

Семейство пасленовых

технология выращивания



Картофель

Томаты

Перцы

Баклажаны

**Семейство пасленовых.
Технология выращивания**

«Социум»

2008

Семейство пасленовых. Технология выращивания / «Социум»,
2008 — (Библиотека журнала «Чернозёмочка»)

ISBN 978-5-457-71412-0

Уважаемые читатели! В предлагаемой брошюре подробно излагается технология выращивания культур из семейства пасленовых: картофель, томаты, перцы, баклажаны. Вы найдете подробные рекомендации по подготовке рассады, уходу и питанию, уборке и хранению перечисленных овощных культур. Дается подробное описание вредителей и болезней и профилактических работ против них. И конечно, вы найдете список сортов и гибридов данных пасленовых, которые хорошо чувствуют себя в Центральном Черноземье. Желаем Вам удачи!

ISBN 978-5-457-71412-0

, 2008
© Социум, 2008

Содержание

Картофель	5
Томаты	10
Конец ознакомительного фрагмента.	13

Черноземочка

Семейство пасленовых

Технология выращивания

Картофель

Латинское название картофеля – *Solanum tuberosum* – можно перевести как «солнечный клубень». И действительно, картофель – растение светолюбивое, хороший урожай возможен только при достаточном освещении. В немалой степени урожайность зависит и от сортов, а сорта стареют и вырождаются быстрее, чем принято думать. В череде поколений картофель копит вредоносные вирусы, теряет ценные свойства, в том числе вкусовые качества. Не забывайте о севообороте. Пасленовые очень подвержены разным заболеваниям. Не сажайте картофель там, где в прошлом году выращивали помидоры, баклажаны, перцы.

Подготовка к посадке

Весной за 10–18 дней до посадки клубни перебирают, удаляют больные, провяливают и проращивают. Есть множество способов закалить посадочный материал и ускорить прорастание. Например, обработать его гормональными препаратами, стимулирующими корнеобразование. Только яровизация, или световое провяливание, клубней картофеля перед посадкой способствует повышению урожайности не менее чем на 15 %.

Лучшие условия освещения получаются при размещении клубней не более чем в 3 слоя. Свет способствует увеличению густоты узлов, на которых потом формируются столоны. Если воздух сухой, то клубни 2–3 раза опрыскивают водой. Клубни с нитевидными ростками или проросшие детками выбраковывают. Ростки не должны быть больше 3 см в длину, чтобы при посадке не обламывались. После длительного светового проращивания за 2–3 дня до посадки клубни желательно притенить, чтобы стимулировать развитие ростков. Перед посадкой хорошо опудрить клубни золой. В золе содержится калий в углекислой форме, т. е. без хлора, что не только повышает урожайность, но и улучшает качество.

Сажать картофель можно целыми клубнями, частями (даже «глазками») и семенами.

Резка семенных клубней все же нежелательна. Она ведет к значительной заболеваемости и оправдана лишь при ускоренном размножении дефицитного посадочного материала. Клубни массой 80–100 г режут пополам (поперек), более крупные на 3–4 части массой 30–40 г с 2–3 глазками. Разрезают клубни за 4–5 дней до посадки, чтобы срезы подсохли и покрылись пробковой коркой. Кстати, в каждой глазке находится по 3–5 спящих почек, причем на верхушке они более жизнеспособны, чем в основании клубня. Глубокие глазки считаются минусом сорта.

Посадка клубней во влажную и непрогретую почву задерживает их прорастание, увеличивает риск поражения болезнями. Задерживание посадки на 10–20 дней также резко снижает урожайность и приводит к вырождению клубней. Высаживают картофель, когда почва на глубине 10–12 см прогреется до 6–8°C. Народный календарь советует среднеспелые и позднеспелые сорта высаживать после распускания листьев березы.

Глубина посадки зависит от нескольких факторов. В ранние сроки, во влажную и глинистую, плохо прогретую почву, клубни высаживают мелко на 4–5 см, в оптимальные – на 6–8 см, а в поздние сроки в подсохшую, глубоко прогретую, хорошо аэрируемую почву – на

8-10 см. В засушливых районах и на песчаных почвах глубину посадки увеличивают до 10–12 см. Для глубокой посадки используют более крупные клубни.

