



О.Ганичкина

ТОМАТЫ

дорогим
моим
огородникам

2012

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩЕЙ

О.А. ГАНИЧКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук

ТОМАТЫ

- Гибриды и сорта томатов...3
- Выращивание томатов в тепличках...6
- Выращивание томатов в открытом грунте...16
- Вредители и болезни томатов...21
- Уборка и сохранение урожая...30
- Как получить семена томатов...31
- Полезность томатов...31
- Консервирование томатов...31



Малое коллективное научно-производственное
предприятие маркетинга и внедрения
Москва 1992

42.3/46
Г79

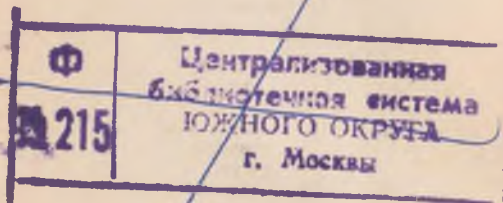
ГАНИЧКИНА Октябрина Алексеевна — кандидат сельскохозяйственных наук, специалист по выращиванию овощей. Имеет ряд книг и статей по этой тематике, выступает с лекциями, пользуется большим авторитетом среди любителей-садоводов и огородников.

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

ОМ

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.



Подписано в печать 10.06.92. Формат 84×108¹/₃₂. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,68. Уч.-изд. л. 1,74. Тираж 600 000 экз. (200 001—600 000 экз.). Заказ 8541. Цена договорная.
АО «Молодая гвардия». Адрес: 103030, Москва, Суцеская ул., д. 21.

ISBN 5-86043-001-9

Дорогие мои огородники! Серия моих брошюр, посвящена технологии выращивания овощных культур.

Здесь вы найдете советы, выполнение которых позволит ускорить рост и созревание помидоров, повысить урожайность и сопротивляемость к заболеваниям и вредителям. Подробная агротехника дается по выращиванию томатов для тепличек и открытого грунта, урожайность которых в последние годы резко снизилась.

Заинтересуют Вас и несколько способов консервирования томатов.

Автор

ГИБРИДЫ И СОРТА ТОМАТОВ

Детерминантные гибриды
(т.е. среднерослые, 60 — 180 см)

МАЛЫШОК

— растения высотой 60 — 70 см, очень скороспелые. За месяц сборов отдает весь урожай. Плоды среднего размера, массой 60 — 70 г. Урожайность 8 — 10 кг/м². Можно выращивать в открытом грунте, пленочных теплицах и укрытиях.

ВЕРЛИОКА, ПОРТЛЕНД

— растения высотой 100 — 150 см, плоды красивые, округлой формы, массой 100 — 120 г. Очень скороспелые, высокопродуктивные гибриды. За первый месяц плодоношения отдает 6 — 8 кг с 1 м². Общая урожайность 14 — 16 кг/м² и выше, в зависимости от типа теплицы и сроков посева. Можно выращивать в остекленных и пленочных теплицах, а также в открытом грунте при формировании в один стебель с подвязкой к кольям.

ГАМАЮН, ЗОЛОТОЙ РОГ

— растения высотой 150 — 170 см, предназначены для остекленных и пленочных теплиц. Среднераннего срока созревания. Красивый плод розовато-красной окраски, массой до 140 г у Гамаюна и 90 г у Золотого рога. Урожайность 14 — 18 кг/м², в зависимости от типа теплицы и сроков посева.

Индетерминантные гибриды (т.е. высокорослые, 2 м и выше)

КАРЛСОН, РУСИЧ

— предназначены для остекленных и пленочных теплиц. Среднераннего срока созревания. Плоды красной окраски, массой 80 — 90 г. Урожайность около 15 кг/м².

БАРЫНЯ, СУДАРЫНЯ АТОС, ПОРТОС,

— позднеспелые гибриды, предназначены для остекленных и пленочных теплиц. Характерная особенность — крупный плод массой около 200 г.

СОЛЬВЕЙГ, ШАГАНЭ

— гибриды с устойчивостью к основным болезням и нематодам. Урожайность 14 — 18 кг, в зависимости от периода возделывания. Могут выращиваться в остекленных и пленочных теплицах. Гибрид Шагганэ отличается ранней и дружной отдачей урожая.

ЧЕРНЫЙ АЙСБЕРГ, ВАСИЛИСА, ТОРТИЛА

— гибриды с замедленным созреванием плодов. При комнатной температуре плоды сохраняются 20 — 30 дней; хорошо переносят транспортировку. Гибриды предназначены для остекленных и пленочных теплиц.

Любительские сорта томатов Детерминантные (т.е. среднерослые)

ГАВРОЩ, ЧЕРРИ

— рекомендуются для выращивания в открытом грунте. Слаборослые, очень скороспелые сорта с компактным кустом высотой до 50 см. Плоды округлой и овальной формы, массой 20 — 30 г, при созревании красно-розовые. Можно использовать в свежем виде и для консервирования.

БОНЗАЙ

— сорт среднего срока созревания. Растения среднерослые, высотой 80 — 100 см. Плоды шаровидной формы, массой 100 — 150 г, при созревании малиново-оранжевой окраски, богаты витаминами группы В, используются в свежем виде. Урожайность сорта около 8 кг/м². Его можно выращивать в пленочных теплицах, под временными укрытиями и в открытом грунте.

ГРУША ЖЕЛТАЯ

— среднеспелый сорт, предназначен для выращивания в открытом грунте. Плоды грушевидные с интенсивной желтой окраской. Употребляются в свежем виде и для цельноплодного консервирования.

РЫЖИК

— среднеспелый сорт для выращивания в открытом грунте. Плоды округлые, массой 100 — 120 г, оранжевой окраски, с высоким содержанием витаминов группы В. Употребляются в свежем виде.

ПЕРСИК ТАМБОВЫЙ

— штамбовый сорт с неполегающим стеблем, может выращиваться в открытом грунте без опоры. Среднераннего срока созревания. Плоды в отличие от всех томатов опушенные, желтовато-белесой, иногда с розовым оттенком окраски. Для плодов характерно высокое содержание каротина и нежная консистенция мякоти. Используются для приготовления соков, могут употребляться и в свежем виде.

БАНАН

— слаборослый сорт раннего срока созревания, детерминантный. Можно выращивать в открытом грунте и пленочных укрытиях. Плоды удлиненной, банановидной формы, массой до 80 г, с плотной мякотью. Идеально пригодны для консервирования.

Индетерминантные (т.е. высокорослые)

ВИШНЯ КРАСНАЯ и ЖЕЛТАЯ

— сорта популярны благодаря высокому содержанию сахаров, органических кислот и витаминов (в три раза выше, чем у обычных сортов), декоративному внешнему виду. Эти сильнорослые, но очень скороспелые сорта нуждаются в опоре. Мелкие, размером с вишню, желтые и красные плоды оригинально выглядят при консервировании. В недозрелом виде их можно использовать для приготовления варенья.

ДЕ БАРАО

— сильнорослые, высотой до 4 и более метров растения. Плоды сливовидной формы, массой 50 — 70 г, при созревании красные. Сорт позднего срока созревания, поэтому рекомендуется высаживать его в теплицу, однако возможно выращивать в открытом грунте в один стебель с подвязкой. Плоды употребляются в свежем виде и для цельноплодного консервирования.

