

355676

ПАНФИЛОВА Е. И.



**ВОЗДЕЛЫВАНИЕ
КАРТОФЕЛЯ
И ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР
НА ИНДИВИДУАЛЬНОМ
ОГОРОДЕ**

ОГИЗ
САРАТОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1944

ВЫБОР КУЛЬТУР ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОГОРОДОВ

При выборе культур для индивидуального огорода необходимо учитывать не только потребность семьи в том или ином количестве овощей, но, главным образом, то обстоятельство, какие овощные растения будут наиболее урожайны на отдельных участках.

У огородников г. Саратова имеются три типа участков: участки нагорного типа, высокие, часто удаленные от источников воды. Почвы на таких участках обычно небогатые, иногда солонцеватые, быстро пересыхающие. Эта характеристика относится к большинству участков на дачных остановках, к огородам коллективов, расположенных на землях совхоза „Ленинский путь“, к участкам в районе Елшанки и др.

Наиболее урожайными культурами на таких участках будут: тыква, морковь, свекла, фасоль, горох, картофель — при условии ранних посадок.

На возвышенных суходольных участках, удаленных от источников воды, не следует выращивать капусту, огурец, лук, так как эти культуры требуют постоянной высокой влажности почвы и воздуха.

Участки второго типа расположены на дне балок, оврагов, в поймах рек, в руслах пересохших ручьев, рек. Почвы здесь наносные, богаты питательными веществами. На таких участках можно без полива выращивать картофель, морковь, свеклу, тыкву. Остальные культуры выращиваются с поливом.

Третий тип участков — заливные — находятся в поймах реки Волги, на островах. Почвы заливных участков в большинстве случаев очень богаты питательными веществами. Посадка и посев овощей и картофеля проводятся здесь после спада воды.

На заливных участках можно выращивать овощи и картофель, но обязательно нужно подбирать рано вызревающие сорта.

ОБРАБОТКА И УДОБРЕНИЕ ПОЧВЫ

Обработку почвы на огородах необходимо начинать с осени. Благодаря осенней обработке, почва дополнительно обогащается питательными веществами и очищается от сорняков. Осеннюю вспашку участка плугом или копку его лопатой на глубину 20—22 см производят после уборки урожая. Почва оставляется на зиму неразборонованной. Весной, по сходе снега, необходимо забороновать участок, разрыхлить комья, выравнивать поверхность. Перед посевом или посадкой проводится рыхление почвы на глубину 10—12 см. Для рассадных культур можно проводить перекопку почвы на глубину 12—14 см.

На пойменных заливных огородах обработку почвы проводят с учетом характера затопления и спада воды с участка. При постепенном спаде воды, когда нет угрозы смыва и размыва почвы, проводят осеннюю или весеннюю, до разлива воды, вспашку или копку почвы на глубину 20—22 см.

• На участках возвышенных, не ежегодно затопляемых, рано весной боронуют вспаханную осенью землю. На затопляемых участках до разлива воды зябь не боронуется. После спада воды производят перепашку почвы на глубину 12—14 см с последующим боронованием.

В случаях освоения новых участков на задернелых землях обработку почвы начинают летом после сенокоса. Дернину прокапывают на глубину 12—14 см, при этом оборачивают ее травой вниз, а осенью пахут участок на глубину 20—22 см.

Высокие урожаи картофеля и овощей выносят из почвы большое количество основных питательных веществ: азота, фосфора, калия. Пополнение запаса этих веществ необходимо проводить путем внесения удобрений в почву. Лучшим удобрением для всех культур является навоз, перегной и разложившийся мусор свалочных мест. Эти удобрения в своем составе имеют все части, пищи, извлекаемой растением из почвы. Навоз рекомендуется вносить под осеннюю вспашку или копку участка по 2—6 кг на 1 кв. м, перегной и домовый мусор можно вносить весной. Сильным и быстро действующим удобрением является помет домашних птиц. Птичий помет лучше вносить в сухом, толченом виде, весной в нормах 40—50 г на 1 кв. м.

Кроме указанных местных удобрений, есть ряд минеральных, которые в своем составе содержат нужные для растений питательные вещества. Минеральные удобрения в большинстве случаев имеют один какой-либо питатель-

355676



ный элемент (азот, фосфор, калий), поэтому они делятся на азотные, фосфорные, калийные.

