

О.Ганичкина

ОГУРЦЫ

дорогим
моим
огородникам

О.А. ГАНИЧКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук

ОГУРЦЫ

Сорта и гибриды огурцов...3

Подготовка семян к посеву...4

Выращивание рассады...4

Высадка рассады на постоянное место и уход за ней...6

Формирование растений...8

Выращивание огурцов в открытом грунте. Поделка гряд и посев...8

Советы по уходу...10

Рецепты консервирования огурцов...11

Болезни огурца...11

Вредители огурца...14

ГАНИЧКИНА Октябрина Алексеевна — кандидат сельскохозяйственных наук, специалист по выращиванию овощей. Имеет ряд книг и статей по этой тематике, выступает с лекциями, пользуется большим авторитетом среди любителей-садоводов и огородников.

В газете "Вечерняя Москва" ведет рубрику "Сад и огород", а также выступает по центральному телевидению в программе "Утро" и "Наш сад".

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. В помощь овощеводу-любителю — Свердловск, Средне-Уральское книжное издательство, 1985.

2. Ганичкина О.А. Советы огородникам — М., Московский рабочий, 1989.

3. Ганичкина О.А. Выращивание овощей на участке. М. Знание, 1988.

4. Справочник по овощеводству. — Л. Колос, 1982.

Сорта и гибриды огурцов

В настоящее время районировано свыше 80 сортов и гибридов огурца. Приводим описание наиболее любимых Вами сортов и гибридов.

ЭЛЕКТРОН

— сорт отличается ранней спелостью и быстрым нарастанием зеленца. Средний вес 100 — 120 г, завязь удлинённая, мелкобугорчатая, плод хороший вкусовых качеств, пригоден для засолки. Отличается устойчивостью к болезням, плодоносит до поздней осени, можно выращивать как в открытом грунте, так и под пленкой. На 1 м² выращивают не более 4 — 5 растений.

КОНКУРЕНТ

— сорт скороспелый, урожайный, плод крупнобугорчатый, вес плода до 130 г, устойчив к бактериальной пятнистости и мучнистой росе, вкусовые качества хорошие, пригоден для засолки. Предназначен для выращивания как в открытом грунте, так и под пленкой. На 1 м² выращивают не более 4 растений.

ИЗЯЩНЫЙ

— сорт отличается ранней спелостью и быстрым нарастанием зеленца, средний вес плода 100 — 120 г, завязь удлинённая, мелкобугорчатая. Сорт устойчив к оливковой пятнистости, бактериозу и бурой пятнистости, период от всходов до плодоношения 40 — 45 дней. Можно выращивать как в открытом грунте, так и в пленочных теплицах, урожайность 10 — 18 кг/м², пригоден для салата и засолки. На 1 м² выращивают не более 4 растений.

ВОДОЛЕЙ

— сорт урожайный, выращивают в открытом грунте и под пленкой, пригоден для засолки, плоды маленькие с пупырышками.

ЛОРД И ФЕРМЕР

— гибриды, пчелоопыляемые, урожайные, устойчивые к болезням. Плоды маленькие красивые зеленой окраски, высоких вкусовых и засолочных качеств. Гибриды выращивают под пленкой и в открытом грунте.

ТОПОЛЕК

— гибрид, урожайный, растения высокорослые, плоды мелкие с небольшими пупырышками, устойчив к болезням. Пригоден для засолки, выращивают в пленочных теплицах и в открытом грунте.

ЗОЗУЛЯ (ТСХА-77)

— гибрид, урожайный, выращивают как в пленочных тепличках, так и на теплой грядке в открытом грунте. Вкусовые и засолочные качества отличные. Огородники любят этот гибрид и успешно его выращивают.

МОВИР 1

— гибрид, урожайный, имеет высокие вкусовые и засолочные качества. Плоды небольшие с пупырышками, выращивают как под пленкой, так и в открытом грунте.

РОДНИЧОК

— гибрид, урожайный, растения высокорослые, плоды небольшие, среднебугорчатые с белыми полосами, устойчив к болезням. Пригоден для засолки. Выращивают под пленкой и в открытом грунте.

**ЭСТАФЕТА
(ТСКА-1417)**

— гибрид, урожайный, растения высокорослые, плоды с крупными бугорками, очень вкусные, их можно консервировать. Выращивают как в теплицах, так и в открытом грунте на теплой грядке.

Лучшие салатные сорта огурца самоопыляемые: Стелла, Грибовчанка, Золотой пестушок. НИИОХ-412, ТСКА-442.

Из иностранной селекции хороши следующие сорта: Каролина, Либелла, Бидретта, Пиренто и другие. Их выращивают как под пленкой, так и в открытом грунте.

Подготовка семян к посеву

Семена для посева следует брать крупные и полновесные. Для этого их необходимо рассортировать. Сортируют при помощи опускания семян в 5%-ный раствор поваренной соли на 10 — 15 минут (50 г соли на 1 л воды), при этом мелкие и шуплые семена всплывают. Небольшое количество семян можно отсортировать в сухом состоянии.