Уход

Используйте полный набор агротехнических приемов: полив, окучивание, подкормки и пр. Если картофель будет расти сам по себе, не ждите богатого урожая и отборных клубней. Между прочим, десять мешков с половины сотки – это вполне реальный результат, к которому может прийти любой вдумчивый огородник.

Первый раз рыхление междурядий проводят после появления всходов.

Последующие обработки проводят по мере появления сорняков, уплотнения почвы и состояния растений. За вегетационный период проводят 2–3 обработки.

Окучивание способствует созданию рыхлого слоя, в котором в большом количестве развиваются столоны и завязываются клубни, уменьшается количество зазеленевших клубней, увеличивается их размер и уничтожаются сорняки. Появившиеся всходы раннего картофеля окучивают полностью.

Окучивают только влажной почвой. Однако в засушливые годы окучивание усиливает иссушение почвы, тем самым снижается урожайность.

После цветения потребность картофеля во влаге снижается. В этот период переувлажненная почва может стать причиной удущья клубней. Признаком удущья является появление на клубнях белых «чечевичек». В этом случае обязательно проводят рыхление.

Уход за картофелем заканчивается при смыкании междурядий.

Удобрения

Картофель – культура требовательная к рыхлой, хорошо удобренной почве. Для него необходимо создать глубоко разрыхленный слой почвы, проницаемый для влаги и воздуха. Следует иметь в виду, что во влажные годы избыток навоза и азотных минеральных удобрений вреден: у картофеля развивается мощная ботва, снижается содержание крахмала в клубнях, запаздывает созревание, усиливается поражение болезнями.

Лучшими из фосфорных удобрений являются суперфосфат и двойной суперфосфат. Оптимальная доза фосфорных удобрений 9-12 г/м. Калийные удобрения способствуют интенсивному фотосинтезу, ускоряют передвижение углеводов из листьев в клубни, препятствуют потемнению мякоти, повышают устойчивость к грибным болезням.

Больше всего азота должно поступать в растение в первую половину вегетации, когда интенсивно растет ботва; фосфора – при развитии корневой системы, ботвы и клубней; калия – в начале бутонизации (вносят калийную селитру, или сернокислый калий, или калимагнезию). При влажной погоде подкормку проводят в сухом виде, посыпая удобрения вдоль рядков, примерно в 5–6 см от растения, из расчета 1 ч. л. на каждое, после чего растения окучивают.

Уборка и хранение

Желтая усыхающая ботва раннего картофеля – сигнал к уборке. Передерживание клубней ранних сортов в почве после того, как образовался пробковый слой, может вызвать вторичный рост, особенно при обильных осадках.

За одну-две недели до уборки скосите ботву и удалите ее с картофельного участка. Выкопанный картофель всех сроков созревания выдерживают на грядках 3–5 часов, чтобы

кожица незрелых клубней быстрее огрубела. Оставлять на свету более одного дня не рекомендуется. Чтобы залечились и зарубцевались раны, кожура опробковела, стали хорошо заметны зараженные клубни, выдержите их две-три недели в темном проветриваемом месте, например сарае. Перед укладкой на постоянное хранение вновь переберите картофель: удалите поврежденные и больные.

Семенные клубни сразу после уборки хорошо просушите в тени в течение 10 дней, пока они равномерно не позеленеют (время от времени их перемешивают). Этот прием позволит сохранить клубни до весны практически без отходов, т. к. на свету под кожей образуется вещество – соланин – естественный защитник от болезней. Оптимальная температура хранения пищевого картофеля – +5...+7 С. Для семенного картофеля – +1...+2 С. Картофель будет меньше портиться, если клубни перед закладкой в погреб опудрить древесной золой, мелом или пересыпать зелеными листьями рябины, сухой травой полыни горькой и сныти обыкновенной. Можно смочить их суточным настоем этих трав из расчета 3 мл/кг.



Семенные клубни надо прозеленить на свету

Методы ускоренного размножения картофеля

Иногда встает вопрос, как, приобретя несколько клубней элитного картофеля, ускоренно размножить его.