Из азотных удобрений наиболее распространен сульфат аммония, который содержит 20—21% азота.

Из фосфорных удобрений самый распространенный суперфосфат, содержащий 14—18% фосфора.

Из калийных удобрений применяют 30—40-процентную калийную соль. К очень ценным калийным удобрениям относится зола, которая, кроме калия, содержит фосфор.

Под овощные культуры сульфат аммония, суперфосфат, калийную соль можно вносить весной и заделывать при перекопке или рыхлении участка. Печную золу лучше вносить под осеннюю обработку почвы. На заливных участках все удобрения вносятся весной после спада воды.

ЧЕРЕДОВАНИЕ КУЛЬТУР

Выращивание культур бесменно на одном и том же месте не рекомендуется. Следует ежегодно посев картофеля перемещать на участки, занятые в предшествующем году овощами, а овощи размещать на картофельном участке.

КАРТОФЕЛЬ

Опыт стахановцев показывает, что при хороших семенах и надлежащем уходе можно получать очень высокие урожаи картофеля. Звеньевая колхоза „Путь к новой жизни“ Мариинского района Новосибирской области Анна Ефимовна Картавая в 1943 г. собрала с одного гектара 168 тонн картофеля, или 1680 кг с каждой ста кв. метров.

Обработка и удобрение почвы. Вспаханная или вскопанная осенью на 20—25 см почва накапливает много влаги и питательных веществ. Весной, при первой возможности производства работ, участок разбороновывается граблями или бороной и, если почва сильно не осыла, не уплотнилась, то обработку участка перед посадкой на этом заканчивают. Если почва из-под снега вышла уплотненной, то необходимо мотыгой или культиватором разрыхлить ее на глубину 10—12 см.

На заливных участках при сильном уплотнении почвы во время разлива допускается перепашка зяби или перекопка на глубину 14—16 см с последующим боронованием.

Картофель очень отзывчив на удобрения.

На бедных почвах прибавка урожая от минеральных удобрений или перегноя достигает 30—40 проц.

Перегной и разложившийся мусор свалочных мест вносятся по 4—6 кг, на 1 кв. м. При наличии минеральных удобрений последние вносятся примерно в таких дозах: суперфосфат 200—300 г на 10 кв. м, сернокислый аммоний 150—200 г, калийная соль 200—300 г или золы 1000—1500 г. Фосфорно-калийные удобрения лучше вносить осенью под вспашку, а перегной и азотные удобрения весной.

Сорта. Урожай картофеля во многом зависит от сорта и хорошего качества посадочных клубней. Лучшими сортами для Саратовской области являются:

Петровский и юбилейный — сорт ранний, засухоустойчивый, со округлыми белого цвета клубнями.

Октябренок — сорт ранний с округлыми желтого цвета клубнями, устойчив к заболеванию ботвы.

Ранняя роза — ранний сорт с розовыми удлиненными клубнями — неустойчив к засухе.

Снежинка — средне-спелый сорт, с плоскими желтыми, очень крупными клубнями.

Сеянец 81 — средне-поздний сорт с длинными желтыми клубнями. Очень урожайный.

Лорх — средне-поздний сорт с желтыми клубнями овальной формы.

На заливных участках рекомендуется преимущественно возделывать ранние и средне-ранние сорта: Ранняя роза и Снежинка.

Более поздние сорта в условиях короткого периода роста дают пониженные урожаи.

Подготовка посадочного материала. Одним из обязательных условий высоких урожаев картофеля в Саратовской области является посадка его клубнями, полученными от летних посадок.

Посаженный в июне картофель образует клубни в прохладную погоду августа, сентября. В это время они в почве не перегреваются, благодаря чему приобретают устойчивость к засухе и заболеваниям. Поэтому клубни летних посадок особенно ценны как посадочный материал для весенних посадок.

Клубни перед посадкой необходимо прорастить (яровизировать). Яровизация картофеля в условиях Саратовской области является обязательным приемом как для весенних, так и для летних посадок.

Для весенних посадок закладку клубней на яровизацию производят за 30—40 дней до посева, т. е. в конце марта, а для летних за 15—20 дней до посадки.

Проращивать клубни нужно обязательно в хорошо проветриваемом, светлом помещении при температуре 15—20°.

Для яровизации картофеля раскладывается слоем в один клубень. По мере появления зеленых крепких ростков, картофель осторожно переворачивают с тем, чтобы вызвать позеленение ростков на всей поверхности клубня.