Для увеличения количества женских цветков (завязей) рекомендуется предпосевное прогревание семян проводить около стопительных приборов в течение месяца при температуре 25°C. Прогретые семена дают дружные всходы, раньше плодоносят и имеют меньше пустоцвета. После прогревания семена обеззараживают в растворе марганцовки (1 г марганцовокислого калия на 0,5 л воды) 15 — 20 минут, после чего их споласкивают чистой водой. Затем семена укладывают в тканевые мешочки и замачивают в питательном растворе на 12 часов (на 1 л воды 1 чайную ложку нитрофоски или 1 чайную ложку древесной просеянной золы, либо по 1 чайной ложке жидкого коровяка и золы). После замочки семена промывают чистой водой и укладывают во влажную ткань на 1 — 2 суток при температуре 22 — 23°C до полного набухания, но надо следить, чтобы семена не проросли, а только чуть-чуть наклюнулись. После этого их помещают вниз холодильника на одни сутки (температура 1 — 2°C).

Выращивание рассады

Сроки посева. В открытый грунт семена огурцов сеют 15 — 20 мая на постоянное место (т.е. без пересадки) из расчета 4 — 6 растений на 1 м², где временно закрывают пленкой до окончания заморозков. Семена можно посеять на рассаду и раньше (1 — 10 мая) на небольшую грядку, но в этом случае посевы загущают, т.е. на 1 м² сеют до 60 — 70 семян, а высаживают рассаду на постоянное ме-

сто 1 — 5 июня, когда прекратятся заморозки. Для стекляннх или пленочных теплиц рассаду можно вырастить в горшочках на подоконнике со сроками с 2 по 10 апреля, с высадкой ее в теплицу 10 — 15 мая.

Если тепличка обтянута двумя слоями пленки, то нет необходимости выращивать рассаду в домашних условиях. Рассаду выращивают сразу в тепличке на небольшой площади грядки. Сеют семена 15 апреля, а затем через 20 — 22 дня рассаду рассаживают на всю площадь теплицы, т.е. на постоянное место, где-то 10 — 12 мая. В тепличке не должно быть сквозняков, продуваний. В первой декаде июня второй слой пленки снимают.

В случае понижения температуры (ниже 10°C), рассаду где бы она ни росла (в тепличке или на грядке), следует дополнительно укрыть, особенно ночью.

Семена на рассаду высевают в горшочки размером 8 x 8 или 10 x 10 см. Лучше приобрести готовые горшочки в магазине: полые торфяные или пластмассовые, можно изготовить из пленки или взять бумажные стаканчики (для мороженого).

В горшочки насыпают одну из питательных почвенных смесей. Берем по 2 части торфа и перегноя и 1 часть мелких старых древесных опилок, на ведро этой смеси добавляют 1 столовую ложку нитрофоски и 3 столовые ложки древесной золы. Можно приготовить и такую смесь: по одной части огородной (дерновой) земли, торфа, перегноя, опилок или по одной части торфа и перегноя. На ведро этих смесей добавляют 1 стакан древесной золы.

Любую почвенную смесь хорошо перемешивают и доверху насыпают в горшочки. (Огуречную рассаду выращивать только в горшочках.) Затем проливают горшочки теплым (40°C) раствором: на 10 л воды 2 столовые ложки кашицеобразного коровяка, 1/3 чайной ложки медного купороса и 1 столовую ложку мочевины. Для того чтобы почвенная смесь уплотнилась и горшочек был полным, ее добавляют до верха и несколько раз поливают раствором. Перед тем как поставить готовые горшочки на грядку в теплице или в открытом грунте, грядку необходимо перекопать, разровнять, слегка утрамбовать и обязательно опрыснуть из лейки раствором медного купороса (на 10 л теплой (40°C) воды 1 столовую ложку медного купороса) из расчета по 2 л на 1 м² грядки. И только тогда расставить горшочки один к одному, т.е. мостовым способом, без расстояний между горшочками. В середине горшочка делают ямку глубиной 2 см и высевают по одному семечку, затем засыпают почвенной смесью.

Рассаду выращивают 22 — 25 дней, не более. Стараясь поддерживать температуру ночью не ниже 12 — 14°C, а днем не ниже 15 — 16°C, т.е. на ночь нужно ее укрывать

потеплее, а днем лишнее утепление снимать, оставляя под одним слоем пленки. Если днем температура воздуха достигнет 18°C и выше, можно приоткрыть форточку с одной стороны теплички, а если на грядке открытого грунта, то пленку приподнимают с торца. Всю пленку с грядки снимать ни в коем случае нельзя, так как прохладный воздух отрицательно влияет на огурцы, и они перебабливают. В теплый день рассаду в фазе двух настоящих листочков нужно подкормить следующим раствором: на 10 л теплой воды берут 1 стакан жидкого коровяка и 1 чайную ложку минерального удобрения СТИМУЛ-1, расходуя по 2 — 3 л на 1 м^2 рассады. За период выращивания рассаду поливают $\frac{1}{2}$ — 2 раза теплой (30°C) водой из расчета по 2 — 3 л на 1 м^2 грядки. Рассаду поливают утром.

Высадка рассады на постоянное место и уход за ней

Осенью теплицу тщательно дезинфицируют следующим раствором: на 10 л воды берут 2 столовые ложки карбофоса и 2 столовые ложки медного купороса, расходуя по 10 л раствора на $10 - 15\text{ м}^2$.

