению болезней.

Обычная **схема обработки грунта** для посадки включает рыхление, перемешивание верхнего слоя, выравнивание, прикатывание участка, разметку грядок, окучивание растений, прополку.

Обработку почвы на участке необходимо начинать еще осенью, сразу после уборки урожая. Если участок, на котором вы собираетесь весной выращивать овощи, представляет собой целину, то на малоплодородных тяжелых и плотных почвах необходимо провести перекопку почвы с перевалом пласта. Для этого нужно выкопать канаву глубиной 45–50 см и шириной около 1 м. Затем выкопанную землю следует перенести на место, где будет следующая канавка, которую нужно располагать параллельно первой. Землей из выкопанной канавки засыпают предыдущую, при этом следят за тем, чтобы верхний слой почвы укладывался на дно канавки, а нижний – наверх. При этом обязательно разбивать глыбы, которые будут укладываться в нижние слои почвы. Если почва глинистая или песчаная, то именно в этот период обработки в нее лучше закладывать соответственно песок или глину для улучшения структуры плодородного слоя. Также это наиболее благоприятный период для внесения в почву органики.

Весной поверхность обработанной осенью почвы необходимо выровнять граблями, а затем снова перекопать, но на меньшую глубину, чем при перевале пласта. В почву вновь вносят органические удобрения: навоз, перегной или компост. На плодородных почвах – черноземах и болотных торфяниках нет необходимости глубоко перекапывать почву и переворачивать пласты. Достаточно перекопать их лопатой, внося одновременно органические удобрения.

Вспашку участка и последующую обработку почвы проводят тогда, когда она достигает спелости. Различают биологическую и физическую спелость почвы. При биологической спелости почва делается рыхлой, упругой, темнеет и не пылит. Происходит

этот процесс за счет усиления деятельности полезных микроорганизмов, разлагающих органические вещества. Биологическая спелость почвы находится в прямой зависимости от ее физической спелости. Физическая спелость – это состояние почвы, при котором она во время обработки не мажется, не распадается, крошится на мелкие комочки. Обрабатывать почву нужно, когда она достигнет физической спелости. Определить это состояние просто: нужно взять неполную горсть почвы, сжать в ладони и бросить на землю. Спелая суглинистая и супесчаная почва обычно распадается на мелкие комочки, а комок глинистой почвы не меняет форму. Неспелая или переувлажненная почва при падении сплющивается. Как только весной почва достаточно просохнет, ее необходимо перекопать и внести органические удобрения. На низких сырых участках, где грунтовые воды подходят близко к поверхности, а также для подготовки к более ранней высадке весной теплолюбивых культур осенью на участке делают гряды шириной 1–1,5 м и высотой 20–25 см. Весной на них быстрее тает снег, они лучше прогреваются, туда можно высаживать растения на 10–15 дней раньше обычных сроков.

Весенняя обработка почвы во многом зависит от того, какие работы проводились на участке осенью. Если земля была хорошо перепахана и удобрена, то будет достаточно боронования и рыхления граблями. Исключение составляют тяжелые глинистые почвы, которые за зиму сильно уплотняются и нуждаются весной в повторной глубокой перекопке. Если осенью удобрения не вносились, то это необходимо сделать весной при перекопке или перепахивании огорода.

После перекопки и рыхления наступает пора разбивки огорода на делянки и грядки. Делянки должны быть расположены удобно, с учетом намеченного чередования культур. Каждый участок делится на грядки, тщательно выравнивается и только после этого в землю можно высаживать семена или рассаду.

Виды культивационных сооружений

Теплицы и парники призваны защищать растения от неблагоприятных внешних условий, создавать особенный микроклимат как для выращивания рассады, предназначенной для высадки в открытый грунт, так и для внесезонного выращивания овощей и других сельскохозяйственных культур.

При нынешних капризах погоды выращивание тех же помидоров, баклажанов, сладкого перца в открытом грунте часто превращается в бесконечную борьбу с заболеваниями и вредителями, а тепличные растения повреждаются гораздо реже.

Выращивать овощи можно в отапливаемых зимних теплицах, неотапливаемых теплицах, парниках. Зимние теплицы требуют значительных затрат средств и времени, но свежие овощи в них можно получать круглый год. Пленочные укрытия гораздо дешевле, но и защищают растения они слабее. Их использование может лишь ускорить созревание овощей на 3–5 недель.

Если вы решили поставить на своем участке теплицу, необходимо прежде всего определиться, где она будет расположена, ведь от этого во многом зависит успех ее использования. Оптимальным местом для теплицы являются хорошо освещенные участки, достаточно удаленные от строений и деревьев, которые могут давать тень. С севера или с наиболее ветреной стороны на некотором расстоянии от теплицы должны быть деревья или защитные сооружения.

Выбирая место для теплицы, нужно избегать участков с высокими грунтовыми водами. Строение, которое используют круглый год, предпочтительно ориентировать с запада на восток, а временные, которые на зиму убирают, – с севера на юг. Это уменьшает опасность перегрева растений летом.

Неплохо, если участок имеет небольшой уклон к югу или юго-востоку. Почва на участке под теплицу должна быть легкой, хорошо обработанной, без зарослей сорных трав, удобренной. Категорически не рекомендуется соседство теплиц с амбарами, стогами сена

или соломы, сараями, в которых держат домашних животных, поскольку они являются источником появления грызунов.

Сооружения защищенного грунта делят на три типа: теплица, парник, закрытый грунт.

Теплица – наиболее основательное и масштабное защитное сооружение из всех перечисленных. Это постоянная не переносная конструкция с прозрачными стенами и крышей, возможностями дополнительного обогрева, освещения, полива. Теплицы могут различаться по назначению, периоду использования и способу выращивания в них растений.

Теплицы, как правило, используются для выращивания рассады или получения несезонной продукции. При этом в обоих случаях теплицы должны обязательно иметь вентиляционные проемы. Площадь их должна составлять 1/4–1/3 от общей площади ограждения.

По периоду использования теплицы делятся на зимние и весенние. Зимние теплицы имеют обычно комбинированное стеклянное и пленочное ограждение и могут использоваться круглый год. Весенние теплицы можно использовать только в относительно теплое время года. Покрытие в них, как правило, пленочное.

Теплицы бывают стеллажные и грунтовые. В первых устраивают надежно закрепленные полки или переносные складные стеллажи. Поверхность стеллажей может быть сплошной или решетчатой, но решетчатая предпочтительнее, потому что движение воздуха через отверстия уменьшает риск заболевания растений зимой. Складные конструкции более удобны в эксплуатации: их всегда можно передвинуть в нужное место или убрать. Как правило, полки и стеллажи располагают вдоль длинной стены, оставив проход шириной 50–70 см. Такое оборудование теплицы будет целесообразно при выращивании растений методом гидропоники. В последние годы он становится все более популярным. Растения выращиваются без почвы, но при повышенной влажности, обязательно проводится обрызгивание корней растений специальным питательным составом.

Грунтовые теплицы предназначены для традиционного выращивания овощей и других культур на грядках. Обычно по краям оставляют 1–2 полосы для выращивания растений, а посередине делают дорожку из мелкого гравия, песка, плитки и т. д.

Также разные типы теплиц могут иметь большие конструкционные отличия: разное количество пролетов и скатов, разный материал, используемый для изготовления каркасов и ограждений.

Количество пролетов в теплице может быть каким угодно. Однопролетные сооружения значительно меньше, компактнее, лучше приспособлены к капризам погоды и более рациональны в использовании коммуникаций. Многопролетные или блочные теплицы лучше использовать в южных областях, где нет обильных снегопадов, способных испортить ограждение. Для ограждения используют стекло или полимерные материалы: прозрачную пластмассу, пленки разных типов.

Парники – защитные сооружения для выращивания растений, которые отличаются от теплиц значительно меньшими объемами и возможностью полностью снять покрытие. Создать определенный микроклимат в парнике невозможно, он способен лишь защитить растения от непогоды, резких ветров и перепадов температуры. Парники могут быть и стационарными, и переносными. Для их покрытия используется стекло (реже) и пластик или пленка. Пленочное покрытие может быть рамным или шторным. Обогрев в парниках может быть воздушный, водный, электрический или биологический. Самыми популярными среди огородников являются односкатные, затянутые пленкой и углубленные в землю парники – они наиболее экономичны и функциональны.

Утепленным грунтом называют простое временное сооружение, которое используют в период, когда погодные условия еще не позволяют высаживать растения в незащищенный грунт, – например, во время возможных весенних заморозков или обильных дождей, которые могут погубить молодые неокрепшие растения.

Укрытия могут быть индивидуальными и групповыми. Простейшее индивидуальное укрытие – пластиковая бутылка с отрезанным дном или стеклянная банка. Групповые

укрытия могут быть каркасными и бескаркасными, когда пленка раскатывается по земле, а края ее прижимаются к грунту и присыпаются землей.

Выбор укрытия

Выбирать тип укрытия нужно в зависимости от возможностей и целей, которые вы перед собой ставите.

Выбирая **теплицу**, определитесь, будете вы выращивать в ней овощи или рассаду. Для выращивания рассады нужны специализированные теплицы, обеспечивающие закаливание растений. В таких теплицах площадь вентиляционных проемов должна составлять не менее 30 % от общего объема укрытия.

В теплицах, предназначенных для выращивания овощей, будет достаточно проемов, занимающих 20–25 % площади укрытия, но больше внимания нужно уделить системе полива, обогрева и досвечивания.

Теплицы могут быть остекленными и пленочными. Остекленные теплицы – более дорогостоящие конструкции, которые во время сильных снегопадов или ураганных ветров могут серьезно пострадать. Однако они рассчитаны на круглогодичное использование.

Пленочные теплицы намного дешевле, не требуют дорогостоящих строительных материалов, пропускают больше света и лучше удерживают тепло. Однако пленочные теплицы чаще, чем остекленные, страдают от снега, поэтому такие конструкции редко используют круглый год. Кроме того, пленку на теплицах нужно регулярно менять, так как при загрязнении ее труднее мыть, а главное – она сильно рвется на ветру. Также для ограждения можно использовать акрил или поликарбонат.

Акрил представляет собой легкий бесцветный материал, выдерживающий значительные механические нагрузки, что важно для районов, где зимой бывают обильные снегопады, пропускающий ультрафиолетовые лучи и по прозрачности не уступающий стеклу. Поликарбонат – материал достаточно дорогой, но стремительно набирающий популярность у фермеров и огородников. Ведь он в 250 раз прочнее и в 6 раз легче стекла, огнеупорный, с низкой теплопроводностью и обладающий не меньшей, чем стекло, прозрачностью.

Можно зашить поликарбонатом весь каркас и не демонтировать покрытие на зиму в течение многих лет. Этот материал бывает монолитный и сотовый. Из первого изготавливают элементы как плоской, так и криволинейной формы.

Материал для каркаса теплицы также выбирают с учетом покрытия и использования сооружения. Для стеклянного ограждения подойдет только металл и дерево. Пленку можно крепить и к пластику. Большую роль при выборе материалов играет и планируемый размер теплицы. Для больших сооружений лучше всего использовать металлические конструкции.

Теплицы, закрытые стеклом, строят, как правило, по типовым проектам и используют при выращивании растений в промышленных масштабах. Огородники и фермеры используют, как правило, пленочные теплицы, поэтому остановимся более детально именно на них.

При строительстве пленочной теплицы нужно помнить, что главный враг пленки – ветер. Поэтому важно обеспечить максимальную ветроустойчивость покрытия, которая зависит от многих факторов. Пленку нужно как можно сильнее прижимать к каркасу, плотно натягивать и предусмотреть возможность ее подтягивания. Ни в коем случае нельзя оставлять незакрепленными концы пленки. Особое внимание нужно уделить креплению на кровле, возле вентиляционных отверстий, где пленочное покрытие рвется сильнее всего. Конечно, устройство вентиляционных отверстий в крыше усложняет конструкцию теплицы, но и без них обойтись нельзя. Боковую вентиляцию можно обеспечить, закатывая пленочное покрытие с двух сторон на высоту 1–1,5 м. Для уменьшения потока холодного воздуха на высоте 30–50 см от земли можно поставить пленочный фартук, высоту которого можно в дальнейшем регулировать в зависимости от того, каких условий требует выращиваемая

культура.

Многолетний опыт огородников показал, что все эти условия наиболее полно можно выдержать в арочных теплицах с каркасом из стальных труб. Однако арочную теплицу можно изготовить и на основе каркаса из полимерных труб, которые можно гнуть, разогревая горячим воздухом или паром. Для монтажа отлично подойдут детали, используемые для монтирования водопровода.

Концы труб заглубляют в землю или надевают на колышки, прикрепленные к деревянному коробу. Дуги устанавливают на таком расстоянии, чтобы конструкция была прочной и устойчивой. По окончании сезона такие теплицы можно легко разобрать и сложить в подсобное помещение до следующей весны.

Сейчас производители инвентаря для сельского хозяйства предлагают десятки различных конструкций небольших арочных теплиц, среди которых и теплицы под сотовый поликарбонат. Приобретая готовую теплицу, обязательно поинтересуйтесь, насколько надежно крепится к ним пленка, количеством и размерами вентиляционных отверстий.

Многие огородники строят теплицы, используя в качестве одной из стен стену дома. Это существенно экономит строительные материалы и тепло. Однако воспользоваться этим вариантом можно только в случае, если подходящая стена дома выходит на юг или юго-восток. Также в этом случае нужно тщательно обдумать, как устраивать в таком сооружении вентиляцию.

На самом деле каждый огородник в соответствии со своими задачами может соорудить теплицу собственной конструкции, которая не будет универсальной, но оптимально подойдет для него.

Однако в любом случае перед покупкой или постройкой собственной теплицы нужно определиться, для каких целей вы будете ее использовать, и составить четкий список требований к ней.

Строительство **парника** – гораздо менее энергоемкое занятие, чем строительство теплицы. Стандартный парник состоит из котлована, обвязки, рам и матов. Котлован необходим для размещения биотоплива или обогревающих приборов в случае, если он будет использоваться в холодное время. Поэтому ранние парники самые глубокие, их закладывают уже в конце января, средние – в конце февраля – начале марта, а самые поздние, нуждающиеся в минимальном обогреве, – в конце марта.

Обвязка парника служит для накладки и удержания рам, она может быть и деревянной, и железобетонной. Рама служит для создания необходимого теплового и светового режима. Как правило, парниковая рама имеет размеры 160 × 106 см, состоит из деревянной обвязки, шпоров (деревянный переплет, увеличивающий прочность ограждения, его устойчивость к колебаниям) и стекла или пленки.

Для утепления парников наиболее популярными являются соломенные маты размером 2 × 1 м. Они способствуют сохранению тепла в парнике. Длина парников может быть разной, она определяется как потребностями огородника, так и качеством парниковых рам.

Чаще всего в парниках используется биологический обогрев, но в ранних и средних может присутствовать и технический – с помощью теплого воздуха, пара или электрического обогревателя.

Как уже упоминалось, **утепленный грунт** может быть индивидуальным для растения или групповым. Никаких особенных конструкций для индивидуального покрытия можно не придумывать. Ведь практически всегда под рукой стеклянные банки, молочные пакеты, пластиковые бутылки. Ими можно защищать рассаду от заморозков, ветра и осадков. Бутылки с отрезанным дном особенно практичны. Горлышко можно открывать для вентиляции, а при угрозе похолодания закручивать крышкой. Этот способ укрытия также очень эффективно защищает молодые растения от большинства наземных вредителей. Укрытием может также служить и полиэтиленовый прозрачный пакет, надетый на каркас из прутьев.

Групповые укрытия, как уже упоминалось, могут быть каркасными и

бескаркасными.

В бескаркасных опорах для пленки обычно служат земляные валики между рядами. В углубление между гребнями высеиваются семена, присыпаются землей, сверху раскатывается пленка, а края ее присыпаются почвой с двух сторон. Как показывает практика, выращивание огурцов в таких укрытиях способствует увеличению урожая в 3–4 раза.

Не менее популярны **арочные**, или **тоннельные, укрытия** (рис. 5).

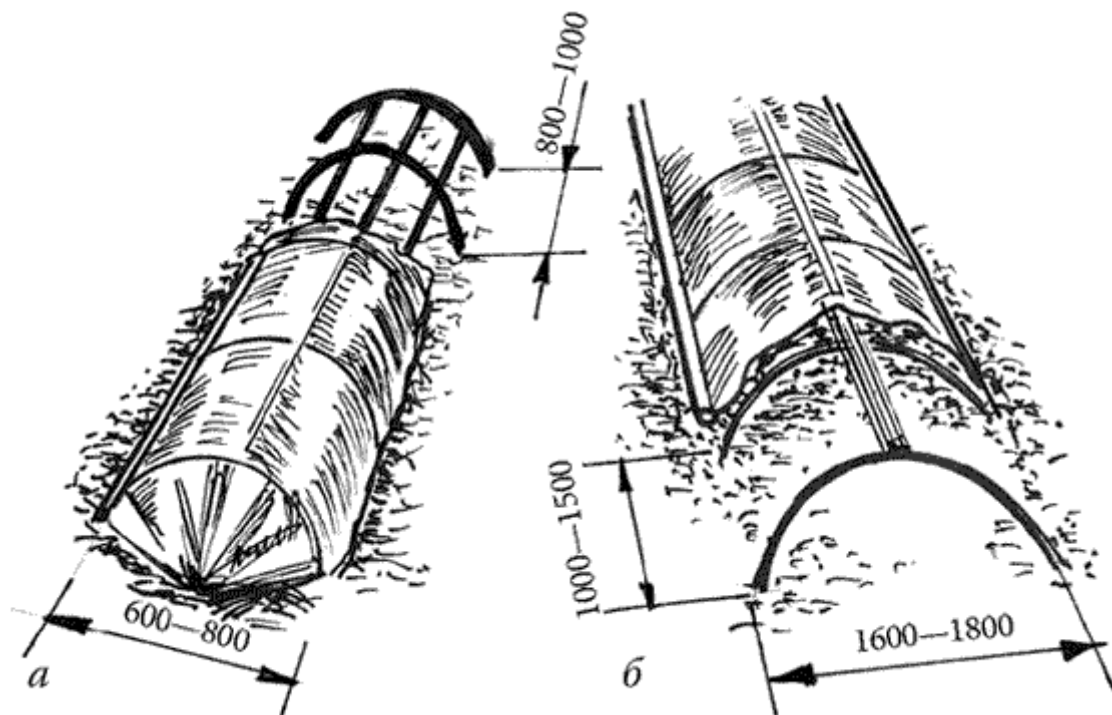


Рис. 5. Тоннельные укрытия: *а* – один край пленки присыпан землей, другой прикреплен к бобине; *б* – оба края пленки прикреплены к бобине, середина – к бруску

Каркас для них делают из полукруглых дуг. Материалом может служить лоза, пластик, толстая проволока. Дуги устанавливают на расстоянии 50–150 см друг от друга, бока связывают с каждой стороны шпагатом или проволокой, а сверху натягивают пленку. Края пленки должны ложиться на грунт, их присыпают землей. Конструкция простая и удобная, но стоит помнить, что для проветривания растений землю с краев пленки каждый раз придется сгребать, а затем насыпать снова. Поэтому целесообразнее присыпать землей только один край пленочного покрытия, а второй прикрепить к деревянной планке и положить ее на землю. Тогда для проветривания нужно будет просто поднять планку и намотать на нее пленку.

Все виды защиты грунта имеют свои преимущества и недостатки, так что выбор за вами.

Уход за тепличными овощами

Благодаря теплице огородники могут получить ранний урожай овощей: помидоров, огурцов, сладкого перца, зелени и т. д. и буквально с конца весны обеспечить себя витаминами и свежими сочными овощами. В этой главе мы рассмотрим особенности выращивания и ухода за наиболее популярными видами огородных культур, которые выращивают в теплицах.

Одной из самых популярных тепличных культур является **огурец**. При выращивании этой культуры особое внимание нужно уделить температуре почвы и воздуха, поливу и

подкормкам.

Если у вас пленочная теплица, то в нее следует высаживать уже сформировавшуюся рассаду огурцов, выращенную на подоконниках. Рассада должна быть 25–30-дневной и иметь 4–5 настоящих листочков. Рассаду на окне выращивают до середины апреля и в конце апреля – начале мая высаживают в теплицу.

Для посадки нужно приготовить почву. Землесмесь насыпают поверх заранее заготовленного разогретого биотоплива слоем 12–15 см. По мере роста растений грунт нужно будет подсыпать, и в итоге слой почвы будет достигать 20–25 см. При ограниченном количестве биотоплива его вносят в борозды глубиной и шириной 35–40 см, а поверх него насыпают плодородную почву. Оптимальная температура почвы для высадки рассады и хорошего роста – 20–24 °С. Недопустима высадка рассады при температуре почвы на глубине 10 см ниже 17 °С.

Огурцы сажают рассадой в возрасте 25–30 дней, прошедшей закалку, не вытянувшейся, имеющей 4–5 листочков. Высаживают рассаду в зимних теплицах в первой декаде февраля, в весенних теплицах на биотопливе и с техническим обогревом – 1–5 апреля, на биотопливе без технического обогрева – 20–25 апреля; в пленочных теплицах на одном солнечном обогреве – не раньше конца апреля – начала мая.

Перед высадкой рассады в каждую лунку наливают достаточное количество теплой воды, можно с растворенными минеральными удобрениями. Огурцы – культура влаголюбивая, поэтому нужно следить, чтобы земля была постоянно влажной. Ком земли с корнями заглубляют в почву таким образом, чтобы верхняя часть земляного кома немного выступала над уровнем почвы.

Если вы планируете выращивать огурцы в теплице из сотового поликарбоната, предварительно выращивать рассаду нет необходимости, семена можно высаживать прямо в грунт. Рассаду выращивают сразу в теплице на отдельном участке. Семена можно высевать в теплый удобрённый грунт с 5–10 апреля, а через 20–25 дней рассаживать растения на постоянные грядки.

Перед высадкой семян теплицу нужно тщательно продезинфицировать и подготовить грунт. Наиболее подходящей для выращивания огурцов будут такие смеси: торф, перегной, дерновая земля, древесные опилки в пропорции 1 × 1 × 1 × 1; торф, перегной, древесные опилки в пропорции 6 × 2 × 1; дерновая земля, перегной, торф, древесные опилки в пропорции 2 × 3 × 3 × 1.

Из грунта нужно сформировать грядки шириной 70–80 см и высотой 30–40 см, оставить между грядками проходы около 60 см. Над каждой грядкой следует натянуть 2 ряда проволоки на высоте 1,5–2 м с расстоянием между рядами 20–30 см. Проволоку нужно предварительно протереть смоченной в теплой мыльной воде тряпочкой. Следите, чтобы проволока была надежно закреплена и могла выдержать груз будущего урожая.

После появления у всходов 6–7-го настоящего листа начинают формировать куст. Для шпалеры режут шпагат отрезками в 2–2,5 м, верхний конец перебрасывают через шпалерную проволоку, а нижний подвязывают, не слишком затягивая узел, под 2–3-м настоящим листом. Формирование куста начинают, когда у растений появится 8–9-й настоящий лист. В нижних 3–4 узлах боковые побеги нужно полностью удалить. Последующие 5–6 боковых побегов можно оставить длиной до 20 см, верхушки нужно прищипнуть. Побеги выше по стеблю оставляют длиной 30–40 см и также прищипывают верхушки. Около проволоки побеги оставляют длиной 40–50 см. Главный побег в этом случае нужно перекинуть через оба ряда проволоки, тщательно подвязать. Когда верхушка главного побега опустится с опорной проволоки к земле на 60–70 см, верхушку нужно прищипнуть.

Подвязка растений к шпалере – ответственный момент. Если не сделать ее вовремя, то листья растений станут мельче, а урожай уменьшится. При подвязке не нужно туго затягивать веревку на стебле растения. Со временем стебель утолщается и тугой узел может ослабить питание растения.

Как уже упоминалось, огурцам для хорошего роста необходима влажность. Однако

следует помнить, что зимой растения поливать можно только в утренние часы и в солнечные дни и обязательно теплой водой. Чтобы избежать ожогов растений, воду нужно лить не на листья и стебли, а под корень. При поливе огурцов не рекомендуется использовать шланг. Корневая система огурцов неглубокая, струя из шланга может размывать верхний слой почвы и повредить корни. По этой же причине рыхлить землю на грядках с огурцами нужно осторожно: корни растений залегают близко к поверхности грунта. В пасмурную погоду поливать огурцы достаточно 2 раза в неделю, в ясную и солнечную может понадобиться 3–4 полива в неделю. Когда днем устанавливается теплая погода, теплицу нужно проветривать – поднимать пленку, открывать окна, постепенно приучая растения к внешней температуре. Со временем открытой теплицу можно будет оставлять на весь день. Нужно только учитывать, что огурцы не любят сильных сквозняков, они приостанавливают рост, заболевают мучнистой росой.

При выращивании огурцов в теплице обязательно нужно проводить подкормку растений, поскольку объем грунта у них ограничен и почва быстро истощается. Почву под огурцами можно удобрять перепревшим навозом, компостом, обогащенным азотом, соломой, торфом или опилками, обязательно вносить и минеральные удобрения. За лето огурцы можно подкармливать не более 5 раз. Первая подкормка проводится в начале цветения, а последующие – в период плодоношения с равными промежутками.

Для сортов и гибридов, нуждающихся в опылении, в начальный период цветения до появления насекомых необходимо проводить искусственное опыление. Позже нужно открывать теплицу, чтобы обеспечить доступ насекомых к цветам. Для привлечения пчел и шмелей можно опрыскивать растения слабым раствором меда.

Чтобы в периоды понижения температуры не нарушилась жизнедеятельность корней, растения необходимо поддерживать внекорневыми подкормками аммиачной селитрой. Удобрения следует вносить не непосредственно под корень, а в борозды рядом с растениями, а затем борозды обильно поливать.

Растения, выращенные в теплице, так же подвержены заболеваниям, как и те, которые растут в открытом грунте. Как известно, провести профилактику заболеваний проще, чем бороться с болезнью. Поэтому борьбу с заболеваниями у огурцов лучше начинать во время подготовки семян к посеву и подготовки почвы в теплице.

Во избежание корневой гнили температуру земли нужно поддерживать на уровне 20–30 °С и поливать теплой водой. При первых признаках корневой гнили растения омолаживают, пригибая и пришпиливая плети к земле и присыпая место соприкосновения стебля с землей питательной почвосмесью. Нужно быть внимательным, так как некоторые огородники путают корневую гниль с физиологическим увяданием огурцов, связанным с неправильным поливом, очень плотной почвой или выращиванием огурцов на высоких грядках, где плохо задерживается поливная вода и растения могут страдать от недостатка влаги.

Распространенное заболевание огурцов в теплицах и парниках – антракноз. Предотвратить его появление можно тщательной очисткой и дезинфекцией теплиц, ежегодной заменой почвенной смеси, протравливанием семян. Пораженные растения опрыскивают настоем чистотела, 1 %-ной бордоской жидкостью. Хорошие результаты дает обработка 0,1 %-ным раствором медного купороса. Перед обработкой растения нужно хорошо полить.

Развитие мучнистой росы можно предупредить, обезопасив растения от резких перепадов температуры и сквозняков. Поможет избежать заболевания своевременное удаление сорных растений, опрыскивание 1 %-ным раствором медного купороса. При обнаружении заболевания растения опрыскивают 0,2 %-ной суспензией коллоидной серы каждые 7 дней.

Ложная мучнистая роса – не менее коварное заболевание растений. Эта инфекция на земле может сохраняться в течение нескольких лет. Признаки этой болезни огурцов в теплице – зеленые маслянистые пятна, которые со временем становятся коричневыми и

подсыхают. Причиной болезни может стать сквозняк или полив холодной водой. При появлении признаков ложной мучнистой росы нужно прекратить все подкормки и полив на неделю. Помещение нужно хорошо проветрить, а растения опрыскать 1 %-ным раствором медного купороса.

Мерами, предупреждающими развитие бактериоза, или угловой пятнистости, являются протравливание семян перед посевом, смена почвенных смесей, опрыскивание растений раствором медного купороса. Если вы все же заметили признаки болезни, растения нужно обработать 1 %-ным раствором медного купороса.

Довольно часто тепличные огурцы поражаются белокрылкой. Насекомые высасывают из листьев сок, а на сахаристых выделениях насекомых образуются грибы, листья чернеют и засыхают. Главный метод борьбы с белокрылкой – предупреждение попадания насекомых в теплицу – окна и двери нужно затягивать сеткой. Также предупредить появление белокрылки поможет регулярное удаление сорняков. Для борьбы с этими и другими вредителями можно установить клеевые ловушки. Кусочки фанеры, древесины следует покрасить в белый или желтый цвет, который наиболее привлекателен для насекомых, а затем поверхность смазать канифолью, вазелином с касторовым маслом или медом. Насекомые будут садиться и прилипать. После удаления насекомых с фанеры ее нужно помыть и нанести новый слой смеси.

Во второй половине лета существенно повредить цветки или молодую завязь огурцов может бахчевая тля. Скапливается она, как правило, на нижней стороне листьев и размножается очень быстро. На огурцы она переходит с сорных растений, поэтому сорняки нужно обязательно удалять. Борьба с тлей помогает настой 30 г свежего измельченного стручкового горького перца, 200 г табачной пыли на 10 л горячей воды. Настой нужно оставить на 24 ч, процедить, добавить 1 ст. л. жидкого мыла, 2–3 ст. л. древесной золы и опрыскать растения.

Часто огурцы в теплице желтеют. Возможно, это вызвано высокой температурой. Но когда растения желтеют при низкой температуре, это указывает на нехватку фосфора или азота в почве. Также причиной может быть пересыхание почвы и недостаток света. Чтобы растения дольше оставались жизнеспособными, необходимо не истощать их – вовремя и регулярно собирать зеленцы.

Кабачки и патиссоны можно успешно выращивать в обогреваемых и необогреваемых пленочных теплицах как из семян, так и рассадой.

Для рассады семена высаживают в горшки в конце февраля – марте в специально подготовленную землесмесь, температура которой не должна быть ниже 20–22 °С. Приблизительно через 7 дней после посева молодые растения пересаживают в более просторные или торфяные горшочки. После пересадки температуру в помещении можно понизить на 2 °С. Рассадку в горшочках обязательно нужно досвечивать. Через 2–3 недели рассада может быть помещена в теплицу и высажена на постоянные грядки на расстоянии 60–70 см друг от друга.

Если вы планируете выращивать кабачки и патиссоны в теплице из сотового поликарбоната, семена можно высаживать в заранее подготовленный, прогретый и удобренный грунт. Предварительно семена можно замочить. Для выращивания кабачков понадобятся те же удобрения и в тех же пропорциях, что и для выращивания огурцов.

В отличие от огурцов, кабачкам и патиссонам необходима хорошая вентиляция. Во влажном воздухе цветки плохо опыляются и завязь загнивает, соответственно, поливать кабачки нужно реже – 1–2 раз в неделю, а теплицу интенсивно проветривать. Вентиляция должна быть как верхняя, так и боковая. Кабачки не так чувствительны к изменениям температурного режима, как огурцы, и без вреда для урожая выдерживают ночную температуру до 14 °С. Температура днем должна быть не ниже 20–22 °С в дневное время. Температура земли должна быть в пределах 18–25 °С. Для улучшения урожайности хорошо мульчировать грунт пленкой внутри теплицы – влага сохраняется в земле, а цветки и завязь не переувлажняются.

К почвам кабачки и патиссоны не слишком требовательны. Они могут расти на любом виде почвы, если она достаточно рыхлая и обогащена органикой и минеральными удобрениями.

Кабачки и патиссоны – растения достаточно высокорослые, нуждающиеся в подвязывании. Но, в отличие от огурцов, кабачки и патиссоны дают чистые главные ветки с длинными листьями и короткими междоузлиями. Отсутствие мощных боковых побегов не дает возможности растениям обвиваться вокруг опоры. Лучше подвязывать растения к основной шпалере. Эта шпалера должна быть изготовлена из прочного материала, способного выдержать нагрузку – крупное растение и многочисленные плоды. Крайне нежелательно обламывать верхушку растения, кабачки очень тяжело дают другие отростки.

Каждое растение имеет и мужские, и женские цветки. Обычно первыми распускаются женские цветки и только через 9–10 дней начинают цвести мужские, то есть практически в течение недели опыление невозможно.

Чтобы обеспечить успешное опыление и богатый урожай, 8–10 % растений рекомендуется высадить раньше. Растения могут опыляться вручную или насекомыми. В ранние сроки опыление придется делать вручную, а когда появятся пчелы, теплицу надо будет открывать, чтобы насекомые могли опылять цветки. Если листья разрослись или посадки загущены, рекомендуется удалять 2–3 листа, чтобы облегчить доступ к цветам. Чтобы улучшить опыление, в теплицы можно поставить ульи.

Наиболее удачными для выращивания в закрытом грунте считаются кабачки цукини. Преимущество цукини – меньшая опушенность листьев и стебля, почти полное отсутствие ветвления, большое количество женских цветков, скороспелость и, как правило, высокая урожайность.

Одна из наиболее популярных тепличных культур – **помидоры**. Сладкие, сочные витаминные плоды в теплице вырастить вовсе не сложно. Урожай даже в неотапливаемой пленочной теплице будет как минимум в 2 раза больше, чем в открытом грунте. Да и появляются плоды в теплице на 10–15 дней раньше. Кроме того, помидоры в теплице гораздо меньше болеют фитофторозом, и это тоже способствует существенному повышению урожайности.

При выращивании помидоров в теплице самый ответственный этап – выращивание рассады. Ведь от того, насколько сильными и здоровыми окажутся саженцы, зависит урожай. Для того чтобы вырастить крепкую рассаду, нужно следовать довольно простым правилам.

Прежде всего нужно выбрать качественные семена и соответственно их обработать. Перед посевом для профилактики вирусных заболеваний и повышения всхожести семян их необходимо залить раствором марганцовокислого калия темно-вишневого цвета (1 г на 200–300 мл теплой воды) и держать в нем 15–20 минут.

Потом семена замачивают в питательном растворе. Для приготовления раствора в 1 л воды разводят 1 ст. л. древесной золы, 1 ч. л. нитрофоски или нитроаммофоски, 1 ст. л. жидкого универсального удобрения, 1/4 ч. л. гумата натрия (раствор по цвету должен напоминать светлое пиво). Семена нужно положить в полотняный мешочек или завернуть в марлю и опустить в питательный раствор на 12 ч. Температура раствора должна составлять 22–25 °С. Затем семена нужно вынуть и вымачивать в чистой воде такой же температуры 24 ч. Обработанные семена нужно обязательно закаливать. Для этого их нужно положить в холодильник на 1–2 дня, при этом регулярно опрыскивая тканевый мешочек с семенами, чтобы он не высох. После охлаждения семена сразу же сеют в почву и они дают быстрые дружные всходы. При этом стоит помнить, что семена гибридов не нуждаются в подобной обработке. Их сеют сухими во влажную прогретую и удобренную почву.

Семена гибридов и высокорослых помидоров, предназначенные для посадки в обогреваемые теплицы, высевают в феврале в ящики или горшочки для рассады, которые не должны быть выше 5–7 см. Разные сорта помидоров нужно высаживать в разные вазоны. Для приготовления оптимально подходящей для помидоров почвенной смеси вам понадобятся торф, перегной и дерновая земля в равных пропорциях. В 8 л этой смеси

необходимо добавить 1 ст. л. древесной золы, 1 ч. л. суперфосфата, 1 ч. л. сульфата калия или 1 л промытого и обеззараженного речного песка, 1 ст. л. древесной золы и 1 ст. л. суперфосфата.

Первые 3 недели помидоры растут слабо, а вот последующие 3 недели рост рассады заметно усиливается. Через 35–40 дней после появления всходов листья сильно разрастаются в высоту и в ширину. В течение этого периода температура должна быть 18–20 °С днем и не ниже 15 °С ночью. Поливать рассаду нужно всего 2–3 раза, под корень: в первый раз после прорастания большей части семян, затем через 2 недели, в третий раз – за 3–4 ч до пересадки. Температура воды должна быть 20–22 °С. Емкости с рассадой через день нужно поворачивать другой стороной к оконному стеклу – это позволит предотвратить вытягивание сеянцев в одну сторону. Подкормка в период выращивания рассады не нужна. Главная задача в это время – следить, чтобы растения не вытянулись.

Растения с 2–3 настоящими листочками нужно пикировать в более объемные горшки высотой 8–10 см. Это делается прежде всего для того, чтобы несколько замедлить рост растений и избежать вытягивания рассады. В маленьких горшочках при нормальных поливах растения развивают корневую систему, которая при пересадке расширяется и укрепляется. Если высадить рассаду сразу, то будет сложно регулировать полив: в больших горшках вода может застаиваться, что спровоцирует вытягивание рассады, а в худшем случае – загнивание корней. Также при пикировке сеянцев проводят отбраковку больных и слабых растений.

Через 12–15 дней после пикировки рассаду следует в первый раз подкормить раствором нитрофоски (1 ст. л. на 10 л воды). После посадки рассаду обильно поливают теплой водой под корень. В дальнейшем рассаду до высадки в теплицу достаточно поливать по мере подсыхания почвы. Если почва в горшочках в период выращивания рассады утрамбовалась, необходимо подсыпать землю, чтобы корни не обнажались.

Если рассада сильно вытянулась (более 50 см), стебли растений можно разрезать на две части между 5-м и 6-м листом. Верхние части растений нужно поставить в емкость с теплой водой, и через 7–11 дней они пустят корешки. Когда корешки достигнут 1–2 см в длину, растения нужно высадить в горшочки с питательной землесмесью. Дальше они будут расти как обычная рассада.

Из пазух пяти нижних листочков обрезанного растения вскоре после обрезки появятся новые побеги – пасынки. Два верхних побега нужно оставить, а нижние удалить. Оставленные верхние пасынки постепенно будут расти и развиваться как обычная рассада. Операцию разделения высокорослых растений нужно делать за 20–25 дней до посадки. При высадке такой рассады в теплицу ее формировать с двумя главными побегами, каждый из которых подвязывают к шпалере отдельно. На каждом ростке формируют 3–4 плодовые кисти.

В апреле – мае рассаду помидоров необходимо закаливать, открывая форточку в помещении и днем, и ночью. В теплые дни, когда температура воздуха достигает 13–15 °С, емкости с рассадой можно выносить на открытую площадку. Важно, чтобы в этот период почва всегда была влажной и сеянцы не увяли. При правильном закаливании рассада приобретет сизоватый или фиолетовый оттенок. За 5 дней до высадки рассады в теплицу все растения желательно опрыскать борным раствором (1 г борной кислоты на 1 л воды), в пасмурную погоду рано утром, чтобы избежать солнечных ожогов. Это поможет вырастить обильный урожай.

В теплице, где вы планируете выращивать помидоры, обязательно должны быть форточки в верхней части, так как помидорам во время цветения необходимо хорошее проветривание. Также теплица для них обязательно должна быть полностью освещена солнцем, малейшее затенение может существенно снизить урожай.

Грядки в теплице должны быть расположены вдоль стен. Разделить землю на грядки и обработать почву следует за 7–10 дней до высадки рассады. Высота грядки должна составлять около 40 см, а ширина – 60–90 см. Проход между грядками желательно оставить не менее 60 см.

За 3 дня до посадки рассады помидоров в теплицу на растениях следует срезать по 3 нижних листочка – это снизит вероятность болезней, сделает проветривание более полным и поспособствует лучшему развитию первой цветочной кисти.

Грядку из глинистой или суглинистой почвы необходимо удобрять смесью торфа, перегноя и древесных опилок из расчета 8 л смеси на 1 м². Перед посадкой рассады лунки желательно залить горячим (45–55 °С) розовым раствором марганцовки (1 г на 10 л воды).

Наиболее подходящей для высадки считается рассада с крупными яркими листьями, толстым стеблем высотой 25–30 см. Сажать растения нужно вертикально, чтобы верхняя часть земляного кома с корнями оставалась свободной. Высокорослую рассаду заглублять не следует – прикопанный стебель начнет пускать корешки и растение остановится в росте. Переросшую рассаду можно высаживать таким образом: сделать большую лунку глубиной 10–12 см, в центре выкопать еще одну, в нее посадить растение и присыпать корни землей. Через 12–15 дней, когда рассада приживется и тронется в рост, можно будет засыпать вторую лунку, покрыв при этом часть стебля.

Высокорослые же помидоры и гибриды сажаются посередине грядки в один ряд или в шахматном порядке с промежутками 50–60 см. После посадки рассаду не нужно поливать еще 10–12 дней, чтобы предотвратить вытягивание растений.

Если рассада помидоров все же вытянулась и побледнела, необходимо сделать подкормку (на 10 л воды берут 1 ст. л. мочевины). Под корень каждого растения необходимо залить около 100 мл раствора и отрегулировать температуру, чтобы она круглосуточно держалась на уровне 10–14 °С. 5–7 дней рассаду не поливать! Когда растения остановятся в росте, станут яркими и, возможно, приобретут фиолетовый оттенок, можно снова возвращаться к обычным условиям. Грядку с высаженной переросшей рассадой не рекомендуется рыхлить или окучивать. Если при приливе оголились прикопанные стебли, их можно присыпать торфом или смесью торфа с опилками в пропорции 1:1.

Если же помидоры бурно растут, но не выпускают цветоносы, нужно провести корневую подкормку: на 10 л воды 3 ст. л. суперфосфата, под каждый куст залить 200 мл раствора. После этой подкормки температура в теплице должна быть не ниже 23 °С.

Через 12–15 дней после посадки помидоров в теплицу растения можно начинать подвязывать к шпалере. Проволоку над рядами нужно натягивать на высоте 1,7–2 м. Как правило, помидоры формируют в один стебель, оставляя при этом 7–9 цветочных кистей. Оставлять желательно только нижний пасынок всего с одной цветочной кистью, а все остальные пасынки нужно удалять. Рекомендуется делать это утром, тогда пасынки легче всего обламываются. Столбики от пасынков не должны превышать 2–3 см в длину.

Чтобы у тепличных помидоров завязывались плоды, их необходимо искусственно опылять. В теплую солнечную погоду цветочные кисти нужно слегка встряхивать. После опыления желательно сразу же полить почву или опрыскать растения из распылителя с мелким распылом. Через 1,5–2 ч помещение необходимо проветрить, чтобы снизить влажность воздуха. Высокая влажность почвы и воздуха в теплице впоследствии снижает содержание в плодах сахара и сухих веществ, от чего они и становятся водянистыми и кислыми.

Следовательно, поливать помидоры, растущие в теплице, до начала цветения нужно редко – 1 раз в 5–6 дней по 5 л воды на 1 м². С момента цветения и до образования плодов полив необходимо увеличить, чтобы завязь не осыпалась – 10–15 л воды на 1 м². Поливать следует только теплой водой и в утренние часы, чтобы избежать избыточной влажности воздуха.

Чтобы урожай был обильным, во время завязывания и созревания плодов необходимо проводить 3–4 подкормки.

Первая проводится через 20 дней после высадки рассады на постоянно место. На 10 л воды нужно будет взять 1 ст. л. нитрофоски, 0,5 л жидкого коровяка и вылить под корень каждого растения по 1 л раствора.

Вторая подкормка проводится через 10–12 дней после первой. На 10 л воды берут

1 ст. л. органического удобрения и 1 ч. л. сульфата калия.

Третью подкормку необходимо делать через 12–14 дней после второй. Смесь 1 ст. л. суперфосфата и 2 ст. л. древесной золы или 1 ст. л. гумата натрия и 1 ст. л. нитрофоски следует развести в 10 л воды. Поливать растения необходимо по 5 л на 1 м².

Благодаря вегетационной подкормке плоды помидоров наливаются будут куда быстрее.

Если помидоры были высажены в теплицу еще зимой и в апреле – мае уже появились первые плоды, собирать их нужно каждые 2–3 дня. А вот с начала лета и до конца плодоношения помидоры рекомендуется собирать ежедневно. Помидоры нужно срывать без плодоножек, в розовой или красной степени зрелости. Немного недоспелые помидоры собирать предпочтительнее – через 1–2 дня они покраснеют. А если помидор срывают с кисти абсолютно спелым, то созревание соседних с ним помидоров ускоряется и они не успевают набрать желаемую сахаристость и массу.

Часто у огородников возникают затруднения с выращиванием помидоров – скручиваются листья, опадает завязь. Рассмотрим наиболее характерные проблемы и способы их решения.

Если у помидора верхние листья постоянно скрученные, идет быстрый рост, а само растение мощное, стебли толстые, листья темно-зеленые, крупные, сочные – растение жирует и не даст урожая. Какие подкормки в этом случае использовать, уже упоминалось. А происходит это, как правило, от обильного полива, при внесении больших доз азотных и органических удобрений и недостатке освещенности.

Бывает, что листья у растений направлены вверх под острым углом и не закручиваются ни ночью, ни днем, опадают цветки и мелкие плоды. Причина такого явления – сухая почва, высокая температура в теплице, плохое проветривание, недостаточная освещенность. В такой ситуации растения нужно обильно поливать, проветрить теплицу и снизить в ней температуру на 2–5 °С.

Иногда на первой кисти плоды крупные и сочные, а на последующих налив идет медленно. Чтобы улучшить цветение и ускорить налив на всех кистях, необходимо как можно раньше снять первый урожай, не дожидаясь полного созревания плодов. Сразу после снятия урожая надо обильно полить грунт и снизить температуру в теплице до 16–18 °С. В таких условиях урожай быстрее формируется и поспевает.

Если растения тонкие, с длинными междоузлиями, рыхлой цветочной кистью, плоды слабо завязываются, значит, помидорам не хватает света. Помните, что помидоры – одна из самых светолюбивых культур.

Еще одна тепло- и светолюбивая культура – **перец**.

Сладкий и острый перец разных сортов значительно отличается формой и окраской плодов, масса может варьироваться от 5 до 250 г, а длина – от 1 до 30 см.

Перец невозможно вырастить безрассадным способом, потому что его семена прорастают очень долго – около 15 дней. Поскольку перец в начальной стадии роста растет очень медленно, семена следует высевать тоже достаточно рано. Как правило, рассаду высаживают в грунт через 55–70 дней после посева семян.

Оптимальное время для посева семян – февраль. Перед посадкой в рыхлый, воздухопроницаемый питательный грунт семена нужно обработать: сначала замочить в розовом растворе марганцовки на 25–40 мин и промыть теплой водой; затем желательно обработать семена стимуляторами роста Эпином, Цирконом или другими подобными препаратами. Чтобы обезопасить растения от грибка, семена следует обработать Иммунофитом.

После обработки семена высаживают в небольшие отдельные горшочки по 2–4 шт. на глубину 0,8–1,2 см. Проращивать их следует при температуре +25–30 °С. Горшочки рекомендуется накрыть стеклом или пленкой. После появления всходов на 4–7-й день температуру можно снизить до 16–20 °С и поддерживать в течение 7–10 дней, чтобы растения не вытянулись. Затем температуру нужно повысить до 22–26 °С.

Когда сеянцы станут достаточно крупными, их пикируют в торфяные или пластиковые

горшочки диаметром 7–8 см. Подкармливать рассаду в первый раз нужно, когда на растении будет уже 3–4 настоящих листочка. Для приготовления смеси необходимо взять 125 г суперфосфата, 30 г калийной соли и 50 г мочевины, смешать и развести в 10 л воды. После подпитки рассаду необходимо полить чистой теплой водой. Опытные огородники после появления на рассаде перца 3–5 листочков начинают подсвечивать ее лампами с преобладанием синего спектра. Подсветку желательно делать 11–12 ч в сутки.

Вторую подкормку нужно проводить, когда на перце будет 5 настоящих листиков. С появлением 7–9-го листка питание и полив должны быть особенно хорошими, поскольку именно в это время идет формирование бутонов, от количества которых и зависит будущий урожай. Если в процессе полива у рассады оголяются корни, их нужно присыпать слоем компоста или торфа.

Закаливать рассаду перца необходимо за 15–17 дней до высадки в теплицу. Для этого достаточно на некоторое время открывать окно в помещении, но так, чтобы растения не стояли на сквозняке. При температуре на улице днем 14–16 °С можно выносить растения в защищенное от ветра солнечное место, а на ночь заносить в дом. За неделю до высадки в грунт рассаду можно подкормить калийной солью, чтобы увеличить устойчивость растений к стрессам.

Рассада перца готова к высадке в грунт, когда на ней сформировалось 11–14 настоящих листиков и в пазухах листьев наметились цветочные почки. Здоровая рассада достигает высоты 25 см, имеет толстый стебель и ровный зеленый цвет. В необогреваемую пленочную теплицу рассаду перца высаживать можно только в том случае, если почва в ней прогрелась до 15 °С.

В почву для посадки перца необходимо предварительно внести калийные и фосфорные удобрения по 40 г/м², а азотные – по 30 г/м². Свежим навозом удобрять землю под перец не следует: во-первых, это может вызвать болезнь растений, а во-вторых, кусты могут пойти в рост, а бутоны опадут.

Грядки под перец должны иметь хороший дренаж, рекомендуемая высота – 30–40 см, ширина – 85–100 см, проход между грядками желательно оставить 40–50 см.