Некрупные клубни в 30—40 г лучше высаживать целыми. Более крупные можно резать с таким расчетом, чтобы в каждой части клубня оставалось не менее 2—3 почечек-глазков. Резка клубней производится перед посадкой, Срезы не рекомендуется присыпать золой. Для посадки нужно брать только здоровые клубни.

Посадка. Весной картофель начинают сажать примерно 25 апреля, во время массового сева ранних зерновых культур; лучший срок летних посадок 20—25 июня.

Глубина посадки клубнями на легких почвах 12—14 см, на почвах тяжелых 10—12 см, верхушки клубней рекомендуется сажать на меньшую глубину — 8—10 см.

При посадке под плуг клубни осторожно, чтобы не поломать ростков, раскладывают в бок борозды, слегка вдавливая в почву; при посадке под лопату нельзя переворачивать и иссушать почву. Обычно при ручной посадке лопату вдавливают на установленную глубину, отклоняют черенок вперед и в образующуюся щель кладут клубень картофеля, при выемке лопаты клубень покрывается почвой. При этом способе почва снизу не выворачивается и сохраняет влагу.

Сажают картофель прямыми рядами, что необходимо для последующей обработки почвы. Расстояние между рядами устанавливается в 60—70 см, а между растениями в ряду 40—35 см. Неровная, бугорчатая поверхность почвы сильно испаряет влагу, поэтому вслед за посадкой участки боронуют в один след.

Норма посадки картофеля в зависимости от крупности посадочных клубней 13—20 кг на 100 кв. м.

В условиях Отечественной войны клубни картофеля являются очень дорогим посадочным материалом, поэтому необходимо использовать все имеющиеся способы выращивания картофеля с наименьшей затратой клубней. Хорошим посадочным материалом являются верхушки картофеля, срезанные с здоровых, крупных продовольственных клубней. Заготовку верхушек следует производить в течение всего периода потребления картофеля до посадки. Верхушки срезают весом 8—10% от веса клубня. После среза верхушки 2—3 дня подсыхают, затем укладываются на хранение, при этом каждый слой верхушек пересыпают сухим песком или землей. Лучшая температура хранения $+1 - +3^{\circ}$.

Подготовка к посадке вершушек та же, что и клубней картофеля. Норма высадки на 100 кв. м примерно 4—6 кг. Посадку производят так же, как сажают целыми или резаными клубнями.

Академик Якушкин рекомендует сажать картофель рассадой, полученной из глазков клубня. Этот способ в 15—20 раз уменьшает затрату клубней на посадку. Производится он так: из клубня вырезаются глазки с мякотью в 1—2 грамма. Вырезанные кусочки высаживают в ящики на окнах на расстоянии 3 см друг от друга, а с наступлением теплых дней — в гряды-рассадники. Глубина посадки устанавливается с таким расчетом, чтобы глазки были закрыты сверху слоем земли в 1 см. Уход заключается в поливах и подсыпке ростков землей 1—2 раза по мере всходов. При длине ростков в 10—12 см можно их высаживать в грунт. Высадку производят вечером с предварительным подливом воды в посадочные лунки.

В случае сухой погоды через 2—3 дня полив приходится повторить. В дальнейшем за посадками рассадой уход такой же, как за обычными посевами картофеля. Клубни, изрезанные при выемке почек, используют для продовольственных целей.

Профессор Дунин для посадки рекомендует использовать рассадку, выращенную из клубней. Каждый клубень дает до 12 кустов рассады, которую получают так: в начале апреля клубни плотно укладывают в низкие ящики со слоем перегнойной земли в 5 см. Сверху клубни закрывают землей слоем в 2—3 см, осторожно поливают и ставят ящики в теплое помещение.

До всходов следят за состоянием почвы в ящиках, не допуская ее пересыхания и чрезмерного увлажнения. Через 8—12 дней появляются всходы. Ящики переставляют на свет, а в теплые дни выносят их на открытый воздух.

В стадии двух пар листочков ростки отламываются вместе с корешками от клубней и пересаживаются на постоянное место с предварительным подливом в лунки. В сухую погоду высаженную рассадку до окончательного приживания поливают 1—2 раза. Расстояния при посадке 60×25 см.

Клубни после отрыва ростков еще раз высаживают в ящики и получают вторую партию посадочного материала.