В апреле подготавливают грунт. Для чего берут по 1 части торфа, перегноя, дерновой земли и древесных опилок или 6 частей торфа с добавлением по 2 части перегноя и древесных опилок. Или же такую смесь: 2 части дерновой земли, по 3 части перегноя и торфа и 1 часть древесных опилок, или же 5 частей дерновой земли и 5 частей торфа или перегноя, все тщательно перемешать.

Грунт заносят в теплицу и делают гряды шириной 80 см, высотой 35 см, между ними оставляют проход 60 — 70 см. На гряды вносят минеральные удобрения из расчета на 1 м^2 1 столовую ложку сульфата калия, 1 столовую ложку мочевины и 3 столовые ложки суперфосфата, 2 — 3 стакана древесной золы или стакан доломитовой муки. Затем гряды перекапывают на всю глубину и поливают теплым (40°C) раствором (на 10 л воды 0,5 л жидкого коровяка или 1 стакан птичьего помета и 1 чайная ложка медного купороса), расходуя по 5 л на 1 м^2 .

После полива теплым раствором грядки в теплице прикрывают чистой пленкой для сохранения влажности и тепла. Всю эту работу делают за 5 — 10 дней до посадки рассады в теплицу на постоянное место.

В день посадки на грядах делают лунки глубиной в размер горшочка и поливают их раствором марганцовки (на 10 л воды берут 1 г марганцовокислого калия), расходуя по 1 л на лунку. В этот же день хорошо проливают выращенную рассаду теплой водой (25°C).

На 1 м^2 высаживают по 4 растения с расстоянием ряд от ряда 50 см, в ряду растение от растения 35 — 40 см. Для

лучшего освещения рассаду можно высадить в шахматном порядке с таким же расстоянием. Можно рассаду высаживать и посередине грядки в один ряд, тогда расстояние между растениями оставляют 20 — 25 см.

Рассаду сажают вертикально, засыпают только горшочек. Если рассада немного вытянулась, то стебелек до семядольных листочков можно засыпать смесью из торфа и опилок 1 : 1 или чистым стерильным торфом либо древесными опилками. Нельзя стебелек засыпать перегноем или старой огородной землей во избежание появления прикорневых гнилей.

Грядки всегда содержат чистыми от сорняков. В первые 2 — 3 недели, когда растения еще небольшие, очень осторожно проводят рыхление на глубину 2 — 3 см так, чтобы не повредить корешки. В дальнейшем рыхление проводят в зависимости от того, как будет проходить в почву поливочная вода. Если заметили, что при поливе на грядке стоит лужа, то это значит, что почва сильно утрамбовалась. Тогда вилами делают проколы между рядами растений на глубину рожков, т.е. 4 — 5 проколов на 1 м². При таком рыхлении корневая система не нарушается.

Поливают огурцы очень осторожно, до плодоношения необильно, через 5 — 7 дней по 2 — 3 л на 1 м², а во время плодоношения через 2 — 3 дня по 10 л на 1 м², в зависимости от погоды. В пасмурные дни поливают меньше. Вода должна быть теплая (23 — 25°C). При поливе холодной водой растения заболевают и гибнут, происходит массовое отмирание завязей.

Нельзя поливать сильной струей из шланга, так как при таком поливе почва размывается и повреждаются корни листья и стебли. Не поливать по растениям, а только по почве.

Подкормки. При выращивании огурцов в теплице за лето проводят 4 — 5 подкормок минеральным и органическим удобрением. Первый раз подкармливают в начале цветения огурца следующим раствором: на 10 л воды берут по 1 чайной ложке сульфата калия, мочевины, суперфосфата и 1 стакан кашицеобразного коровяка. Во время плодоношения огурцы подкармливают 4 раза. Первая подкормка состоит из куриного помета и нитрофоски (на 10 л воды берут 1 стакан кашицеобразного куриного помета и 1 столовую ложку нитрофоски), а вторую подкормку проводят спустя 10 — 12 дней после первой следующего состава: на 10 л воды 0,5 л коровяка, по 1 чайной ложке сульфата калия и полного удобрения (РОСТ-1), из расчета 5 — 6 л на 1 м².

Через 12 дней повторяют подкормку следующим составом: на 10 л воды берут 0,5 л коровяка или куриного помета, 1 столовую ложку нитрофоски или нитроаммо-

фоски или 1 столовую ложку удобрений (цветочной или огородной смеси), расходуя по 7 — 10 л раствора на 1 м².

Если нет коровяка или помета, можно сделать так. Собрать различные травы (подорожник, звездчатка (мокрица), крапива, мать-и-мачеха, листья одуванчика), нашинковать и 1 кг этой массы залить 10 л теплой воды (50°C), хорошо размешать, оставить на сутки, а затем процедить и поливать из расчета 3 — 4 л на 1 м².

Формирование растений

Формируют огурцы в тепличке в зависимости от сорта. Обычно формируют в один стебель при подвязке на шпагат высотой до 1,5 — 1,8 м с оставлением боковых побегов. Для того чтобы растение развивалось быстро, листья были крупные, стебель крепкий, необходимо сделать ослепление в пазухе первых четырех настоящих листьев, т.е. удалить цветки и побеги.

