

Книги из серии «Секреты богатого урожая» предназначены для широкого круга садоводов и огородников. Каждая книга посвящена определенной культуре: **томату, огурцу, картофелю, яблоне, груше, вишне, черешне** и многим другим. Мы собрали самый интересный и нужный материал, который поможет получить гораздо больший урожай с прежней площади. Здесь же вы найдете рецепты кулинарных блюд, способы хранения выращенной продукции и консервирования на зиму. Также даны информация о степени полезности указанных овощей, плодов и ягод и рекомендации при использовании их в качестве целебных снадобий.



14001

ISBN 978-5-4423-0050-5



Огурцы

- Выращивание • Хранение и заготовка
- Целебные свойства

УДК 635.1/.8
ББК 42.34
039

Составители: Татьяна Замулина, Татьяна Молодцова

Дизайн обложки Ирина Мальцева

Серия основана в 2014 году

ISBN 978-5-4423-0050-5

© ЗАО «Издательство «Газетный мир»», 2014

ВЫРАЩИВАНИЕ



MirKnig.com

КАК ВЫБРАТЬ НУЖНЫЙ СОРТ ИЛИ ГИБРИД

Сегодня нам предлагают такое количество сортов и гибридов огурца, что могут растеряться даже опытные огородники. Как выбрать именно тот вариант, который максимально подходит для индивидуальных условий выращивания каждого огородника, и как получать высокие урожаи, рассказывают Александр БОРИСОВ, кандидат с. х. наук, селекционер, и Олег КРЫЛОВ, кандидат с. х. наук, селекционер из Москвы.

Необходимо систематизировать сорта и гибриды по основным хозяйственно-биологическим признакам:

- отношение к свету (зимние и летние огурцы);
- наличие партенокарпии (партенокарпические и пчелоопыляемые);
- характер ветвления растений (активное, ограниченное, слабое).

Отношение к свету

Все основные сорта и гибриды огурца, возделываемые огородниками и фермерами в летний период, входят в группу весенне-летнего огурца. Такие гибриды наиболее скороспелые, обладают комплексной устойчивостью к болезням. Среди них есть как партенокарпические, так и пчелоопыляемые формы. Длина зеленца варьирует от 6–10 см (корнишоны) до 15–20 см. Сюда же входят и пучковые гибриды. Летние огурцы – светлюбивые, в декабре–январе без электродосвечивания не растут

Партенокарпия

Партенокарпия – образование плодов без опыления. Для защищенного грунта лучше подходят партенокарпические формы, так как фор-

мирование урожая у них не зависит от насекомых-опылителей, которые довольно редко посещают наши малогабаритные теплицы. Под временными пленочными укрытиями и в открытом грунте с одинаковым успехом можно возделывать как партенокарпические, так и пчелоопыляемые гибриды.

Партенокарпические гибриды сейчас пользуются намного большим спросом по сравнению с пчелоопыляемыми. На фоне всевозрастающей популярности партенокарпических форм уместен вопрос: а нужны ли пчелоопыляемые огурцы? Ведь есть большое количество партенокарпиков для открытого и защищенного грунта, плоды которых в случае опыления остаются товарными, не раздуваются. На такой вопрос уверенно отвечаем: нужны. Во-первых, зеленцы пчелоопыляемых гибридов более полезны, так как обладают (за счет формирующихся семян) повышенным содержанием биологически активных веществ, витаминов и углеводов. Во-вторых, многие характеризуются высочайшими засолочными и вкусовыми качествами, комплексной устойчивостью к болезням, холодостойкостью, теневыносливостью и другими ценными признаками.



Обратите внимание

Некоторые фирмы – производители семян вкладывают в пакетики пчелоопыляемых гибридов окрашенные семена опылителя. На таких пакетиках есть специальный символ – желтое семечко в розовом квадрате и текст: «Окрашенные семена – опылитель».

Характер ветвления растений

Под хорошим (активным) ветвлением понимают отрастание боковых побегов почти из каждого узла главного стебля; боковые побеги длинные, требующие прищипки в теплицах. В дальнейшем, когда с главного стебля будет собрана бóльшая часть урожая, боковые побеги начнут расти быстрее. Таким образом, при наличии саморегулирования ветвления затрачивается гораздо меньше времени на прищипку боковых побегов. Это особенно важно, если вы приезжаете на садовый участок только в выходные дни – такие растения за рабочую неделю не успевают зарости слишком сильно.

Для северных регионов с коротким летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками, при выращивании в открытом грунте и необогреваемых теплицах желательно подбирать скороспелые гибриды с умеренным или слабым ветвлением. Сильноветвящиеся формы здесь просто не успеют отдать весь свой урожай. Следует отметить, что есть скороспелые огурцы как со слабым, так и с сильным ветвлением (скороспелыми считают генотипы, вступающие в плодоношение менее чем через 40–45 дней от всходов). Однако наиболее скороспелыми являются все-таки слабоветвящиеся формы – это общебиологический закон.

У огурца отдача урожая с главного стебля летом происходит довольно быстро – в течение месяца. Чтобы собирать зеленцы более длительное время, нужно выращивать скороспелые гибриды с более активным ветвлением. Урожайность на боковых побегах у них выше, чем у слабоветвящихся и тем более неветвящихся огурцов.

В средней полосе России для открытого грунта и тоннелей подходят огурцы как с ограниченным, так и со средним или хорошим ветвлением. При наступлении августовских ночных похолоданий хорошо ветвящиеся гибриды дадут более высокий урожай в конце лета – начале осени по сравнению со слабоветвящимися гибридами.

В необогреваемых теплицах в Нечерноземной зоне в зависимости от того, как долго вы хотите собирать зеленцы, с одинаковым успехом возделывают как слабоветвящиеся гибриды, так и гибриды с умеренным или хорошим ветвлением.

Если вы решили засаливать огурцы (а лучшие соленые огурцы получаются, как известно, при поздних сборах в августе, так как именно в это время в зеленцах накапливается повышенное содержание сахаров) следует остановить свой выбор на гибридах с умеренным и хорошим ветвлением – именно они обеспечат высокий урожай в конце лета – начале осени.

В южных регионах огурцы страдают от высоких температур. В условиях перегревов слабоветвящиеся огурцы быстро «сгорают» – заканчивают плодоношение. Поэтому в жарких условиях лучше других себя чувствуют жаростойкие гибриды с хорошим ветвлением – *Фермер F1*, *Лорд F1*, *Матрешка F1*, *Чистые пруды F1* и другие.

Таким образом, подбирая гибриды огурца для конкретных условий выращивания, следует учитывать особенности их ветвления.

Пучковые корнишоны

Пучковые гибриды за последние 5–7 лет заняли лидирующие позиции в сортовом рейтинге огурца среди огородников. Их основные достоинства: обилие завязей и зеленцов, некрупные плоды-корнишоны высоких засолочных качеств, высокая урожайность. Пучковые корнишоны входят в группу летнего огурца. В каждом узле у них образуется по несколько завязей. Среди них: *Хит сезона F1*, *Компас F1*, *Азбука F1*, *Стрекоза F1*, *Букет F1*, *Барабулька F1*, *Герасим F1*, *Гирлянда F1*, *Щедрик F1*, *Му-му F1*, *Егоза F1* и другие.

ОГУРЦЫ ДЛЯ ВЕСЕННИХ ТЕПЛИЦ



Для выращивания в весенних теплицах подходят все огурцы. Другое дело – нужно выбрать именно те гибриды, которые дали бы в конкретных условиях вашей теплицы высокий урожай нужного качества.

Прежде всего следует обратить внимание: гибрид ПЧЕЛООПЫЛЯЕМЫЙ или ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЙ?

Для того чтобы опыление происходило регулярно, нужны мужские цветки. Одни гибриды образуют их больше, другие – меньше, третьи вообще их не образуют. К тому же под влиянием прохладной погоды огурец формирует больше женских цветков и на боковых побегах «пустоцветов» меньше, чем на главном стебле, поэтому к пчелоопыляемым гибридам подсевают 10–15% семян гибрида-опылителя, богатого мужскими цветками. Для теневыносливых гибридов: *Эстафета F1* *Манул F1*

Марафрон F1 *Олимпиада F1* опылитель подбирают такой, чтобы его плоды были похожи на плоды основного гибрида: *Гладиатор F1* *Геркулес F1*. Для короткоплодных летних гибридов есть свои опылители – *Пчелка F1* и *Нектар F1*.

В опыленных зеленцах содержится больше биологически активных веществ, чем в неопыленных, и пчелоопыляемые огурцы имеют своих почитателей. Но тем не менее основу ассортимента составляют ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЕ огурцы, у которых образование плодов происходит без опыления. Это существенно упрощает выращивание, так как не нужно беспокоиться о наличии мужских цветков и о переносчиках пыльцы.

Какие ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИЕ гибриды выбрать для весенних (как необогреваемых, так и обогреваемых) теплиц? Ведь их создано большое количество и они значительно различаются между собой по хозяйственно-биологическим признакам. Для своего стола можно выбирать огурец по собственному вкусу, ориентируясь на свои потребности и пристрастия. Кто-то выбирает удлиненные зеленцы, бугорчатые или гладкие, кому-то нравятся огурцы, похожие на старые русские сорта (длиной 10–12 см с крупными бугорками) кому-то по душе совсем мелкие – на один укус, а для кого-то вкус важнее внешних данных.

Можно выращивать огурцы и таким образом: вначале зеленцы использовать как салатные, а ближе к осени – для засола (когда во второй половине лета ночные температуры воздуха понижаются, в зеленцах накапливается больше сахаров; такие зеленцы лучше засаливаются). Для такого варианта используют гибриды с плодами универсального назначения. Многих такой вариант устраивает, хотя по вкусовым качествам свежего зеленца «универсальные» могут уступать специальным салатным (например, таким как сортотип *Эстафета*).

Чем меньше благоприятный период выращивания, то есть чем короче лето, тем более скороспелые нужно подбирать огурцы. В группу скороспелых входят как сильно- так и слабоветвящиеся гибриды, но наиболее

скороспелыми все же являются гибриды со СЛАБЫМ ВЕТВЛЕНИЕМ (пучковые корнишоны – *Алфавит F1 Балалайка F1 Букет F1* гибриды с длиной зеленца 12–16 см – *Амур F1 Регина-плюс F1*).

Практически все ПУЧКОВЫЕ КОРНИШОНЫ характеризуются высокими засолочными качествами. Поэтому для засола и консервирования лучше использовать огурцы этой группы. Пучковые корнишоны различаются между собой по интенсивности ветвления. Чем сильнее ветвление, тем дольше будет период активного плодоношения. К пучковым корнишонам с СИЛЬНЫМ ВЕТВЛЕНИЕМ относят гибриды *Буревестник F1 Зеленая волна F1 Изумрудный город F1 Мальчик-с-пальчик F1 Марьяна роща F1 Младший лейтенант F1 Хит сезона F1 Чистые пруды F1* и другие. С ОГРАНИЧЕННЫМ ВЕТВЛЕНИЕМ – *Гепард F1 Мастер F1 Муравей F1 Кузнечик F1 Козырная карта F1* и другие. Для маринования хорошо подходят ПУЧКОВЫЕ корнишоны сортотипа *Балконный*.

Тем, кто любит ВКУСНЫЕ САЛАТНЫЕ огурцы, следует обратить внимание на гибриды сортотипа *Зозуля* с длиной зеленца 15–20 см: *Макар F1 Зозуля F1 Апрельский F1 Марта F1 Мельница F1* До поздней осени можно собирать мелкие сочные огурчики *Будь здоров F1* и *Карапуз F1* они не только пригодны для диетического питания, но и сами болеют редко, потому что устойчивы к вирусу огуречной мозаики, мучнистой росе, оливковой пятнистости, ложной мучнистой росе и бактериозам. Высокими вкусовыми качествами обладают и *Емеля F1 Ефрейтор F1 Мазай F1 Настоящий полковник F1* – их можно рекомендовать как универсальные (они также хороши и в засолке, и в мариновании).

Для выращивания в теплицах с недостаточным освещением (например, там, где есть тень от плодовых деревьев, кустарников, строений) лучше всего подходят партенокарпические гибриды с ПОВЫШЕННОЙ ТЕНЕВЫНОСЛИВОСТЬЮ: *Арина F1 Данила F1 Подмосковные вечера F1 Секрет фирмы F1* и другие. По требованиям к освещенности они уступают «зимним» зато превосходят их по устойчивости к болезням.



Балалайка F1 Партенокарпический гибрид. Плодоносит в любых температурных условиях.



Хит сезона F1 Партенокарпический гибрид, дает стабильно высокий урожай в любых условиях.

Карапуз F1 Партенокарпический гибрид. Выделяется длительным периодом плодоношения.



Богатырская сила F1 Скороспелый гибрид женского типа цветения. Отличается обилием завязей и зеленцов на растении.



ОГУРЦЫ ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Если в теплицах с одинаковым успехом выращивают все гибриды без исключения, то в открытом грунте предпочтение отдают адаптивным гибридам – огурцам, приспособленным к более суровым условиям грядки по сравнению с защищенным грунтом.

Для открытого грунта характерны более низкая влажность воздуха, наличие иссушающего действия ветра, пониженная температура воздуха, возможное более сильное подсушивание почвы. В таких условиях растения



становятся более низкорослыми, с укороченными междоузлиями, с жесткими, более мелкими листьями, с плотной кожицей зеленцов. Количество боковых побегов не снижается, но они также становятся более короткими. Некомфортный микроклимат способствует снижению партенокарпии.

Есть несколько способов выращивания огурца в открытом грунте:

- врасстил на открытых грядках;
- на шпалере;
- под временными пленочными укрытиями (с каркасом или без) и под нетканым укрывным материалом, на паровых грядках.

Существуют и другие способы выращивания огурца: на компостных кучах, в бочках. Способ выращивания влияет на выбор гибрида.

Для традиционных открытых гряд лучше подходят короткоплодные огурцы. При таком способе, когда плоды лежат прямо на земле (на ботве) именно короткие лучше других сохраняют форму (не становятся кривыми). Кроме того, мелкому огурцу требуется более короткий срок от цветения до готовности к употреблению. Меньше и вероятность образования плохо окрашенных светлых участков кожицы на нижней стороне зеленцов (огородники шутят: «не успевают бок отлежать», профессионалы говорят: «ниже процент нестандартной продукции»). На открытых грядках получают не самую раннюю продукцию, к тому же плоды вырастают с более грубой от солнца и ветра кожицей. Поэтому так обычно выращивают огурцы для заготовок впрок. Соответственно выбирают гибриды, подходящие для этих целей. Отличными засолочными качествами обладают *Желудь F1*, *Верные друзья F1*, *Фермер F1*, *Лорд F1* (пчелоопыляемые), *Муравей F1*, *Хит сезона F1*, *Марьяна роца F1*, *Анюта F1*, *Матрешка F1*, *Стрекоза F1*, *Алфавит F1*, *Чистые пруды F1* (партенокарпические) и другие.

Выращивание на шпалере имеет свои плюсы и минусы. К плюсам можно отнести удобство ухода (полив, рыхление, мульчирование, сбор урожая), возможность разместить больше растений на единице

площади, а также высокий урожай и его качество. Плоды подвешенных к шпалере растений хорошо освещаются с разных сторон солнечным светом, поэтому имеют равномерную красивую окраску. Они не повреждаются слизнями и другими живущими на поверхности почвы вредителями, накапливают больше сахаров, чем и объясняется их привлекательность. К минусам можно отнести дополнительные затраты на изготовление опор и повышенный расход воды, так как растения, расположенные вертикально, быстрее иссушаются, больше страдают от ветра. Ассортимент для выращивания на шпалере широк. Преимущество здесь имеют гибриды с активным ростом главного стебля. Это могут быть среднеплодные салатные партенокарпические гибриды типа *Зозули* с длиной зеленца 15–20 см (*Мельница F1* *Макар F1* *Марта F1*) и быстрорастущие партенокарпики, такие как *Емеля F1* *Мазай F1* *Настоящий полковник F1* и пучковые корнишоны *Анюта F1* *Марьяна роца F1* *Чистые пруды F1* *Хит сезона F1* *Три танкиста F1* *Младший лейтенант F1* и другие.

В каркасах и на шпалере хорошо удаются гибриды класса *Эстафета*. При таком способе выращивания зеленцы растут вертикально, что способствует сохранению их ровной формы. В открытом грунте у пчелоопыляемых гибридов гораздо активнее происходит опыление насекомыми по сравнению с малогабаритными теплицами. Главное, чтобы было достаточно мужских цветков для опыления.

Обычно пчелоопыляемые и партенокарпические гибриды стараются выращивать отдельно друг от друга на некотором расстоянии — чтобы насекомые не опылили женские цветки партенокарпических огурцов (подавляющее большинство партенокарпических гибридов — женского типа цветения, мужских цветков у них нет). Это относится прежде всего к длинноплодным партенокарпикам, у которых в случае опыления зеленцы заметно деформируются.



Стрекоза F1 Партенокарпический скороспелый гибрид. Выделяется обилием завязей, привлекательным видом зеленцов.



Капитан F1 Пчелоопыляемый гибрид женского типа цветения. Отличается замедленным ростом плодов.

