

A photograph of a young tomato plant with green, lobed leaves growing out of dark brown soil. The plant is positioned on the left side of the frame.

Библиотека журнала
Чернозёмочка

ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОМАТОВ



Опыт выращивания томатов

«Социум»

2011

Опыт выращивания томатов / «Социум», 2011 — (Библиотека журнала «Чернозёмочка»)

ISBN 978-5-457-71030-6

В предлагаемой брошюре подробно излагается технология выращивания одного из любимых овощей – томата. Рассмотрены все этапы: подготовка и выбор семян, особенности выращивания рассады, уход за растениями в открытом грунте, в закрытом грунте. Особо выделена глава о болезнях и вредителях этой культуры. Предложены новейшие сорта, рекомендованные для Центрально-Черноземного региона. Все рекомендации основаны на опыте огородников-любителей Черноземья.

ISBN 978-5-457-71030-6

, 2011
© Социум, 2011

Содержание

От редакции	5
Введение	6
Выберите подходящий тип томатов	7
Подготовка семян	8
«Народная» схема подготовки семян	8
Оптимальные схемы подготовки семян	9
Выращивание рассады	10
Почва для рассады	10
Посев	11
Полив и подкормка	12
Когда и как пикировать томаты?	13
Конец ознакомительного фрагмента.	14

А. Б. Панкратова
Томаты
Опыт выращивания
От редакции

Уважаемые читатели!

Это только кажется, что вырастить собственную продукцию на огороде легко и просто. На самом деле каждая культура имеет свои особенности.

В предлагаемой брошюре подробно излагается технология выращивания одного из любимых овощей – томата. Рассмотрены все этапы: подготовка и выбор семян, особенности выращивания рассады, уход за растениями в открытом грунте, в закрытом грунте. Особо выделена глава о болезнях и вредителях этой культуры. Предложены новейшие сорта, рекомендованные для Центрально-Черноземного региона. Все рекомендации основаны на опыте огородников-любителей Черноземья.

Желаем вам удачи!

Введение

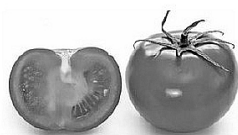
Томаты – род травянистых или полукустарниковых, растений семейства пасленовых. О важности помидоров в современном мире говорит уже тот факт, что в Европе и Северной Америке это второй по употреблению в пищу овощ после картофеля.

Зрелые сырые томаты на 93 процента состоят из воды. Сто грамм сырого помидора – это семьдесят грамм углеводов, три грамма белков, двадцать три грамма витамина С или около сорока процентов рекомендованной дневной дозы для взрослого человека, а также девятьсот международных единиц витамина А, то есть около тридцати процентов рекомендованной дневной дозы. Сегодня томат – один из самых популярных овощей в мире; в кухне любой страны земного шара он присутствует в том или ином виде.

Благодаря наличию большого количества органических кислот томаты способны возбуждать аппетит, активировать процессы пищеварения, подавлять действие болезнетворной микрофлоры кишечника. В них мало пуринов, что делает их важным диетическим продуктом для профилактики атеросклероза. Мелатонин, содержащийся в томатах, тормозит старение клеток мозга. Кислоты улучшают самочувствие, витамины группы В придают упругость коже и здоровый вид волосам. А цинк благотворно влияет на иммунную систему.

Больше всего томаты полезны в вареном и мелко нарезанном виде с небольшим количеством жира, то есть в виде соусов, супов, сока или кетчупа.

Кстати, помидор не обязательно должен быть красным, как мы его себе стереотипно представляем. Палитра цветов объединяет более привычные желтые, розовые тона, хотя есть место и для черных, коричневых и зеленых томатов. Точно также варьируются формы: от кистей с маленькими, круглыми помидорчиками до одного плода, размером с кулак, а то и больше, форму которого метко описывает название «Бычье сердце». Однозначно известно только одно – квадратных помидоров не бывает!



Выберите подходящий тип томатов

По срокам созревания плодов сорта и гибриды томатов делят на скороспелые – 85-105 дней от появления всходов, среднеспелые – 105–120 дней и позднеспелые – 120–140 дней.