Последующие 5 — 6 боковых побегов оставляют длиной до 20 см и верхушки прищипывают. Выше оставляют уже побеги длиной 30 — 40 см и также прищипывают верхушку. Еще выше побеги оставляют длиной 40 — 50 см. Основной побег перекидывают через две проволоки и по достижении длины 60 см прищипывают, как показано на рис. 1.

Выращивание огурцов в открытом грунте Поделка гряд и посев

В открытом грунте под огурцы гряды делают высокие, широкие, теплые, защищенные от ветра и освещенные. Их делают из листового мусора, опилок, стружек, соломы, но наилучшая грядка получается из солоमистого навоза.

Готовят ее следующим образом. Берут листовой мусор (листья, скошенную траву, маленькие веточки, хвойные иголки и т.д.), древесные опилки, мелкую стружку, резаную солому, бумажный хлам, все тщательно перемешивают и на ровном месте делают грядку высотой не менее 50 см, шириной 100 — 110 см, длина произвольная. При поделке грядки мусор плотно укладывают и трамбуют. Затем все нужно полить подготовленным раствором (на 10 л воды 80°C берут 1 кг коровяка, 2 столовые ложки нитрофоски и 1 чайную ложку медного купороса), расходуя 5 — 6 л на 1 м² грядки. После этого на 1 м² грядки добавляют 2 стакана древесной золы или 1 стакан доломитовой муки.

Посередине грядки (вдоль) делают бороздку глубиной 20 см и шириной 45 — 50 см и накладывают в нее почвенную смесь (доверху), а всю грядку сверху слоем до 7 — 10 см закрывают почвенной смесью. Почвенная смесь со-

стоит из 5 частей торфа, 3 частей навозного перегноя (коричневого цвета) и 2 частей древесных старых опилок.

После насыпки грядку проливают следующим раствором: на 10 л воды (40°C) берут 0,5 л кашицеобразного коровяка, 1 чайную ложку (на уровне) медного купороса, 1 столовую ложку удобрения РОСТ-1, хорошо размешивают и поливают из расчета 5 — 6 л на 1 м² грядки, особенно посередине, где проходит бороздка.

Грядку делают в начале мая, семена высевают 10 — 12 мая, а готовую рассаду высаживают 15 — 18 мая. Можно и чуть-чуть раньше, но с обязательным укрытием полиэтиленовой пленкой. Для этого делают дуги высотой от основания грядки 80 — 90 см и укрывают пленкой. Эту пленку не убирают все лето, а с начала июня можно открыть пленку с южной или восточной стороны. Но на ночь грядку закрывают пленкой даже в летний сезон, так как в последние годы температура ночью не бывает выше 15 — 17°C, а огурец растение очень теплолюбивое и не выносит температуру ниже 15°C, во время плодоношения зеленцы наливаются только при ночной температуре 18 — 22°C.

Огурцы высевают по два семечка в бороздки в один ряд посередине грядки на глубину 2,0 — 2,5 см с расстоянием между семенами 15 — 18 см (см. рис. 2).

После появления всходов, если оба семечка взойдут, одно более слабое растение удаляют, а остальные растения, по мере роста, направляют по земле поперек грядки то в левую, то в правую сторону (рис. 3).

Обыкновенные грядки под огурцы подготавливают заранее на теплом и освещаемом месте. На ней не должны расти тыквенные культуры (огурцы, кабачки, патиссоны) во избежание накопления болезней и вредителей. Осенью, после уборки урожая (томата, капусты, корнеплодов или зелени), грядку опрыскивают раствором медного купороса (на 10 л воды берут 2 столовые ложки медного купороса), расходуя 1,0 — 1,5 л раствора на 1 м² грядки. После этого с грядки убирают все растительные остатки, в том числе корни, и сжигают. Перед копкой на грядку добавляют 2 стакана доломитовой муки или 2 стакана известки-пушонки либо 1 — 2 стакана мела, а также 3 столовые ложки двойного гранулированного суперфосфата на 1 м². Грядку перекапывают на глубину 12 — 15 см и оставляют до весны. Весной, за 10 дней до посева или посадки, на 1 м² грядки, если почвы глинистые или суглинистые, добавляют по 1 ведру хорошего навозного перегноя, торфа, древесных старых опилок, а также 1 — 2 стакана золы и перекапывают на глубину 20 — 25 см.

Затем ее разравнивают и проливают теплой (40°C) водой по 6 — 7 л на 1 м². Можно пролить грядку раствором марганцовки (1 г на 10 л воды) из расчета 3 — 4 л

на 1 м², а затем плотно укрыть чистой пленкой до посева или посадки огурца.

Через 6 — 10 дней пленку раскрывают, проливают грядку чистой теплой водой (40°С) и начинают посев семян или посадку огуречной рассады. После посева или посадки грядку накрывают новой полиэтиленовой пленкой, устраивая дуги высотой 70 — 80 см. Пленку не снимают в течение лета, а только открывают с одной стороны.

За летний период делают 4 — 5 таких же подкормок, как рекомендовано для огурцов, выращиваемых в тепличках.

Советы по уходу

На квадратном метре грядки оставляют не более 4 — 6 растений огурца.

