

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОГУРЦА В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ



Технология выращивания огурца в защищенном грунте

СОДЕРЖАНИЕ

ГИБРИДЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ	4
ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ	6
ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ	7
ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ.....	8
ВЫСАДКА РАССАДЫ.....	8
ФОРМИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ.....	9
УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ	10

ОГУРЕЦ

Cucum is Sativus L.

Растение теплолюбивое, не выносит резких перепадов температуры в течение суток, особенно пониженной, ниже 15° С.

Огурец требователен к влажности почвы и воздуха, поэтому растения нуждаются в регулярных и частых поливах. Вода для полива должна иметь температуру не менее 20-22°С. Грунт для огурца необходим плодородный, с высокой аэрацией. С этой целью в него добавляется крупнозернистый песок или опилки. Особенно неблагоприятны для огурца холодные почвы. При таких условиях прекращается поглощение корнями питательных веществ и влаги.

Огурец в основном выращивают в остекленных и пленочных теплицах, под простейшими пленочными укрытиями. В защищенном грунте для получения более раннего урожая используют 25-30 дневную рассаду. Количество растений на 1 м² от 2 до 5, в зависимости от сорта.

Питательная ценность огурца невелика, но он считается диетическим продуктом: употребление его в свежем и переработанном виде улучшает аппетит и способствует обмену веществ. Огурец - хороший источник йода, он также снижает кислотность желудочного сока.

ГИБРИДЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ПЛЕНОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ

Технология выращивания огурцов начинается с правильного подбора сортов или гибридов. В настоящее время существуют гибриды, специально выведенные для выращивания в пленочных теплицах. На сегодняшний день ООО «Крымский селекционный центр «Гавриш» предлагает новые современные партенокарпические гибриды огурца для выращивания в пленочных теплицах. Существуют три типа гибридов: гладкоплодные, бугорчатые и корнишонного типа.

Гладкоплодные гибриды:

F1 Аль-Бируни - средне ранний гибрид женского типа цветения, в каждом узле формирует 4-5 завязей, длина зеленца 18-20 см, масса 190-200 г, плоды темно-зеленые, гладкие, слаборебристые салатного назначения. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, средневосприимчив к пероноспорозу. Особенность гибрида - это мощный рост и дружный налив плодов.

F1 Аббат - среднеранний гибрид женского типа цветения, в каждом узле формирует 2-4 завязи, длина зеленца 18-20 см, масса - 190-200 г, плоды темно-зеленые, гладкие, слаборебристые салатного назначения, основания плода со сбегом. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе, корневым гнилям, средневосприимчив к пероноспорозу. Его преимущество - высокое качество товарных плодов.

F1 Ибн-Сина - среднеранний гибрид женского типа цветения, в каждом узле формирует 2-4 завязи, растение среднерослое, междоузлия укороченные, плод цилиндрический, гладкий, глянцевый, темно-зеленый салатного назначения, длина зеленца 15-17 см, масса - 160-180 г. Гибрид генетически устойчив к настоящей мучнистой росе и корневым гнилям.

Бугорчатые гибриды:

F1 Кураж - раннеспелый, женского типа цветения, в каждом узле формирует 3-5 завязей и больше, плод зеленый, белошипый, часто бугорчатый, длина плода 12-14 см, масса 130-150 г. Гибрид генетически устойчив к настоящей мучнистой росе, слабо восприимчив к ложной мучнистой росе и корневым гнилям. Урожайность 25-30 кг с 1 квадратного метра. На растении одновременно наливается до 20-30 плодов, обладающих высокими вкусовыми качествами.

F1 Кадет - среднеранний, с высокой теневыносливостью и мощной корневой системой. В пазухе каждого листа закладывается по 1-2 завязи, при хорошей освещенности по 3. Поверхность плода часто бугорчатая, окраска шипов белая, основание со сбегом, длина зеленца 19-21 см, масса 200-220 г. Устойчив к корневым гнилям и слабо восприимчив к аскохитозу. Отличается интенсивным ростом и быстрым наливом плодов.

F1 Орлик - раннеспелый, женского типа цветения, в каждом узле формирует 4-5 завязей, плод темно-зеленый с небольшими светлыми полосами, белошипый, поверхность плода часто бугорчатая, длина плода 12-15 см, масса 160-180 г. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе, слабо восприимчив к ложной мучнистой росе и корневым гнилям. Урожайность 20-25 кг с 1 квадратного метра. Отличается интенсивным ростом и идеален для пленочных теплиц.