ОРАНЖ

— сильнорослый сорт высотой выше 2 — 3 м. Среднепозднего срока созревания, поэтому лучше выращивать его в теплице. Плоды сильно вытянутой веретеновидной формы с носиком, интенсивной оранжевой окраски за счет высокого содержания каротиноидов (витамины группы В), массой 80 — 100 г, с очень нежной мякотью и высокими вкусовыми качествами. Их можно использовать в свежем виде, для консервирования и приготовления сока.

СЕНЬОР

— сильнорослый, поздний сорт. Рекомендуется только для выращивания в теплицах с формированием в один стебель.

СЕНЬОР

— сильнорослый, поздний сорт. Рекомендуется только для выращивания в теплицах с формированием в один стебель. Красивый, очень крупный плод, массой до 300 г, розовато-оранжевой окраски.

ЖИРАФ

— рекомендуется для выращивания в теплицах и открытом грунте. Сильнорослый, несозревающий сорт. Плоды округлой формы, массой 80 — 100 г. После длительного хранения (3 — 5 месяцев) приобретают оранжево-желтый цвет. Очень хорош для салата благодаря плотной мякоти.

ВЫРАЩИВАНИЕ ТОМАТОВ В ТЕПЛИЧКАХ**Подготовка семян**

Перед посевом семена обрабатывают в растворе марганцовокислого калия темно-вишневого цвета (1 г марганца на 1 стакан воды). Для этого семена помещают в тканевый мешочек и опускают на 15 — 20 минут в раствор, а затем промывают водой. Обработка необходима против вирусных болезней, способствует также питанию семян и дружному всходу.

После такой обработки семена замачивают в одном из питательных растворов:

1) в 1 л воды разводят по половине чайной ложки древесной золы и кашицеобразного коровяка;

2) в 1 л воды разводят чайную ложку (на уровне) нитрофоски или нитроаммофоски;

3) в 1 л воды разводят половину чайной ложки нитрофоски и 1/4 таблетки микроэлемента.

Семена в мешочках опускают в любой из растворов на 12 часов, после чего не промывая помещают в чистую воду на 12 часов. Эта процедура особенно нужна для крупных семян томата. Чтобы вода и питательный раствор имели постоянную температуру (24 — 25°C), необходимо на отопительную батарею положить фанерку или дощечку и на нее поставить банку с семенами.

Затем семена надо закаливать. Для этого их помещают в холодильник (в середину, где температура плюс 1 — 2°C) и оставляют на 1 — 2 суток, время от времени sprыскивают чистой водой, чтобы тканевые мешочки не подсохли. После охлаждения семена сразу же сеют в почву, где они дают быстрые дружные всходы.

Выращивание рассады

Сорта томата, предназначенные для выращивания в открытом грунте, сеют 1 — 10 марта прямо в питательные

горшочки, т.е. без пикировки. Объясняется это тем, что обычно для посева используются семена сортов открытого грунта и народной селекции, которые недостаточно устойчивы к вирусным болезням, особенно к вирусу табачной мозаики, т.к. при пересадке в горшочки у сеянцев часто обрываются маленькие корешки и в ранки здоровых растений может проникнуть инфекция.

А семена гибридов и высокорослых сортов томатов, предназначенные для посадки в теплицы, нужно посеять 5 — 10 февраля на шолку в ящик с дальнейшей пикировкой в питательные горшочки. Такая пикировка сеянцев из ящика в горшочки тормозит их рост и не дает растениям вытягиваться.

Семена высокорослых томатов перед высеком в ящики (размером 30 x 50 см и высотой 8 — 10 см) обязательно дезинфицируют раствором хлорной извести (200 г на 10 л воды) или медного купороса (100 г на 10 л воды). Ящики до краев заполняют одной из ниже приведенных почвенных смесей:

1) по одной части торфа, перегноя, дерновой земли и старых мелких древесных опилок. На ведро этой почвенной смеси добавляют 1 столовую ложку древесной золы, 1 чайную ложку суперфосфата и 1 чайную ложку сульфата калия;

2) по одной части торфа и перегноя, на ведро этой смеси добавляют литровую банку речного крупнозернистого песка и столько же мелких старых древесных опилок, также добавляют 1 столовую ложку доломитовой муки или древесной золы и 1 столовую ложку суперфосфата.

Еще несколько составов простых смесей:

1) 5 частей торфа, 2 части почвенной смеси «Фиалка» (купленной в магазине) и 1 часть старых опилок. На ведро этой смеси добавляют 1 чайную ложку суперфосфата и 2 столовые ложки древесной золы;

2) 1 часть «Фиалки» и 1 часть дерновой суглинистой земли. На ведро этой смеси добавляют 1 столовую ложку суперфосфата и литровую банку старых опилок;

3) 1 часть купленной в магазине «микропарника» и 1 часть дерновой земли. На ведро этой смеси добавляют 1 столовую ложку суперфосфата и литровую банку древесных опилок.

Любую смесь тщательно перемешивают, притом это делают заранее, за 6 — 7 дней до посева. Смесь должна быть увлажненной. В день посева ее насыпают в ящик слоем 8 — 10 см, разравнивают и слегка уплотняют. За-

тем проливают теплым раствором (35 — 40°C) медного купороса с жидким коровяком (на 10 л воды 2 столовые ложки жидкого коровяка и половину чайной ложки медного купороса). В ящике делают бороздки через 5 — 7 см, глубиной 1,0 — 1,5 см. А семена сеют в бороздки с расстоянием 1,5 — 2,0 см, не чаще. После посева семена присыпают этой же смесью и очень осторожно сбрызгивают чистой водой из маленькой лейки с мелким распылом. Ящики с посевами ставят в теплое, светлое место, где температура воздуха не ниже 22°C и не выше 24°C. Через 6 — 7 дней должны появиться всходы.

Уход за рассадой в ящике. Температурный режим: после появления всходов в течение 7 дней температуру держат днем 16 — 18°C, а ночью 14 — 15°C. Затем ее можно повысить до 18 — 22°C днем и 16 — 17°C ночью. Такой режим соблюдают до тех пор, пока сеянцы растут в ящике — до второго — третьего настоящего листочка, это примерно в течение 30 — 35 дней после всходов. За этот период рассадку поливают 2 — 3 раза. Такой режим полива в период низкой освещенности (март) не дает вытягиваться сеянцам. Первый раз поливают при появлении всех сеянцев (1 стакан на весь ящик), а затем через две — три недели. Последний раз поливают в день пикировки сеянцев, за 3 часа до пикировки. Вода должна иметь температуру 22°C.

Еще несколько советов по уходу за сеянцами в ящике. Ящики необходимо почти каждый день поворачивать другой стороной к оконному стеклу, чтобы сеянцы не вытягивались в одну сторону.

Самое главное — не увлекайтесь поливами. Надо стараться, чтобы вода не попадала сверху на листочки, лучше поливать под корешки. Вода должна быть отстоянной. Через каждые 7 дней не забывайте опрыскивать растения обезжиренным молоком. Для этого берут половину стакана снятого молока, разводят в 1 л воды и утром опрыскивают растения так, чтобы увлажнились листочки. Опрыскивание рассады начинают с появления первого настоящего листочка. Обработка обезжиренным молоком (особенно рассады для открытого грунта) поможет избавиться от вирусных болезней, вызывающих скручивание листьев и резкое падение урожайности. В ящике сеянцы растут без подкормки. Ставить ящик прямо на подоконник нельзя, лучше на какую-либо подставку, так чтобы был не ограничен доступ воздуха к корневой системе.