Если сорта огурца короткоплетистые, т.е. сильно не разрастаются, то их не формируют. Если же сорта огурца длинноплетистые, то их лучше сформировать, т.е. верхушку главного стебля прищипнуть, когда он достигает длины 80 — 100 см или 100 — 120 см, а все боковые побеги (отщипки) прищипывают при длине 40 — 50 см.

На всех боковых побегах первого порядка (40 — 50 см) вырастут еще побеги второго порядка, но их оставляют длиной не более 15 — 20 см (рис. 4).

Нельзя допускать, чтобы боковые побеги вырастали длинными, так как они сплетаются, и, как правило, на длинных побегах огурчики (завязи) желтеют и урожайность резко снижается.

Если на огурцах растут длинные боковые плети и на них появляются одни мужские цветки (пустоцветы), а женские (завязей) нет, то причиной может быть очень загущенная посадка. Мы уже обращали внимание читателей на то, что необходимо высаживать на 1 м² не более 5 — 6 растений.

Обилие мужских цветков может быть еще и из-за чрезмерного полива или посева свежими одногодичными семенами.

В открытом грунте на грядке растения огурца не подвязывают. Однако можно и подвязать на высоту 50 — 60 см, только необходимо с одной стороны грядку закрыть пленкой, чтобы растения не продувал сквозной ветер. При колебаниях от ветра растения огурца становятся слабыми, листья тонкими и бледными, они плохо плодоносят.

Сорта и гибриды для открытого грунта пригодны не только для употребления в салаты, но и для засолки и консервирования. Плоды засолочных сортов, как правило, имеют черные колючие шипики, но, если плоды не собирать вовремя, они быстро желтеют, эти сорта больше поражаются болезнями. У салатных сортов и гибридов, наоборот, плоды покрыты белыми шипами, долго остаются

ся зелеными и меньше поражаются болезнями. Их можно консервировать на короткий срок (5 — 7 месяцев).

Рецепты консервирования огурцов

В трехлитровую банку уложить 1,5 кг ровных, одинаковых по размеру огурцов, добавить 2 — 3 соцветия (зонтика) укропа, 1 зубок чеснока, 6 горошин душистого перца, по 3 листика черной смородины и вишни, все залить кипятком и оставить на 1 минут. Затем рассол сливают, быстро снова доводят до кипения и добавляют 2 столовые ложки соли (на уровне), 4 столовые ложки сахарного песка на 1,5 л воды и тщательно размешивают. Заливают рассол в банку, добавляют 1 столовую ложку уксуса и герметично закупоривают. Огурцы получаются малосольные и очень вкусные.

Берут огурцы одинакового размера, а если огурчики длинные, салатных сортов, их нарезают пополам или на три части, но чтобы дольки были не более 12 см, складывают в трехлитровую банку (1,5 кг) и добавляют 3 соцветия семенного укропа, 7 горошин душистого перца, 1 столовую ложку нашинкованных листьев петрушки и все заливают кипящей водой на 15 — 20 минут. Затем воду сливают из банки и снова кипятят, при этом необходимо добавить на 1,5 литра воды, 2 столовые ложки соли и 4 столовые ложки сахарного песка, тщательно размешать, снова залить кипящим рассолом и добавить одну столовую ложку уксуса (9%) и герметично закрыть крышкой.

Болезни огурца

В последние годы самой распространенной и опасной болезнью стала ложная мучнистая роса. Болезнь может появиться на любой фазе развития растения, начиная с рассады, но в основном в начале августа, т.е. в период плодоношения. Инфекция сохраняется на почве несколько лет (до 6 — 7).

Признаки болезни: на листьях появляются многогранные маслянистые пятна зеленого цвета, которые в течение 8 — 10 дней увеличиваются в размерах. Листья становятся коричневыми, как будто растение получило ожог, и засыхают в течение 2 — 3 суток. Огородники часто считают, что это результат выпадения кислого дождя.

Однако причины болезни в том, что при резко меняющейся температуре (днем 25°C, а ночью 10 — 14°C), при поливе холодной водой или при холодном дожде усиленно развивается возбудитель болезни. Способствует его распространению и сильный конденсат на пленке, от которого растения огурца, особенно в теплице, постоянно находятся во влажном состоянии. При снижении ночью температуры в теплице до 10 — 12°C можно ожидать вспышки этой болезни.

Меры борьбы: при первых признаках заболевания нужно сразу прекратить поливы и подкормки, не проводить их в течение 6 — 7 дней. После снижения влажности опрыскивают раствором по-ликарбацина или хлорокиси меди, температура раствора должна быть 25°C. После обработки надо постараться быстро проветрить теплицу, но не допуская снижения в ней температуры (днем 20 — 25°C, а ночью 18 — 22°C).

Ночью растения дополнительно укрыть пленкой или другим материалом, чтобы сохранить эту температуру.

Самым эффективным препаратом против ложной мучнистой росы является «Ризоплан» (2 столовые ложки на 10 л воды), которым опрыскивают растения в стадии рассады и в начале плодоношения.

Хорошие результаты получаются при опрыскивании огурцов раствором сыворотки (3 литра на 7 литров воды и добавляют 1 чайную ложку медного купороса). Можно опрыскивать растения и чистой сывороткой.