За 1,5–2 месяца до установленного оптимального срока высадки картофеля, внесите его в теплое место. Подержите картофель в тепле, но без света, неделю. За это время глазки проснутся и появятся ростки. Внимательно осмотрите каждый клубень, при обнаружении тонких ростков, пятен парши или других заболеваний, заболевшие клубни необходимо удалить. Когда отобранные клубни прорастут и ростки достигнут 5–6 см, выламывайте их и сажайте в ящики с легкой почвой, как распикированную рассаду. Уход такой же, как за рассадой. Черенок картофеля перед посадкой можно обмакнуть для лучшего укоренения в корневин или смесь алоэ с тальком, или в любой другой корнеобразователь. Таким образом, с одного клубня «урожай» черенков можно снять 2–3 раза, а потом клубень разрезать, обработать срез золой или другим стимулятором и высадить в сроки для летней посадки. К моменту высадки рассады в грунт это будут уже хорошо укорененные, здоровые растения. Картофель дает ранний урожай качественных выровненных клубней, которые можно оставить еще на 1 год на семена.

Сорта картофеля для Черноземья

Приводим таблицу сортов картофеля, предлагаемые Российским Госреестром (2008 г.) для выращивания в Центрально-Черноземном округе:

Ранние (60–80 дней)

Винета, Бородянский розовый, Вармас, Дельфин, Жуковский ранний, Красноярский ранний, Крепыш, Лазурит, Латона, Нептун, Нора, Пригожий 2, Розалинд, Розара, Снегирь, Удача.

Среднеранние (80–90 дней)

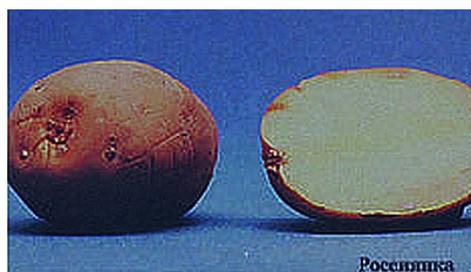
Архидея, Вализа, Дина, Зекура, Ильинский, Инноватор, Кондор, Корона, Космос, Лакомка, Марфона, Невский, Одиссей, Рамос, Сантана, Сапрыкинский, Чародей, Шурминский.

Среднеспелые (90-110 дней)

Аспия, Брянская новинка, Букет, Живица, Каролин, Луговской, Наяда, Олимп, Ресурс, Сокольский.

Среднепоздние (110–120 дней)

Белорусский 3, Голубизна, Ласунак, Лорх, Нарочь, Пикассо, Победа, Темп.



Ранние (через 50–65 дней)

Винета. – Основная доля урожая формируется на 50–65 день после полных всходов. Характеризуется ранним накоплением крахмала. Высокая лежкость клубней. Отличные вкусовые качества. Мякоть после варки не темнеет. Характеризуется ранним накоплением крахмала. Устойчив к засухе. Отличается низкой восприимчивостью клубней к механическим повреждениям. Форма округлая, масса 70-100 г, кожура слегка неровная, сетчатая, желтая, цвет мякоти светло-желтый. Высокая устойчивость к черной ножке, фитофторозу, скручиванию листьев.

Крепыш. – Овальные клубни покрыты гладкой желтой кожурой, мякоть кремовая. Хранится очень хорошо, лежкость – 97 %.

Розара. – Куст полураскидистый. Клубень продолговато-овальный, с красной, гладкой кожурой и желтой мякотью. Глазки мелкие. Масса товарного клубня 81-115 г. Содержание крахмала 12,1-15,8 %. Вкусовые качества хорошие и отличные. Устойчив к раку картофеля и золотистой картофельной нематоде, слабо поражается фитофторозом и паршой обыкновенной.

Среднеранние (через 65–80 дней)

Брянский. – Клубни овальные, кожура сетчатая, белая, как и мякоть, глазки поверхностные. Сорт хорошо переносит похолодание и образует клубни при сравнительно низких температурах. Устойчив к раку, вирусам, ризоктониозу, мокрой гнили. Прекрасно растет на любых типах почв. Хранится хорошо.

Жуковский. – Клубни с розовой окраской кожуры и белой мякотью, выровненные, глазки поверхностные. Вареный картофель долго не синееет. Один из лучших по вкусу. Сорт пластичный и дает высокие урожаи во все годы. Устойчив раку картофеля, нематоде; хорошая лежкость.