Из ящиков сеянцы с двумя — тремя настоящими листочками пикируют в горшочки размером 6 x 8 или 8 x

8 см, в которых они будут расти всего 20 — 22 дня. Для этого горшочки заполняют одной из рекомендованных выше почвенных смесей и полностью проливают следующим раствором: в 10 л воды (22 — 24°C) разводят 3 столовые ложки жидкого коровяка, половину чайной ложки медного купороса и полтаблетки микроэлемента. При пикировке сеянцев в маленькие горшочки проводят отбраковку некачественных растений (больных, слабых).

Если сеянцы в ящике чуть вытянулись, то можно стебелек при пикировке в горшочки заглубить наполовину, но не до семядольных листочков, а если сеянцы не вытянулись, то пикируют их так, как показано на рис. 1.

После пикировки (пересадки) сеянцев в горшочки первые 3 — 4 суток поддерживают температуру днем 17 — 18°C и ночью 14 — 15°C, затем повышают температуру днем до 20 — 22°C, ночью до 16 — 17°C. Поливают рассаду в горшочках 2 — 3 раза в неделю, до полного промокания почвы. До очередного полива почва должна быть немного подсохшей, но в то же время необходимо следить, чтобы не было длительных перерывов в поливах.

Через 12 дней после пикировки в горшочки рассаду подкармливают следующим раствором: на 10 л воды берут 1 столовую ложку нитрофоски или нитроаммофоски и стакан жидкого коровяка. Расходуют около стакана раствора на горшочек. Через 20 — 22 дня рассаду пересаживают из маленьких горшочков в большие (размером 12 x 12 или 15 x 15 см). Пересадку делают так, как показано на рис. 2, стараясь не заглублять растения. Если маленькие горшочки сделаны из пленки, не забудьте снять ее при посадке.

После посадки рассаду поливают теплой (22°C) водой из расчета 2 стакана на один большой горшок, стараясь хорошо смочить почву. Затем не поливают до тех пор, пока корневая система не разрастается по всему большому горшочку, на это потребуется примерно около 7 — 10 дней. В дальнейшем полив нужен умеренный. Каждое растение поливают индивидуально по мере подсыхания почвы. Этим самым сдерживается рост и вытягивание рассады.

Многие огородники наверняка зададут вопрос: зачем нужно рассаду пикировать вначале в маленькие горшочки, а потом их высаживать в большие? Во-первых, каждая пересадка тормозит рост растения и рассада не вытягивается в длину. Во-вторых, когда растения находятся в маленьких горшочках, они при нормальных поливах развивают хорошую корневую систему, так как вода в них не

задерживается. Если же сразу рассаду распикировать в большие горшочки, то тогда сложно регулировать полив, вода там застаивается. Часто происходит переполив, и корневая система останавливается в росте от недостатка воздуха, что в свою очередь отрицательно влияет на развитие рассады (она вытягивается).

Рассаду после пересадки в большие горшочки подкармливают через 10 дней следующим раствором: на 10 литров воды берут 1 столовую ложку двойного гранулированного суперфосфата и 2 столовые ложки древесной золы, расходуя один стакан раствора на каждый горшок.

В период выращивания рассады никакой подсыпки почвенной смеси не делают.

При неправильном режиме освещенности, питания, температуры может наблюдаться вытягивание рассады и ухудшение ее качества. Если рассада стала вытягиваться, то лучше применить регулятор роста (препарат ТУР), который не только тормозит рост растений, но и ускоряет цветение, а также увеличивает завязываемость плодов. Для этого рассаду в ящике или уже в горшочке с 2 — 3 настоящими листочками опрыскивают 2 — 3 раза с интервалом в 7 дней следующим раствором: на 1 л воды (24°C) 1 г ТУРа. Опрыскивают из маленького опрыскивателя днем в пасмурную погоду, чтобы раствор подольше держался на листиках.

Если нет регулятора роста, а рассада сильно вытянулась, надо стебли растений разрезать на две части на уровне 3 или 4 листа (рис. 2-а). Верхние отрезанные части растений ставят в банку с водой, где через 8 — 10 дней на нижних стебельках вырастут корешки размером до 1 — 1,5 см. Затем эти растения рассаживают в питательные горшочки размером 10 x 10 см или прямо в ящик с расстоянием друг от друга 10 x 10 или 12 x 12 см. Высаженные растения будут продолжать расти как обыкновенная рассада, которую затем необходимо формировать в один стебель.

Из пазух 4-х нижних листочков растений, которые остались расти в горшочках или в ящиках, вскоре будут появляться побеги (пасынки). Когда они достигнут длины 5 см, из них два верхних побега (пасынка) оставляют, а два нижних удаляют с оставлением столбика в 1 см. Пасынки не выщипывают, а обламывают во избежание вирусной инфекции. Оставленные верхние побеги постепенно будут расти и развиваться. В результате получится хорошая стандартная рассада (рис. 2-б).

Эту операцию можно делать за 20 — 25 дней до посадки на постоянное место.

При высадке этой рассады на постоянное место в тепличку ее продолжают формировать в два побега. Каждый побег подвязывают отдельно шпагатом до шпалеры (проволоки). На каждом побеге формируют до 4 — 5 цветочных кистей.

Если рассада томата при вытягивании имеет бледно-зеленую окраску, необходимо сделать подкормку (на 10 л воды 1 столовую ложку мочевины), расходуя половину стакана на каждый горшочек, и поставить горшочки на 5 — 6 дней в такое место, где температура воздуха как днем, так и ночью держится на уровне 8 — 10°C. Будет заметно, как растение остановится в росте, позеленеет и даже приобретет фиолетовый оттенок. После этого растения снова переносят в обычные условия.

Если же рассада бурно развивается, жиреет, говорят в народе, тогда делают такую корневую подкормку: на 10 л воды 3 столовые ложки суперфосфата, расходуя по стакану этого раствора на каждый горшочек. Через сутки после подкормки рассаду ставят в теплое место, где температура воздуха держится днем 26°C, а ночью 20 — 22°C. В таких условиях рассада нормализуется, и через неделю ее переносят в обычные условия. При солнечной погоде днем температуру держат 22 — 23°C, ночью 16 — 17°C, а в пасмурную погоду снижают днем до 17 — 18°C, а ночью до 15 — 16°C.

За 15 дней до посадки рассаду закаляют, т.е. открывают форточку как днем, так и ночью. В теплые дни (от 12°C и выше) рассаду выносят на балкон на 2 — 3 часа в течение 2 — 3 дней, оставляя рассаду открытой, а затем выносят на целый день, можно оставить и на ночь, но сверху обязательно нужно прикрыть пленкой. В случае понижения температуры (ниже 8°C) рассаду лучше внести в помещение. Хорошо закаленная рассада имеет синевато-фиолетовый оттенок.

Для сохранения цветочных бутонов на первой цветочной кисти необходимо за 4 — 5 дней до посадки на грядку или в теплицу опрыснуть рассаду борным раствором (на 1 литр воды 1 г борной кислоты) утром в пасмурную погоду. В солнечную погоду этого делать нельзя, иначе на листочках появятся ожоги.

Рассада должна быть высотой 25 — 35 см, с 8 — 11 хорошо развитыми листьями и иметь сформировавшиеся соцветия (одно или два). Часто огородники покупают рассаду на рынке, выращенную без соблюдения правил аг-

ротехники, и не зная сорта. Главный недостаток в том, что семена сеют в поздние сроки. Это можно определить по виду растения, они бледно-зеленого цвета, с большими междоузлиями, тонкие, вытянувшиеся и без признаков цветочных бутонов. Такая рассада всегда дает поздний и мизерный урожай, в основном поражается грибными болезнями, особенно фитофторой, поэтому советую выращивать рассаду только самим.