Индетерминатные, или плетистые гибриды. Имеют неограниченный рост в высоту, который прекращается только с понижением температур (в средней полосе могут достигать 1,5–2 м, а в парниках – 2,5–3 м). Выращиваются в виде кордона: в один стебель (реже – в два или три стебля), прикрепленный к высокой вертикальной подпорке (палке, леске). Второй и третий стебли растут из первого и второго узлов сразу над первой плодовой кистью. Плодоношение у плетистых томатов длительное и равномерное в течение сезона. Существует огромное количество сортов индетерминатных томатов с плодами разных цветов, размеров и форм.

Полудетерминатные гибриды. Промежуточный тип с рослыми боковыми побегами, которые заканчиваются плодовыми кистями.

Детерминатные, или кустовые гибриды. Более компактные растения со множеством коротких боковых побегов, которые заканчиваются плодовыми кистями. Кустовые томаты некрепко привязывают к невысоким подпоркам или выращивают в контейнерах и подвесных корзинах, как ампельную культуру. Плодоношение у кустовых томатов короткое, происходит массово, фактически одновременно с целого куста.

Открыто-опыляемые сорта. Это, возможно, не самые ровные и красивые на вид, но «настоящие» томаты, с «натуральным» ароматом и вкусом. Они не теряют своих генетических качеств при семенном размножении.

*В природе томат (*Solanum lycopersicum*, или *Lycopersicon esculentum*) – многолетняя лиана, которая никогда не прекращает роста. Многометровые заросли томатов на их родине (в Центральной и Южной Америке) стелятся по земле, перекрестно опыляясь естественным путем и производя большое количество мелких плодов, семенами от которых они легко размножаются самосевом.*

С точки зрения ботаники, томат является ягодой, но в обиходе его часто называют овощем из-за особенностей употребления.

Однако вырастить хороший урожай помидоров удастся не всем и не всегда. Есть несколько секретов обильного урожая вкусных и сладких томатов, которые огородники хранят и используют на протяжении десятилетий.

Подготовка семян

«Народная» схема подготовки семян

Если у вас семена, собранные собственноручно, то необходимо сначала провести их дезинфекцию. Для этого проще всего обработать их в 1%-ном растворе марганцовки в течение 20–30 минут.

После этого семена заворачивают во влажную ткань, положенную на блюдце, где их и выдерживают до появления первых проростков. Чтобы ткань не высыхала, блюдечко лучше поставить в полиэтиленовый пакет. При этом температуру необходимо поддерживать на уровне 25°C.

Некоторые огородники предпочитают закаливание семян. Для этого их помещают в холодильник (не в морозилку!) и оставляют на 1–2 суток, время от времени опрыскивая чистой водой, чтобы тканевые мешочки не подсохли. После охлаждения семена сразу же сеют в почву, где они дают быстрые дружные всходы.

Оптимальные схемы подготовки семян

Для начала проведите калибровку в 5% растворе поваренной соли в течение 5 минут с последующей промывкой в проточной воде.

Из множества схем подготовки семян к посеву предпочтительны следующие две схемы:

- термообработка семян при температуре 50°C в течение 25 минут с последующим охлаждением в холодной воде. Затем замачивание их в течение 18 часов в растворе «Эпина» (2 капли препарата на 100 мл воды) при комнатной температуре;

- после протравливания семян в марганцовке замочить их в течение 18 часов в растворе «Эпина» (2 капли препарата на половину стакана воды) при комнатной температуре.

В обоих случаях замачивание в «Эпине» можно заменить замачиванием в «Цирконе» (1 капля на 250 мл воды) в течение 16–18 часов. На каком из них остановиться – выбор за вами.

Многие садоводы для ускорения прорастания семени перед замачиванием их в воде обрабатывают препаратами «Идеал», «Гуми», «Эпин-Экстра» «Стимул», «Идеал», «Заслон», «Бутон» и т. д., согласно прилагаемым инструкциям. Положительный эффект дает замачивание семян в растворе навозной жижи (1:10) или в зольном растворе (2 ст. ложки на 1 л горячей воды).