Чистые пруды F1 Скороспелый партенокарпический гибрид. Отличается длительным плодоношением до осенних заморозков.



Верные друзья F1 Скороспелый пчелоопыляемый гибрид. Характеризуется обильным плодоношением в любых условиях выращивания.



ФОРМИРОВАНИЕ ОГУРЦА



В открытом грунте огурцы выращивают как правило, без формирования: главную плеть и боковые побеги не прищипывают. Это одно из основных отличий огурца от томата, у которого за 1,5 месяца до окончания вегетации прищипывают точки роста для ускорения налива сформировавшихся плодов. У огурца исключение составляет шпалерная культура в открытом грунте, где у растений прищипывают боковые побеги. В теплицах растения обязательно формируют (см. схемы).

Для того чтобы огуречные растения быстрее росли в длину и к началу плодообразования сформировали мощный листовой аппарат ниже 4 узла основной плети ослепляют (удаляют

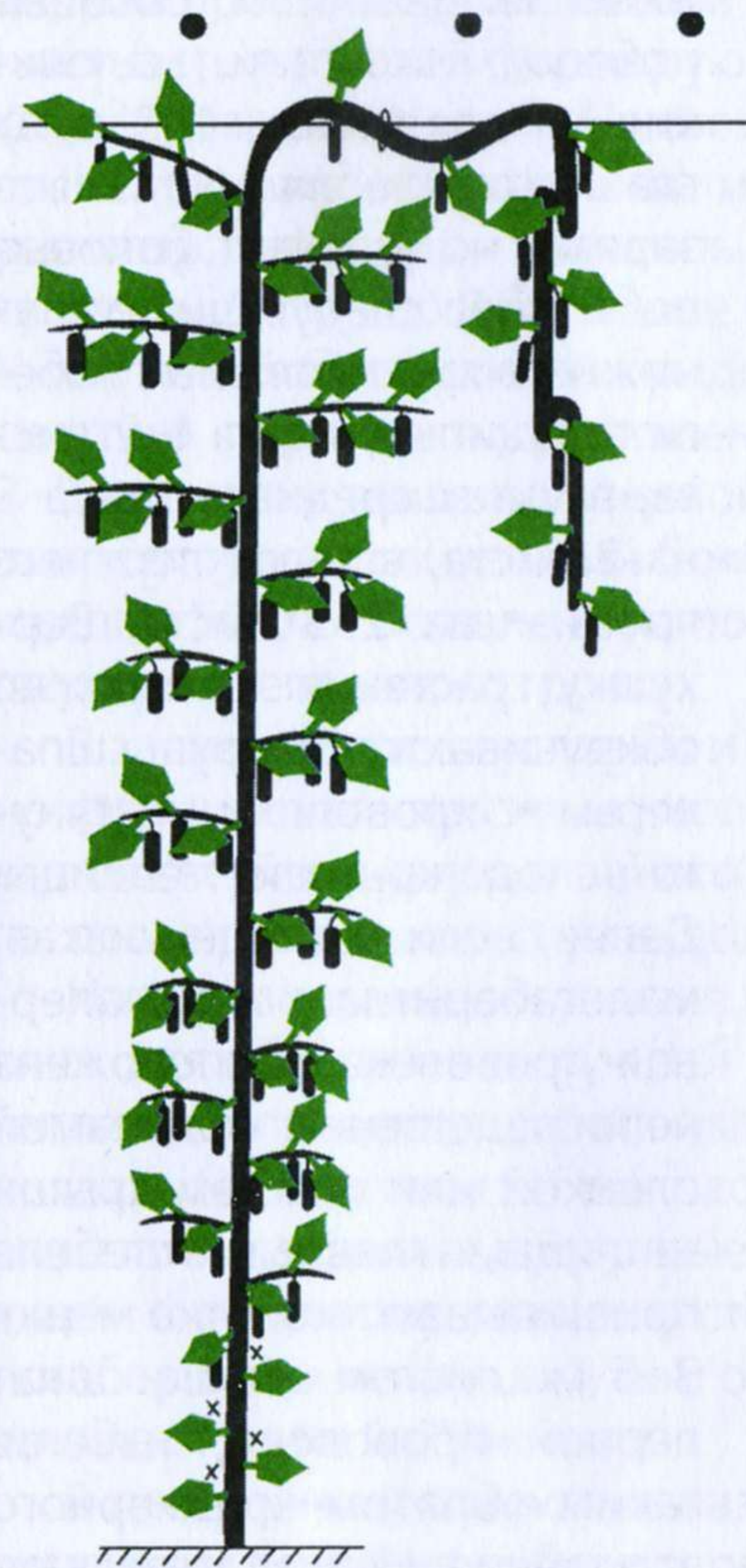


Схема 1. Формирование огурца в высоких весенних теплицах.

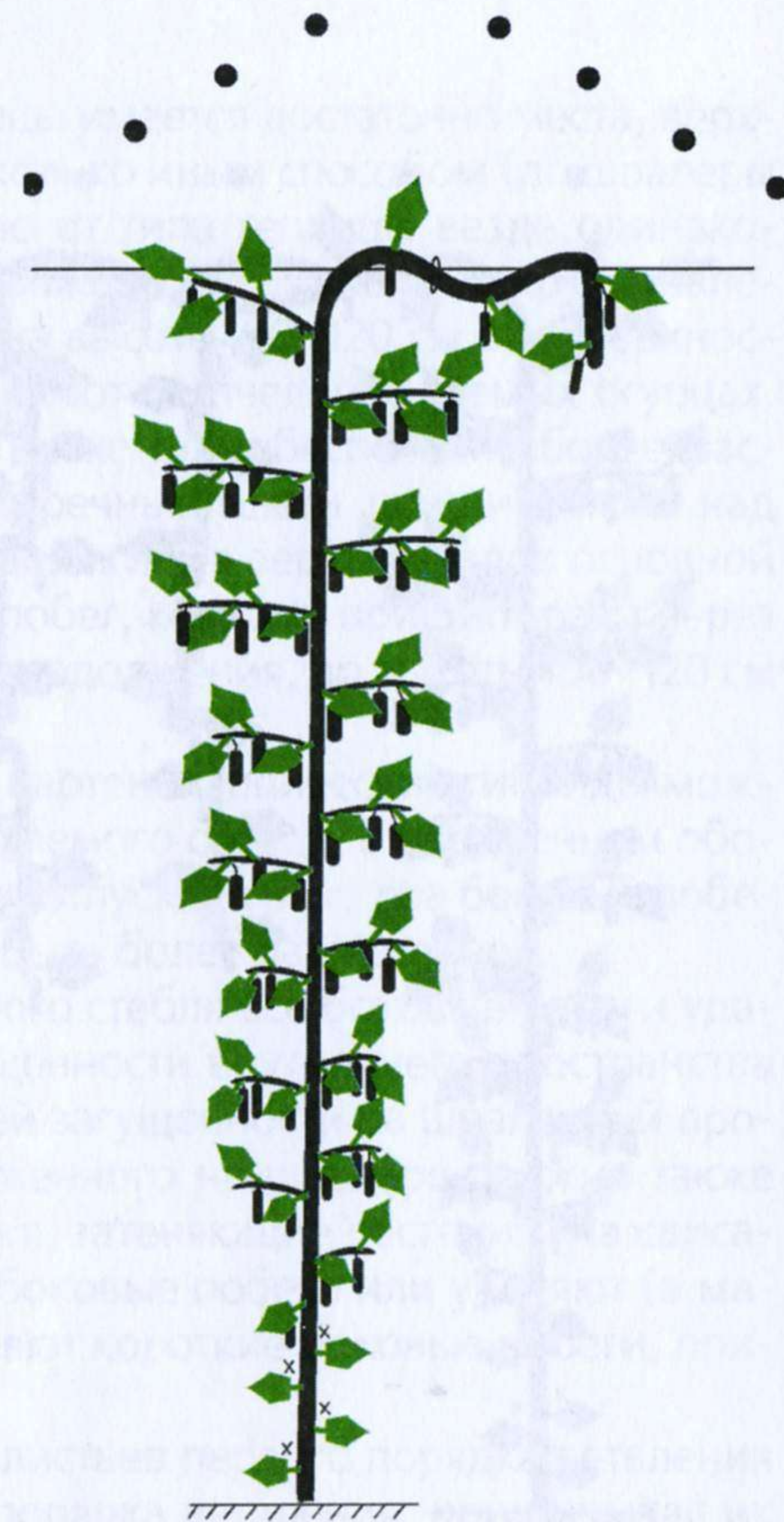


Схема 2. Формирование огурца в невысоких теплицах, когда шпалерная проволока расположена в непосредственной близости от кровли теплицы.

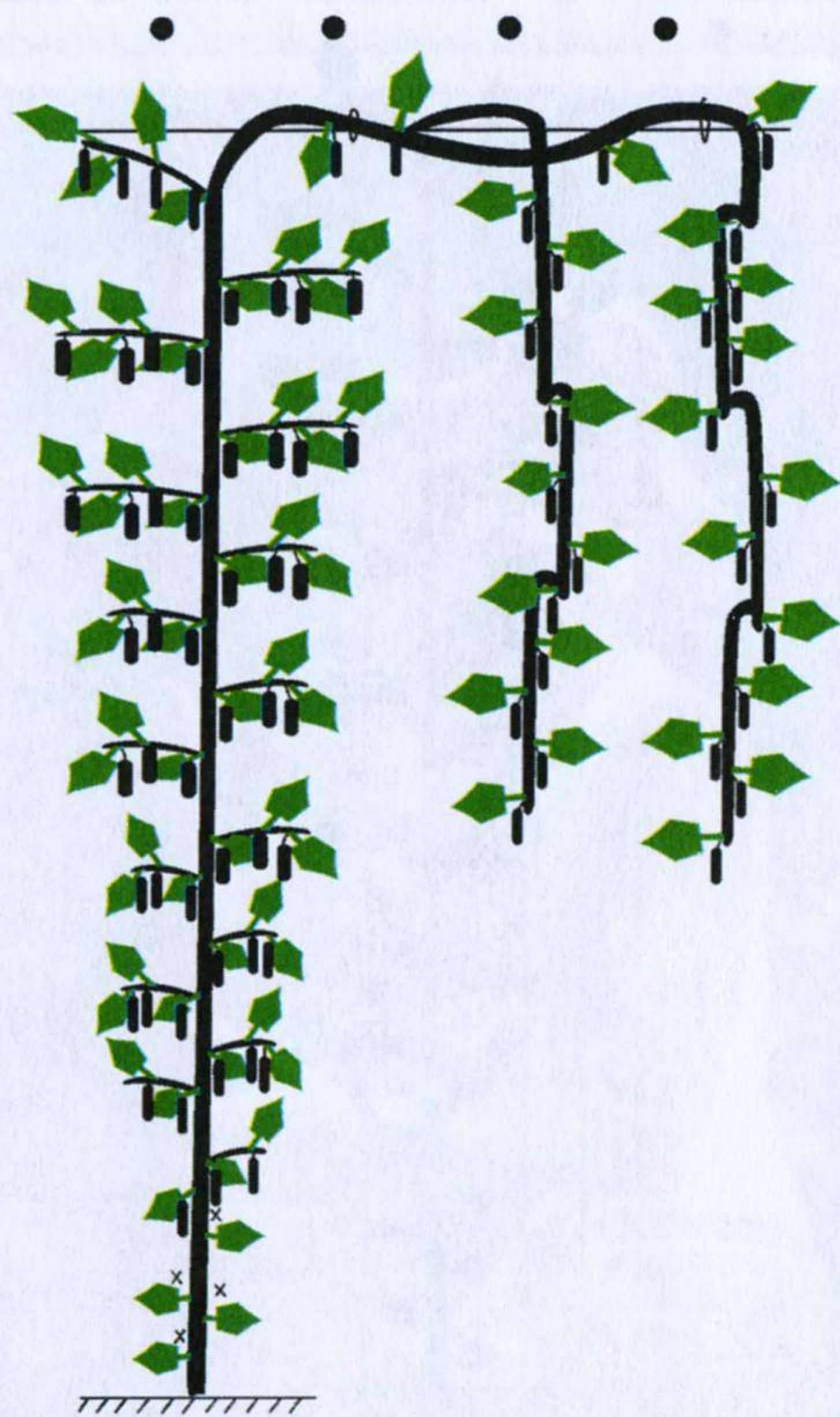


Схема 3. Формирование партенокарпического огурца в продленном весенне-летне-осеннем обороте в обогреваемых теплицах.

женские цветки и боковые побеги, пока они маленькие!). В следующих 1–2 узлах главного стебля оставляют завязи, но удаляют боковые побеги. В следующих узлах нижнего яруса боковые побеги прищипывают на 1–2 листа, в узлах среднего яруса – на 2 листа, в узлах верхнего яруса – на 2–3 листа. Верхушку растения осторожно обкручивают вокруг шпалеры – проволоки, натянутой под крышей теплицы. Далее, если теплица низкая, малогабаритная и шпалерная проволока расположена непосредственно под самой пленкой или стеклом крыши теплицы, главный стебель прищипывают коротко – над 3–5-м листом выше шпалерной проволоки, избегая таким образом чрезмерного загущения. Нельзя допускать образования шатра из листьев над шпалерой. В более высоких, крупногабаритных теплицах, где между шпа-

лерной проволокой и коньком теплицы имеется достаточно места, верхнюю часть растений формируют несколько иным способом (до шпалеры формирование растений независимо от типа теплицы везде одинаково). Верхушку основной плети осторожно обкручивают вокруг шпалеры, отпускают вниз и прищипывают на высоте 100–120 см от поверхности гряды. Этот способ больше применяют на пчелоопыляемых огурцах. У партенокарпических гибридов, а также для обеспечения более растянутого периода плодоношения огуречные плети прищипывают над 3–5-м листом выше шпалерной проволоки. Из верхних узлов основной плети отпускают вниз один боковой побег, который прищипывают через каждые 50 см с оставлением побега продолжения, до высоты 100–120 см от уровня тепличного грунта.

В зависимости от условий и цели партенокарпические гибриды можно формировать по схеме пчелоопыляемого огурца. В продленном обороте из верхних узлов главного стебля отпускают вниз два боковых побега; посадка в данном случае должна быть более разреженной.

На горизонтальном участке главного стебля все боковые побеги удаляют для обеспечения лучшей освещенности внутреннего пространства теплицы и предотвращения излишней загущенности на шпалерной проволоке. На участке стебля, расположенного на шпалере, можно также вырезать и отдельные крупные листья, затеняющие растения. На свисающем вниз участке главного стебля боковые побеги или удаляют (в малогабаритных теплицах), или оставляют короткие боковые побеги, прищипывая их на 1–2 листа.

В продленном обороте в пазухах листьев первого порядка ветвления оставляют боковые побеги второго порядка ветвления, прищипывая их на 1–2 листа.

НУЖНО ЛИ ЗАМАЧИВАТЬ СЕМЕНА ПЕРЕД ПОСЕВОМ?

Замачивание – один из методов предпосевной обработки, ускоряющий прорастание, который применяют не всегда.

Во-первых, качественные семена огурца и без предварительных водных процедур прорастают быстро: через 2–3 дня после посева при температуре 25–28 °С.

Во-вторых, если семена прогреты, а потом обработаны протравителем, замачивание им только повредит смывая защитный слой.

В-третьих, замачивание до появления корешка длиной 1–5 мм, то есть проращивание, делает семена особенно уязвимыми для неблагоприятных условий среды: затяжные холода, переувлажнение или высыхание после посева для них губительны. Пророщенные семена высевают только тогда, когда есть возможность поддержать оптимальную температуру, влажность и доступ воздуха для проростков. Требования проростков к условиям среды несопоставимо выше, чем у покоящихся семян; у них больше шансов погибнуть в случае неблагоприятных условий. Прорастание – процесс необратимый: если начался – его уже не остановить. Поэтому лучше без веских причин не рисковать и сеять в грунт сухие семена, особенно если почва не слишком прогрета. Пророщенные семена обычно высевают в рассадные горшочки, чтобы получить равномерные дружные всходы.

При замачивании семена высевают, когда они «наклюнутся» – когда раскроется устье семечка и только-только начнет появляться зародышевый корешок. Обычно замачивание длится 1–2 суток. Высевать пророщенные семена с длинным корешком нежелательно, так как могут появиться всходы, у части которых семенная кожура не будет сбрасываться с семядо-

лей (часто это происходит при мелкой заделке семян, при пересушивании верхнего слоя почвы). При проращивании можно дождаться, пока сеянцы полностью не сбросят семенную кожуру и развернут свои семядоли. Эти сеянцы пикируют или в рассадные горшочки, или сразу в грунт. Такое проращивание должно обязательно проходить на свету, чтобы развернутые семядоли сразу зазеленели и в них начался процесс фотосинтеза.

Замачивание в растворе физиологически активных веществ, таких как гуматы, препараты Эпин и Циркон, дает положительный эффект, так как они стимулируют рост на начальных этапах. Обработать более чем одним препаратом не рекомендуется.

Эффект от замачивания в растворе удобрений, в том числе микроэлементов, проявляется тогда, когда проводят посев в бедную почву, и практически незаметен при посеве в хорошо заправленную рассадную смесь.