За 2 — 3 дня до посадки рассады на постоянное место рекомендуется срезать 2 — 3 нижних настоящих листочка. Эту операцию делают с целью снизить возможность появления болезней, лучшего проветривания, освещенности, что в свою очередь будет способствовать лучшему развитию первой цветочной кисти. Срезают так, чтобы остались пенечки длиной 1,5 — 2 см, которые затем засохнут и сами отпадут, и это не повредит главный стебель.

Посадка на постоянное место и уход за растениями

Выращенную рассаду высаживают в теплицу 1 — 10 мая. В этот период еще прохладно, особенно ночью, поэтому рекомендуется теплицу обтягивать двумя слоями пленки, расстояние между пленками должно быть 2 — 3 см. Такое покрытие не только улучшает тепловой режим, но и увеличивает срок эксплуатации нижней пленки до поздней осени. Второй слой пленки снимают 1 — 5 июня. Тепличка, предназначенная под томаты, должна иметь форточки не только с двух сторон, но и сверху (1 — 2), так как томатам, особенно во время цветения, необходимо тщательное проветривание. Во избежание болезней сажать томаты в одну теплицу несколько лет подряд не рекомендуется. Обычно их чередуют с огурцами, т.е. один сезон — огурцы, второй — томаты. А если теплица одна, то ее переоборудуют посередине пленкой, выращивая на одной стороне огурцы, а на другой — томаты. В одной тепличке огурцы и томаты не выращивают, так как томаты требуют большего проветривания, пониженную влажность и температуру воздуха по сравнению с огурцами. Теплица должна быть полностью с утра до вечера освещена солнечными лучами, даже небольшое затенение деревьями или кустарником влечет за собой снижение урожая. Гряды делают вдоль теплицы, количество их зависит от ширины теплицы (рис. 3).

Гряды делают за 5 — 10 дней до посадки рассады высотой 35 — 40 см, ширина зависит от теплички

(обычно 60 — 90 см), между грядами проход делают не менее 60 — 70 см.

Подделка гряд. На грядку из суглинистой или глинистой почвы добавляют на 1 м² по одному ведру торфа, древесных опилок и перегноя: если грядки из торфа, то добавляют по одному ведру перегноя, дерновой земли, опилок или мелких стружек и половину ведра крупнозернистого песка. Кроме того добавляют 3 столовые ложки двойного гранулированного суперфосфата, по 1 столовой ложке сульфата калия и калимагнезии, 1 чайную ложку мочевины или натриевой селитры. А для снижения кислотности почвы вносят 3 стакана древесной золы или 2 стакана доломитовой муки и все перекапывают. Подготовленные грядки поливают теплым (30 — 40°C) раствором коровяка (литровая банка коровяка на 10 л воды) из расчета 4 — 5 л на 1 м². Перед посадкой рассаду поливают раствором марганцовки (1 г марганцовокислого калия на 10 л воды) из расчета 1,0 — 1,5 л в лунку.

Непереросшую рассаду (25 — 35 см) сажают вертикально, засыпая почвенной смесью только горшочек. Если рассада по каким-либо причинам вытянулась и при посадке стебель заглубили в почву, то это ошибка. Засыпанный почвенной смесью стебель тут же дает дополнительные корешки. Это приостанавливает рост растения и способствует опадению цветков с первой кисти. Поэтому, если рассада переросла, то я советую сажать ее следующим образом. Сделайте лунку глубиной 12 см в ней вторую лунку поглубже на высоту горшочка, поставьте в нее горшочек с рассадой и засыпьте землей. Первую лунку оставьте пока открытой. Через 12 — 15 дней, как только рассада хорошо примется, засыпьте почвенной смесью первую лунку. Такая посадка приближает первую цветочную кисть к поверхности грядки, а на ней в дальнейшем увеличится количество цветков и плодов (рис. 4).

Гибриды и сорта высокорослых растений сажают посередине грядки в один ряд или в шахматном порядке через 35 см друг от друга. После посадки растения не поливают в течение 12 — 15 дней, при этом растения не вытягиваются, у них хорошо развивается корневая система. Через 10 — 12 дней после посадки растения томатов подвязывают к шпалере высотой 1,8 — 2 см. Томаты формируют в один стебель, оставляя 7 — 8 цветочных кистей. Можно оставить только один нижний пасынок с одной цветочной кистью, а все остальные пасынки из пазух листьев и корней удаляют, когда они достигнут длины 8 см (рис. 5). Это лучше делать утром, когда пасынки

легко отламываются. Во избежание заражения вирусными болезнями пасынки не обрезают, а обламывают вбок так, чтобы на пальцы не попал сок растения, так как садовод на руках может перенести болезнь от больного растения к здоровому. Столбики от пасынков оставляют высотой 2 — 3 см.

Опыляют цветки днем в теплую солнечную погоду методом легкого встряхивания цветочных кистей. Чтобы пыльца проросла на рыльце пестика необходимо почву сразу после встряхивания полить или провести опрыскивание водой мелким распылом по цветкам. Через 2 часа после полива снижают влажность воздуха, т.е. открывают форточку и дверь. Проветривание обязательно, особенно в фазу цветения томатов. Кроме боковых должны быть открыты и верхние форточки, чтобы на пленке не было конденсата (капель воды). Повышенная влажность почвы снижает содержание сухих веществ и сахара в плодах томата, они становятся кислыми и водянистыми, а также снижается их мясистость. Поэтому необходимо обеспечить такой полив, при котором можно будет получить высокий урожай и не снизить качество плодов.

Растения томатов не переносят длительного охлаждения и переувлажнения воздуха, это вызывает опадение цветков и завязей. До цветения растения поливают через 5 — 6 дней из расчета 4 — 5 л на 1 м², во время цветения и плодообразования 10 — 15 л на 1 м². Температура воды должна быть 22 — 25°C.

Во время вегетации необходимо сделать 3 — 4 корневые подкормки. Первую проводят через 20 дней после посадки рассады на постоянное место (на 10 л воды 1 столовую ложку нитрофоски, 0,5 л жидкого коровяка) из расчета 1 л под растение. Вторую подкормку делают через 10 дней после первой (на 10 л воды 1 столовую ложку полного удобрения гомельского и рижского и 1 чайную ложку калиевой селитры или сульфата калия) из расчета 5 л на 1 м². Третью проводят через 12 дней после второй (на 10 л воды 1 л жидкого коровяка или жидкого куриного помета), поливают из расчета 6 — 8 л на 1 м². Эту подкормку повторяют еще 2 раза с интервалом 10 дней.

Во время цветения второй и третьей цветочных кистей растения опрыскивают раствором борной кислоты (1 чайная ложка на уровне на 10 л воды).

У огородников бывает очень много вопросов по уходу за томатами: опадают цветки, скручиваются листья и т.д. Конечно, если по каким-либо причинам нарушен и приостановлен рост томата, то это в первую очередь отража-

ется на формировании растения и соцветия, т.е. на цветочной кисти формируется мало плодов, и это резко снижает урожайность. Например, если у томата верхние листья постоянно скрученные, идет быстрый рост, а само растение мощное, стебли толстые, листья темно-зеленые, крупные, сочные, т.е. как говорят сами огородники, идет жирование, то такое растение не даст урожая, так как все идет в вегетативную массу, в зелень. У таких растений, как правило, формируется очень слабая цветочная кисть с небольшим количеством цветков. Это случается от обильного полива и при внесении больших доз азотных и органических удобрений. Как выправить такие растения? Прежде всего необходимо 7 — 8 дней не поливать, температуру на несколько дней увеличить днем до 27 — 28°C, а ночью до 22 — 24°C (в тепличке не открывают двери и форточки, а грядки в открытом грунте временно закрывают пленкой). Также необходимо правильно провести опыления цветков этих растений, т.е. с 11 до 13 часов проводят ручное встряхивание цветочных кистей в теплую, сухую погоду. Для задержки роста делают корневую подкормку суперфосфатом (на 10 л воды 3 столовые ложки суперфосфата) из расчета 1 л под каждое растение. И в короткий срок растения исправляются.