Расстояние между растениями на грядке будет зависеть от выбранного вами сорта. Для гибридов и сильнорослых сортов расстояние между растениями в одном ряду должно составлять 35 см, для среднерослых – 25 см, а для низкорослых – 15 см. Высаживать рассаду нужно в заранее политые водой лунки, после посадки растений их нужно засыпать землей, почву вокруг корней уплотнить руками и замульчировать торфом или перегноем.

Перец – культура более влаголюбивая, чем помидоры, поэтому влажность в теплице должна быть достаточно высокой и поливать растения нужно часто. Если влаги будет недостаточно, на плодах перца быстро образуются серо-коричневые пятна, а в дальнейшем развивается серая гниль. Также следует избегать сквозняков и резких перепадов температур, которые могут стать причиной гибели до 50 % урожая.

При выращивании перца в неотапливаемой теплице лучше подбирать среднерослые и низкорослые сорта и при формировании куста ограничиться уборкой образующих побегов, листьев на штамбе и лишних побегов в средней части растений. Высокорослые сорта и гибриды, как правило, предназначены для выращивания в отапливаемых теплицах, они могут достигать в высоту 50–70 см, и их нужно подвязывать к опорам или шпалере. Для подвязки при формировании кустов выбирают 2 наиболее сильных побега, оставив еще один-два для первых сборов. Для хорошего развития растений во время завязывания бутонов первый бутон следует удалить.

Цветки у перца обоеполые, поэтому растение прекрасно самоопыляется. Если же в теплицу попадут насекомые, то может произойти перекрестное опыление. Поэтому сладкий и острый перец выращивать на одной грядке нежелательно – если пыльца острого попадет на цветок сладкого, то плоды сладкого перца будут горчить.

Болезней у сладкого перца не очень много. При недостатке влаги на поверхности плодов отдельные участки приобретают серо-коричневую окраску и могут покрыться серой

гнилью.

А вот для паутинного клеща и тли перец – настоящий деликатес, поэтому растения приходится регулярно опрыскивать быстро разлагающимися инсектицидами, например кельтаном.

Баклажаны в теплице лучше выращивать отдельно от других культур, а если такой возможности нет – вместе с помидорами. В одном помещении с огурцами их высаживать противопоказано, поскольку у них разные требования к влажности воздуха. Также следует учитывать, что при выращивании вместе с высокорослыми помидорами баклажаны надо сажать с солнечной стороны, иначе помидоры их затенят и урожай баклажанов в таком случае будет значительно меньше.

Имейте в виду, что баклажаны бывают как карликовые – около 30–40 см в высоту, так и высокорослые – 1,5 м и более, поэтому, высаживая рассаду в теплицу, нужно представлять, какой высоты вырастут растения.

Подготавливать семена баклажанов к посадке и выращивать рассаду для теплицы нужно так же, как и рассаду помидоров, только поливать их нужно немного чаще. Высаживать рассаду баклажанов в теплицу можно при условии, что температура грунта не ниже 15 °С, а воздуха – 18 °С. Баклажаны куда более теплолюбивы, чем перец. Самая комфортная температура для роста – 25–28 °С. В особо жаркие дни температура в пленочной теплице может подняться и до 35 °С, что уже губительно для этой культуры – опыление и завязывание плодов будет ухудшено. А в при низкой температуре – 13–15 °С – растения и вовсе могут остановиться в росте.

Баклажаны лучше взойдут, если в лунки положить горсть золы, тщательно перемешанной с землей, и полить теплой водой – 1,5 л на каждую лунку. Лунки должны быть глубиной 12–16 см. В отличие от помидоров, баклажаны не переносят сильного заглубления при посадке рассады. Уровень почвы над комом земли с корнями не должен превышать 1–2 см.

Кусты у баклажанов раскидистые, поэтому высаживать их рекомендуется в один ряд или в шахматном порядке, так, чтобы расстояние между кустами было 45–55 см. В два ряда растения лучше не высаживать. В крайнем случае можно посадить в шахматном порядке с расстоянием 60 см между рядами.

Главная задача во время перевалки рассады из временных емкостей в грунт – не повредить корни. Чтобы во время пересадки корни меньше травмировались, землю нужно полить, а после высадки почву вокруг растения следует уплотнить руками. Чтобы в жаркие дни на почве не образовывалась корка, ее необходимо мульчировать торфом или перегноем.

Баклажаны очень отзывчивы к удобрению, особенно они любят органику. При подготовке грунта для высадки баклажанов на 1 м² следует взять 5–6 л компоста и 4–5 л торфа, смешанных с 2 ст. л. доломитовой муки, 1 ст. л. золы и 1 ст. л. сульфата калия.

После высадки рассады ее нужно в течение 2–3 дней затенять и регулярно поливать. Побеги и листья у баклажанов хрупкие и ломкие, поэтому среднерослые и высокорослые растения сразу после посадки желателно подвязать к надежной опоре. Можно использовать высокие массивные колышки, по высоте равные взрослому растению, или привязывать к шпалере таким же способом, что и помидоры. Низкорослые сорта баклажанов, как правило, подвязки не требуют, так как имеют прямой и крепкий стебель.

После посадки баклажаны приживаются 10–15 дней. В этот период нужно осторожно рыхлить поверхность почвы, так как корневая система баклажанов расположена на поверхности почвы и может быть повреждена при глубоком рыхлении. Поливать растения следует прогретой до 25–30 °С водой утром, под корень, чтобы избежать появления на растениях конденсата и, соответственно, солнечных ожогов. Воду нужно лить осторожно, небольшой струей, чтобы не повредить корневую систему. Если корни все-таки обнажились, их нужно присыпать почвой, смешанной с перегноем или торфом. При выращивании баклажанов очень рекомендуется использовать капельный полив. Земля должна быть постоянно увлажненной, а вот влажность воздуха не должна превышать 60–70 %. В жаркие

дни растения необходимо затенять.

Высокорослые и среднерослые сорта баклажанов нуждаются еще и в грамотном формировании, от чего напрямую зависит урожай. Для этого верхушку главного побега прищипывают, когда растение достигает 35–40 см в высоту, после чего баклажаны начинают ветвиться. На растении чаще оставляют два пасынка, которые и будут плодоносить, остальные пасынки необходимо удалить. Однако если часть рассады после высадки в грунт не прижилась, то растения можно формировать и в три стебля. Для этого оставляют еще один крупный пасынок, образовавшийся при ветвлении одного из двух стеблей.

Когда побеги начинают ветвиться, необходимо при каждом разветвлении выбирать самый мощный и здоровый и оставлять его, а более слабый прищипывать после второго листа над завязью, оставив на побеге только один плод. Так следует поступать со всеми последующими разветвлениями. В зависимости от сорта и размера плодов на одном растении оставляют от 5 до 12 баклажанов. Если в теплице жарко и сухой воздух, то несколько неплодоносящих нижних пасынков можно оставить, чтобы они защищали почву от пересыхания. Каждые 3–5 дней необходимо удалять все бесплодные побеги, листья и боковые побеги, цветки, которые растут ниже места разветвления главного стебля. Чтобы ускорить созревание урожая, после того, как завязь сформируется и начнет наливаться, верхушки всех побегов рекомендуется прищипнуть.

Баклажан очень требователен к влажности почвы. Недостаток воды приводит к одревеснению стеблей, увяданию цветков, листьев, опадению завязи. Первый раз рассаду нужно полить через 4–5 дней после высадки в грунт, а затем будет достаточно одного обильного полива в неделю. Если погода жаркая, поливать можно два раза в неделю.

Если растения интенсивно наращивают зеленую массу, становясь с каждым днем все мощнее, необходимо провести подкормку калием, а если побеги слабые, нужно внести азотные удобрения.

Высаженные в подготовленную и удобренную почву саженцы баклажанов первый раз можно подкармливать через 15–20 дней раствором коровяка или птичьего помета (1 ст. л. на 10 л воды), добавив в раствор 1 ст. л. нитрофоски. Вторую подкормку проводят, когда на растениях начинают завязываться плоды. В этот период подкормку проводят смесью жидкого коровяка, к которому добавляют 1 ст. л. нитрофоски и 4–5 ст. л. золы. Смесью разводят 10 л теплой воды. Третью подкормку можно делать через 3 недели той же смесью. Также желательно в период цветения растений регулярно посыпать почву золой из расчета 6–7 ст. л. на 1 м². Все подкормки необходимо делать во влажной почве, а после поливов и подкормок растения окучивать.

Собирать урожай можно через 30–35 дней после цветения, когда плоды достигнут характерных для сорта размеров и окраски.

Плоды нужно срезать секатором, руками плоды рвать нельзя, так как можно сильно травмировать растение. Не следует допускать перезревания баклажанов – такие плоды отнимают силы у растения, замедляют созревание урожая и имеют грубую невкусную мякоть. При перезревании баклажанов в них резко возрастает содержание ядовитого соланина, который в больших количествах может вызвать отравление.

Многие огородники собирают в теплицах отличный урожай **капусты**. Выращивать в закрытом грунте ее проще, чем перец или баклажаны. Однако, чтобы добиться богатого урожая, нужно соблюдать основные требования агротехники этой культуры.

Выбирая семена, помните, что уже их размер определяет, каким будет урожай. Чем крупнее семена, тем лучше. Для дезинфекции и повышения всхожести их рекомендуется опустить в нагретую до 50 °С воду на 20 мин, а затем замочить на 10 ч в таком растворе: 0,3 г метиленового синего, 0,5 г сернистого марганца, по 0,3 г борной кислоты и сернистой меди на 1 л воды.

Обработанные семена нужно высаживать в небольшие емкости, а лучше в отдельные горшочки диаметром 5–7 см. Для высадки семян нужно приготовить почвенную смесь из торфа, перегноя, дерновой земли и коровяка в пропорции соответственно 6:2:1,5:0,5.

Желательно сразу ввести в почву хлористый калий, селитру и суперфосфат. Через 4–6 дней появляются первые всходы, а через 8–12 дней должен сформироваться первый настоящий лист. Дальнейшее развитие настоящих листиков зависит от освещения, поэтому рассаду желательно досвечивать. Рассада, готовая к пикировке, должна иметь 5–7 настоящих листьев.

Корневая система у капусты мощная, и большую ее часть растение теряет при пикировке. На ее восстановление уходит много сил, поэтому нельзя пикировать переросшие растения, они могут погибнуть.

После пикировки в более просторной емкости землю вокруг стебля нужно тщательно уплотнить, чтобы обеспечить корням наиболее полный контакт с грунтом. Это способствует лучшему развитию корневой системы, которая, в свою очередь, сможет более качественно обеспечить растение водой и питательными веществами.

Чтобы рассада легче перенесла переселение в теплицу, ее необходимо закаливать, понизив температуру в помещении, где содержится рассада, днем до 15–17 °С, а ночью до 8–12 °С. Помещение обязательно нужно проветривать.

Лучше всего поливать рассаду рано утром. После пикировки можно проводить подкормку смесью азотных, калийных удобрений и суперфосфата. Второй раз рассаду следует подкормить через 10 дней азотными удобрениями (15–20 г на 7 л воды). Перед высадкой капусты в теплицу ее можно удобрить третий раз смесью 30 г азотного удобрения, 20 г калийного и 20 г фосфорного на 8 л воды. Если раствор попадет на листья растений, его нужно сразу смыть чистой теплой водой. В теплицу капусту обычно высаживают через 50–60 дней после появления всходов.

Через 2–3 дня после высадки рассады в теплицу ее нужно начинать проветривать, а через 8–9 дней, когда растения приживутся, их можно поливать. Белокочанной капусте нужно много света, она плохо переносит затенение. Почва в теплице должна иметь температуру 18–20 °С.

После этого уход за растениями состоит в основном в регулярном поливе, проветривании помещения и подкормке минеральными и органическими удобрениями.

Многие обладатели участков отдают предпочтение выращиванию пекинской капусты. Она скороспелая, урожайная, ее листья нежные и приятные на вкус. Главное отличие в уходе за пекинской капустой – она предпочитает более влажный воздух, чем белокочанная. Влажность должна быть не ниже 70 %. Также нужно точно выдерживать оптимальный температурный режим. Это достаточно холодостойкое растение, и температура выше 20 °С может стать причиной болезни растения, рост приостановится, и капуста может не сформировать кочан.

Для выращивания пекинской капусты очень важен состав почвы. Данная культура предпочитает почвы с нейтральной реакцией и большим количеством перегноя. На легких песчаных почвах она быстро подсыхает, а на тяжелых закисленных грунтах она не устойчива к заболеваниям, в частности к киле капусты. Также при выращивании пекинской капусты нужно помнить, что она не любит перепадов температуры и сквозняков.

В качестве подкормки желательно использовать птичий помет, перегной, известковые материалы, сульфат калия. Через 2 недели после посадки на постоянное место растения подкармливают мочевиной. Между растениями в ряду должно быть расстояние не меньше 15 см, грядки желательно делать шириной 50–70 см, а проходы между рядами – около 40 см. Пекинская капуста, как и белокочанная, нуждается в обильном поливе, особенно в период вегетации, и в хорошем освещении.

Хотя цветную капусту и считают самой требовательной к условиям выращивания, в теплице ее выращивать довольно просто. Нужно просто обеспечить оптимальную температуру и влажность воздуха. Если температура окажется слишком высокой, а влажность воздуха и грунта недостаточной, то головки цветной капусты утратят плотность и начнут рассыпаться. Из-за слабо развитой корневой системы она очень требовательна к структуре и плодородию грунта. Готовить семена цветной капусты к посадке нужно так же, как и семена белокочанной. В грунт рассаду высаживают через 50–65 дней после появления

всходов. И грунт, и воздух в теплице должны быть прогреты до 16–18 °С.

В период активного роста рассады важен вентиляционный режим. В момент формирования головки растение становится чрезвычайно чувствительным к повышению температуры. Нехватка влаги может стать причиной формирования мелких и рыхлых головок. Подкармливать цветную капусту нужно преимущественно фосфорными удобрениями, так как их недостаток и большое количество калийных и азотных удобрений может спровоцировать деформацию головки.

В период роста основной уход за растениями состоит в осторожном рыхлении почвы, регулярных поливах 2–3 раза в неделю и подкормках. В качестве удобрения можно использовать настой коровяка (1:6), в который добавлено 20 г мочевины, 30 г суперфосфата и 20 г сульфата калия на 10 л воды. Через 10–12 дней подкормку нужно повторить, добавив в указанную выше смесь 2 г борной кислоты и 2,5 г молибдата аммония, разведенных в горячей воде. При недостатке молибдена головка приобретает желто-синий или желто-зеленый цвет и сильно грубеет. Через 10 дней после второй подкормки проводят третью тем же раствором.

При начале формирования головок цветной капусты их нужно затенять, поскольку на ярком свете они темнеют.

Как белокочанную, так и цветную капусту в период развития головок может повредить крестоцветная блошка, особенно часто страдает нежная рассада. При высадке на постоянное место ее опыливают табачной пылью в смеси с известью или золой (1:1).

В борьбе против капустной мухи, откладывающей яйца на корневую шейку, основания растений опыливают нафталином, смешанным с золой (1:5), а также табачной пылью. Из химических средств можно использовать 1 %-ный раствор трифаса. Он также эффективен при борьбе с гусеницами капустных совок, белянок и молей. Опрыскивание нужно прекратить до начала образования головок.

Срезать головки цветной капусты нужно своевременно, не допуская их перезревания и рассыпания. Если растение здоровое, а листья мощные, темно-зеленые, есть возможность получить второй урожай головок, которые сформируются на молодых побегах, выросших из пазушных почек. Для этого из всех побегов необходимо оставить 1–2 самых сильных, а остальные аккуратно удалить. При хорошем уходе за растениями головки цветной капусты могут достигать 400–500 г.

Фасоль в условиях выращивания в теплице может давать два урожая – ранний и поздний. Кустовая фасоль занимает в теплице достаточно много места, не любит холода и повышенной влажности воздуха, но ее стоит выращивать ради высоких урожаев. В емкость с питательным субстратом нужно сажать по 2–3 семени фасоли. Лучше высаживать их в отдельные горшочки диаметром 7–8 см. Проращивать семена следует при температуре 16–18 °С. Рассаду фасоли необходимо начинать закаливать на 10–15 дней до высадки в теплицу. Для этого необходимо проветривать помещение или выносить рассаду на открытый воздух, в защищенное от ветра место, если температура не ниже 15 °С. При высадке рассады на грядки между растениями должно быть расстояние 15 см для кустовых сортов и 20 см для вьющихся. Растения нужно обязательно снабдить опорами. Для вьющихся сортов опоры должны быть более высокими и массивными. Требуемельна фасоль к влажности почвы. При температуре до 20 °С она не требует частого полива, а вот в жару нужно следить, чтобы грунт не пересыхал и не растрескивался. Поливать фасоль желательнее в утренние часы так, чтобы вода не попадала на листья.

При повышенной влажности в парнике листья фасоли сильно поражаются грибом, поэтому теплицу, где растет фасоль, нужно регулярно проветривать. Однако пересушивания воздуха также нельзя допускать: это приводит к быстрому развитию паутинного клещика и тли. Нужно также следить, чтобы фасоль получала достаточно света и не была затенена другими растениями.

За период выращивания фасоли ее нужно дважды окучивать после предварительного полива. Сбирать урожай можно через 35–45 дней после высадки рассады в теплицу.

Основной уход за фасолью с момента посадки в грунт и до сбора урожая состоит из полива, рыхления междурядий, подкормки растений и уничтожения сорняков.

Болезни и вредители могут наносить фасоли значительный ущерб как в открытом грунте, так и в теплицах, поэтому необходимо принимать профилактические меры и регулярно осматривать растение, чтобы вовремя выявить проблему и остановить развитие болезней или вредителей.

Антракноз – самая распространенная болезнь овощной фасоли, которая поражает всю наземную часть растения, особенно зеленые бобы. При сильном поражении на молодых бобах появляются углубленные темно-бурые пятна с темно-красной каймой вокруг. Предотвратить заболевание можно, тщательно выбирая для посадки только абсолютно здоровые семена и вымачивая их перед посадкой в горячей воде (50–60 °С), а заболевшие растения необходимо опрыскивать 1 %-ным раствором бордоской жидкости.

Бактериоз появляется на листьях, черешках, стеблях и бобах как маслянистые пятна со светлой каймой. Борьба с этой болезнью нужна так же, как с антракнозом.

При белой гнили пораженные части растения покрываются водянистыми пятнами, а затем белым, напоминающим вату налетом, в котором образуются черные, гладкие тела величиной до горошины. Для предотвращения появления этой болезни при уходе за растениями нужно использовать калийные и фосфорные удобрения, высаживать только здоровые семена, регулярно проветривать посевы.

Наиболее значительный урон урожаю фасоли наносит ростковая муха. В конце апреля – начале мая она откладывает яйца под комочками почвы, ее личинки повреждают молодые всходы и прорастающие семена. Самым лучшим способом борьбы с вредителем является соблюдение правильной агротехники выращивания фасоли.

Паутинный клещ почти не повреждает растения в открытом грунте, но часто обнаруживается на фасоли, растущей в теплицах. Методы борьбы с этим вредителем – регулярное уничтожение сорняков, опрыскивание растений никотин- или анабазин-сульфатом (1,5–2 г на 1 л воды с добавлением 1 ст. л. жидкого мыла). Сильным средством борьбы с паутинным клещом являются повторные опрыскивания тиофосом (3–4 г на 10 л воды).

При соблюдении всех правил огородники соберут фасоль, посеянную в марте, в конце мая – начале июня, а та, которая была высажена в мае, поспеет в начале осени.

Среди снегов и морозов свежая ароматная зелень из собственной теплицы – прекрасное дополнение к столу и отличный способ избежать авитаминоза.

Посадку зелени следует начинать с выбора семян. Если вы хотите выгнать в теплице **зеленый лук**, предварительно выясните, какой сорт лучше всего приспособлен к вашей климатической зоне. В отапливаемой теплице урожай перьев лука вы сможете получить уже через 22–28 дней. Чтобы улучшить всхожесть лукович-сеянок, нужно подержать их сутки при температуре 35–40 °С, а затем обрезать шейку. Во время роста лука температура в теплице днем должна быть 18–20 °С, а ночью не ниже 13 °С.

Также в теплице можно вырастить и **листовой салат**, хотя большинство сортов приспособлены к выращиванию в открытом грунте. В теплице выращивать салат достаточно просто, нужно только учитывать некоторые особенности: требования растения к почве и влажности. Для полноценного роста салату требуется рыхлая удобренная компостом земля, достаточная влажность, чтобы земля не пересыхала. Удобрять салат практически не нужно, достаточно добавить в землю 50 г минеральных удобрений на 1 м² грунта.

Укроп – неприхотливое растение для выращивания как в открытом, так и закрытом грунте, однако создать некоторые условия для успешного роста укропа в теплице все же придется. Землю перед посадкой надо хорошо разрыхлить и удобрить органикой и минеральными удобрениями. После высева семян грядки необходимо щедро полить теплой водой. Поливать грядки нужно ежедневно, пока не появятся ростки. Температура воздуха в теплице не должна быть ниже 16 °С.

Петрушка также неприхотлива, устойчива к перепадам температур и холоду. Для

успешного роста ей нужна хорошо удобренная рыхлая почва. Расстояние между кустами должно быть не меньше 30 см.

Однако всю зелень можно выращивать не только в грунте, но и на гидропонике.

Суть этого способа в том, что зелень выращивается в теплице не в ящиках или на грядках, а в обычных пластиковых стаканах. Почвы в них очень мало, благодаря чему питательные вещества не растекаются по всему субстрату и могут практически полностью усваиваться корнями растений. Небольшого размера емкости практически полностью закрывают корень и стебель растения от холодного воздуха и сквозняков. Растения в стаканах можно размещать в любом месте теплицы; ухаживать за такой зеленью гораздо проще.

Методы борьбы с вредителями, заболеваниями и сорняками

Как показывает многолетняя практика, болезнь растений проще предупредить, чем с ней бороться. Следует помнить главное правило: сильное мощное растение – здоровое растение, оно меньше подвержено заболеваниям и устойчиво к неблагоприятным факторам внешней среды. Поэтому опытные огородники прикладывают все усилия, чтобы обеспечить растениям максимально комфортные условия, в которых растение за счет собственных ресурсов сможет справиться с болезнью. Это уже дает некоторую гарантию здоровья растений и значительно снижает потребность использования каких-либо средств защиты.

Используемые для защиты от вредителей и болезней химические препараты достаточно дорогие и небезвредные для человека. Кроме химических, имеется много других профилактических методов, ограничивающих размножение вредителей и распространение болезней. В ряде случаев они даже более эффективны, чем химические, но главное достоинство предлагаемых профилактических методов – их безвредность для человека и окружающей среды. Используя в комплексе различные способы защиты растений, можно существенно снизить затраты времени и средств, а эффективность при этом будет очень высокой, не меньшей, чем при использовании химикатов. Хотя их как наиболее радикальный способ в случае эпидемии или массового появления вредителей, несомненно, придется использовать.

Способы защиты растений от болезней и вредителей можно условно разделить на агротехнические, физико-механические, биологические и химические. Агротехнический метод относится в большей степени к профилактическим.

Агротехнический метод состоит в создании для растений наиболее благоприятных условий. При выборе участка нужно сразу определить глубину залегания грунтовых вод. Если они окажутся близко к поверхности, нужно позаботиться о выборе таких огородных культур, которые смогут расти на увлажненном грунте. В кислые почвы необходимо внести известь в таком количестве, чтобы кислотность стала наиболее подходящей для планируемых к высадке культур. Тяжелые глинистые почвы нужно обогатить навозом и компостом, которые сделают их не только более питательными, но и более рыхлыми. Также в глинистые почвы желателно добавить песка, который значительно улучшит аэрацию. Бедные почвы желателно перед посадкой растений обогатить минеральными удобрениями.

Необходимо, чтобы почва была свободна от сорняков. Ведь сорные растения не только являются конкурентами в питании и влаге, но и промежуточными хозяевами ряда болезней или привлекательным кормом для вредителей. Например, на щирце и выюнке часто селится паутинный клещ, а на осоке – бокальчатая ржавчина. Также не забывайте о перекапывании почвы. Особенно полезно делать это осенью, до наступления морозов. Таким образом вы избавитесь и от многих сорняков, корневая система которых погибнет от холода, и от многих вредителей, которые устраиваются на зимовку в грунте.

Каждую осень почву, особенно в теплицах и укрытиях, необходимо обеззараживать хлорной известью. Ее вносят в сухом виде и заделывают граблями из расчета 100–200 г на 100 м². Отдельно нужно обрабатывать каркасы теплиц, парников и пленочных укрытий: их

следует протирать раствором хлорной извести (400 г на 12 л воды, перемешать и настаивать 3–4 ч).

Выбирая участок для посадки, нужно обязательно поинтересоваться, какие болезни и вредители наиболее распространены, и начинать профилактику уже на этапе выбора семян. Естественно, выбирать рекомендуется сорта и гибриды, наиболее устойчивые к характерным для данной местности заболеваниям. Сорта с повышенным иммунитетом существуют практически у всех видов овощных культур, и узнать об устойчивости конкретного сорта к заболеваниям вы можете, ознакомившись с описанием на упаковке семян или в специальном справочнике.

Профилактикой появления грибков, болезней и вредителей можно считать и выбор участка для выращивания той или иной культуры, так как от этого косвенно зависит их здоровье. Место должно быть достаточно освещенным – в соответствии с потребностями каждой конкретной культуры. Тенистое сырое место и недостаток ультрафиолета могут способствовать активному размножению вредных организмов, возникновению и распространению заболеваний. Также место должно быть хорошо проветриваемым, так как застой воздуха может вызвать возникновение грибковых заболеваний.

Таким образом, создание благоприятных условий для полноценного роста, сбалансированное обеспечение необходимыми питательными веществами, – одна из наиболее важных профилактических мер борьбы с вредителями и заболеваниями. Если растение испытывает недостаток хотя бы в одном из жизненно важных элементов, развитие растения нарушается, защитные функции ослабевают и растение становится более уязвимым для болезней и вредителей. Поэтому необходимо регулярно принимать меры по улучшению структуры почвы, удобрять растения, обеспечивать полив нужной интенсивности. Ведь именно от правильности полива зависит степень усвоения растениями питательных веществ. Результатом недостаточного полива становится задержка в росте и недостаточное получение питательных веществ из грунта. Вреден также и избыточный полив. При нем полезные минеральные и органические вещества вымываются из почвы и становятся недоступными для растений.

Важным фактором здоровья огородных культур является и создание достаточного пространства для развития каждого растения, выдерживание определенного расстояния между растениями. Следует избегать загущения посадок, так как это мешает проветриванию и может стать причиной недостаточного освещения. В загущенных посадках медленно просыхает земля, и это может стать причиной развития болезней, патогенных грибков и появления вредителей. Поэтому прореживание нужно проводить регулярно.

Большое значение для профилактики заболеваний и распространения вредителей имеет севооборот и чередование культур в течение одного сезона. Многие вредители предпочитают селиться на культурах одного вида, поэтому растения одного и того же вида не рекомендуется выращивать несколько лет на одном месте. Личинки многих вредителей, а также возбудители болезней могут сохраняться в грунте достаточно долго, и регулярная высадка «вкусных» для них культур может привести к существенному увеличению колонии вредителей и более быстрому развитию болезней. Именно поэтому агрономы рекомендуют растения одного вида высаживать на одном и том же участке земли не чаще одного раза в 4–5 лет.

Успешным профилактическим методом борьбы с заболеваниями и вредителями считается создание смешанных посадок. Это, во-первых, способствует привлечению большего числа насекомых-опылителей. Кроме того, вредители предпочитают скапливаться на больших пространствах, где растет одна культура, смешанные посадки меньше подвержены массовым нашествиям насекомых. Кроме того, некоторые растения способны своим запахом отпугивать определенных насекомых.

Так, например, личинки капустницы избегают посадок укропа, чеснока, мяты, настурции, иссопа, лука, шалфея, чабреца. Белокрылку могут отпугнуть настурция, мята перечная, чабрец и полынь. Бражник пятиточечный не любит укроп, базилик и огуречную

траву. Земляные блошки редко встречаются в посадках мяты, котовника, табака, пижмы. Капустная белянка избегает грядок с мятой, шалфеем, сельдереем, помидорами, а колорадский жук – с календулой, фасолью, луком, хреном, кориандром, бархатцами. Муравьев отпугивают мята, пижма и лаванда, личинок капустной мухи – шалфеем, чеснок, редис, бархатцы, а личинок морковной мухи – лук, розмарин, полынь и шалфей. Нематоды практически не встречаются на кустах календулы, бархатцев, чеснока. Слизням «портят аппетит» чеснок, огуречная трава и петрушка. Тля избегает все душистые ароматные растения с высоким содержанием эфирных масел в листьях и цветах, в том числе мяту, кориандр, горчицу, котовник, чеснок, фенхель, лук, полынь, герань.

Как известно, большинство насекомых находят наиболее подходящее им растение по запаху. Поэтому, если посадить рядом с любой культурой пряно-ароматические растения или травы, они будут своим запахом заглушать аромат «вкусных» для вредителей растений или отпугивать вредных насекомых.

Базилик и растущие рядом с ним огурцы и бобы менее подвержены мучнистой росе и бобовой зерновке, белая горчица защищает соседей от улиток и слизней, иссоп отпугивает от капусты и редьки бабочек-капустниц и улиток, белую капустную муху и слизней. Календула обеспечивает соседям защиту от нематоды и колорадского жука; капуста оберегает сельдерей от ржавчины сельдерея, а кольраби – кочанный и листовой салат от земляной блошки. Кресс-салат и фасоль уменьшают поражаемость капусты капустной плодовой мухой. Лаванда отпугивает от капусты, салата и других листовых культур тлю и муравьев. Лук-порей частично помогает защитить от морковной мушки, личинок совки и серой плесени морковь, капусту и землянику. От морковной мушки и корневого клещика защитить морковь, капусту и землянику может репчатый лук, а мята отпугнет от листовых овощей земляную блошку, капустниц и муравьев. Очень полезно высаживать на огороде настурцию. Кроме ярких цветков, которые радуют глаз, она еще и хороший защитник грядки. В частности, капусту и картофель она неплохо защищает от улиток, личинок капустницы и муравьев. Ароматная огуречная трава оберегает капусту от слизней, улиток, капустной белянки, капустной мухи. Обезопасить капусту от вредителей могут в какой-то мере и помидоры: они отпугивают от капусты, редьки и редиса капустную муху и земляную блошку. Спаржа может помочь помидорам справиться с гнилью помидоров, тимьян отпугивает от листовых овощей улиток, слизней и личинок капустницы, а укроп – личинок капустной белянки, капустную моль и листовую тлю. Хрен вполне успешно оберегает соседей от колорадских жуков, чеснок – от мучнистой росы, паутинного клеща и капустной блошки. Шалфей отпугивает от моркови и капусты морковную мушку, слизней и личинок капустницы.

Имейте в виду, что в смешанных посадках ряды растений различных видов создают своеобразные барьеры для распространения специфических для каждого из них вредителей и заболеваний. Многие культуры с сильным запахом настолько успешно отпугивают вредителей от соседей по грядке, что при удачном комбинировании растения одного вида можно высаживать на одно место два года подряд. Это особенно важно при выращивании двулетних культур.

Стоит помнить, что некоторые культуры могут способствовать развитию болезней, поэтому при выборе соседей по грядке этот фактор также нужно учитывать. Так, лук, чеснок, редька губительно действуют на возбудителей фитофтороза, аскохитоза, сосудистого бактериоза. Свекла, морковь, укроп, петрушка, капуста и салат тормозят развитие фитофторы, а лебеда, щавель, помидоры, огурцы и тыква, наоборот, способствуют распространению этой болезни на участке. Также бывает, что одно и то же растение может по-разному влиять на соседей. Например, фасоль ослабляет действие бактериоза на суданскую траву, но усиливает его на тыкве и бобах.

Важную роль при проведении профилактических мероприятий на участке играют правила гигиены растений. Ведь человек может сам переносить болезни от одного растения к другому, используя для работы зараженные инструменты, а для компоста – большие

растения. Чтобы избежать подобных ситуаций, нужно соблюдать ряд правил.

Посадочный материал обязательно проверяйте на наличие повреждений. Покупать его желательно в специализированных магазинах, так как на рынке гораздо больше шансов приобрести больное растение.

Если вы обнаружили растение, пораженное заболеваниями или вредителями, его необходимо незамедлительно удалить с участка, а если болезнь опасна или очень заразна, больные растения рекомендуется сжечь за пределами участка.

Категорически запрещено использовать больные растения и опавшие плоды для компостирования – так вы можете разнести болезнетворные организмы по всему участку.

Не рекомендуется переносить на участок дикорастущие растения, могущие оказаться переносчиками болезней, с которыми в дикой природе растения справляются самостоятельно, а для огородных посадок способные оказаться губительными.

Как уже говорилось, одна из важных профилактических мер борьбы с заболеваниями и вредителями – удаление сорняков. В борьбе с сорняками главный фактор – своевременность. Поэтому существует ряд профилактических мер, предупреждающих появление сорняков на участке и облегчающих дальнейшую борьбу с ними.

Чтобы ограничить рост сорняков на огороде, нужно тщательно очищать посевной материал от семян и корней сорняков. Чаще всего с семенами культурных растений перемешиваются похожие на них семена сорных трав или мелкие, трудноотделимые. Не поленитесь перед высадкой рассыпать семена на листе бумаги и зубочисткой отделить семена овощей от других семян.

Очень часто участок обработанной земли окружает необработанная, на которой сорные травы растут в изобилии. Их семена могут попасть на участок, поэтому необходимо регулярно перекапывать полосу шириной 80–100 см вокруг участка или хотя бы вырывать сорняки до начала цветения, чтобы семена не успели образоваться и высеяться на ваш огород.

Следите, чтобы в компост не попали сорные травы, особенно сорняки с созревшими семенами. Иначе, удобряя почву на огороде, вы одновременно высадите в благоприятные условия сорняки, а бороться с ними будет очень трудно.

Следите, чтобы семена сорняков не попали на ваш участок вместе с водой для полива.

Большую помощь в борьбе с сорными травами и насекомыми играют птицы. Они выклевывают семена сорных растений и, главное, уничтожают многих вредных насекомых. Это в первую очередь ласточки, дятлы, скворцы, синицы, мухоловки, горихвостки, трясогузки, щеглы, чижи, овсянки и др. Поэтому еще с зимы рекомендуется привлекать на участок птиц: устраивать кормушки, подготавливать места для гнездовий из досок, обрубков дерева с искусственными дуплами.

Используемые в комплексе методы профилактики помогут огородникам сэкономить силы и время, свести к минимуму применение дорогих и вредных для человека и природы химических препаратов и получить богатый урожай.

Посев огородных культур в открытый грунт

Большинство огородных культур высаживают семенами в открытый грунт весной. Весной посев можно проводить сразу после того, как сойдет снег и прогреется верхний слой земли. Чем раньше семена попадут в землю, тем лучше.

Перед посевом необходимо как следует подготовить грядки. Грунт должен быть достаточно плодородным, но не компостным, перегнойным. Участок для посадок должен быть солнечным, укрытым от ветра и достаточно увлажненным. Сначала землю перекапывают, затем разравнивают и приступают к высеву семян. Самый распространенный тип посева – посев вразброс. В специально сделанную бороздку свободно, но не очень густо, рассыпают семена по всей длине грядки. Осень мелкие семена рекомендуется смешать с небольшим количеством песка – это обеспечивает большую равномерность посевов. Семена

можно сыпать с руки. Учитывайте, что при посадке мелких семян сильный ветер может сдуть их, поэтому старайтесь выбрать для посева тихий безветренный день. После посева бороздки аккуратно прикрывают грунтом с помощью грабель. Сверху семена осторожно прижимают тыльной стороной грабель.

Семена кабачков, тыквы, патиссонов, огурцов и т. д. можно высаживать в грядки поштучно. В бороздку глубиной до 4 см выкладываются семена на равном расстоянии друг от друга. Если семена сеют на постоянное место с последующим прореживанием, то расстояния между рядами делают большими. А если лишние растения планируется отсадить в другое место, то семена можно класть близко друг к другу. Затем ряды закрывают грунтом и прижимают землю тыльной стороной грабель, но обязательно вдоль рядов. Если прижмете поперек, то ряды могут перемешаться.

После посева семена надо полить. В некоторых случаях нужно полить и бороздку или лунки, в которые высаживаются семена. Поливать нужно из лейки с хорошим распыляющим ситечком, чтобы вода не размывала грунт над семенами и впитывалась постепенно. Не допускайте образования на грядке луж. После того как участок полит, грядки рекомендуется закрыть укрывным материалом или просто полиэтиленом, для того чтобы сохранить влажность. Следует помнить о том, что под пленкой земля может перегреться и сеянцы прорастут слишком рано, когда еще будет достаточно холодно. Молодые побеги могут пострадать от заморозков, поэтому предпочтение следует все-таки отдать натуральным укрывным материалам: сене, соломе, мешковине и т. д. Укрывной материал нужно прижать, чтобы его не унесло ветром. Когда семена проклюнутся, укрывной материал нужно снять, чтобы молодые растения не начали преть и болеть.

Теперь более подробно о высадке в открытый грунт семенами наиболее распространенных огородных растений.

Огурец – теплолюбивый овощ, и, чтобы получить хороший урожай, необходимо не только правильно выбрать время посадки семян, но и подобрать на огороде подходящий участок, он должен быть хорошо освещенным и защищенным от ветра.

Сажать огурцы желательно после 10 мая, когда минует опасность заморозков и ночная температура не будет опускаться ниже 8–10 °С. Если вы высадили семена раньше этого срока, то необходимо защитить их от ночных холодов, прикрыв листьями, соломой, другими укрывными материалами.

Во избежание появления вредителей не следует укрывать грядки старой тыквенной, кабачковой ботвой или засохшими стеблями помидоров. Если качественного утеплителя нет, то можно использовать золу, торфяную крошку, опилки или древесную стружку.

На небольшой земляной насыпи делают бороздку или неглубокие лунки. Для дезинфекции почву желательно полить раствором медного купороса или марганцовки. Затем почву желательно удобрить смесью навоза, лугового дерна, торфа и опилок. Земля при этом должна оставаться достаточно рыхлой, чтобы при поливе вода не застаивалась на грядке. Перед посадкой семена огурцов нужно перебрать, отсортировать, обеззаразить раствором марганцовки. Затем их нужно промыть, обернуть влажной тряпочкой и пару дней держать в теплом светлом месте, чтобы семена набухли, но не проросли.

На подготовленной почве необходимо сделать бороздки или лунки на расстоянии 4–6 см. Выложить семена: в бороздки – на расстоянии 3–7 см друг от друга, в лунки – по 2–3 шт. Прикрыть семена слоем рыхлой земли, немного придавить. Если земля влажная, можно не поливать. Рекомендуется накрыть грядки с посевами любым укрывным материалом или пленкой. При соблюдении всех правил всходы появятся на пятый день после посадки.

После того как на ростках появился третий настоящий листик, грядку следует проредить так, чтобы между растениями было расстояние около 15 см. Затем необходимо осторожно взрыхлить почву и удалить сорняки. В дальнейшем для успешного развития растений возле грядки необходимо будет установить опоры, для того чтобы растения можно было подвязать.

Кабачки в открытом грунте растут и плодоносят один сезон. При посадке кабачков следует помнить, что не рекомендуется высаживать на одной площади сразу несколько видов, потому что велика вероятность перекрестного опыления. Это теплолюбивые растения, поэтому при посадке семян следует иметь в виду, что над грядкой желательна поставить пленочное укрытие.

Почва под выращивание кабачков должна быть хорошо прогреваемой и плодородной, обязательно удобренной. При торфяных почвах на участке кабачки хорошо реагируют на удобрение компостом, суперфосфатом и древесной золой.

Если грядка с кабачками на суглинистом участке, понадобится 2–3 кг торфа на 1 м², древесные опилки и перегной, а также 2 ст. л. суперфосфата и 1 ст. л. древесной золы.

На песчаных участках в грунт желательно внести 4–5 кг дерновой земли на 1 м², 3 кг перегноя и древесные опилки.

С подготовленного для высадки кабачков участка необходимо удалить все сорные растения, сделать бороздки или лунки глубиной до 4 см. Перед посадкой семена необходимо перебрать, удалить пустые и поврежденные, обработать предназначенные для посадки дезинфицирующим средством и оставить на свету, завернутыми во влажную ткань на 24–48 ч. Семена следует присыпать рыхлой плодородной почвой и накрыть утепляющим материалом. Молодые растения нужно оберегать от заморозков, хотя кабачки более холодоустойчивы, чем огурцы. Расстояние между кустами должно быть не менее 25–35 см, так как плети кабачков обычно размещают на земле и у них должно быть достаточно пространства.

Выращивание **моркови** в открытом грунте имеет свои особенности. Дело в том, что семена моркови очень плохо прорастают из-за высокого содержания в них эфирных масел, поэтому перед посадкой их необходимо обязательно замочить в воде. Если этого не сделать, то первые всходы появятся очень поздно – через две-три недели.

Хороший урожай моркови дает только на плодородных почвах с хорошим дренажем и свободных от сорняков. Лучшими предшественниками для моркови являются бобовые, капуста и пасленовые: картофель, баклажаны, помидоры.

Перед посадкой участок, на котором будет выращиваться морковь, необходимо удобрить компостом. Свежий навоз на грядки для моркови вносить нельзя! Семена моркови высаживать желательно как можно раньше, пока в грунте еще достаточно влаги – в середине или конце апреля. Если задержаться с посевом, то семена попадут в сухую почву и всходы будут редкими и слабыми. Перед посадкой на подготовленном участке делают бороздки глубиной до 2 см, обязательно поливают землю водой, а лучше – розовым раствором марганцовки. Семена равномерно рассыпают по влажной почве. Для более равномерной посадки семена можно смешать с промытым и просушенным речным песком. Семена присыпают слоем рыхлой земли, немного прижимают и сверху прикрывают пленкой или другим подходящим материалом. При соблюдении этих рекомендаций всходы моркови появятся уже через 5–6 дней. Когда появятся дружные всходы, укрытие необходимо снять, посадки проредить. Уход за морковью заключается в регулярных рыхлениях, подкормках, удалении вредителей и сорных растений.

Свекла – достаточно холодоустойчивое растение, поэтому семена в грунт высаживать можно при температуре 6–8 °С. Наиболее благоприятная для роста корнеплодов и для получения наибольшего урожая температура – 15–23 °С. Для правильного и быстрого развития растений необходимо много света. При недостаточной освещенности урожай уменьшается, а качество корнеплодов ухудшается. Несмотря на то что корень растения проникает довольно глубоко в почву, свекла требует регулярного полива. Особенно важно поливать растения в период прорастания семян, развития надземной части и формирования корнеплодов.

Из всех корнеплодов столовая свекла наиболее требовательна к плодородию почвы, поэтому на участке, где планируется ее выращивать, грунт должен быть хорошо удобрен и обработан, причем независимо от состава почвы.

При недостатке кальция корневая система растений резко ослабевает, листья становятся пестрыми, а участки между жилками бледнеют. Недостаток кальция восполняют, внося в грунт кальциевую селитру. При недостатке бора ухудшается углеводный и белковый обмен, сахар и крахмал накапливаются в листьях, а не в корнеплодах. Молодые листья могут отмирать, растения болеют, часто возникает гниль сердцевины и сухая гниль свеклы.

При тщательном уходе свеклу можно возделывать на почвах любого типа, кроме тяжелых кислых, где грунтовые воды подходят близко к поверхности.

Лучшими предшественниками столовой свеклы являются огурцы, лук, пасленовые и бобовые культуры. Не следует размещать свеклу после всех видов капусты, свеклы, рапса и картофеля.

Семена столовой свеклы высевают в прогретый грунт на солнечном участке в бороздки. Глубина бороздок в легком грунте должна быть 4–5 см, в более плотном и тяжелом – 2–3 см. После засыпания борозды почвой ее нужно немного уплотнить.

Уход за растениями заключается в регулярной прополке, прореживании посадок, подкормке и поливе. Прореживают всходы обычно в два приема. При первом прореживании между растениями оставляют 3–4 см, а при втором, когда начинается активный рост корнеплода, между растениями должно оставаться не меньше 8 см. На этом этапе желательно ориентироваться на размеры корнеплодов. Если они очень крупные, то расстояние может быть и 15–25 см.

Традиционная культура, которая выращивается в открытом грунте, – это **картофель**. Однако для получения неизменно высоких урожаев нужно знать некоторые правила его выращивания.

Картофель – светолюбивое растение, даже небольшое затенение сильно ухудшает его рост. При недостаточном освещении стебли вытягиваются, бледнеют, растение слабо цветет, образуется мало клубней и они небольшого размера. При нормальных условиях стебель растения вырастает до 50–80 см. Оптимальная температура для плодоношения – 18–23 °С. Эта культура не переносит резкого снижения температуры и при небольших заморозках может погибнуть. Однако и при температуре выше 27–28 °С клубнеобразование замедляется.

Также при выборе участка для посадки картофеля следует помнить, что эта культура не переносит переувлажнения. Клубни начинают гнить и растения гибнут при избытке влаги. При недостаточном поливе клубни получаются мелкими, вегетационный период сокращается, что ведет к существенному снижению урожайности. Также требовательна культура и к почве, особенно ее воздухопроницаемости, поскольку этот фактор является очень важным для развития и роста клубней. Рыхлая, плодородная, структурная почва необходима, поскольку корневая система картофеля потребляет кислорода намного больше, чем корни других растений. От этого во многом зависит и вкус клубней. В тяжелых почвах клубни более мелкие, неправильной комковатой формы, с низкими вкусовыми качествами. В такие почвы обязательно нужно перед посадкой картофеля вносить компост и песок. Лучшие предшественники для картофеля – любые овощи, кроме пасленовых. Ни в коем случае нельзя вносить перед посадкой свежий навоз. Он вызывает различные заболевания растения. Также нужно помнить, что при избытке азота картофель теряет устойчивость к заболеваниям, клубни хуже хранятся, в них накапливаются нитраты. А если при этом в почве недостаточно калия, мякоть картофеля становится темной, портится вкус.

За 15–20 дней до посадки семенной материал нужно вынуть и разложить на свету, чтобы картофель прогрелся и у клубней проклюнулись глазки (рис. 6).

Однако нельзя допускать вытягивания ростков более 8–10 мм, при посадке они могут быть повреждены. Пророщенные клубни за 5–7 дней до посадки можно осторожно уложить в ящики, пересыпать опилками или торфяной крошкой, а затем увлажнить раствором минеральных удобрений. Это так называемое влажное подращивание, которое рекомендуется проводить при температуре 14–15 °С. При посадке подготовленных таким образом клубней первые всходы появляются на 10–12 дней раньше, чем обычно.

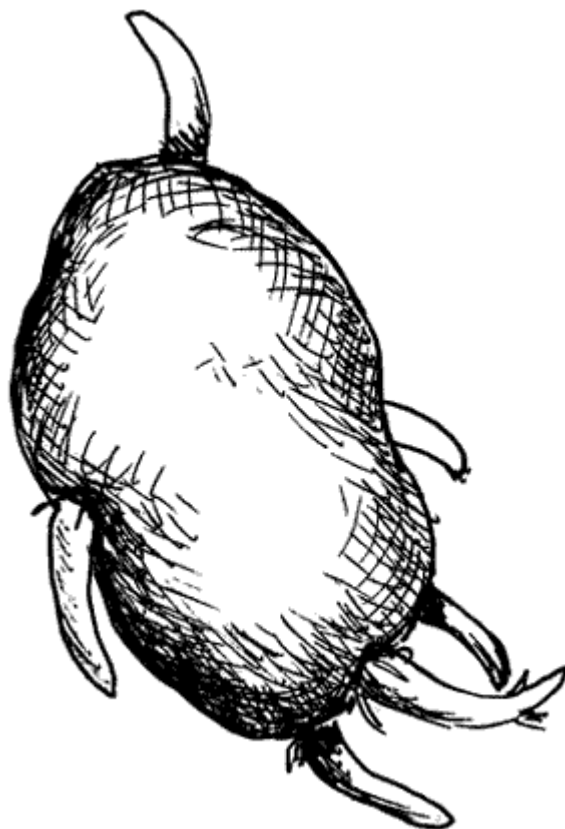


Рис. 6. Клубень картофеля, готовый к посадке

Высаживать картофель можно, когда почва на глубине 10 см прогреется до 6–7 °С. Крупные клубни нужно высаживать немного глубже и на большем расстоянии друг от друга, чем мелкие и средние. При посадке нужно следить, чтобы проклюнувшиеся ростки были направлены вверх. В дальнейшем грядки с картофелем необходимо регулярно рыхлить и очищать от сорняков. Когда стебли растений достигнут 12–15 см в высоту, растения нужно понемногу окучивать во время каждого рыхления. Почва должна быть умеренно влажной, однако в период цветения и образования корнеплодов картофелю требуется больше воды. На легких супесчаных, быстро просыхающих почвах нужно обеспечить обильный полив, а вот тяжелые почвы надо поливать в меру, так как излишнее увлажнение может привести к загниванию клубней.

Фасоль – популярная культура практически на каждом огороде. Употреблять бобы можно уже через 60–65 дней после посадки фасоли, а полная спелость плодов наступает через 95–120 дней. Однако сроки созревания во многом зависят от условий, в которых росла фасоль.