Корнишонные гибриды:

F1 Мурашка - раннеспелый, женского типа цветения,

междоузлия укороченные, боковые побеги детерминантные (ограничивающие свой рост), плод зеленый со светлыми полосами, крупнобугорчатый, темношипый, длина плода 10-12 см, масса 90-110 г. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости, слабо восприимчив к ложной мучнистой росе. Урожайность 18-20 кг с 1 квадратного метра. Плоды ароматные, обладают высокими засолочными качествами.

F1 Шедрик - скороспелый, букетного типа цветения, в каждом узле формирует 12-15 завязей, зеленцы длиной 10-12 см, масса - 100-120 г, плод темно-зеленый со светлыми полосами, плотный, поверхность часто бугорчатая, окраска шипов светло-кремовая. Гибрид устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости, корневым гнилям, слабо восприимчив к ложной мучнистой росе. Урожайность 20-22 кг с 1 квадратного метра. Особо дружно отдает ранний урожай и долго плодоносит.

F1 Бобрик - раннеспелый, женского типа цветения, среднерослый, с мощной корневой системой, в пазухе листа формирует 6-8 завязей, длина зеленца 10-12 см, масса - 100-120 г, темно-зеленый с небольшими светлыми полосами, кожица прочная, поверхность часто бугорчатая, белошипая, мякоть плотная, хрустящая, гибрид с дружной отдачей раннего урожая. Устойчив к настоящей мучнистой росе, оливковой пятнистости, ложной мучнистой росе и корневым гнилям. Урожайность 18-20 кг с 1 квадратного метра.

ПОДГОТОВКА СЕМЯН К ПОСЕВУ

Семена для посева следует брать крупные и полновесные.

Рекомендуется проводить предпосевное прогревание семян, для чего следует подержать их около отопительных приборов в течение месяца при температуре 25°C. Прогретые семена дают более дружные всходы, раньше плодоносят и имеют меньше пустоцвета. После прогревания семена обеззараживают в растворе марганцовки (1 г на 0,5л воды) 15-20 минут, потом споласкивают чистой водой.

Затем семена укладывают в тканевые мешочки и замачивают в питательном растворе на 12 часов (на 1 л воды 1 чайная ложка нитрофоски или 1 чайная ложка древесной просеянной золы). После замачивания 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 в низ холодильника на одни сутки (температура 1-2°C).

Гибридные семена не обрабатываются и не прогреваются. Семена, купленные в фирменных пакетиках в магазине известных фирм, также не обрабатывают.

ВЫРАЩИВАНИЕ РАССАДЫ

Для получения ранних огурцов рассаду, как для открытого грунта, так и для теплиц можно выращивать в небольших количествах в домашних условиях на подоконнике.

Семена высевают в течение апреля в горшочки или стаканчики высотой 8-10 см и диаметром 10-12 см. Обычно горшочки вначале засыпают почвосмесью не полностью, чтобы через некоторое время можно было добавить грунт и стимулировать этим рост боковых корней. В последнее время в крупном производстве и у нас стали использовать горшочки без дна, что позволяет высаживать рассаду вместе с горшочком. Семена по одному высевают в горшочки на глубину 1-2 см.

Прежде чем приступить к севу семян, необходимо правильно приготовить почвосмесь. Питательную почвенную смесь готовят заранее: 2 части навозного перегноя, 2 части дерновой земли, 1 часть крупнозернистого песка. На ведро этих смесей добавляют 1 стакан древесной золы.

Полученную почвенную смесь хорошо перемешивают и доверху насыпают в горшочки. 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. Если у вас нет возможности добавить медный купорос и мочевину, можно использовать только коровяк.

Рассаду выращивают 25-30 дней, не более. Стараясь поддерживать температуру ночью не ниже 14-15°C, а днем не ниже 18-20°C. Если днем температура воздуха достигнет 22°C и выше, можно приоткрыть форточку, но так, чтобы на растения не попадал поток холодного воздуха.

Когда у рассады появятся два настоящих листочка, ее нужно подкормить раствором: на 3 л теплой (25°C) воды 2 чайные ложки минерального удобрения нитрофоски или нитроаммофоски.

За период выращивания рассаду поливают 1 раз в неделю теплой (25°C) водой, проливая полностью горшочек. Рассаду поливают утром, часов в 10-11.

При выращивании рассады предусматривают 10% резерв от необходимого числа растений. Чем раньше срок посадки, тем резерв должен быть больше. Так, обычно на 10 м² высаживают 15-18 растений. В итоге из расчета на 10 м², учитывая страховой

фонд, необходимо получить 20 горшочков с рассадой.

Высаживают 25-30 дневную рассаду в пленочные теплицы в условиях Краснодарского края 10-15 апреля, соответственно семена высевают в горшочки 10-20 марта.