Для посадки картофеля можно использовать и белые ростки, которые образуются на клубнях во время хранения. Из этих ростков можно вырастить рассадку по описанному способу или высаживать их непосредственно в грунт. Ростки сажают горизонтально на 15—20 см друг

от друга в бороздке и заделывают их на глубину 7—8 см. Расстояние между рядами устанавливается в 60 см. Ростки высаживаются с подливом.

Уход. Основная задача при уходе за картофелем состоит в том, чтобы сохранить возможно больше влаги в почве.

Всходы появляются примерно на 10—12 день после посадки. Если до всходов почва на участке уплотнилась дождями и на поверхности образовалась корка, то необходимо разрыхлить ее граблями или бороной.

Много влаги из почвы берут сорняки, поэтому их нужно уничтожать, выпалывать, как только они начнут появляться.

Уплотненная с поверхности почва испаряет много влаги. Чтобы избежать этого, глубоко рыхлят междурядия. Рыхлят почву на глубину 8—10 см конными планетами или тяжелыми ручными мотыгами через 7—8 дней после всходов, а в дальнейшем по мере надобности после дождей, при образовании корки на поверхности почвы.

Окучивание увеличивает урожай картофеля во влажные годы. В сухую погоду окучивание проводить вредно. В засушливых условиях Саратовской области, при возделывании картофеля без полива, окучивание рекомендуется проводить только после хороших дождей один раз перед цветением картофеля.

Подкормки картофеля особенно на бедных почвах увеличивают урожай до 20—30 проц.

При весенних посадках картофель подкармливают два раза: первый через 15—20 дней после всходов, второй—после цветения.

Подкармливают картофель минеральными или местными удобрениями. Местные удобрения: — коровяк, птичий помет, фекалии вносят в растворенной форме. Для этого их кладут в бочку до половины ее высоты и доливают доверху водой. Через 4—5 дней, как только удобрение набухнет, раствор разбавляют водой в 6—10 раз и вносят его в середину междурядий в бороздки глубиной 7—8 см. Норма внесения—1 ведро на 10 погонных метров бороздки. Минеральные удобрения также вносят растворенными в воде. На ведро воды кладут сернокислого аммония 30 г, суперфосфата 80 г, калийной соли 40 г. Ведро выливают на 10 погонных метров бороздки. После хорошего дождя минеральные удобрения в бороздки можно вносить и в сухом виде. После внесения жидкого или сухого удобрения бороздка закрывается.

При летних посадках применяют только одну подкормку—перед цветением картофеля.

На богатых пойменных почвах вносить подкормки рекомендуется только при раннем спаде воды; при запоздалых посадках картофеля подкормки не применяют.

В левобережных районах рекомендуется два—три раза поливать картофель. Первый раз поливают через 10—12 дней после всходов, второй—перед цветением и третий—после цветения. Одним ведром воды поливают 2—3 растения. В засушливые годы в правобережных районах Саратовской области рекомендуется картофель поливать перед цветением.

Уборка картофеля. Преждевременная уборка снижает урожай. Уборку весенних посадок картофеля следует производить при засыхании ботвы. Пока ботва растений зеленая, клубни картофеля растут. Особенно сильный рост клубней происходит в прохладную погоду после выпавших дождей.

На почвах с избыточным содержанием азотистых веществ обычно наблюдается сильный рост ботвы картофеля в ущерб развитию клубней. В этих случаях необходимо внести в подкормках калийные и фосфорные удобрения.

Картофель летних посадок можно убирать после первого заморозка, убившего ботву. Более ранняя уборка картофеля летних посадок резко снижает урожай, так как в последние перед заморозками дни картофель ежедневно нарастает по 15—20 кг на 100 кв. м площади.

Выкопанный картофель перед закладкой на хранение необходимо просушить на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Молодой картофель летних посадок при просушке на открытом воздухе в солнечный день поражается ожогами в виде темнокоричневых пятен на поверхности клубня. В этих случаях во время просушки на открытом воздухе картофель следует притенять от действия прямых солнечных лучей.

После просушки картофель сортируется на мелкие и крупные клубни. Больные и порезанные клубни отбираются отдельно. Хранить картофель следует в темных помещениях при температуре $+1 - +3^{\circ}$. В период хранения нужно избегать частых переборок картофеля, чтобы не перенести заболеваний отдельных клубней на всю партию.