Это теплолюбивая и светолюбивая культура, семена которой начинают прорастать при 12–14 °С. Всходы боятся заморозков, оптимальная температура для развития растения – 20–25 °С. При недостаточном поливе бобы получаются сухие, мелкие и грубые, а при избытке воды растения могут погибнуть. Света фасоли требуется много, иначе растения вытягиваются, что приводит к снижению урожая. Следовательно, участок, предназначенный для выращивания фасоли, должен быть хорошо освещен и защищен от холодных северных ветров. Почвы предпочтительно выбирать легкие или суглинистые, следует избегать мест, где может застаиваться вода. Фасоль хорошо растет на нейтральных и слабощелочных почвах, но может переносить небольшую закисленность. Лучшие предшественники для фасоли – картофель, помидоры, огурцы, свекла, морковь и другие корнеплоды.

Для фасоли важно, чтобы в почве было достаточно фосфора и калия. Азотные удобрения нужны в небольших количествах только на начальной стадии развития растения. Следует помнить, что удобрения необходимо очень тщательно перемешивать с почвой. Если семена фасоли соприкасаются с минеральными удобрениями, они чаще всего не дают

всходов, а если всходы и появляются, то бывают слабыми и в дальнейшем сильно поражаются заболеваниями. Фосфорные и калиевые удобрения способствуют не только росту, но и улучшению вкусовых качеств плодов фасоли.

Для посева рекомендуется использовать крупные семена, их всхожесть должна быть не менее 90 %. Перед высадкой их необходимо обработать раствором марганцовки или другими препаратами, препятствующими развитию болезней. Перед высадкой лучше выдержать семена на свету в теплой (55–60 °С) воде, чтобы они немного набухли. Это ускорит появление всходов и улучшит рост растений, а также предотвратит заболевание фасоли антракнозом. Обработанные семена нужно высаживать в теплую (14–15 °С) и влажную почву на глубину около 8 см. Если семена высеять в более холодный грунт, их всхожесть снизится, они могут загнить при набухании и в фазе проростков. Заморозки могут оказаться губительными для молодых растений, поэтому при раннем высеве фасоли нужно подготовить укрытия для всходов. Для этого сразу после посева над грядкой устанавливают дуги или деревянные рамы, на которые можно будет натянуть пленку. Ухаживать за ростками фасоли достаточно просто. Необходимо лишь регулярно рыхлить междурядья, удалять сорные растения, вносить удобрения. Сразу же после посева фасоли грядки желательно засыпать мульчей – перегноем, опилками или торфом.

Горох, в отличие от фасоли, легче переносит низкие температуры, поэтому его можно высаживать ранней весной. Грядки должны быть заранее подготовлены с осени, перепаханы, удобрены золой и перепревшим навозом. Лучшими предшественниками для гороха являются пасленовые, бахчевые и капуста. Горох не слишком капризен и хорошо растет на любых почвах, кроме сильно закисленных. В этом случае перед высадкой культуры почву необходимо известковать (внести в грунт 350 г извести на 1м²). Лучше всего горох растет на рыхлых нейтральных грунтах, на хорошо освещенных солнцем участках с умеренным, но не избыточным увлажнением.

Выбрать самые лучшие семена для посадки достаточно просто. В 1 л теплой воды нужно растворить 1 ст. л. соли и высыпать туда горох. Для посадки подойдут те, которые опустились на дно – они цельные, плотные и не повреждены вредителями. Их нужно промыть от соли и просушить. Для лучшей всхожести перед посадкой семена лучше замочить в воде комнатной температуры, которую нужно менять каждые 4 ч. Горошины выдерживать в воде нужно 13–17 часов.

Высаживать горошины нужно на глубину 3–5 см, верхний слой земли нужно немного уплотнить. Прорастают семена при температуре грунта 5–7 °С. Обычно первые всходы появляются через 8–13 дней после посадки.

Ухаживать за горохом необходимо, как и за другими овощными культурами: регулярно поливать, особенно в период прорастания всходов и образования семян. Растения нуждаются в регулярном рыхлении почвы, удалении сорняков и подкормке комплексными минеральными удобрениями. Когда растения пойдут в рост, к ним нужно приставить опоры, за которые они смогут цепляться усиками.

Популярное огородное растение – **лук** – тоже высаживают, как правило, в открытый грунт. Это двухлетнее растение, в первый год дающее луковицу, а на второй – семена. В некоторых регионах его можно выращивать и как однолетнюю культуру.

Лук – достаточно холодостойкое растение, семена начинают прорастать уже при 4–7 °С, а оптимальная температура для роста и развития – 16–20 °С. Достаточно зрелые луковицы острых сортов могут переносить заморозки до –6 °С, а сладкие сорта более теплолюбивые – при –3 °С они могут погибнуть. Лук хорошо отзывается на поливы в первые два месяца роста, затем грунт должен быть более сухим, чтобы луковица не начала гнить. Также лук достаточно требователен к плодородию почвы, лучше растет на нейтральных и слабощелочных грунтах. Большой урон урожаю могут нанести сорные растения, поэтому сорняки на грядках с луком необходимо регулярно удалять. Лучшими предшественниками для лука являются огурцы или картофель, которые удобрялись навозом. Сам лук свежим навозом удобрять крайне нежелательно, он часто болеет и дает меньший урожай.

Сеянцы или семена лука можно высаживать, когда сойдет снег и прогреется верхний слой почвы. На участке желательно прорыть канавки для стока лишней воды. Выращивать лук можно несколькими способами: в один год посевом семян, в другой – посадкой рассады, также двухлетним способом, высаживая на второй год молодой лук-сеянку.

Выращивать лук однолетним способом, высевая в грунт семена, целесообразно в регионах с теплым климатом и затяжной теплой осенью. В северных регионах лук не успевает вызревать, поэтому не годится для длительного хранения. Чтобы получить урожай больше, лук необходимо высаживать как можно раньше.

Семена лука, имеющие плотную оболочку, впитывают воду и прорастают медленно. Высаженные сухие семена могут дать всходы через 3 недели. Для ускорения появления всходов семена нужно предварительно подготовить. Можно замачивать их в растворах метиленового синего (0,3 г на 1 л воды) или марганцовокислого калия (0,1 г на 1 л). За 7–9 дней до посева семена на сутки опускают в раствор, который должен покрывать семена не более чем на 1 см. Через сутки семена вынимают из жидкости, их высыпают на плоскую сухую поверхность, прикрывают тканью или мягкой бумагой и ставят в теплое место, пока семена не проклюнутся. Необходимо поддерживать семена постоянно влажными. Перед посевом семена слегка подсушивают. Если семена проклюнулись, а грядки по каким-то причинам не готовы, их нужно поместить в холодильник и выдерживать при температуре 0 °С, пока земля не будет готова для посадки. Для равномерного посева семян их можно смешать с промытым и просушенным речным песком. Высевать семена лука необходимо на глубину 2–3 см, прикрывать рыхлой почвой и немного утрамбовывать обратной стороной граблей. После посева грядки рекомендуется замульчировать торфом или перегноем – это позволит избежать появления на земле корки после дождей или полива, соответственно, семена взойдут быстро и дружно. Далее грядки нужно рыхлить, регулярно вырывать сорняки, два раза рекомендуется удобрить лук комплексными минеральными удобрениями. Если всходы получились слишком частыми, лук следует проредить.

Выращивание лука двухлетним способом – самый надежный способ получения хорошего урожая. Севок – это мелкие луковички диаметром до 3 см, выращенные из семян. Для его выращивания выделяют самые солнечные и плодородные участки, так как от их качества зависит будущий урожай лука. Уход за севком нужен такой же, как за луком при однолетнем выращивании, при этом прореживание грядок проводить не нужно. Если погода дождливая, сушить лук нужно под навесом. Затем лук следует досушить еще 10–15 дней в хорошо проветриваемом помещении. Перья должны быть абсолютно сухими, а севок должен покрыться сухой кожицей.

Перед укладкой на хранение сеянку нужно прогреть при температуре 35–40 °С в течение 7–8 ч и рассортировать по размеру. Чтобы сеянцы не начали гнить, не засохли и дали на следующий год дружные всходы, нужно соблюдать правила хранения: мелкие сеянцы желательно хранить в тканевом мешке или корзине при температуре 1–3 °С, избегая повышения температуры в помещении. Средние и крупные луковки-севки следует хранить при высокой температуре – 16–19 °С. На следующий год севок высаживают в подготовленную, удобренную золой и торфом почву. Севок высаживают так, чтобы слой почвы сверху не превышал 1,5 см. Начинать высадку лука на второй год рекомендуется в начале мая. Между растениями при посадке следует оставлять расстояние 5–8 см, а между рядами – 20–30 см. Обычно через 6–8 дней после высадки появляются первые всходы. После прорастания почву на грядках с луком необходимо регулярно рыхлить и удалять сорные растения. Если у лука начинают появляться стрелки, их нужно выламывать как можно раньше. Лучше всего это делать, когда у них над шейкой образуются вздутия. Выломанная ниже вздутия стрелка повторно не отрастает. Выпускать стрелки чаще начинает крупный севок, он же дает и наибольший урожай, следовательно, за этими грядками нужен особенный уход.

Чеснок, как и лук, требователен к качеству почвы. Высаживать зубки чеснока можно и осенью, и весной. Поскольку культура эта холодостойкая, то и высаживают ее весной одной

из первых. При посадке зубков придерживать следует тех же правил, что и при посадке лука. Крупные и мелкие зубки желательнее сажать раздельно. Ухаживать за грядками чеснока нужно так же, как и за луком. Убирать чеснок следует, не дожидаясь полного созревания, иначе головки перезревшего чеснока будут рассыпаться, а сам чеснок – быстро портиться.

Практически нет участков, на которых не росла бы **тыква**. Эта неприхотливая урожайная культура полюбилась многим огородникам. Перед посадкой, чтобы получить дружные крепкие всходы, семена желательнее подготовить. Их нужно на 24 ч замочить в теплой воде, можно с добавлением удобрений, или в бледном растворе марганцовки. Затем семена нужно промыть, завернуть во влажную ткань и поставить в теплое место на 48–72 ч. Нельзя допускать пересыхания семян.

Перед посадкой семян нужно подготовить грядки для тыквы. Культура предпочитает рыхлые плодородные земли, поэтому на место посадки культуры необходимо внести не менее 14 л перегноя и 1 л золы на 1 м². Лунки непосредственно перед посадкой семян необходимо полить горячей водой, в каждую лунку следует класть 2–3 семени. После появления 2–3 настоящих листиков растения прореживают, оставляя самый сильный побег. Семена следует высаживать на глубину 3–5 см. Если есть вероятность ночных заморозков, грядки желательнее прикрыть пленкой.

Тыква хорошо отзывается на подкормки, и ей требуется регулярный полив, особенно во время завязывания и вызревания плодов. Тыкву следует собирать немного раньше достижения полной спелости – дозреть она может во время хранения. Однако нужно следить, чтобы кожура была плотной и достаточно жесткой, иначе плоды быстро будут портиться и плохо храниться. Нельзя допускать подмерзания плодов.

Получение ранних овощей и зелени

Овощи и зелень, поспевшие до начала лета, предназначены для употребления в свежем виде. Они помогают бороться с весенним авитаминозом, являются приятным дополнением к любому блюду.

Как правило, созревают ранние овощи и зелень не массово, поэтому и собирать их необходимо избирательно, по мере созревания.

Рассмотрим основные условия, необходимые для получения ранних овощей и зелени.

В отапливаемых теплицах овощи можно высаживать в грунт в любое время. В неотапливаемых защитных сооружениях, как только температура почвы достигнет 5 °С, можно высевать в открытый грунт салат, петрушку, укроп, шпинат, листовую горчицу, редис. Эти растения можно высаживать и в открытый грунт, прикрывая во время неблагоприятной погоды пленкой или другим нетканым материалом. Высаживать их лучше в легкие структурные почвы, которые быстрее прогреваются на солнце. Весной на участке, где планируется выращивать ранние овощи, можно на снег насыпать золу, перегной или натянуть над участком пленку.

При раннем посеве, да еще под пленкой, растения успевают окрепнуть до того, как появятся вредители. Кроме того, под пленкой хорошо держится влага, и корнеплоды, в частности редис, при такой системе выращивания бывают более сочными и нежными.

Ранний редис желательнее сеять по схеме 5 × 5 см, а остальные культуры высаживать в ряд. Семена шпината, листовой горчицы и салата всходят через 7–10 дней, укропа и петрушки – через 20–30 дней. Но если семена этих долго прорастающих культур накануне высаживания замочить на сутки в теплой воде, а затем выложить на влажную салфетку и дать набухнуть, прорасти они могут через 15–20 дней.

Посевы зеленных культур в открытом грунте обязательно нужно на ночь и при угрозе заморозков накрывать пленкой, а в сухую погоду – поливать. Ранние овощи, растущие в теплице, нужно по необходимости проветривать и удобрять, не допуская как пересыхания, так и переувлажнения почвы.

Поступление зелени к столу от ранних посевов можно ускорить на 10–18 дней.

Высаженные в середине – конце апреля шпинат, листовая горчица и салата бывают готовы к употреблению к середине мая, а петрушки и укропа – немного позже. Редис можно выборочно убирать через 3–4 недели после появления всходов. Чтобы витаминный «конвейер» не прерывался, сеять надо небольшими порциями каждые 8–10 дней.

Одна из наиболее популярных культур для раннего выращивания – **укроп**. Это неприхотливая культура, которая может размножаться самосевом. Для выращивания укропа лучше всего подойдет участок с рыхлыми супесчаными почвами, без застойной воды. При избытке влаги и на кислых тяжелых почвах укроп приобретает красновато-фиолетовый оттенок и плохо растет.

Поскольку семена укропа долго прорастают, участок должен быть чистым от сорняков. Кустовые сорта укропа лучше выращивать на отдельной грядке. Расстояние между рядами должно быть 15–20 см, в ряду между растениями первоначально при посеве – 1–2 см, а после прореживания – 15–20 см. Для получения раннего урожая, чтобы свежая зелень была все лето, достаточно 2 посевов. Первую зелень укропа можно иметь уже в начале – середине мая. Уход за растениями простой: прополка, рыхление и полив. Зелень укропа срезают по мере необходимости. Ее можно заготовить впрок на зиму: сушить или замораживать. Сушить лучше в хорошо проветриваемом затененном месте, регулярно переворачивая пучки для равномерной сушки. Для заморозки нужно выбирать только чистые здоровые сочные листики.

Кервель – однолетнее растение, листья которого имеют сладковатый анисовый аромат. Наиболее популярны два вида – с сильно рассеченными и кудрявыми листьями. Это скороспелое, холодостойкое и влаголюбивое растение. При недостатке влаги листья быстро грубеют, при избытке становятся желтыми. Кервель неприхотлив, хорошо переносит небольшое затенение и дает урожай свежей зелени на 40–50-й день после высева семян. Семена всходят, как правило, 10–14 дней, при посеве в середине – конце апреля в конце мая вы уже получите свежую зелень. При выращивании кервеля нужно помнить, что в сухую погоду ему нужен обильный полив, иначе он растет слабо и дает мало зелени. Листья нужно срезать до начала цветения. Зелень можно использовать в свежем и сушеном виде. Она богата витамином С, каротином, рутином, минеральными солями и микроэлементами. Его используют для приготовления салатов, супов, рыбных блюд. Однако нужно помнить, что при долгом воздействии высокой температуры листья теряют вкус и аромат, – следовательно, в горячие блюда его нужно добавлять в самом конце варки. Сушить зелень лучше в хорошо проветриваемом помещении при температуре 30–35 °С.

Петрушка делится на корневую и листовую. Для раннего выращивания используется, как правило, листовая петрушка. Листовая петрушка бывает гладколистная и кудрявая. Они не отличаются ароматом и содержанием полезных веществ, но многие предпочитают кудрявые сорта, поскольку они более красивы. Листовая петрушка хорошо переносит и повышение и понижение температуры. В жару она немного замедляет рост, зато накапливает много эфирных масел и становится более ароматной. Холодостойкие сорта петрушки могут выдерживать заморозки до –9 °С, посеянные осенью растения хорошо зимуют в открытом грунте. Петрушка хорошо переносит и засуху, но в таком случае листья быстро грубеют и растение выбрасывает стрелку, поэтому лучше обеспечить растению умеренный регулярный полив. А вот переизбыток влаги петрушка переносит плохо. Повышенная влажность и загущенность посадок могут стать причиной появления ложной мучнистой росы и церкоспороза. Петрушка предпочитает рыхлые нейтральные или слабокислые грунты, хорошо реагирует на внесение органических удобрений. В теплице сеять петрушку можно уже в конце февраля – начале марта в теплый грунт. В открытом грунте петрушку можно сеять, как только сойдет снег. Прорастают семена петрушки долго, поэтому грядки нужно накрывать пленкой, чтобы защитить от неблагоприятных погодных условий, и тщательно уничтожать сорняки, чтобы они не заглушили всходы. При благоприятных условиях и правильном уходе первую зелень вы сможете собрать в начале – середине мая.

При заготовке петрушки листья можно сушить и замораживать. Также зелень можно

мелко нарезать, смешивать с солью и хранить в стеклянной посуде в прохладном темном месте. Петрушка – прекрасная приправа к первым и вторым блюдам, салатам, консервации. Во французской кухне популярное дополнение к блюдам из рыбы и мяса – обжаренная в горячем масле зелень петрушки. Подавать ее нужно теплой.

Лук-шалот похож на репчатый, но намного нежнее и вкуснее, более урожайный и имеет более сочную нежную зелень. Зелень можно получать ранней весной. Земля для него нужна плодородная, удобренная органикой. Шалот прекрасно растет зимой на подоконнике, в теплицах его можно высаживать в теплый грунт в марте, а в открытом защищенном грунте он хорошо приживается с конца апреля. В мае вы можете получить первую зелень, а в начале июля – урожай луковиц. Интересно, что из более мелких луковиц вырастает гнездо с 3–5 крупными луковицами, а при посадке крупных, наоборот, – гнездо из 15–20 мелких луковиц. Стоит помнить, что все время размножать шалот вегетативно нельзя: луковицы становятся меньше и начинают болеть. Зелень шалота рекомендуется употреблять свежей, а сами луковицы прекрасно хранятся даже в условиях городской квартиры при температуре около 20 °С. Если в квартире жарко, вкус лука ухудшается, он может начать прорасти.

Кресс-салат – однолетнее растение с очень сжатыми сроками созревания (уже через 10–15 дней после появления всходов можно собирать первый урожай зелени). Листья и молодые стебли имеют приятный аромат и пикантный острый вкус. Культура не капризная, холодостойкая и теневыносливая. Семена могут прорасти уже при 2–3 °С, а всходы могут выдерживать даже небольшие заморозки. Оптимальная температура для роста – 12–15 °С. Растение предпочитает супесчаные удобренные влажные почвы. Высаживать кресс-салат можно с конца марта, укрывая грядки пленкой. Она защитит культуру не только от непогоды, но и от вредителей. Всходы появляются через 4–8 дней после посева. Когда сеянцы взойдут, пленку снимают, молодые растения прореживают. Если кресс-салат посажен рано, в марте – начале апреля, его целесообразно спрятать под арочные укрытия – они помогут повысить урожайность, а зелень будет более сочной и ароматной. К сожалению, эта культура непригодна для длительного хранения, употреблять ее желательно свежей, сорванной с грядки. Зелень может недолгое время храниться в холодильнике или прохладном темном помещении – погребе, кладовой.

Высокой холодоустойчивостью и скороспелостью отличается и **листовая горчица**. Это однолетнее растение уже через три недели образует мощную прикорневую розетку листьев, обладающих вкусом. Зелень содержит витамины, минеральные соли калия, кальция, гликозиды. Ее добавляют в салаты, используют как приправу к мясным и рыбным блюдам, супам и окрошке. Выращивают раннюю горчицу и в открытом, и в закрытом грунте – в пленочных теплицах и укрытиях. В открытый грунт семена высевают в марте, после схода снега, и накрывают пленкой или ставят над грядкой арочное укрытие. В конце апреля – начале мая вы соберете первый урожай. Как правило, горчицу используют в свежем виде.

Щавель также может обеспечить вас сверххранной зеленью. Это многолетнее растение богато яблочной, янтарной, щавелевой кислотами и целым рядом витаминов и активных веществ, в том числе и оказывающих противораковое действие. Однако стоит помнить, что, когда растение выпускает цветонос, в его листьях накапливается много щавелевой кислоты, которая может причинить вред организму.

Щавель неприхотлив, переносит заморозки до –3 °С, хорошо зимует в открытом грунте, рано пускается в рост, но требует регулярного полива, нейтральных или слабокислых почв и не переносит заболоченных. При выращивании в теплице на раннюю зелень корневище щавеля с осени пересаживают в закрытый грунт. Зелень начинает расти уже при температуре 7 °С, а оптимальная температура для роста – 16–18 °С. Пересушивать почву категорически не рекомендуется, теплицу нужно часто проветривать. При выращивании под пленочным укрытием щавель дает урожай на 12–17 дней раньше, чем в открытом грунте. Листья щавеля можно добавлять в салаты, борщи, супы.

Мангольд, или **листовая свекла**, – довольно редкое растение на огородах. Это двухлетнее растение образует жесткий небольшой корнеплод и пышную розетку сочных

пузырчатых листьев, очень вкусных и полезных, особенно при диабете, анемии, гипертонии. В пищу можно употреблять и листья, напоминающие по вкусу шпинат, и мясистые черешки. Мангольд – растение холодостойкое, но всходы необходимо защищать от заморозков; культура предпочитает питательные, в меру увлажненные почвы и нуждается в хорошем освещении. Ранний урожай лучше выращивать в защищенном грунте. Заготовленные с осени корнеплоды можно высаживать в грунт уже в январе. Корнеплоды заглубляют в почву, оставляя на поверхности верхушечную почку. После посадки мангольд необходимо обильно полить теплой водой и поддерживать в теплице температуру не ниже 12 °С. Через 30–40 дней можно выборочно срезать зелень. У листовых сортов чем чаще вы срезаете зелень, тем быстрее вырастает новая. Листья мангольда нежные, широко используются в салатах, первых и вторых блюдах. Черешковые сорта можно использовать для получения сока. Черешки готовят так же, как цветную капусту или спаржу, сдабривая различными соусами, добавляют к супам и борщам вместо капусты. Зелень рекомендуется использовать в день среза, а черешки могут некоторое время храниться в холодильнике, также их можно замораживать впрок.

Настоящим украшением весеннего стола является **редис**. Этот самый скороспелый из всех корнеплодов, богат витамином С, РР, витаминами группы В. Сеять семена можно сразу после того, как сошел снег. Семена начинают прорастать при температуре 2–4 °С, хорошо переносят заморозки до –3 °С, а взрослые растения выдерживают и –6 °С, но для ускорения прорастания и получения более щедрого урожая грядки рекомендуется накрывать пленкой или устанавливать арочные укрытия. Когда появятся дружные всходы, грядки нужно проредить и регулярно поливать, так как корнеплоды растут очень быстро. Редис нуждается в подкормках азотными удобрениями, которые проводят после того, как растения выпустят первые листья.

Редис исключительно чувствителен к свету. На открытых солнечных участках корнеплоды получаются сочными, нежными, а в тени больше отрастает зелень. Однако долгий световой день тоже не идет на пользу – растение быстро выпускает стрелку и зацветает. Именно поэтому редис высевают как можно раньше или высаживают для позднего урожая в начале августа.

Убирают овощ выборочно, по мере созревания. Его выдергивают из земли вместе с ботвой, связывают в небольшие пучки. В таком виде редис может храниться некоторое время в прохладном темном месте. Для долгого хранения редис не приспособлен, употребляют его в свежем виде.

Огурец – один из наиболее популярных и любимых в народе овощей. Это тепло- и влаголюбивое растение, семена которого пускаются в рост при минимальной температуре 13–16 °С, а оптимальная температура для выращивания этой культуры – 25–30 °С. Наиболее чувствительны к холоду молодые всходы: при понижении температуры до 5–8 °С они могут погибнуть в течение 3–4 дней. Поэтому ранние огурцы можно выращивать только в закрытом грунте, а если вы хотите получить суперранний урожай, то в отапливаемой теплице. Поскольку корневая система у огурцов развита слабо и не может охватить большой объем земли, огурцы нуждаются в постоянном поливе и высокой влажности воздуха. В противном случае огурцы развиваются медленно, плоды получаются мелкими, а при сухом воздухе еще и горькими. Огурец не переносит значительных перепадов дневных и ночных температур, сквозняков, полива холодной водой, зато любит хорошее освещение. Также для успешного выращивания огурцов нужно позаботиться о почве. Она должна быть рыхлой, хорошо удобренной органикой. В обогреваемых теплицах огурцы можно начинать выращивать из семян с марта. В неотапливаемые пленочные парники рассаду можно высаживать уже в середине апреля, а в открытый грунт под арочные пленочные укрытия рассаду рекомендуется сажать в конце апреля – начале мая. При выращивании под пленочными укрытиями по сравнению с выращиванием в открытом грунте ускоряется созревание плодов на 10–15 дней. Естественно, для получения раннего урожая нужно выбирать соответствующие сорта огурцов – более выносливые, с меньшим периодом

вегетации.

Подробно о проращивании семян и уходе за рассадой мы писали в соответствующей главе, отметим только, что влажность в период роста огурцов должна быть не ниже 70 %, а почва умеренно увлажнена. Пленочные укрытия на участке желательно размещать в промежутках между высокорослыми культурами – кукурузой, укропом. В период роста и плодоношения растений температура в укрытии должна составлять 24–28 °С, поэтому особое внимание нужно уделить проветриванию. Делают это таким образом: пленку поднимают сначала с боков торцов каркаса, а затем с подветренной стороны. Проветривание в теплую солнечную погоду нужно проводить по 10–16 ч в сутки. Если ночная температура не опускается ниже 16 °С, пленку можно снять совсем, предварительно обязательно обильно полив почву. Сбирать урожай ранних огурцов, которые в отапливаемой теплице вызревают к концу апреля, а в укрытом грунте – к концу мая – началу июня, нужно достаточно часто. Первые 2–3 сбора проводят обычно через 2–3 дня, а затем ежедневно. Это ускоряет рост завязи, и зеленцы не успевают перезреть. Для того чтобы отделить зеленец от плети, надо, не натягивая плети, надавливать большим пальцем на плодоножку. Также имейте в виду, что нужно собирать не только качественные плоды, но и деформированные, переросшие и больные, так как они истощают растения.

Ранние огурцы лучше всего употреблять в свежем виде, они могут недолго храниться в холодильнике. Из ранних сортов получают неплохие малосольные огурчики, но для консервирования подавляющее большинство ранних сортов непригодны. Тонкая кожица и нежная сочная мякоть при тепловой обработке делаются мягкими и дряблыми.

Помидоры – настоящая кладовая минеральных солей и витаминов, среди которых особое место занимает железо, содержащееся в плодах в большом количестве, а по количеству витамина С и каротина они не уступают цитрусовым. Их рекомендуют активно использовать в рационе людей с сердечно-сосудистыми заболеваниями и заболеваниями желудка, нарушениями обмена веществ и даже для профилактики злокачественных опухолей.

Помидоры – теплолюбивая, но относительно холодостойкая культура, которая хорошо переносит суточные колебания температуры, не требует повышенной влажности, нуждается в умеренном поливе. Однако растения не переносят температуры ниже 0 °С. Семена начинают прорастать при 11 °С, а оптимальная температура для роста – 23–25 °С. Помидоры требуют хорошего освещения и долгого светового дня, поэтому при выращивании в теплицах растения нужно обязательно досвечивать. Также помидорам требуется хорошо удобренная рыхлая слабокислая почва. Помидоры – растения самоопыляемые, но только сухая зрелая пыльца может опылить растение, то есть воздух в теплице или укрытии во время цветения растений должен быть достаточно сухой. А вот для прорастания пыльцы и образования завязи нужна более высокая влажность.

В отапливаемые теплицы можно сеять семена, а потом высаживать на грядки рассаду. В открытый грунт для получения раннего урожая нужно сразу высаживать закаленную рассаду. Тогда первые помидоры можно получить уже в последние дни мая – начале июня. Конечно, для успеха дела нужно высаживать крепкую рассаду ранних сортов помидоров. Оптимальные сроки – 10–25 апреля – в зависимости от климатических условий вашего региона. Арочные укрытия необходимы для обеспечения нужной температуры, смягчения перепада дневных и ночных температур, сохранения нужного уровня влажности, а еще они в значительной мере предохраняют молодые растения от вредителей. Однако помните, что в теплые дни пленку с укрытий необходимо снимать и проветривать растения. Когда температура по ночам не будет опускаться ниже 13 °С, укрытия можно снять.

Сортов и гибридов ранних помидоров существуют десятки. Среди них есть как салатные, с мясистой нежной сладкой мякотью и тонкой кожицей, так и засолочные – плотные, некрупные, с плотной кожицей, устойчивой к растрескиванию. Таким образом, ранние помидоры можно, в зависимости от сорта, употреблять как в свежем виде, так и солить, мариновать, хранить в темном прохладном месте до 2 недель.

Лекарственные растения на огороде

Дачники знают, что кроме овощей и зелени на огороде можно вырастить и лекарственные растения, а многие из них часто растут на грядках, рядом с участками – это полынь, зверобой, чистотел, бессмертник, подорожник, лопух, спорыш, крапива и др.

Выращенные собственными руками лекарственные растения заменят вам лекарственные препараты, помогут укрепить иммунитет и нервную систему. Чтобы успешно выращивать целебные растения на своем участке, нужно помнить о некоторых факторах.

Каждый вид лекарственных трав требует определенных условий и может не сочетаться с некоторыми огородными культурами, поэтому лучше выращивать целебные растения на отдельных грядках, где солнце бывает несколько раз в течение дня.

Некоторые лекарственные растения, такие как ландыш, наперстянка, чистотел, являются ядовитыми, поэтому необходимо выделить для них отдельный участок, чтобы части этих растений не попали случайно в пищу вместе со съедобной зеленью.

Растения на лекарственном огороде следует высаживать с севера на юг, чтобы обеспечить им лучшее освещение. Высокорослые виды должны находиться в середине клумбы или в северной части грядки, чтобы не затенять другие растения. Высаживая многолетние и однолетние травы вместе, нужно так планировать участок, чтобы однолетники не мешали многолетним растениям. Чтобы защитить растения от сильных ветров и сквозняков, желательно сделать так называемые кулисные посадки из кустов или высокорослых трав с жестким стеблем.

Большинство лекарственных трав неприхотливы, однако мульчирование грядок необходимо и полив желательно обеспечить регулярный. Среди лекарственных растений много таких, которые нуждаются в регулярном подстригании: лаванда, сантолина, тимьян. Обрезать стебли и побеги нужно осенью, тогда растения проживут дольше. Для выращивания лекарственных растений лучше всего подходят суглинистые и супесчаные почвы и чернозем.

Если вы приняли решение посадить на участке лекарственные растения, проанализируйте, какие именно растения будут наиболее полезны для вашей семьи и какие будут более комфортно чувствовать себя на вашем участке, ведь некоторые теплолюбивые экзоты, например розмарин и лаванда, смогут перезимовать не во всех регионах.

Незаменимыми на огороде станут травы, которые можно использовать и в лечебных целях, и в кулинарии. Среди них майоран, анис, укроп, горчица, тмин, хрен, эстрагон, дягиль, любисток, чабрец. Настоящим украшением огорода или клумбы станут лаванда, тимьян, шалфей, ромашка, эхинацея. Из лаванды и шалфея можно составить прекрасные сухие букеты, и эти растения будут очищать и ароматизировать воздух в помещении. Остановимся на некоторых лекарственных растениях подробнее.

Валериана лекарственная – многолетнее травянистое растение, корневище которого обладает своеобразным запахом и специфическими свойствами. Оно распространено в Европе, Центральной и Северной Азии, Америке. Дикая валериана растет на склонах гор, по берегам рек, на заливных, болотистых местах, на лесных опушках. Часто образует большие заросли. Валериана лекарственная бывает нескольких видов, которые хорошо приспособляются к условиям окружающей среды.

Размножается валериана семенами, которые надо высаживать в грунт сразу после созревания. Дело в том, что семена этого растения быстро теряют всхожесть и после зимнего хранения более четверти семян могут не дать всходов, а после года хранения они могут не прорасти вообще. Поэтому лучшее время для посева – июль, август, как только созреют семена. Если в это время посадку провести не удалось, то можно высеять семена во второй половине сентября – начале октября. В неглубокие бороздки надо ровным слоем насыпать семена и присыпать слоем перегноя толщиной 1 см. Важно, чтобы земля все время была достаточно увлажнена. Примерно через две недели появятся всходы. Теперь нужно будет

осторожно взрыхлить почву, удалить сорняки. Одновременно надо готовить грядку на месте, где валериана будет расти постоянно, перекопать почву и внести перегной. Кусты валерианы достаточно высокорослые, быстро и сильно разрастаются, и это стоит учитывать при подборе участка.

Когда у всходов появится 4-й листок, растения пересаживают на постоянное место. Расстояние между рассадой не должно превышать 20 см в ряду, а расстояние между рядами должно составлять не менее 10 см.

На втором году жизни валериана зацветает. Как только начнут созревать семена, цветоносы следует удалить, семена собрать. После удаления цветоносов нужно подкормить растения.

В ходе выращивания необходимо следить, чтобы валериана не была поражена заболеваниями или вредителями. Поражается она валериановым усачом, желтой сердцевинной совкой, бобовой тлей, ржавчиной и мучнистой росой.

Корни валерианы обычно убирают в сентябре – октябре на второй год после посадки. Выкопанные корни очищают от земли, удаляют листья, промывают водой. Затем подвяливают под навесом и сушат в специальных сушилках при температуре не выше 40 °С. Хранить корни нужно в сухом проветриваемом помещении.

Валериану широко используют в кулинарии для изготовления эссенций, ликеров, настоек, она используется даже как ароматизатор для турецкого табака и гаванских сигар.

В качестве пряности валериану используют в основном в Европе – например, свежие листья добавляют в салаты, которые подают к рыбным блюдам. Но наиболее широко валериана применяется в медицине в качестве успокаивающего средства. Препараты из нее употребляют при нервном возбуждении, бессоннице, неврозе сердечно-сосудистой системы, спазмах, тахикардии, а также при астме, мигрени, спазмах желудочно-кишечного тракта и для лечения нейродермитов.

Девясил – многолетнее растение семейства Астровые; предпочитает расти на берегах водоемов, во рвах, на лугах. Соответственно, на участке ему нужно выделять место в низине, где земля достаточно влажная и плодородная, хотя мощная и глубокая корневая система растения способна достигать воды в нижних слоях грунта даже в летний зной. Но в сухую погоду во время бутонизации полив обязателен. Также нужно помнить, что девясил – тепло- и светолюбивое растение.

Участок к высадке девясила нужно готовить с осени: перекопать почву и внести органические вещества. Ранней весной участок необходимо разровнять граблями, провести культивацию и удалить сорняки. Высаживать семена лучше в середине мая, на легких почвах нужно высевать их в бороздки глубиной 3 см, на тяжелых – 1–2 см.

Для получения всходов нужна температура не ниже 6–8 °С. Оптимальная температура для роста и развития – 20–25 °С. Первые всходы появляются через 12–16 дней после посева семян. Дальнейший уход состоит в прополке, поливе и прореживании растений. В первый год жизни девясил развивается медленно и к концу лета достигает высоты 30–40 см, не цветет. Цветение начнется только в июле следующего года и может длиться до полутора месяцев.

Девясил обладает противовоспалительным, желчегонным, отхаркивающим и слабым мочегонным действием, повышает выведение желчи, что в сочетании с антисептическим эффектом активно используется при лечении органов пищеварения.

Клинически доказано, что препарат алантон, полученный из девясила, усиливает кровообращение в слизистой оболочке желудка, ускоряет процесс заживления язв. Тонизирующие свойства растения используются для лечения головных болей, гипертонии, болей в сердце, спазмов сосудов головного мозга. Также девясил помогает повышать общий тонус организма и укрепляет иммунную систему.

Эфирное масло девясила используют для ароматизации кулинарных изделий. В консервной и рыбной промышленности корни и корневища этого растения часто используют как пряность.

Душица, которую в народе еще называют материнка, ладанка, мацердушка, душиница, зеновка, – многолетнее травянистое растение. Родина растения – Юго-Западная Азия и Северная Африка, но растение успешно прижилось и в Северной Америке, широко распространено в Средиземноморье. Дикая душица растет в горах, на сухих лугах и полянах, в светлых лесах, преимущественно на супесчаных почвах.

Это растение, точнее верхнюю его часть с соцветием и небольшую часть стебля под ним, издавна использовали и в кулинарии, и в медицине, поскольку оно богато эфирными маслами, дубильными веществами и аскорбиновой кислотой. Душицу добавляют в блюда из баранины, говядины, ризотто, спагетти, салаты, супы, соусы и к рыбе, а также в смеси пряностей. Вкус и запах душицы обогащают блюда, а содержащиеся в ней масла и дубильные вещества возбуждают аппетит. В итальянской кухне ею ароматизируют пиццу. В некоторых европейских странах с душицей готовят блюда из шампиньонов. Она придает грибам нежный вкус и аромат. В Сибири душицу добавляют в начинки для пирогов. Эта пряность хорошо сочетается с другими, в том числе с перцем, базиликом, розмарином, майораном, что дает возможность использовать ее в приготовлении практически любого блюда. В России, Украине и Белоруссии душицу, как правило, используют для заваривания чая.

Листья некоторых видов душицы применяют как пряность и в ликеро-водочном производстве. В медицине душица известна как отличное обезболивающее, антисептическое, отхаркивающее, желудочное и тонизирующее средство. Настойки листьев прописывались при кашле, мигрени, расстройствах пищеварения и ревматических болях. Кроме того, душица – хороший медонос.

Душица начинает цвести на второй год, массовое цветение приходится на июль – начало августа. Растение нетребовательно к почве, но на тяжелых глинистых и кислых почвах растет плохо. Душица светолюбива, зимой желательно накрывать грядки с ней снегом.

Душица размножается семенами или делением куста. Семена высевают осенью или ранней весной в парники. В грунт семена душицы высевают желателно в марте – начале апреля, как только сойдет снег и земля немного прогреется. Глубина бороздки при высадке семян не должна превышать 1,5 см. Растение для лучшего роста нужно регулярно поливать, хотя оно довольно засухоустойчиво. После появления первых настоящих листиков необходимо тщательно рыхлить землю и удалять сорняки, следить, чтобы ростки душицы не затеняли другие растения. После прорезживания грядки желателно внести минеральные удобрения. После сбора урожая душицу можно еще раз удобрить и регулярно поливать, тогда до конца лета вы сможете собрать еще один полноценный урожай соцветий. Через 3–4 года урожайность растения резко падает, поэтому каждые 3 года желателно обновлять душицу и высаживать на новом месте.

Сушить душицу на солнечном свете не следует, место для просушки должно быть затененным и хорошо проветриваемым.

Эфирное масло душицы с высоким содержанием карвакрола превосходит по своим свойствам многие существующие антибиотики и антигистаминные препараты. Еще наши предки заметили, что препараты из этого растения помогают при ревматизме, эпилепсии, болях в области кишечника, гипертонии, атеросклерозе. В парфюмерии масло душицы используют для ароматизации зубной пасты, мыла, помады, одеколонов. В доме высушенные пучки душицы помогут бороться с муравьями.

Зверобой – многолетнее травянистое растение, которое предпочитает умеренный климат и в диком виде наиболее широко распространено в Средиземноморье. Насчитывается более 100 видов этого растения. Зверобой продырявленный в народе часто называют еще заячьё дерево, святоивановская трава, кровавец, кровавник и считают средством от ста недугов.

Цветет это растение с июня, но наиболее обильно – во второй половине лета. В кулинарии это растение используют в качестве приправы к рыбным блюдам, включают в

состав травяных чаев и травяных композиций для приготовления бальзамов и горьких настоек.

Для получения семян выбирают крепкие здоровые растения и срезают соцветия с вызревшими бурными коробочками, тщательно просушивают. Затем коробочки измельчают руками и полученную смесь просеивают через сито, чтобы отделить мелкие семена от шелухи.

Осенью участок под зверобой нужно перекопать, внести органические удобрения и высадить семена под зиму или весной, в конце апреля – начале мая, в предварительно пророборонную и очищенную от сорняков землю. Между рядами нужно оставлять 45–50 см, бороздки должны быть неглубокими – до 1 см. Чтобы распределение семян было более равномерным, их лучше смешать с речным песком. Если будете сеять зверобой весной, ускорить появление всходов можно, хорошо полив бороздки перед посевом, а после – накрыв грядку пленкой. Сеянцы растут медленно, нуждаются в регулярных прополках, поливе и рыхлении почвы. В первый год зацветает лишь часть растений, как правило, в конце лета – начале осени. Полноценный урожай лекарственного сырья можно будет собрать лишь на второй год.

На одном месте зверобой может расти долго, но через 4–5 лет посадки начнут редеть, урожайность уменьшится, поэтому желательно каждые 3–4 года обновлять посадки.

Собирать урожай зверобоя можно уже с середины лета. Это соцветия и часть стебля под ним длиной 20–25 см. К моменту сбора должно распуститься не менее половины бутонов. Основными действующими компонентами в составе растения являются дубильные вещества, эфирные масла, гиперин, рутин, витамины С и РР, никотиновая кислота, каротин и др. Стебли нужно связывать в небольшие пучки и сушить в затененном проветриваемом месте. При достаточном поливе оставшиеся стебли скоро дадут новые побеги, которые можно будет собирать в конце августа – начале сентября.

Применение зверобоя в медицине достаточно широко. Его компоненты оказывают успокаивающее, антидепрессивное действие, помогают при бессоннице, нормализуют работу желчного пузыря, оказывают антисептическое действие при порезах и ожогах. Применяют препараты зверобоя при гастритах, колитах и энтеритах, дисбактериозе; отвары и настои используют в качестве мочегонного средства; эффективен зверобой при стоматитах, хроническом тонзиллите, ангине и других заболеваниях. Но имеются и противопоказания к применению препаратов из этой травы. Прежде всего их не рекомендуется использовать людям с заболеваниями кожи. При приеме зверобоя усиливается чувствительность кожи к ультрафиолетовому излучению, поэтому рекомендуется избегать попадания прямых солнечных лучей во время приема препаратов этой травы и обязательно соблюдать дозировку. В кулинарии зверобой используют для приготовления бальзамов, настоек, некоторых винных напитков.

Имбирь – многолетнее тропическое растение семейства Имбирные. Такое же название в русском языке имеют сырые или переработанные корневища одного из видов этого рода. Народное название корня имбиря – белый корень. В Средние века имбирь был завезен в Европу, где использовался в качестве пряности и лекарства. В частности, имбирь считался одним из основных средств для профилактики чумы. Купцы рассказывали, что имбирь растет на краю света в стране троглодитов, которые зорко его стерегут, чем еще больше поднимали и без того немалую цену на чудодейственный корень.

Настоящие корни этого растения образуют мочковатую корневую систему. В обиходе корнем называют видоизмененный подземный побег, от которого отходят надземные побеги и собственно корни. Различают черный и белый имбирь. Белый имбирь – промытый и очищенный от поверхностного плотного слоя, а черный – тот, который не подвергался чистке. При просушивании и обработке он дает более сильный запах и жгучий вкус.

Имбирь применяется в кулинарии. В традиционной русской кухне его добавляли в квас, пряники, наливки, мед, брагу, леденцы, печенье, кексы, компоты, пиво, ликеры. Также кусочки имбиря добавляют в чай.

В Азии имбирь более популярен как приправа к блюдам из птицы и рыбы, он входит в состав приправы карри. Маринованный имбирь очень популярен в традиционной японской кухне и как самостоятельное блюдо, и как добавление к суши или другим блюдам.

В медицине имбирь активно используется при лечении заболеваний верхних дыхательных путей и горла. Также его применяют при укачивании, язве желудка, для повышения аппетита, улучшения пищеварения и нормализации обмена веществ. Компрессы из измельченного имбиря используют для снятия головной боли и при хроническом ревматизме.

Эфирное масло в ароматерапии известно как средство для лечения психоэмоциональных расстройств, простудных и вирусных заболеваний. Однако стоит помнить, что передозировка имбиря может привести к тошноте, расстройству пищеварения, аллергическим реакциям. Вреден имбирь при язвах, колитах, острых кишечных заболеваниях, не рекомендуется беременным на поздних сроках и кормящим женщинам, хотя в первые 2–3 месяца беременности имбирь может избавить от токсикоза.

Имбирь чаще выращивается как комнатное растение – в горшках на подоконнике. Однако в теплый период его можно высаживать в открытый грунт в умеренно освещенные места и обеспечить достаточный полив и постоянную высокую влажность воздуха.

Размножается растение корневищами. Каждое корневище, как правило, имеет спящие почки, которые на свету и в тепле начинают постепенно увеличиваться в размерах, зеленеть и вытягиваться в ростки, находясь даже вне почвы. При размножении корневищем его делят на части, чтобы в каждом куске была хотя бы одна здоровая и хорошо развитая почка. Срезы следует обработать древесным углем, подсушить и высадить корневища в хорошо удобренную и увлажненную почву, не заглубляя в землю. Также необходим хороший дренаж, чтобы земля в емкости не закисала. Емкость с высаженными корневищами ставят в теплое тенистое место. Первый росток имбиря появляется, как правило, через 1,5–2 месяца. Во время роста имбирь нужно регулярно подкармливать органическими или комплексными удобрениями, опрыскивать и поливать. С конца мая до конца августа имбирь можно выращивать в открытом грунте в теплом, влажном, немного затененном месте. Если температура опускается ниже 17–18 °С, растение необходимо заносить в дом. Зимой при достаточном поливе и температуре не ниже 20 °С имбирь будет продолжать расти и может достигнуть в высоту 1–1,5 м.

Кориандр – однолетнее травянистое растение, которое широко применяется в кулинарии как пряность, а также популярно в медицине, косметической промышленности и является хорошим медоносом. Зелень кориандра называют кинзой. Кориандр легко приспосабливается к любым климатическим условиям: успешно растет как в Крыму и на Северном Кавказе, так и в Якутии.

Эфирное масло из спелых семян кориандра – бесцветная жидкость с очень резким запахом и горьким вкусом, при сильном разведении приобретающая приятные и нежные запах и вкус. В медицине препараты из кориандра используют для возбуждения аппетита, улучшения пищеварения, как желчегонное средство при болезнях желчного пузыря и печени, при метеоризме, как отхаркивающее и ранозаживляющее средство.

Семена кориандра используются в кулинарии разных народов как приправа для мясных и рыбных блюд, колбас, сыра, маринадов, солений и ликеров, его добавляют в хлеб и другую выпечку, используют при изготовлении некоторых сортов пива и ликеров. Кинзу используют для приготовления салатов, а также как приправу к мясным блюдам.

Кориандр – растение светлюбивое, довольно холодостойкое (молодые растения переносят заморозки до –5 °С), предпочитает супесчаные или суглинистые почвы. Высевают кориандр рекомендуется во второй половине апреля в перекопанную и удобренную органическими веществами землю. Семена для посадки желательно брать одно- или двухлетние. После 3–4 лет хранения они теряют всхожесть. Минимальное расстояние между рядами должно быть 12–15 см. Первые всходы появляются через 3–4 недели. При выращивании кориандра важно следить за влажностью почвы – при пересушивании растения

быстро пускают цветонос, листья грубеют. В засушливое лето растения нуждаются в регулярном – раз в 5–8 дней – поливе. С началом цветения листья кориандра уже непригодны в пищу, поэтому для обеспечения постоянной зелени нужно высаживать кориандр в несколько заходов с интервалом в 15–20 дней. Семена кориандра нужно хранить в бумажных или тканевых, ни в коем случае не в полиэтиленовых мешочках. Зелень следует сушить в хорошо проветриваемом тенистом месте.

Лаванда – многолетнее растение, вечнозеленый полукустарник. Существует более 40 видов лаванды, которые широко используются в медицине, косметологии, кулинарии и ландшафтном дизайне.

Лаванда любит солнечные теплые места, поэтому выращиваться в открытом грунте может далеко не во всех регионах. В прохладном климате ее рекомендуется выращивать в вазонах, а при наступлении холодов переносить в теплое помещение. Главное условие для выращивания пышных растений – правильно выбранное место для посадки. Больше всего лаванде нравятся открытые, хорошо освещенные участки. Лаванда достаточно засухоустойчива, переувлажненный грунт может стать причиной гибели растений. Решить эту проблему поможет основательный дренажный слой, подведенный под грядки с лавандой. Также лаванда предпочитает легкие рыхлые грунты со слабощелочной реакцией. Если вы сомневаетесь в качестве грунта – внесите в него перед посадкой органику и древесную золу с известью. Также растение предпочитает рыхлую землю с хорошей циркуляцией воздуха – следовательно, грядки с лавандой придется регулярно полоть и рыхлить.