Бывает, что листья у растений направлены вверх под острым углом и не закручиваются ни ночью, ни днем. На таких растениях часто опадают цветки и даже маленькие плоды. Причина — сухая почва, высокая температура в теплице, плохое проветривание, низкая освещенность. В этом случае необходимо срочно полить растение, снизить в тепличке температуру, проветрить и т.д. И наоборот, у хорошо развитых растений верхние листья днем слегка закручиваются, а ночью распрямляются, цветки не опадают, они ярко-желтого цвета, крупные, в цветочной кисти их много. Это значит, что растение получает все необходимое: свет, питание и т.д. От таких растений и урожай получают хороший.

Часто бывает, что на первой кисти наливаются прекрасные крупные плоды, а на второй и третьей кистях налив идет медленно. Для того чтобы ускорить налив плодов на второй и третьей цветочных кистях и улучшить цветение последующих необходимо как можно раньше снять первый урожай с первой кисти, не дожидаясь покраснения плодов. Снятые бурые плоды быстро дозревают на солнечном подоконнике (буквально за двое суток). Кроме этого сразу после снятия урожая необходимо полить почву из расчета 10 — 12 л воды на 1 м². Пасынки и

листья не обрезают в течение недели, температуру в теплице необходимо снизить до 16 — 17°C (открыть форточки и двери), особенно ночью. В этих условиях урожай быстро формируется на последующих кистях и поспевает в более ранние сроки.

Иногда в хорошей новой теплице, огородники имеют тонкие растения, с длинными междоузлиями, рыхлой цветочной кистью и небольшим количеством плодов. В чем же дело? А в том, что вокруг теплицы растут фруктовые деревья или ягодные культуры, и освещенность внутри теплицы низкая. В результате урожай бывает в 3 — 4 раза меньше, чем в теплице хорошо освещаемой солнцем. Поэтому надо всегда помнить, что томаты — самая светлюбивая культура.

В остекленной теплице освещенность лучше, чем в пленочной.

ВЫРАЩИВАНИЕ ТОМАТОВ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Посев и уход за рассадой

Посев семян производят с 10 по 15 марта в стаканчики или горшочки размером 10 x 10 см, которые заполнены почвенной смесью, рекомендованной выше. После наполнения стаканчиков смесью их поливают следующим теплым (35 — 40°C) раствором: в 10 л воды разводят половину чайной ложки медного купороса и 3 столовые ложки кашицеобразного коровяка. Затем в каждом стаканчике, в центре, делают по две ямки глубиной до 1,0 — 1,5 см, в каждую кладут по одному семечку и закрывают почвенной смесью. Такой посев без пикировки проводят только для низкорослых сортов для открытого грунта, чтобы защитить рассаду от вирусных заболеваний.

Посеянные горшочки составляют в ящик, ставят в теплое (22 — 25°C), светлое место и внимательно следят за всходами сеянцев, которые должны появиться через 6 — 7 дней. Как только появятся все сеянцы, их переставляют на самый светлый солнечный подоконник с температурой днем 14 — 16°C, а ночью 12 — 14°C. Снижают температуру открывая форточки и оконные рамы, но необходимо следить, чтобы сеянцы не стояли на сквозняке. Такой 10-дневный прохладный режим предотвратит вытягивание сеянцев и поможет лучшему развитию корешков. Затем температуру постепенно поднимают днем до 18 —

22°C, а ночью до 15 — 17°C. Через 5 — 6 дней после всходов из горшочка удаляют более слабое растение, а сильное оставляют.

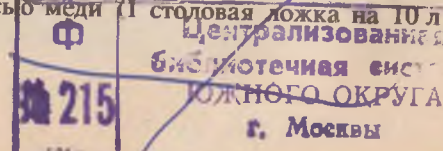
Уход за рассадой — чрезвычайно ответственный момент. Рассада растет в стаканчике 55 — 60 дней до посадки на грядку. Поливают стаканчики водой умеренно, в начале роста один раз в неделю, по полстакана на одно растение. Когда образуется 2 — 3 настоящих листочка, также поливают один раз в неделю из расчета один стакан на одно растение. После появления 4 — 5 листочков, поливают 2 раза в неделю по одному стакану.

Через каждые 10 — 12 дней рассаду подкармливают. Первый раз через 12 дней после всходов — раствором марганцовки (в 10 л воды разводят 1 г марганцовокислого калия), расходуя по полстакана раствора на растение. Второй раз подкармливают через 10 дней после первой подкормки. В 10 л воды разводят 3 столовые ложки кашицеобразной массы коровяка или птичьего помета и 1 чайную ложку мочевины, расходуя по одному стакану раствора на растение. Третью подкормку (последнюю) проводят за неделю до высадки рассады в открытый грунт, в 10 л воды разводят 1 столовую ложку нитрофоски или нитроаммофоски и 1 таблетку микроэлемента, все хорошо размешивают и поливают горшочки с рассадой.

Необходимо также обращать внимание на постоянное закаливание рассады, так как эти растения в дальнейшем высаживаются на грядку под открытое небо. Закаливание начинают с апреля, вынося рассаду на балкон, веранду или оставляя около открытых оконных рам и т.д. при температуре воздуха не ниже 10°C. Первое закаливание в течение трех дней начинают в тени, так как необходимо постепенно приучать растения к полному освещению наружного воздуха. Если рассаду в первый день вынести при солнечной погоде, могут появиться ожоги от прямого попадания солнечных лучей. В дальнейшем рассаду не притеняют. Во время закаливания рассады следите, чтобы почва в горшочках была увлажненной, а не сухой, иначе будет увядание и пожелтение листочков.

Не забудьте обработать рассаду раствором обезжиренного молока и препаратом ТУРа, по предложенному выше рецепту.

Необходимо проводить противогрибковую профилактику рассады. Для этого за 3 дня до высадки опрысните рассаду хлорокисью меди (1 столовая ложка на 10 л воды).



К моменту высадки на грядки в открытый грунт растения должны быть крепкими, не вытянувшимися, облиственными (с 7 — 9 листьями). Нужно помнить, что плохая рассада, высаженная даже в высокоплодородную почву, хорошего урожая не даст.

Посадка рассады на постоянное место

В открытом грунте под посадку томатов отводят солнечное место, защищенное от холодных ветров. Не пригодны для томатов низкие, сырые участки, с близким стоянием грунтовых вод, которые создают неблагоприятные условия для корневой системы растений. Лучшие предшественники для томатов — бобовые, тыквенные, корнеплоды, зеленные.

Во избежание заражения фитофторозом нельзя сажать томаты после картофеля, перца, баклажан, физалиса.

Предпочтительные почвы — суглинистые с добавлением органических удобрений.

Высаживают рассаду на постоянное место в первой и второй декаде мая, не позднее. Посадку делают в пасмурную погоду с утра, в солнечную во второй половине дня, чтобы растения успели окрепнуть и легко перенести первый солнечный день. В момент посадки рассада должна быть свежая, даже незначительное увядание растений задерживает их рост, приводит к частичному опадению самых первых цветков и потере раннего урожая.