МОРКОВЬ И СВЕКЛА

Семена моркови и свеклы для прорастания требуют много влаги. Прорастают они обычно при температуре $+3 - +4^{\circ}$. Всходы легко переносят заморозки до $2-3^{\circ}$. Первое время они развиваются очень медленно. Возделывают морковь и свекла в большинстве случаев без полива.

Обработка почвы и удобрение. Исключительно важно под морковь и свеклу осенью вспахать почву на глубину 20—22 см. Если участок осенью не вспахан, то его нужно вспахать или вскопать рано весной при первой возможности производства работ. Вслед за копкой, вспашкой нужно немедленно почву забороновать. Вспаханный с осени участок рано весной боронуется и перед посевом почва рыхлится мотыгой или культиватором. Под морковь и свеклу рекомендуется вносить перегной и разложившийся мусор по 2—3 кг на квадратный метр.

При наличии минеральных удобрений их вносят в следующих дозах: сульфат аммония 25 г на 1 кв. м, суперфосфат 50 г, калийной соли 30 г.

Сорта. Лучшим сортом столовой свеклы является Египетская, которая поспевает через 90—100 дней после всходов. Сорт засухоустойчив. Кроме того можно возделывать сорт свеклы Бордо, поспевающий через 110—115 дней после всходов, имеющий сильно окрашенную мякоть корня, более грубого вкуса, чем у Египетской свеклы.

Из сортов моркови рекомендуется выращивать морковь Нантскую и Шантане. Морковь Нантская имеет корнеплод цилиндрической формы, поспевает через 100—110 дней после всходов.

Сорт моркови Шантане поспевает через 120 дней после всходов, урожайнее Нантской, но менее вкусный. Хорошо хранится зимой.

Подготовка семян к посеву. Семена моркови и свеклы перед посевом проращиваются. Для этого за 5—6 дней до посева семена в мешочках опускают в воду на 4—5 часов, затем их высыпают в посуду, прикрывают влажной тряпкой и помещают в теплое место с температурой 20—25° на 5—6 дней. В течение этого времени следят за тем, чтобы семена не пересыхали. Через 3—4 дня семена набухают, через 5—6 дней у них появляются ростки.

Для посевов на затопляемых участках семена моркови и свеклы полезно яровизировать. Яровизированные семена ускоряют созревание на 15—20 дней и повышают урожай. Яровизацию семян моркови начинают за 15 дней до посева, свеклы—за 10 дней. Семена моркови и свеклы высыпают в любую посуду, намачивают из расчета полстакана воды на 100 г семян. Смоченные семена накрывают влажной тряпкой так, чтобы она не касалась их. Семена помещают в теплое место с температурой 15—20°. Через 4—5 дней набухшие, но не проросшие семена выносят в погреб на снег, где их выдерживают 7—10 дней, после чего высевают.

Посев. Семена моркови и свеклы высевают раньше всех овощных культур, после схода снега при первой возможности обработки почвы на участке.

При своевременном посеве, когда почва еще влажная, семена моркови и свеклы сеют без предварительного подлива. Если с посевом опоздали, почва просохла,—необходимо перед посевом бороздки увлажнить водой. Во избежание лишней просушки почвы посев корнеплодов рекомендуется проводить на ровном месте, без поделки грядок.

На участке, подготовленном под посев, по шнуру углом мотыги проводят мелкие бороздки произвольной длины на расстоянии 15—20 см друг от друга. Через каждые 5 бороздок со шнуром отступают на 30—40 см, оставляя место для прохода при уходе за культурами летом. В бороздке семена высевают по возможности равномерно: моркови на 1 см, а свеклы на 2 см друг от друга.

Нормы посева. При указанном способе посева расходуется около 10 г семян моркови и 20 г семян свеклы на каждые 10 кв. м площади.

Способ и глубина заделки семян. Заделка семян производится одновременно с посевом. Для этого по бокам бороздки проводят большим и указательным пальцами правой руки, и осыпаящаяся земля заделывает семена. Морковь сеют на глубину 2—3 см, свеклу—на 4—5 см. После заделки почва в бороздке слегка уплотняется ладонью руки. Это делают для того, чтобы семена плотнее соединились с почвой. Уплотненную поверхность присыпают рыхлой землей, чтобы сократить испарение влаги.