Лаванду можно выращивать из семян или черенков или отводок. При посадке растения помните, что взрослые кустики плохо переносят пересадку, поэтому лучше высаживать их сразу на постоянное место. Расстояние между растениями должно быть не меньше 35–40 см. Проще всего размножить лаванду черенками. Черенок следует углубить на 2–3 см в рыхлую почвенную смесь, прикрыть пленкой и регулярно поливать. Укоренившиеся черенки аккуратно выкопать с комом земли вокруг корней и пересаживать на выбранное место.

Отводки – это укоренившиеся ветки растения. Для получения посадочного материала весной у здорового мощного куста нужно отогнуть один из нижних побегов в сторону, зафиксировать место его соприкосновения с землей скобкой и присыпать землей. Когда на отводке образуются корни, его можно осторожно отрезать острым ножом, присыпать срез толченым углем и высадить растение на желаемое место.

Семенами лаванду размножить довольно трудно. Чтобы семена взошли, им необходимо устроить холодную зимовку – стратификацию. Возможны два варианта – высадить семена в грунт под зиму, но при сильных морозах они могут погибнуть. Другой вариант – смешать семена с небольшим количеством песка и поставить в холодильник, где они должны простоять 40–50 дней. Потом семена можно высаживать в горшки или парники. Выращенные из семян растения зацветут только через год.

Лавандовым кустам необходимо проводить регулярную обрезку. Во-первых, она позволит сформировать кусты желаемой формы, во-вторых, продлит жизнь самого растения. Обрезку можно проводить летом и осенью. Летом срезается буквально несколько сантиметров стебля с отцветающими цветками. Осенью обрезку нужно проводить более радикально, но укорачивать все ветки до одревесневшей части не следует: растение может погибнуть.

Удобрять лаванду лучше всего минеральными смесями, которые необходимо внести в почву в начале цветения растений. Будет достаточно 2 ст. л. жидкого удобрения на 8 л воды. Смесь нужно заливать не под корень, а поливать почву по периметру участка и между кустами. Если вы разместили под кустами лаванды слой мульчи или компоста толщиной более 1 см, удобрения можно и вовсе не применять. Если лаванда зимует в грунте, ей нужно приготовить укрытие – накрыть обрезанными ветками хвойных деревьев и закрепить их, чтобы не сдуло ветром. Обычное укрытие из опавших листьев не подойдет – под ними куст лаванды может загнить.

В медицине и кулинарии лаванда применялась еще древними греками и римлянами. В

кулинарии из-за сильного специфического запаха лаванду добавляют лишь в некоторые блюда и используют для копчения мяса, добавляя к тлеющим опилкам или углям.

В медицине эфирное масло лаванды входит в препараты со спазмолитическим и успокаивающим действием. Также это сильное противовирусное средство помогает при ринитах, ларингитах, пневмонии, используется при лечении стоматитов, применяется для снятия тахикардии. Препараты лаванды используют для оказания первой помощи при травмах, ушибах, вывихах, ожогах, невралгиях, а также при кожных заболеваниях. Лаванда отпугивает моль, комаров и moskitov.

Майоран – многолетнее травянистое растение, вид рода Душица, растущий в Центральной Европе, на Ближнем Востоке и в Северной Африке. Растение обладает пряным ароматом, а эфирное масло имеет специфический запах и острый вкус. Цветет растение в июле, именно в это время концентрация ароматических веществ самая высокая. Издавна на Ближнем Востоке майоран использовали в качестве приправы, смешивая его с солью и кунжутом. Зелень в свежем и сушеном виде добавляют к салатам, супам, рыбным и мясным блюдам, используют при консервировании, для ароматизации уксуса, колбас, пудингов, чая.

Майоран улучшает пищеварение, помогает при метеоризме, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, является мочегонным средством. Используется как ранозаживляющее, противокатаральное, тонизирующее средство, рекомендуется в народной медицине при насморке, пневмонии, невралгии, бронхиальной астме. Также майоран считается ценным медоносом.

Майоран можно размножать семенами, отводками, черенками и делением корневищ. Хорошо растет на хорошо освещенных участках с плодородной почвой, не устойчив к низким температурам. Каждые 3–4 года растение нужно пересаживать на новое место. В регионах с прохладным климатом майоран часто выращивают как однолетнее растение.

Майоран делят на два вида: цветочный и листовой. Цветочный – растение со слабо развитым стеблем, но с большим количеством цветков. Листовой имеет более мощный разветвленный стебель, большие листья и небольшое количество цветков.

Лучше всего выращивать майоран рассадой. В начале апреля в отапливаемых теплицах или в доме высаживают семена, засыпают их на 2–4 мм землей и поддерживают грунт во влажном состоянии, пока не появятся дружные всходы. Температуру нужно поддерживать на уровне 20–25 °С. Всходы появляются через 15–20 дней. Высаживать рассаду в открытый грунт следует, когда минует опасность весенних ночных заморозков – в конце мая – начале июня. Во время посадки почва должна быть влажной. Растения и в дальнейшем будут требовать регулярного полива. Также понадобится регулярно рыхлить почву и удалять сорняки. В качестве удобрений рекомендуется использовать суперфосфат, мочевину, калийную соль. Во время массового цветения майоран срезают ножом, оставляя 5–7 см стебля возле земли. При хорошем уходе к началу сентября майоран может дать новые пышные побеги. Зелень майорана нужно сушить в затененном сухом проветриваемом помещении, а зимой хранить в плотно закрытых стеклянных сосудах.

Масло из плодов растения очень ценят в фармацевтике. Оно прекрасно растворяется в спирте, имеет антисептическое, отхаркивающее, спазмолитическое, успокаивающее действие, улучшает сон, снимает зубную и головную боль. Лечит заболевания дыхательных и органов пищеварения. Эфирное масло майорана эффективно при простудах, аллергиях и бронхитах, часто его рекомендуют тем, кто перенес инфаркт миокарда, и больным сахарным диабетом. Оно хорошо помогает при различных психических и эмоциональных расстройствах, уменьшает беспокойство и усталость, помогает при бессоннице, а еще используется для удаления бородавок и мозолей. При употреблении масла майорана следует помнить, что при передозировке могут возникнуть головные боли и подавленное состояние.

Широко применяют майоран и в кулинарии как приправу для колбас и мяса. Блюда из фасоли и гороха, приправленные майораном, лучше усваиваются. Майоран используют в соусах для спагетти и картофеля. Его добавляют в паштеты, сыры, грибные, рыбные блюда,

птицу, салаты, фарш и горячие закуски.

Мелисса лекарственная – многолетнее травянистое растение, которое уже более 200 лет успешно используется в медицине и кулинарии. В диком виде мелисса растет на опушках лесов, в лесных оврагах, предпочитает глинистые, супесчаные и суглинистые хорошо увлажненные почвы. Слишком кислые и тяжелые почвы для выращивания мелиссы непригодны. Растение достаточно теневыносливо, но без света оно станет менее душистым и урожайность заметно понизится. Мелисса цветет в июне – августе, плоды созревают в конце августа – сентябре; отличный медонос, мед имеет приятный аромат и считается одним из лучших.

Мелиссу можно размножать семенами, делением куста, отводками, корневыми черенками. Нужно подобрать для мелиссы подходящее место – достаточно освещенное, с суглинистым или супесчаным грунтом, удобренным органикой, но не слишком влажным, поскольку избыток воды может погубить растение. Весной после обработки почвы семена нужно высаживать в хорошо прогретый грунт на глубину до 1,5–2 см. Если ночи прохладные, грядки желательно прикрывать пленкой. Высаженные в грунт семена прорастут, но в первый год растения цвести не будут. При наличии теплицы можно высадить семена и вырастить рассаду, которую затем посадить в открытый грунт, когда минует опасность ночных заморозков. Высаживать в грунт можно ростки, которым 1–1,5 месяца. Сажать кустики следует на расстоянии 25–30 см друг от друга, между рядами оставлять около 50 см. Далее мелиссу надо регулярно пропалывать, рыхлить почву и при необходимости поливать; можно подкармливать минеральными удобрениями, но не перед цветением, так как это мешает семенам вовремя созреть.

В начале лета наиболее длинные и крепкие побеги можно пригнуть к земле, закрепить и посыпать грунтом. Когда появятся корни, ветку можно обрезать и высадить новое растение в нужном вам месте.

Ранней весной можно размножить куст мелиссы делением. Резать куст следует на приблизительно равные части, чтобы от каждой части отходило не меньше четырех побегов. Делить на части можно только то растение, которому исполнилось не меньше трех лет.

Мелисса достаточно холодоустойчива, но чтобы растение хорошо перезимовало, его можно накрыть опавшей с деревьев листвой.

Сравнительная простота выращивания, неприхотливость и широкий спектр применения делают мелиссу практически незаменимым растением на любом участке.

В кулинарии используют молодые листья и побеги мелиссы и сушеные листья. Свежие листья добавляют к салатам, тертому сыру, супам, дичи, рыбным блюдам, грибам, а также используют для отдушки чая, уксуса, ликеров и напитков, при засолке огурцов и помидоров. В Дании мелиссу применяют для консервирования мяса. Для сохранения аромата растения не рекомендуется заливать его крутым кипятком.

Мелисса популярна как лекарственное растение. Препараты с этой травой используют для лечения неврозов, артериальной гипертензии, тахикардии, острых и хронических заболеваний желудка и кишечника, метеоризме, дисбактериозе, воспалительных заболеваниях органов дыхания, экземе, мигрени, гипертонии, анемии.

В отличие от многих других лекарственных растений, мелисса рекомендуется детям как средство от неврозов, ревматизма, гастритов, пиелонефритов, сахарного диабета и ожирения. Наружно мелисса используется при лечении фурункулов, воспалении десен.

Мята перечная – многолетнее травянистое растение, без которого не обходится практически ни один участок. Оно цветет с конца июня до начала сентября и снабжает хозяина необыкновенно ароматными листьями, обладающими удивительным вкусом и целебными свойствами.

Мята широко использовалась еще в Древнем Риме. Мятной водой опрыскивали комнаты, а столы натирали листьями, чтобы поднять у гостей настроение. В Средневековье в университетах был обычай надевать на время занятий венки из мяты, поскольку считалось, что ее аромат способствует работе мозга.

В современной кулинарии используют листья и надземные части, собранные в период цветения. Из них получают эфирные масла, широко применяемые в медицине, парфюмерии, кондитерской и ликеро-водочной промышленности, в частности при изготовлении коньяков. Английская национальная кухня рекомендует добавлять мяту в соус для баранины, свежей мятой ароматизируют овощные и фруктовые салаты. В испанской, итальянской и арабской кухне мяту добавляют в пряные смеси; считается, что листья мяты улучшают вкус жаркого, жареной ягнятины, баранины и цыплят.

В медицине мята используется в составе желудочных, ветрогонных, успокоительных и желчегонных чаев, мятных капель от тошноты, для улучшения аппетита. Также средства, в состав которых входит мята, используют при заболеваниях верхних дыхательных путей, бронхита, ларингита, головной боли, нервного возбуждения.

Ментол, выделяемый из эфирного масла мяты, широко применяется в препаратах для лечения болезней сердца и снятия спазмов. Однако передозировка ментола может стать причиной тахикардии и нервного возбуждения, вызвать головную боль и бессонницу.

Мята – растение довольно неприхотливое. Она предпочитает рыхлую, удобренную органикой землю, требует умеренного полива и хорошего освещения. Мята хорошо переносит и затенение, но в этом случае почва должна быть менее влажной. Особенно хорошо мята перечная растет на влажном черноземе. На известковой почве она много теряет в аромате.

Размножают мяту преимущественно черенками и корневищами. Черенки высаживают летом. Сначала их нужно укоренить в песке, а затем высаживать на постоянное место. Корневища от старых кустов делят так, чтобы на каждом куске корня было 3–4 побега, и рассаживают весной или ранней осенью, оставляя 25–30 см между кустами и 40–50 между рядами. Летом мяту нужно регулярно пропалывать, можно вносить минеральные удобрения. Чтобы растение лучше кустилось, необходимо по мере отрастания веток провести сильную обрезку. Хранить сушеную мяту желательно в плотно закрытой стеклянной посуде в сухом прохладном месте.

Розмарин – многолетний вечнозеленый кустарник, широко распространенный в Средиземноморье и Европе. Древние греки и римляне посвящали его рожденной в пене Афродите и называли «морская роса». Название это вполне справедливо, поскольку в Средиземноморье розмарин предпочитает расти на берегу моря.

Розмарин начинает цвести в апреле – мае, но это относится к регионам с теплым климатом. В северных широтах это теплолюбивое растение может зацвести в июне – июле. Несмотря на то что растение южное, оно может успешно расти и в средней полосе, однако тогда его желательно выращивать в кадках и высаживать в грунт только в теплое время года. Заморозки около -5°C могут погубить растение.

Тем не менее многие огородники рискуют высаживать это достаточно прихотливое растение на участке, поскольку спектр его применения необыкновенно широк. Во-первых, розмарин очень декоративен, обильно цветет, приятно пахнет. Благодаря красивой коре и форме он идеально подходит для выращивания бонсай. Во-вторых, розмарин широко используется в кулинарии как приправа для хлеба и выпечки, рыбы, жареного мяса и птицы, грибов, тушеной и жареной капусты, маринадов, сыров, картофеля, дичи. Знаменитое грузинское блюдо сациви – отварная курица под острым соусом – всегда готовится с розмарином.

Розмарин способствует улучшению пищеварения, повышает кровяное давление, снимает стресс и нервное напряжение, улучшает мозговое кровообращение, зрение, память.

Эфирное масло розмарина рекомендуется применять при простудных заболеваниях, поскольку запах розмарина способен убить до 80 % микробов, находящихся в воздухе в закрытом помещении.

Размножать розмарин лучше всего черенками. Лучшее время для черенкования – поздняя осень. Черенки нужно нарезать из молодых побегов старого растения. На ветке нужно оборвать нижние листья, опустить в стимулирующий корнеобразование раствор

(продается в специализированных магазинах). Затем черенки нужно поместить в смесь торфяного грунта с мелким гравием в емкость с хорошим дренажем. Черенки нужно обрызгивать в жаркие дни, землю увлажнять совсем немного. Через 2–3 недели растения должны пустить корни.

Розмарину нужно много солнца. Первый год растение может расти без дополнительной подкормки, а затем его нужно удобрять жидким минеральным удобрением. С наступлением холодов розмарин нужно пересадить в кадку и внести в помещение, где температура не будет опускаться ниже 5 °С и будет достаточно света. При необходимости розмарин можно досвечивать люминесцентными лампами.

В помещении розмарин иногда может покрываться плесенью. Чтобы избежать этого, горшок с растением в теплое время дня можно выставлять на улицу на несколько часов. Если это невозможно, регулярно проветривайте помещение, но так, чтобы растение не стояло на сквозняке. Растущие в открытом грунте растения не боятся вредителей и не болеют.

Ромашка аптечная – однолетнее травянистое растение, которое встречается во всех нетропических регионах планеты. Неприхотливость и масса полезных свойств делают ромашку одним из самых широко используемых и востребованных лекарственных растений.

Размножают ромашку семенами, которые высаживают в открытый грунт на глубину до 5 мм. Они прорастают при достаточной влажности, ярком освещении не менее 10 ч в сутки и температуре не ниже 15 °С. Семена ромашки могут храниться до 4 лет практически без потери всхожести. Через 25–40 дней после появления всходов формируется розетка, из которой начинает вытягиваться стебель. Цветет ромашка через 35–55 дней после появления всходов. Ромашка хорошо реагирует на удобрение, особенно навоз или навоз с минеральными удобрениями. Из азотных удобрений для ромашки аптечной лучше всего подходят сульфат аммония и мочевины.

Ромашку можно высаживать и под зиму – до наступления заморозков. При благоприятных условиях высаженное под зиму растение успевает сформировать розетку, которая после зимовки дает стебель с бутонами на 20–30 дней раньше, чем посеянное весной. Для заготовки на зиму собирают стебли с цветами. Сушить их следует в тени при температуре не выше 40 °С. Хранить сухую ромашку более 1 года не рекомендуется – она теряет большую часть ценных свойств.

Целебные свойства ромашки аптечной известны давно. В современной медицине используют настои и отвары цветков, а также эфирное масло ромашки.

Настой ромашки оказывает противовоспалительное, кровоостанавливающее, антисептическое, слабое вяжущее, болеутоляющее, седативное, противосудорожное, потогонное, желчегонное действие. Препараты с ромашкой используются при лечении метеоризма, поноса, колита, гастрита, болезней горла и ротовой полости, бронхиальной астмы, ревматизма, экземы, ожогов, вызванных рентгеновским излучением, цистита, простатита. Запах ромашки снимает головную боль, чувство тяжести в затылке, мышцах, улучшает деятельность головного мозга при умственном перенапряжении, снимает раздражение и успокаивает. Примочки с ромашковым маслом эффективны при тепловом ударе и растяжении связок, растирания – при солнечном ожоге, бессоннице. Однако стоит помнить, что использование всех препаратов, в составе которых есть ромашка аптечная, не рекомендуется при беременности и склонности к поносам. Ромашка также широко используется в косметике и ветеринарной медицине.

Фенхель, или **аптечный укроп**, – травянистый многолетник, который культивируется с древнейших времен как приправа и лекарственное растение.

Выращивают фенхель из семян, и в первый же год он образует веретеновидный утолщенный корень и стебель высотой до 1 м с рассеченными листьями. По внешнему виду растение напоминает укроп, а по вкусу и аромату – анис. Фенхель содержит витамин С, каротин, рутин. Употребление свежих листьев и молодых побегов помогает нормализовать пищеварение, улучшить аппетит и пищеварение.

Фенхель довольно требователен к качеству почвы. Он растет на удобренных органикой

суглинистых и супесчаных почвах или черноземе. Нужно лишь следить, чтобы почва не закисла, поскольку растение предпочитает почвы со щелочной реакцией. Семена можно высаживать в прогретый грунт с середины апреля, однако пока существует опасность похолодания, их лучше накрывать пленкой. Глубина борозды не должна превышать 2 см, расстояние между рядами должно быть 20–25 см.

Фенхель нельзя загущать, поскольку это вызовет преждевременное цветение и тогда листья растения будут не пригодны в пищу. После прореживания фенхель нужно окучивать и потом проводить эту процедуру еще 2–3 раза в течение лета. Чтобы растянуть срок получения зелени, фенхель можно высаживать в несколько приемов с 20 апреля до 20 мая. Зелень фенхеля употребляют свежей в салатах, а также сушат в тени и заготавливают на зиму. Семена применяют для засолки и маринования овощей, добавляют в хлеб и выпечку. Семена также используют для приготовления абсента.

Чабрец, или **тимьян**, – многолетняя трава или полукустарник, который широко используется и как лекарственное растение, и как пряность. В дикой природе чабрец растет на открытых песчаных местах, в степях и лугах, в предгорьях и в горах на небольшой высоте. Цветет растение, в зависимости от места обитания, с конца мая по конец августа. С давних времен чабрец считается одним из лучших медоносов.

Тимьян обладает приятным ароматом и острым пряным горьковатым вкусом. Это одна из наиболее популярных приправ к свинине и баранине, паштетам, грибам, творогу, дичи и сырам, эту пряность часто добавляют к копченостям, колбасам. В небольшом количестве тимьян добавляется к жареной рыбе, печени, телятине. Цветущее растение с небольшой частью стебля используют для приготовления напитков, ароматизации уксуса, молодые побеги употребляют как салат, а также для засолки огурцов.

В медицине используют облиственные веточки. Настои, отвары и экстракты чабреца назначают при острых и хронических заболеваниях дыхательных путей, туберкулезе, бронхиальной астме, коклюше как вяжущее и отхаркивающее, потогонное и мочегонное средство. Тимьян обладает выраженными успокоительными, противосудорожными, антигельминтными, болеутоляющими свойствами. Тимьян используют как желчегонное средство при болезнях печени, также при неврозах, невралгиях, кожных болезнях.

Размножают тимьян семенами, а виды с ползучими побегами – черенками и отводками. Тимьян лучше растет на открытых, хорошо освещенных участках с легкой почвой. Глубина бороздок для высевания семян не должна превышать 1 см. Всходы появляются через 2–4 недели. В течение лета грядку с чабрецом нужно прореживать, удалять сорняки, рыхлить землю, поливать и подкармливать растения. Для сбора семян нужно выбирать растения, которым не менее 2 лет. Урожай нужно собирать во время массового цветения растений в сухую погоду. Сушить в хорошо проветриваемом затененном месте.

Шалфей лекарственный – многолетнее засухоустойчивое теплолюбивое травянистое растение или полукустарник. В суровые зимы и при недостаточном снеговом покрове или при избытке влаги шалфей может погибнуть. Цветение длится с середины июня до конца июля, но цвести шалфей начинает со второго года. Проще всего размножить шалфей семенами. Высевать семена нужно весной на глубину 3–4 см с расстоянием между рядами не менее 45 см. Осенью участок, предназначенный для выращивания шалфея, необходимо перекопать с навозом, удалить сорняки и принять меры по снегозадержанию. Весной участок нужно снова вскопать; если почва легкая и рыхлая, то достаточно будет пробороновать. В землю необходимо внести азотные, калийные и фосфорные удобрения. После появления всходов грядку необходимо регулярно рыхлить, удалять сорняки. С молодых растений убирать урожай можно в сентябре, с более старых – во время образования семян. Собранные листья необходимо сушить в хорошо проветриваемом помещении при температуре около 40 °С.

Препараты из шалфея лекарственного обладают дезинфицирующим, противовоспалительным, кровоостанавливающим, мочегонным действием, уменьшают потоотделение, укрепляют нервную систему. Отваром или настоем шалфея полощут рот при

стоматитах, ангине, кровотечении из десен. Ингаляции с маслом шалфея рекомендуют при воспалении дыхательных путей. Следует иметь в виду, что шалфей противопоказан для внутреннего применения при острых воспалительных процессах в почках и при беременности.

Вспомогательные работы

Весной начало работ на участке во многом зависит от темпов таяния снега. Чтобы ускорить его и помочь почве быстрее нагреться, нужно зачернить снежный покров золой или сажей, а когда снег сойдет, покрыть грядки пленкой и прижать ее края к земле.

Если вам необходимо перекапывать грядки и вносить удобрения, а компостная куча еще не успела оттаять, ее нужно посыпать золой и 2–3 раза в день поливать горячей водой и на ночь накрывать пленкой – так вы разморозите удобрение за 2–3 дня.

Замачивая семена перед посадкой, следует помнить, что воду необходимо регулярно менять, иначе семена могут загнить и погибнуть.

Чтобы определить, можно ли высаживать ту или иную культуру в открытый грунт, надо выяснить, при какой температуре начинают прорастать семена и какую минимальную температуру могут без вреда выдерживать молодые всходы. Если температура колеблется в этих пределах и не опускается ниже крайнего показателя, то растения можно высаживать в грунт.

В регионах с холодным климатом лук желательно высаживать как можно раньше, а если почва прогревается поздно, рекомендуется выращивать рассаду лука, а затем высаживать ее в открытый грунт.

Урожайность картофеля можно немного повысить, опустив посадочный материал в чесночный раствор (50 г измельченного чеснока на 1 л воды). Для посадки желательно брать средние и крупные клубни массой 60–100 г: они наиболее устойчивы к неблагоприятным внешним условиям и дают наилучший урожай.

Готовя удобрения, необходимо учитывать, что на упаковке и в справочной литературе приводятся средние дозировки. Избыток удобрений, так же как и недостаток, могут пагубно сказаться на растениях и качестве плодов. Лучше всего для расчета дозы удобрений сделать химический анализ почвы. Если такой возможности нет, а земля ухоженная и хорошо обработанная, то лучше взять немного меньше, чем указано на упаковке. Напротив, на бедных, тяжелых, давно используемых землях лучше взять дозу чуть больше указанной.

Мыльно-зольный раствор, который используют для борьбы с мучнистой росой, особенно эффективен, если готовить его на дождевой воде.

Для истощенных почв желательно подготовить с осени компост с большим количеством бобовых растений, содержащих азот, а также с листьями березы и боярышника, которые делают грунт более легким и гигроскопичным.

Если вы обнаружили, что рабочие инструменты за зиму покрылись ржавчиной, убрать ее поможет кока-кола.

При опрыскивании растений бордоской жидкостью часто забивается распылитель. Чтобы избежать этого, необходимо строго соблюдать технологию приготовления раствора и процеживать его через ткань или чулок.

Трещины и дыры в пластмассовых инструментах можно запаять разогретым ножом, другими раскаленными металлическими предметами или паяльником.

Культуры, которые выращивают на зелень, – укроп, петрушку, листовую салат, лук, щавель и т. д. – нельзя опрыскивать ядохимикатами ни при каких условиях!

Главное правило в борьбе с вредителями, заболеваниями и сорняками – пока есть возможность обходиться естественными средствами, от химических лучше отказаться. Если болезнь широко распространилась, изгнать вредителей с участка не получается, из рекомендуемых химических веществ следует выбирать наименее токсичные. После их применения следует позаботиться о ликвидации вредных последствий, поэтому после

применения гербицидов участок желательно обработать соответствующим антидотом.

Хитрости опытного огородника

Самым лучшим навозом для удобрения почвы считается конский, после него – свиной. Самый распространенный и доступный коровий навоз занимает лишь четвертое место, уступая птичьему помету. Следовательно, использовать его менее желательно.

На легких почвах сидераты нужно заделывать в грунт на глубину 10–16 см, на тяжелых – на 5–8 см, поскольку на большей глубине условия для разложения зеленой массы будут менее благоприятными.

В качестве заменителя калийного удобрения можно использовать золу от сожженной гречневой лузги.

Подсолнечная лузга может быть очень полезной при обработке тяжелой глинистой почвы. Она заметно улучшает ее рыхлость и воздухопроницаемость и может служить аналогом компоста.

Если глубокую перекопку почвы вы планируете провести весной, зимой ее перекапывать с добавлением удобрений не обязательно, достаточно будет разбросать компост по поверхности.

Для истощенной почвы наиболее подходящим будет компост с высоким содержанием зелени бобовых растений, листьев березы и боярышника, которые обогатят грунт азотом, питательными веществами и улучшат структуру грунта.

При заполнении посадочной ямы имейте в виду, что слой плодородной почвы должен прилегать как можно ближе к корням растений.

Семена в гранулах сразу после посадки нужно поливать чаще и обильнее, чем обычные, иначе при недостаточной влажности росткам трудно будет разрушить искусственную оболочку.

Если семена начали прорасти раньше времени, их можно поместить в холодильник и хранить там до высадки при температуре 0 °С.

При выращивании растений как в теплицах, так и в открытом грунте стоит помнить, что при разнице температуры воздуха и почвы увеличивается вероятность заболевания черной ножкой. Следует свести к минимуму основные факторы, способствующие возникновению этой болезни: переувлажнение, переохлаждение, загущенные посевы, недостаточная освещенность, тяжелая или неподходящей кислотности почва.

Мульчировать почву на огороде нужно тогда, когда грядки четко обозначатся, иначе мульча может затруднить прорастание огородных культур.

Цвет мульчи оказывает непосредственное влияние на рост овощей. Для выращивания растений с темными плодами и корнеплодами желательно использовать темную или красноватого оттенка мульчу, а для листовых культур и овощей со светлыми плодами – светлую.

При использовании мульчи следует учитывать кислотность почвы: так, торф может значительно повысить кислотность грунта.

Опилки хвойных деревьев и собственно хвоя прекрасно зарекомендовали себя в качестве мульчи, но при использовании нужно помнить, что некоторые овощи и ягоды способны впитывать их своеобразный запах.

Свежий навоз нельзя использовать в качестве удобрения – в нем слишком много болезнетворных организмов.

Некоторые микроэлементы, попадая одновременно в почву, как бы помогают друг другу усваиваться корневой системой растений. Такие элементы называют синергистами. Ими являются сера и магний, сера и цинк, медь и кобальт, молибден и кальций, молибден и медь, медь и марганец.

Высокорослые растения необходимо подвязывать к подпорам еще до того, как они начнут крениться.

Подвязывать растения лучше обработанными смолой или воском веревками или тесьмой: они дольше служат и меньше травмируют стебли, чем синтетические волокна.

Деревянные опоры или подпорки перед установкой желательно обработать антисептиком или окрасить, иначе в них при повышенной влажности могут размножиться болезнетворные бактерии, вредные насекомые.

Для выращивания рассады растений с хрупкими нежными корнями можно использовать бумажные стаканчики со съёмным дном или тонкие пластиковые стаканы, которые можно легко разрезать. Можно использовать для посадки рассады специальные торфяные горшочки, но они подойдут не для всех культур, а лишь для тех, которые предпочитают кислый грунт.

При выращивании помидоров в закрытом и открытом грунте рекомендуется использовать подземный капельный полив, поскольку корни растений уходят довольно глубоко. Такой способ увлажнения почвы может способствовать повышению урожайности.

При выращивании рассады помидоров и перца в качестве дренажа рекомендуется использовать высушенную заварку чая или кофе.

Прореживать морковь рекомендуется в дождливую погоду или вечером, тогда она будет меньше поражаться морковной мухой.

Огурцы будут меньше горчить, если поливать их только теплой водой.

Рассада огурцов, кабачков, патиссонов взойдет раньше, если пророщенные семена не просто высыпать в грунт, а положить каждое семечко корешком вниз.

Если у тепличных огурцов начали желтеть листья, их можно опрыскать настоем луковой шелухи.

При выращивании кочанного салата в закрытом грунте имейте в виду, что при недостаточном освещении он накапливает гораздо больше нитратов.

Выращивание рассады в обогреваемой теплице обходится недешево и может составить около 60 % от себестоимости овощей. Если продукция выращивается на продажу, то в теплице лучше выращивать дорогие сорта и гибриды, а культуры, которые можно выращивать безрассадным способом, лучше высаживать сразу в открытый грунт.

Свеклу и капусту лучше всего высаживать в грунт, когда минует опасность ночных заморозков. Хотя эти растения достаточно морозостойки, низкие температуры могут привести к преждевременному стрелкованию.

Редис можно высевать в открытый грунт, как только он прогреется на 3–5 см в глубину и созреет. При этом чем больше в земле будет органических удобрений, тем лучше.

Уберечь рассаду от перемерзания в неотапливаемых теплицах во время ночных заморозков можно простым способом. Металлическую трубу длиной 2,5–4 м нужно положить одним концом в тлеющий костер, а другой вывести в теплице. При этом труба находится под наклоном, а в теплице должна быть небольшая отдушина для улучшения тяги в трубе.

Теплицы и парники на солнечном обогреве желательно располагать в защищенных от ветра местах, но таким образом, чтобы их не закрывали от света другие строения или деревья.

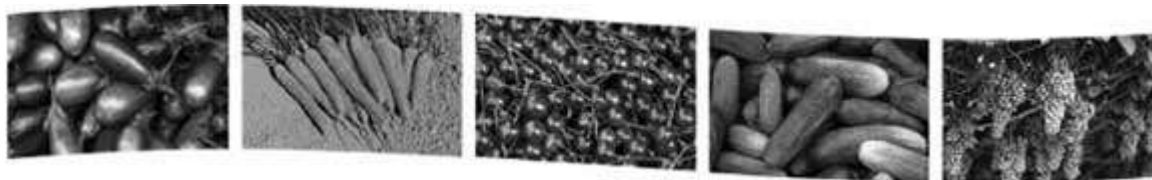
В солнечные дни нужно следить, чтобы в теплице растения не перегрелись. Избыток тепла можно компенсировать, устроив проветривание. Однако при проветривании желательно избегать сквозняков.

Наилучшим расположением теплиц и парников считается такое, когда боковые стороны сооружений обращены на север и на юг.

Чтобы пленка на теплице прослужила весь сезон, недостаточно просто закрепить ее рейками или проволокой. Ее желательно укладывать поперек теплицы и прижимать к каркасу по всей площади прочной бечевкой. Такое крепление не позволяет пленке разрываться и растрепываться при сильных порывах ветра.



Лето



Лунный календарь летних работ

В начале лета на огороде еще можно досаживать отдельные культуры, а вот середина и конец сезона – это пора уборки урожая и заготовки на зиму. Если проводить эти работы в соответствии с фазами Луны, урожай будет обильнее, а заготовки лучше сохранятся. На новолуние лучше воздержаться от посадки и посева растений. Это наиболее подходящий момент для мульчирования почвы и борьбы с вредителями. В конце лета в период новолуния можно собирать и сушить корнеплоды и ягоды, собирать семена.

В первые дни растущей Луны в начале лета можно проводить посадку и пересадку практически всех бахчевых культур, особенно низких и среднерослых, поскольку стебель не будет очень прочным. В этот же период можно проводить покос травы с целью приостановления ее роста. Также отлично расти в это время будут вьющиеся растения, если предоставить им надежную опору.

В первую неделю после новолуния не стоит размножать растения корнями, собирать травы и сажать деревья. Зато эффективными будут полив, уничтожение вредителей, рыхление почвы.

В первую четверть Луны рекомендуется посадка быстрорастущих культур – зелени, лука, чеснока, перца, лекарственных трав на семена, а также земляники, шпината, шиповника, жимолости.

За неделю до новолуния рекомендуется поливать и удобрять растения, собирать и сушить лекарственные травы, собирать урожай помидоров, огурцов, кабачков и др.

В конце лета перед новолунием следует подготовить собранные корнеплоды и семена для зимнего хранения.

В полнолуние наибольшую силу набирает зелень и лекарственные травы, поэтому издавна растения собирают и заготавливают именно в этот день. Также в полнолуние следует уделить внимание прополке, мульчированию, рыхлению почвы.

В начале лета после полнолуния можно высаживать в грунт сельдерей, редис, луковичные, рассаду, вносить удобрения. Также в этот период будет очень эффективна борьба с вредителями, обитающими в почве, растения будут хорошо реагировать на полив.

В конце лета первая неделя полнолуния – благоприятное время для уборки корнеплодов, прополки, сушки лекарственных и пряных трав.

В период перед новолунием не рекомендуется проводить посадку или пересадку растений, зато овощи, собранные в это время, можно закладывать на хранение: они будут лежать долго и не портиться, поскольку развитие бактерий и грибов в этот период приостанавливается. Эффективными в это время будут удаление лишних побегов, покос, прополка, культивация, мульчирование грядок.

Лето – жаркая пора для огородников, и не только в переносном, но и в буквальном смысле этого слова. Меняющийся климат преподносит все новые сюрпризы, среднегодовая температура неуклонно повышается. Поэтому обеспечивать необходимый уход растениям нужно независимо от рекомендаций в лунном календаре. Например, если вы видите

увядающие от недостатка влаги растения или вредителей, нужно немедленно принимать меры и оказать растениям необходимую помощь, не дожидаясь благоприятного дня. Руководствоваться в работе на земле следует в первую очередь правилами ухода за тем или иным растением. Если вы будете пересушивать влаголюбивые растения или вовремя не примете меры по борьбе с вредителями, лунная астрология вам не поможет.

Приведенные рекомендации не избавят вас от работы на участке, но помогут с минимальными затратами усилий и времени вырастить крепкие здоровые растения, получить обильный урожай и сохранить его.

Народные приметы

Июнь

Теплые ночи в июне – к щедрому урожаю.

Обильные июньские росы – к урожаю.

Знойный июнь – на рыбалку плюнь.

В июне вокруг муравейников кишат муравьи – к хорошей погоде.

Если пчелы роем гудят на рябине, следующий день будет погожим и солнечным.

Безветрие и травы сильно пахнут – к дождю.

Если на листьях каштана выступили капельки влаги, начнутся затяжные дожди.

Если утром туман стелется над водой, будет солнечная погода.

Если на рассвете воздух влажный, спертый, будет дождь.

Частые туманы в июне – признак богатого урожая грибов.

Много пауков, они активно плетут паутину – погода в ближайшие дни будет солнечной.

Сильно пахнет жимолость – к дождю.

Много шишек на елях предвещает хороший урожай огурцов.

Облака плывут высоко – к хорошей погоде.

Если солнце затянуло дымкой – будет дождь.

Сверчок вечером стрекочет на хорошую погоду, молчит – на дождь.

Если клевер полегает вместе с листьями, васильки закрываются, куры прячутся в укрытие, скоро будет сильный дождь.

Перед ненастьем дождевые черви выползают из земли на дорогу.

Сом выплывает из омута – ожидай дождя.

Гром гремит с перекатами – дождь будет идти долго.

Встала низкая радуга – вновь пройдет дождь.

Если капли падают отвесно, дождь недолгий; косой дождь чаще бывает затяжным.

Если куры выходят из укрытия на дождь – он будет идти долго.

Июль

Тучи по небу идут полосами – будет дождь.

Если утром трава сухая, то к вечеру соберется дождь.

Если в июле на рог месяца можно ведро повесить, значит, будет сухо; если ведро не удержится – будет дожди.

Кукушки кукуют – впереди погожие теплые дни.

Слепни и оводы особенно назойливы и агрессивны перед дождем.

Лошадь ложится на землю перед сырой дождливой погодой.

Цветки вьюнка закрываются – скоро начнется дождь.

Голуби воркуют на теплую погоду.

Если кукушка слышна и после Петрова дня (12 июля), осень будет долгой и дождливой, сырой.

Август

Если в августе паук плетет паутину – к сухой погоде.

Куры в земле купаются – к дождю.

Много желудей завязалось на дубе – к богатому урожаю.

Если в конце лета ранний иней, следующий год будет урожайным.

Полевые мыши тащат в норы много зерна – зима будет холодной и затяжной.

Муравьи построили за лето большие и высокие муравейники – зима будет долгой.

На Анну Холодницу (7 августа) выпадет холодное утро – значит, и зима будет холодной.

Пауки плетут длинные нити, летает много паутины – хорошая погода установилась надолго.

Какая погода на Степана Сеновала (15 августа), такая погода будет в сентябре.

На Преображение (19 августа) пасмурно, но сухо – к сухой осени, ясно и солнечно – к морозной зиме.

Уход за овощами в открытом грунте

Уход за растениями в открытом грунте несколько отличается от ухода за овощами в теплицах и имеет свои тонкости. Например, в открытом грунте растения чаще подвергаются нападению вредителей, имеет свои особенности и режим полива и подкормки. Каждый вид растений требует особого подхода, поэтому остановимся на уходе за наиболее популярными видами огородных растений более подробно.

Как правило, больше всего хлопот огородникам доставляют пасленовые, в частности **помидоры**. Для выращивания помидоров в открытом грунте нужен открытый солнечный участок, защищенный от ветра. Желательно, чтобы почва была суглинистой, супесчаной или черноземной, хорошо удобренной органикой и рыхлой. Сырые участки с близко подступающими грунтовыми водами не подходят, поскольку излишняя сырость приводит к заболеванию и гибели растений. Лучшими предшественниками для помидоров считаются свекла, морковь, репа, фасоль, горох и другие бобовые, а также салат, листовая петрушка, базилик. Не рекомендуется высаживать рассаду помидоров на участки, где ранее росли помидоры или картофель: это существенно повысит вероятность заболевания растений фитофторозом.

Грядки для высадки рассады помидоров нужно приготовить заранее, за 5–7 дней. Лучшее время для высадки рассады в открытый грунт – первая половина мая. Высаживать растения желательно в пасмурную погоду с утра, в солнечную – во второй половине дня. Рассада обязательно должна быть свежей, поскольку незначительное увядание может задержать рост и развитие растений, привести к опаданию первых цветков и, соответственно, частичной потере урожая. Рассаду следует высаживать в грунт вертикально, углубляя в почву только корни с почвой, стебель должен оставаться открытым. Через 12–15 дней во время прополки растения можно окучить на высоту стебля до 12 см.

Подвязывать высокорослые помидоры к колышкам (рис. 7, а) надо сразу после того, как высаженная на постоянное место рассада хорошо укоренится и тронется в рост, а при безрассадном способе – когда у сеянцев появится 5–6 листочков. Колышка надо забивать в землю с северной стороны на глубину около 40 см от растения и на расстоянии 10 см от стебля. Высоту колышка надо подбирать под высоту сорта (обычно от 1 до 1,5 м). Впрочем, некоторые сорта можно подвязывать и не к колышкам, а к проволоке, горизонтально натянутой между рядами (шпалере), наклоняя растения из соседних рядов попарно друг к другу (рис. 7, б). Тогда у них и плоды будут немного крупнее (почему – сложно сказать, но на практике обычно выходит так) и убирать их легче. Это касается не только высокорослых,

но и среднерослых сортов.

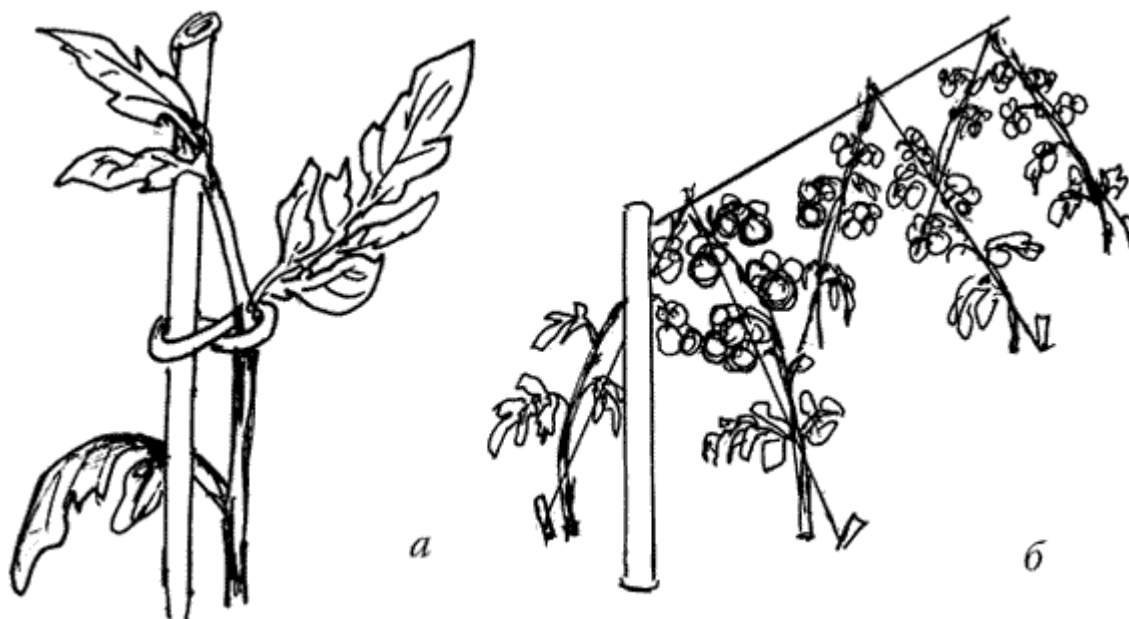


Рис. 7. Способы подвязывания помидоров: *a* – традиционный (к кольшку); *б* – к шпалере

Первые 8–10 дней после посадки рассады помидоров от полива растений лучше воздержаться, они должны прижиться, а лишняя влага может привести к загниванию корней, если они были повреждены при пересадке. Если погода нестабильная и возможны заморозки, то растения требуется укрыть. Желательно над грядкой поставить дуги или другие опоры, на которые можно натянуть пленку. Днем при хорошей погоде ее следует снимать, а на ночь снова укрывать растения. Снять пленку можно, когда опасность ночных заморозков окончательно минует. Некоторые огородники предпочитают не снимать пленку полностью, а сделать в ней достаточно большие отверстия для проветривания. Таким образом можно получить более ранний урожай и защитить растения от раннего поражения фитофторой.

Рассаду помидоров нужно формировать так, чтобы в итоге на растении осталось 5–6 плодовых кистей. Растения можно формировать в один (рис. 8), два и три стебля. При формировании в один стебель на кусте удаляют все пасынки, образующиеся в пазухах каждого листа, и оставляют на главном побеге 5–6 цветущих кистей. Над последней цветочной кистью нужно оставить 2–3 листа и прищипнуть.

При формировании куста в два стебля нужно оставить один пасынок, растущий под первой цветочной кистью. На главном стебле следует оставить 3–4 плодовые кисти и прищипнуть верхушку, оставив над верхней кистью 2–3 листика. На боковом побеге оставляют 2–3 цветочные кисти и верхушку прищипывают так же, как и на основном побеге.

Формируя куст помидоров в три стебля, на главном обычно оставляют 2–3 цветочные кисти, а на боковых – по 2 и прищипывают все побеги, оставив над верхней кистью 2–3 листа. Все остальные боковые побеги нужно обязательно удалять. Пасынкование и прищипывание растений делается для того, чтобы направить питательные вещества на формирование и налив плодов. Так они вырастают крупнее и созревают раньше.



Рис. 8. Формирование куста помидора в один стебель (стрелки указывают на пасынки)

Чтобы развитие растения шло правильно, оно должно быть обеспечено питательными веществами и водой. Обычно первую корневую подкормку дают через 20 дней после посадки, расходуя на каждое растение 400–500 мл раствора удобрений. Для раствора в 10 л воды нужно развести 400–500 г жидкого коровяка и 1 ст. л. нитрофоски. Когда на растении сформируется и зацветет вторая кисть, нужно провести следующую подкормку: в 10 л воды развести 200–250 г куриного помета, добавить 1 ст. л. суперфосфата, 1 ч. ложку сульфата калия.

Третий раз помидоры удобряют в период распускания третьей цветочной кисти. Для приготовления раствора на 10 л воды нужно взять по 1 ст. л. жидкого гумата натрия и нитрофоски. Если растения плохо развиваются, отстают в росте, то их рекомендуется опрыскнуть слабым раствором мочевины (1 ст. л. на 10 л воды).

Чтобы удобрения лучше усваивались корневой системой, в междурядьях почву можно проколоть вилами. Если погода дождливая, удобрения не нужно разводить в воде, а следует вносить в грунт возле стеблей растений в сухом виде.

Помидоры любят обильный полив. В солнечную погоду их необходимо поливать раз в 3–6 дней, в пасмурную – раз в 5–8 дней. Сроки полива нужно определять по внешнему виду растений, по увяданию листьев в жаркий день, по их цвету. Если растения чувствуют недостаток влаги, то лучше полить их в тот же день вечером, выливая не сразу весь объем воды, а в 2–3 приема. На 1 м² нужно использовать 12–17 л воды. После полива грядки обязательно следует замульчировать измельченным торфом или опилками, чтобы предотвратить быстрое испарение влаги и образование корки на грунте. Однако следует помнить, что избыточный полив в прохладную погоду может привести к отмиранию корневой системы. При недостаточном поливе или резком понижении температуры с растений могут начать осыпаться цветки. В этом случае помидоры нужно опрыскать

раствором бора (на 10 л воды 1 ч. л. бора). При резкой смене сухого периода периодом дождей или при редком, но обильном поливе плоды помидоров могут растрескиваться. Избежать этого можно, только регулярно поливая растения и не допуская пересыхания почвы.

Во время завязывания и созревания плодов нужно поливать растения по мере надобности, особое внимание уделить борьбе с вредителями, в частности с колорадским жуком.

Высаживая в грунт рассаду **перца** и **баклажанов**, следует помнить, что листья и побеги у этих растений достаточно хрупкие, они легко обламываются, поэтому рядом с рассадой сразу надо установить колышки для подвязывания. Высаживать растения следует рядами или квадратно-гнездовым способом, оставляя между растениями и рядами 45–55 см.

При посадке перца в одну лунку можно высаживать по два растения, баклажаны же нужно сажать только по одному. Высаживать растения в грунт лучше вечером, заглубляя в землю стебель до первых настоящих листиков.

После высадки рассады над грядкой рекомендуется установить дуги или другие опоры, на которые можно натянуть пленку. Перец и баклажаны боятся ночных заморозков, поэтому на ночь пленку нужно закрывать, а днем в хорошую погоду открывать полностью. Снять ее можно только тогда, когда установится стабильное тепло – не ниже 15 °С ночью. Есть огородники, которые предпочитают не снимать пленку все лето, а лишь поднимать ее днем или делать в пленке большие отверстия для проветривания.

В первые 8–12 дней после посадки перец и баклажаны развиваются медленно, так как корневой системе нужно время, чтобы прижиться и начать снабжать растение влагой и питательными веществами. Чтобы ускорить этот процесс, нужно очень аккуратно и неглубоко рыхлить землю вокруг стеблей. Это улучшит доступ воздуха к корням. Если погода стоит не слишком жаркая и сухая, от полива в этот период лучше воздержаться. Если же растения страдают от недостатка воды, поливать нужно вечером, понемногу и мульчировать грунт, чтобы земля не растрескалась и влага лучше сохранялась в почве.

После того, как растения пошли в рост, и до начала образования цветков их нужно поливать раз в 5–7 дней, используя 10–12 л на 1 м². Конечно, если погода сухая и листья на растениях увядают, поливать их нужно чаще. Во время цветения и начала плодоношения полив нужно усилить – поливать растения раз в 3–4 дня под корень, причем вода для полива должна быть теплой. Политые холодной водой растения замедлят рост и плодоносить будут заметно позже.

Перец и баклажаны очень хорошо реагируют на подкормки удобрениями. За время вегетации можно провести 3–5 корневых подкормок. Рекомендуется поливать растения из расчета 1 л на 1 куст таким настоем: на 100 л воды взять 5 кг мелконарезанных листьев крапивы, подорожника, одуванчика, мокрицы, мать-и-мачехи, 6–7 л жидкого коровяка и 9–10 ст. л. древесной золы. Смесь тщательно перемешать и оставить на 6–7 дней. Этим удобрением можно поливать и другие огородные культуры.