Семена проращивают в случае, когда сомневаются в их всхожести – для того чтобы отобрать для посева наклюнувшиеся. При этом в импровизированной камере для проращивания должна быть оптимальная температура (25–28 °С), а семена должны быть обеспечены влагой и кислородом (заливать водой нельзя!). В домашних условиях удобно использовать в качестве емкости плоские прозрачные пластиковые контейнеры. На дно можно положить влагоемкие бумажные салфетки в несколько слоев. Увлажнить настолько, чтобы вода стояла на поверхности, но не покрывала семена полностью. Салфетки не должны пересыхать! Можно накрыть сверху еще салфеткой, а можно закрыть контейнер крышкой или поместить его в полиэтиленовый пакет: семена огурца хорошо прорастают с доступом света и без. Бумага лучше марли, потому что она не травмирует корешки, если они успеют вращаться. Сеять придется без промедления, не передерживая пророщенные семена, на своевременно подготовленное место.

ВЫРАЩИВАЕМ РАССАДУ

При выращивании рассады в комнатных условиях главным критерием является качество растений: крепкий стебель, невытянувшиеся междоузлия, плотные зеленые листья.

На подоконнике трудно создать комфортные условия, поэтому лучше посадить на грядку не столь взрослую, но более качественную рассаду

Определимся со сроками

Некачественная, вытянувшаяся рассада с тонким стеблем после высадки первое время растет медленно и только после появления новых 1–2 листьев и отрастания корней начинает развиваться быстро.

Огуречную рассаду в средней полосе России в необогреваемые теплицы высаживают с 15–20 мая, в открытый грунт – с 1–5 июня. Зная, сколько времени вы будете выращивать рассаду на окне, можно спланировать дату посева. От посева до фазы 2 настоящих развернувшихся листьев в среднем проходит 2 недели, до фазы 3–4 настоящих листьев – 3–4 недели.



В открытом грунте взрослая рассада приживается хуже, чем молодая, поэтому здесь для высадки следует использовать молодые растения в возрасте 1–2 настоящих листьев или даже в фазе развернутых семядолей. В случае устойчивой жаркой погоды огуречные гряды после посадки можно сразу не укрывать (их иногда на период приживаемости слегка затеняют втыкая между растениями ветки с листьями). Если в момент высадки стоит прохладная погода, грядку желательно укрыть до потепления нетканым материалом. В защищенный грунт желательно высаживать более взрослую рассаду – в возрасте от 2–3 до 3–4 настоящих листьев.

Закаливать рассаду начинают за неделю до высадки. Выносят ее в поддоне на балкон в первые дни в дневное время, а в конце недели оставляют на круглые сутки. Оптимальная температура воздуха для закаливания 14–16 °С днем и 12–14 °С ночью. При температуре ниже 10–12 °С рассаду оставляют дома.

Выбираем емкости и почвенную смесь

Оптимальный диаметр стаканчика для рассады с 1–2 настоящими листьями – 6–7 см, для рассады с 3–4 настоящими листьями – 10–12 см. Такие объемы почвы плотно пронизываются корнями, и при высадке почвенный ком не разваливается. При использовании горшочков меньшего объема субстрат будет быстрее пересыхать, а при большем объеме ком может развалиться и растения с оголенной (и частично поврежденной) корневой системой будут хуже приживаться.

В качестве субстрата лучше использовать приобретенные в магазинах почвенно-торфяные грунты, полностью готовые к применению, произвесткованные и заправленные удобрениями. Можно взять и садово-

огородную землю или чистый торф. Огородную землю известковать, как правило, не нужно. Перед посевом в нее вносят на 10 л грунта 2 ст. ложки без верха комплексного минерального удобрения или проливают таким удобрением в концентрации 2–3 г/л наполненные землей горшочки.

Стаканчики или горшочки с дренажным отверстием заполняют грунтом, устанавливают в поддон и как следует проливают. В центре горшочков делают углубления в 2–3 см, высевают сухие или наклюнувшиеся семена, по одному в лунку. Углубления засыпают грунтом средней степени влажности, слегка прижимая. Для предотвращения вытягивания стебля перед растениями подвешивают зеркальную светоотражающую пленку а чтобы предотвратить сквозняки и обеспечить более благоприятный температурный режим, форточку и батарею отопления отгораживают полиэтиленовой пленкой. Рассадные стаканчики, находящиеся в поддоне, легче выносить на лоджию или балкон для закаливания рассады.

Если объем стаканчиков небольшой, с фазы 1-го развернувшегося настоящего листа проводят 1 раз в неделю корневые подкормки комплексными водорастворимыми минеральными удобрениями (2 г/л), заменяя подкормкой полив.

Удержим влагу

Применение гидрогеля для выращивания рассады – выход для занятых людей, тех, кто не всегда вовремя может полить растения. Попробуйте внести в субстрат гидрогель, он позволит уменьшить количество поливов в 3–5 раз. К тому же растения легче перенесут пересадку в открытый грунт. Большая часть поглощающих корешков «врастает» в гидрогель, и даже если земляной ком развалится, то ничего страшного для растений не произойдет. Особенно это важно для огурцов – они такие неженки и очень тяжело переносят пересадку.

Ольга НИКОЛАЕВА, садовод. г. Чкаловск, Нижегородская обл.

ВЫРАЩИВАНИЕ В ВЕСЕННИХ ТЕПЛИЦАХ, ТОННЕЛЯХ И ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Происхождение огурца из влажных тропиков обуславливает его отношение к факторам среды. Благоприятные условия для огурца следующие: теплая почва и теплый влажный воздух без сквозняков, рыхлая, плодородная, слабокислая (рН 6,3–6,8) почва, правильно заправленная удобрениями, достаточное количество влаги в почве.

Важна температура воздуха и почвы

Оптимальная температура прорастания семян огурца (температура почвы на глубине заделки семян) 24–27 °С. Всходы появляются через 3 дня после посева. Семена огурца начинают прорасти при 14–15 °С, но всходы появляются очень медленно и редко. При температуре почвы 15 °С всходы бывают недружными и появляются только на 8–10-й день. При температуре ниже 12 °С семена плесневеют и не всходят (здесь уже не помогут никакие способы предпосевной обработки). Поэтому посев проводят когда температура почвы на глубине посева (3–4 см) прогреется не ниже 18 °С. В открытом грунте для прогревания земли за 1–2 недели до посева над грядкой желателно установить полиэтиленовый каркас или хотя бы укрыть почву куском пленки. Повышает температуру почвы создание паровых гряд. Оптимальная температура почвы для огурца в течение всего периода роста и плодоношения составляет

20–24 °С. Регулировать температуру воздуха и почвы мы можем только в защищенном грунте (теплицы, парники, каркасные временные пленочные укрытия).

Сразу после появления всходов температуру почвы необходимо снизить до 20–22 °С, а воздуха – до 22–25 °С в солнечную погоду 19–20 °С в пасмурную погоду и до 17–20 °С – ночью. Это предотвращает вытягивание сеянцев. Такую температуру воздуха желательно поддерживать до появления 1-го настоящего листа. В последующем дневную температуру воздуха повышают

В теплицах после появления всходов в жаркую погоду можно оставить на неделю открытыми форточки (дверь остается закрытой, чтобы не создавать сквозняков). В период цветения и плодоношения перегревы (температура воздуха выше 35 °С) могут вызвать снижение партенокарпии, а у пчелоопыляемых огурцов – снижение жизнеспособности пыльцы.

Каркасы в солнечные часы приоткрывают с одной стороны.

В остекленных теплицах лучше сохраняется тепло по сравнению с пленочными. Превышение среднесуточной температуры воздуха под стеклянными укрытиями в дневное время в пасмурную погоду достигает 6–8 °С, ночью 2–6 °С, в то время как под пленочными укрытиями данные показатели составляют соответственно всего лишь 2–4 и 0,5–3 °С. Кроме того, в остекленных теплицах не бывает конденсата. Таким образом, более благоприятный режим температуры и влажности создается в остекленных теплицах по сравнению с пленочными. В последнее время появились гидрофобные теплоудерживающие полимерные материалы, однако они дороже обычной полиэтиленовой пленки.

Оптимизируем температурный режим

Если вы приезжаете на садовый участок только в выходные дни, для регулирования и оптимизации температурного режима можно воспользоваться одним из следующих приемов.

1 Использование для укрытия каркасов нетканого белого укрывного материала (*агрил, агротекс, спанбонд* плотностью от 30 до 42 г/м² *люмитекс, лутрасил*), который в отличие от полиэтиленовой пленки защищает растения от перегрева и резких перепадов температуры, создавая наиболее благоприятный микроклимат внутри каркаса. В этом случае каркас можно не проветривать.

2 Применение для укрытия каркасов и тоннелей перфорированной (с отверстиями) полиэтиленовой пленки. Пленку складывают в несколько слоев и просверливают электродрелью отверстия. Применяют также и щелевую перфорацию: с подветренной стороны тоннеля бритвой или ножом нарезают вертикальные щели длиной 10–15 см через 15–20 см. Перфорированную пленку не нужно открывать каждый день для проветривания тоннеля; температурный режим стабилизируется через отверстия.

Если вы все же выращиваете огурцы на открытой грядке, для повышения температуры в зоне корней ее мульчируют полиэтиленовой пленкой (как прозрачной, так и черной) с отверстиями, в которые высевают семена или высаживают рассаду

Почва – только плодородная

Лучшая почва для огурца – рыхлая, легкая, хорошо аэрируемая, в которой развивается мощная корневая система и огуречные плети растут очень быстро. К таким почвам относят окультуренные, с высоким содержанием органического вещества (перепревший навоз, торф, компост). Подходят для огурца и песчаные почвы, однако они слабо удерживают воду и элементы питания, поэтому их нужно в отличие от органических почв часто поливать и улучшать небольшими дозами удобрений.



Весной, перед посевом или посадкой, по всей ширине гряды выкапывают траншею на глубину штыка лопаты. На 1 м² вносят 1–2 ведра перепревшего навоза или компоста с добавлением 10–20 г комплексного минерального удобрения (*нитроаммофоска, Фертика Люкс*). Перепревший компост уже не способен саморазогреваться, и его можно не засыпать сверху большим слоем плодородной земли. Температура перепревшего или полуперепревшего компоста в результате микробиологического разложения повышается, поэтому такие компосты смешивают с землей (2:1–1:1) или засыпают сверху плодородной землей или известкованным торфом слоем 10–20 см. Остатки выкопанной земли из траншеи используют для присыпки растительных остатков и бытовых отходов в процессе приготовления компоста текущего года.

Если нет органики, на 1 м² вносят в зависимости от типа

почвы и уровня ее плодородия 30–60 г комплексного минерального удобрения или 15–30 г аммиачной селитры, 10–25 г сернокислого калия, 10–15 г двойного суперфосфата.

Узкие грядки или широкие?

В средней полосе и более южных регионах России, где много плодородной земли и большие запасы торфа, чернозема, гумуса, широкие гряды с узкими междурядьями имеют преимущество над узкими грядами с широкими междурядьями. Дело в том, что при одинаковом расстоянии между строчками соседних гряд (100–110 см) при наличии узких междурядий почва меньше утаптывается и, следовательно, корневая система огурца повреждается слабее. Корни огуречных растений расположены поверхностно, однако «расползаются» от стебля далеко – в диаметре до 2 м. В период начала плодоношения на рыхлых грядах видно, как активные белые корни буквально пронизывают всю поверхность гряды и междурядья. Некоторые овощеводы с целью уменьшения утаптывания почвы в междурядьях по всей длине укладывают в них доски, однако под ними могут скапливаться слизи.

Современные интенсивные гибриды дают большой урожай на фоне высокой агротехники. Все огурцы плохо переносят высокую концентрацию удобрений, поэтому подкармливать их лучше чаще, например раз в неделю, но меньшими дозами.

Зеленцы в сентябре ни в коем случае нельзя переращивать – у физиологически ослабленных растений задержка со сбором плодов ощутимо приводит к усыханию или замедлению роста последующих завязей. В открытом грунте старайтесь как можно меньше переворачивать и перекладывать огуречные плети с места на место.

Важно вовремя подкормить

С началом массового цветения начинают проводить корневые подкормки 1 раз в 10–15 дней. Ниже даны дозы удобрений для теплиц (в открытом грунте дозы внесения удобрений сокращают на 15–20%). Для подкормок можно использовать как *минеральные* (в сухом или растворенном виде) так и *органические удобрения*. Из минеральных применяют *комплексные удобрения* в дозе 30–40 г на 10 л воды, расходуя по 3 л раствора на 1 м² или смесь простых удобрений: *аммиачной селитры*, *двойного суперфосфата* (вытяжка) – по 10 г на 10 л воды, *сернокислого калия* – 10–15 г на 10 л воды.

Через 2–3 недели массового плодоношения дозы увеличивают: *комплексного удобрения* – до 40–50 г или *аммиачной селитры* – до 20 г *сернокислого калия* – до 25 г *двойного суперфосфата* (вытяжка) – до 15 г на 10 л воды. Если по каким-то причинам растения растут слабо, плети небольшие и боковых побегов немного, дозы удобрений снижают.

Из *органических удобрений* для подкормок используют *водные настои коровяка* (1:10) или *птичьего помета* (1:25) из расчета 3 л на 1 м².

Перед подкормками почву проливают водой. Уточняют нормы внесения удобрений по внешнему виду растений, уменьшая или увеличивая их.

Урожайность огурца в необогреваемых теплицах 12–20 кг/м², а в суровых условиях открытого грунта 5 кг/м² – это хорошо. При температуре почвы 35–40 °С и выше происходит угнетение корней, снижение их поглощающей активности. В таких условиях возможно привядание листьев.

Если питание несбалансированно

При **недостатке азота** начинается пожелтение нижних листьев, рост стеблей и боковых побегов задерживается, зеленцы приобретают заостренную клиновидную форму. При **недостатке фосфора** замедляется рост плети, листья становятся мелкими, темно-зелеными. В случае **дефицита калия** по краю листьев (начиная с нижних) появляется светлая кайма, в жару листья могут привядать, плоды формируются грушевидной формы. При **дефиците кальция** повреждаются верхушечные почки, наблюдается некроз кончика и краев молодых листьев, листья среднего яруса становятся куполообразными.

На кислых или щелочных почвах в растение **затруднено поступление микроэлементов и железа**. В этом случае на листьях среднего и верхнего ярусов появляются бледные хлоротичные пятна. При нарушении кислотности почвы или при сильном дефиците макроэлементов быстро исправить ситуацию можно с помощью некорневых подкормок.

Некорневые подкормки (опрыскивание по листьям) проводят для быстрого исправления нарушения поступления элементов питания в растения. Обычно такие нарушения происходят при высокой или низкой кислотности почвы, в случае поражения растений болезнями (например, корневые гнили, ложная мучнистая роса) при наступлении холодной погоды – когда затруднено поглощение корнями питательных веществ. В оптимальных условиях некорневые подкормки, как правило, не практикуют. Частое их применение может ускорить старение растений.

Для некорневых подкормок используют полностью растворимые в воде минеральные удобрения – *комплексные* (с микроэлементами) а также *аммиачную и калийную селитру, мочевины*. В случае использования *нерастворимого суперфосфата* из него делают водную вытяжку (раствор готовят за 1–2 суток до подкормки, его часто перемешивают и затем фильтруют через несколько слоев марли). Общая концентрация водного раствора удобрений – 15–25 г на 10 л воды. Некорневые

подкормки проводят в пасмурную погоду утром или днем, а в солнечную – рано утром.

Как ускорить рост и плодоношение

Для ускорения роста, развития и плодоношения огурца эффективно применение микробиологического удобрения *Байкал ЭМ-1*. В течение вегетации проводят и корневые поливы препаратом (в концентрации 1:1000 – 1 ст. ложка на ведро воды; 2 л рабочего раствора на 1 растение) 1 раз в неделю.

Поразительные результаты показывает полив под корень разбавленными 1:10 *квасом* или *пивом*. Растения после этого растут как на дрожжах.

Для стабильного плодоношения

Следует помнить о времени полива: до цветения огурцы поливают утром, а во время плодоношения – вечером, так как зеленцы растут ночью. Если в теплице низкая влажность, то расставляют открытые емкости с водой, что позволяет повысить влажность.

Подкормки – обязательный прием. Первую проводят перед цветением. Для этого в 10 л воды разводят 1 ч. ложку мочевины, 1 ч. ложку двойного суперфосфата, 1 ч. ложку сульфата калия, 0,5 л коровяка, настаивают сутки, перемешивают и поливают из расчета 7–10 л на 1 м².

Далее 1 раз в неделю подкармливают следующим составом: на 10 л воды берут 1 л коровяка, 1 ч. ложку двойного суперфосфата, 1 ч. ложку сульфата калия и поливают из расчета 10 л на 1 м².

Владимир БУСОРГИН, кандидат с.-х. наук.
Нижний Новгород.

ОГУРЕЦ НА ШПАЛЕРЕ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Какую технологию выращивания огурца в открытом грунте лучше использовать на садовом участке в 6 соток, где количество огуречных растений небольшое – всего 2–3 десятка?