Для получения высокого и раннего урожая высаженные на грядку в первых числах мая томаты временно укрывают прозрачной пленкой до наступления теплой погоды (до 5 — 10 июня), затем пленку убирают.

Гряды под томаты готовят за 5 — 6 дней до посадки. Прежде чем перекапывать, их нужно обработать раствором медного купороса или хлорокисью меди. В 10 л воды разводят одну полную столовую ложку, расходуя до 1 — 1,5 л на 1 м². После этого насыпают органические и немного минеральных удобрений. На глинистую и суглинистую почву из расчета на 1 м² грядки добавляют по одному ведру навозного перегноя, торфа и древесных опилок, а также 2 столовые ложки суперфосфата, 1 столовую ложку сульфата калия или 2 стакана древесной золы. Грядку перекапывают на глубину 25 — 30 см, выравнивают и поливают теплым (35 — 40°C) раствором марганцовки темно-красного цвета по 3 — 4 л на 1 м².

Невысокую (20 — 25 см), крепкую рассаду сажают вертикально, углубляют в почву только почвенный горшочек. Стебель остается не закрытый почвой, и только

через 15 дней после приживания растения их окучивают на высоту стебля до 12 см.

Рассаду сажают в 2 ряда. Для среднерослых сортов (60 — 70 см) междурядья должны быть 50 см, а расстояние в рядах между растениями 35 — 40 см. Для низкорослых (штамбовых) сортов междурядья 40 — 50 см, а в ряду расстояние между растениями 25 см. Сразу же ставят колышки высотой 50 см для низкорослых и 80 см для среднерослых растений. Пока растения не приживутся, 8 — 10 дней после посадки их не поливают. В первое время после посадки, особенно если ожидают небольшие заморозки, растения томата нуждаются в дополнительном укрытии, особенно на ночь.

Формирование растений томата

Растения формируют так, чтобы они могли дать 5 — 6 цветочных кистей. Когда растения формируют в один стебель (рис. 6), на основном стебле удаляют все боковые побеги (пасынки), образующиеся в пазухе каждого листа, и оставляют на главном побеге 5 — 6 цветочных кистей. Над последней (верхней) цветочной кистью делают прищипку, оставляя над ней 2 — 3 листочка.

При двухстебельной форме (рис. 7) оставляют один пасынок, растущий под первой цветочной кистью. При этом на главном стебле оставляют 4 цветочных кисти и прищипывают верхушку, оставляя 3 листка, а на пасынке оставляют 2 цветочные кисти и тоже прищипывают, оставляя 2 — 3 листочка.

При формировании трехстебельной формы (рис. 8) оставляют на главном стебле 2 — 3 цветочные кисти. На 2 нижних пасынках оставляют по 2 цветочные кисти и делают прищипку так, чтобы над верхними цветочными кистями было по 2 — 3 листа.

У пасынкованных и прищипнутых растений питательные вещества идут на формирование и налив плодов, отчего размер их увеличивается и созревание наступает раньше.

Уход за помидорами на грядках

Через 10 дней после высадки рассады на постоянное место ее продолжают опрыскивать против вируса табачной мозаики препаратом (обезжиренным молоком), разведенным водой в пропорции 1 : 10 (1 л раствора на 1 м²).

Первую корневую подкормку дают через 3 недели после посадки (в 10 л воды разводят 0,5 кг коровяка и 1

столовую ложку нитрофоски), расходуя на каждое растение по 0,5 л раствора.

В начале распускания второй цветочной кисти проводят вторую корневую подкормку (в 10 л воды разводят пол-литровую банку разведенного куриного помета, добавляют 1 чайную ложку двойного гранулированного суперфосфата или 2 чайные ложки простого суперфосфата, 1 чайную ложку сульфата калия или хлористого калия), расходуя на одно растение по 1 л раствора.

Третью корневую подкормку делают в период распускания третьей цветочной кисти (в 10 л воды разводят 1,5 л коровяка), расходуя по 5 л на 1 м².

Четвертую подкормку проводят через 12 дней после третьей (в 10 л воды разводят 1 столовую ложку нитрофоски), расходуя 10 л на 1 м².

Иногда состав подкормки зависит не только от фазы развития растения, но и от погоды: в пасмурную погоду увеличивают дозу сульфата калия до 1 столовой ложки на 10 л воды, а в солнечную погоду увеличивают дозу мочевины до 1 столовой ложки на то же количество воды, расходуя при этом по 5 л раствора на 1 м².

Очень часто помидоры сажают на гряды, в которых вносили много органических удобрений (навоза), а также азотных минеральных удобрений. Азот вызывает у растений скручивание листьев, утолщение стебля, сильный рост пасынков, оттягивание плодоношения, израстание цветочных кистей. Если это случилось, растения нужно срочно подкормить суперфосфатом, взяв 2 столовые ложки на 10 л воды. Расходуя по 5 л раствора на 1 м² грядки и исключают подкормку с азотом.

Слабооблиственным и отстающим в росте растениям нужно сделать некорневые подкормки, т.е. опрыснуть листья следующим раствором: в 10 л воды разводят 1 столовую ложку мочевины, расходуя 5 л на 20 растений. Повторить через 12 дней.

Лучшая температура для нормального роста и плодоношения помидоров 20 — 25°C днем и 18 — 20°C ночью.

Поливают растения обильно, в солнечную погоду — через 3 — 4 дня, в пасмурную — через 5 — 6 дней из расчета от 10 до 20 л на 1 м², в зависимости от температуры воздуха. После полива грядку посыпают просеянным торфом или компостом слоем 1 — 2 см. При этом корка сверху не образуется, сохраняется влага в почве и не происходит испарение, которое вредно для растения, особенно в фазе цветения. Избыток влаги при недостатке тепла приводит к отмиранию корневой системы.

Часто можно заметить осыпание цветков. Это признак недостатка влаги или понижения температуры. При этом растения нужно опрыснуть раствором бора (1 чайная ложка на 10 л воды), расходуя по 1 л на 1 м². Смена сухого периода резко влажным во время плодоношения приводит к растрескиванию плодов.

Сроки полива можно определять и по внешнему виду растений, изменению окраски листьев до темно-зеленой и привяданию их в жаркие дни. В таких случаях растения поливают в 2 — 3 приема через небольшой интервал для постепенного увлажнения почвы, чтобы удобрения, вносимые с поливом, проникли глубже, почву в междурядьях прокалывают вилами на полную глубину рожков. Если почва на участке влажная, а также много атмосферных осадков, поливы не проводят (за исключением жидкого раствора удобрений).

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ТОМАТОВ

Томаты обычно менее страдают от вредителей. Среди них — медведки, проволочники, гусеницы подгрызающих совок и белокрылка.

Медведка чаще всего встречается в сырых местах: около рек, у водоемов на хорошо унавоженных, богатых перегноем почвах. Это многоядное насекомое бурого цвета, длиной до 50 мм с резко выраженными копытными лапами и укороченными надкрыльями. Медведка устраивает в почве гнезда на глубине 10 — 15 см и откладывает до 200 — 350 яиц. Через 3 недели выходят личинки. Медведка поражает не только томаты, но и огурцы, свеклу, морковь, капусту и картофель. С ней можно успешно бороться, применяя настой острого перца: На 10 л воды берут 150 г перца, выливают в каждую норку по 0,5 л настоя.