Во время плодоношения перец и баклажаны желательно подкормить следующей смесью: на 100 л воды нужно взять 7 л кашицеобразного птичьего помета и 10 ст. л. нитрофоски, все тщательно перемешать и оставить на 3–5 дней. Перед поливом растений смесь нужно перемешать и вылить под корень по 1–2 л удобрения. Следующую подкормку можно проводить не ранее чем через 12 дней. Для нее на 100 л воды нужно взять 7 л жидкого коровяка, 3–4 л кашицеобразного птичьего помета, 5 ст. л. мочевины, перемешать и оставить на 4–5 дней. Готовое удобрение нужно перемешать еще раз и поливать растения из расчета 5 л удобрения на 1 м².

Вносить подкормку нужно обязательно во влажную землю, то есть за 2–3 дня перед внесением удобрения растения нужно полить. Температура питательного раствора, как и воды для полива, должна быть не ниже 22–25 °С.

Кусты перца и баклажанов, как правило, нуждаются в формировании. Для того чтобы куст был компактным, верхушку нужно прищипнуть (рис. 9), когда перец достигнет 25 см в

высоту, а баклажан – 25–30 см.

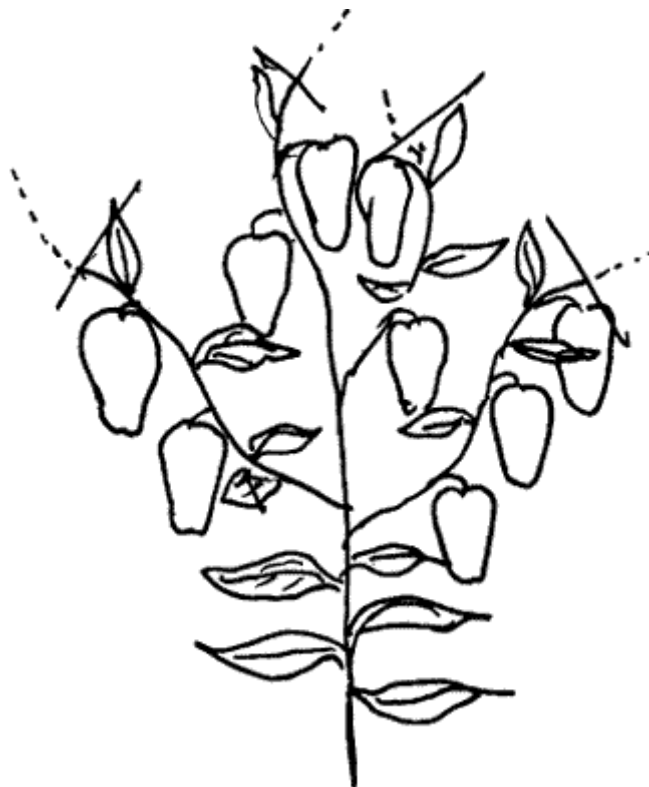


Рис. 9. Прищипывание верхушки перца

После этого растения начнут ветвиться. Оставить нужно 4–5 верхних побегов-пасынков, а остальные необходимо удалить. На оставленных ветках и будет формироваться урожай. Чтобы плоды наливались быстрее и были достаточно крупными, их также можно прищипывать. На перце, как правило, оставляют 20–25 плодов, а на баклажанах – 15–20. Если завязи немного, растения можно не прищипывать, необходимо только регулярно удалять лишние боковые ростки. Однако строит помнить, что в жару пасынковать растения не стоит, особенно обрывать нижние побеги, расположенные над землей. Во-первых, в жару растения плохо переносят такую процедуру, могут ослабеть, а через срезы может проникнуть инфекция. Во-вторых, нижние ветки с листьями предохраняют почву от пересыхания.

Нельзя допускать размножения сорняков. Они могут стать источником болезней, а также способствовать распространению вредителей. Помните, что во время созревания плодов химическими инсектицидами пользоваться нежелательно, поэтому в борьбе с вредителями лучше использовать профилактические меры.

Рассаду **капусты** рекомендуется высаживать на участках, на которых раньше росли горох, фасоль, бобы, огурцы, лук или корнеплоды. Участок должен быть открытым, с хорошо обработанным рыхлым плодородным грунтом, не сырой, ровный или имеющий небольшой уклон на юго-восток. Выращивать капусту на одном месте более 2–3 лет нельзя, поскольку земля истощается, растения становятся более подверженными заболеваниям и сильнее повреждаются вредителями. Капуста очень требовательна к качеству почвы, больше всего для нее подходят суглинистые грунты с высоким содержанием гумуса, с нейтральной или слабокислой реакцией, способные хорошо пропускать и удерживать влагу.

Грядки для капусты нужно готовить с осени, а весной для экономии удобрений их можно вносить непосредственно в лунки перед посадкой. В одну лунку добавляют 500–600 г компоста или перегноя, 1–2 ст. л. древесной золы, 1 ч. л. нитрофоски. Эти удобрения тщательно перемешивают с почвой и поливают теплой водой. После этого рассаду, также заблаговременно политую, можно высаживать в открытый грунт.

Ранние сорта капусты рекомендуется высаживать с 20 апреля, а в южных регионах, если позволяет погода, посадку можно произвести и раньше. Расстояние между рядами должно составлять 40–45 см, а между растениями – 20–23 см. Лучше высаживать рассаду в пасмурный облачный день, а если это невозможно, предпочтительно провести высадку вечером. В этом случае рассада меньше увядает и быстрее приживается. Рассаду нужно заглублять в землю до первых листиков. Чтобы она быстрее прижилась, рекомендуется опрыскивать ее из лейки или пульверизатора 2–3 раза в день теплой водой, но так, чтобы растения не получили ожогов от солнца, то есть утром и вечером. Солнечные лучи могут вызвать ожоги и без опрыскивания, поэтому, чтобы помочь растениям быстрее прижиться, первые 2–5 дней их нужно прикрывать от солнца. Среднеспелые сорта капусты обычно высаживают в начале мая, а поздние – с 7 по 20 мая. Рассаду средне- и позднеспелой капусты нужно высаживать на большем расстоянии друг от друга: расстояние между рядами должно составлять 50–60 см, а между растениями – 30–35 см.

Очень важно защитить молодые растения от вредителей.

Также молодые растения нуждаются в регулярном поливе. После высадки капусту необходимо умеренно поливать каждые 3–4 дня в течение 12–15 дней, затем полив можно немного сократить. Будет достаточно поливать растения 1 раз в неделю, используя на 1 м² 10–13 л воды. Для ранней капусты более обильный полив нужен в июне, для средней и поздней – в июле – начале августа. Температура воды для полива должна быть не меньше 18 °С. После полива почву вокруг растений нужно обязательно рыхлить, чтобы предупредить растрескивание грунта. Рыхление следует проводить каждые 6–7 дней, а через 3 недели после посадки растения необходимо окучить. Повторное окучивание нужно провести через 8–10 дней.

В течение периода вегетации капусту рекомендуется подкармливать 3–4 раза. Первую подкормку нужно проводить через 3 недели после посадки. Под каждое растение вносят 500 мл смеси из 10 л воды и 500 мл жидкого коровяка. Через 10 дней после первой подкормки следует провести вторую: в 10 л воды развести 500 мл жидкого коровяка и 1 ст. л. кристаллина.

Первые две подкормки проводят для всех сортов капусты. Третью подкормку нужно проводить только для позднеспелых сортов еще через 12–17 дней (в 10 л воды нужно развести 2 ст. л. суперфосфата). Последнюю подкормку поздних сортов проводят в августе. Растения поливают раствором нитрофоски (1 ст. л. на 10 л воды). Капустные грядки также рекомендуется опудривать древесной золой. Это и прекрасное удобрение, и эффективное профилактическое средство от многих вредителей.

Чеснок можно выращивать и как озимую, и как яровую культуру.

Озимый чеснок высаживают в грунт осенью. Он предпочитает суглинистые нейтральные почвы, на которых до этого росли капуста, бобовые, петрушка, салат, базилик, сельдерей. На участках, где до этого росли лук или чеснок, их нельзя выращивать потом 3–4 года. Грядку для озимого чеснока нужно выбирать в сухом солнечном месте, предварительно в грунт следует внести на 1 м² 6 л перегноя или компоста, по 1 ст. л. суперфосфата и сульфата калия, 1 ст. доломитовой муки, мела или гашеной извести. В глинистую почву добавляют также песок или измельченный торф.

Высаживать в грунт озимый чеснок надо за 35–45 дней до наступления холодов, так как зубкам нужно успеть до морозов образовать хорошую корневую систему, но при этом они не должны прорасти. Оптимальный срок для посадки озимого чеснока – с 25 сентября по 15 октября. В регионах с более холодным климатом посадку нужно, соответственно, проводить раньше, в теплых районах – чуть позже.

Для осенней посадки используется озимый чеснок свежего урожая. Здоровые, хорошо просушенные луковички нужно разделить на зубки, разделить по размеру на крупные и средние, промыть в растворе соли (3 ст. л. соли на 5 л воды), затем прополоскать в растворе медного купороса (на 10 л воды 1 ст. л. медного купороса). После этого зубки не промывают, немного подсушивают и высаживают в землю в бороздки на глубину 5–7 см. Расстояние

между зубками должно быть 6–9 см, а между бороздками – 20–30 см. Через 2–3 недели на грядки нужно подсыпать измельченного торфа или перегноя, чтобы обеспечить чесноку во время зимовки более комфортную температуру.

Весной, когда на грядках появятся всходы, грунт нужно неглубоко взрыхлить. Во время роста чесноку нужен регулярный, но умеренный полив, чтобы корни не начали загнивать. За 3 недели до уборки урожая – в конце июня – начале июля – полив нужно прекратить. Если лето дождливое, поливать озимый чеснок не стоит вообще. Если стоит жара, чеснок нужно поливать 1 раз в 4–6 дней. Поливы можно совмещать с подкормками.

Первую подкормку надо проводить, когда растение выпустит 3–4 листа. Для нее в 10 л воды нужно развести 1 ст. л. мочевины и полить грядки из лейки.

Выращивать озимый чеснок можно не только из зубков, но и из луковиц-бульбочек, которые образуются на соцветиях озимых сортов. В июне озимый чеснок образует стрелки, на конце которых вместо соцветий образуются воздушные луковички. Если вы заинтересованы в получении крупных головок, то стрелки вскоре после появления нужно срезать, оставив столбик 2–3 см. Если вы собираетесь высаживать озимый чеснок из воздушных луковичек, нужно дать им дозреть и собирать, когда соцветие лопнет, а сами луковички приобретут характерный для сорта цвет. Тогда растение нужно полностью извлечь из почвы и просушить.

Для посадки следует выбрать самые крупные луковички. Высаживать их нужно в бороздки глубиной 2–4 см на расстоянии 2–3 см друг от друга. Расстояние между бороздками должно быть 10–15 см. Грядки засыпают грунтом. Через 2–3 недели их можно замульчировать 2–3 см опилок, чтобы луковички не промерзли. Весной мульчу нужно будет убрать, когда земля оттает. Ухаживать за луковичками нужно так же, как и за зубками озимого чеснока.

Яровой чеснок следует высаживать в почву во второй половине апреля до начала мая. Разделять головку чеснока на зубки нужно непосредственно перед посадкой. Крупные, средние и мелкие зубки нужно сажать отдельно, обязательно в увлажненную и заблаговременно удобренную почву.

Расстояние между зубками должно быть 7–8 см, а между рядами – 20–25 см. Зубки нужно высаживать так, чтобы слой грунта над ними составлял 2–3 см. Если посадить зубки глубже, урожай поспеет позже. После появления первых всходов, чеснок нужно подкормить азотным удобрением. Через 10–13 дней растения следует полить раствором 1 ст. коровяка и 1 ст. л. мочевины в 10 л воды. Затем уход за чесноком заключается в регулярном поливе, удалении сорняков и рыхлении почвы.

Когда у чеснока начнет формироваться луковица, рекомендуется сделать подкормку из 2 ст. л. двойного суперфосфата и 1 ст. л. сульфата калия в 10 л воды. Использовать нужно 5 л раствора на 1 м².

Для получения крупных головок лучше всего выращивать **лук из севка**. В регионах с теплым климатом можно вырастить довольно солидные луковицы и из семян, но в большинстве случаев огородники предпочитают высаживать именно севок. Его можно как купить, так и вырастить из купленных или самостоятельно заготовленных семян.

Перед посадкой лук-севок нужно тщательно перебрать, удалить высохшие, больные, с механическими повреждениями или оставшиеся без чешуи луковички, откалибровать по размеру. Мелкие, средние и крупные луковички нужно высаживать отдельно. Если севка больше, чем места для посадки, предпочтение следует отдать крупным и средним луковичкам. Если сеянцы хранились зимой в прохладном месте, то за 2–4 дня до посадки их нужно прогреть при температуре 25–35 °С. Можно подготовить луковички иначе: перед посадкой сложить их в ведро и залить водой, нагретой до 60–70 °С, подержать 1–2 мин, а затем окунуть в ведро с холодной водой, чтобы избежать образования стрелки. После прогревания луковички нужно замочить в питательном растворе: на 10 л воды нужно взять 1 ст. л. нитрофоски. Севок необходимо сложить в сетку или полотняный мешочек и опустить в раствор на 8–10 ч, затем ополоснуть чистой водой комнатной температуры и высадить в

грунт.

Грядки для лука следует готовить с осени: рыхлить, удалять сорняки и вносить все необходимые удобрения. Перед морозами участок нужно полить водой, а зимой отбрасывать с него снег, чтобы земля глубоко промерзла. После таких «процедур» лук меньше повреждается заболеваниями и вредителями.

Весной в зависимости от состава почвы вносят подкормки. В суглинистую на 1 м² добавляют 3–4 кг перегноя, 4–5 кг торфа, 2 ст. л. суперфосфата, 1 ч. л. мочевины. В глинистую торфа и перегноя добавлять нужно на 1–2 кг больше. Для торфяных почв в качестве удобрения используют 5–6 кг перегноя или компоста, 8–10 кг крупного речного песка, 2 ст. л. суперфосфата, 1 ч. л. мочевины. Для песчаных почв на 1 м² грунта надо брать 8 кг ведро перегноя или компоста, 7–8 кг торфа, 15 кг суглинистой или глинистой почвы, 3 ст. л. суперфосфата.

Грядку нужно перекопать на глубину штыковой лопаты, выровнять и сбрызнуть для дезинфекции раствором медного купороса (1 ч. л. на 10 л воды). Подготовленную грядку нужно накрыть клеенкой и оставить на 25–30 часов.

Высаживать севок в грунт нужно с середины апреля – в зависимости от того, как прогрелась почва. Если почва слишком холодная (температура грунта ниже 13 °С), лук выпустит стрелку, а в перегретой земле лук будет медленнее приживаться и развиваться. Севок нужно высаживать в бороздки глубиной 3 см на расстоянии 8–10 см друг от друга. Всходы появляются, как правило, через 5–6 дней после посадки. Теперь главный уход за луком – полив, прополка, рыхление почвы и уничтожение сорняков и вредителей.

Полив луку в первые 2 месяца роста нужен регулярный – раз в 6–8 дней. Затем поливы делают более редкими – 1 раз в 8–10 дней. Вода для полива должна быть теплой – не холоднее 18 °С, иначе лук может поразить мучнистая роса. Поливать лук желательно вечером из лейки так, чтобы не ломались листья. За 15–20 дней до уборки урожая полив следует прекратить. Также нужно тщательно убирать с грядок сорняки, которые могут способствовать повышению влажности и провоцировать болезни. Кроме того, на заросших участках у лука при сборе, как правило, наблюдается толстая и сочная шейка, а это не способствует длительному хранению головок. Сорняки лучше вырывать, когда они едва достигли 4–5 см в длину, так как вырывание больших растений может нанести вред и корневой системе лука.

В период вегетации лук рекомендуется подкармливать 1–2 раза. Подкармливают растения, если у них листья светлые и слабо развиваются. В этом случае используют раствор из 150 г жидкого коровяка и 10 л воды. Через 10 дней после первой подкормки можно провести вторую, поливая 1 м² 2–3 л раствора нитрофоски (2 ст. л. на 10 л воды).

Когда луковички достигнут размера грецкого ореха, можно провести третью подкормку раствором суперфосфата (2 ст. л. суперфосфата на 10 л воды). Уборку нужно проводить тогда, когда новые листья у луковицы перестали образовываться, ботва полегла, а луковица приобрела характерные для сорта цвет и размер.

Высадка и уход за **картофелем** в некоторой степени зависят от срока его созревания. Раннеспелый картофель нужно высаживать, предварительно прорастив клубни, в последние 10 дней апреля. В случае ночных заморозков участок нужно укрыть пленкой или окучить посадки влажной почвой и по утрам опрыскивать участок водой. Среднеспелый картофель можно высаживать в начале мая, а поздний – до 15 мая.

На участках, где грунтовые воды близко подходят к поверхности, картофель лучше высаживать в гребни высотой 15–20 см. Там земля суше, лучше и быстрее прогревается, а клубни не будут гнить от излишней влаги. Некоторые огородники совершают ошибку, высаживая картофель в гребни на сухих участках. В таких случаях урожай получается небольшой, а клубни мелкие, поскольку для развития растения будет недостаточно влаги: из гребней она будет быстро испаряться. Через 7–8 дней после посадки нужно провести мелкое рыхление участка, чтобы увеличить приток воздуха к клубням. Главное в этом деле – не повредить молодые ростки и не вывернуть клубни на поверхность. Когда ботва достигнет в

высоту 12–15 см, нужно проводить первое окучивание. Делать его нужно обязательно по влажному грунту. Второе окучивание можно проводить через 12–14 дней после первого. Окучивание способствует образованию новых клубней, более активному росту куста. Также стоит помнить, что окучивание помогает предохранять клубни от вредителей и болезней. В частности, фитофтора, поразив зеленую часть растения, не перейдет на клубни, если растение хорошо окучено.

В процессе роста и созревания урожая картофеля обычно проводят три подкормки. Первую – когда начинает расти ботва. Чтобы она не замедляла рост и развивалась нормально, растения поливают 500 мл раствора: на 100 л воды 1 ст. л. мочевины или 400 мл жидкого коровяка. Подкормку надо проводить обязательно по влажному грунту – после очередного полива или после дождя. Вторую подкормку нужно проводить во время начала цветения картофеля. Для приготовления питательной смеси понадобятся 10 л воды и 1 ст. древесной золы. Эта смесь усилит цветение растений. Третья подкормка должна усилить клубнеобразование, и проводят ее в разгар цветения картофеля. Для нее понадобятся 10 л воды, 2 ст. л. суперфосфата и 1 ст. л. нитрофоски. Смесь нужно выливать под корень по 500 мл под один куст. Если участок большой и полить каждое растение невозможно, удобрения можно внести сухим способом: для улучшения роста растения под каждый куст подсыпают смесь из 1/2 ч. л. мочевины и 200 г перегноя; для улучшения цветения под растения нужно насыпать 1 ст. л. древесной золы, а для лучшего клубнеобразования под каждый куст необходимо высыпать 1 ст. л. порошка суперфосфата.

Первый ранний картофель можно убирать во время цветения ботвы. Более поздние сорта, предназначенные для хранения и высадки на следующий год, нужно собирать, когда ботва полностью засохнет и поляжет. Копать картофель нужно в сухой солнечный день. Выкопанные клубни нужно сразу же прикрыть или отнести в сухое затененное место, чтобы под воздействием солнечных лучей в них не образовался ядовитый соланин. Ботву рекомендуется собрать и сжечь, предотвратив таким образом размножение вредителей и развитие болезней.

Морковь и **свекла** – растения неприхотливые. Если подготовить грядки для посадки с осени, удобрить их и тщательно обработать, высеять семена своевременно, то уход за растениями довольно прост. Молодые всходы нужно прореживать, землю на грядках рыхлить, регулярно удалять сорные растения и уничтожать вредителей. Также и морковь, и свекла хорошо реагируют на подкормки. Дальнейший уход за морковью и свеклой практически одинаковый.

Рыхлить почву на грядках нужно начинать, едва появятся дружные всходы. Таким образом улучшается дыхание корней и уничтожаются молодые сорняки. Рыхлить землю нужно неглубоко – на 2–4 см, и делать это нужно после полива или дождей, чтобы на почве не образовалась корка.

Прореживать морковь в первый раз нужно, когда на растениях будет по 2–4 настоящих листика. Между растениями моркови нужно оставлять 3–4 см, между свеклой – 6–10 см. Удалять следует слабые, менее развитые растения. После прореживания грядки нужно полить теплой водой, уплотнить землю на месте выдернутых растений, а междурядья прорыхлить. Во время прореживания появляется характерный запах моркови, и он может привлечь вредителей. Чтобы предупредить появление вредных насекомых, в частности морковной мухи, процедуру желательнее проводить вечером, а вырванные растения высыпать в компостную кучу и прикрыть компостом или присыпать землей. Некоторые огородники во время прореживания опудривают грядки молотым черным перцем, который перебивает запах и отваживает многих вредных насекомых.

Поливать морковь нужно регулярно, но умеренно. При недостаточном поливе корнеплоды получаются жесткие, «деревянные», а при избыточном рост корнеплодов приостанавливается, зато сильно разрастается ботва. Если поливать морковь обильно, но редко, корнеплоды растрескиваются и впоследствии быстро портятся во время хранения. Следовательно, морковь нужно регулярно и умеренно поливать со времени появления

всходов. В жаркие солнечные дни растения нужно поливать вечером из лейки 1–2 раза в неделю. Когда начинается рост корнеплодов, поливать достаточно 1 раз в неделю, но более обильно – используя на 1 м² 10–12 л воды для моркови и 12–14 л для свеклы, а в дальнейшем эту дозу нужно постепенно увеличивать до 18–20 л. В сентябре, когда корнеплоды активно растут, а погода сухая, нужно поливать растения 1 раз в 10–12 дней, используя на 1 м² 7–10 л воды.

Морковь и свекла не требуют частых подкормок, хотя реагируют на них хорошо. Первую подкормку рекомендуется провести через 3–4 недели после появления всходов раствором нитрофоски (1 ст. л. на 10 л воды). На 1 м² участка понадобится 5 л раствора. Повторную подкормку можно провести через 2–3 недели, используя на 1 м² 7–8 л раствора.

Редис в дополнительных подкормках не нуждается, более того, они могут вызвать раннее стрелкование, но он требователен к качеству грунта. Для хорошего урожая семена редиса нужно высаживать на ухоженную, хорошо удобренную, с хорошим дренажем грядку. Свежий навоз в грядки, предназначенные для редиса, вносить нельзя – это приведет к сильному росту листьев и слабому развитию корнеплодов.

Участок, на котором планируется выращивать ранний редис, должен быть открытым и солнечным, а поздний редис, который будет расти летом, лучше высаживать в местах, где часть дня бывает тень. Через неделю после появления на грядках всходов их необходимо проредить – удалить слабые и больные растения. Оставлять следует сильные и здоровые растения; расстояние между ними должно быть 4–5 см. После прореживания грядки с редисом нужно полить из лейки, используя на 1 м² 2–2,5 л воды. Когда земля подсохнет, грунт надо будет прорыхлить и немного окучить оставшиеся растения. Рыхление и окучивание нужно проводить регулярно во время всего вегетационного периода.

В процессе роста редиса в качестве профилактики грядки можно посыпать сухой горчицей или молотым перцем. Регулярный умеренный полив редису нужен в первые 10–15 дней после посадки. Когда начнут наливаться корнеплоды, полив нужно сократить, иначе расти будет ботва, а не корень. Созревает ранний редис через 22–28 дней, поздние сорта – через 27–35 дней. Если редис растет плохо, зелень бледная, нужно провести подкормку раствором мочевины (1 ч. л. на 10 л воды). Уборку редиса нужно проводить своевременно, перезревшие плоды начинают выпускать цветочную стрелку, становятся грубыми, жесткими и непригодными в пищу.

Редька – нечастый гость на огородах, хотя овощ этот достаточно неприхотлив и очень полезен. В редьке высоко содержание минеральных солей, витамина С и других бактерицидных веществ, также в ней гораздо больше, чем в редисе, сахара и белка.

Уход за редькой предельно прост: регулярный умеренный полив, рыхление почвы и окучивание, борьба с сорняками и вредителями. Поливать редьку достаточно 1 раз в неделю. Всходы через 7 дней нужно проредить, оставляя 6–8 см между растениями. Употреблять в пищу можно плоды летней редьки, достигшие 4 см в диаметре. Поздние сорта нужно выкапывать в начале октября. Во время прореживания расстояние между ростками поздних сортов нужно оставлять больше – 8–14 см.

Кабачки и патиссоны можно высаживать в открытый грунт посевом семян и рассадным способом. Рассаду, как правило, выращивают в теплице в тех регионах, где лето прохладное и недолгое. В регионах с умеренным и теплым климатом семена высаживают после предварительной обработки сразу в открытый грунт, когда он прогреется. Для защиты от ночных заморозков грядки рекомендуется накрывать пленкой и открывать ее в теплые солнечные дни для проветривания. Совсем снять пленку можно в конце мая – начале июня, когда установится стабильно теплая погода. Поливать кабачки и патиссоны необходимо регулярно под корень, стараясь не забрызгать водой листья. До цветения кабачкам достаточно 8 л воды на 1 м². Когда плоды начинают наливаться, поливать растения нужно 2 раза в неделю, обязательно теплой водой. От холодной воды молодые плоды и завязь могут загнить. Если после полива на поверхности грунта стали видны корни растения, их нужно присыпать 3–5 см слоем смеси торфа и перегноя. Рыхлить грядки с кабачками и патиссонами

не рекомендуется: можно повредить корневую систему.

Чтобы избежать нежелательного переопыления с другими растениями, кабачки и патиссоны на небольших участках рекомендуется опылять вручную. Для этого нужно сорвать мужской цветок, оборвать лепестки и нанести пыльцу на пестик женского цветка. Используя 1 мужской цветок, можно опылить 3–5 женских. Чтобы привлечь к растениям естественных опылителей – пчел и шмелей, рекомендуется использовать приманки для насекомых: 1 ч. л. меда размешать в 200 мл теплой воды и этим раствором обрызгать цветки.

Кабачки в период вегетации желательно подкармливать. Первую подкормку нужно провести до начала цветения раствором из 500 мл жидкого коровяка и 10 л воды с добавлением 1 ст. л. нитрофоски. Вторую подкормку необходимо совершить во время массового цветения растений: в 10 л воды нужно развести 2 ст. л. древесной золы. Когда плоды завязались, не помешает третья подкормка раствором нитрофоски (2 ст. л. на 10 л воды). Под каждое растение рекомендуется залить 1,5–2 л удобрения.

Собирать кабачки и патиссоны нужно 1–3 раза в неделю. Для использования в пищу нужно срывать молодые плоды длиной 15–30 см. Помните, что перерастание плодов задерживает созревание другой завязи.

Наиболее популярный овощ, который выращивается как в закрытом, так и в открытом грунте – **огурец**. Для выращивания огурцов в открытом грунте нужно выбрать открытый, хорошо освещенный солнцем и закрытый от холодных северных ветров участок; желательно, чтобы он имел небольшой уклон на юг или юго-восток. Лучшие предшественники для огурцов – кукуруза, картофель, бобовые растения, подсолнечник. Грядки лучше делать поперек склона. После высадки семян поливать участок не стоит, так как вода перекроет доступ воздуха к семенам, а затем на почве образуется корка, которая затруднит как дыхание семян, так и прорастание побегов.

После посадки семян огурцов в открытый грунт нужно помнить, что их очень любят выклевать птицы, поэтому на участке до прорастания семян желательно разложить хворост или поставить чучело, развесить на шестах шуршащую бумагу или пленку. После появления ростков нужно следить за влажностью почвы. Если днем листики увядают, вечером растения нужно немного полить теплой водой. Поскольку в каждую лунку обычно высаживают несколько семян, после появления на ростках 2–3 листиков самые слабые растения удаляют. Между растениями в лунке должно быть расстояние не меньше 10–15 см. Пока растения молодые, междурядья следует регулярно рыхлить и удалять сорняки. Когда растения начнут цвести, рыхление следует прекратить, чтобы не повредить корни. Также важно регулярно убирать поросль сорных растений, пока она молодая и не выше 5 см. Удаление более крупных растений может причинить вред корневой системе огурцов.

Огурцы обычно начинают плодоносить на 30–45-й день после посадки. Начало плодоношения зависит от погодных условий и сорта. Многие зависят и от своевременного опыления. Часто первые женские цветки желтеют и осыпаются из-за отсутствия естественных опылителей – пчел. Искусственно огурцы в открытом грунте обычно не опыляют, а для привлечения насекомых можно использовать тот же прием, который уже описывался в рекомендациях по уходу за кабачками: цветки можно обрызгать смесью меда и воды (1 ч. л. меда на 200 мл теплой воды). В период завязывания и созревания плодов полив нужно увеличить, не заливая растения. Вода для полива обязательно должна быть теплой. В холодную пасмурную и дождливую погоду полив проводить не следует.

Если почва на участке была подготовлена и заблаговременно удобрена, то дополнительные подкормки огурцам не нужны. Однако в прохладную пасмурную погоду листья растений могут потерять цвет. Чтобы восстановить их прежний вид и функции, можно подкормить растения раствором мочевины или калийной селитры (1 ст. л. на 12 л воды). Этой смесью нужно с помощью распылителя опрыскать растения. Опрыскивание нужно проводить вечером, чтобы проглянувшее солнце не стало причиной ожогов. Собирать урожай огурцов нужно по мере созревания – через 1–2 дня в солнечную погоду и раз в 3–6 дней в пасмурную.

Заболевания огородных культур

Растения, как и любые живые существа, могут болеть. Если профилактические меры не были приняты и на ранних стадиях вылечить растение не удалось, возникает вопрос: что делать? Прежде всего – выявить причину болезни и определить, каким именно заболеванием – грибковым, вирусным, бактериальным – поражены растения. И принять соответствующие меры. Бороться с заболеваниями растений можно как химическими препаратами, так и проверенными народными способами с помощью самостоятельно изготовленных смесей.

Предлагаем вашему вниманию краткий список наиболее распространенных болезней овощных культур, признаки появления заболевания и советы по борьбе с ними.

Причиной болезни растений на участке могут стать неблагоприятные факторы окружающей среды, бактериальные и грибковые возбудители, различные вирусы.

Антракноз

Болезнь поражает преимущественно зрелые плоды помидоров и баклажанов. На них появляются округлые вдавленные водянистые пятна, которые распространяются на весь плод, а затем покрываются черным налетом – спорами. Источником заболевания является почва, больные плоды и зараженные семена. Быстрее болезнь развивается при высокой влажности и температуре.

Методы борьбы. В теплицах нужно тщательно следить за уровнем влажности и температурой, регулярно проветривать помещение. Больные плоды необходимо немедленно удалять и уничтожать. Перед посадкой семена следует дезинфицировать. Осенью после сбора урожая землю на участке необходимо глубоко вспахать или перекопать.

Аскохитоз

Этому грибковому заболеванию подвержены бахчевые культуры, особенно огурцы, растущие в закрытом грунте. Первые признаки болезни – побурение или перетяжка стебля возле корневой шейки. Поражаются в основном стебли и молодые побеги: они буреют, размочаливаются, покрываются черными точками, на листьях появляются желтые пятна, которые распространяются от краев к центру. У плодов поражение начинается с кончика.

Методы борьбы. Поскольку основным источником инфекции являются остатки больных растений в почве, инструменты, подвязочный материал, опоры, капли воды и зараженные семена, нужно тщательно обрабатывать грунт и все материалы дезинфицирующими средствами. Если есть возможность, оставить участок на 2 месяца свободным – именно столько времени грибок сохраняется в почве. Заболевание могут спровоцировать резкие колебания температуры, загущенность посадок, избыточный полив, поэтому нужно соблюдать все правила агротехники.

Аспермия

Вирусное заболевание растений, которому особенно подвержены огурцы. Признаки заболевания – деформация, гофрирование и мозаичная окраска листьев. Затем листья сворачиваются, жилки и черенки утолщаются и укорачиваются. Количество плодов уменьшается, они становятся мелкими и деформированными, с участками уплотненной ткани, без семян. Заболевание переносится тлей и очень быстро распространяется. При недостаточно быстрой реакции огородника на появление болезни может погибнуть до 50 % урожая.

Методы борьбы. Борьба с тлей. Полное удаление больных растений, борьба с сорняками.

Бактериоз

Повсеместно распространенное заболевание пасленовых культур, вызывающее быстрое изменение цвета листьев, увядание и гибель растения. На поперечном срезе стебля видны почерневшие сосудистые пучки.

Методы борьбы. Опрыскивание растений 1 %-ной бордоской жидкостью или раствором поликарбодина (40 г на 10 л воды). Обработку нужно прекратить за 20–25 дней до сбора урожая. Для того чтобы болезнь не продолжала развиваться, в дальнейшем растения можно опрыскивать 25 %-ным соляным раствором.

Бактериальная парша

Чаще всего от нее страдают корнеплоды, особенно свекла. На поверхности корнеплодов возле шейки и в верхней части появляются вздутия, которые затем разрушаются и охватывают шейку корнеплода кольцом буро-черных язвочек. Как правило, инфекция сохраняется в почве и активизируется при переувлажнении грунта.

Методы борьбы. Соблюдение правил севооборота – нельзя высаживать картофель на участках, где впоследствии будет расти свекла. Использование цианамид кальция в качестве удобрения.

Бактериальный рак

Это заболевание может поражать практически все овощные растения. В области шейки корня или корнеплода образуются большие гладкие или бугорчатые наросты. Корнеплоды не гниют в земле и сохраняют белесоватую окраску. Болезнь распространяется достаточно быстро, бактерии распространяются в почве и с больными корнеплодами.

Методы борьбы. Тщательный выбор семян и корнеплодов для посадки. Правильное хранение корнеплодов и отбраковка больных плодов. Соблюдение норм севооборота.

Бурая гниль

Этим заболеванием также чаще всего поражаются корнеплоды. С кончика или середины хвостика они начинают загнивать, буреть, поверхность корня кажется вдавленной. Если вовремя не предотвратить размножение грибка, то корни покроются войлочным мицелием бурого цвета, который может выйти даже на поверхность почвы и стать причиной гибели всходов. Наиболее быстро болезнь распространяется на тяжелых переувлажненных почвах.

Методы борьбы. Удобрение, облегчение почвы, улучшение ее структуры за счет внесения песка и компоста. Тщательный выбор материала для посадки. Сильно пораженные растения и почву необходимо обработать 5 %-ным известковым молоком.

Веретеновидность клубней

Эта болезнь наиболее характерна для картофеля. У больных растений листья становятся шероховатыми, мелкими, располагаются под острым углом к стеблю, а клубни становятся мельче и приобретают веретеновидную форму.

Методы борьбы. Тщательный отбор посадочного материала, обработка клубней дезинфицирующими растворами перед посадкой. Борьба с сорняками, через которые инфекция может попасть на огород с другого участка.

Вершинная гниль

Бактериальное заболевание, которое поражает в основном культуры, растущие в парниках и теплицах. На верхней части плодов появляются водянистые темно-зеленые пятна, которые быстро разрастаются и могут захватить весь плод. Ткани деформируются, вершина плода становится вдавленной, а сам плод – сухим и твердым, затем растение может сгнить. Повреждаются, как правило, первые плодовые кисти. Заболевание распространяется с насекомыми и каплями воды, особенно быстро в замкнутом пространстве с повышенной влажностью.

Методы борьбы. Лучший способ предупредить болезнь – использовать сорта, имеющие к ней иммунитет. Теплицы и парники необходимо постоянно проветривать, мульчировать грядки, избегать переизбытка азотных удобрений в почве, аккуратно рыхлить почву между растениями и ухаживать за ними, так как механическое повреждение корней и плодов способствует развитию болезни.

Головня лука

Грибком поражаются чеснок, лук-порей. На листьях, а позже на чешуйках лукович появляются черные вздутия со спорами грибка, которые со временем трескаются. От этой болезни растение погибает через 2–3 недели после заражения, поэтому нужно срочно принимать меры.

Методы борьбы. Поскольку грибок передается через почву (может сохраняться в ней до 8 лет), рабочий инвентарь, возможно, через семена, необходимо уделить особое внимание обработке почвы и выбору семян. В грунт рекомендуется вносить серу с известью (1,1 кг серы и 0,5 кг извести на 100 м²). Для посадки выбирать только здоровые семена и севки лука и чеснока. Пораженные растения нужно тщательно собирать и уничтожать. Осенью необходимо глубоко перепахивать почву, а лук высаживать на данный участок не чаще 1 раза в 5 лет.

Железистая пятнистость

Болезнь характерна для картофеля. На больных клубнях иногда появляются буроватые пятна, а мякоть клубня покрывается буровато-рыжими пятнами. Болезнь чаще появляется у корнеплодов, которые растут на бедных питательными веществами песчаных почвах.

Методы борьбы. Улучшение структуры почвы за счет удобрения органическими веществами, добавления глины и чернозема, повышения дозы азотных удобрений.

Мозаика

Болезнь может поразить практически любое растение. Основной ее признак – мозаичная окраска листьев: светло-зеленые участки чередуются с темно-зелеными, появляются полосы или сетчатый рисунок на листьях, которые могут скручиваться и подсыхать. Растения замедляют рост. Вирус распространяется тлей. Распространению болезни способствует высокая температура. Наиболее сильно болезнь проявляется во время цветения.

Методы борьбы. Борьба с вредителями и сорняками, удаление и уничтожение больных растений. Сбор семян и посадочного материала только со здоровых растений. Дезинфекция огородного инвентаря, которым обрабатывали почву возле больных растений, раствором перманганата калия.

Бактериальная гниль

Болезнь встречается на картофеле и других корнеплодах. На пораженных участках

ткани растения превращаются в слизистую массу с неприятным резким запахом. Болезнь чаще всего появляется на ослабленных растениях: подвявших, подмороженных, получивших механические повреждения.

Методы борьбы. Правильный севооборот, предполагающий выращивание картофеля на одном участке не чаще 1 раза в 3–4 года. Отбор здоровых клубней для посадки, защита посевного материала от заморозков и механических повреждений.

Мучнистая роса

Стебли, листья и плоды растений покрываются белыми пятнами, а потом и более плотным белым порошащимся налетом (растения кажутся присыпанными мукой, отсюда и пошло название заболевания). На белом налете появляются буроватые и черные точки, листья желтеют и отмирают. Возбудитель болезни может сохраняться на поверхности почвы, на остатках больных растений, на семенах и корнеплодах.

Методы борьбы. Глубока вспашка грунта после сбора урожая и перекапывание перед посадкой, фосфорно-калийные подкормки, обработка растений фунгицидами, опыление порошком серы. Если для вашего региона это распространенная болезнь, рекомендуется выбирать сорта растений, обладающих иммунитетом к мучнистой росе.

Обыкновенная парша

Широко распространенное грибковое заболевание появляется на корнях растений в виде бородавок и язв, со временем сливающихся и приводящих к образованию бурой шероховатой корки, иногда растрескивающейся. Иногда корка может покрывать весь корнеплод или клубень. Трещины заживают, образуя плотную грибковую ткань. Корень получается как бы стянут поясками, а корнеплоды приобретают неправильную форму. Распространению болезни способствует сухость грунта и высокая температура, известкованность грунта, а также внесение неперепревших органических удобрений.

Методы борьбы. Опрыскивание растений 1 %-ной бордоской жидкостью 3–4 раза за время вегетации. Соблюдение правил севооборота. Болезнь усиливается при защелачивании почвы, внесении неперепревших органических удобрений, поэтому нужно поддерживать слабокислую среду почвы и использовать только созревший навоз и компост.

Пероноспороз

Часто это заболевание наблюдается на свекле. Листья, побеги и прицветники скручиваются, приобретают хлористую окраску, становятся непропорционально толстыми и ломкими. На нижней части листьев образуется свинцово-серый налет, они чернеют и засыхают. Может сохраняться на семенах, остатках пораженных растений. Также подвержен пероноспорозу лук, чеснок, лук-шалот. Листья и стрелки бледнеют, на них появляется серо-фиолетовый налет. На луковицах никаких явных признаков болезни не видно, но они плохо хранятся и рано начинают прорастать. Если сеянцы лука или чеснока заражены, растения будут слабо развиваться, увядать и гибнуть. Особенно активно болезнь развивается при влажной прохладной погоде.

Методы борьбы. Регулярное опрыскивание фунгицидами, борьба с сорняками, на которых может развиваться болезнь. Улучшение циркуляции воздуха между растениями. Обязательно нужно проводить глубокую вспашку участка осенью, аккуратно собирать и уничтожать больные растения.

Рак картофеля

Очень устойчивая болезнь картофеля, которая может сохраняться в почве до 30 лет.

Поражается болезнью практически все растение: клубни, стебель, листья. На стебле и листьях образуются зеленые наросты, напоминающие кораллы. На клубнях образуются белые, быстро растущие наросты, похожие на головки цветной капусты. Инфекция распространяется через грунт и зараженные клубни. Развитию болезни способствуют повышенная влажность почвы и невысокая температура грунта (до 18 °С).

Методы борьбы. Искоренить эту инфекцию сложно, поэтому лучше использовать устойчивые к этой болезни сорта. Пораженные растения нужно полностью собрать и сжечь, инструменты, которые использовались на участке, – продезинфицировать. Не рекомендуется высаживать на зараженном участке картофель 5–7 лет.

Ржавчина

Эта болезнь часто встречается на свекле. Она очень быстро распространяется и захватывает новые участки. Сначала на листьях и черешках появляются желто-бурые подушечки, которые со временем чернеют. Пораженные части утолщаются и деформируются, а затем погибают. Болезнь может сохраняться на остатках пораженных растений и семенах.

Методы борьбы. Предпосадочная обработка семян. Опрыскивание растений 1 %-ной бордоской смесью. Глубокая вспашка грунта осенью и весной перед посадкой. Соблюдение правил севооборота.

Ризоктониоз

Грибковое заболевание, которое поражает помидоры, капусту, особенно поздних сортов, морковь. На помидорах и листьях капусты появляются бурые водянистые пятна, на поверхности которых развивается беловатая грибница. Затем пятна темнеют. На листьях капусты возле центральной жилки формируются темные или черные склероции. Затем листья гниют, желтеют и высыхают. На помидорах пятна могут растрескиваться, в трещинах появляется грибок. Плод быстро сгнивает и засыхает. Болезнь может поражать и семена помидоров. На моркови в начале болезни появляются темно-серые подкожные пятна, затем корнеплод буреет, покрывается красно-фиолетовым налетом грибницы, которая со временем превращается в черную корку. Заболевание чаще встречается на кислых переувлажненных почвах при повышенной температуре воздуха. Основным источником инфекции – остатки больных растений.

Методы борьбы. Отбор здоровых семян, обработка семян перед посадкой. Опрыскивание растений при первых признаках заболевания 1 %-ной бордоской жидкостью. Улучшение дренажа участка.

Слизистый бактериоз

Очень распространенная болезнь, которая приводит к гибели рассады. Особенно подвержена болезни белокочанная капуста. На листьях образуются маслянистые пятна, которые быстро увеличиваются и поражают лист полностью. Пораженные листья имеют резкий неприятный запах. Растения быстро гибнут. Чаще всего болезнь возникает при теплой и влажной погоде, ее появлению способствуют повреждения, нанесенные вредителями: капустной мухой, капустным комариком, крестоцветной блошкой и т. д.

Методы борьбы. Опрыскивание растений инсектицидами, высаживание крепкой, неповрежденной рассады. Сбор и полное уничтожение больных растений.

Сухая гниль

Очень распространенное заболевание, передающееся во время хранения клубней.

Развитию болезни способствует избыток в грунте азотных удобрений или навоза. На клубнях образуются темно-бурые мягкие пятна, вокруг них – концентрические складки.

Методы борьбы. Тщательный отбор посадочного материала, хранение клубней при оптимальных температуре и влажности. Недопустим избыток азотных удобрений.

Фитофтороз

Одно из самых распространенных заболеваний овощных культур, особенно пасленовых. Поражаются листья, плоды и стебли – появляются бурые пятна, которые со временем сливаются. Ткань плодов сначала уплотняется, а затем размягчается и загнивает, на ней появляется беловатый налет из спор. Грибок появляется, как правило, при невысокой температуре воздуха и высокой влажности. Основным источником инфекции является картофель, с которого болезнь легко переходит на помидоры и перец.

Методы борьбы. Избежать появления грибка помогает использование скороспелых сортов помидоров и перца. Помогает бороться с болезнью использование 1 %-ной бордоской смеси и раствора поликарбоната (40 г на 10 л воды). Обработку химическими препаратами нужно прекратить за 20–22 дня до сбора урожая. Чтобы препятствовать развитию болезни, необходимо опрыскивать растения 25–30 %-ным раствором поваренной соли. Плоды покрываются тонким слоем соли, который мешает грибку проникнуть внутрь плода.

Фузариоз

Это распространенная болезнь, которая поражает луковичные, пасленовые, бахчевые культуры. У лука и чеснока в период созревания начинают быстро отмирать листья начиная с верхушки, гниют корни. В области корней луковиц образуются розоватые или беловатые подушечки, состоящие из серповидных спор. Скопления мицелия появляются и между чешуйками. При хранении поврежденные участки подсыхают, а затем луковица мумифицируется полностью. Источником инфекции, как правило, является почва или зараженные семена. Быстрее заболевание развивается при высокой температуре почвы. На помидорах, перце, баклажанах при фузариозе появляются белесоватые точки. Растения быстро вянут и погибают. У бахчевых быстро желтеют листья и стебли, подгнивают корни, и растение погибает. На корнях и корневой шейке развиваются розоватые подушечки спор гриба.

Методы борьбы. Остановить распространение инфекции можно, регулярно опрыскивая растения 1 %-ной бордоской жидкостью или поликарбонатом. В холодную влажную погоду такую обработку нужно проводить каждые 2–3 недели. Рекомендуется выбирать сорта овощей, устойчивые к этому заболеванию. Нужно полностью уничтожать остатки больных растений. В теплицах обязательно нужно дезинфицировать почву, предназначенную для посадки, и обрабатывать семена дезинфицирующими средствами.

Фузариозная гниль

Заболевание может проявляться в виде мокрой и сухой гнили на корнеплодах. При мокрой гнили пораженные части буроватые, влажные, граница загнивания расплывчатая. Часто появление болезни провоцирует механическое повреждение плодов. При сухой гнили образуются серые или серо-бурые сухие пятна, как бы вдавленные в поверхность плода. Позже вокруг них образуются концентрические морщины или складки. Пораженная ткань плотная, с резко очерченными границами.

Методы борьбы. Бороться с болезнью нужно комплексно. Прежде всего необходимо соблюдать правила севооборота и высаживать данную культуру на этот участок не ранее чем через 4 года. Тщательно отбирать семена и посадочный материал, проводить обеззараживание семян перед посадкой. При появлении признаков заболевания необходимо

опрыскивать растения 1 %-ной бордоской жидкостью. Хранить корнеплоды, особенно предназначенные для посадки, при умеренной влажности и температуре не выше 3 °С.

Хлороз

Возникает из-за недостатка в почве минеральных элементов. Внешними признаками являются побеление (обесцвечивание) или пожелтение листьев. Недостаток железа вызывает известковую форму хлороза: он поражает молодые листья, обесцвечивает их, не затрагивая только жилки. При недостатке цинка зелеными остаются только жилки и участки у их основания, а края листьев белеют. Недостаток магния приводит к пожелтению нижних листьев: их края закручиваются, а жилки при этом остаются зелеными. Недостаток бора делает окраску молодых листьев более светлой, утолщает их, они становятся хрупкими, концы молодых побегов отмирают. Хлорозная окраска листьев поздней осенью указывает на избыток щелочи в почве.

Методы борьбы. Проведение анализа почвы, внесение удобрений в строго установленных дозах.

Черная гниль

Одно из наиболее распространенных грибковых заболеваний. На всходах оно проявляется в виде черной ножки. Чаще всего поражаются ростки семян и молодая рассада. Корневые шейки и стебли становятся мягкими, чернеют, растения увядают и погибают. Заражение происходит через корневую систему – болезнь проникает через корневые волоски и поврежденные участки корней. Источником болезни может быть торф, навоз, поливная вода. Способствуют развитию болезни повышенная влажность и низкая температура воздуха. При поражении черной гнилью корнеплодов цветки увядают, на корнеплодах появляются темные пятна, в процессе хранения развивается черная гниль – в основном на моркови.

Методы борьбы. Для предупреждения болезни растения необходимо подкармливать калийными удобрениями, в частности золой. Подбор здорового посевного материала. Обеспечение свободного движения воздуха между растениями. В теплицах необходимо обеспечить регулярное проветривание, перед посадкой грунт обработать хлорной известью (100 г на 1–1,5 м²).

Вредители огородных культур

Одна из наиболее серьезных опасностей для культурных растений – вредители. Современная агротехника предлагает множество методов борьбы с различными насекомыми и их личинками. Конечно, профилактические меры принять проще, но если этого сделать не удалось или они оказались недостаточно эффективными, необходимо начинать борьбу с вредителями, и чем раньше, тем лучше. Ниже приводится список наиболее часто встречающихся вредителей, а также методы борьбы с ними.