При шпалерной культуре на приусадебном участке растения выращивают на грядках как в одну так и в две строки. При однострочной схеме строка проходит по центру гряды шириной 70–80 см; ширина междурядья около 50 см; расстояние между строками 1,2–1,3 м; между растениями в строке 15–20 см для слабоветвящихся гибридов и 25–30 см для гибридов с хорошим ветвлением. При выращивании в две строки гряды делают шириной 1,1–2,2 м; ширина междурядий 50 см. Строки делают отступив от края гряды 20–30 см. Таким образом, строки располагаются в гряде через 50–70 см. Расстояние в строке между растениями слабоветвящихся гибридов составляет 25–30 см, между растениями сильноветвящихся гибридов – 35–40 см.

Над каждой строкой натягивают шпалерную проволоку на высоте около 2 м от поверхности земли (с одной стороны, это достаточно большая высота, на которой разместится до 20–25 узлов главного стебля, с другой – за растениями на шпалере такой высоты ухаживают без использования лестницы, что очень удобно). Расстояние между столбами, на которых натянута шпалерная проволока, не нужно делать большим (обычно около 1,5–2 м), иначе шпалера под тяжестью плетей может провиснуть вниз.

Между столбами также натягивают 3 горизонтальные проволоки (на высоте 10–15, 100–110 и 180–200 см от уровня земли), за которые закрепляют пластиковую сетку с размером ячейки 15–20 см или привязывают к верхней проволоке для каждого растения бечевку (шпагат), вокруг которого обкручивают стебель растения по мере его роста – как в теплице.

Иногда вместо верхней шпалерной проволоки к опорным столбам сверху прибавляют деревянную рейку, которая в отличие от проволоки не будет провисать.

Для ускорения начала плодоношения в открытом грунте лучше использовать рассадный способ или в случае прямого посева семян выращивать молодые растения вначале под временными пленочными укрытиями. Например, под шпалерой устанавливают элементарный пленочный каркас из дуг, который убирают перед тем, как молодые растения начнут «заваливаться набок» (фаза 5–6 настоящих листьев и появления усов). Другой вариант: нетканым материалом укрывают всю шпалерную конструкцию.

При формировании растений в нижних 4 узлах главного стебля выщипывают все завязи и боковые побеги. В 5–6 узлах оставляют завязи, а боковые побеги удаляют (пока они маленькие). Выше по стеблю оставляют все завязи, а боковые побеги прищипывают: с 6–7-го узла главного стебля до высоты 1 м – на 2–3 листа, выше – на 4–5 листьев. Верхушку плети, если она дорастает до верхней проволоки, осторожно обкручивая вокруг нее 1–2 раза, пускают вдоль этой проволоки (у всех растений – в одну сторону) и затем направляют вниз посередине между двумя последующими растениями в строке.

На шпалере в открытом грунте можно возделывать гибриды с разным типом ветвления. Все они должны обладать комплексной устойчивостью к болезням и относительной холодостойкостью, давать высокий урожай в условиях открытого грунта. Среди них *Анюта F1*, *Буян F1*, *Матрешка F1*, *Буревестник F1*, *Мальчик-с-пальчик F1*, *Марьяна роца F1*, *Устюг F1*, *Младший лейтенант F1*, *Три танкиста F1*, *Мельница F1*, *Муравей F1*, *Кузнечик F1*, *Зеленая волна F1*, *Печора F1*, *Смуглянка F1* и другие.

При выращивании на шпалере грядки должны быть защищены от ветра – раскачивание плетей под действием ветра существенно снижает урожай! Оптимальный вариант размещения шпалерной грядки – возле стены дома или сарая.

КАК ЗАЩИТИТЬ ОГУРЦЫ ОТ ПОХОЛОДАНИЯ

Непредсказуемость погоды зачастую губит молодые овощные растения, которые мы с такой заботой выращиваем через рассаду или прямым посевом весной.

Огурец – теплолюбивая культура, гибель которой наступает уже при низкой положительной температуре. При ранней посадке увеличивается вероятность повреждения растений холодом. Не торопитесь с началом огуречного сезона. Похолодания в середине мая (когда цветет черемуха и распускаются листья дуба) и последние весенние заморозки в конце мая обуславливают сроки посева (посадки). Но как же все-таки уберечь растения от низких температур?

Существуют агротехнические способы повышения холодостойкости огурца. Вот некоторые из них.

1 Предпосевное закаливание семян. Семена (непророщенные) во влажной материи помещают в холодильник на 2 суток и выдерживают при температуре 0–2 °С, после чего сразу же высевают. Материя должна быть все время увлажненной.



2 Выращивание огурца на паровых грядках. Это позволяет проводить посадку в необогреваемых теплицах с первой декады мая. За 2 недели до высадки рассады вдоль гряды выкапывают траншею глубиной 30–40 см, укладывают туда биотопливо слоем не меньше 30 см (свежий непромерзший навоз, древесные опилки) проливают его горячей водой с добавлением минеральных удобрений и засыпают сверху и с боков плодородной почвой слоем 15 см. Огурцы высаживают когда температура почвы после саморазогрева опустится до 25 °С. Корни у огурца более чувствительны к холоду чем надземные органы. Растения, у которых корневая система благодаря разогревшемуся биотопливу находится в нормальных температурных условиях, могут переносить понижения температуры воздуха до 3–5 °С в течение 1–2 суток.

3 Укрытие молодых растений двумя слоями полиэтиленовой пленки, между которыми есть воздушный зазор. Воздушная прослойка работает по принципу термоса. В высоких теплицах на период похолодания устанавливают пленочные каркасы. С наступлением теплой погоды один слой пленки убирают. Вместо внутренней полиэтиленовой пленки можно использовать лутрасил.

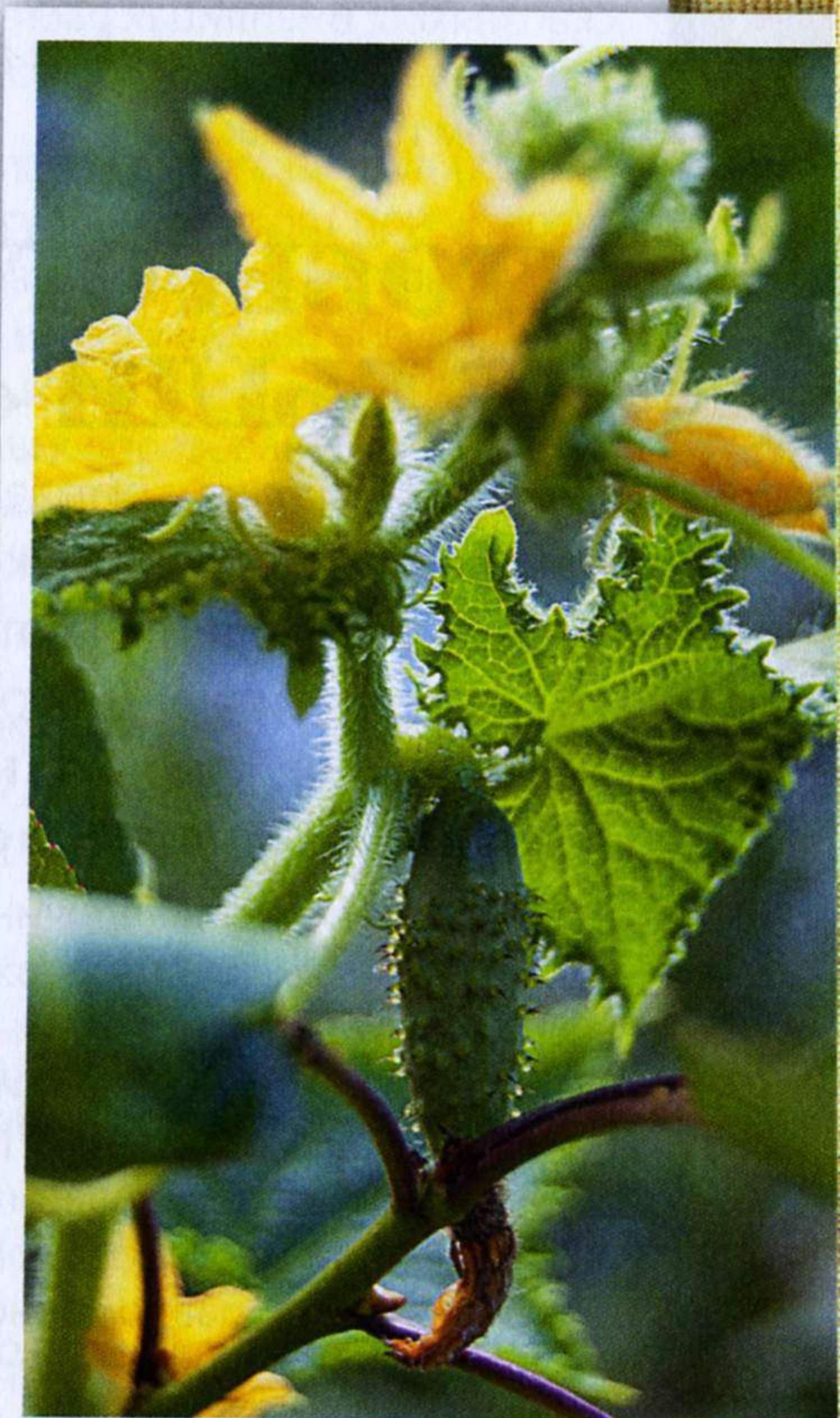
4 Перед сильным понижением температуры вокруг растений в землю густо втыкают березовые ветки с листьями – так, чтобы создать затенение. Через несколько дней ветки убирают. Также непосредственно перед заморозками можно сделать над растениями каркас из реек и положить на него сверху лапник, сухую траву или любой другой теплоудерживающий материал. Под таким «покрывалом» можно держать огурцы 3–5 дней.

5 Выращивание огурца в открытом грунте среди высокорослых культур: укропа на семена, бобов, кукурузы, которые оптимизируют режим температуры и влажности и используются растениями огурца в качестве опоры. Усиливает холодостойкость мелкодисперсное дождевание (полив) огуречных грядок непосредственно перед заморозками.

ПОЧЕМУ НЕ РАСТУТ ЗАВЯЗИ ОГУРЦОВ

Причина, по которой завязи партенокарпических огурцов не развиваются в зеленцы, связана прежде всего с ослаблением партенокарпии. Партенокарпия у огурца зависит от условий выращивания. Любые стрессы (низкая и высокая температура и ее сильные перепады в течение суток), некомфортные условия (например, дождливая холодная погода) снижают степень проявления партенокарпии. Следует также помнить и о том, что партенокарпия менее выражена в нижних узлах главного стебля и возрастает к верхним узлам. Начало плодоношения также задерживается у сильноветвящихся гибридов в условиях теплиц, если своевременно не прищипнуть боковые побеги (особенно при избытке азота в почве). Рост завязей замедляется на тяжелых грунтах, когда корневая система развивается слабо и отстает по темпам роста от вегетативной надземной части.

У пчелоопыляемых гибридов завязи не растут главным образом из-за отсутствия опыления – когда нет мужских цветков или когда по каким-то причинам не летают пчелы.



ЧТОБЫ ОГУРЦЫ НЕ БЫЛИ «ПУСТЫМИ»

Пустоты в плодах образуются, когда нарушается рост плаценты – той самой, на которой расположены зачатки семян. Через нее они получают питание и в то же время стимулируют ее развитие. Для образования качественных плодов необходимо, чтобы питание было полноценным, сбалансированным и поступало равномерно.

Наиболее частая причина образования зеленцов и корнишонов с пустотами – высокое содержание азота относительно калия, фосфора и кальция, дефицит усвояемых микроэлементов. Лучший способ обеспечить ими растение – внести органические удобрения. Но если избыток компоста маловероятен, то передозировка навоза – одна из распространенных причин образования рыхлых плодов с пустотами (наряду с пристрастием многих садоводов к подкормкам растений мочевиной).

Очень важно равномерное снабжение водой. Нехватка воды и поступающих только с ней минеральных веществ не только снижает урожай, но и ухудшает его качество, в том числе и за счет пустот. Обильный полив

после подсушивания может привести к разрыву тканей, образованию трещин на стеблях, полостей в плодах.

Причиной могут быть и вирусные заболевания. От них прежде всего страдают сосуды в молодых тканях, в точках роста.

Все нарушения сильнее проявляются в жаркую погоду, когда ростовые процессы идут с максимальной скоростью (как на дороге: чем выше скорость, тем разрушительнее любой удар).

Наиболее плотные, пригодные как для классического засола (квашения), так и для консервирования в банках огурцы получают при умеренной температуре и влажности, какие складываются обычно в конце лета.

С быстрым нарастанием рыхлых плодов в теплицах можно бороться усиленным проветриванием и подкормками золой.

Разные гибриды в разной степени склонны к образованию пустотелых зеленцов, и на это нужно обращать внимание при выборе. Нелишне разобратся, что является причиной образования пустот: наследственность или применяемая агротехника.

Итак:

- выбирают подходящий гибрид, например *Буян F1*, *Буревестник F1*, *Мальчик-с-пальчик F1*, *Зеленая волна F1*, *Кузнечик F1*, *Стрекоза F1*, *Макар F1*, *Марта F1*, *Марьяна роца F1*, *Хит сезона F1*, *Охотный ряд F1*, *Первый класс F1* и другие;
- вносят не более 10 кг навоза на 1 м², дополнительно подкармливают золой;
- если рассчитывают на питание минеральными удобрениями, то дают на каждый грамм азота 1,5 г калия, не забывая о кальции, магнии и микроэлементах;
- не допускают резких изменений влажности: легкую почву поливают чаще, тяжелую – реже, но чаще рыхлят;
- защищают растения от болезней, если появляются отдельные, пораженные вирусами растения – их удаляют.

ПОЧЕМУ ГОРЧАТ ОГУРЦЫ

Горечь в зеленцах обусловлена наличием веществ – кукурбитацинов. Интенсивность проявления горечи зависит от условий выращивания. Жара, подсушивание почвы, а также продолжительная прохладная сырая погода усиливают горечь.

В последние годы (и особенно в 2010 году) у ряда гибридов с генетическим отсутствием горечи в зеленцах стала проявляться горечь. Это связывают с усилением солнечной радиации. Огурец, по-видимому является растением, чувствительным к этому фактору. В условиях аномально жаркого лета 2010 года стабильно хорошие результаты урожая и качества плодов показали гетерозисные гибриды F1. *Марьяна роца, Чистые пруды, Зеленая волна, Буян, Мальчик-с-пальчик, Козырная карта, Кузнечик* и другие. Помимо выращивания негорьких гибридов в борьбе с горечью можно использовать агротехнические методы.

На балконе, веранде и лоджии

Для достижения хорошего результата необходимо учитывать специфические особенности.

- На балконе или лоджии пространство ограничено. Здесь лучше выращивать гибриды с компактным габитусом: мелкими листьями и короткими междоузлиями. Ветвление может быть как слабым, так и сильным.
- При возможной пониженной влажности воздуха и почвы и недостаточной освещенности комфортнее других будут чувствовать себя гибриды относительно засухоустойчивые, теневыносливые, например *Балконный F1, Городской огурчик F1, Балаган F1, Календарь F1, Махаон F1, Колибри F1*.

При первых признаках наступления сухой жаркой погоды следует замульчировать гряды и междурядья белым нетканым материалом, или опилками, или мелко нарезанной соломой. Теплицы (полиэтиленовые, поликарбонатные, остекленные) целесообразно забелить водным раствором мела. Поливать огурцы следует часто, не допуская пересушивания почвы. При первых симптомах появления паутинного клеща нужно провести очаговое опрыскивание растений препаратами: *Фитоверм, Фуфанон, ИНТА-ВИР Актеллик*.

Чтобы любой гибрид максимально реализовал заложенный в нем генетический потенциал, необходимо по мере возможности создавать для растений оптимальные условия. К примеру, если гибрид обладает повышенной холодостойкостью, это вовсе не означает, что будет получен огромный урожай при низкой температуре. Просто данный гибрид легче других переносит неблагоприятное воздействие пониженной температуры, при этом урожайность у него также снижается, но в меньшей степени.



ПОЧЕМУ ОГУРЦЫ БЫВАЮТ В ВИДЕ ЛАМПОЧКИ

Основными причинами появления нестандартных зеленцов являются низкая температура почвы и воздуха, неравномерный полив и другие неблагоприятные факторы.

Помимо появления кривых и в виде лампочек плодов на молодых растениях «в самом расцвете сил» эти факторы ускоряют старение растений. А на старых растениях процент нестандартных зеленцов возрастает. Но есть и другие причины.