Ну, а как все-таки быть с семенами, купленными в магазине?

Гибридные семена и сортовые семена, произведенные крупными фирмами-производителями, поставляются в магазины уже обработанными против вредителей и болезней. Поэтому надо очень внимательно читать аннотации, которые обычно есть на обратной стороне фирменных пакетиков.

Бывает, что никакой аннотации на пакетишке нет, но семена имеют необычный, чаще очень темный цвет. В этом случае потребуйте разъяснений в магазине. Если там ничего объяснить не могут, то логично предположить, что эти семена уже обработаны в специальном растворе. Такие семена обрабатывать не следует. В крайнем случае, замочите их в теплой воде.

Проращивание семян томата проводится при температуре 28 градусов в течение 24 часов.

Поразительно эффективен такой способ предпосевной обработки, как барботирование семян. Для этого используют обычные аквариумные компрессоры и банки вытянутой формы. В банку наливают на $\frac{2}{3}$ емкости воду (хорошо в воду добавить немного сока алоэ), на дно ее опускают наконечник от компрессора. После того как вы включите компрессор, засыпьте в воду семена. Через 10–12 часов барботирования семена томата (для других культур время иное) подсушивают до сыпучести и используют для посева. Барботированные семена прорастают дружнее и на 5–8 дней раньше, чем не обработанные.

Семена гибридов не обрабатывают, не закаливают, не сеют сухими.



Выращивание рассады

Почва для рассады

Подготовка почвы (смеси грунтов) для рассады – ответственное дело. Этим завершается и с этого начинается садовый сезон. Состав почвосмеси зависит от культуры. Для большинства культур (капуста, помидор, перец, баклажан, огурец, арбуз, лук) подойдет следующий состав: земля – 25–30%, торф или перегной – 30–50%, песок – 25–30%.

Помидоры менее требовательны к качеству смеси – доля земли для них может достигать 70%, и даже выращивание помидоров в чистой земле дает неплохие результаты.

Отличные результаты дает выращивание всех культур в чистом торфе, в этом случае надо добавить золы или фосфорных и калиевых удобрений.

Во время выращивания рассады почва в стаканчиках значительно уплотняется. Для предотвращения этого можно применять «рыхлители» почвы – опилки или сухие листья.

Если нет возможности приготовить почвенную смесь, ее заменяют той, что продается в магазинах. Качественные почвенные смеси от добросовестных производителей уже, как правило, содержат все необходимые питательные вещества и в добавках не нуждаются.

Температура почвы в процессе выращивания рассады должна быть не ниже 18–20°C!

Если растениям будет холодно, то листья приобретут фиолетовый оттенок. Такая окраска говорит о фосфорном голодании по причине плохой работы корневой системы при низкой температуре. Если температуру не повысить – растения начнут умирать. Получить впоследствии большой урожай от такой рассады проблематично.

Посев

Рассаду томатов сажают в несколько сроков: для получения ранней продукции и для массовых сроков созревания.

Семена, приобретенные в фирменных пакетах, свободны от возбудителей болезней и вредителей и не требуют предпосевной подготовки. Их сеют сухими.

Прогревание, промораживание, замачивание в растворах микровеществ неизбежно приведут к значительному снижению всхожести семян!

Семена томатов следует высевать на глубину 1,5–2 см.

После высева семян кассеты (ящики) обязательно укрывают полиэтиленовой пленкой и добавочно, до всходов, непрозрачным материалом или ставят в затенённое место.

При оптимальной и постоянной температуре почвы 24–26°C всходы появляются на 4–5 день. Если температура ниже, семена томатов всходят очень медленно или загнивают!

Укрывающую кассеты (ящики) пленку перед началом всходов снимают, а кассеты (ящики) максимально освещают и понижают температуру окружающего воздуха.

В первую неделю после всходов следует поддерживать температуру 15–17°C днем и 11–13°C ночью, что предохранит рассаду от вытягивания. Через неделю температуру воздуха необходимо повысить: днём в солнечную погоду до 20–22°C, в пасмурную до 16–18°C, ночью до 12–14°C.