Азиатская саранча

Это насекомое наносит наибольший вред зерновым и злаковым культурам, однако стая саранчи, попав на огород, может уничтожить любую культуру и отложить яйца в почву. Через 45–50 дней из яиц появляются личинки, поедающие все подряд.

Методы борьбы. Места, где собирается саранча, необходимо обрабатывать инсектицидами кишечного действия. Рекомендуется использовать сухие, полусухие и влажные отравленные приманки. Использовать можно и механический метод – на пути

движения стаи натянуть металлическую сетку или поставить переносную стенку и с их помощью направить насекомых в заранее вырытые ямы.

Бахчевая тля

Вредитель чаще всего встречается на баклажанах, перце, бахчевых растениях. Зимуют насекомые в прикорневых частях сорняков и могут переносить мороз до -10°C . Листья, поврежденные тлей, желтеют, скручиваются и засыхают. Численность тли снижают хищные насекомые: божья коровка, златоглазка, галлица и др.

Методы борьбы. Уничтожение сорняков. При поражении большого участка рекомендуется применение инсектицидов.

Хрущ майский

Личинки хруща (рис. 10) сильно повреждают корневую систему растений. Развиваются они от 3 до 5 лет (в северных регионах дольше) и на протяжении долгого времени могут наносить урон посадкам.

Методы борьбы. Глубокая вспашка в период окукливания. Сбор жуков с растений. Опыление кишечными ядами.



Рис. 10. Хрущ майский

Хрущ июньский

Личинки повреждают корни сахарной свеклы и других огородных растений, зимуют в почве, окукливаются в мае – начале июня. Жуки повреждают листья огородных культур и садовых деревьев.

Методы борьбы. Тщательная перекопка почвы под зиму и повторная весной. Сбор жуков с растений.

Зонтичная моль

Повреждает цветки и семенники моркови, сельдерея, петрушки, укропа, пастернака и др. Моль откладывает яйца в бутоны, на цветки и цветоножки растений.

Методы борьбы. Уборка поврежденных бутонов и семенников. Уничтожение сорняков, особенно зонтичных. При большом количестве поврежденных растений целесообразно использовать биопрепараты или инсектициды.

Капустная белянка

Наибольший вред наносит капусте и другим листовым культурам, особенно крестоцветным. Бабочки активно летают днем, особенно в ясную погоду. Яйца откладывают на нижнюю сторону листьев капусты и других огородных растений.

Методы борьбы. Уничтожение крестоцветных сорняков. Регулярный полив и поддержание умеренной влажности почвы.

Капустная моль

Повреждает растения семейства Капустные. Бабочки летают в сумерках, откладывают 70–100 яиц. Гусеницы подвижны, сильно повреждают листья.

Методы борьбы. Тщательный сбор и уничтожение растительных остатков, в которых зимует моль. Борьба с сорняками, особенно семейства Капустные. При большом скоплении гусениц рекомендуется опрыскивание инсектицидами.

Колорадский жук

Колорадские жуки (рис. 11) и их личинки питаются листьями пасленовых культур: баклажанов, картофеля, помидоров и т. д. Зимуют жуки в почве, закапываясь на глубину 20–50 см. Продолжительность жизни жука – 1 год, однако они способны впасть в продолжительную спячку и таким образом переживать голод и неблагоприятные погодные условия. Это сильно затрудняет борьбу с вредителем.



Рис. 11. Колорадский картофельный жук

Методы борьбы. Обработка инсектицидами растений, на которых обнаружены личинки, механическая уборка личинок и жуков. Высадка в междурядья картофеля растений, запаха которых жук не переносит: календулы, чеснока, полыни горькой. Отпугивает жуков и суточный настой полыни, настой из отходов лука, отвар из одуванчиков. Опыление растений просеянной золой, лучше березовой. Против личинок колорадского жука можно использовать раствор мочевины (100 г на 10 л воды), который заодно снабдит растения необходимым для развития азотом. Наиболее эффективным считается комплексный подход к борьбе с этими насекомыми.

Мотылек луговой

Это насекомое способно нанести вред любым огородным и садовым культурам. Особенно сильно страдают от него свекла, подсолнечник, бобовые, горчица, пряные травы. Зимуют личинки в коконах в верхнем слое почвы и способны переносить морозы до -30°C . Бабочки способны откладывать до 400 яиц как на листья культурных растений, так и сорняков. Гусеницы поедают надземные части растений, цветки, плоды и даже стебли. Гусеницы развиваются 15–30 дней.

Методы борьбы. Глубокая зяблевая вспашка, которая нарушит кокон куколок или не позволит бабочкам выбраться на поверхность грунта. Ранний посев культур, которые подвергаются нападению этого вредителя. Глубокая прополка в период откладывания яиц. Уничтожение гусениц путем опыления инсектицидами.

Клоп луговой

Наносит серьезный урон картофелю, гороху, свекле, огурцам, цветной капусте, сельдерею, землянике и другим растениям. Весной насекомые откладывают яйца в сочные стебли, черешки различных растений. Личинки поедают зелень, бутоны растений, вызывая скручивание листьев, задержку роста, опадание бутонов. Личинки могут переносить с растения на растение различные вирусные заболевания.

Методы борьбы. Своевременное уничтожение сорняков, опрыскивание

инсектицидами в вечернее время.

Медведка обыкновенная

Медведка повреждает все овощные культуры как в открытом, так и в закрытом грунте. Она живет в почве, на поверхности появляется редко, активна в основном в ночное время. Яйца медведка откладывает на глубину 10–15 см, из них через 10–12 дней выводятся личинки, которые живут и зимуют в почве. Предпочитают рыхлый и влажный грунт.

Методы борьбы. Тщательная и глубокая зяблевая вспашка осенью, чтобы разрушить гнезда. Изготовление отравленных приманок из распаренных зерен, подсолнечного масла и инсектицида. Приманку нужно равномерно разместить на участке, прикапывая в почву на глубину 2–3 см. Также можно устраивать ловушки с навозом. Для этого после сбора урожая нужно выкопать яму 50 × 50 × 50 см, наполнить ее навозом и прикрыть землей. Зимой, когда верхний слой земли промерзнет, яму открывают, навоз разбрасывают по участку и уничтожают собравшихся в нем вредителей.

Морковная муха

Морковная муха (рис. 12) – широко распространенный вредитель; повреждает пастернак, сельдерей, репу, морковь, петрушку. Зимуют насекомые в земле или в хранилищах, яйца откладывают в землю возле кормовых растений.

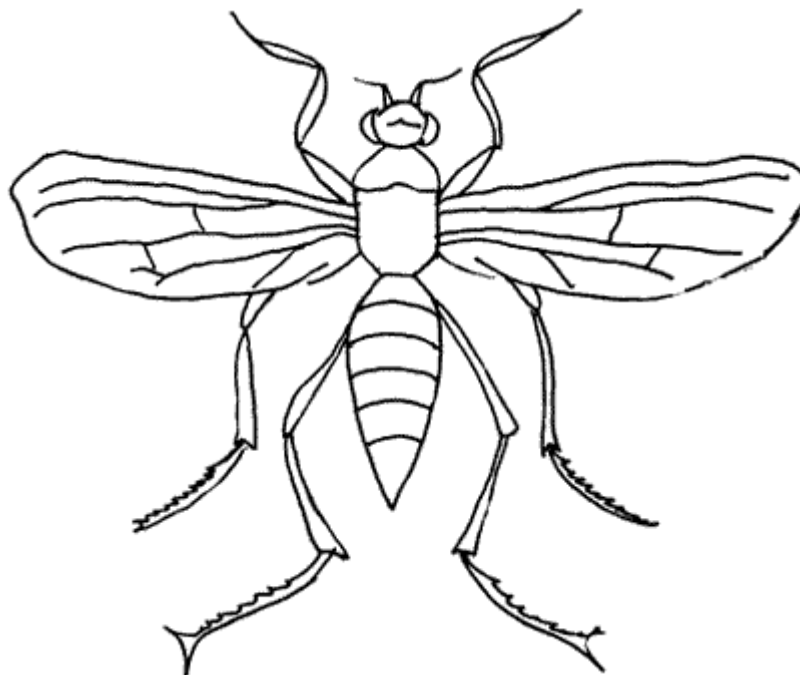


Рис. 12. Морковная муха

Методы борьбы. Прореживание посадок, уничтожение сорняков. Глубокая зяблевая вспашка осенью после уборки урожая. Если мух на растениях очень много, следует провести опрыскивание инсектицидами.

Озимая совка

Совка (рис. 13) сильно повреждает озимые посевы. Взрослые гусеницы зимуют в почве, подгрызают корни растений и повреждают корнеплоды. Бабочки активны ночью, откладывают яйца преимущественно на сорные растения.

Методы борьбы. Отлов бабочек с помощью ловушек с бродящей патокой. Уничтожение сорняков. Применение отравленных приманок. Осенняя глубокая вспашка с целью уничтожения личинок.

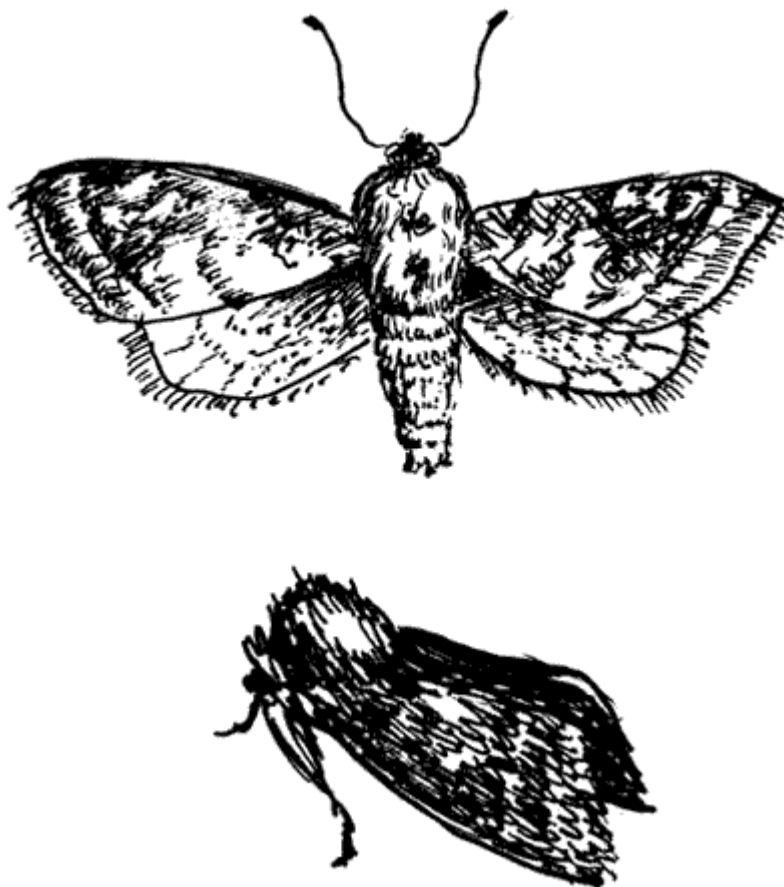


Рис. 13. Совка огородная

Репейница

Вредитель повреждает бахчевые. Бабочки откладывают яйца на разные части растений, гусеницы объедают листву, могут повредить стебли; окукливаются на пораженных растениях.

Методы борьбы. Тщательное удаление сорняков. Опыление или опрыскивание кишечными ядами.

Свекловичная муха

Вредители повреждают столовую и сахарную свеклу. Зимуют в поверхностном слое почвы, весной откладывают яйца на нижнюю сторону листьев свеклы. Личинки сильно повреждают листья растений.

Методы борьбы. Скорейшее удаление и уничтожение зараженных растений. Борьба с сорняками. Глубокая вспашка осенью после уборки урожая. Опрыскивание в период яйцекладки никотин-сульфатом (0,15 %) с добавлением мыла.

Слизни

Чаще всего слизни (рис. 14) отдают предпочтение грядкам с капустой, клубникой, морковью, редисом, несколько меньше страдают картофель, бахчевые, петрушка и укроп.

Повреждаются как надземные части растений, так и клубни или корнеплоды, которые выступают над землей. Эти вредители предпочитают места с высокой влажностью, особенно много их появляется после обильных осадков.

Методы борьбы. Уничтожение сорняков, особенно с широкими крупными листьями, очищение участка от остатков растений после уборки урожая. Зяблевая вспашка, осушение сырых участков. Опыление свежегашеной известью или смесью табачной пыли с известью.

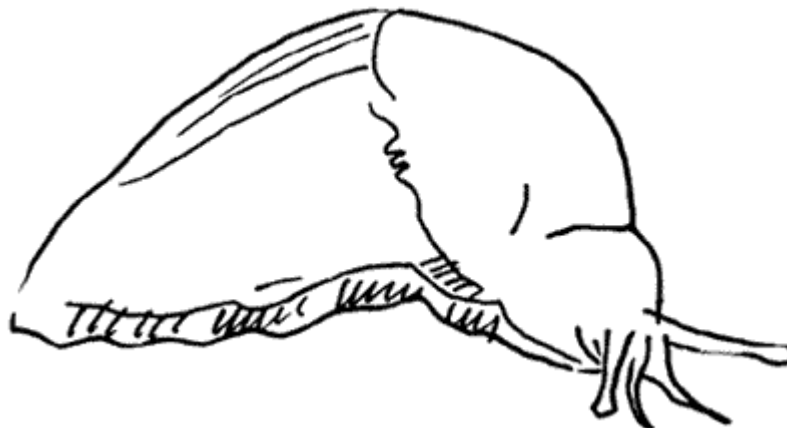


Рис. 14. Слизень голый

Тепличный трипс

Очень распространенный вредитель закрытого грунта, особенно сильно поражает огурцы, высасывая сок из листьев. При обширных повреждениях листья засыхают и отмирают. Трипсы откладывают яйца в ткани листьев, личинки также пьют сок и наносят растениям сильные повреждения. В закрытой отапливаемой теплице насекомые могут размножаться круглый год.

Методы борьбы. Опрыскивание раствором никотин-сульфата (0,15 %) с мылом. Обрабатывать нужно 2, а лучше 3 раза с интервалом в 5–6 дней, поскольку препараты не наносят вреда яйцам трипсов. Для предотвращения распространения насекомых при обнаружении их на одной культуре необходимо опрыскивать всю теплицу.

Ягодный клоп

Наиболее сильно насекомое повреждает горох, свеклу, сою, землянику, клубнику, вишню и т. д. Зимует, как правило, под опавшими листьями, среди неубранных растительных остатков на участке. Яйца откладывает в различных частях растений.

Методы борьбы. Опрыскивание табачным экстрактом, 2–3 %-ной эмульсией лизола.

Препараты для борьбы с вредителями и заболеваниями огородных культур

Как уже упоминалось, для борьбы с вредителями и заболеваниями активно используется опрыскивание и опыление различными препаратами. Остановимся на этом подробнее.

Прибегать к химическим препаратам на участке следует только в крайних случаях, когда из-за обилия вредителей или быстрого распространения болезни вы рискуете лишиться урожая. Даже в этом случае инсектициды можно использовать как химические, так и приготовленные из натуральных компонентов.

Инсектициды делятся на группы по способу воздействия на вредителей.

Контактные инсектициды действуют на насекомых при непосредственном попадании препарата на вредителей. Их целенаправленно наносят непосредственно на насекомых, например паутиных клещей, или на поверхности, на которых они обитают: на растения, почву, стены теплиц или хранилищ. Типичный контактный инсектицид – карбофос, хлорпирифос.

Кишечные инсектициды отравляют насекомых, проникая в их пищеварительный тракт. Как правило, этими препаратами обрабатывают растения, которые поедают насекомые. Они могут быть как неорганическими (химическими), так и органическими. Некоторые из них попадают в организм сосущих насекомых с соком растений, обработанных такими препаратами. Такие инсектициды называют системными. К кишечным инсектицидам можно отнести фозалон и фталофос.

Некоторые инсектициды попадают в организм вредителей в виде газа или паров. Подобные препараты называют **фумигантами**. Типичными фумигантами являются гексахлорбутадиен, бромистый метил, гептахлор, ДДВФ и др. Эти средства используют в основном при обработке закрытых помещений, почвы. Но некоторые из перечисленных препаратов могут проникать в организм насекомых в виде паров, испаряясь с обработанных поверхностей. При работе с этим видом химических веществ нужно особое внимание уделять технике безопасности, работать в респираторе и защитной одежде.

Овициды уничтожают яйца насекомых, и их обычно относят к контактными, так как они убивают зародышей насекомых, проникая через оболочки яиц. Эти вещества, как правило, обладают высокой проникающей способностью. Поэтому овициды, среди которых наиболее популярны ДНОК, каменноугольные масла, нитрофенолы, не следует применять для обработки огородных растений, так как они могут вызвать сильные ожоги листьев и стеблей. Обрабатывать ими нужно грунт или ветви деревьев и кустарников до того, как распустятся почки.

Почвенные инсектициды применяют для уничтожения вредителей, которые обитают в почве, а также личинок. Наиболее известные химические препараты – гексахлорбутадиен, гексахлоран и др., а также некоторые контактные инсектициды, применяемые непосредственно под растения и др. Наиболее популярной и практичной формой выпуска таких препаратов являются гранулы, в которые входит инсектицид вместе с нейтральным носителем или удобрениями.

Биологические инсектициды. Однако не стоит забывать, что кроме перечисленных химических препаратов можно использовать и другие – более безвредные, а то и средства, составленные из органических веществ и безвредные для людей и окружающей среды. Так, в ходе борьбы с насекомыми у огородников часто в ход идет изопропиловый спирт, питьевая сода, перекись водорода. Все они умеренно токсичны и достаточно быстро распадаются. Однако даже эти вещества могут наносить вред не только вредителям, но и полезным насекомым, птицам, животным и человеку. Наиболее безопасными препаратами для борьбы с насекомыми являются отвары и настои растений. Так, одним из наиболее эффективных и универсальных инсектицидов является отвар из листьев ревеня. Листья кипятят полчаса, затем массу отжимают. Ее можно отправить в компост, а вот отвар следует очень осторожно процедить, поскольку в нем содержатся ядовитые вещества – оксалаты, соединения щавелевой кислоты. Этим отваром можно опрыскивать пораженные вредителями растения, а если его залить в лунки перед посадкой капусты, то можно избавить растение от килы.

Мощными инсектицидами являются препараты, приготовленные из растений семейства Астровые, или Сложноцветные, видов *Pyrethrum Cinerariifolium* и *Pyrethrum Daisy*. Цветки высушивают, измельчают в порошок. В лепестках этих цветов содержится пиретрин – яд, разлагающийся в почве в течение 4 ч. 1 ст. л. порошка следует залить 2 л кипятка и добавить 1/3 ч. л. жидкого мыла. Данный инсектицид, несмотря на безвредность для птиц, животных и людей, – средство мощное и широкого спектра действия, поэтому применять его следует с осторожностью. Также порошком из цветков можно посыпать места скопления вредителей.

Изопропиловый спирт обычно служит основой для смесей. Кроме того, что в отличие

от воды, он может проникать сквозь защитные покровы насекомых и вместе с растворенными в нем препаратами воздействовать на организм вредителей. Он сам по себе является неплохим инсектицидом, поскольку может обезвоживать тела насекомых. Используется 20 %-ный водный раствор изопропилового спирта, в который для усиления действия можно добавить немного мыла. Особенно эффективен данный раствор в случае с мучнистым червецом, паутинными клещами, тлей и щитовкой.

Справиться с трипсами помогает мыльно-спиртовой раствор: 1/2 ч. л. жидкого мыла, 1 л теплой воды, 2–3 ст. л. водки. Пораженные растения необходимо тщательно опрыскать смесью. При необходимости процедуру повторяют 2–3 раза.

Против тли рекомендуется использовать абсолютно безвредный для животных и человека настой корок цитрусовых. 100 г сухих корок следует залить 1 л теплой воды, настаивать 72 ч, процедить. Настоем опрыскивать пораженные растения по мере необходимости.

Также избавиться от тли и паутинного клеща поможет настой лука или чеснока. Для его приготовления нужно 100 г шелухи лука или 75 г измельченного лука или чеснока залить 5 л теплой воды и настаивать 24 ч. Опрыскивать растения следует 3 раза с перерывом в 6–7 дней.

Против гусениц, наносящих большой вред листьям овощных культур, можно использовать настой лопуха. Для этого листья необходимо мелко нарезать, наполнить ведро до половины, залить 6–7 л теплой воды и настаивать 72 ч. Затем настоем процедить и опрыскивать растения. Опрыскивание нужно проводить 3–4 раза с интервалом в 6–8 дней.

Против тли и клещей используют настой конского щавеля. Для его приготовления понадобится 300–400 г измельченных корней щавеля и 10 л воды (35–40 °С). Настой нужно накрыть и оставить на 3 ч, затем процедить и сразу использовать. Растения можно опрыскивать настоем 1 раз в 7–9 дней.

Против листогрызущих гусениц эффективен настой аптечной ромашки. 1 кг сухих измельченных листьев и цветков залить 10 л горячей воды и настаивать 24 ч. Затем настоем процедить, добавить еще 15–20 л теплой воды и опрыскивать пораженные растения свежеприготовленной смесью.

Настой пижмы помогает избавиться от тли, трипсов, паутинного клеща и других вредителей. Для приготовления настоя понадобится 2 кг цветков и стеблей пижмы и 10 л горячей воды. Измельченную зелень нужно залить водой и настаивать 24 ч, а затем довести настой до кипения, остудить и процедить. Добавить еще 10 л теплой воды и обработать растения. Для лучшего эффекта опрыскивать растения нужно 3–4 раза с интервалом в 5–6 дней.

Отлично зарекомендовал себя против тли настой горькой полыни. 2 кг измельченной зелени залить 2 л теплой воды и настаивать 24 ч. Раствор процедить, добавить 7–8 л теплой воды и 2 раза с интервалом в 7 дней опрыскать участки, где растения поражены насекомыми. Также тлю и трипсов рекомендуется опрыскивать отваром тысячелистника. 2,5 кг измельченных цветков со стеблями залить 10 л воды, кипятить 30 мин, остудить и процедить. Перед использованием отвар необходимо взболтать.

Кроме вредителей, овощные растения могут поражаться бактериями и грибами. Для борьбы с ними используют фунгициды. Это препараты, которые уничтожают или предупреждают развитие бактерий и грибов – возбудителей болезней растений. Каждый фунгицид обладает определенным спектром действия против разных видов грибов или бактерий, то есть универсального средства от всех болезней растений нет.

Фунгицидами опрыскивают или опыляют растения в период вегетации. В это время обычно используют профилактические препараты.

Фунгицидами обрабатывают почву против почвенных возбудителей болезней. Особенно эффективно их использование в парниках и теплицах.

Также для предупреждения болезней, возбудители которых находятся в почве, фунгицидами обрабатывают семена овощных растений. Этот способ подходит и для борьбы

с заболеваниями, которые распространяются с семенами. Осенью, в период покоя растений, используют препараты, уничтожающие зимующие формы возбудителя на подзимних посевах.

Фунгициды делятся на защитные и лечебные.

Защитные фунгициды предназначены для обработки здоровых растений. Они предупреждают появление болезнетворных микроорганизмов или приостанавливают развитие и распространение возбудителя в месте скопления инфекции до того, как произойдет заражение большого количества растений. Также ими опрыскивают теплицы и овощехранилища.

Лечебные, или искореняющие, фунгициды – препараты, которые используют при обнаружении болезни. Они направлены на подавление роста бактерий или других патогенных микроорганизмов.

Также фунгициды делятся на системные и защитные.

Системные фунгициды проникают внутрь растения, распространяются по сосудистой системе и подавляют развитие возбудителя. Их воздействие основано на скорости сокодвижения растения, они быстро впитываются, поэтому их эффективность практически не зависит от метеорологических условий. Обычно системные фунгициды обладают лечебным действием, однако могут использоваться и в профилактических целях.

Защитные фунгициды применяют только для профилактики. Они не впитываются в ткани растений, а действуют на поверхностях тканей растения или семян, предотвращая развитие бактерий и убивая споры грибов.

Существуют и **контактные фунгициды**. Они защищают только те части растений, на которые нанесены; возбудители погибают только при непосредственном воздействии на них препарата. Некоторые контактные фунгициды обладают местным глубинным действием, то есть впитываются в ткани в месте соприкосновения с растением. Контактные фунгициды обладают только защитным действием. Их эффективность сильно зависит от продолжительности действия, количества фунгицида, степени удерживаемости на обрабатываемой поверхности, фотохимической и химической стойкости, погоды.

Многие фунгициды обладают сильным токсическим действием, поэтому применять их следует в особых случаях, когда другие способы уничтожить болезнетворные микроорганизмы не дали результата.

Наиболее распространенные препараты фунгицидного действия – Фундазол, Топаз, Триходермин, медный купорос, коллоидная сера, бордоская смесь, зеленое мыло.

Фундазол – системный препарат широкого действия, предназначенный для борьбы с грибковыми заболеваниями. Его можно использовать и для профилактики, и для лечения. 1 г порошка растворяют в 1 л воды. Раствор оставляет на растениях беловатые пятна, имеет слабый неприятный запах.

Топаз предназначен для лечения широкого спектра грибковых заболеваний, в том числе мучнистой росы, ржавчины и др. Препарат не имеет запаха, не опасен для птиц и полезных насекомых, умеренно опасен для человека и очень опасен для рыб.

Триходермин – это биологическое средство лечения и профилактики корневых инфекций растений, используется в основном в защищенном грунте.

Медный купорос – фунгицид, предназначенный для борьбы с паршой, антракнозом, другими заболеваниями, а также для дезинфекции физических повреждений растений.

Коллоидная сера используется при появлении мучнистой росы. Это лечебное средство малотоксичное, последнюю обработку препаратом можно проводить за 3 дня до сбора урожая.

Бордоская смесь – один из наиболее часто используемых фунгицидов. Это водный раствор медного купороса и извести. Используется для профилактики и лечения фитофтороза.

Перед тем как использовать на участке «химию», лучше попытаться справиться с заболеваниями с помощью **биологических фунгицидов**.

Зеленое мыло помогает избавиться от фитофтороза, мучнистой росы, парши, а также от некоторых вредителей, в том числе цветоеда, клещей, тли. Можно использовать как на комнатных, так и на садовых растениях. Это абсолютно безопасный препарат, который можно применять как в профилактических, так и в лечебных целях.

Древесная зола сочетает в себе свойства фунгицида, пестицида и богатого калием удобрения. Обработав ею землю вокруг капусты и луковичных растений, можно частично уничтожить личинок корневой и луковой мух. Опыление золой позволяет справиться с паутинным клещом и фасолевым клопом. Эффективно противодействует зола киле капусты и парше свеклы, гороха, листового салата.

Безвредным фунгицидом может послужить и обычная *пищевая сода*. Для приготовления смеси нужно 1 ст. л. соды смешать с 1 ст. л. растительного масла и с помощью распылителя обработать листья растений, не забывая и о нижней стороне листьев. Масло поможет удержаться соде на листьях и затормозит развитие патогенных микроорганизмов.

При появлении первых признаков болезни на растениях их можно опрыскивать 3 %-ным раствором *перекиси водорода*. В сухую погоду опрыскивание достаточно проводить 1 раз в 7 дней, при сырой погоде обрабатывать растения нужно каждые 5–6 дней.

Против мучнистой росы можно использовать *зольно-мыльный раствор*: 100 г золы залить 1 л кипятка, настаивать 48 ч, затем добавить 1 ч. л. жидкого мыла, перемешать и опрыскивать растения 1 раз в 7 дней.

Методы борьбы с сорняками

Однако не только болезни могут нанести существенный вред урожаю. Сорные растения на участке «забирают» у культурных воду, питательные вещества, свет и могут стать причиной потери 1/5 части урожая. Таким образом, наряду с мерами борьбы с вредителями и заболеваниями важную роль при обработке огорода играет борьба с сорняками.

На самом деле часто сорняками называют в целом полезные и нужные растения, которые просто выросли в неподходящем месте. Самый простой, привычный и надежный способ борьбы с нежелательными растениями на грядках – механическая прополка. Но если заниматься ею бессистемно, то трудозатраты будут огромными, а эффект – минимальным. Поэтому огородники, которые не имеют возможности регулярно выходить с тяпкой на грядки, применяют другие методы борьбы с сорными растениями. Например, после сбора урожая и удаления отплодоносивших растений почву можно накрыть пленкой. Это поможет уберечь грунт от попадания новых семян и спровоцирует прорастание семян и корней сорняков. Во время подзимней перекопки почвы их можно будет легко уничтожить. Хорошие результаты в борьбе с нежелательной растительностью дает опрыскивание растений и грунта алкогольным раствором (30 мл водки, 400 мл воды, 1/4 ч. л. жидкого мыла). Опрыскивать сорные растения необходимо в сухой солнечный день, и эффективен раствор будет только на солнечных участках, когда спирт при попадании на листья будет быстро испаряться и вызывать сильные солнечные ожоги. В тени это средство неэффективно.

Из химических препаратов чаще всего используются гербициды Раундап и его аналог Торнадо. Они эффективны против одуванчика, ромашки, осота, бодяка полевого и многих других корнеотпрысковых сорняков. Без помощи гербицидов избавиться от этих растений очень сложно, поскольку корневища и отпрыски остаются в земле даже после прополки и вскопки.

Применяя Раундап, следует помнить, что это гербицид сплошного действия, то есть он уничтожает всю растительность, на которую попадает. Поэтому опрыскивать им нужно или целинные участки земли, которые вы решили занять под огород, или только сорняки, защищая от попадания раствора на культурные растения. Препарат проникает в корневую систему растений, и постепенно она отмирает. При пасмурной сырой погоде действие

препарата замедляется. В почве он не накапливается, серьезной опасности для человека не представляет, поэтому уже через 16–18 дней на обработанное химикатом место можно высаживать сидераты или газонную траву. Особенность Раундапа и Торнадо состоит в том, что они не воздействуют на семена растений, поэтому в конце лета – начале осени, когда сорняки начинают прорастать из семян, ими придется воспользоваться снова.

Следует помнить, что большинство гербицидов оказывают избирательное воздействие на растения, поэтому перед тем, как приобретать такие препараты, определитесь, какие сорные травы преобладают на участке, и только потом определяйтесь с химикатом.

По способу воздействия на растения гербициды делятся на те, которые проникают через надземные органы: листья, стебель, черешки. Это Бетанал, Раундап, Гродил и др. Гербициды другой группы всасываются корнями растений из почвы вместе с водой. Это Дуал Голд, Зенкор, Прометрин и др.

В России, как и в Украине, периодически издается перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к использованию, согласованный с Главным государственным санитарно-эпидемиологическим управлением Минздрава России. В нем перечисляются все разрешенные для использования химические средства борьбы с вредными организмами, в том числе и гербициды, и регламент их применения, соблюдение которого является главной составляющей безопасности окружающей среды, животных и людей.

Осенью гербициды вносят в почву во время зяблевой перекопки и способствуют уничтожению корневищ многолетних сорных трав. В этом случае обычно используются жидкие смеси или гранулированные гербициды. Весной, как правило, проводят предпосевную обработку участка гербицидами, которые уничтожают однолетние сорняки в фазе проростков.

Отметим, что использование большого количества химических веществ не лучшим образом отражается на окружающей среде, составе почвы и качестве продукции, поэтому использовать их нужно, четко следуя инструкции и соблюдая дозировку.

Советы по изготовлению огородного инвентаря

Весной работы в огороде в разгаре, они требуют много времени и сил. Чтобы тратить на работу на земле меньше сил и поберечь здоровье, нужен качественный огородный инвентарь, который позволит выполнять все необходимые работы на участке. По назначению инвентарь разделяют на три группы.

Первая группа – это инструменты для рыхления и полной обработки почвы. Сюда относятся вилы, тяпки, лопаты, мотыги и другие культиваторы.

Вторая группа – инструменты для резки: ножовки, ножницы, секаторы, ножи.

Третья группа – устройства, предназначенные для полива. Сюда относятся шланги и опрыскиватели, а также лейки и распылители.

Сегодня на рынке и в специализированных магазинах можно приобрести любые садовые инструменты. Выбрать из такого обилия не так-то просто. При этом нужно помнить, что получать удовольствие от работы вы сможете только с качественными инструментами, которые будут удобны в использовании и не подведут в самый ответственный момент.

Однако качественные и удобные инструменты могут стоить недешево. Поэтому многие огородники предпочитают делать приспособления для работы на огороде самостоятельно и, как говорится, «под себя».

Самым популярным инструментом для работы с землей всегда была лопата. Она используется для вскапывания участков, формирования грядок, лунок для посадки растений. Наиболее популярна штыковая лопата. Ее лезвие хорошо проникает в землю и сильно облегчает процесс копки. Обязательно нужны в хозяйстве вилы и грабли. Однако если участок находится не рядом с домом и инструменты нужно возить с собой, целесообразно самостоятельно создать инструмент, который сможет объединять функции нескольких.

Вот пример, как можно **объединить лопату, тяпку и небольшие грабли**. Для этого

понадобится стальная полоса толщиной 5 мм или стальной пруток диаметром не менее 15 мм, из которых сгибают 2 скобы. В приготовленных скобах высверливают отверстия диаметром 9,5 мм и надфилем вытачивают квадратные отверстия. Скобы приваривают к отрезку трубы диаметром 40 мм. Для насадки инструмента в трубе просверливают отверстия.

Из листа стали толщиной 2–3 мм необходимо вырезать прямоугольную заготовку 220 × 370 мм. С одной стороны заготовки (более узкой) нужно вырезать болгаркой, а затем заточить штык лопаты, а с другой – зубцы. Их также нужно заточить. По центру полученной детали параллельно зубцам нужно приварить пруток диаметром 12–15 мм таким образом, чтобы его концы выступали на 15–20 мм с каждой стороны детали. Эти части прутка обрабатывают, чтобы в сечении получился квадрат 10 × 10 мм, и сверлом (диаметр 3 мм) делают отверстия под шплинт. Инструмент надевают на скобы. Вращая насадку вокруг оси (прутка), ее можно использовать для прополки, рыхления и вскапывания.

Перекапывание грядки лопатой – работа трудоемкая, вилами это делать гораздо легче. Однако эффективно такое вскапывание лишь тогда, когда земля достаточно рыхлая.

Инструмент, объединяющий в себе вилы и лопату, значительно облегчит процесс вскапывания и рыхления почвы на участке.

Чтобы изготовить такое приспособление, понадобятся трехзубые вилы на удобном держаке и лист стали толщиной 1,5–2 мм шириной равной ширине вил. Из листа вырезают наконечник лопаты так, чтобы средний зубец вил до половины покрывался стальным листом. Болгаркой вырезается штык и затачивается. Затем наконечник лопаты приваривается ко всем зубцам вил.

При уходе за рассадой, луком, кустиками клубники и земляники очень полезной будет **вилка-окучиватель**. Ею одновременно удобно как окучивать растения, так и эффективно бороться с сорняками, вытаскивая зубцами корни сорных растений из земли. Для изготовления инструмента понадобится стальной лист толщиной 1,5–2,5 мм. Длина рабочей поверхности инструмента – около 400 мм, ширина – 180–200 мм. Между зубцами должен быть вырез глубиной 300–350 мм и шириной до 130 мм. Нужно помнить, что рабочая поверхность вилки должна крепиться к держаку, поэтому в верхней части инструмента нужно предусмотреть выступы или отверстия для крепежа. Черенок рекомендуется брать длиной не менее 1,4 м, чтобы во время работы не приходилось наклоняться.

Для работы на сильно заросших сорными растениями участках будет незаменима лопата с зубцами. Для этого отлично подойдет старая штыковая лопата, низ которой выравнивают и болгаркой вырезают 4 зубца, края которых затачивают. При перекапывании корни растений будут попадать между зубцами, легко перерубаться, измельчаться. Такой лопате «по зубам» будут даже корни деревьев.

Если у вас имеется вышедшая из строя лопата, то не спешите ее выбрасывать. Из нее можно изготовить **лопату-зубатку**. Такой лопатой удобно перекапывать землю, в которой имеются скрытые корни деревьев. В этом случае лопата не будет соскальзывать с корня, а корень, попав между зубьями, легко перерубается.

Эффективным орудием для борьбы с сорняками зарекомендовала себя **лопата-ятаган**. Для этого понадобится лист стали толщиной 2–3 мм или старая штыковая лопата. Рабочая поверхность – прямоугольник 120 × 260 мм. Половину штыка срезают так, чтобы получился угол 42–45°. Косую кромку тщательно затачивают.

Грабли-культиватор можно легко изготовить из стальной проволоки диаметром 6–10 мм для держателей и стального листа толщиной 1–1,5 мм, из которого вырезают зубцы. Зубцы следует вырезать в форме листика или сердечка, немного выгнуть и приварить к держателям. Сами держатели приваривают на равном расстоянии к трубке, которую насаживают на деревянный черенок. Держателей желательно делать 3–4 и, чтобы избежать выгибания проволоки, на них наваривать поперечину из той же проволоки. С таким инструментом гораздо легче делать на грядке ровные бороздки для посадки семян, рыхлить междурядья и окучивать растения.

Хорошую **тяпку** можно изготовить из полотна старой пилы. Такой инструмент

прочнее и прослужит дольше, чем предлагающийся в магазинах и на рынке. Однако при этом нужно запастись несколькими кусками трубы, чтобы полотно можно было приварить к трубе, с помощью которой тяпка будет крепиться к рукоятке.

Простейшую мотыгу для рыхления почвы на небольших участках можно за короткий срок соорудить самостоятельно из гвоздей и доски. Из куска прочной доски толщиной около 25 мм из дерева нужно вырезать закругленную лопатку, забить вдоль краев несколько гвоздей, заострить, обстругать ручку – и мотыга готова. Гвозди желательнее брать длиной 45–60 мм. Конечно, это временный инструмент, но он послужит вам, пока вы не приобретете новый.

Вот еще некоторые хитрости опытных огородников, которые могут пригодиться при изготовлении садово-огородных инструментов.

Рукоять грабель, косы, других инструментов не следует делать из клена или березы – они получатся слишком тяжелыми. Из осины рукоять будет недостаточно прочной, а наилучшие державки и косовища получаются из ели – они легкие, упругие и крепкие. Однако при изготовлении черенка помните, что дерево должно быть очень сухим и выдержанным, иначе в жару на нем выступит смола и инструмент будет прилипать к рукам.

Из пустого аптечного пузырька или небольшой пластиковой бутылки можно легко сделать **сеялку**. Емкость нужно вымыть, просушить, насыпать в нее семена. В пробке сделать небольшое отверстие и вставить в него кусок трубочки для коктейлей или обрезанное гусиное перо – пустотелый утолщенный конец. При наклоне емкости семена тонкой струйкой начнут равномерно высыпаться через трубочку или перо. Удобная и простая сеялка готова.

Небольшое **отверстие** в ведре можно залить полиэтиленом. Для этого свернутый в плотный рулон кусок пленки вставляется в отверстие и поджигается с двух сторон. Расплавленный полиэтилен закупоривает отверстие с обеих сторон.

Повторные летние посевы

В июне с грядок собирают первый урожай зелени, редиса, лука, моркови, огурцов. На освободившихся площадях в июне, июле и даже в августе можно провести летние и повторные посевы. На освободившейся площади можно вновь высеять салат, редис, укроп, столовую свеклу, петрушку, пастернак, репу, редьку, цветную капусту. Также в качестве повторной культуры можно посадить рассаду ранней или среднеспелой капусты. Оптимальное время для проведения повторных летних посадок – июнь.

При повторной высадке овощных культур на освободившиеся грядки нужно учитывать некоторые тонкости агротехники летних посевов. После уборки первой культуры важно правильно оценить особенности почвы и соответствующим образом ее обработать. На легких, хорошо обработанных и удобренных почвах достаточно провести неглубокое рыхление и добавить немного органических и минеральных удобрений. Более тяжелые почвы нужно обрабатывать на всю глубину и одновременно вносить удобрения и минеральные добавки, способствующие разрыхлению почвы. Если почва сильно истощена, вместо повторного посева овощных культур на этот участок лучше высадить сидераты. Это даст возможность земле отдохнуть, обогатиться питательными веществами, а заодно и структура грунта заметно улучшится.

Также при повторных посевах важно соблюдать правила севооборота. Наиболее выгодны такие сочетания овощных культур: после редиса на участке можно высаживать белокочанную или цветную капусту (если он не заражен килой), укроп, петрушку. После уборки раннего картофеля, кольраби или цветной капусты на участке можно высадить морковь, свеклу, редьку или редис, которые можно будет осенью как употреблять в пищу, так и хранить долгое время. После уборки ранних огурцов, лука целесообразно занять освободившиеся грядки редисом, редькой, укропом. Также после уборки ранней летней редьки на это место можно высадить многолетние культуры – щавель, ревень и лук-батун.

Для того чтобы избежать изреженности всходов повторных посадок, семян необходимо брать на 10–20 % больше, чем при весеннем посеве, а сами семена высаживать на 2–5 см глубже, чем весной. Ни в коем случае не следует высевать семена в сухую почву, а потом поливать грядки. В этом случае после полива образуется корка, которая будет препятствовать появлению всходов, а при рыхлении уплотненного верхнего слоя можно повредить нежные ростки.

В июне – первых числах июля на свободных участках можно высевать **сахарную кукурузу**. При летнем посеве семена необходимо покрывать слоем земли не менее 13 см. Наиболее подходящие сорта для летнего посева: Награда, Сказка, Октава, Юбилейный. Початки с летних посевов получаются более нежными, сладкими и долго хранятся после сбора урожая.

Хороший урожай при посеве до середины июля дает **зеленый горошек**, особенно сорта, предназначенные для сушки и консервирования. Для высадки наиболее подходящими будут ранние и среднеспелые сорта Альфа, Вега, Амброзия, Воронежский зеленый.

Как уже упоминалось, для летней высадки **капусты** лучше использовать ранние или среднеспелые сорта, чтобы головки успели сформироваться до наступления заморозков. При хорошем уходе и достаточном поливе повторный урожай капусты может оказаться очень щедрым. Наибольшей популярностью у огородников пользуется сорт Слава, который отлично подходит как для засола, так и для хранения. В подходящих условиях кочаны могут храниться до января.

Повторную посадку **моркови** нужно проводить на глубину не менее 3 см, а норму посева семян необходимо увеличить на 10–20 %. Рекомендуется использовать сорта Московская Зимняя, Бирючукская, Рогнеда, Шанс и др.

На освободившихся от ранних культур грядках можно высаживать и **редис, редьку, репу, дайкон, листовой салат**. В летние месяцы создаются наиболее благоприятные условия для роста этих культур: достаточное освещение, стабильно высокие температуры. Надо лишь позаботиться о достаточном поливе и регулярно удалять сорные растения и проводить борьбу с вредными насекомыми. В таких условиях редис формирует крупные, сочные корнеплоды, не стрелкуется и не дрябнет. Для летнего выращивания чаще всего используется редис Дунганский, Красный великан, Французский завтрак и др. Наиболее подходящими сортами салата считаются Берлинский, Парижский зеленый, Лолло Rosso. Для повторных летних посевов отлично подойдет репа сорта Петровская, редька Зимняя круглая белая и Круглая зимняя черная, дайкон Миноваси, Саша, Дракон.

В начале июля из парников в открытый грунт можно высаживать рассаду **цветной капусты**. Между растениями в грядке нужно оставлять расстояние 50–60 см, а между грядками – 60–80 см. Раньше успевают Ранняя грибовская, Снежинка, Скороспелка. Более поздние, но и более урожайные сорта Отечественная, Московская консервная, Урожайная и др. нужно высаживать или на 10–18 дней раньше, или сажать в тех регионах, где осень затяжная и теплая.

Сбор урожая

Существуют общие правила сбора всех овощных культур. Их соблюдение поможет получить качественные плоды, которые сохранят приятный вкус, все полезные вещества, будут долго храниться, а урожайность растений повысится.

Прежде всего, все овощи, даже если они предназначены для переработки, следует собирать в сухую погоду, они лучше хранятся, имеют более приятный вкус и аромат, содержат больше полезных веществ. Плоды, убранные в сырой дождливый день, водянистые, содержат меньше полезных веществ, быстрее портятся.

Овощи рекомендуется собирать рано утром или после заката. В течение дня уборкой урожая заниматься не рекомендуется. Исключение составляет салат, который срезать нужно непосредственно перед использованием. Собранные в жару плоды теряют товарный вид и

значительно уступают по вкусу собранным утром или вечером.

Кроме того, овощи, собранные между 12 и 15 ч содержат максимальное количество нитратов. Дело в том, что во время роста и развития растения накапливают нитраты, получая их из содержащихся в грунте азота и воды. Со временем в процессе развития растения нитраты могут превращаться в нитриты или нитрозамины – ядовитые и опасные для здоровья человека соединения. Чтобы нейтрализовать их действие, нужно употреблять в пищу молочные и кисломолочные продукты. Количество нитратов в овощах изменяется в течение дня. После 18 ч их на 30–40 % меньше, чем в утренние часы.

Если вы планируете собирать овощи вечером, то можно попытаться свести содержание нитратов к минимуму. В сухой солнечный день утром нужно определиться, с каких растений собирать урожай, и те, на которые падет ваш выбор, взять за стебель и потянуть немного вверх. Таким образом тонкие корневые волоски, через которые нитраты поступают в растение, будут повреждены, хотя само растение в целом не пострадает. До вечера растение израсходует все накопившиеся запасы азота, и урожай можно будет смело собирать. Этот способ «обезвреживания» подойдет для кочанной капусты, корнеплодов и клубнеплодов.

Существуют и другие способы снизить концентрацию азотсодержащих соединений в плодах. Если растения находятся в теплице или укрытии, за 3–4 дня до уборки урожая пленку нужно снять. Интенсивный солнечный свет способствует снижению концентрации нитратов в овощах.

За 2–3 недели до уборки урожая почву нельзя удобрять, и в то же время необходимо следить, чтобы она была увлажнена: достаточное количество воды предупреждает накопление нитратов.

При употреблении в пищу срежьте у салата толстые жилки с листьев, у петрушки и укропа – стебли, не ешьте капустную кочерыжку – в этих частях растений накапливается наибольшее количество нитратов.

После сбора ни в коем случае не храните овощи на солнце: от ультрафиолета они теряют большое количество питательных веществ и витаминов.

Убирая урожай, желательно срывать те плоды, которые уже достигли технической спелости, то есть приобрели характерные для сорта размеры, но до полной спелости осталось еще 2–3 дня. Полную спелость плодов называют биологической спелостью, и дожидаться ее стоит тогда, когда вы собираетесь употребить овощи в пищу сразу, а не хранить еще некоторое время. В состоянии технической спелости плоды сочнее, ароматнее, но не подходят для хранения. Кроме того, собирая плоды в состоянии технической спелости, вы повышаете способность растения к плодоношению и ускоряете созревание плодов.

Собирая **раннюю капусту**, следует срезать не все кочаны подряд, а выбирать наиболее созревшие. Срезая головку, обязательно нужно оставить два-три покровных листа – так она дольше сохранится. Если вы не успели съесть или переработать раннюю капусту, а новые головки уже созрели, их развитие можно немного замедлить. Для этого нужно немного потянуть растение вверх или с помощью грабель частично повредить корни растений. Тогда капуста постоит еще несколько дней и при этом не перезреет и не растрескается.

Цветную капусту необходимо срезать, когда головки будут иметь привлекательный товарный вид. Если не убрать ее вовремя, кочаны начнут рассыпаться. Чтобы головки не желтели на солнце, 2–4 листа поднимают и соединяют верхушками над соцветием. Таким образом головки можно уберечь от избытка света.

Брокколи не убирают за один раз, так как из пазух при правильном уходе со временем появляются новые соцветия.

Кольраби необходимо собирать, когда стеблеплод достигнет характерного для сорта размера (обычно диаметр его составляет 5–9 см). Если задержаться с уборкой урожая, мякоть загрубеет и будет похожа скорее на древесину, чем на пригодный для употребления в пищу и полезный продукт.

Чтобы кусты **кабачков** дали хороший урожай, плоды с них нужно собирать регулярно и следить, чтобы на растении не было перезревших или больных кабачков: такие растения

замедляют рост других плодов и препятствуют появлению новой завязи. Цукини и кабачки, которые предназначены для длительного хранения, нужно выращивать до наступления биологической спелости. Она наступает, когда плод достигает характерного для сорта размера и кожица его становится плотной и достаточно грубой. Нет необходимости ждать, когда кабачки начнут желтеть, используя этот признак в качестве определения спелости. Многие современные сорта и гибриды не желтеют даже в перезревшем состоянии. Если кабачки или цукини вы будете готовить, то срывать нужно молодые растения с нежной кожицей. Если же планируется консервировать кабачки или готовить из них икру, плоды можно подрастить до 2/3 от максимального размера.

Патиссоны нужно собирать 2–3 раза в неделю. Для употребления в пищу больше всего подходят плоды, которым 2–7 дней и размер которых 5–9 см в диаметре. Если планируется консервировать патиссоны целыми, то брать нужно плоды диаметром 3–5 см. Как и кабачки, патиссоны, которые вы хотите положить на хранение, нужно дорастить на грядке до спелости.