И не переращивайте рассаду. Оптимальный срок выращивания рассады 25-30 дней. Готовая рассада должна иметь 3-4-5 листьев. Но если подошло время высадки, то ее можно высаживать и с 1-2 настоящими листочками.

В последней декаде выращивания рассады следите, чтобы растения не мешали друг другу, расставляйте их так на подоконнике, чтобы листья одного растения не касались листьев другого.

В теплые дни с температурой воздуха не ниже плюс 15 градусов выносите ящики с рассадой на балкон, веранду. В солнечные дни - в парник, теплицу, приучайте к солнцу.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

Теплицу необходимо установить за месяц до высадки рассады, чтобы почва внутри теплицы прогрелась до определенной температуры.

Параллельно с выращиванием рассады мы готовим почву в установленной теплице. Для лучшего воздушного питания корневой системы огурца почву покрывают опилками слоем 10см, но перед этим вносят перегнивший навоз по 4-5 кг/м² или птичий помет по 2-3 кг/м². Внесенные органические удобрения равномерно распределяют по поверхности почвы. Если есть возможность, дополнительно сверху равномерно рассыпают суперфосфат двойной по 40-50 г/м². Затем почвогрунт вскапывают вручную или рыхлят при помощи мотоблока, тем самым тщательно перемешивая почвосмесь до однородного состава в верхнем слое почвы 18-20см. После этого почву можно подровнять ручными граблями. Если почва прогрета, удобрена и прорыхлена, то она готова для высадки рассады.

ВЫСАДКА РАССАДЫ

Лунки для посадки рассады делают глубиной 10-12 см. Если грядка удобрена недостаточно, то в каждую лунку надо внести по 2 горсти перегноя, 1 чайной ложке измельченного суперфосфата и 2 ст. ложки золы. Удобрения перемешивают с землей и обильно поливают теплой водой. Торфоперегнойные питательные горшочки с огуречной рассадой при посадке не надо снимать, их необходимо

смочить, слегка сверху надорвать и снять дно. Растения, выращенные в питательных кубиках, высаживают в грунт вместе с ними. Бумажные пакеты, чтобы вынуть из них ком земли с корнем, осторожно разрезают. Задача сильно облегчается, если за 2 часа до посадки рассаду обильно полить. Посадка рассады огурцов требует определенного навыка. Ее нельзя сажать слишком глубоко, т.к. корни требовательны к теплу и аэрации. Растения в горшочках высаживают обычным образом, засыпая только горшочек, чтобы край горшочка был наравне с уровнем почвы, не допуская контакта корневой шейки растения с грунтом, поскольку это может спровоцировать появление прикорневых и стеблевых гнилей, от которых растения увядают и гибнут. Лучше посадить растение чуть выше, чем чуть ниже. Высаживайте рассаду в пасмурный день, а если день солнечный, то во второй половине дня, ближе к вечеру. Температура почвы в теплице перед посадкой должна быть плюс 16 градусов, воздуха - не менее плюс 18-20 градусов. В зависимости от конструкции вашей теплицы от ее ширины схема посадки может быть различной. Например: при ширине теплицы 3,5-4 м, растения высаживаются в два ряда по обе стороны от центра теплицы. Расстояние по центру 100-120 см оставляем для прохода. Между рядами расстояние 80-100 см, расстояние в ряду 40-50 см. От стенки теплицы 50-60 см. Высаживать растения следует в шахматном порядке для лучшей освещенности и проветриваемости (аэрации).

ФОРМИРОВАНИЕ РАСТЕНИЙ

Через 3-7 дней после посадки производят подвязку растений. Для этого над каждой грядкой на высоте 1,7-1,8 метра - натяните два ряда проволоки на расстоянии 20 см один от другого. Рядом с растением воткните маленький колышек и один конец шпагата привяжите к нему. Обмотайте растение вокруг шпагата так, чтобы шпагат охватывал каждое междоузлие (расстояние между двумя листьями). Если этого не сделать, то когда растение дорастет до верха, оно под тяжестью листьев и плодов будет сползать по шпагату вниз к земле. Гибриды, представленные фирмой «Гавриш», имеют хорошо развитую корневую систему и отличаются мощным ростом главного стебля, поэтому боковые побеги закладываются по всему главному стеблю. Данный способ формирования растений даёт возможность в полной мере реализовать высокий потенциал «букетного» расположения завязей. При такой формировке растений, за два месяца плодоношения, урожайность составляет 25-35 кг/м² и выше. Кроме

того, такое формирование гибридов позволяет значительно снизить затраты труда и улучшить качество продукции. Растения подвязывают к шпагату через 7 дней. Лучше всего для целей использовать прочный синтетический шпагат. Пеньковый шпагат часто не выдерживает тяжести взрослого растения и обрывается.