Повреждают томаты и личинки жуков-щелкунов — проволочники. Личинки желтого цвета, длиной до 20 мм, очень плотные. Они повреждают в основном корневую систему, а также проникают внутрь стебля. Чтобы уничтожить проволочников на участке, предназначенном для посадки томатов, за 3 — 4 дня до посадки зарывают в почву на глубину 10 — 12 см кусочки сырого картофеля, моркови, свеклы нанизанные на палочки длиной 16 — 17 см. Концы палочек должны торчать из земли. Через 2 — 3 дня палочки вместе с кусочками овощей вытаскивают

и сжигают с накопившимися проволочниками. Их нужно собирать при перекопке огорода и обязательно уничтожать. Известкование кислых почв и внесение минеральных удобрений снижают их численность.

Подгрызающие совки. Вредят гусеницы, подгрызая ночью стебли, листья и их черешки. Гусеницы длиной 30 — 40 мм различно окрашены: землисто-серые, бархатисто-черные. Ночные бабочки откладывают светло-серые или синевато-серые яйца длиной 0,5 — 0,7 мм. Зимуют совки в фазе куколки (красно-бурые, блестяще-коричневые, длиной до 20 мм), яиц и гусениц. Вред причиняют всем овощным растениям, но особенно капусте, томатам, огурцам.

Меры борьбы: Уничтожение сорняков, глубокая перекопка почвы, сбор гусениц вручную, опрыскивание настоем цветущей полыни. На 10 л воды берут 300 г нашинкованной полыни и 1 стакан древесной золы и 1 столовую ложку жидкого мыла, все заливают кипятком, после того, как раствор остынет, процеживают и опрыскивают.

Белокрылка — смотри брошюру «Огурцы».

Фитофтора — расплывчатые твердые пятна на плодах, пронизывающие мякоть. Грибковое заболевание, в основном распространяется на сортах томата открытого грунта. Если выращивать гибриды в тепличках, то этой болезни почти не будет. Гибриды, устойчивые к этой болезни: Верлиока, Журавль, Карлсон, Украинец, Тортила, Русич, Золотой рог, Красная звезда, Корнет, Гамаюн и др.

Меры борьбы: после посадки рассады на постоянное место через 20 дней вечером ее обрабатывают раствором марганцовокислого калия (на 10 л воды берут 1,5 г марганцовки), полностью смачивая листья. Через 12 дней после первой обработки проводят вторую обработку хлорокисью меди (на 10 л воды 1 столовую ложку хлорокиси меди и 1 чайную ложку жидкого мыла). Последнюю обработку проводят утром при зацветании третьей цветочной кисти (на 10 л теплой воды (25°C) берут стакан пропущенного через мясорубку чеснока и 1 г марганцовокислого калия), расходуя по 0,5 л на 1 м².

Бурая пятнистость, или листовая плесень — особенно поражает листья томатов в условиях пленочных теплиц.

Признаки заболевания: на нижней стороне листьев появляются буро-коричневые пятна с бархатистым серым налетом. Пораженные листья засыхают, растения гибнут. Споры гриба легко переносятся на здоровые растения при



Рис. 1. Пикировка (пересадка) рассады
а — посадка переросшей рассады
б — посадка непереросшей рассады



Рис. 2. Пересадка рассады из маленького горшочка в большой
1 — маленький горшочек
2 — большой горшочек
3 — почвенная смесь

первая часть
растения
которая
пересаживается



Рис. 2-а

второй побег-
пасынок

первый побег-
пасынок



Рис. 2-б

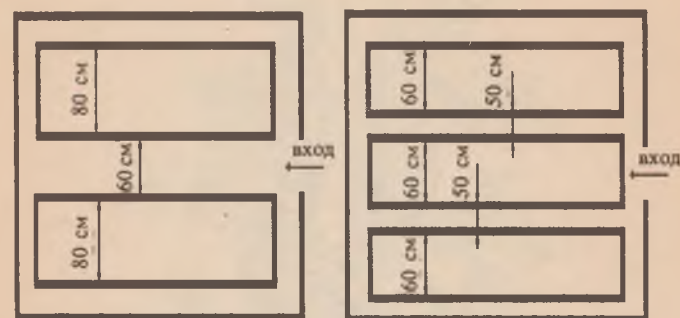


Рис.3. Схема поделки гряд в тепличке

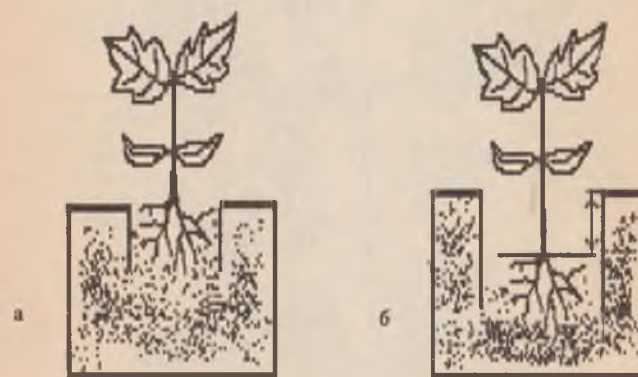


Рис. 4. Пересадка рассады на постоянное место в тепличке
а — посадка рассады непереросшей;
б — посадка рассады переросшей

вверху над последней цветочной кистью
оставляют 2 — 3 листа и прищипывают



Рис. 5. Формирование томатов в тепличке



Рис. 8. Формирование томатов в открытом грунте в три стебля



Рис. 6. Формирование томатов в открытом грунте в один стебель



Рис. 7. Формирование томатов в открытом грунте в два стебля

поливе, на одежде людей, сохраняются споры в почве, на опавших листьях и т.д.

Меры борьбы: листовая плесень развивается в условиях повышенной влажности, поливе холодной водой, низкой температуре ночью. Поэтому при первых признаках этой болезни необходимо снизить влажность воздуха, т.е. сократить поливы. Отрегулировать с температурой.

При появлении плесени на листьях растения необходимо опрыснуть следующим раствором: на 10 л воды берут 3 столовые ложки коллоидной серы или 1 столовую ложку поликарбацина или медного купороса, кроме этого в любой раствор добавляют 1 столовую ложку жидкого мыла для прилипаемости раствора к растениям. Чтобы избавиться от этой болезни, необходимо после сбора урожая провести в тепличке дезинфекцию: в 10 л воды разводят 1 стакан медного купороса и опрыскивают как по старым растениям, так и по почве, кровле. На следующий год томаты в эту тепличку сеять или сажать нельзя. Рекомендую выращивать современные сорта и гибриды томатов, которые устойчивы к этой болезни.

Мозаика — вирусное заболевание, распространено как в теплице, так и в открытом грунте. Проявляется в изменении формы и окраски листьев, т.е. образуются желтовато-зеленые пятна (чередование светлых и темных пятен), а также скручивание и морщинистость листьев. Растения выглядят угнетенными, слабо плодоносят, в конечном итоге желтеют и засыхают.

Меры борьбы: пораженные растения удаляют и сжигают, а семена протравливают в 1%-ном растворе марганцовокислого калия в течение 25 — 30 минут. Во избежание уменьшения этой болезни необходимо брать для посева двух-, трехгодичные семена.

В период выращивания рассады необходимо 2 — 3 раза опрыснуть сеянцы обезжиренным молоком (на 1 л воды берут 1 стакан снятого молока).

Пасынкование делают методом обламывания пасынков вручную, но чтобы пальцы не касались сока растения, так как эта болезнь переносится от растения к растению при помощи сока.