После гибели растения или после последнего сбора урожая грядку необходимо обработать раствором медного купороса (на 10 л воды берут 3 столовые ложки медного купороса). Растения обильно опрыснуть, а через сутки убрать с грядки все растения с корнями и сжечь.

Не рекомендуется на следующий год сажать огурцы на грядках, на которых ранее росли такие тыквенные культуры, как огурцы, кабачки, патиссоны и другие.

Мучнистая роса — также очень распространенная болезнь, но с ней легче бороться.

Признаки болезни: на листьях появляется белый налет, который быстро распространяется, в результате листья становятся белыми (как будто посыпаны мукой), затем они засыхают и растения погибают.

При ежегодном посеве или посадке огурцов на одной и той же грядке скапливаются инфекции этой болезни. Она быстро распространяется при понижении температуры и поливе холодной водой. Болезнь может переходить от сорняков, цветов и т.д.

Меры борьбы: при появлении первых признаков мучнистого налета на листьях их необходимо опрыснуть раствором следующего состава: на 10 л теплой воды (25°C) берем 1 л жидкого (кашицеобразного) коровяка и 1 столовую ложку мочевины. Раствор хорошо размешать, процедить и опрыскивать им листья рано утром или вечером в теплую погоду. Листья опрыскивать надо как с нижней, так и с верхней стороны из опрыскивателя. Помогает опыливание по растениям молотой серой мелкого помола. Для этого насыпают серу в мешочек из трехслойной марли и опыляют по растениям днем в солнечную погоду при температуре воздуха 23 — 28°C. При обработке в теплице необходимо закрыть форточки и двери, а огурцы на грядке в открытом грунте прикрывают пленкой на 2 часа. Неплохой результат получают при опрыскивании по растениям раствором марганцовокислого калия (1,5 г на 10 л воды), а лучше всего раствором сульфарида (паста) (2 столовые ложки на уровне на 10 л воды) 2 раза с интервалом 6 — 7 дней.

Есть и народный метод борьбы с мучнистой росой. Режут в общую емкость крапиву, мать-и-мачеху, иван-чай, мокрицу (звездчатку), подорожник, чистотел, одуванчик, затем все перемешивают, берут полведра этой смеси (примерно около 2 кг) и заливают небольшим количеством горячей воды, хорошо растирают, размешивают, а затем доливают водой до 10 л. Через 1 — 2 дня раствор процеживают и доливают до 10 л, добавляют в него по 1 чайной ложке мочевины и жидкого мыла. Если мочевины нет, можно добавить 1 г марганцовокислого калия. Опрыскивают 2 раза с интервалом 6 — 7 дней.

Корневые гнили огурца сильно распространяются при использовании почв, на которых уже росли огурцы, а также при поливе холодной водой и резком снижении температуры почвы. Часто корневые гнили поражают рассаду при неправильной посадке, т.е. при заглублении или дополнительном окучивании.

Признаки болезни: до или во время плодоношения листья огурца вянут. Особенно это заметно после продолжительной пасмурной погоды.

Если отгрести почву от растения, то можно обнаружить, что часть стебля у самых корней пожелтела, имеет трещинки.

Меры борьбы: при посадке рассады в лунку заглубляют только питательный горшочек, не засыпая стебель растений. В течение летнего периода к стеблям растений землю не подсыпают, т.е. не окучивают. Нарушение этого правила приводит растений к гибели. В случае обнаружения болезни нужно отгрести землю от стебля до самых корешков и приготовить следующее «лекарство»: на 0,5 л воды 1 чайную ложку медного купороса или хлорокиси меди либо поликарбамина, 3 столовые ложки мела, или извести-пушонки, или древесной золы, тщательно размешать. Кисточкой хорошо смочить этим раствором пораженную часть стебля (от корешков до высоты 12 см стебля).

Больные места можно также припудрить толченым углем, золой, мелом, хорошо подсушить. При поливе водой старайтесь не расмывать струю воды, поливайте только почву и следите, чтобы почва не покрывала заболелую часть. Поливать огурцы можно только теплой водой (24 — 25°C) водой и обязательно утром до 14 часов. Погибшие растения выкапывают вместе с почвой и сжигают, а яму поливают раствором медного купороса (2 столовые ложки на 10 л воды) из расчета 1 — 2 литра.

Бурая пятнистость плодов (оливковая пятнистость) — распространяется при поливе холодной водой методом дождевания, т.е. по растениям, при высокой влажности и частом сни-

жении температуры днем и ночью до 10 — 13°C, а также при сквозняках. Все это ослабляет растения. Возбудители болезни сохраняются при плохой дезинфекции почвы и кровли теплицы, на растительных отходах и зараженных плодах.

Признаки болезни: на плодах появляются язвочки бурого цвета с выделением жидкости. Язвочки покрывают весь плод, и он становится непригодным к употреблению. Болезнь может погубить урожай вместе с растением в течении 6 — 8 дней.

Меры борьбы: при первых признаках заболевания необходимо прекратить поливы сроком на 5 — 6 дней, проводить в теплые дни проветривание, т.е. открыть все форточки, двери или снять пленку с грядки. В прохладный же период, наоборот, дополнительно закрыть, чтобы поднять температуру в зоне растений днем до 20 — 25°C, а ночью — хотя бы до 18 — 20°C.