В период вегетации растений солома сильно «садится», поэтому, для предупреждения затягивания и поддёргивания стеблей длина шпагата должна быть на 30-40 см больше расстояния от грунта до шпалеры. Растение подвязывают под первым настоящим листом главного стебля свободной петлёй. Затем, по мере его роста главный стебель постоянно подкручивают, шпагат заводят под лист каждого междоузлия.

Первые нижние 4 узла главного стебля ослепляют, удаляя из пазух листьев бутоны женских цветков и зачатки боковых побегов в начале их роста. Эта операция даёт возможность лучше укорениться даже тем растениям, которые в фазу рассады отставали в росте, а также позволяет выровнять растения в посадках по высоте и плодовой нагрузке.

Если отдельные растения всё же отстают в росте, у них дополнительно «ослепляют» ещё 1-2 узла. В последующих узлах до высоты 1,60 м боковые побеги прищипывают над первым листом, а от 1,60 м до шпалерной проволоки (2,0 м) - над вторым листом. В верхней части растения освещённость лучше, поэтому побеги, оставленные у шпалеры, дают большее количество плодов высокого качества. Главный стебель прищипывают, когда верхушка достигнет соседнего растения, боковые побеги в пазухах листьев, расположенных на шпалерной проволоке, прищипывают для улучшения освещённости. Лист, расположенный на шпалерной проволоке тоже удаляют, чтобы он не затенял главный стебель.

Тщательное формирование растений проводят в течение одного месяца после их высадки на постоянное место. После проведения массовых сборов плодов с главного стебля рост боковых побегов прекращается и возобновляется он после окончания сборов с главного стебля.

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

Поливать огурцы нужно через 2-3 дня теплой водой. Раз в 5 дней полив совмещают с подкормкой. Поливают огурцы до цветения умеренно через 5-7 дней по 3-4 л на 1 м², а во время цветения и плодоношения - через 2-3 дня 6-12 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, происходит массовое отмирание завязей. Нельзя поливать сильной струёй из шланга, так как при таком поливе почва размывается, и повреждаются корни, листья и стебли. Поливать только почву, а не растения. В течение вегетации растения в теплице подкармливают минеральными и органическими удобрениями. Первый раз подкармливают через 15 дней после посадки растений на постоянное место. Для первой подкормки на 10 л воды берут 1 стакан кашицеобразного куриного помета и 1 чайную ложку мочевины, вторую подкормку проводят спустя 10-12 дней после первой: на 10 л воды берут 0,5 л коровяка, 1 чайную ложку сульфата калия из расчета 5-6 л на 1 м². Во время плодоношения растения подкармливают 4-5 раз каждые 12-15 дней. Для третьей, четвертой подкормок в 10 л воды разводят 1 л раствора коровяка или куриного помета, и по одной чайной ложке суперфосфата, сульфата калия и мочевины. Этот раствор расходуют по 6-7 л на 1 кв. м. При использовании в подкормках минеральных удобрений происходит подкисление почвы. Чтобы нейтрализовать почву, один раз в середине вегетации посыпьте почву древесной золой из расчета один стакан на 1 кв. м. Желательно произвести 2-3 некорневые подкормки огурцов с интервалом в 15-16 дней. В 10 л воды разведите чайную ложку мочевины и опрыскивайте сверху и снизу всю листовую поверхность растения. Опрыскивание нужно проводить в теплую и пасмурную погоду. Такие подкормки ускоряют плодоношение, увеличивают урожай и помогают бороться с болезнями огурцов. Первую такую подкормку, следует провести до цветения. Такую некорневую подкормку рекомендуется совмещать с обработкой против мучнистой росы в профилактических целях. Мучнистая роса - самая распространенная болезнь огурцов открытого и закрытого грунта. На листьях образуется белый налет, будто мукой присыпает, растения быстро погибают. В раствор можно добавить 1 чайную ложку медного купороса, предварительно растворив его в горячей воде. Ухаживая за огурцами в теплице, больные листья обрезайте только с черешками. Растения лишней раз не травмируйте, это может вызвать их ослабление и снижение урожая. Плоды желательно собирать каждый день или через день, редкие сборы огурцов задерживают налив последующих завязей.

**ГБУ КК "Кубанский сельскохозяйственный информационно-
консультационный центр"**

г. Краснодар, ул. Кореновская, 3

Тел.: (861) 258-33-00

www.kaicc.ru

Тираж 350 экз.