В том, что завязь огурца разрастается неравномерно и остается тонкой у плодоножки, а верхняя ее часть (со стороны цветка) утолщается и округляется, чаще всего виноваты гормоны, стимулирующие приток питательных веществ и рост тканей. Они содержатся в верхушках побегов, в зачатках семян и в пыльце, но особенно много их образуется после опыления в растущих семенах. Семяпочки расположены почти по всей длине завязи огурца, но если пыльцы на рыльце цветка попадает мало, то семена образуются только у верхушки (в первую очередь у завязи опыляются семяпочки, ближе всего расположенные к цветку); там активно начинают расти семена и окружающая их «мякоть». Вот и получается: вместо короткого огурчика – «лампочка», а вместо длинного – «граната». Необходимо отметить, что гибриды, как и сорта, заметно отличаются по склонности плодов терять форму при опылении. Длинноплодные партенокарпики (в особенности с гладкой поверхностью) деформируются сильнее всех. Теряют (в меньшей степени) стройность и зеленцы средней длины; меньше всего «заметна» работа пчел на самых коротких огурчиках. Появление пчел и шмелей обещает последствие – даже если они не приносят огуречной пыльцы, они успевают

посетить цветки других растений, и эта самая «чужая» пыльца, хоть и непригодна для оплодотворения, но гормоны содержит, и этого хватает, чтобы подпортить урожай.

Таким образом, чем активнее насекомые посещают женские цветки партенокарпических огурцов, тем больше получается нестандартной продукции.

Для пчелоопыляемого огурца все иначе: неравномерное утолщение происходит при плохом, недостаточном опылении, а также тогда, когда растущим плодам не хватает питания – в почве содержится недостаточное количество элементов питания, и в первую очередь калия.

Таким образом, чтобы огурец был строен и красив, нужно:

- следить за здоровьем растений;
- не допускать дефицита питания и по возможности сильных стрессовых условий выращивания;
- обеспечить активную работу пчел для пчелоопыляемых гибридов и свести к минимуму посещение насекомыми партенокарпических огурцов;
- учесть при выборе ассортимента биологические особенности этих двух типов огурца: в теплице они плохие соседи друг другу;
- в открытом грунте партенокарпические гибриды можно спрятать под укрывной материал, а нуждающиеся в пчелах пчелоопыляемые огурцы обязательно открывать, чтобы дать насекомым доступ к цветкам для опыления.

ДЕФОРМАЦИЯ ЗЕЛЕНЦОВ

Причинами деформации зеленцов огурца являются нарушения температуры воздуха и почвы, влажности воздуха и почвы, несоблюдение агротехники, поражение растений вредителями и болезнями, опыление цветков у партенокарпических форм.



ИСКРИВЛЕНИЕ (ИЗОГНУТОСТЬ) ЗЕЛЕНЦОВ

- загущение растений и недостаток света (количество растений на 1 м² больше нормы, боковые побеги не прищипнуты или оставлены длинными после прищипки, затенение огуречных посадок строениями или деревьями);
- общий дефицит питания, когда в почве содержится недостаточное количество основных макроэлементов (азот фосфор, калий, магний);
- конкуренция с растущими листьями и побегами;
- низкая ночная температура;
- сильное поражение трипсами или тлей.

УВЯДАНИЕ И УСЫХАНИЕ КОНЧИКОВ ЗЕЛЕНЦОВ

- дефицит кальция.

ПЕРЕТЯЖКИ НА ПЛОДАХ

- полив холодной водой;
- нерегулярные поливы (чередование нормальной и недостаточной влажности почвы)

КЛИНОВИДНЫЕ (ЗАОСТРЕННЫЕ) ЗЕЛЕНЦЫ

- недостаток азота;
- недостаточное опыление у пчелоопыляемых форм может вызывать и такой вид деформации.

БОЧКООБРАЗНАЯ ФОРМА ЗЕЛЕНЦОВ

- пересыхание почвы, редкие поливы;
- на растении были оставлены крупные переросшие плоды, что вызвало деформацию молодых зеленцов.

СРОСШИЕСЯ ПЛОДЫ

- срастание завязей провоцируют стрессы, перенесенные молодыми растениями, в частности длительное закаливание рассады при температуре ниже 16 °С,
- применение завышенных доз стимуляторов роста.

Лучший стимулятор

У вас в доме растет алоэ – прекрасно! Используйте его сок – простое и надежное бактерицидное средство для обеззараживания семян и как биостимулятор.

Срежьте листья с растения (чем оно старше, тем лучше) и выдержите их в течение недели в холодильнике при температуре 2 °С. Отожмите сок и немного разведите его кипяченой водой комнатной температуры. Семена замочите на 12 часов, затем слегка обсушите на влажной салфетке и сейте.

Алексей МАЛЫШЕВ, садовод. Нижний Новгород.

ПРОВЕРЕНО НА ПРАКТИКЕ

Ранние огурцы по-луховицки

В Луховицком районе Подмосковья первые огурчики созревают уже в мае. И не в теплицах, а... на грядках! С недавних пор в центре Луховиц красуется монумент... самому популярному здесь пупырчатому овощу с красноречивой надписью: «Огурцу-кормильцу от благодарных жителей» И, конечно, не случайно, – считает Венедикт ДАДЫКИН, ученый-агроном из Москвы.

«Лето» на отдельной грядке

Луховчане выращивают огурцы на утепленных грядках с помощью биотоплива, а попросту завезенного с осени свежего навоза (конского или коровьего), который при умелом использовании согревает и почву, и рассаду. Для этого еще с осени плотно уложенную кучу с навозом прикрывают толстым слоем земли, а потом мешковиной и пленкой, что не дает ему промерзнуть зимой. Рано весной, когда снег еще не полностью сошел, навоз освобождают от укрытия, а главное – перелопачивают и разрыхляют для доступа воздуха, что обеспечивает его быстрое (за неделю) саморазогревание до 50–60 °С благодаря активизации бактерий. Некоторые огородники ускоряют этот процесс, подкладывая внутрь кучи разогретые на костре или в печке кирпичи.

Место для огуречной плантации на луховицких огородах выбирают самое солнечное, хорошо прогреваемое и защищенное от ветров. Как правило, у забора с южной стороны в направлении с востока на запад.

И немного приподнятое. Тщательно расчищают снег а прямо на поверхность мерзлой земли укладывают черную полиэтиленовую пленку с помощью которой в солнечные дни она быстро отогревается.

Под будущей грядкой прокапывают длинную траншею глубиной 40 см. На дно укладывают 10-сантиметровый слой древесных опилок с небольшой добавкой мочевины, а до краев – рыхлый разогревшийся навоз. Потом остается только уложить на него ранее снятую плодородную почву (20–25 см) и снова полностью прикрыть черной полиэтиленовой пленкой для дальнейшего повышения температуры.

Спустя пару дней «теплое местечко» для парника готово. И тогда прямо в полотнище уложенной на поверхность почвы черной пленки через каждые 30 см вдоль делают небольшие прорезы, затем в каждую раскладывают по два огуречных семени, немного присыпав влажной землей. Над засеянной грядкой сооружают полусферический каркас из толстой проволоки, а сверху натягивают полотнище прозрачной пленки. Вот и все.

«Горение» биотоплива обычно продолжается всю весну вплоть до теплых летних дней, поэтому семена за неделю всходят растения быстро развиваются и через месяц



зацветают, а уже через несколько дней, нередко уже к 9 мая, радуют первыми огурчиками.

Проще некуда

Большинство же луховчан поступает еще проще, выращивая огурцы под пленочным укрытием в два слоя (с воздушной теплоизолирующей прослойкой) и соответственно под «двухэтажным» каркасом. А многие возделывают свои огурцы в два этапа, предварительно в отдельном рассаднике, выхаживая рассаду в торфоперегнойных горшочках.

Рассадник обычно небольшой (2–3 м²), в дощатом коробе, опять-таки под двойной пленкой, и его нетрудно в самые холодные ночи дополнительно сверху укрыть мешковиной и разной ветошью из плотной ткани.

При устройстве парника-рассадника ранней весной его основание – холодную землю – обильно проливают горячей водой. А потом тут же устилают толстой полиэтиленовой пленкой, на которой плотно расставляют горшочки с посеянными семенами.

При небольших масштабах (до 50 растений) рассаду выращивают куда проще – на светлых утепленных террасах с электрообогревателем или в доме на обычном окошке под лампами. Но при любом варианте крепкую 20-дневную рассаду прямо в торфоперегнойных горшочках высаживают в парники с надежным многослойным укрытием непривычно рано для огородников других регионов – уже в середине апреля, а в иные теплые весны и раньше!

Для ускорения развития растений начиная с третьей декады месяца их периодически подкармливают слабыми водными растворами удобрений, сочетая минеральные (например, *Сударушка*) с органическими (*Буцефал*, *Флумб*, *Радогор*) в концентрации вдвое слабее, чем обычно рекомендуют. Причем в прохладную погоду, когда корни растений элементы питания усваивают слишком медленно, раствором удобрения поливают не под корень, а по листьям!

Сорта – только раннеспелые

К выбору сортов и гибридов луховицкие огородники относятся особо щепетильно, отбирая не просто самые урожайные, а исключительно те, что начинают плодоносить раньше других – через 40 дней после посева. Причем дружно, отличаясь одинаковыми по размеру крепкими, красивыми и, конечно же, вкусными огурчиками.

Несколько последних лет на местных огородах преобладали два самоопыляющихся голландских гибрида – *Отелло F1* и *Салинас F1*. Именно с такими качествами. Однако три года назад здесь заинтересовались новыми отечественными, с так называемым пучковым типом плодоношения, которые, не уступая «голландцам» по скороспелости, урожайности и качеству плодов, отличаются дружной отдачей урожая уже в первый месяц после начала цветения. В Луховицах теперь лидируют гибриды *Алфавит F1*, *Первый класс F1*, *Козырная карта F1* и *Охотный ряд F1*.

Охотный ряд F1 Скороспелый партенокарпический гибрид для защищенного и открытого грунта. Выделяется обилием плодов.



Алфавит F1 Партенокарпический гибрид-спринтер. Большую часть урожая отдает за 1-й месяц плодоношения.



Под прикрытием

Многие садоводы при выращивании огурцов сталкиваются с одной и той же проблемой: растения поздно начинают плодоносить – по сортовым характеристикам через полтора месяца после всходов, а на практике – на две недели позже. Затем плети рано усыхают. В итоге активное плодоношение продолжается только 20–30 дней. А выход есть, – утверждает Алексей ГОЛУБЕВ, агроном из поселка Ковернино Нижегородской области.

Что нужно огурцу

Садоводы винят в этом кислотные дожди и иные катаклизмы. Природные факторы, конечно же, имеют место, но дело – в наших личных ошибках.

Чаще всего мы допускаем ошибки при посадке и уходе. Несоответствие условий произрастания требованиям растения провоцирует развитие различных болезней (корневые гнили, мучнистые росы, антракноз, аскохитоз, склеротиниоз, угловатая пятнистость) и вредителей (насекомые и клещи).

Первое, на что следует обратить внимание, это на правильную агротехнику. Огурец пришел к нам из южных стран и желает чтобы условия произрастания соответствовали его требованиям. Солнечный свет должен освещать каждый лист. Дневная температура должна быть не ниже 22 °С, а ночью не ниже 16 °С. Влажность воздуха должна быть высокой, но росы на листьях быть не должно.

Готовим место

Создать такие условия проще всего на узких грядках при укрытии посадок не только пленкой, но и нетканым материалом.

Сначала, перекопайте с большим количеством навоза грядку шириной 50–60 см и нужной длины, при этом не укладывайте навоз на большой глубине толстым слоем, а равномерно перемешайте по всему профилю почвы. Минеральные удобрения вносите с учетом результатов прошлых лет чаще всего оптимальный вариант – *Фертика Универсал*.

Посередине грядки с одного конца на другой с расстоянием 1 м вбейте в землю деревянные или иные бруски. Над землей они должны возвышаться на 120 см, сверху на них приколотите горизонтальную шпалеру (рейку) по длине грядки. Отступите сверху 15–20 см и сделайте еще одну горизонтальную шпалеру. На концы шпалер наденьте пластиковые бутылки – это предупредит прорывы пленки



и спанбонда. Кроме горизонтальных шпалер на грядке устанавливают дуги.

После того как парничок будет готов, пролейте землю раствором *Фитоспорина-М*, *Триходермина* (или иных биологических препаратов) против корневых гнилей (10 л на 1 м²). После этого укройте парничок нетканым материалом плотностью не ниже 42 г/м² а лучше 60 г/м² так как он служит по 3–4 года и лучше держит тепло и влагу.

В мае и сентябре для лучшего сохранения тепла поверх спанбонда (или иного нетканого материала) набрасывайте пленку.

Используем рационально площадь

Через 2–3 дня после того, как вы подготовите грядку земля прогреется и подсохнет можно сеять огурцы. Сейте их в один ряд, с промежутками между растениями 20 см, то есть на грядку длиной 3 м потребуется 16 семян. Кроме того, 4 семени посейте для подстраховки, вдруг какой-либо огурчик не взойдет или потребуются замена слабых всходов.

В 10 см от краев борозд с обеих сторон от огурцов посейте по рядочку редиса или посадите лук на перо. Убрать зелень или редис нужно до тех пор, пока огурцы не закроют всю площадь своими листьями.

Согреют... бутылки

После того как совместные культуры будут убраны, на это место – по бокам – следует разложить закрытые крышками 1,5–2-литровые бутылки с водой. Нагретая за день солнцем вода в бутылках ночью будет отдавать тепло растениям. В дневные часы вода, поглощая излишнее тепло, не позволит перегреться растениям на солнце. 10–20 бутылок на пятиметровой грядке великолепно справятся с этой задачей.

Летом можно не снимать спанбонд даже в жаркие дни, так как по ночам огурцам все равно холодно, да и лишняя работа – открытие-закрытие

гряд – нам ни к чему. Дополнительно укрывать грядку пленкой нужно, если ночные температуры будут ниже 15 °С.

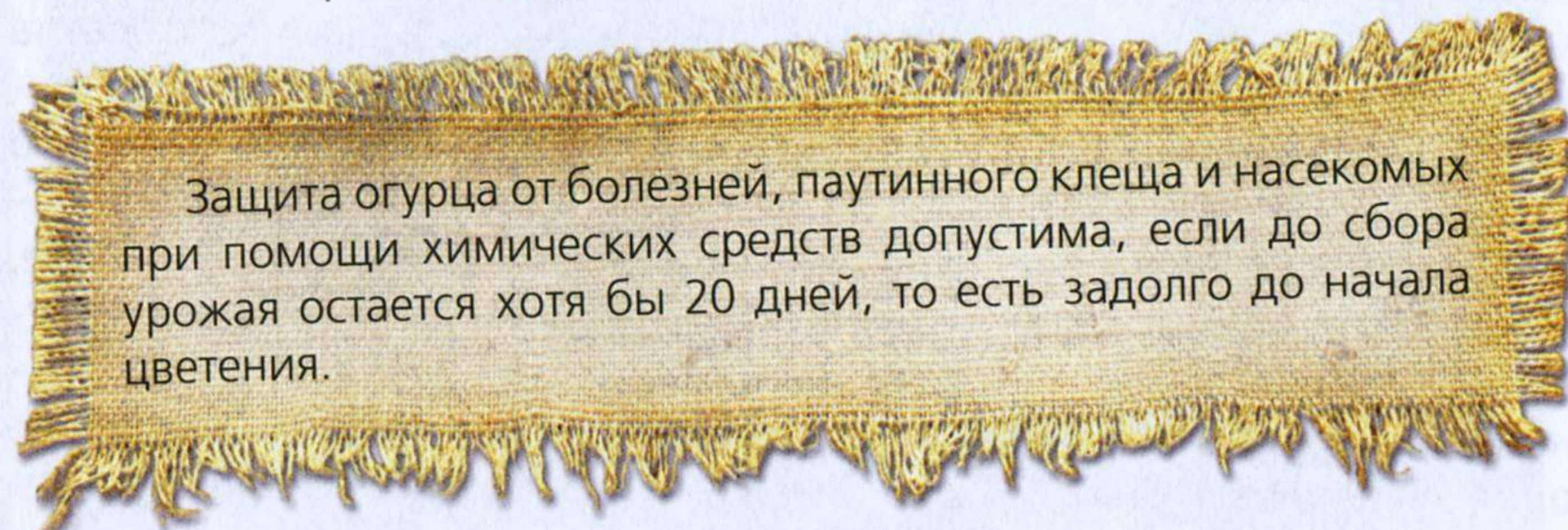
Слагаемые успеха

У такого способа посадки есть одна особенность – располагаться гряд должна строго с севера на юг так солнце будет одинаково освещать растения с обеих сторон, в этом четверть успеха.

Если растения заболели, то предпочтительнее обрабатывать их биологическими препаратами – *Фитоспорин-М*, *Псевдобактерин*, *Триходермин*, *Гамаир*, *Алирин Б* и другими. Против насекомых и клещей помогают *Фитоверм*, *Акарин*, *Битоксибациллин*. Сроки и способы их применения указаны в инструкциях.

Проводите обработку после того, как убрали все огурцы, включая даже зеленцы и лишние листья. Прореживание необходимо провести, так как эти препараты действуют только на тех вредителей, на которых попадает раствор. Опрыскивать необходимо очень качественно, смачивая каждый листок и сверху и снизу. У указанных препаратов очень маленький защитный период. Через 3 дня проведите повторную обработку. В пищу можно использовать огурцы через 3 дня после последней обработки.

Против клещей можно опрыскать растения раствором *жидкого зеленого* или *дегтярного мыла*.



Защита огурца от болезней, паутинного клеща и насекомых при помощи химических средств допустима, если до сбора урожая остается хотя бы 20 дней, то есть задолго до начала цветения.