Плоды и растения обрабатывают 1%-ным раствором бордоской жидкости или раствором поликарбамина или хлорокиси меди, (на 10 л воды берут 1 столовую ложку поликарбамина или хлорокиси меди, к любому раствору добавляют 1 столовую ложку жидкого мыла). Опрыскивают растения только из опрыскивателя, а не из лейки и не веничком — в теплую погоду (до 11 часов) 2 раза с интервалом 5 — 6 дней. Сразу после опрыскивания растения подсушивают, для чего открывают с одной стороны форточки.

Серая гниль — проявляется на огурцах в виде ослизняющихся сырых пятен на стеблях, особенно у разветвлениях, в пазухах листьев. Распространяется болезнь при ночных понижениях температуры, поливе холодной водой, загущенности растений и плохой вентиляции.

При сильной загущенности растений появляется огромное количество мужских цветков. В пазухе одного листа пустоцветов бывает до 10 — 15 штук, они, как правило, через несколько дней увядают и загнивают, поражая здоровые стебли.

Меры борьбы: избегать загущенного посева, а если много пустоцвета, после цветения их удаляют, пораженные места посыпают древесной золой или размельченным древесным углем. Проводить растения от влажности и немного повременить с поливом. При поливе или подкормке не

поливать по растениям. Хороший эффект получают при обработке такой смесью: 1 чайная ложка медного купороса и 1 стакан древесной золы, хорошо перемешать и посыпать на больные места растений. Если болезнь прогрессирует, то сильно поврежденные побеги срезают и сжигают.

Вредители огурца

Белокрылка тепличная — она повреждает огурцы и томаты, высасывая из листьев сок, кроме того на липких сахаристых выделениях белокрылки выделяются сажистые грибы, листья при этом становятся черными и засыхают.

Меры борьбы: главное — это уничтожение сорняков на участке. Форточки и двери обтягивают марлей в один слой, устраивают клеевые ловушки. Для этого берут кусочки фанеры красят в желтый или белый цвет, который привлекает насекомых, и смазывают вазелином, канифолью с медом или с касторовым маслом; насекомые садятся на них и прилипают. После чего фанерку протирают и снова смазывают.

Хороший эффект получается при опрыскивании растений чистой водой, особенно промывая нижнюю часть листьев, где белокрылка скапливается в большом количестве. Сразу после смыва вредителей делают небольшое рыление почвы на глубину 1 — 2 см или подсыпку любым компонентом: торфом, опилками, песком, или перегноем слоем также 1 — 2 см. Не плохо в торцах теплички высадить по одному растению табака. Его запах привлекает белокрылку и после большого скопления их, табак обрабатывают раствором карбофоса (на 10 л воды берут 2 столовые ложки).

Бахчевая тля огурца — повреждает побеги, цветки, завязи и нижнюю сторону листа, вызывая их сморщивание и скручивание. Появляется тля во второй половине лета. Вначале она желтоватая, потом темно-зеленая, размножается очень быстро, буквально через несколько дней, обволакивает всю нижнюю сторону листьев, а также завязи и цветки.

Меры борьбы: уничтожить все сорняки на участке, так как на огурцы тля переходит только с сорняков. При появлении тли растения необходимо опрыскнуть настоем свежего красного перца горьких сортов (на 10 л теплой (60°C) воды взять 30 г свежего нарезанного стручкового перца и 200 г табачной пыли, настаивать сутки, после чего хорошо размешать и процедить. В процеженный настой добавить 1 столовую ложку жидкого мыла и 2 — 3 столовые ложки древесной золы), расходуя 1 — 2 л на 1 м² в зависимости от количества тли. Опрыскивание повторяют через 6 — 7 дней.

Можно также опрыскнуть раствором золы и мыла (1 стакан древесной золы заливают 10 литрами горячей воды, добавляют 1 столовую ложку жидкого мыла и оставляют на сутки, затем процедить и опрыскнуть растения), но только вечером в теплую погоду, тихую погоду. Хороший эффект дает раствор карбофоса (на 10 л теплой 30°C воды берут 2 столовые ложки карбофоса), которым опрыскивают воздух внутри теплицы, кровлю, дорожки, землю и только немного по растениям. Опрыскивание проводят вечером после 16 часов в солнечную погоду, форточки и двери в теплице во время опрыскивания должны быть закрыты. В результате тля с листьев будет падать на обработанную почву и погибать. Если опрыскиваем карбофосом по растениям, то в этом случае берем 1 столовую ложку карбофоса на 10 л воды. Опрыскивают все растение, но нижнюю сторону листьев опрыскивают больше. Через 1 час после обработки, поверхность грядки необходимо прорыхлить на глубину 1 — 2 см, но при этом надо стараться не повредить верхние корешки растений.