Иногда (из-за мелкой заделки семян или низкого их качества) кожура семян выносятся из почвы и препятствует раскрытию семядолей, сдерживая этим рост сеянцев. Чтобы облегчить сброс кожуры, ее смачивают несколько раз теплой водой (можно с помощью пипетки). Когда сеянцы подрастут, удаляют слабые.

Полив и подкормка

Чтобы вырастить коренастую, невытянутую рассаду, необходимо регулировать соотношение количества удобрений в почвенной смеси.

Поливать рассаду следует умеренно, питательным раствором комплексных удобрений, увеличивая их концентрацию. Исключить обильные поливы рассады! Почвенная смесь должна почти рассыпаться в руке.

Полив-подкормку проводят, как правило, три раза через 7-12 дней под корешок растений, утром. Состав подкормки: 20 г «Кемира-люкс» и 50 мл «Лигногумата калийного с микроэлементами» на 10 л воды. После внесения питательных растворов растения необходимо полить водой из лейки с мелким ситечком, чтобы во избежание ожогов смыть удобрения, попавшие на листья.

Избегайте азотсодержащих удобрений: даже небольшой избыток азота на ранних стадиях роста растений томата задерживает их развитие и формирование раннего урожая! Хороший рост рассады помидоров наблюдается при ее подкормке древесной золой, которая содержит много калия, фосфора и различных микроэлементов.

Во время роста грунт подсыпают на 1–2 см.

За 7-10 дней до высадки рассады на постоянное место полив прекратить.

За сутки до высадки рассады в грунт ее необходимо подкормить под корень, и обработать по листу раствором «Мегафола» (30 мл на 10 л воды) или «Эпина – экстра» (1 ампула на 3 литра воды). Через сутки после высадки ее необходимо повторно обработать «по листу» тем же раствором. Это защитит рассаду от стресса пересадки и исключит ее гибель!

С целью профилактики грибковых заболеваний рассаду за 7-10 дней до высадки на поле обрабатывают медьсодержащими фунгицидами: Курзат Р или Абига Пик.

За 15–20 дней до высадки рассады помидоров на постоянное место грунт между растениями прорезают ножом вдоль и поперек рядков на глубину 8-10 см, что ускоряет образование корней. Этот прием необходим также для создания вокруг корневой системы питательного кубика (кома земли), который не обсыпается при выборке рассады и ее пересадке на постоянное место. В течение 15–20 дней такую операцию необходимо проделать 2–3 раза.



Когда и как пикировать томаты?

Самый лучший способ выращивания рассады томатов – это выращивание без пикировки в кассетах.

Дело в том, что неаккуратно проведенная пикировка может задержать развитие помидоров на целую неделю, а каждая неделя задержки – это недополученная кисть урожая!

Рассаживать помидоры по отдельным горшочкам следует в стадии появления первых настоящих листьев. Первые настоящие листики начинают появляться уже через 5–7 дней после всходов, но лучше подождать еще день-два, потому что в пятидневном возрасте стебли у молодых помидоров очень нежные и их легко повредить при пересадке. Таким образом, пикируйте помидоры в возрасте 7-10 дней от всходов.

Можно ли пикировать в другое время – позже или раньше? Конечно, можно. Но в более раннем возрасте у растения имеется только один маленький корешок, и если его повредить при пересадке, то ему придется потратить довольно много времени и сил для восстановления крошечной корневой системы. А если пересаживать в более поздние сроки, то случается другая проблема – обычно томаты сеют довольно плотно, и в возрасте трех недель и позднее корни растений сильно переплетутся и опять-таки при пикировке будут сильно повреждены. Поэтому оптимальный возраст рассады для пикировки остается в промежутке 10–15 дней от всходов.

Не пересаживайте кустики в большие горшки – в неохваченном корнями земляном коме могут развиваться грибки (не обязательно патогенные), или земля может «закиснуть». Когда корни осваивают весь объем горшка, таких проблем не возникает.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.