Собираем огурцы до заморозков

Летом огурцами никого не удивишь, но ближе к сентябрю каждый из них на счету. А хочется, чтобы до самых заморозков зеленцы были как на подбор: ровненькие, крепенькие, с аппетитными пупырышками! Добиться плодоношения этих растений до поздней осени вполне реально, – рассказывает Олег КРЫЛОВ, кандидат с.-х. наук, селекционер из Москвы.

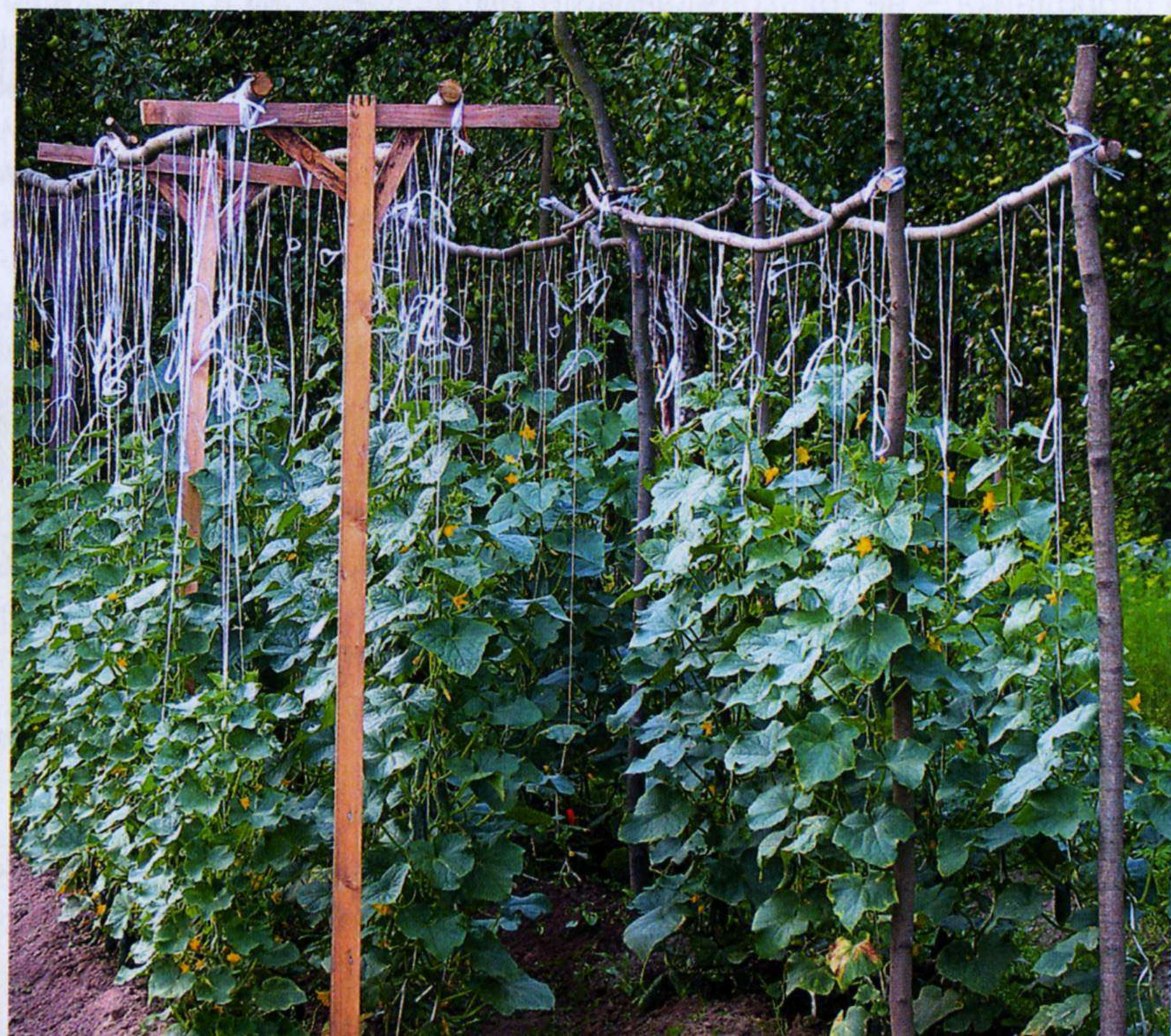
На шпалере – надежнее!

Нужно выращивать холодостойкие, устойчивые к заболеваниям отечественные гибриды с длительным периодом вегетации, сильным или средним ветвлением, которые в конце лета – начале осени хорошо плодоносят на вновь отрастающих боковых побегах. И, конечно, воспользоваться некоторыми агроприемами.

Для позднелетнего, а тем более осеннего плодоношения огурцов советую выделить отдельную грядку и, учитывая относительно короткий вегетационный период плодоношения этой культуры, не спешить их высевать. Поделюсь личным опытом. В светлом, защищенном от ветра участке сада для шпалерной культуры в открытом грунте лучше использовать небольшую рассаду в возрасте 1–2 настоящих листьев, которую высаживают 1–5 июня. На своем приусадебном участке поздние огурцы высаживаю в два ряда и выращиваю исключительно на шпалере, предусматривая размещение плетей не традиционным способом – распластанными горизонтально по поверхности почвы, – а на вертикальной опоре. Для этого на противоположных концах грядки забиваю по одному шесту высотой 1,5–2 м, а между ними натягиваю 3–4 ряда ве-

ревки. Последнее с недавних пор заменил на специальную крупноячеистую сетку – так удобнее.

А еще в августе–сентябре в 1,5 м от земли температура воздуха на несколько градусов выше, чем непосредственно над почвой, не говоря уже о том, что при выращивании на однорядных опорах за растениями гораздо легче следить, ухаживать, вовремя собирать плоды (хорошо заметен буквально каждый огурчик!). Ну и главное, увитую плетями



шпалеру нетрудно надежно укрыть любым материалом – проще всего толстым нетканым, хорошо сберегающим тепло. Чтобы такое легкое укрытие не унесло ветром, внизу его надежно прижимаю к земле досками или брусками.

Хочешь верхки – лелей корешки

Уже в августе при резких колебаниях температуры преждевременно стареют и отмирают огуречные корни, а следовательно, и плети. Задача огородника – не только остановить этот процесс, но и всячески содействовать отрастанию новых корешков. Это вполне возможно, если изначально огурцы посеяны не на горизонтальной поверхности грядки, а в углубленной (на 7–10 см) канавке вдоль грядки. Так, кстати, и поливать удобнее и экономнее – вода не растекается. Остается лишь на две трети присыпать канавку компостом или перегноем, а вместе с ней и самое нижнее основание стеблей, где всегда имеются зачатки корешков, – и молодые крепкие корни отрастут за считанные дни! Хитрость лишь в том, чтобы подобную операцию проделать заранее, уже в первые дни августа. Обязательно!

В дальнейшем, при снижении поглотительной способности корней, дефицит питательных веществ компенсируют некорневые подкормки – опрыскивание листьев удобрениями. Огородники обычно используют 1%-ный раствор *мочевины*, содержащей доступный растениям азот. Но одного азота мало, требуются макро- и микроэлементы. Поэтому для щедрого плодоношения каждую декаду опрыскивайте растения комплексными водорастворимыми минеральными удобрениями, например *Сударушка* или *Фертика Люкс* (1–2 г на 1 л воды).

Холодостойкие не подведут!

Чтобы собирать зеленцы более длительное время, выращивайте скороспелые гибриды с более активным ветвлением. Если период сбора

плодов длится от 3–4 недель до 1,5–2 месяцев, остановите свой выбор на гибридах: *Муравей F1*, *Кузнечик F1*, *Козырная карта F1* и других. Урожайность на боковых побегах у них выше, чем у слабоветвящихся и тем более неветвящихся огурцов.

В средней полосе России для открытого грунта и тоннелей подходят огурцы как с ограниченным, так и со средним или хорошим ветвлением. При наступлении августовских ночных похолоданий хорошо ветвящиеся гибриды дадут более высокий урожай в конце лета – начале осени по сравнению со слабоветвящимися гибридами.

Доппитание

Рекомендую опрыскивать листья в августе регуляторами роста: *янтарной кислотой*, *гуматами калия и натрия*, а также удобрением *Маг-Бор*. Экспериментируйте и найдите наиболее действенное средство!

Секреты, секретки...

- Некоторые опытные огородники прививают молодые растения на тыкву, кабачки и лагенарию, что обеспечивает огурцам мощные и более выносливые корни.
- В августе излишни обильные поливы, особенно непрогретой, холодной водой. Они провоцируют грибные заболевания, поэтому поливы сокращают и используют только теплую воду.
- Если почва тяжелая (глинистая), то лучше все же выращивать огурцы не в канавке, а, наоборот, на насыпной грядке – она лучше прогревается, и корням легче «дышать». На насыпных грядах также делают подсыпки торфом или легкой почвой для стимулирования роста дополнительных корней.

Огурцы на рабице

Этот способ для огородников-«лентяев», которые действуют по методу «посадил – собрал», – считает Людмила НАЗАРЕНКО, садовод из Нижнего Новгорода.

Главное – выбрать подходящий сорт или гибрид: высокопродуктивный, полностью или хотя бы частично партенокарпический, обладающий средней энергией роста, ограниченным ветвлением. Сорт (гибрид) должен быть достаточно теневынослив, обладать устойчивостью к наиболее распространенным заболеваниям, плоды не должны перерастать. Пучковые сорта и гибриды лучше не использовать.

В теплице растения сажают на гряды, хорошо заправленные органикой. Можно использовать как рассадный, так и безрассадный способ выращивания. Растения высаживают строго в один ряд на расстоянии не менее 80 см друг от друга. Вдоль всего ряда вбивают высокие прочные колья или металлические трубы высотой (над поверхностью грунта) около 2 м на расстоянии 2 м друг от друга. На них натягивают сетку. Конструкция может быть как разборной, так и стационарной (в этом случае перемещение ее по участку более трудоемко). Расстояние между рядами сетки должно быть не менее 1,5 м. По мере роста растения сами цепляются усиками за сетку постепенно взбираются по ней вверх и разбегаются в стороны.

Уход за растениями обычный: поливы, прополки, рыхления. Очень полезно мульчирование почвы соломой или сеном.

Осенью, после уборки урожая, сетку очищают от растительных остатков, обеззараживают крепким раствором марганцовокислого калия, медь- или серосодержащими препаратами, разведенной негашеной известью, хорошо просушивают сворачивают в рулон и убирают в сухое место.

Таким же образом можно выращивать огурцы и в открытом грунте. В этом случае высота сетки над поверхностью почвы не должна превышать

1,5 м либо со стороны северных или господствующих ветров следует установить ветрозащитный экран из любого материала. При посадке в открытый грунт нужно выбирать сорта (гибриды) с очень коротким периодом от всходов до получения плодов, дружной и быстрой отдачей урожая.

Размещение огурцов в теплице



В начале лета температура ночью в необогреваемой теплице опускается до низких положительных значений. Пострадают ли растения – зависит от длительности похолодания. Показатель того, что они остыли, – подвядание листьев через 2–4 часа после восхода солнца. У растений начинают проявляться необратимые нарушения при похолодании до 8 °С на период более двух суток, до 5 °С – одних суток.

Плодоносящие растения лучше переносят низкие температуры, чем молодые растения. При высадке незакаленной рассады часть растений может погибнуть при температуре почвы ниже 14–15 °С, особенно если стоит холодная погода и температура воздуха ночью опускается до 8–10 °С.

«ДАЧНЫЕ СТРАДАНИЯ» ОГУРЦА

Чтобы получать хороший урожай в теплицах, парниках да и в открытом грунте, необходимо знать, какие болезни представляют опасность для растений и как с ними бороться, — считает Нина БАНДУЛЕВИЧ, агроном из Нижнего Новгорода.

Повсеместно в теплицах встречается **корневая гниль**. Поражаются рассада и плодоносящие растения. У рассады вначале отмирает кончик главного корня, буреют корневая шейка и корни, истончается стебель, и молодые растения погибают. Взрослые растения отстают в росте, в дневное время привядают. Первые дни тургор листьев после ночи восстанавливается, затем потеря его становится необратимой, в результате растения увядают и засыхают. Главный корень буреет, размягчается, боковые корешки отмирают. Прикорневая часть стебля часто размочаливается.

Вызывают заболевание почвенные грибы и бактерии, которые поражают в основном ослабленные растения. Инфекция может оставаться в скрытом виде вплоть до периода плодоношения, симптомы ее становятся заметными лишь при неблагоприятных условиях, например при нарушениях агротехники: загущенность, переувлажнение и холодная почва, полив холодной водой, частые подкормки органическими удобрениями, особенно опасно внесение свежего неперепревшего навоза. Инфекция сохраняется на послеуборочных остатках и в почве.

МЕРЫ БОРЬБЫ

- Соблюдение оптимальных для культуры режимов температуры, влажности воздуха и почвы, питания.
- Систематическая подсыпка почвы к корням, чтобы не допустить их подсыхания.

- Эффективны биопрепараты: *Фитоспорин-М*, *Триходермин*, *Псевдобактерин*. Используют их многократно, начиная с замачивания семян, затем суспензией поливают рассаду, почву при высадке рассады на постоянное место и повторно, через каждые три недели, поливают под корень растущие растения.
- Полив растений только теплой водой (не ниже 20 °С).
- Правильное применение удобрений.

Мучнистая роса на разных стадиях развития поражает все надземные органы растений, но в наибольшей степени листья, на верхней стороне которых появляются вначале единичные белые мучнистые пятна. Количество и размер их постоянно увеличиваются, и они могут покрыть весь лист. При сильном поражении листья усыхают, уменьшается образование завязей и гибнут целые плети. Заболеванию благоприятствуют резкие колебания температуры, повышенная влажность воздуха, сквозняки. Интенсивнее мучнистая роса проявляется в годы, когда лето жаркое и с большим количеством осадков. Инфекция сохраняется в виде зимующих плодовых тел на растительных остатках, источником ее служат и сорняки (подорожник, осот, яснотка и другие).

МЕРЫ БОРЬБЫ

- При обнаружении первых пораженных листьев их нужно аккуратно удалить и уничтожить. Растения можно опрыскнуть *раствором Иммуноцифита* (1 таблетка на 10 л воды). Ликвидация первых очагов позволяет сдержать развитие болезни и отодвинуть сроки сплошных обработок.
- Если болезнь продолжает распространяться, растения опрыскивают *Кумулусом*, *серой коллоидной*, *Тиовит-Джетом*.
- Можно применять *настой коровяка* или *сенной трухи* (треть ведра коровяка залить 3 л воды, настоять 3 дня, затем разбавить в 3 раза водой, процедить и использовать). Бактерии, развивающиеся в настое коровяка, губят грибницу — возбудителя болезни. Если нет коровяка,

можно применить *молочную сыворотку, обрат, пахту* (1 л сыворотки разбавить 9 л воды). При опрыскивании старайтесь смачивать обе стороны листьев.

Ложная мучнистая роса, или пероноспороз, причиняет значительный ущерб огурцу в пленочных необогреваемых теплицах при высокой относительной влажности воздуха. Поражаются листья, на их верхней стороне образуются округлые или угловатые желтовато-зеленые пятна, на нижней стороне пластинок выступает рассеянный серовато-фиолетовый налет. Пятна, разрастаясь, сливаются. Листья буреют, засыхают и крошатся. При сильном поражении остаются только черешки. В период вегетации заболевание распространяется конидиями, которые переносятся ветром на большие расстояния. Развитию болезни способствуют резкие колебания температуры в течение суток и наличие капельной влаги на листьях. Прогрессирует пероноспороз в годы с прохладным и дождливым летом. Зимует грибок на растительных остатках в почве.

МЕРЫ БОРЬБЫ

- При первых симптомах заболевания листья нужно сразу же оборвать и уничтожить. В дальнейшем использовать фунгициды: *Купроксат, Ордан*. Очень важно своевременно провести первое опрыскивание – в день обнаружения первых пятен. Это позволит сдержать развитие заболевания в дальнейшем. Если обработки провести с опозданием на три дня и более, даже трехкратное опрыскивание не дает возможности предотвратить



быстрое нарастание болезни, и уже через 7–10 дней с момента регистрации первых пятен может быть поражено до 100% растений.

- Надо помнить, что все препараты в борьбе с ложной мучнистой росой действительны лишь в случае снижения влажности воздуха до 70–75%.

Белая гниль. Болезнь чаще проявляется там, где огурцы выращиваются в бессменной культуре, а также в теплицах, где отсутствует обогрев и слабая вентиляция. Первые очаги болезни появляются при резком понижении температуры воздуха до 14–16 °С и высокой относительной влажности (95–98 %).

Серая гниль. На листьях образуются крупные коричневые пятна, загнивают стебли, плоды покрываются бурыми, мокнущими пятнами с серым, пушистым налетом. Появились пораженные растения – нужно удалить их и пораженные плоды. Главное – соблюдение севооборота.