Поскольку урожай **тыквы** за сезон собирают только один раз, на кусте нужно оставить 2–4 самые крупные и здоровые завязи на крупноплодных сортах и 8–15 – на мелкоплодных, а остальные желательно удалить, боковые побеги также лучше вырезать. Плоды тыквы желательно собирать как можно позже осенью, но до наступления заморозков. У спелых плодов плодоножка легко отделяется от стебля и созревшие плоды можно хранить всю зиму.

Арбузы также нужно срывать с куста с плодоножкой и спелыми. Недозрелые могут, конечно, немного полежать и доспеть, но сладкими не будут. Спелость арбуза определяют по начавшей усыхать плодоножке, по размеру, звонкому звуку, который он должен издавать при постукивании, хрусту, по пятнышку у макушки.

Спелая **дыня** приобретает желтый и зелено-желтый цвет и начинает издавать сильный характерный аромат, плодоножка начинает отсыхать.

Петрушку, укроп и сельдерей срезают на зелень, пока растение не выпустило стрелку. Зелень можно употреблять в свежем виде, сушить, замораживать, перетирать с солью и упаковывать в герметично закрытые стеклянные банки.

Пик плодоношения **огурцов** приходится на июль, и несколько несложных правил позволят огородникам повысить урожайность растений и получить здоровые, вкусные, хорошо хранящиеся зеленцы. Огурцы нужно собирать в сухую погоду ранним утром, тогда они долго будут свежими, сочными и хрустящими, с максимальным содержанием витаминов и полезных веществ. Огурцы, собранные днем, будут не такими тугими, быстрее пожелтеют и увянут. Срезать огурцы со стебля нужно с помощью ножа или секатора, а не срывать или откручивать. Стебли растения очень хрупкие, и, обрывая огурцы, можно повредить их, рост растения замедлится, зеленцы перестанут завязываться. Также, отрывая огурец от стебля, можно перевернуть плети. Листья огурцов всегда обращены к свету, и, часто меняя положение плетей, можно сильно ослабить растение, завязь начнет увядать.

В жаркую погоду огурцы нужно собирать через 1–2 дня, в пасмурную – через 2–5, по мере достижения зеленцами желаемого размера. Полного созревания огурцов ждать не нужно, спелые плоды имеют жесткую кожуру и семена, плотную мякоть. Убирая урожай, нужно обязательно удалять деформированные, переросшие и больные плоды, стимулируя завязь и рост молодых зеленцов.

После уборки огурцы нужно сложить в затененном месте. Мыть их не рекомендуется. Хранить огурцы можно в ящиках в погребе, в холодильнике. В тепле огурцы быстро теряют полезные свойства, вкус и аромат, желтеют и увядают. Стоит заметить, что сорта огурцов с более плотной кожурой хранятся дольше.

Помидоры можно собирать как абсолютно спелые, так и в фазе побурения или молочной спелости. Все зависит от того, как планируется их использовать и какой урожай получить.

Для того чтобы собрать с одного куста как можно больше урожая, необходимо

сбирать плоды, начавшие краснеть, буреть или желтеть. Такие помидоры могут дозреть в теплом солнечном месте через 5–12 дней. Ароматом и цветом они не будут отличаться от тех, которые созрели на грядке, а вот во вкусе будут немного проигрывать. Поэтому собранные таким образом помидоры лучше использовать для хранения или консервации. Можно снимать с куста и побелевшие плоды, если они уже налились до характерного для данного сорта размера. Они тоже со временем покраснеют, но аромата и характерного вкуса у них уже не будет. Если же зеленые помидоры на кустах не наливаются, то они либо больны, либо растение сильно истощено и нужно удалить мелкую завязь и цветки, чтобы уже начавшиеся наливаться плоды смогли дозреть и не пропали.

Не обязательно собирать весь урожай помидоров до конца лета, опасаясь осенних ранних заморозков и так называемой холодной росы, от которой помидоры портятся. У ранних сортов нужно собирать плоды по мере созревания, а когда листья начинают желтеть и отмирать, а растение ослабевает, нужно собирать все – спелые и созревающие плоды, чтобы они не погибли от болезней. У более поздних сортов помидоров поторопиться с уборкой следует, если существует угроза похолодания до 5 °С или дождя при температуре воздуха ниже 8 °С. В этом случае все помидоры, начиная от плодов молочной спелости, нужно собрать, а кусты удалить. Более мелкие плоды все равно созреть уже не успеют. А вот при благоприятных погодных условиях (теплая солнечная осень) позднеспелые сорта помидоров можно убирать до конца сентября и даже дольше. Главное – не допустить заражения плодов фитофторозом, который активно развивается при сырой и прохладной погоде.

Как уже упоминалось, плоды можно собирать разной степени зрелости в зависимости от дальнейшего использования. Начинающие буреть и краснеть плоды хорошо подходят для длительного хранения, засолки и маринования. Помидоры молочной спелости годятся для приготовления консервированных салатов и других заготовок, могут довольно долго храниться. Совершенно спелые плоды лучше использовать для еды в свежем виде или готовить из них сок и томат-пасту. У спелых красных помидоров срок хранения небольшой – до 5–7 дней в зависимости от сорта и условий хранения.

Для **перца** особенно важно время уборки. Его нужно собирать только в сухую погоду и желательно вечером, чтобы на плодах не было росы. Влага может вызвать быстрое загнивание. Плоды сладкого перца можно собирать как немного недоспевшие, так и полностью вызревшие. Перец, достигший технической зрелости, можно достаточно долго хранить, использовать для консервирования и употреблять в пищу свежим. Плоды нужно собирать по мере достижения нужной стадии спелости и обязательно срезать, а не срывать, чтобы не повредить корневую систему всего растения. Полностью созревшие плоды для длительного хранения не годятся, их можно использовать свежими, консервировать, также сушить и замораживать.

Острый перец для хранения лучше срывать немного недоспевшим. Спелые плоды лучше всего хранятся нанизанными на веревку и подвешенными для просушки в сухом темном месте. Сушеный острый перец может храниться очень долго.

Баклажаны нужно собирать раз в 3–6 дней в зависимости от погоды. Как и перец, их нужно обязательно срезать ножом, ножницами или секатором. Это поможет уберечь растение и не повредить руки, поскольку плодоножки у баклажанов достаточно жесткие, иногда с колючками. Лучше всего между грядками баклажанов высаживать кориандр. Эта трава хорошо защищает баклажаны от вредителей и болезней.

Початки **сахарной кукурузы** нужно снимать молочно-восковой спелости: листья вокруг початка становятся светло-зелеными, рыльца темнеют, зерна наливаются, но еще легко режутся ногтем. Такие початки можно использовать и для консервации, и для варки. Если упустить момент, зерна станут более жесткими и непригодными в пищу.

При уборке **фасоли** следует ориентироваться прежде всего на назначение данного растения. Спаржевую фасоль нужно собирать регулярно, не допуская перезревания стручков. Пригодные в пищу стручки должны быть мягкими, гибкими, семена в них должны едва

намечаться. Спаржевая фасоль не хранится долго в свежем виде, сохранить ее можно только замороженной или консервированной. Если вы хотите получить зерна спаржевой фасоли, нужно дождаться полного созревания и высыхания стручков. Зерновые сорта фасоли предназначены исключительно для хранения, поэтому собирать их можно, когда стручки созреют и створки высохнут. Нельзя допускать и перезревания – стручки легко растрескиваются, и бобы высыпаются на землю.

Лук обязательно нужно собирать в сухую погоду, когда ботва пожелтеет и полностью поляжет, а на луковицах образуется 2–3 слоя сухой чешуи. Собранный раньше времени лук быстро портится. Также не хранятся луковицы с механическими повреждениями. Ботву на собранном луке срезать нужно не сразу, листья должны высохнуть. Тогда произойдет отток пластических веществ в головку и сухие чешуйки будут более плотными, а луковицы будут лучше храниться.

Чеснок, предназначенный для хранения, лучше сорвать недоспевшим, чем перезрелым. Перезревшие зубки начнут портиться, прорастать и долго не сохранятся. Перед закладкой на хранение чеснок необходимо очень хорошо просушить, поджечь корешки. Нужно также позаботиться, чтобы во время хранения зубки не усохли.

Корнеплоды желательно убирать по мере созревания. Те из них, которые хотите использовать в пищу или для переработки сразу, можно собирать чуть раньше. Особенно вкусна молодая морковь, пока кожица у нее еще не огрубела. А если вы планируете заготавливать морковь на зиму, лучше подождать полного созревания. Если спелый корнеплод оставить в земле, он растрескается и не будет пригоден для хранения, его нужно использовать сразу. Также переспевшие свекла, морковь, редис, редька, репа могут привлекать вредителей и стать очагом распространения болезней и гнили, особенно в сырую погоду. Учитывая тот факт, что почва, особенно вокруг больших городов, содержит много вредных веществ, длительное пребывание корнеплодов в земле может нанести вред и вашему здоровью. Ведь в них тогда успеет накопиться большее количество токсических веществ и тяжелых металлов.

Зелень нужно собирать постепенно, непосредственно перед употреблением. Если планируется заготовка трав на зиму, желательно подождать, когда растение только начнет выпускать стрелку. В этот период зелень еще мягкая и душистая и в ней содержится максимальное количество полезных веществ и витаминов. Когда стрелка пойдет в рост, зелень огрубеет, а количество питательных веществ уменьшится.

Заготовка посевного материала

На рынке сейчас огромный выбор семян овощных культур, однако нельзя узнать, в каких условиях они хранились, сохранили ли всхожесть. Поэтому многие огородники предпочитают выращивать и собирать посадочный материал самостоятельно. Семена, собранные своими руками, обычно всходят раньше, дружнее, растения меньше болеют и дают больший урожай. Стоит помнить, что до того, как вы начнете собирать семена с того или иного растения, нужно выяснить, это сорт или гибрид. Ведь все ценные качества гибридов не передаются по наследству, их семена или не прорастают вовсе, или дают слабые побеги, плоды на которых не вызревают.

Рассмотрим более подробно правила сбора семян различных культур, которые созревают летом.

Для того чтобы получить семена **огурцов** понравившегося вам сорта, нужно на самом мощном и здоровом растении оставить несколько зеленцов и дать им полностью созреть. Они должны стать желто-коричневыми, мягкими, с плотной кожицей. Помните, что после того, как вы перестанете собирать огурцы, новые плоды перестанут появляться, следовательно, огурцы на семена нужно оставлять в конце сезона.

Для получения семян нужно выбрать «женские» плоды с квадратным, а не треугольным сечением и отметить их, чтобы случайно не сорвать. Если вы выберете огурец с треугольным

сечением – «мужской», растения из его семян будут давать много пустоцветов и слабо плодоносить. Чтобы научиться распознавать «мужские» и «женские» плоды, огурец нужно нарезать поперечными ломтиками. Если они треугольной формы – это мужской огурец, семена располагаются в трех сегментах, квадратной – женский, и семена, соответственно, размещены в четырех сегментах. Будьте внимательны, эта классификация распространяется не на все сорта.

Под выбранный огурец можно положить небольшие дощечки, которые частично защитят его от вредителей и загнивания. Когда огурец приобретет желто-белый или желто-коричневый цвет и плодоножка подсохнет, его нужно будет сорвать и оставить еще на 10–16 дней до полного размягчения. Огурец нужно разрезать пополам вдоль, выбрать переднюю треть плода. Этот небольшой секрет поможет вам в будущем получить огурцы без горечи. Опытным путем удалось установить, что именно семена из передней части дают растения, плоды которых не горчат.

Затем все семена из выбранного куска осторожно вынуть и выложить в стеклянную, деревянную или эмалированную посуду. Если гуща из семян и мякоти получилась недостаточно сочной, в емкость с семенами можно добавить немного воды. Посуду нужно плотно закрыть и поставить в теплое место для сбраживания на 2–3 суток, чтобы околоплодная оболочка отделилась от семян. Семена после этого нужно тщательно промыть в холодной воде от мезги и околоплодников. Легкие семена, которые всплывут, также нужно выбросить. Чистые семена необходимо просушить в сухом, хорошо проветриваемом помещении, рассыпав тонким слоем на картоне, бумаге или полотне. При хорошей сухой погоде семена можно сушить и на открытом воздухе, убирая на ночь в помещение. В процессе просушивания семена нужно помешивать, чтобы избежать закисания.

Хорошо просушенные семена нужно хранить в бумажных или полотняных мешочках. Правильно собранные и хранящиеся в подходящих условиях семена огурцов сохраняют всхожесть 5–6 лет. Но и собранные осенью семена не стоит на следующую весну сразу высевать в грунт. Всхожесть, конечно, будет прекрасной, но на растениях образуется много пустоцветов и урожай будет весьма скромный. Лучше всего использовать семена 2–3-летней давности, тогда на растениях будет образовываться много женских цветков и урожай будет значительно выше.

Следует помнить, что новые огурцы могут оказаться не совсем такими, как те, с которых вы собрали семена. Если на вашем участке или неподалеку растут огурцы разных сортов, они переопылятся и новые растения будут иметь признаки не только того растения, с которого брали семена, но и «папы», «бабушек» и «дедушек». С одной стороны, вы получите не совсем тот результат, который ожидаете, с другой – вы можете таким образом самостоятельно вывести новый, наиболее подходящий вам сорт, наилучшим образом приспособленный к условиям вашего участка.

При выборе плодов **помидоров** на семена также нужно точно знать, что вы выбрали сорт, а не гибрид. Существует несколько технологий сбора семян помидоров: плоды на семена можно брать со второй или третьей кисти куста – самые крупные и здоровые; немного недоспелые – с первой кисти; можно использовать спелые плоды со второй кисти, на которой завязь оказалась самой многочисленной; некоторые огородники самый крупный плод с самого урожайного куста обливают кипятком; также существует способ сбора семян с плодов бланжевой спелости, которые нужно класть на солнечное место для полного созревания. Вариантов много, и каждый огородник должен сам выбрать, какой из них предпочесть. В любом случае, плод должен быть крупный, здоровый, без повреждений и абсолютно спелый и мягкий (доспевать он может как на кусте, так и на подоконнике). Плоды молочной спелости и зеленые брать не следует, так как они или не взойдут вовсе, или дадут слабые ростки. После этого помидор необходимо разрезать пополам, выбрать семена с мякотью из верхней части помидора и положить в стеклянную или керамическую посуду, закрыть плотно крышкой. Семенам нужно дать побродить 3–4 дня. Добавлять воду к семенам не рекомендуется: они могут начать прорасти. Особенно это касается ранних

сладких сортов. Содержимое посуды с семенами нужно регулярно взбалтывать. После сбраживания качественные семена осядут на дно, а остальное можно слить. Семена необходимо тщательно промыть, всплывшие удалить, сушить на плотной бумаге или тканевой салфетке 3–6 дней при температуре 23–28 °С. Хранить семена желательно в закрытой стеклянной посуде или бумажных пакетах. При правильном хранении они могут сохранять всхожесть до 6–7 лет. Однако помните, что со временем процент всхожести снижается. При хранении семян помидоров нужно избегать больших перепадов температуры и повышенной влажности.

Семена помидоров, собранные собственноручно, как правило, крупнее, дают дружные всходы, рассада из них вырастает крепкой и более устойчива к заболеваниям. Кроме того, у вас есть гарантия, что вы не останетесь без любимого сорта помидоров, если не найдете нужных семян на рынке.

Способ получения семян из сладкого и горького **перца** не отличается от указанных выше. Нужно взять самые крупные здоровые плоды ровной окраски, обязательно спелые, положить их в теплое светлое место и выдерживать 8–15 дней до полного размягчения. Затем перец надо разрезать, вынуть семена вместе с семенным гнездом, аккуратно отделить их и промыть прохладной водой. Всплывшие семена можно выбросить. Остальные следует разложить на тканевой салфетке или картоне и сушить при комнатной температуре 2–6 дней. Затем семена нужно пересыпать в бумажные пакеты или полотняные мешочки. Хранящиеся при комнатной температуре и умеренной влажности семена перца могут сохранять всхожесть до 10 лет.

Собирать семена **баклажанов** не намного сложнее. Нужно выбрать баклажан, с которого вы будете собирать семена. Он должен быть крупным, правильной формы, здоровым, без механических повреждений. Когда баклажан приобретет фиолетовый цвет, не нужно спешить срывать его, нужно дать доспеть. Спелые плоды баклажана коричнево-фиолетового цвета и немного морщинистые. Плод нужно срезать и держать при комнатной температуре, пока не станет совсем мягким. Теперь можно приступить к сбору семян. Баклажан нужно разрезать вдоль, семена должны легко отделиться от мякоти. Их следует промыть, остатки мякоти и всплывшие семена слить, а остальные просушить в затененном, хорошо проветриваемом месте в течение 3–6 дней, сложить в пакеты (не целлофановые!). Всхожесть самостоятельно собранных семян баклажанов, как правило, составляет 85–100 %.

При заготовке семян **фасоли** и **гороха** следует помнить, что независимо от сорта куст фасоли, с которого вы собираетесь брать семена, должен оставаться в почве до полного созревания верхних стручков. Когда они станут коричневатыми, сухими и начнут растрескиваться, зерна нужно вылущить и перебрать, чтобы вовремя выявить следы фасолевого зерноеда. Эти небольшие насекомые могут за зиму испортить все ваши запасы посевной фасоли. Так же надо поступать и с горохом. Фасоль и горох нужно хранить в сухом, хорошо проветриваемом помещении при температуре 5–12 °С.

При сборе семян **лука** нужно иметь в виду, что эта культура легко переопыляется с другими сортами или даже своими дикими собратьями. Поэтому на участке, с которого вы хотите собрать семена, должен расти лук только одного сорта. Лук – культура двухлетняя. Для получения семян выбирают самые здоровые, ровные, крупные маточные луковицы.

Весной перед высадкой в открытый грунт маточные луковицы нужно перенести в теплое помещение с температурой 15–18 °С, чтобы внутри луковиц быстрее сформировалась стрелка. Перед посадкой лук перебирают, отбраковывают больной, сильно проросший. Затем обрезают шейку луковиц, захватывая при этом сверху 1 см сочной части, чтобы ускорить прорастание и обеспечить дружные всходы. После обрезки лук сразу нужно высаживать в почву.

Высаживать семенные луковицы желательно как можно раньше, заглубляя в землю на глубину до 5 см, чтобы верхняя обрезанная часть не была покрыта грунтом, и оставляя между луковицами промежутки 15 × 25 см. В процессе вегетации участок с семенным луком

нужно регулярно очищать от сорняков и уничтожать вредителей. Когда лук массово выпустит стрелки, вдоль рядов нужно натянуть веревку, чтобы предотвратить полегание стрелок. В это же время нужно выявить и удалить с участка растения, пораженные мучнистой росой. При засушливой погоде, недостатке влаги в почве луковицы необходимо поливать, особенно перед началом цветения и в период налива семян.

Семена лука созревают не одновременно: сначала в верхней части соцветия, а затем в нижней, поэтому уборку семян надо начинать, когда единичные коробочки наверху зонтика раскроются и в них будут видны спелые черные семена. Соцветия желательно срезать вместе со стрелкой длиной 25–35 см и связывать в пучки по 12–15 шт. Пучки необходимо развесить в хорошо проветриваемом месте под навесом, а под ними расстелить пленку или мешковину, чтобы легче было собирать высыпавшиеся семена. Сами высыпаются обычно самые лучшие семена, они имеют самую высокую всхожесть и дают лучший урожай. Те, которые придется вытряхивать из соцветий, не имеют такой высокой энергии прорастания.

При неблагоприятных погодных условиях, ранних заморозках растения могут развиваться медленно или погибнуть от перепада температур, так и не успев дать полноценные семена. Если в вашем регионе такое случается достаточно часто, решить проблему помогут пленочные укрытия. Над грядками с семенным луком после посадки нужно установить металлические, деревянные или пластиковые дуги и натянуть на них пленку, оставив «тоннель» с торцов открытым.

В хорошую погоду пленку можно поднимать, а при ненастье или похолодании опускать, защищая растения от неблагоприятных условий. Растущий под пленочным укрытием лук опережает в развитии не укрытые растения на 2–3 недели и вполне успеет дать полноценные семена до наступления холодов.

Хорошо просушенные семена лука можно хранить в герметически закрытом полиэтиленовом пакете в темном сухом месте. В таком виде семена могут сохранять высокую всхожесть 3–4 года.

Совсем просто собирать семена **укропа** и **фенхеля**. Самые мощные высокие растения нужно оставить, не обрывать с них листья и не обрезать стебли для засолки и приготовления маринадов. Можно удалять только тонкие боковые побеги, чтобы вся сила растения была направлена на рост семян. Приобретшие коричневатый оттенок и начавшие шелестеть растения можно убрать, насыпать в бумажные пакеты и хранить в сухом прохладном помещении.

Семена **листового салата** нужно собирать, когда семенные коробочки сменят цвет с зеленого на темно-коричневый, подсохнут и из них будут виднеться маленькие метелочки пуха. Делать это нужно в сухую солнечную погоду во второй половине дня, чтобы коробочки и, соответственно, семена полностью просохли. Коробочки нужно срывать и разминать пальцами над небольшой миской или пленкой.

Семена **бораго (огуречной травы)** собирать сложнее из-за растянутого срока созревания семенников. Созревшие семена сразу осыпаются, поэтому, для того чтобы заготовить семена, растения скашивают, когда они еще цветут, а семена только начинают буреть. Стебли связывают в небольшие пучки и развешивают под навесом в хорошо проветриваемом месте. После того как растения высохнут, их обмолачивают и собирают крупные продолговатые черные семена. Хранят их в бумажных пакетах в сухом помещении при комнатной температуре.

При полном созревании семян **горчицы** стручки легко растрескиваются и семена рассыпаются. У некоторых сортов растрескивание стручков меньше, например у белой горчицы, но собирать семена все равно бывает затруднительно. Поэтому сбор семян проводят, когда в нижних стручках семена созревают полностью, а в верхней остаются немного недоспевшими. Такие растения срезают, раскладывают подсыхать на мешковине или пленке под навесом или в хорошо проветриваемом помещении. Через 5–8 дней растения обмолачивают и собирают семена. Хранить их нужно в сухом прохладном месте.

Одним из самых ответственных занятий является сортировка и выбор семенного

картофеля .

Часто огородники выбирают для посадки мелкие клубни. Это неправильно, ведь из мелкого картофеля не вырастет крупный. Лучше всего для семенного материала выбирать картофель среднего размера, от 50 до 70 г (максимум 100 г). Клубни собирают с самых здоровых и урожайных кустов. Очень крупные клубни использовать нежелательно, так как, во-первых, им нужна большая площадь питания, во-вторых, основная часть вегетационного периода у крупного картофеля уйдет на рост надземной части, а клубни не успеют вызреть до холодов и будут мелкими. Таким образом, выращивание картофеля из крупных клубней нерентабельно.

Осенью, перед закладкой семенного картофеля на хранение, необходимо провести его озеленение. Отобранные картофелины нужно рассыпать на мешковине или пленке в сухом, хорошо освещенном месте и оставить на 7–10 дней. Такой картофель легче переносит зимнее хранение: не гниет, не страдает от воздействия насекомых, грызунов и болезней. Также эта процедура повышает урожайность картофеля, особенно поздних сортов. После «солнечных ванн» клубни нужно еще раз перебрать и удалить загнившие.

Семенной картофель желательно хранить в прохладной части погреба (температура должна быть 2–5 °С). Более низкая температура может пагубно отразиться на качестве картофеля, переохлажденные клубни будут хуже прорастать или совсем потеряют всхожесть, вкус картофеля ухудшится. Если же температура выше 5 °С, клубни начинают прорастать раньше срока. Чтобы избежать этого, семенной картофель можно пересыпать мелом или золой. Ростки также можно обламывать, однако установлено, что однократное обламывание ростков снижает урожай картофеля большинства сортов на 15–20 %, двукратное – на 25–40 %, а такие сорта, как Невский, Забава, Славянка могут вообще не дать всходов.

Как показывает опыт, на семена лучше запастись несколькими сортами картофеля, так вы сможете подстраховаться на случай неурожая.

Капуста – двулетнее растение и дает семена на второй год. Чтобы получить качественные семена, нужно после первого года развития капусты сохранить маточники. Растения на семена выбирают во время уборки урожая. Они должны быть ровные, без признаков болезни и механических повреждений, обязательно с непроросшей кочерыжкой и здоровыми почками. У них не должно быть и верхушечной выпуклости. Хранить маточные растения нужно в погребе при температуре 1–2 °С, для профилактики болезней их желательно опудрить сухим толченым мелом.

Высаживать в грунт маточники необходимо во второй половине апреля, поскольку более ранние посадки могут пострадать от заморозков, а при более поздней посадке маточники хуже приживаются и урожай семян снижается. За 15–20 дней до высадки нужно вырезать из кочанов кочерыжки, сохранив при этом верхушечную почку. Нужно следить, чтобы срезы были чистыми, без признаков загнивания или других повреждений – такие растения быстро погибнут или не дадут здоровых семян. Перед посадкой обрезать кочаны не следует, это может привести к образованию солнечных ожогов в ясную погоду, а во время дождя свежие срезы могут загнить, и растение погибнет. Над землей остается пенек высотой 5–10 см, почву вокруг него нужно уплотнить, расстояние между растениями должно быть не меньше 60 см. Участок должен быть солнечным и защищенным от ветра, чтобы уберечь цветоносы, которые могут достигать 1 м в высоту. Первые 3–4 недели кочерыжки нужно активно поливать, а грядки тщательно мульчировать. Рыхлить землю вокруг растений нельзя: можно повредить корневую систему. В начале цветения растения необходимо подвязать, чтобы стрелки не сломались, нецветущие боковые побеги нужно удалять, чтобы ускорить созревание и улучшить качество семян. Особое внимание нужно уделить защите семенных кочанов от вредителей, особенно от капустной тли. Для профилактики появления вредителей и болезней растения рекомендуется опылять золой и табачной пылью.

Созревание семян капусты происходит неравномерно, поэтому стручки с семенами нужно убирать выборочно. Семена необходимо провеять, выложить на плоскую посуду и

поставить в затененное проветриваемое место для просушивания, после чего положить в бумажные или тканевые пакеты. Семена капусты сохраняют всхожесть 3–4 года.

При выращивании капусты на семена нужно помнить, что она легко переопыляется с другими крестоцветными – редисом, горчицей, репой, рапсом, брюквой, турнепсом, редькой, редисом и пекинской капустой, поэтому на участке нужно высаживать их как можно дальше друг от друга, чтобы получить семена растений желаемого сорта.

Самостоятельно полученные семена **свеклы** и **моркови** окажутся в 2–3 раза крупнее покупных, и всхожесть их будет гораздо выше. Поэтому приложить немного усилий и вырастить собственные семена стоит. Семена моркови сохраняют хорошую всхожесть 3–5 лет, а семена свеклы – 3–4 года.

Эти двулетние растения в первый год посадки семян дают корнеплоды, которые мы обычно собираем и употребляем в пищу. Высаженные на следующий год корнеплоды развиваются, выпускают цветонос и в конце лета дают семена. Для высадки на семена во время уборки урожая надо отобрать самые лучшие: ровные крупные корнеплоды без признаков болезни и механических повреждений. Также у собранных корнеплодов не должна быть повреждена верхушка, где находятся почки, из которых в будущем году вырастут цветоносы. Хранить их необходимо отдельно от плодов, предназначенных для еды, в песке при температуре 0–2 °С и влажности воздуха 85–95 %. Песок необходимо регулярно умеренно увлажнять. Весной корнеплоды нужно перебрать, отбраковать поврежденные и плохо перенесшие зимовку. Подобный отбор позволит получить урожай корнеплодов, отличающихся лучшей лежкостью.

Грядки для высадки свеклы и моркови нужно подготовить заранее. Это должны быть солнечные участки с легким, хорошо удобрённым грунтом. Высаживать корнеплоды нужно как можно раньше, как только земля прогреется. Чтобы избежать болезней и свести к минимуму повреждение растений вредителями, ни в коем случае нельзя сажать семенные корнеплоды на те участки, где в прошлом сезоне росли корнеплоды. Тщательно выбирайте предшественника, ведь это отразится на качестве семян и, следовательно, на вашем будущем урожае. Лучше всего, если маточники свеклы или моркови будут высажены на участок после сидератов или бобовых. Корнеплоды необходимо высаживать в землю вертикально, чтобы верхушка была примерно на уровне почвы или немного заглублена. Расстояние в ряду между свеклой должно быть не менее 50 см, между морковью – не менее 35. Через некоторое время появятся молодые листья, а затем цветоносы. Цветоносы нужно подвязывать к кольям или другим опорам, чтобы их не сломало ветром. Корнеплоды нужно регулярно поливать, особенно в период образования цветоноса и созревания семян, бороться с вредителями, своевременно удалять сорняки. Поскольку растения перекрестноопыляющиеся, нужно следить, чтобы поблизости не росли родственные растения, особенно сорные.

Когда на цветоносе свеклы образуются комочки – семена, нужно внимательно следить за изменением их цвета. Как только они побуреют – можно собирать. В сухую погоду семена можно осторожно обирать со стеблей, а во влажную лучше срезать цветонос, положить его в сухом, хорошо проветриваемом помещении на клеенку или полотно. Когда семена просохнут, стебли можно обмолотить и семена сложить в бумажные пакеты, обозначив год сбора и сорт растения.

Цветки моркови – зонтики – тоже желательно подвязывать к опорам. Когда семена побуреют и начнут издавать сухой шелест, их можно собирать. Семена, даже собранные в сухую погоду, желательно досушить в затененном месте. Их можно хранить и в бумажных пакетах, и в стеклянных закрытых банках, и в полиэтиленовых, герметично запаянных мешочках.

Пастернак и **сельдерей** на семена можно выращивать по той же схеме, что и морковь. Корнеплоды одного сорта обязательно нужно высаживать рядом, чтобы получить качественные сортовые семена. Эти растения требуют особого внимания и полива во время развития цветоноса и созревания семян. Следует помнить, что семена пастернака легко осыпаются, поэтому нужно следить за их созреванием и своевременно убирать.

Самое важное условие качественного хранения семян практически всех огородных растений – сухость воздуха. Температура воздуха имеет гораздо меньшее значение, главное, чтобы не было резких ее перепадов. Из-за значительных колебаний температуры семена могут отпотевать и спровоцировать порчу и загнивание. Низкие температуры могут пагубно отразиться на качестве семян теплолюбивых растений, в частности арбуза, дыни, патиссонов и других бахчевых. Температура выше 16–17 °С может стать причиной пересушивания семян.

Вспомогательные работы

Одна из главных забот огородников летом – полив растений. Его следует начинать с влаголюбивых культур, особенно если запас воды ограничен. Засухоустойчивые культуры могут «подождать» 1–2 дня. Растения срочно нуждаются в поливе, если из суглинистой или супесчаной почвы не удастся слепить шарик, а шарик из глинистой почвы рассыпается при нажатии.

Многие культуры предпочитают полив теплой водой. Чтобы без хлопот подогреть воду, рекомендуется баки для воды красить в темный цвет.

При поливе цветной капусты не допускайте попадания воды на головки.

При сильной жаре желательно воздержаться от обрывания нижних листьев и пасынкования пасленовых. В таких условиях растения плохо переносят травмы и могут заболеть.

При подвязывании растений к опорам используйте мягкие веревки или кусочки ткани, а не синтетические веревки и проволоку, которые травмируют стебель и врастают в ткани растения.

В открытом грунте и особенно в теплицах часто приходится искусственно опылять огурцы и кабачки. Для этого мужские цветки нужно сорвать, удалить лепестки и вложить в женские таким образом, чтобы тычинки доставали до пестика. Опыленные цветки следует помечать. Обычно у них обрывают один лепесток.

Чтобы ускорить созревание помидоров на одной кисти, можно воспользоваться такой хитростью. На всю кисть – зрелые и незрелые плоды – надеть полиэтиленовый пакет на 2–3 дня. На 2–3-й день после того, как пакет будет снят, все помидоры на кисти поспеют. Такой эффект дают летучие вещества, которые выделяют спелые плоды. В полиэтилене они сохраняются и помогают быстрее доспеть остальным помидорам.

Следите за посадками огурцов, ни в коем случае не допускайте перерастания плодов, иначе они пожелтеют и утратят полезные свойства, замедлят развитие других зеленцов.

Время для уборки лука можно определить по листьям. Ботва должна пожелтеть и полечь, узкая трубчатая часть между шейкой и луковицей должна состоять только из сухих листьев, а на самой луковице должно образоваться 2–3 слоя шелухи.

Чтобы лук лучше хранился, сразу после уборки корни нужно прижечь на открытом огне. Помните, что такой лук можно использовать для еды, для посадки он уже не пригоден.

Подготавливать погреба и овощехранилища к закладке урожая нужно с лета. Все помещения нужно вычистить, проветрить, просушить, желательно обработать известью с медным купоросом.

Деревянные ящики необходимо вынести на воздух и просушить, при наличии признаков порчи древесины или плесени необходимо обработать их соответствующими препаратами.

Избавиться от грибка в подвале поможет гашеная известь. Уменьшить влажность можно и с помощью соли или древесного угля – они хорошо впитывают влагу.

После уборки урожая на опустевших грядках можно высадить огородные культуры под зиму или сидераты. Отдать предпочтение нужно злаковым культурам и гречихе, которые значительно улучшают физические свойства почвы, хоть и уступают бобовым по части обогащения грунта азотом. Если в качестве сидератов используются злаковые, их

необходимо обязательно выкашивать до того, как они заколосятся и дадут семена, иначе из полезных растений они превратятся в сорняки, бороться с которыми будет нелегко.

Хитрости опытного огородника

Наиболее популярным способом полива огорода является распыление воды с помощью дождевальных установок. Однако в жаркие солнечные дни дождевание проводить не рекомендуется: листья растений могут получить сильные ожоги. Поэтому полив лучше проводить вечером, когда солнце село, или рано утром, чтобы влага успела высохнуть, пока солнце не поднялось высоко.

В засушливых регионах, где влага быстро испаряется из грунта, можно устроить самодельный подпочвенный полив – вкопать рядом с растением баклажку с небольшим отверстием в дне, а через горлышко заливать воду.

Помните, что картофель не рекомендуется окучивать в жаркие дни сухой почвой. Землю перед окучиванием нужно увлажнить и постараться выполнить работу вечером, чтобы земля сохранила влагу дольше.

Удалять пасынки с помидоров нужно постоянно, чтобы они не оттягивали соки от плодов. Однако нужно учитывать, что в сильную жару растения плохо переносят травмы, поэтому пасынкование и обрывание поврежденных листьев лучше проводить в прохладную или пасмурную погоду.

Повысить урожайность помидоров можно, переведя их на подземный полив. Корни помидоров расположены достаточно глубоко, они будут успешно поглощать воду, а вода не будет бесполезно испаряться с поверхности грунта, не дойдя до корней.

Перец – растение светолюбивое, но при температуре более 30 °С пыльца теряет всхожесть. Поэтому в солнечные жаркие дни растение необходимо притенять.

Если вы планируете хранить перец долго, не срывайте отдельные плоды, а выдергиваете все растение. В темном помещении с температурой около 15 °С растение нужно подвесить за стебель, чтобы плоды свешивались вниз. Так перец может храниться до 2 месяцев.

На плетях огурцов обязательно нужно удалять пасынки, на которых не образовался женский цветок.

Убирать огурцы желательно до восхода или после захода солнца и сразу складывать в затененное место. Так они дольше сохраняются.

Чтобы свежие плоды огурцов не портились длительное время, каждый огурец нужно тщательно промыть, обсушить, смазать яичным белком и дать высохнуть.

Чтобы плети тыкв не перепутывались, не переворачивались и не переламывались от ветра, их нужно прищипливать к земле деревянными или металлическими скобами.

В регионах с прохладным климатом можно ускорить созревание тыкв, если регулярно удалять с плети все боковые побеги.

Тыквы часто переопыляются, и в результате семена получаются не сортовыми. Чтобы получить семена чистого сорта, расстояние между растениями разных сортов нужно оставлять не меньше 500 м.

Собирать капусту нужно не массово, а постепенно, по мере созревания кочанов. Зрелость наступает, когда кочан становится плотным на ощупь.

Салат, выпустивший стрелку, не пригоден в пищу: листья теряют вкус и половину полезных веществ, становятся горькими.

Морковь можно убирать, когда диаметр корнеплода достигнет 1 см. При этом морковь нужно выдергивать в наиболее загущенных местах, чтобы обеспечить свободное место для развития других растений.

Чтобы защитить огород от личинок капустницы, можно применить старую народную хитрость. Между рядами можно расставить небольшие ящики со свежими листьями капусты (но не рядом с грядками капусты!), а когда бабочки отложат в них яйца, листья нужно

уничтожить.

Отогнать колорадских жуков от картофеля можно, опрыскав растения настоем кожуры цитрусовых: апельсина, лимона, мандарина, грейпфрута.

Поврежденные клубни картофеля плохо хранятся, поэтому, если вы собираете урожай вручную, использовать лучше не лопату, а вилы.

Нельзя класть на хранение «спекшиеся» клубни картофеля: велика вероятность развития грибка и заражения соседних клубней. При закладке на хранение клубни картофеля рекомендуется перекладывать листьями рябины, бузины или папоротника. Так картофель меньше портится.

Помидоры, огурцы, баклажаны, перец, кабачки и патиссоны нужно убирать сразу, как только плоды поспеют, а можно и немного недоспелыми. Если упустить момент, вкусовые качества могут ухудшиться, а другие плоды на кусте будут созревать медленнее.

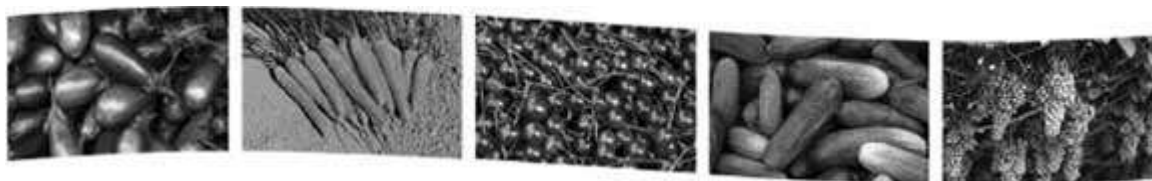
Чтобы помидоры, особенно некрупные, лучше хранились, их можно собирать кистью.

Грядки с цветной капустой и брокколи нужно проверять ежедневно. Головки нужно успеть собрать на этапе бутонизации, иначе они потеряют вкус.

Лук и чеснок после уборки необходимо тщательно просушить. Это можно делать в хорошо освещенном солнцем и проветриваемом месте. Луковицы или головки нужно разложить в один слой. Если погода сырая, чеснок можно подсушить в духовке при температуре 35–45 °С, но не выше!



Осень



Лунный календарь осенних работ

В осенние месяцы новолуние – день, когда усердствовать на огороде не рекомендуется. Максимум, что можно делать, чтобы не нанести вреда растениям, – это проводить борьбу с вредителями.

В сентябре на растущую Луну можно высевать семена под зиму, прищипывать и удобрять растения, однако не рекомендуется в этот период размножать растения корнями. Эффективными будут борьба с вредителями, рыхление почвы, пересаживание растений, культивация и внесение удобрений. В первые дни после новолуния можно собирать корнеплоды и закладывать их на хранение. Также эти дни – хорошее время для консервирования, сушки овощей и грибов. Когда уборка урожая окончена, на растущую Луну рекомендуется провести подготовку грядок к зиме, провести профилактику болезней и вредителей, сеять зелень и овощи на подоконниках или в зимних теплицах.

При полной Луне эффективными будут меры по борьбе с надземными вредителями растений, хорошо также проводить прополку, мульчирование, полив растений. После уборки урожая в этот день лучше дать земле отдохнуть.

В начале осени на убывающую Луну следует воздержаться от посадки травянистых растений на зиму, пересаживать многолетние растения. Лучше всего в этот период сажать на зиму корнеплоды, а также собирать их, проветривать, просушивать и закладывать на хранение. Можно сушить приправы, лекарственные и эфиромасличные растения, требующие

особо тщательного просушивания. Убывающая Луна – время сбора семян и закладки их на хранение для посадки в следующем году, подходящий момент для подготовки грядок к посадкам, мульчирования, борьбы с подземными вредителями.

После сбора урожая в этот период следует навести порядок на участке, убрать отмершие части растений, взрыхлить землю, при необходимости окучить многолетние растения, внести удобрения.

Народные приметы

Сентябрь

Много паутины летает – к теплу.

Если в сентябре гремит гром – осень будет теплой.

Пока на вишне держатся листья – заморозков не будет.

Много орехов, а грибов нет – к затяжной холодной зиме.

Теплая осень предвещает долгую зиму и позднюю весну.

Журавли летят на юг не спеша, высоко – осень будет теплая и погожая.

Если линька кур начинается в сентябре – это признак того, что зима будет теплой.

Перелетные птицы летят низко, близко к земле – снега зимой будет мало, а если высоко – зима будет снежной.

Чем сильнее ветер, тем меньше вероятность заморозков.

Собака роет землю или катается по земле – к дождю, сильному ветру, а если сворачивается клубком – к холоду.

Листья на березе пожелтели – ожидаются ранние заморозки.

Если 14 сентября начинается с ясного солнечного дня – будет тепло еще неделю. Если за эту неделю не пройдет дождь, то октябрь и ноябрь будут дождливыми.

Второй раз зацветают яблони – предвещают долгую теплую осень.

Деревья начинают желтеть снизу – примета долгой осени.

Октябрь

В октябре гремит гром – к бесснежной зиме.

Октябрьский иней – к сухой солнечной погоде и теплу.

С каких чисел в октябре ясная, хорошая погода пойдет – с таких и в апреле весна начнется, тепло придет.

Ива рано инеем покрылась – значит, зима затяжной будет.

Если орехов много, а грибов мало или совсем нет, то зима будет холодная и снежная.

Иней по утрам – к солнечной и сухой погоде.

Листья с березы и дуба осыпались без остатка – значит, зима будет недолгой, без суровых морозов, со снегом, а если листья остались – зима предстоит долгая и суровая.

Если на Ирину (1 октября) журавли полетят, то на Покров (14 ноября) будет мороз, если нет, то зима будет поздняя.

Большие пузыри во время дождя на воде – к затяжному дождю.

Если на Сергия (8 октября) пойдет снег, зима придет на Михайлов день (21 ноября).

Каков Покров, такова и зима.

Ноябрь

Если с деревьев опадают не все листья – зима будет холодной.

Какая погода в ноябре – такая будет в мае.

Если в ноябре еще летают комары – зима будет мягкой.

Яркая луна – к ясной погоде, в ореоле и дымке – к дождю или снегу.

Если с деревьев все листья не опадут до 14 ноября, то в следующем году в это время будут морозы.

На 19 ноября выпал снег – вся зима будет снежная.

24 ноября теплая погода – значит, вся зима будет теплой.

Если зайцы в ноябре в сад прибегают – зима будет суровой и снежной.

В день Матвея (29 ноября) дует сильный ветер – мести будет до Николы зимнего (19 декабря).

Солнце садится в большое облако – жди на следующий день сильного дождя или снега.

Закладка овощей на хранение

Вырастить на своем участке богатый урожай не так-то просто. Но еще важнее суметь сберечь его так, чтобы в плодах сохранилось как можно больше витаминов и полезных веществ. Выращенные на огороде овощи можно консервировать, сушить, засаливать, замораживать, однако наиболее вкусными и полезными являются свежие плоды. Обычно для хранения урожая в естественном виде используют погреб, где без особых проблем можно создать условия, оптимальные для хранения: влажность 90–95 % и температуру 0–5 °С.

Перед тем как закладывать урожай на хранение в погреб, его необходимо соответствующим образом подготовить. Прежде всего его необходимо основательно проветрить. Весной и осенью это нужно делать крайне осторожно, поскольку из-за перепада температур на потолке и стенах может конденсироваться влага, а затем образовываться плесень. Осенью воздух уже более прохладный, поэтому проветривать погреб можно спокойно, не опасаясь, что стены и потолок намокнут.

Стены погреба каждый год необходимо обеззараживать. Если они выложены кирпичом, то их достаточно побелить свежей побелкой на основе извести, в которую добавлен 3–5 %-ный раствор медного купороса. Если же в погребе стены обшиты деревом или есть деревянные перекрытия, опоры, балки, полки, то все их необходимо обработать 5–10 %-ным раствором медного купороса. Сделать это можно с помощью смоченной в растворе губки или валика, а лучше – с помощью пульверизатора или обычного садового опрыскивателя. После обработки погреб нужно просушить, чтобы деревянные элементы полностью просохли.

Если ваш погреб находится не под отапливаемым помещением и зимой промерзает, его необходимо утеплить. Если раньше для этого требовались дорогостоящие материалы, то сейчас все обстоит гораздо проще. На сухие очищенные стены с помощью монтажной пены или качественного клея нужно наклеить листы пенополистирола. При желании сверху их можно окрасить или покрыть пленкой. Таким образом вы значительно утеплите погреб и убережете запасы от подмерзания и порчи. Если этот способ утепления по каким-либо причинам применить невозможно, следует использовать проверенный дедовский метод – укрыть емкости с овощами и фруктами толстым слоем сена или соломы, несколькими слоями мешковины или другими предохраняющими от холода материалами. Следует лишь помнить, что во время хранения плоды должны «дышать» а без вентиляции они могут быстро испортиться.

Избавиться от насекомых и грызунов в погребе поможет окуливание серой. Для полного обеззараживания достаточно сжечь 2 серные шашки (они продаются в специализированных отделах для садоводов и огородников). Шашку обязательно нужно разместить на металлической подложке, зажечь и закрыть погреб. Сернистый газ убьет всех нежелательных обитателей погреба. Через 25–40 ч погреб нужно открыть и очень хорошо проветрить.

Если вы не готовы предпринимать настолько радикальные меры, а защитить урожай от грызунов все-таки необходимо, ящики для хранения овощей рекомендуется обложить кирпичами. Заодно они помогут регулировать влажность в погребе. Каждый ящик или

другая емкость для хранения плодов должна плотно закрываться, однако крышка должна и легко сниматься, чтобы вы могли легко и без проблем получить доступ к содержимому емкости.

Даже при правильной и основательной подготовке погреба нужно помнить, что не все овощи могут храниться одинаково долго. Помидоры могут начать портиться уже через 3–4 дня, а картофель не так требователен к условиям хранения и может пролежать до весны. Лучше всего в погребе хранятся картофель, все корнеплоды, капуста. Помните, что овощи и фрукты желательно хранить в разных помещениях или хотя бы разгораживать один погреб на два отсека, в каждом из которых будет система вентиляции. Обусловлено это тем, что летучие вещества, выделяемые некоторыми плодами, могут негативно воздействовать на другие. Речь идет прежде всего о яблоках. Во время хранения они выделяют этилен, который снижает устойчивость овощей к грибкам и заболеваниям. Полезными соседями яблоки могут быть только для заложенных на хранение недозревших помидоров. Этилен способствует их покраснению и созреванию.

Вполне пригодным местом для хранения урожая может быть гараж, чердак, застекленный балкон или лоджия. Стоит только помнить, что зимой температура в этом помещении не должна опускаться ниже 1–3 °С.

При закладке овощей на хранение нужно выполнять несколько общих правил.

Прежде всего, перед тем как сложить овощи в хранилище, нужно их тщательно перебрать и отделить абсолютно целые и здоровые плоды от поврежденных, больных, деформированных, перезревших и недозревших. Такие овощи необходимо сразу переработать или хранить отдельно и быстро использовать. Перезревшие овощи хранятся плохо, а недозревшие не хранятся вообще. Овощи, предназначенные для хранения, лучше убирать в сухую погоду, а если такой возможности нет, после уборки их необходимо тщательно просушить.

Самым популярным и самым простым для хранения овощем, бесспорно, является **картофель**. Он растет под землей и, соответственно, хранить его также надо в темном месте. На свету он зеленеет и становится непригодным для еды, так как в нем образуется ядовитое вещество соланин. В тепле клубни могут начать прорасти, а в чересчур влажной атмосфере – загнивать.

Собранный картофель перед закладкой на хранение необходимо тщательно просушить и перебрать. Достаточно будет рассыпанные в один слой клубни подержать на открытом воздухе под навесом или в хорошо проветриваемом помещении 24–48 ч. После этого картофель нужно отсортировать. Отбирают его прежде всего по размеру. Отдельно нужно отобрать картофель для посадки. Желательно заранее отложить корнеплоды с наиболее урожайных крупных кустов, нужно тщательно проверить, чтобы все клубни были здоровыми и без механических повреждений. Семенной картофель желательно закалывать на свету 3–7 дней. При этом он зеленеет. Такой картофель уже не пригоден в пищу, но при этом он долго и очень хорошо хранится, не загнивает и не повреждается грызунами.

Посадочный картофель желательно хранить отдельно от того, который вы будете есть. Далее следует отобрать поврежденные, надрезанные, подпорченные картофелины. Они не будут храниться, поэтому их нужно переработать или использовать как можно быстрее. Картофель, предназначенный для длительного хранения, лучше всего хранить при температуре 2–4 °С и влажности воздуха 85–90 %. Для создания таких условий хорошо подходит погреб, подвал или гараж, не промерзающий зимой.