Невский. – Окраска белая, урожайность до 1,5 кг с куста; относительно устойчив к вирусным болезням; хорошо хранится; имеет хорошие вкусовые качества.

Удача. – Окраска кожуры белая, урожайность с куста 600–800 г; устойчив к раку картофеля, черной ножке, мозаике; хорошо хранится и вкусен.

Среднепоздние (через 80–95 дней)

Аспия. – Клубни округло-овальные, белые, глазки мелкие розовые. Мякоть белая, не темнеет при резке. Сорт не страдает от недостатка влаги. Хорошо переносит похолодание. Устойчив к раку и картофельной нематоде. Лежкость клубней хорошая.

Голубизна. – среднепоздний. Кожура и мякоть клубней белые. Особенность сорта – высокая устойчивость к фитофторозу, благодаря здоровой листве дает хороший урожай. Этот картофель – один из самых вкусных и пользуется высоким спросом. Устойчив к пониженным температурам. Цветет обильно голубыми цветками, что дало название сорту, однако их необходимо удалять, чтобы предотвратить расход питательных веществ... Хранятся клубни хорошо.

Луговской. – Окраска светло-розовая; урожайность 750–900 г с куста; устойчив к раку картофеля, фитофторе, парше; хорошие вкусовые качества, лежкий.

Ресурс. – среднепоздний. Клубни овальные, с белой мякотью, кожура белая, гладкая, глазки мелкие. Дает высокие урожаи даже в северных районах при соответствующей подготовке клубней к посадке – проращивании, высаживании рассадой. Вкусный, хорошо хранится. Устойчив ко многим болезням и переувлажнению. Клубни не поражаются фитофторой. Ценность сорта: дружная отдача ранней продукции, высокая товарность.

Среднепоздние (через 95-110 дней)

Лорх. – Клубни светло-бежевые. Глазки мелкие. Мякоть белая, при варке рассыпчатая, нетемнеющая. Венчик красно-фиолетовый. Товарность 88–92 %. Масса товарного клубня 90-120 г. Крахмалистость 15–20 %. Вкус отличный. Лежкость хорошая. Не устойчив к раку. Устойчив к вирусным болезням, фитофторе, бактериозам. Восприимчив к парше обыкновенной. Склонен к израстанию. Высокая пластичность к условиям возделывания.

Томаты



Помидоры считаются баловнями на наших грядках. Помидор – чемпион среди носителей витамина С. В этом он не уступает не только апельсинам, но и лимонам. Богат он также каротином, фолиевой кислотой и целым рядом витаминов группы В.

Однако в средней полосе России в открытый грунт их начали высаживать только в 50-е годы. И это стало возможным благодаря работе селекционеров.

Как хочется после длинной зимы отведать салатика с ранними помидорчиками! А для этого нужно, чтобы они выросли рано и в большом количестве. Без рассады тут не обойтись.

Чтобы вырастить качественную рассаду следует правильно рассчитать срок посева семян. 55–60 дней хороший возраст для рассады массового срока пересадки. От планируемой даты посадки в открытый грунт отсчитывают назад оптимальный возраст рассады плюс время, необходимое для появления всходов. Чтобы ускорить всходы, семена нужно предварительно замочить до набухания. Если вы пикируете растения, то следует прибавить еще 3–5 дней, т. е. время для приживания. При пикировке в фазе двух настоящих листочков семена высеивают с таким расчетом, чтобы площадь питания каждого растения составляла около 10 см. При выращивании рассады без пикировки семена высеивают более разреженно. Для получения жизнеспособного посадочного материала рассаду необходимо закалывать. Обычно на это уходит 10–14 дней перед высадкой. В это время постепенно сокращают поливы, повышают уровень фосфорно-калийного удобрения и снижают температуру воздуха. Если вы выращиваете рассаду в ящиках (горшочках), то желательно их выносить на свежий воздух при температуре не ниже 14°C.

Высадка рассады

Перед посадкой рассады за неделю приготавливают лунки на грядке или в неотапливаемом парнике. В каждую из них насыпают по столовой ложке двойного суперфосфата, сернокислого калия, хорошо перемешивают с почвой и обильно поливают. В день посадки оросите рассаду и грядки. Высаживают хорошо закаленные кусты с влажным комом земли. Через неделю подкармливают раствором куриного помета (1 л жидкости на 10 л воды).