При появлении первых признаков **ложной мучнистой росы** стебли растений нужно несколько опустить и присыпать землей, чтобы вызвать образование дополнительных корней. Сильно зараженные листья, а иногда и целые растения нужно немедленно удалить из теплицы, а чтобы приостановить болезнь, надо сделать присыпку прикорневой части стебля древесным углем.

Выращивайте устойчивые к мучнистой росе сорта и гибриды. Например, *Водолей, Гелиос, Декан, Конкурент, Валдай F1, Адонис F1*. Устойчивые к заболеванию сорта не следует высаживать рядом с неустойчивыми.

Для обеззараживания семена прогревают в горячей воде в течение 15–20 минут при температуре 48–50 °С. Сразу же после прогревания их следует опустить в холодную воду на 2–3 минуты, а затем подсушить.

Обойдемся без «больничного»

Даже самые устойчивые растения огурца могут частично поражаться болезнями в различной степени.

Если на вашем участке в прошлом году определенный гибрид поражен **ложной мучнистой росой**, то в этом году растения в рассадный период целесообразно опрыскнуть 2 раза 1%-ным раствором бордоской смеси.

При первых симптомах **вирусных болезней** проводят сплошное опрыскивание посевов водным раствором молока (на 9 частей воды 1 часть молока) с добавлением небольшого количества йодистого калия (на 10 л раствора 5–10 капель йода).

При **аскохитозе, оливковой пятнистости** снижают влажность воздуха и подкармливают растения 0,5%-ным раствором сернокислого калия.

При появлении **белой и серой гнили** пораженные части стеблей присыпают толченым углем или мелом, больные плоды удаляют. Растения опрыскивают раствором удобрений (на 10 л воды 1 г сернокислого цинка, 2 г медного купороса, 10 г мочевины).

Профилактические меры борьбы с **паутинным клещом**: не допускайте пересушивания почвы, проводите дезинфекцию парников и теплиц серными брикетами (60 г/м³). При первых симптомах появления паутинного клеща опрыскивают растения 0,1%-ным раствором Фитоверма, 0,3%-ным раствором Актеллика.

Берегите молодые растения

Слизни наиболее опасны для огурца в фазе семядолей и первого настоящего листа, то есть в период, когда растения растут еще медленно. Они могут полностью съесть сеянцы, оставив лишь пенки стебля. Позднее, когда растения подрастут и интенсивность роста ускорится

(к этому времени покровные ткани стебля огрубеют, а на стебле и листьях появятся колючие волоски) слизи уже не представляют смертельной опасности для огурца.

Из химических средств защиты от слизней используют препараты *Гроза*, *Метальдегид*, гранулы которых рассыпают по почве вокруг растений и по междурядьям (3 г/м²). Вредители погибают. На птиц, червей и насекомых препарат не действует. Ввиду его токсичности препарат рассыпают не позднее чем за 20 дней до начала сбора урожая. Метальдегид не советуют применять, если на даче живут маленькие дети.

Другие средства борьбы со слизнями:

- Использование ловушек-приманок (небольшие доски, крупные листья лопуха, девясила, хрена). Днем ловушки осматривают, собирают и уничтожают скопившихся под ними вредителей.
- По периметру гряды на полиэтиленовой ленте рассыпают толченый суперфосфат, гашеную известь, золу, которые отпугивают слизней. Данные препараты сохраняют свою эффективность, если они сухие, не намокли.
- Мульчирование почвы вокруг растений сосновыми иголками.
- Выращивание среди огурцов петрушки.
- Раскладывание вокруг гряд молодой крапивы.

Олег КРЫЛОВ,
кандидат с.-х. наук.
Москва.



На помощь придут насекомые-хищники

Хочу поделиться несколькими своими приемами, которые помогут получать приличные урожаи огурцов в теплице. Многие знают, что в теплице всегда можно встретить **белокрылку, трипса табачного, паутинного клеща**. Бороться с ними довольно сложно. Что я только не пробовал! Развешивал желтые картонные клеевые ловушки, высаживал в каждом углу теплицы по одному растению табака. Считается, что это растение привлекает белокрылку. Когда на нем скопится достаточное количество насекомых, проводят обработку *ИНТА-ВИРом* (1 таблетка на ведро воды). Но эти «квартиранты» покидать мою теплицу так и не желали. Обратился за помощью к специалистам станции защиты растений. Приобрел пару энтомофагов – *энкарзию* и *фитосейулюса*. *Энкарзия* – паразитическое насекомое, которое откладывает яйца внутрь личинок белокрылки. Химический метод борьбы с белокрылкой не дает эффекта, так как яйца и нимфы белокрылки покрыты толстой оболочкой с восковым налетом и являются неуязвимыми.

Фитосейулюс применяют от паутинного клеща. Выполнил все рекомендации специалистов по использованию насекомых и теперь беды не знаю. Моя теплица на протяжении всего времени была чистой, растения здоровые, плоды вкусные.

*Алексей МАЛЫШЕВ, садовод-любитель.
Нижний Новгород.*

ХРАНЕНИЕ И ЗАГОТОВКА



ОГУРЕЦ – ОВОЩ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Да-да, именно так, а еще полезный и употребляют его в разном виде. А способов приготовления блюд, в рецептуре которых упоминаются огурцы, очень много.

Познакомимся с некоторыми из них, – предлагает повар Вера ВОЛЧИНСКАЯ-КОЗАК из Свердловской области.

Окрошка

Это самое распространенное и любимое в России холодное первое блюдо. Можно приготовить мясную или овощную окрошку

Беру примерно в одинаковом количестве *вареные яйца, картофель и мясо*. Добавляю по вкусу *укроп, зеленый лук, огурцы, редис* (его режу немного, только для аромата).

Все режу мелкими кубиками. А один-два огурчика оставляю и тру на терке для большего аромата.

Добавляю *сметану или майонез, солю, перчу* кладу немного *готовой горчицы* и без жидкости хорошо перемешиваю.

Добавляю жидкость до нужной консистенции – *квас, сыворотку, минеральную или простую воду с уксусом*. Если развожу кефиром или йогуртом, то сметану или майонез не использую.



Рассольник по-домашнему

Нам потребуется:

- 100 г картофеля
- 30 г крупы перловой
- 1 морковь
- 1 луковица
- 1 «ножка» лука-порея
- 3–4 соленых огурца
- 1–2 ст. ложки растительного масла
- чеснок

Варю нарезанный ромбиками картофель в предварительно приготовленном мясном бульоне. Отдельно отвариваю перловку отдельно припускаю соленые или маринованные огурцы.

Когда готова перловка, промываю ее и добавляю в бульон. Затем туда выкладываю припущенные огурцы. Заправляю пассерованными луком, морковью и томатным соусом. Можно готовить и без томатного соуса. Иногда пассерую вместе с луком и морковью корень петрушки.

В бульон можно добавить сгуречный рассол. Посолить и поперчить. Добавляю зелень, измельченный чеснок. Снимаю с плиты и даю немного настояться. При подаче заправляю сметаной.

Огуречная икра

Берем 1 кг переросших огурцов, очищаем их от кожицы и натираем на крупной терке. 200 г нарезанного лука перемешиваем с 300 г натертой на крупной терке моркови и обжариваем в растительном масле. 2 стручка сладкого болгарского перца режем мелкими кубиками. 0,5 кг томатов пропускаем через мясорубку.

Все смешиваем, добавляем 2 ст. ложки соли без горки. Тушим 40 минут. Разливаем икру в простерилизованные банки и закатываем.

Лянора СЕЙНОВА. г. Тобольск, Тюменская обл.



Маринованные огурцы с чесноком

Мариную обычным способом. Огурцы собираю утром, заливаю на 6–7 часов чистой колодезной водой. Банки и крышки стерилизую. Беру листья хрена, смородины, вишни, зонтики укропа и веточки базилика. Кладу в банку очищенные зубчики чеснока. В банки укладываю листья и веточки, сверху огурцы. Первый раз заливаю кипящей водой. Когда вода нач-нет остывать, сливаю ее в кастрюлю. Заливаю огурцы новым кипятком. Из слитой воды готовлю рассол.

На 1 л воды – 2 ст. ложки сахара без верха, 2 дес. ложки соли. Воду из банок сливаю, она больше не понадобится. В литровую банку с огурцами добавляю 0,5 ч. ложки 70%-ной уксусной эссенции и заливаю кипящим маринадом. Закатываю. Убираю в подпол.

Малосольные огурцы без рассола

Очень «дачный» вариант! Никакой возни и минимум времени и места в холодильнике.

Нам потребуется:

- 1 кг огурцов
- 1 ст. ложка соли
- 3–4 зубчика чеснока
- пучок укропа
- (чем мельче, тем лучше)

Укроп мелко порезать. Чеснок порубить. Огурчики вымыть, обрезать плодоножки. В плотный и чистый полиэтиленовый пакет сложить огурцы, укроп, чеснок, соль. Пакет завязать. Для герметичности лучше положить еще в один пакет. Все хорошо потрясти. Положить пакет в холодильник и периодически его встряхивать. Через 6–8 часов огурчики готовы.

Елена ЧЕРНЫШЕВА. Москва.



Салат из огурцов с брынзой

Нам потребуется:

- 2–3 небольших огурца
- 250 г брынзы
- 200 г маслин
- 2 ст. ложки лимонного сока
- 0,25 пучка укропа
- 3–4 веточки лимонной мяты
- 1 ст. ложка сахара
- 4 ст. ложки оливкового или другого растительного масла
- соль, крупномолотый черный перец – по вкусу

Огурцы вымыть, обсушить, нарезать небольшими кусочками. Брынзу нарезать кубиками. Укроп и мяту вымыть, обсушить. У мяты оборвать листочки, укроп мелко порубить. В салатнике перемешать огурцы, брынзу, укроп и маслины. Приготовить салатную заправку: смешать лимонный сок с 0,25 ч. ложки соли, крупномолотым черным перцем и сахаром, взбить и добавить оливковое масло. Салат полить заправкой и перемешать. Украсить листочками мяты.

Салат с горчичным соусом

Нам потребуется:

- 0,5 кг огурцов
- желток одного яйца
- 1 зубчик чеснока
- 1 ст. ложка сметаны
- 1 ст. ложка готовой горчицы
- любая зелень
- соль и сахар – по вкусу

Огурцы очистить и нарезать брусочками или кубиками. Яичный желток хорошо растереть, добавить к нему выдавленный чеснок, горчицу и сметану. Тщательно перемешать, подсолить, можно также добавить сахар по вкусу. Огурцы выложить в салатник, залить соусом, посыпать зеленью укропа или петрушки.

Елена ЧЕРНЫШЕВА. Москва.



Огуречные рулеты с крабовыми палочками

Нам потребуется:

- 2 огурца
- 300 г крабовых палочек
- 200 г творожного сыра
- зелень укропа
- 30 г рукколы
- соль
- перец

Приготовить начинку. Рукколу и укроп вымыть, обсушить, мелко нарезать, смешать с творожным сыром, приправить солью и перцем, тщательно перемешать.

Огурцы вымыть, нарезать очень тонкими продольными пластинами. Крабовые палочки нарезать кусочками.

На один край каждой огуречной пластины положить немного приготовленной творожной массы, сверху – кусочки крабовых палочек. Свернуть огурцы рулетом, начиная с того края, на котором лежит начинка. Закрепить деревянными шпажками. Перед подачей украсить зеленью.

Огурцы в огуречно-яблочном соке

Огурцы бланшируют, укладывают в 3-литровые банки и трижды заливают кипящей заливкой. После третьей заливки банки закатывают.

Раствор заливки готовят из переросших огурцов и яблок (можно использовать падалицу). Сок из огурцов и яблок отделяют через соковыжималку. Смешивают 1 л огуречного сока и 1 л яблочного, добавляют 100 г сахара. Специи класть не нужно.

Татьяна ШМАЛЬКО.

ст. Новощербиновская, Краснодарский край.



Башенки из огурцов и сладких перцев

Нам потребуется:

- 2 огурца
- 1 красный болгарский перец
- 200 г брынзы (тофу или адыгейского сыра)

Для маринада:

- 3 ст. ложки оливкового масла
- 1 ч. ложка белого винного уксуса
- 1 ст. ложка соевого соуса
- свежемолотый черный перец – по вкусу

Огурцы нарезать вдоль длинными пластинками толщиной 2–3 мм, затем каждую пластинку нарезать квадратиками со стороной 2–3 см. Перец очистить от семян, нарезать квадратиками со стороной 2–3 см. Овощи выложить в миску, залить маринадом и оставить на 30–40 минут. Брынзу нарезать тонкими квадратиками со стороной 2–3 см. На шпажки чередуя нанизать квадратик огурца, перца и сыра, выложить на тарелку, украсить зеленью и сразу подавать.

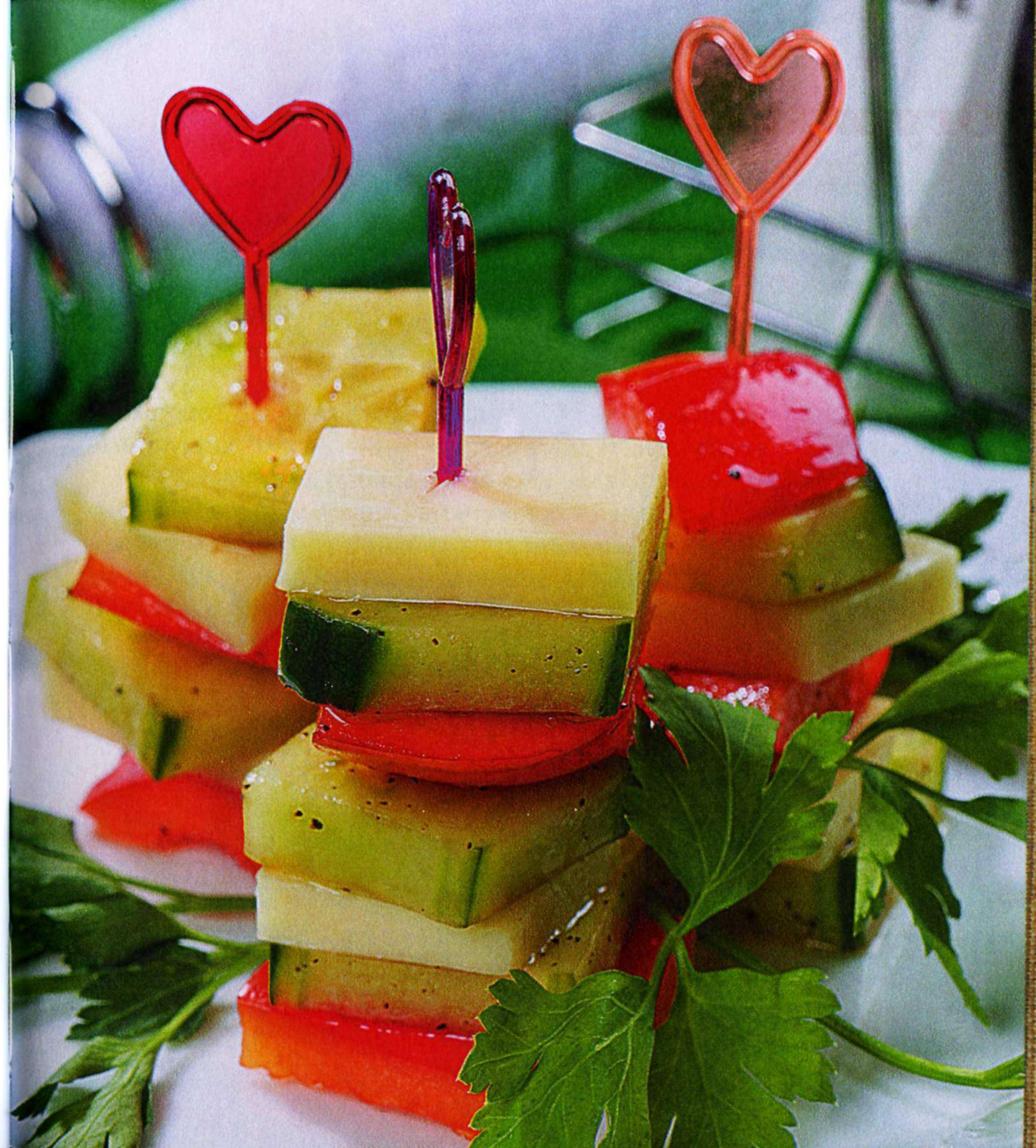
Приготовить маринад: в оливковое масло добавить соевый соус и уксус. По вкусу приправить перцем, тщательно взбить венчиком.

Начинка для пирожков «Огуреченки»

Соленые огурцы порубить ножом, отжать сок. Рис отварить, поджарить побольше репчатого лука. Все смешать (солить не надо).

С такой начинкой приготовить пирожки.

Вера НАУГОЛЬНЫХ. Пермь.



Огурцы... томатные

Нам потребуется:

- 6 стаканов (по 250 г) воды
- 1 стакан 9%-ного уксуса
- 1 стакан сахара
- 2 ст. ложки соли
- 250 г острого кетчупа
- по 2 зубчика чеснока в банку
- зелень петрушки и укропа (по желанию)
- перец горошком
- 4–5 кг огурцов (чем меньше по размеру, тем лучше)

В банки плотно заложить огурцы, зелень, чеснок, перец горошком. В воду положить сахар и соль и довести до кипения. Вылить кетчуп, еще прокипятить минут 5. Вылить получившийся маринад в огурцы.