Картофель можно хранить в деревянных негерметичных ящиках, которые обеспечат доступ воздуха к плодам. Картофель можно засыпать в большие емкости слоем не более 1 м. Во время засыпания картофеля в ящики или корзины его нельзя сильно бросать, он может получить повреждения и начать портиться. Крупный картофель хранится хуже мелкого, его желательно использовать в первую очередь.

Верхний слой клубней часто запотевают и может стать благоприятным местом для развития заболеваний и появления грибка. Чтобы избежать этого, следует сразу же после

закладки накрыть емкость с картофелем крышкой, рогожей, мешками или корзинами, наполненными стружкой. Эти материалы предохраняют корнеплоды от перепадов температуры и впитывают лишнюю влагу, и картофель останется сухим. Поверх картофеля можно положить слой свеклы.

Если нет погреба или он небольшой или сырой, то картофель можно хранить в яме. Для ямы нужно выбрать подходящий участок, расположенный достаточно высоко, чтобы в нем не скапливалась вода, и сухой, к которому не подходят близко грунтовые воды. На участке нужно выкопать яму глубиной около 1 м, настелить на нее доски, а на дно опустить воздуховод. Лучше всего в качестве воздуховода использовать обычную пластиковую трубу. В яму на доски нужно сложить картофель и накрыть досками. Поверх досок насыпать слой сухой земли толщиной 30–50 см. Поверх земли выложить слой соломы, сена или другого утеплителя. Вокруг ямы следует выкопать неглубокие канавы для стока воды. Так же в земляных ямах можно хранить и свеклу.

Если у вас нет подсобных помещений, а участок расположен не рядом с домом, то сохранить урожай картофеля можно и в условиях городской квартиры. Нужно выбрать наиболее прохладное место в доме – коридор, кладовую, застекленный балкон или лоджию, где температура не опускается зимой ниже 0 °С, но и не поднимается выше 10 °С. Хранить картофель нужно в бумажных пакетах или тканевых мешках, ни в коем случае не в полиэтилене. Если у вас есть кладовая или стеллажи на балконе, то лучше хранить картофель там, в деревянных ящиках. Корнеплоды нужно регулярно проверять и удалять подпорченные.

Морковь хранить несколько сложнее. Кожица у этого корнеплода тонкая, легко подмерзает и повреждается, что вызывает загнивание. Также морковь склонна к прорастанию, поэтому температура в помещении, где она хранится, не должна превышать 2 °С, а влажность воздуха должна быть достаточно высокой – 90–95 %. При более сухом воздухе морковь начнет увядать. Вентиляция в помещении должна быть умеренная.

Перед закладкой моркови на хранение ее необходимо аккуратно очистить от земли и просушить. Ботву следует обрезать вровень с головкой, чтобы не осталось почек, которые могут прорасти.

Лучше всего хранить морковь в ящиках с сухим песком. Каждый слой моркови необходимо пересыпать песком слоем не менее 1 см и накрыть ящик соломой, рогожей или другими утеплителями. Ящики должны иметь плотные стенки без щелей и отверстий и плотно закрываться. В один ящик не рекомендуется класть более 20 кг моркови. Ни в коем случае нельзя допускать примерзания корнеплодов. При сильных морозах ящики с морковью желательно заносить в более теплое помещение с температурой до 10 °С.

Если вы решили хранить морковь в песке, то корнеплоды следует укладывать рядами или устанавливать вертикально, при этом корнеплоды не должны касаться друг друга. Верхний слой песка в ящике нужно периодически немного увлажнять. При отсутствии песка его можно заменить сухими хвойными опилками.

Еще один способ хранения моркови – в глиняной «шубе». Очищенную измельченную глину разводят чистой водой до консистенции жидкого теста, обмакивают в него очищенные от земли и просушенные корнеплоды, держат в смеси 2–3 мин, сушат их так, чтобы в глиняной «шубе» не было просветов, и укладывают в корзины или ящики. Это наиболее хлопотный, но и наиболее эффективный и практически безотходный способ хранения моркови.

В случае если моркови сравнительно немного, ее можно хранить в полиэтиленовых мешках. Для этого нужно выбрать только здоровые, не поврежденные корнеплоды, тщательно удалить ботву, промыть корнеплоды, обсушить, уложить по несколько штук в полиэтиленовые пакеты и опустить в погреб или подвал. Если вы храните морковь в кладовой или на балконе, мешки нужно завязать.

Небольшое количество моркови можно хранить, поставив вертикально в 3-литровые банки. Их можно в зависимости от погоды хранить на балконе или в квартире. При

наступлении холодов банки нужно закрывать крышками.

Сохранить морковь можно, обработав ее разведенным в воде мелом. Каждый очищенный и просушенный корнеплод нужно обмакнуть на 1–2 мин в меловой раствор, обсушить, сложить в бумажный пакет и хранить в холодильнике или на балконе.

Небольшую часть моркови можно оставить зимовать на грядках.

Обычно большая часть моркови при не слишком морозной и снежной зиме прекрасно сохраняется до весны. Убирать ее нужно сразу после того, как сошел снег и оттаяла земля, чтобы корнеплоды не успели начать расти.

Чеснок более требователен к условиям хранения. Температура в помещении, где хранится чеснок, не должна превышать 15–16 °С, иначе зубки могут усохнуть. В сырых погребах он, как и лук, начинает гнить. Чтобы сохранить чеснок достаточно долго, можно каждую головку обмакивать в расплавленный парафин, чтобы образовалась оболочка, препятствующая усыханию. Можно сложить неочищенные головки чеснока в стеклянную банку и пересыпать сухой мукой. Поверх головок необходимо насыпать муку слоем не менее 2 см. Некоторые хозяева используют весьма экзотический способ хранения – опускают очищенные зубки чеснока в растительное масло. Зубки в нем долго хранятся, а масло приобретает приятный пикантный аромат.

Важным условием длительного и успешного хранения чеснока является, кроме правильного просушивания, своевременная уборка урожая. Чесночные головки необходимо собрать, пока они не перезрели и не начали распадаться на зубки. Распадающийся чеснок следует использовать в первую очередь.

Тщательно просушенный чеснок можно хранить и в холодных помещениях при температуре 0–3 °С. Однако при любом способе хранения чеснока нужно помнить, что до нового урожая может храниться только яровой, а озимый стрелкующийся пролежит в лучшем случае до конца января.

Довольно долго в подвале или погребе при температуре 2–5 °С можно хранить и **лук-порей**. Его лучше собирать в сухую погоду и выкапывать из земли, а не выдергивать, чтобы не обломать стволики. У луковиц, предназначенных для зимнего хранения, листья нужно обрезать наполовину, а корни – приблизительно на 4–5 см от луковицы. После этого луковицы высаживают в ящик с влажным песком так, чтобы ножка и белая часть стволика были погружены в песок.

Репчатый лук прекрасно может храниться в условиях квартиры. В отличие от других культур, диапазон температур, пригодных для хранения лука, широкий – 0–20 °С. Помещение должно регулярно проветриваться, желательно быть темным, чтобы уменьшить вероятность прорастания лука. Перед закладкой на хранение лук следует тщательно просушить, чтобы не допустить загнивания. Сушка должна происходить при температуре не выше 45 °С. Это можно сделать в духовке, на открытом воздухе под навесом, на балконе.

Если урожай лука большой, его необходимо хранить в сухом погребе или подвале. Нужно соорудить полки из реек или сетки, а на них засыпать лук слоем не более 30–40 см.

Можно складывать лук в коробки с отверстиями для вентиляции, сетки или холщовые мешки. Для них нужно выбрать самое сухое место в погребе, подвале, в квартире или на балконе. Ящики и мешки с луком можно ставить недалеко от обогревательных приборов.

Классический способ хранения – заплести лук в косы и повесить в теплом сухом месте. Чтобы предотвратить появление гнили или луковой мухи, перед закладкой на хранение нужно либо осторожно срезать у луковиц донца, либо опалить их. А чтобы предотвратить прорастание луковиц, их опаливают с двух сторон.

Если вы обрезали сухие листья лука слишком коротко и заплести их в косы не удастся, лук можно хранить в чистом тонком капроновом чулке. Его подвешивают за мысок, а противоположную сторону затягивают нетугим узлом или защипывают прищепкой, чтобы легко доставать луковицы по мере необходимости.

Для сохранения **огурцов** свежими придумано немало способов. Гарантированный срок хранения свежих огурцов – не больше 3 дней. Но если длинные парниковые огурцы с

уцелевшими плодоножками поставить наподобие букета в посуду с водой хвостиками вниз и каждый день менять воду, они могут храниться долго.

Огурцы – овощи сочные, с достаточно тонкой и нежной кожицей, поэтому для длительного хранения они не годятся. Но в подходящих условиях они могут пролежать сравнительно долго. Собирать огурцы, которые вы планируете хранить, нужно рано утром, не прижимая плоды, чтобы не травмировать кожицу и мякоть, не повредить тонкий защитный налет. По этой же причине мыть зеленцы также не рекомендуется. Хранить огурцы нужно при температуре 5–6 °С, воздух в помещении должен быть достаточно влажным (90–95 %). Если температура будет ниже, огурцы быстро начнут портиться, а если выше и воздух будет недостаточно влажным, огурцы начнут желтеть и увядать. При соблюдении приведенных рекомендаций огурцы можно хранить 2–3 недели.

Хранить огурцы можно и в емкостях объемом 10–15 л, выстланных бумагой или пленкой. При этом ящик нельзя закрывать, а хранить нужно при температуре не выше 7–9 °С. Нельзя класть огурцы в погребе рядом с яблоками. Летучие вещества, выделяемые яблоками, способствуют перезреванию и увяданию огурцов.

Еще один способ хранения огурцов – в сухом прохладном помещении. Для этого зеленцы нужно собирать с достаточно длинными хвостиками, за которые их потом можно будет подвязывать. Огурцы нужно тщательно вымыть, вытереть досуха, тщательно со всех сторон обмазать яичным белком и подвесить, чтобы белковая пленка полностью обсохла.

До 7 дней огурцы можно хранить, опустив в холодную воду на 3/4 длины хвостиками вниз. Воду необходимо менять каждый день.

Часто на хранение в погреб закладывают огурцы, засоленные в бочках, ведрах, банках. Такие огурцы могут храниться до 2 месяцев. Однако часто на поверхности рассола появляется пленка из дрожжевых грибков или плесень. В этом случае огурцы начинают размягчаться, приобретают неприятный вкус и запах, а затем гниют. Пленку нужно сразу же удалять, а поверхность рассола посыпать сухим горчичным порошком. Можно увязать в узелки по 3–4 ст. л. сухой горчицы и поместить их в емкости с солеными огурцами, а сверху насыпать тертый хрен. Так вы предупредите появление плесени и улучшите вкус и аромат огурцов.

Помидоры, как и огурцы, не могут храниться долго. Однако опытные огородники знают, как сохранить урожай 2–3 месяца. Для этого нужно собирать немного недозрелые помидоры вместе с плодоножкой, желательнее делать это в сухую погоду. Выбирать нужно только целые здоровые плоды с плотной неповрежденной кожицей. Их необходимо раскладывать в один слой в ящики, желательнее оборачивать каждый тонкой бумагой, чтобы плоды не соприкасались. Выкладывать помидоры нужно плодоножкой вверх и хранить в сухом темном помещении при температуре 12–15 °С. Также помидоры в ящиках можно присыпать березовыми или осиновыми опилками. Следует отметить, что в деревянные ящики с опилками помидоры можно выкладывать не в один слой, а в 4–5. На дно ящика необходимо насыпать слой опилок толщиной 4–5 см, на них выложить помидоры и засыпать опилками так, чтобы плоды были полностью закрыты. Слой опилок между рядами должен быть не менее 2 см. Замечено, что если складывать незрелые помидоры рядом с более спелыми, первые созреют быстрее.

Собранные зеленые помидоры можно сохранить и до Нового года. Для этого надо осенью отобрать зеленые здоровые плоды, обернуть каждый из них тонкой бумагой. На дно ящика или корзины, в которых будут храниться помидоры, постелить солому и аккуратно выложить помидоры плодоножками вверх. Хранить их нужно в темноте при температуре 11–13 °С и регулярно проверять, удаляя подпорченные плоды.

Некоторое время свежей можно хранить **зелень**. Конечно, сейчас, при наличии морозильных камер, сохранить зелень в замороженном виде не проблема. Но свежая зелень все-таки намного ароматнее. Оптимальные условия для хранения листовых овощей и зелени – умеренная влажность (около 85 %) и температура 0 °С. В сухом месте зелень быстро увядает, а во влажном – покрывается плесенью.

Чтобы зелень сохранилась дольше, ее желательно не мыть, а только отряхнуть от земли. Зелень, предназначенная для хранения, должна быть абсолютно сухой. Зеленый лук, который вы хотите хранить длительное время, следует очистить от луковиц, а затем упаковать в полиэтиленовые мешочки и положить в холодильник.

Кабачки можно хранить как молодые, так и достаточно спелые (но не перезревшие). Молодые кабачки не могут храниться долго – максимум 15–20 дней. Оптимальная температура для хранения молодых кабачков среднего размера – 4–6 °С, а влажность воздуха – 85–90 %. В таких условиях плоды сохраняют свежесть, вкус и витамины. Немного продлить срок хранения кабачков можно, если сложить их по нескольку штук в полиэтиленовые пакеты с небольшими отверстиями.

Более зрелые плоды, кожица которых огрубела, можно хранить 4–6 месяцев. Плоды должны быть без повреждений, с аккуратно срезанной и подсохшей плодоножкой. Хранить такие кабачки нужно в темном сухом месте при температуре до 14 °С. Плоды нужно регулярно проверять на целостность кожуры и удалять подпорченные. Если кабачок не удалось использовать сразу, то оставшуюся часть нужно очистить от кожуры, нарезать кубиками или брусочками и положить в морозильник. Особенно хорошо хранятся зимой в погребе кабачки цукини. После 2–3 месяцев хранения они приобретают особенно насыщенный приятный аромат и вкус.

Баклажаны, как и помидоры, хранятся плохо, но некоторые хитрости позволят вам наслаждаться свежими плодами и через 2–3 месяца после уборки урожая.

Баклажаны, предназначенные для хранения, должны быть темно-фиолетового цвета, упругие, без механических повреждений. Солому выкладывают кучей, а на нее плодоножками вниз – баклажаны. В таком виде баклажаны выдерживают 12 дней. Затем их вновь перебирают и хорошие плоды заворачивают в бумагу, складывают в ящики с отверстиями для вентиляции. Дно каждого ящика надо покрыть слоем соломы не менее 20 см. Сверху ящик надо укрыть мешковиной. С наступлением морозов ящик нужно дополнительно укрыть одеялом или толстым слоем соломы. В зависимости от сорта, степени зрелости и условий хранения баклажаны могут пролежать до 9 недель. Оптимальная температура для хранения плодов – 5–7 °С, а влажность воздуха – около 85 %.

При хранении небольшого количества баклажанов их заворачивают в газету и хранят в ящиках, пересыпая золой или толченым углем.

Фасоль и горох по праву считаются одними из наиболее неприхотливых в хранении культур. Хорошо вызревшие и просушенные бобовые могут храниться несколько лет. Однако главная проблема состоит в том, что личинки жуков могут поселиться в бобах еще до уборки урожая. Чтобы насекомые не размножились, в емкости с фасолью или горохом можно положить разрезанные на части дольки чеснока или зонтики укропа. Чтобы уничтожить насекомых, можно оставить бобы на морозе на несколько часов или подержать около 30 мин в горячей духовке. Бобы после такой обработки будут пригодны только для употребления в пищу. Лучший способ сохранить бобовые – герметично упаковать просушенные зерна в банки, пересыпая золой их сожженных стручков (1 ст. л. золы на 0,5-литровую банку) В таких условиях яйца и насекомые погибнут, а бобы сохранят всхожесть.

Горький и сладкий стручковый **перец**, предназначенный для длительного хранения, собирают как можно позже, в сухую погоду. Хранят перец в ящиках с отверстиями или в полиэтиленовых мешках, в которых также сделаны отверстия для проветривания. Температура, подходящая для хранения горького перца – 0–3 °С, а влажность воздуха – 80–85 %. При таких условиях плоды могут храниться почти 2 месяца.

Еще один способ хранения – вырвать кусты перца вместе с корнями и подвесить, привязав за стебли, корнями вверх. Стручки недозрелого перца, хранящиеся таким способом при температуре 10–12 °С, могут оставаться свежими от 2 до 4 недель. Затем, по мере достижения спелости, температуру хранения можно понизить до 2–4 °С. Влажность в помещении должна быть 85–90 %. Неповрежденные здоровые плоды горького перца в таких

условиях могут храниться до 70, сладкого – до 40 дней.

Также собранный спелый горький перец можно хранить в вязанках или корзинках в сухих прохладных помещениях, где он постепенно высыхает. Такой перец может храниться более года.

Некоторые сорта **редиса** можно сохранить до Нового года. Это, например, редис Дунганский и Красный великан. Урожай нужно убирать осенью как можно позже, но до наступления первых заморозков. Обрезать ботву нужно сразу, редис очистить от земли и уложить в ящики, пересыпая каждый ряд влажным песком. Песок время от времени нужно немного увлажнять. Температура в помещении должна быть 1–3 °С.

Редис поздних сортов при температуре 0 °С может храниться и в полиэтиленовых мешках около 10 недель. Корнеплоды, очищенные от ботвы, следует разложить в полиэтиленовые пакеты по 2–5 кг и, не завязывая, поставить в холодильник. Если температура будет выше, то храниться редис будет, соответственно, 6–7 недель. При этом редис будет оставаться крепким и не изменит вкуса.

Тыква, в отличие от большинства овощей, гораздо лучше хранится при комнатной температуре, чем в прохладе погреба или подвала. Оптимальная температура составляет 5–8 °С, но и при 16–17 °С она может пролежать достаточно долго. Если у вас нет возможности обеспечить такую температуру, то в более прохладном помещении вам нужно будет укутать плоды мешковиной и накрыть соломой. На хранение нужно закладывать полностью спелые плоды, потому что у молодых кожура более нежная, она легко травмируется, и плоды быстрее портятся.

Сельдерей лучше всего хранится в погребе. Корневища нужно аккуратно выкапывать с помощью лопаты или вил, очищать от земли. Хранят растения при температуре 3–6 °С в погребе, сложенными в стожок. Он должен иметь в основании диаметр около 50 см и быть не выше 1 м. Сельдерей в стожки нужно складывать корнями внутрь, а листьями наружу, причем каждый ряд растений нужно пересыпать землей.

Пастернак собирать следует как можно позднее и хранить примерно в тех же условиях, что и картофель. В регионах со снежными и не слишком морозными зимами пастернак лучше оставлять зимовать на грядках и выкапывать по мере необходимости.

Корневую петрушку также следует убирать позже других овощных культур, так как именно осенью корни накапливают питательные вещества, утолщаются, кожица становится более жесткой – то есть храниться она будет тем лучше, чем позже собрана. Выкопанные корни нужно обсушить и очистить от земли. Крупные листья необходимо удалить, сердцевинные обрезать на расстоянии 2–3 см от верхушки корня. Хранить корни петрушки можно в погребе на полках или в ящиках с песком. Влажность в помещении должна быть не более 80 %, иначе корни могут начать гнить.

Хрен необходимо хранить при достаточно низкой температуре – 0–4 °С, иначе он начнет прорасти. Корни нужно тщательно перебрать, отложить только целые и здоровые и обрезать ботву. Лучше всего хранить хрен в ящиках с сухим песком, причем нижний и верхний слой должны быть не менее 6 см, а слой песка между рядами – 3–4 см. Корневища не должны соприкасаться друг с другом.

Свекла, репа и редька имеют более плотную кожицу, чем морковь, которая защищает их от испарения влаги, соответственно, и хранятся они лучше. Оптимальная температура для хранения – 2–4 °С. При сборе урожая нужно действовать осторожно, чтобы не повредить корни. Сорта свеклы с длинными корнеплодами рекомендуется убирать с помощью лопаты, подкапывая грядки, а круглые и полудлинные можно поддевать вилами или даже вырывать руками. На длительное хранение можно закладывать только целые, не поврежденные корнеплоды. Их необходимо осторожно очистить от земли, просушить. Листья с корнеплодов срезать надо не вплотную к головке, а оставляя черешки 2–3 см длиной, при этом центральную розетку мелких листьев лучше не обрезать вообще.

Лучше всего подходят для хранения свеклы деревянные ящики с отверстиями, которые обеспечивают хорошую вентиляцию. Также для сохранения вентиляции емкости со свеклой

необходимо устанавливать на невысокие помосты (10–20 см), не придвигая их вплотную к стене. Ящики можно неплотно закрыть крышкой или накрыть мешковиной.

Хранить свеклу можно и в песке. Для этого в ящик без отверстий необходимо насыпать небольшой слой песка и укладывать корнеплоды рядами, пересыпая каждый слой песком. Можно использовать другой метод: песок высыпать просто на пол погреба или подвала конусовидной кучей и заглублять в него корнеплоды до шейки, чтобы она не была погружена в песок. Если нет песка, то засыпать емкости можно измельченным торфом или опилками.

В холодных погребах свеклу можно хранить как картофель – в рассыпную. Небольшое количество свеклы можно хранить и в плотно завязанных полиэтиленовых мешках. Свеклу для такого способа хранения необходимо тщательно промыть и просушить. В мешках свеклу также можно пересыпать торфом или опилками.

Брюкву и репу можно хранить в подвалах, погребах и ямах как картофель. С брюквы после уборки листья срезаются полностью. Брюква и репа отлично хранятся в глиняной «шубе». При этом каждый корнеплод опускают на 2–3 мин в раствор глины, имеющий консистенцию густой сметаны. После этого клубни необходимо просушить и сложить в ящики или корзины.

Редьку, как черную так и белую, собирают поздно осенью, но до наступления морозов. Если корнеплоды подмерзнут, они могут растрескаться и начать гнить. Кроме того, после заморозков корнеплоды приобретают неприятный сладковатый вкус. Лучшая температура хранения для хранения редьки – 2–4 °С, а влажность воздуха – 80 %. Целые, не поврежденные корнеплоды хранятся очень хорошо и могут при правильном хранении пролежать до апреля – мая.

Редьку можно хранить и в условиях городской квартиры – на балконе, в кладовой или коридоре. Место должно быть прохладным, а корнеплоды в ящиках или мешках необходимо регулярно перебирать, удаляя подпорченные.

А вот **белокочанная капуста** в домашних условиях хранится плохо. Если вы хотите сберечь урожай до зимы, вам понадобится подвал или погреб. Оптимальная температура для хранения капусты – 1...+1 °С, а влажность воздуха в помещении должна быть достаточно высокой – 90–98 %. Осенью, до первых заморозков, кочаны нужно вырвать из земли вместе с корнями, удалить верхние зеленые листья и подсушить, повесив на сквозняке. Затем кочаны нужно связать попарно и подвесить в погребе на крючки или перекладины. В таком виде капуста может храниться до весны. Также кочаны можно хранить, разложив на решетке или на сухих полках, не придвигая кочаны вплотную к стене. Капусту необходимо регулярно переворачивать и проверять, удалять подпорченные листья.

На Кавказе популярен другой метод хранения капусты – ее нанизывают на кукурузные стебли. Этот способ и сейчас остается очень эффективным, так как овощи и в срезанном состоянии продолжают «дышать». При «дыхании» выделяется углекислый газ, овощи нагреваются. У капусты газ накапливается между листьями, не пропуская к ним кислород, и капуста «задыхается». Сквозное отверстие в кочане позволяет углекислому газу выходить, а кислороду поступать внутрь кочана, и в таких условиях сердцевина капусты не гниет. Если такой способ хранения вас заинтересовал, но стебли кукурузы взять негде, можно использовать пластиковые трубки небольшого диаметра с просверленными в стенках отверстиями. Некоторые умельцы умудряются приспособлять для вентиляции капустных кочанов даже ненужные пластмассовые бигуди. С такой «вентиляционной трубой» капуста может прекрасно храниться 3–4 месяца.

Капусту, как и корнеплоды, можно хранить в глиняной «шубе». Для этого кочаны связывают попарно, обмазывают каждый жидкой глиной и тщательно просушивают. Высохшие кочаны подвешивают в погребе, укладывать на полки их не рекомендуется, чтобы не нарушить защитный глиняный слой.

Некоторые огородники предпочитают хранить капусту, вкопав ее в кучу песка в подвале или погребе.

В южных регионах, где зимой не бывает сильных морозов, капусту можно хранить в земле. Для этого выкапывают ров, кочаны укладывают в него кочерыжками вверх и засыпают землей. Слой земли на кочанах должен составлять 10–15 см. С наступлением холодов землю нужно досыпать, чтобы она покрывала кочаны на 25–35 см.

В домашних условиях капуста хранится лучше всего в квашеном виде. Хранить ее следует при температуре 0–5 °С таким образом, чтобы вся капуста была покрыта рассолом, иначе витамин С, которым так богата квашеная капуста, на открытом воздухе будет разрушаться. Для того чтобы обеспечить постоянное наличие слоя рассола, емкость с квашеной капустой нужно накрыть и сверху положить гнет. В связи с этой особенностью продукта вынимать квашеную капусту из рассола нужно непосредственно перед употреблением. Не теряет вкусовые качества и полезные свойства квашеная капуста даже на морозе. Только перед тем, как есть, нужно дать ей оттаять. А вот при повторном замораживании квашеная капуста полностью теряет содержащийся в ней витамин С. При хранении квашеной капусты в доме или погребе рекомендуется регулярно посыпать поверхность капусты 1–2 ст. л. сахарного песка. Под воздействием находящихся в квашеной капусте микроорганизмов он быстро превращается в уксус, который будет дополнительно защищать капусту от гниения и грибка.

Савойскую капусту нужно хранить так же, как и белокочанную. Ее также надо успеть собрать до первых заморозков, поскольку подмороженные кочаны теряют вкусовые качества, слабеют и плохо хранятся.

Цветную капусту рекомендуется вырывать из земли с корнем, удалять большие зеленые листья, отбирать не поврежденные заболеваниями или вредителями кочаны. Затем их необходимо попарно связать за кочерыжки и подвесить в погребе. Оптимальная температура для хранения цветной капусты – 0–2 °С. Кочаны, предназначенные для хранения, не следует подвергать воздействию мороза.

У **брюссельской капусты** розетки с листьями необходимо срезать на высоте 2–4 см от земли, крупные листья обрывать, а стебли с мелкими кочанчиками складывать на полки в погребе так, чтобы они не лежали вплотную друг к другу или стене.

Несколько полезных советов опытных огородников позволят вам успешно сохранить овощи не только в свежем виде, но и сушеные, соленые, консервированные, замороженные.

Консервацию нужно хранить в темном помещении при температуре 0–18 °С с невысокой влажностью, иначе крышки могут заржаветь. Чтобы избежать этого, рекомендуется смазывать их вазелином или солидолом. Необходимо также следить, чтобы в помещении не было резких перепадов температуры – это может привести к появлению плесени и порче консервов.

Оптимальная температура для хранения сухих овощей и фруктов – 0–12 °С. Помещение должно быть сухим и хорошо проветриваемым.

Сухие овощи можно упаковать в фанерные, деревянные ящики, выстланные воценой бумагой, а также в стеклянные банки, мешки и целлофановые пакеты с отверстиями для вентиляции.

Если в процессе хранения в припасах завелись вредители, крупы нужно подсушить и выставить на мороз не менее –15 °С на 2–3 ч или просушить 30–40 мин при температуре 50–60 °С.

Замороженные овощи лучше хранить при температуре не выше –15 °С в герметически закрытых лотках или целлофановых пакетах. При разгерметизации овощи могут приобрести посторонний запах или передать свой другим продуктам. Замороженные овощи сохраняют витамины и полезные свойства до 10 месяцев.

При засоле в открытой посуде поверх овощей нужно рассыпать тертый хрен – он улучшит вкус и будет препятствовать образованию плесени.

Чтобы соленые огурцы не плесневели, во время засолки нужно положить в емкость мешочек с зернами черного перца (50 г на ведро рассола).

Чтобы предохранить от плесени квашеную капусту, поверх нужно выложить слой

марли, на нее – нарезанный дольками лук, а затем накрыть его вторым слоем марли.

Подготовка почвы к зиме

После уборки урожая и закладки плодов на хранение работа на участке не заканчивается. Опытные огородники знают, что основа богатого урожая следующего года закладывается именно осенью. Главное – правильно обработать и подготовить почву.

В хорошо обработанной, но не распыленной почве оптимальные условия для роста растений: лучше сохраняется тепло, улучшаются водный и воздушный режимы, растения получают лучший доступ к питательным веществам, значительно уменьшается количество сорных растений, снижается поражаемость растений заболеваниями и вредителями.

Главная задача – перекопать почву на участке. Перекапывают ее лопатой или вспахивают на глубину до 35 см. Если же гумусовый слой небольшой, то только до 20–22 см. При внесении во время перекапывания органических удобрений (навоз, компост) глубоко вскапывать почву не стоит, так как на небольшой глубине удобрения быстрее разлагаются и растения смогут лучше их усваивать. При осенней перекопке крупные глыбы земли измельчать не рекомендуется. Это создает более благоприятные условия для их промерзания, то есть уничтожения зимующих в них вредных насекомых, и снегозадержания. При этом морозы прекрасно разрыхлят верхний слой земли, комья грунта рассыплются на более мелкие части, и почва весной будет значительно более мягкой и рыхлой, а влага легко будет проникать вглубь.

Если на участке в будущем году планируется выращивание капусты или бахчевых, салата, сельдерея, то во время перекопки рекомендуется внести навоз, перегной или компост. Если на этом участке вносилась органика, а выращивать здесь планируется морковь, свеклу, редьку, скорцонеру, еще раз навоз использовать не рекомендуется, можно ограничиться минеральными удобрениями или небольшим количеством перегноя или компоста.

Свежий помёт птиц и других животных при перекопке лучше не вносить, а сначала прокомпостировать. Если земля на участке бедная и слой перегноя совсем небольшой, то его можно создать осенью путем глубокой обработки почвы и внесения органических и минеральных удобрений в более высоких дозах. Удобрения необходимо тщательно перемешивать с почвой, затем бороновать граблями, лучше металлическими, в два-три следа и делать гряды или гребни. Если почва на участке хорошо обработанная, рыхлая, при перекопке следует использовать не лопату, а садовые вилы. Ими можно улучшать структуру почвы, не разрушая плодородный слой, и одновременно удобно извлекать корневища сорняков, особенно пырея, не разрывая и не разрезая их на части. Уничтожить корневища пырея можно и другим способом – закрыть их толстым слоем земли, используя метод трехслойной перекопки. Верхний слой толщиной около 25 см, пронизанный корневищами пырея, должен оказаться в самом низу, средний слой грунта подняться наверх, а нижний – оказаться посередине. Такая основательная перекопка вполне может заменить вспашку, а с внесением удобрений очень полезна для овощных культур и картофеля.

Незараженные растения, некондиционные плоды стоит использовать для изготовления органических удобрений, заложив их в компостные кучи.

Необходимо учитывать, что обработку грунта нужно начинать сразу после уборки урожая. Прежде всего нужно удалить с участка остатки огородных растений и сорные травы. Если погода сухая, то высохшую ботву овощей, стебли и корни сорняков можно сжечь, а золу использовать здесь же при перекопке в качестве удобрения. Кроме того, при сжигании растений погибнут возбудители болезней и вредители, которые могли на них находиться.

Начинать обработку грунта желательно с легкого рыхления верхнего слоя почвы на каждой грядке сразу после уборки отплодоносивших растений. Лучше и проще всего делать это граблями. Через 10–16 дней грядки покроются дружными всходами сорных трав, которые вы сможете легко уничтожить. Это очень удобно делать с помощью плоскореза Фокина, который измельчает стебли и корни сорняков и одновременно рыхлит почву. Даже

если позднее на грядках появится поросль сорняков, она не будет представлять опасности, поскольку или погибнет от заморозков, или будет уничтожена во время весеннего рыхления грунта. Очищенный от сорных растений грунт способен самовосстанавливаться, а корни и измельченная зелень сорных растений становятся ценным удобрением. Также погибают многие возбудители болезней и вредители, живущие на разных частях сорных растений.

Тяжелые суглинистые и глинистые почвы обязательно необходимо перекапывать или перепахивать достаточно глубоко, одновременно внося торф, песок, органику, которые помогут улучшить структуру почвы, аэрацию и, как результат, облегчить дыхание корней растений. А вот хорошо обработанные легкие почвы часто перекапывать не стоит. Дело в том, что глубокая перекопка и регулярное рыхление летом способствуют не улучшению, а распылению структуры грунта. Кроме того, флора и фауна верхнего слоя почвы плохо приживаются в более глубоких ее слоях и наоборот. При этом на месте исчезнувших полезных микроорганизмов размножаются болезнетворные. Не стоит забывать и о том, что обильные поливы, без которых в жаркую засушливую погоду не обойтись, приводят к вымыванию необходимых для поддержания структуры почвы минеральных веществ, в частности кальция. Все это ведет к разрушению структуры почвы, ухудшению ее физических свойств. Следовательно, злоупотреблять без необходимости глубокой обработкой не следует. Достаточно проводить ее один раз в год – осенью.

Осеннюю обработку почвы под овощные культуры следующего года надо проводить как можно раньше, до наступления устойчивых холодов. Осеннюю обработку почвы нельзя заменить весенней. Работу необходимо завершить до начала дождей, иначе рыхление превратится в уплотнение и утаптывание грунта, особенно если в нем много глины.

Глубина перекопки на тяжелых глинистых почвах должна быть не более глубины залегания верхнего плодородного слоя, иначе нижние слои глинистой бесплодной почвы окажутся на поверхности. Как правило, глубина перекопки составляет 12–15 см, но каждые 2–3 года перекопку желательно углублять на 2–3 см с внесением песка и органики. Таким образом плодородный слой будет постепенно увеличиваться.

Во время осенней обработки почвы в нее вносятся основная масса органических, фосфорных и калийных удобрений, а также при необходимости песок или глина. Большинство огородников в качестве органических удобрений предпочитают использовать навоз, особенно конский. Его необходимо заделывать в почву осенью на небольшую глубину, так как в низких, более плотных слоях почвы он практически не разлагается. А в верхних слоях еще до весенней посадки растений такой навоз частично разлагается и служит средой для размножения полезных микроорганизмов. Однако лучше использовать перепревший навоз, который к весне разлагается полностью, и помнить, что скорость перепревания навоза в грунте зависит от влажности, рыхлости и температуры почвы.

Известкование слишком кислой почвы при необходимости тоже производится при осенней обработке. Эту процедуру нужно повторять не чаще 1 раза в 5–6 лет. При этом известь не только раскисляет почву. Кальций, содержащийся в ней, повышает плодородие почвы, улучшает ее структуру, гигроскопичность и воздухопроницаемость. Дозы внесения известковых смесей зависят прежде всего от содержания в них кальция, уровня кислотности почвы, ее состава и структуры. Материалы для известкования могут использоваться самые разные: гашеная известь, мел, молотый известняк, доломитовая мука, цементная пыль, древесная и торфяная зола и т. д. После известкования тяжелые глинистые почвы становятся более рыхлыми, их легче обрабатывать, а песчаные легкие грунты, наоборот, приобретают вязкость, повышается их влагоемкость.

И в том, и в другом случае создаются благоприятные условия для развития полезных микроорганизмов, которые улучшают плодородие грунта, и улучшения питания растений. Также для улучшения структуры тяжелых глинистых почв необходимо ежегодно вносить при перекопке значительные дозы крупнозернистого речного песка (4–5 кг на 1 м²) и столько же торфяной крошки. Торфяные почвы, наоборот, осенью нуждаются во внесении песка и сухой измельченной глины.

Как правило, овощи требуют от почвы нейтральной или слабокислой реакции. Если кислотность почвы высокая, то это отрицательно сказывается на росте и урожайности огородных культур, и ее обязательно нужно снижать.

Но возможны и другие нарушения и болезни почвы, которые приводят к снижению урожайности и заболеванию растений.

Признаками переутомления почвы являются нарушение структуры (почва напоминает пыль), появление жесткой растрескивающейся корки после дождя или полива, регулярные неурожаи.

В таких случаях необходимо принимать комплексные меры и давать почве возможность восстанавливаться самостоятельно. В этой ситуации вам помогут сидераты. Это растения, которые выращиваются на участке не с целью получения урожая, а для обогащения почвы органическими и минеральными веществами, улучшения ее структуры. Наиболее популярные сидераты – горчица, редька масличная, рапс, вика, люпин, горох, клевер, люцерна, фацелия, гречиха, ячмень, овес, рожь. Эти растения – прекрасные удобрения; органическая масса, которая образуется из растений под воздействием света, воды и воздуха, намного эффективнее навоза. Кроме того, эти растения накапливают азот, фосфор, калий и другие микроэлементы, которые затем попадают в почву. Большинство этих растений имеют разветвленную корневую систему, которая прекрасно разрыхляет почву, повышая ее аэро- и гигроскопичность.

Некоторые сидераты выделяют вещества, которые служат эффективными инсектицидами. Например, корневые выделения горчицы отпугивают личинки майского жука, проволочника, медведку. Сидераты желательно сеять осенью, точнее, сразу после освобождения грядок от овощных культур. Перекапывать эти участки перед зимой не обязательно. Все равно весной, когда сойдет снег, растений вы уже не найдете, а земля будет такой рыхлой, что глубокая вспашка не понадобится, достаточно будет перекопать и пророборонить землю.

Подзимние посевы

Подзимние посевы позволяют получить ранний урожай овощей и вырастить на одном участке два урожая за сезон.

На зиму в открытый грунт рекомендуется высаживать мелкосеменные холодостойкие культуры. Глубина высадки не должна превышать 2–3 см. Для подзимнего посева отбирают крупные здоровые семена с высокой всхожестью – не менее 70–80 %. Количество семян для посева на зиму должно превышать весеннюю норму на 25 %.

В предварительной подготовке семена не нуждаются по простой причине: при таянии снега они набирают воду естественным путем и потом дают дружные всходы. Поздней осенью в открытый грунт можно высевать морковь, свеклу, лук-чернушку, лук-севок, укроп, листовую петрушку, пастернак, салат, кресс-салат, шпинат, щавель, тмин, фенхель, шалфей.

Один из главных факторов успеха – правильный выбор времени посадки. Посев проводят с таким расчетом, чтобы семена не взошли до наступления зимы и выпадения снега, но успели набрать влагу и набухнуть. Оптимальная температура воздуха для посева семян – 2–3 °С. Сухие и набухшие семена прекрасно сохраняются в мерзлой почве, и весной, сразу после того, как сойдет снег, появляются всходы. При слишком раннем высеве семена быстро прорастают и погибают с наступлением холодов. Рекомендуемые сроки высадки в средней полосе – во второй половине октября – начале ноября, в южных районах – во второй половине ноября – начале декабря.

Подзимние посевы проводят на защищенных от ветра, незатапливаемых, хорошо освещенных участках с легкими плодородными почвами. О подготовке места для посева, конечно, стоит позаботиться заблаговременно, в августе – сентябре. Для подзимнего посева выбирают участки с супесчаными или песчаными, хорошо прогреваемыми плодородными почвами, на которых весной быстро сходит снег. Желательно располагать грядки с севера на

юг. Культуры, высеваемые под зиму, летом на этих грядках расти не должны. На почвах с близким расположением грунтовых вод, а также расположенных в низинах устраивают гряды шириной 100–110 см и высотой 15–20 см. В очень сырых местах их высоту увеличивают до 30–35 см. На грядках делают неглубокие борозды для посева семян.

Семена свеклы и моркови высевают на гребни или гряды по стандартным схемам, соблюдая расстояние между рядами 30–40, между растениями – 5–10 см, для моркови расстояние между рядами – 20–30 см, между растениями в ряду – 3–8 см. Глубина заделки семян у свеклы составляет 1,5–2,5 см, у моркови – 1–1,5 см.

Лук-чернушку и укроп высевают на глубину 1,5–2 см, оставляя расстояние между рядами не менее 15 см. Салат и шпинат могут переносить заморозки до –8 °С. Их рекомендуется высевать на глубину 0,8–1,5 см, расстояние между рядами оставлять около 40 см, а между растениями – не менее 20 см. Семена шпината высевают на глубину 2,5–3 см, выдерживая между рядами расстояние 30–45 см, а между растениями в ряду – 10–15 см. Семена листовой петрушки засыпают слоем земли толщиной 2–3 см. На такую же глубину высаживают и семена пастернака. Они прорастают достаточно быстро и могут зимовать под снегом, всходы от заморозков особенно не страдают. Еще одно холодостойкое и хорошо зимующее растение – щавель. При зимнем посеве зелень щавеля вы сможете получить в июне – июле.

Подзимние посевы можно делать не только в регионах с устойчивыми снежными зимами, но и там, где весна, как правило, ранняя или зима с частыми оттепелями. В этом случае в феврале во время оттепели семена можно посеять в бороздки на подготовленных с осени участках. Семена присыпают талой почвой слоем 1–2 см, а поверх нее выкладывают слой перегноя толщиной 2–3 см. Расход перегноя – 4–5 кг на 1 м².

Чтобы получить урожай как можно раньше, с осени над грядками с подзимними посевами нужно использовать металлические дуги или другие опоры, на которые весной можно будет натянуть пленку. Укрытие сооружать можно сразу после того, как сойдет снег.

При посадке растений осенью следует помнить о рисках. Гарантировать, что с этих грядок вы получите урожай, никто не сможет.

Ведь осень может оказаться долгой и теплой, семена прорастут, и первые же морозы погубят молодые саженцы. Если зима выдаться морозной и малоснежной, семена могут замерзнуть. Однако если этого не случится, семена, подвергаясь воздействию низких температур, проходят закалку и лучше переносят весенние заморозки. Растения, выросшие из них, развивают более мощную корневую систему, которая лучше снабжает их питательными элементами. Из закаленных таким образом семян вырастают более сильные, высокие, устойчивые к перепадам температур и заболеваниям растения, которые дают хороший урожай.

Вспомогательные работы

Главное в осенний период – собрать и заложить на хранение урожай. Если тыкву пришлось собирать в дождливую погоду, ее необходимо просушить в сухом проветриваемом помещении, чтобы кожица плода затвердела.

Арбузы и дыни можно собирать недоспевшими, они поспеют в процессе хранения, но хранить их долго не удастся.

Морковь и свеклу обязательно нужно убрать до начала заморозков, иначе подмороженные корнеплоды не будут храниться.

Собранные корнеплоды перед закладкой на хранение нужно просушить и рассортировать. Для длительного хранения необходимо выбирать только абсолютно целые здоровые корнеплоды. Поврежденные, надрезанные, с изъянами нужно положить так, чтобы использовать их как можно быстрее.

У моркови и корневой петрушки при сборе урожая желательно не обрезать ботву, а скручивать и оставлять кончик не более 1 см.

Капусту перед закладкой на хранение можно обработать жидким глиняным раствором. С кочана следует снять верхние кроющие листья, смазать головку просеянной и разведенной водой до консистенции жидкого теста глиной. Слой глины должен быть ровным, без открытых участков.

Если вы хотите самостоятельно заготовить на будущий год семена огурцов, выделите для этой цели отдельные кустики и оставьте на них не более двух плодов на плети в пазухах первых листьев. Это поможет избежать переопыления. Абсолютно чистый сорт можно получить лишь в том случае, если на вашем и соседних участках растут огурцы одного сорта.

Плоды перца для сбора семян надо брать с самых здоровых, крепких и урожайных кустов.

При сборе семян баклажанов кусочки мякоти необходимо регулярно помешивать, чтобы семена не загнили и не потеряли всхожесть.

Все собранные семена после просушивания отсортировать и разложить в тканевые или бумажные мешочки. Ни в коем случае нельзя хранить их в полиэтилене. Пакеты необходимо подписать, указывая вид, сорт и год сбора.

Хитрости опытного огородника

Часто после жаркого лета осень бывает сырой и дождливой. Это становится причиной растрескивания и порчи корнеплодов. Спасти растения можно только регулярным поливом в периоды, когда нет дождей.

Предотвратить растрескивание головок капусты можно, подрезав растениям корни.

Чтобы тыквы долго хранились зимой, они должны вызреть. Если плоды еще зеленые, а по ночам есть угроза заморозков, тыквы нужно укрывать соломой, мешковиной или другими утепляющими материалами. Подмороженные тыквы не подлежат хранению, поэтому при достаточной спелости при первых заморозках их нужно срезать вместе с плодоножкой.

Фасоль, горох и другие бобовые культуры нужно убирать до начала дождей. В сырости семена начинают набухать и не будут долго храниться. Семена, предназначенные для еды, еще можно спасти, досушив в сухом темном помещении. А вот для посева такие семена не годятся, так как преждевременное набухание существенно снижает всхожесть при посадке весной.

Собирать семена помидоров можно из спелых и побуревших плодов. Переспевшие брать не стоит, качество семян из них будет хуже. Собранные плоды нужно выдержать 10–20 дней в светлом месте до полного созревания. Когда помидоры станут мягкими, семена из них вместе с мякотью нужно вынуть чайной ложкой, положить в неметаллическую емкость и оставить на свету, чтобы мякоть перебродила. При необходимости можно добавить воды. После этого семена нужно тщательно промыть, просушить на солнце, регулярно перемешивая, а затем уже закладывать на хранение в бумажном пакете.

У перца на семена нужно выбирать плоды с самых урожайных и здоровых кустов.

Клубни картофеля, отобранные для посадки, сразу после уборки и просушки желательно обработать препаратами, защищающими от болезней и вредителей.

Свеклу, редьку, морковь, брюкву можно хранить в песке. Помогает сохранять корнеплоды от порчи обычная поваренная соль. Если обработать весь урожай чистой солью нет возможности, можно смешать соль с песком в пропорции 1:4 или 1:5. Можно использовать и другую хитрость – перед просушкой каждый корнеплод окунуть в крепкий раствор соли.

При закладке на хранение корнеплодов на дно ящика и поверх овощей можно положить листья папоротника. Они богаты фитонцидами и будут препятствовать размножению на корнеплодах гнили и грибков.

Если за лето в огороде развелось много муравьев и тли, не нужно заливать весь участок химикатами и тратить на хитрые ловушки. Достаточно в начале осени положить между рядами доски и оставить до весны. Муравьиные семьи переберутся туда. А весной, когда

сойдет снег, доски нужно снять и эти места обработать инсектицидами.

Семена некоторых растений за зиму быстро теряют всхожесть, и размножать их приходится подзимними посевами. Проводить посев нужно в еще не остывшую землю до наступления заморозков. Конечно, в суровую бесснежную зиму растения, высаженные осенью, могут сильно пострадать. Зато если весна оказывается затяжной и холодной, подзимние посевы дают более дружные всходы и лучше растут, не боятся заморозков и пересушивания, а при теплой весне дают более ранний урожай.

Учитывая более сложные условия прорастания, для подзимних посевов семян используется на 20–35 % больше, чем при весенних. Место для высадки нужно выбирать защищенное от ветра, хорошо освещенное солнцем. При подготовке семян для подзимней посадки нужно рассчитать время так, чтобы семена в земле набухли, но не успели дать ростки, иначе первые же заморозки погубят растения. Чтобы сохранить посадки от заморозков, грядки обязательно необходимо замульчировать толстым слоем соломы или листьев.

Зубчики чеснока, предназначенные для подзимней посадки, рекомендуется окунуть в солевой раствор, а потом в слабый раствор медного купороса и, не промывая водой, высушить.

Морковь, посеянная под зиму, меньше поражается морковной мухой и другими вредителями.

Если при сборе урожая моркови вы обратили внимание на неправильную форму корнеплодов, значит, в земле оказалось слишком много органики. Если почва не истощена и предшественники моркови были выбраны правильно, удобрять эти грядки органическими удобрениями не стоит.

Щелочные почвы осенью лучше обработать фосфогипсом (4–6 кг на 10 м²). После перекопки его нужно рассыпать по поверхности почвы и заделать граблями. Таким образом можно не только нейтрализовать щелочь, но и уменьшить засоленность почвы.

Чтобы облегчить весеннюю прополку, борьбу с сорняками можно начать еще осенью. Для этого нужно спровоцировать прорастание сорной травы, накрыв грядки пленкой. Это вызовет рост сорных растений из корней и семян, и вы сможете легко удалить их. А еще этот способ поможет предупредить попадание в грунт других семян сорняков.



Литература

- Берлянд С. С.* Основы агрономии. – М.: Учпедгиз, 1962.
- Биологический энциклопедический словарь.* – М.: Советская энциклопедия, 1988.
- Вахмистров Д. Б.* Питание растений. – М.: Знание, 1979.
- Давыдов В. Д.* Советы огородникам. – 2-е изд., перераб. и доп. – Донецк: Донбасс, 1978.
- Догель В. А.* Зоология беспозвоночных. – М.: Высшая школа, 1991.
- Калюжная Т. В.* Путеводитель по сортам овощей. Наглядно. Удобно. Эффективно. – М.: ЭКСМО, 2006.
- Климов В. В.* Оборудование теплиц для подсобных и личных хозяйств. – М.: Энергоатомиздат, 1992.
- Сергиенко Ю. В.* Новейшая энциклопедия умного огородника и цветовода. – М.: РИПОЛ классик, 2008.
- Таранов В. В., Таранова Е. А.* Садово-огородный участок: справочное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1990.