Рассада продолжает развиваться так, как будто ее никто и не пересаживал.

Чтобы выиграть 10 дней, рассаду помидоров нужно посадить вертикально, не прикапывая стебель. Если прикопаем, то создадим дополнительную корневую систему, увеличим

урожайность, но отодвинем срок созревания. Наклонно, «под локоток» высаживают переросшую рассаду, заглубляя растение до первой цветочной кисти, предварительно оборвав все листья. Заглубление корневой мочки более чем на 12 см приводит к болезни растения, т. к. корни испытывают недостаток воздуха и тепла.

По различным причинам, в основном от стресса, который бывает при пересадке на новое место и суточных перепадов температур воздуха, цветочные бутоны сразу после пересадки опадают.

Чтобы этого избежать, следует соблюдать ряд приемов.

Если рассаду помидоров за 4–5 суток до посадки на грядку опрыскать слабым раствором борной кислоты, бутоны сохраняются гораздо лучше. Надо 1 г кислоты развести в 1 л воды комнатной температуры. Если борная кислота в таблетках или в порошке, разводить нужно в горячей воде в течение суток. При этом важно учесть, что опрыскивание необходимо производить в пасмурную погоду или переместить рассаду на место, куда не попадают прямые лучи солнца, т. к. нежные листочки на солнце получают ожоги.

Также хорошо помогает раствор препарата «Завязь»: 2 г разводят в 1 л воды комнатной температуры. Такого количества раствора достаточно для опрыскивания в рассадочном ящике 50 растений раннеспелых помидоров.

Опрыскивание нужно производить в таких же, как и в первом случае, условиях.

Формирование кустов томата



Томаты формируют с помощью пасынкования. Главный побег каждого растения подвязывают к опоре (колу), которую заглубляют в почву на 40–50 см. Пасынки удаляют, когда они достигнут высоты 5–8 см, оставляя пенек в 1 см, который не позволит пазушной почке возобновить рост. Если удалить их позднее, это отразится на развитии растений.

Высокорослые томаты, выращиваемые в теплице и в открытом грунте на шпалере, формируют в один-два стебля. Это сорта и гибриды, не ограничивающие рост (Фараон, Инстинкт, Праздничный салют, Интуиция, Алена, Болеро, Блюз, Филиппок, Лидия, Наша Маша, Титаник, Попугайчик, Бусинка, Зимняя Вишня, Марфа, Золотой дождь, Русский размер и многие другие).

Растения сильнорослые – более 2 м высотой. Первое соцветие закладывается только после 9-11 листа, а последующие – через 3 листа.

Как правило, их формируют в один стебель. На основном стебле удаляют боковые побеги (пасынки), образующиеся в пазухах каждого листа, оставляя на главном побеге 5–

6 плодовых кистей. Над последней цветочной кистью делают прищипку, оставляя над ней 2–3 листочка.

За 30–35 дней до последнего сбора урожая (августовские росы, начало заболевания фитофторозом) прищипывают точку роста. Размещают обычно 2,5–3,5 растения на 1 м².

Двухстебельную форму используют для высокорослых и среднерослых томатов. При этом оставляют один пасынок, растущий под первой цветущей кистью. В этом случае на главном стебле оставляют четыре плодовые кисти и прищипывают верхушку, а на пасынке оставляют три плодовые кисти и тоже прищипывают; верхушку.

Среднерослые и низкорослые томаты (детерминантные и супердетерминантные) – растения высотой 0,6–1,2 м (Бумеранг, Оля, Малышок, Лафания). Их можно формировать в 3 стебля, причем на главном стебле оставляют 3 плодовые кисти, а верхушку прищипывают. Два нижних пасынка сохраняют, затем на них оставляют по 2 плодовые кисти, причем после 2-й кисти прищипывают с оставлением над ней сверху 2–3 листа. На сформированном кусте кроме 5–7 плодовых кистей должно быть к началу плодоношения не менее 30 листьев. Ограничение роста побегов наблюдается, как правило, после образования третьего-четвертого соцветия. Эта группа томатов для открытого грунта, укрытий и пленочных теплиц.

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.