Во избежание этой болезни рекомендуется сорта для открытого грунта сеять прямо в питательные горшочки для рассады, т.е. без пикировки. Через 6 — 7 дней после посадки рассады на постоянное место продолжаем ее опрыскивать молоком (на 9 л воды берем 1 л обезжиренного молока и 1 г марганцовокислого калия). Опрыскивание делаем рано утром, чтобы к обеду растения подсохли.

Самый надежный способ избавиться от этой болезни — выбор устойчивых к болезни сортов, которые рекомендуют.

УБОРКА И СОХРАНЕНИЕ УРОЖАЯ

Июль — август — пора созревания и сбора урожая. В уходе за помидорами главное — ускорить созревание завязавшихся плодов и уберечь их от загнивания. Для этого нужно продолжать удалять вновь появляющиеся пасынки, лишние листья, обязательно прищипнуть верхушки всех плодоносящих, удалить цветочные кисти, на которых плоды уже не успевают сформироваться. У низкорослых сортов кисти с плодами следует вывернуть к солнцу. Неплохо также в этот период (с 15 августа) кроме всех основных подкормок дополнительно подкормить помидоры следующим раствором: в 10 л воды разводят по 1 столовой ложке мочевины, суперфосфата и сульфата калия, расходуя по 0,5 л растворить на растение.

Период от завязывания до покраснения плодов у раннеспелых сортов продолжается 40 — 50 дней, у среднеспелых — 50 — 60 дней. Если перерезанные плоды оставлять на растениях, то общий урожай снижается, и наоборот, если регулярно собирать недозревшие (бурые) плоды, то общий урожай намного увеличивается. Красные плоды можно сохранять при температуре 5 — 10°C в течение 40 — 50 дней, влажность воздуха при этом должна быть не менее 80%.

Наиболее целесообразно все сформировавшиеся плоды снимать с кустов бурыми, т.е. начинающими белеть, и закладывать их на дозревание. Этот несложный прием ускоряет налив оставшихся на кусте зеленых плодов. Перед закладкой на дозревание, плоды нужно обязательно прогреть, чтобы предохранить от почернения. Это делают так: сначала помидоры опускают на 2 минуты в горячую воду (60 — 65°C) затем в холодную, затем протирают мягкой тряпочкой и лишь потом укладывают на дозревание. Чтобы ускорить процесс дозревания, его проводят в помещении при температуре 20 — 25°C. Плоды укладывают в небольшие ящики в 2 — 3 слоя, удаляя цветоножки. В ящики добавляют немного красных помидоров. Они ускоряют процесс созревания зеленых плодов, выделяя газ этилен.

На свету дозревающие помидоры приобретают более интенсивную окраску, чем в темноте.

КАК ПОЛУЧИТЬ СЕМЕНА ТОМАТОВ

Плоды на семена нужно отбирать со скороспелых здоровых и урожайных растений. Собирают их с первой и второй кисти. Материнские растения заранее отмечают и следят за созреванием на них плодов. На семена лучше брать вызревшие, но не перерезавшие плоды, поэтому после покраснения помидоров их снимают.

Зрелые плоды моют, подсушивают, разрезают поперек по диаметру, из семенных камер ложкой или деревянной палочкой выбирают семена в стеклянную, глиняную или эмалированную посуду. Через 2 — 3 дня семена перебрывают (откиснут) в собственном соку. Признаком скисания служит появление пленки и осветление сока. Затем их промывают чистой водой, рассыпают на полотенце или оберточной бумаге, хорошо просушивают, складывают в бумажный пакет и хранят при температуре 18 — 20°C. Перед посевом обязательно проверяют семена на всхожесть.

ПОЛЕЗНОСТЬ ТОМАТОВ

Хорошее действие томаты оказывают при лечении тромбофлебита и варикозного расширения вен: берут свежие красные плоды, делают кашку, прикладывают к вздутым венам и временно забинтовывают. Эту процедуру делают на ночь через день или каждый день в течение месяца. Томатный сок и свежие красные плоды употребляют также при лечении гастрита с пониженной кислотностью. Томаты применяют и как слабительное средство.

КОНСЕРВИРОВАНИЕ ТОМАТОВ

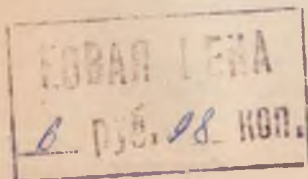
Первый способ. В трехлитровую банку укладывают 1,5 — 1,7 кг бурых, розовых помидоров одинакового размера и добавляют 3 больших соцветия (зонтика) свежего укропа, 3 — 4 листа черной смородины, 2 зубка чеснока, половину луковицы (лука лепки среднего размера), нарезанной тонкими колечками, 7 — 8 горошин черного или душистого перца. Содержимое банки заливают кипятком, прикрывают крышкой и оставляют на 18 — 20 минут, затем воду сливают обратно в кастрюлю и доводят до кипения. Добавляют 4 столовых ложки сахара и 2 столовых ложки соли на 1,5 л воды. Как только рассол закипит, его заливают в банку до краев, добавляют 1 столовую ложку уксуса и закатывают.

Второй способ. В трехлитровую банку укладывают 1,5 — 1,7 кг бурых, розовых помидоров и добавляют 3 больших соцветия (зонтика) укропа, петрушки, 2 зубка

ложки соли на 1,5 л воды. Как только рассол закипит, его заливают в банку до краев, добавляют 1 столовую ложку уксуса и закатывают.

Второй способ. В трехлитровую банку укладывают 1,5 — 1,7 кг бурых, розовых помидоров и добавляют 3 больших соцветия (зонтика) укропа, петрушки, 2 зубка чеснока, 6 горошин перца, 4 — 5 листьев черной смородины, 2 листа вишни. Содержимое банки заливают кипятком на 25 минут и прикрывают крышкой, затем воду сливают и быстро, на большом огне, доводят до кипения. Добавляют на 1,5 л раствора 2 ложки соли и 4 столовых ложки сахара. Кипящим рассолом заливают банку доверху, затем добавляют 1 столовую ложку уксуса и закатывают крышкой, не пастеризуют.

Помидоры дольками. Бурые плоды нарезают на 4 части и укладывают в трехлитровую банку, добавляют туда 3 головки лука-репки (среднего размера), нарезанного на кружки, 2 столовые ложки нашинкованного укропа и 3 столовые ложки растительного масла. После этого готовят заливку, т.е. на 1,5 л воды берут 2 столовые ложки соли, 2 столовые ложки сахарного песка, 8 горошин перца и все кипятят. Как только заливка закипит, ее заливают в банку и добавляют 1 столовую ложку уксуса и еще пастеризуют 15 минут на маленьком огне, при медленном кипении воды. После этого банку закатывают.



КОВАЯ ЦЕНА

6 руб. 98 коп.

ВЫШЛИ В СВЕТ:

- **ПЕРЕЦ И БАКЛАЖАНЫ**
- **ОГУРЦЫ**

ПЛАНИРУЮТСЯ К ВЫПУСКУ:

- **БЕЛОКОЧАННАЯ, ЦВЕТНАЯ
И ДРУГИЕ ВИДЫ КАПУСТЫ**
- **ПОЛУЧЕНИЕ РАННЕГО
КАРТОФЕЛЯ**
- **КОРНЕПЛОДЫ: МОРКОВЬ,
СВЕКЛА, РЕДИС, РЕДЬКА,
РЕПА, СЕЛЬДЕРЕЙ И
ПЕТРУШКА**
- **ЛУК И ЧЕСНОК**
- **ТЫКВА, КАБАЧКИ И
ПАТИССОНЫ**
- **ЗЕЛЕННЫЕ И ПРЯНО-
ВКУСОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**