Прикрыть банки крышками и поставить на стерилизацию в большую кастрюлю с кипящей водой так, чтобы вода процентов на 85–90 прикрывала банку. Когда вода снова начнет кипеть, держать банки в ней 10 минут. Достать банки из воды, налить в каждую по 25 г уксуса. Закатать и укутать до полного остывания.

Огурцы «Болгария отдыхает»

Огурцы моем, вымачиваем несколько часов, обрезаем плодоножки. Стерилизуем литровые банки.

Готовим маринад на 4 банки: 2 л воды, 7 ст. ложек сахара, 3 ст. ложки соли. Вскипятить, добавить 180 мл 9%-ного уксуса. В подготовленные банки кладем 1 морковь, порезанную на 4 части вдоль, 1 луковицу, порезанную кольцами, 2–3 зонтика укропа с семенами. Плотно укладываем огурцы. Заливаем кипящим маринадом, закатываем крышками, укутываем.

Маргарита УСОВА. Санкт-Петербург.



Огуречный салат «Зимний король»

Еще один салат из огурцов, делается очень легко, а вкусный...

Огурчики хрустящие. Такой салат можно подавать как гарнир к картофелю, мясу, рыбе, зимой он пойдет в рассольник, солянку, винегрет и как самостоятельное блюдо.

Нам потребуется:

- 5 кг огурцов
- 1 кг репчатого лука
- 300 г зелени укропа
- 0,5 л растительного масла
- 100 г 9%-ного уксуса
- 5 ст. ложек сахара
- 2 ст. ложки соли
- черный перец горошком
- лавровый лист

Огурцы хорошо вымыть, разрезать сначала вдоль, затем тонкими ломтиками поперек. Мелко нарезать укроп. Лук нарезать тонкими полукольцами. Все овощи перемешать и оставить на 30 минут.

В большую кастрюлю влить уксус, добавить соль, сахар, пряности и овощи, все перемешать, поставить на огонь и, постепенно помешивая, довести до кипения. Когда огурцы чуть изменят цвет (не пропустите этот момент!) снять с огня, быстро разложить в сухие подготовленные банки, заполняя их доверху, чтобы сок полностью покрывал огурцы, закрыть крышками, закатать, не стерилизуя. Укутать до остывания.

Галина ПАНКОВА. Челябинск.



Вкусные огурчики

В этом салате можно использовать даже перезрелые огурцы. Можно очистить от кожицы, а можно и не чистить, все равно вкусно.

Нам потребуется:

- 5 кг огурцов
- 2 кг красных томатов
- 500 г красного сладкого перца
- 1 стакан сахара
- 2 ст. ложки соли
- 1 стакан растительного масла
- 1–2 ч. ложки 70%-ной уксусной эссенции

Огурцы порезать ломтиками, пропустить через мясорубку томаты и перец. Подготовленные овощи сложить в кастрюлю, добавить сахар, соль, масло. Внимание! Как только закипит — варить 4 минуты, добавить эссенцию, прокипятить еще 1 минуту и в горячем виде разложить в банки. Закатать. Все! Готовится 5 минут

Лариса ТОЧИЛКИНА. г. Белорецк, Башкортостан.

Суп с плавленым сыром

Очень быстрый и легкий вариант. Вам наверняка понравится!

Нам потребуется:

- 200 г огурцов
- 80 г плавленого сыра
- 40 г сметаны
- пучок укропа, петрушки и зеленого лука, перец и соль

В кипящую воду (600 мл) положить мелко нарезанный плавленый сыр, соль, молотый перец и проварить смесь 2–3 минуты. Слегка остудить. Полученной смесью залить нарезанные соломкой огурцы, добавить рубленую зелень и сметану.

Елена ЛОТАРЕВА. Москва.



Огурцы, фаршированные редисом

Нам потребуется:

- 3–4 огурца
- 200 г редиса
- 2 вареных яйца
- 2 ст. ложки майонеза
- 1 ст. ложка сметаны
- 1 ст. ложка порезанного зеленого лука
- зелень – по вкусу

Огурцы промыть, очистить, разрезать вдоль и осторожно вынуть сердцевину. Промытый редис натереть на крупной терке, добавить лук, нарезанную сердцевину огурца (если в ней мелкие семена) и измельченные яичные желтки, посолить, заправить майонезом и сметаной, перемешать.

Наполнить половинки огурцов приготовленной смесью и уложить на плоскую тарелку, покрытую нарезанным укропом или листьями салата. Сверху огурцы посыпать мелко нарезанными яичными белками.

Для остроты в майонез можно добавить молотый красный перец, несколько капель соуса табаско.

Огурцы с красной смородиной

На дно литровой банки уложить пряную зелень: листья хрена, смородины, эстрагон, затем положить огурцы, заполняя пространство между ними кистями красной смородины.

Залить горячей заливкой: на 1 л воды 50–60 г соли. Стерилизовать 10 минут, закатать.

Огурцы приобретают необычный пикантный вкус.

Марина СЕРЕДНИЦКАЯ. Санкт-Петербург.



ХРАНЕНИЕ СЕМЯН

Семена огурца в оптимальных условиях сохраняют всхожесть в течение 8–10 лет. Главное условие длительного сохранения их высокой всхожести – семена должны быть все время сухими.

Семена можно хранить как в бумажных пакетиках и тканевых мешочках – в таре, пропускающей влагу и воздух, так и в полиэтиленовых пакетах – в таре, не пропускающей воздух.

Хранение в таре, пропускающей влагу. Оптимальная температура воздуха – 10–15 °С, а относительная влажность воздуха – не выше 60%. Семена нельзя хранить в сырых местах: в неотапливаемых дачах, подвалах. Следует отметить, что семена огурца не боятся отрицательных температур. Однако при низкой температуре воздух обязательно должен оставаться сухим, семена не должны отсыревать. Высокая температура воздуха (28–30 °С и выше) приводит к их высушиванию. Так можно хранить семена 1 год, не более.

Хранение во влагонепроницаемой таре. Семена в герметичной полиэтиленовой или фольгированной упаковке сохраняют всхожесть дольше по сравнению с хранением открытым способом. Семена перед закладкой на хранение во влагонепроницаемый пакет необходимо просушить, влажность их не должна превышать 6–8%. Упаковка должна быть герметичной, чтобы внутрь не попал влажный воздух.

Если у вас после посева остались лишние семена, просушите их в семенных пакетах (неважно, из чего они изготовлены: из бумаги или из фольги) в течение 2–3 недель при температуре воздуха 25–30 °С; пакетики должны быть открыты. Затем пакетики закройте и положите в полиэтиленовый пакет. Чтобы обеспечить герметичность пакета, на высоте 15–20 см от верхнего края туго завяжите его бечевкой. Верхний край пакета подогните вниз и завяжите бечевкой второй раз.

ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА



ОГУРЕЦ-ЛЕКАРЬ

Свежий, только что сорванный огурец не только радует глаз и доставляет нам приятные вкусовые ощущения, он обеспечивает наш организм жизненно необходимыми веществами, – рассуждает Валерий ШАФРАНСКИЙ, садовод из Екатеринбурга.

Основа – вода

Освежающий вкус и характерный запах придают огурцу органические кислоты и эфирные масла, которые находятся в кожице.

Питательная ценность огурца невелика – 95–96% его массы приходится на воду. По этому признаку он абсолютный рекордсмен и превосходит все другие овощи, уступая им всем по калорийности. «Воды в огурцах действительно много, – говорил профессор В.И. Эдельштейн, – но эта вода не водопроводная. Она насыщена минеральными солями, которые делают эту воду незаменимой для человека».

Вопреки распространенному мнению огурец не является источником витаминов, уступая в этом другим овощам. Находятся они главным образом в кожуре огурца, поэтому лучше употреблять его с кожурой, а очищать, только если она грубая и горькая или есть опасения, что плод содержит повышенное количество нитратов.

В минеральном составе преобладают соли калия, фосфора, магния, натрия, кальция. Из микроэлементов – железо и йод, причем в легкоусвояемой форме. Народные лекари давно заметили: кто вдоволь ест огурцы, тот не страдает заболеваниями щитовидной железы. А высокое содержание калия, кремния и серы делает зеленцы эффективным средством для поддержания в здоровом состоянии кожи, волос и зубов.

Санитар нашего организма

Соли, содержащиеся в огурцах, имеют щелочной характер. Они нейтрализуют неорганические кислые соединения, поступающие в наш организм с другими продуктами питания. По мнению специалистов, такая нейтрализация способствует лучшему усвоению белков, поддерживает щелочную реакцию крови, и, как результат, организм работает нормально. Этим избытком оснований, очевидно, можно объяснить способность огурцов растворять кристаллические соединения, которые образуются в кислой среде организма и составляют почву для разных «каменных» болезней – артрита, почечных, моче- и желчнокаменных болезней, остеохондроза, подагры.

Клетчатка огурцов стимулирует моторную функцию желудочно-кишечного тракта. Они полезны при хронических запорах. А в качестве легкого слабительного при хронических запорах значительный эффект можно получить, съедая ежедневно в неограниченном количестве свежие огурцы с медом или выпивая утром натощак и за 30 минут до обеда и ужина по 1 стакану огуречного рассола.

Обратите внимание

После употребления свежих огурцов не следует пить холодную газированную воду или лимонад, а некоторым людям – и молоко. Кормящим матерям надо также с осторожностью относиться к огурцам, поскольку многие биологически активные вещества переходят в состав грудного молока и могут вызвать у грудных детей боли в животе.

Огуречная терапия

Огурцы содержат тартроновую кислоту активно влияющую на жировой обмен. Поэтому их часто рекомендуют людям, страдающим ожирением. Для профилактики и лечения ожирения назначают разгрузочные «огуречные» дни, в которые следует съесть в течение дня до 2,5 кг свежих огурцов с небольшим количеством соли в пять приемов (можно с небольшим количеством меда).

Высокое содержание калия в огурцах оказывает положительное влияние на работу сердца и делает их полезными при высоком и низком кровяном давлении. Бытует мнение, что огурцу присуща способность приводить в состояние нормы любые изменения давления: повышенное – понижать, а пониженное – повышать.

Для очищения стенок сосудов многие травники рекомендуют использовать семена огурца. Для этого 1 ст. ложку семян нужно залить 1 стаканом кипящей воды, настоять в закрытой посуде на кипящей водяной бане 30 минут охладить 10–15 минут процедить. Принимать по 0,25 стакана 4 раза в день.

При цистите полезен сбор, состоящий из 3 частей семян огурца и 1 части плодов фенхеля. Для приготовления настоя 1 ст. ложку измельченной смеси нужно залить 1 стаканом кипящей воды, настоять, укутав, 2 часа, процедить. Принимать по 1 стакану 3 раза в день за 20 минут до еды. Курс лечения 5–6 дней.

Долой гастрит!

При острой стадии гастрита и язвенной болезни при повышенной кислотности полезен свежий огуречный сок по 0,5 стакана 2 раза в день за 40–50 минут до еды или свежие огурцы с медом.

Огурцы препятствуют развитию атеросклероза, улучшают память. Последнее объясняется содержанием в огуречном соке легкоусвояемых организмом соединений йода в значительном количестве.

ЗАПОМНИТЕ! Соленые, а особенно маринованные огурцы как сильно возбуждающие аппетит продукты следует исключить из питания при ожирении, болезнях желудка, кишечника, печени, атеросклерозе, гипертонии, заболеваниях почек, печени, поджелудочной железы.

Управа на кашель

При кашле и катаре верхних дыхательных путей применяют смесь огуречного сока с соком чеснока и медом. Для этого надо 0,5 стакана огуречного сока смешать с 2 ст. ложками меда и кашицей из 4–5 зубчиков чеснока. Смесь хорошо размешать и дать ей настояться 1 час. Принимать ее надо по 2–3 ст. ложки 2–3 раза в день за 30 минут до еды.

Для здоровья и красоты кожи

- Огуречным соком или водным настоем зеленой кожуры огурца избавляются от веснушек, угрей, пигментных пятен. Для этого маску делают 2–3 раза подряд с интервалом 10 минут. Лечение надо продолжать ежедневно в течение 3–4 недель.
- При угрях на коже лица применяют огуречный настой: 4 ст. ложки измельченного огурца надо залить 1,5 стакана кипящей воды, настоять 4 часа, процедить. Этот настой применяют в виде примочек.
- При сухой коже лица измельченные огурцы смешивают с питательным кремом в соотношении 2:1 и накладывают на лицо на 35–40 минут.
- Для сухой кожи очень полезен крем из 1 среднего огурца, 15 г белого пчелиного воска и 0,3 стакана миндального масла. Огурец трут на

мелкой терке, в неглубокой миске на пару растворяют воск, добавляют туда масло и огурец. Посуду закрывают и нагревают на слабом огне 1 час. Затем смесь процеживают и взбивают.

- При сухой увядающей коже срезанную кожицу огурца можно накладывать мякотью на лицо на 25–30 минут, затем смыть теплой водой и нанести крем.
- Для сохранения свежести при жирной коже полезна маска из смеси натертых огурцов и яблок, взятых в равном количестве. Смывать ее надо водой комнатной температуры, а делать 2 раза в неделю.

- Эффективны маски из мелко натертых огурцов, смешанных со взбитым яичным белком, с добавлением 2–3 капель лимонного сока. Эту маску наносят на кожу лица, а когда она подсохнет, ее осторожно стирают салфеткой.

Дачнице на заметку

Обветренные, сухие, загрубевшие руки полезно протирать огуречным рассолом или кусочком огурца. После этого смазать их лосьоном из равных частей лимонного сока и глицерина.



Содержание

ВЫРАЩИВАНИЕ.	3
Как выбрать нужный сорт или гибрид	4
Огурцы для весенних теплиц	8
Огурцы для открытого грунта	12
Формирование огурца	16
Нужно ли замачивать семена перед посевом?	20
Выращиваем рассаду	22
Выращивание в весенних теплицах, тоннелях и открытом грунте	25
Огурец на шпалере в открытом грунте	33
Как защитить огурцы от похолодания	35
Почему не растут завязи огурцов	37
Чтобы огурцы не были «пустыми»	38
Почему горчат огурцы	40
Почему огурцы бывают в виде лампочки	42
Деформация зеленцов	43
Проверено на практике	46
«Дачные страдания» огурца	60
ХРАНЕНИЕ И ЗАГОТОВКА.	67
Огурец – овощ универсальный	68
Окрошка	68
Рассольник по-домашнему	70
Маринованные огурцы с чесноком	72
Салат из огурцов с брынзой	74
Огуречные рулеты с крабовыми палочками.	76
Башенки из огурцов и сладких перцев	78
Огурцы... томатные	80
Огуречный салат «Зимний король»	82
Вкусные огурчики	84
Огурцы, фаршированные редисом	86
Хранение семян	88
ЦЕЛЕБНЫЕ СВОЙСТВА	89
Огурец-лекарь	90

ПОПУЛЯРНОЕ ИЗДАНИЕ

Секреты богатого урожая

ОГУРЦЫ

Ответственный редактор Татьяна Замулина
Технический редактор Светлана Васильева
Верстка Светлана Васильева
Корректор Лев Зелексон

Фото: Алексей Голубев, Александр Бреткин, Александр Заботин, Олег Крылов, Александр Кудряшов, Людмила Лукьянова, Игорь Павлов, Вячеслав Сенников, Евгений Соболев, Роман Фарготов, Анатолий Чепела, (©) Siniminis | Dreamstime.com \ Dreamstock.ru (стр. 1), iStock/Thinkstockphotos//Fotobank.ru (стр. 3, 12, 16, 22, 28, 35, 37, 41, 67, 94), Zoonar/Thinkstockphotos//Fotobank.ru (стр. 87), Hemera/Thinkstockphotos//Fotobank.ru (стр. 44)

Шеф-повара: Евгений Кувшинов, Марина Паршина

Благодарим ООО «Селекционно-семеноводческая фирма "Манул"» за предоставленные материалы, фотографии и схемы.
Схема на стр. 59 – Людмила Назаренко

Подписано в печать 15.01.2014. Формат 62 x 64/16
Усл. печ. л. 4,4. Тираж 20000 экз. Заказ 9262

ЗАО «Издательство "Газетный мир"»
603126, Нижний Новгород, ул. Родионова, 192, корп. 1
тел.. (831) 469-98-09, 469-98-15, факс (831) 469-98-00, e-mail: sales@gmi.ru

Отдел продаж наложенным платежом:
тел.. 8-800-100-17-10 (звонок по России бесплатный),
(831) 469-98-20, 469-98-22, e-mail: kniga@gmi.ru

Отпечатано согласно предоставленному оригинал-макету в типографии «Фактор-Друк»,
Украина, г. Харьков, ул.Саратовская, 51

Настоящее издание является специальным выпуском газеты «Огород». Главный редактор Т.Н. Кузнецова.
Газета зарегистрирована Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ №77-7930 от 27 апреля 2001 г.

Продукция предназначена для детей старше 16 лет. Учредитель и издатель
ЗАО «Издательство "Газетный мир"». Цена договорная