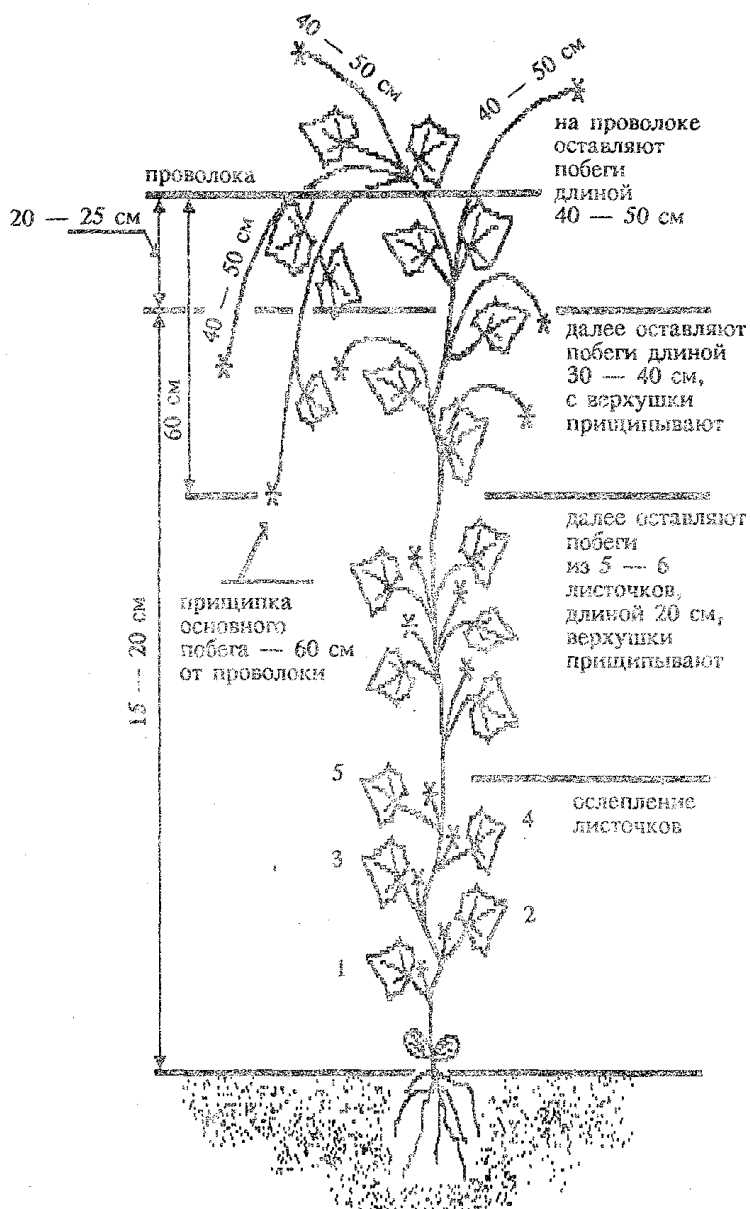


Рис.1. Формирование огурца в теплице

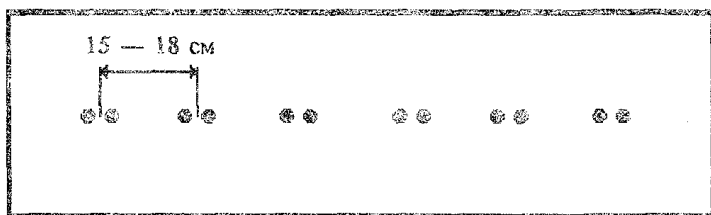


Рис.2. Посев семян огурца на грядку

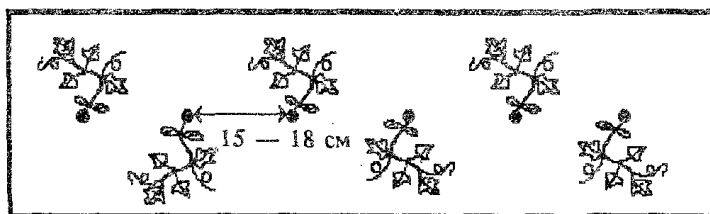


Рис.3. Расположение огуречных растений на грядке

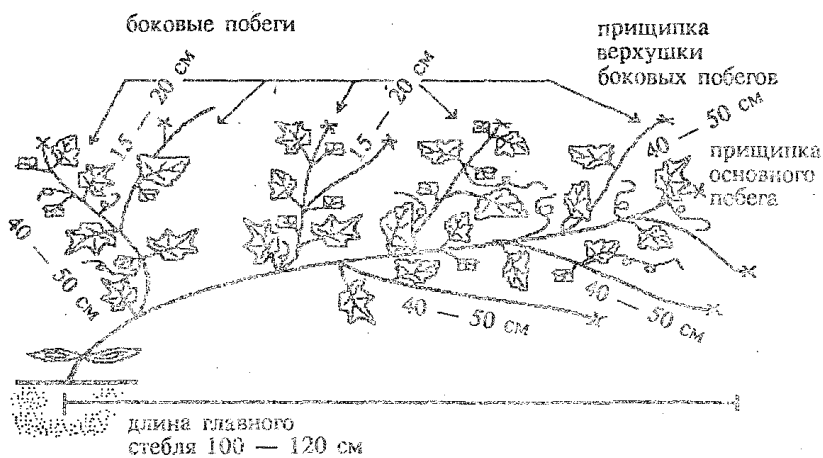


Рис.4. Формирование огуречных растений в открытом грунте