Уход за морковью и свеклой в течение лета заключается в основном в рыхлении почвы, уничтожении сорняков, прореживании.

Всходы моркови и свеклы появляются на 10-й, 14-й день после посева. Для медленно развивающихся всходов моркови увеличение запасов влаги и питательных веществ в почве исключительно важно. При рыхлении почвы уничтожаются сорняки, разрушается корка, увеличивается доступ воздуха в почву. В результате в почве усиливаются процессы образования питательных веществ, сохраняется влага.

Как только обозначатся всходы, необходимо в первую очередь произвести рыхление почвы между рядками растений. Затем в течение лета рыхления производятся после дождя и полива, способствующих образованию корки на поверхности почвы.

На участке свеклы и моркови во время всего роста не должно быть сорняков. Полку надо начинать с момента обозначения рядков, не допуская развития сорняков, и повторять ее несколько раз в лето, в зависимости от засоренности участка.

Густые всходы теснят друг друга, расходуют влагу и питательные вещества из почвы. Лишние растения надо своевременно удалить. Первая прорывка корнеплодов производится тогда, когда растения имеют 1—2 настоящих листа. При этом в ряду оставляют морковь на 1—2 см, свеклу—на 2—3 см. Второе прореживание через 20—30 дней после первого, в это время прореживаемые корни пригодны для употребления в пищу. При втором прореживании оставляют в ряду морковь друг от друга на 3—4 см, свеклу—на 8—10 см.

Полив. При соблюдении всех правил агротехники—своевременной и качественной обработке почвы, раннем посеве, глубоком рыхлении, своевременном прореживании и полке—урожай моркови и свеклы можно получить без полива. В засушливые годы, при слабом росте моркови и свеклы перед прореживанием рекомендуется провести 1—2 полива. Поливать лучше из лейки с ситечком. Глубина промачивания должна быть не меньше 20 см.

Борьба с вредителями. Свекла повреждается свекловичным долгоносиком и земляной блохой. Особенно опасны эти вредители при появлении всходов.

Меры борьбы: опыливание кремнефтористым натрием, мышьяково-кислым кальцием. Доза: 2—1,5 г на 1 м². При отсутствии указанных ядов необходимо руками собирать долгоносика, а против блохи применять отпугивающие средства: опыливание гашеной известью, табачной или дорожной пылью.

Уборка. Окончательно убирают морковь, свеклу в сентябре до наступления больших заморозков. Одновременно с выкопкой обрезают ботву. Необрезанные корнеплоды делаются дряблыми и плохо хранятся. Ботва обрывается под самую головку и только у корнеплодов, которые оставляются на семенники, ботва обрезается на 1—1,5 см от головки.

Перед закладкой на хранение корни сортируются, при этом бракуются треснувшие и поврежденные. Они потребляются в первую очередь. Здоровые корни хорошо хранятся в погребах, подвалах при температуре 2—3°. Морковь для хранения следует пересыпать песком.

Т Ы К В А

Тыква теплолюбивое растение: семена ее прорастают при температуре $+12^{\circ}$. Всходы погибают при заморозках в $1-2^{\circ}$.

Корневая система тыквы мощно развита, благодаря чему эта культура может давать высокие урожаи без полива. На хороших почвах, богатых перегнойными веществами, тыква выращивается без дополнительного внесения удобрений.

Сорта. Наиболее устойчивым к засухе и урожайным сортом является Серая волжская, с плодами округлой формы, с толстым слоем мяса желто-оранжевого цвета.

Менее устойчив к засухе, менее урожайен сорт Мозолеевская. Преимуществом этого сорта по сравнению с Серой волжской является большая сахаристость плодов и большое содержание сухих веществ.

Кроме того, можно возделывать сорт тыквы Греческие кабачки, который имеет короткие побеги и большое количество крупных скученных листьев. Плоды кабачков употребляют в пищу в незрелом состоянии, пока кожура и семечки не окрепли.

Обработка почвы. под тыкву ничем не отличается от обработки под остальные овощные культуры.

Удобрение под тыкву вносят только на бедных, истощенных почвах. Лучше вносить перегной или разложившийся мусор по 2—3 кг на 1 кв. м.

Посев тыквы проводят в достаточно прогретую почву, примерно 7—10 мая. Сеют рядами на расстоянии ряд от ряда 2 м, а кабачки—на 1 м. В ряду семена тыквы друг от друга высевают на 1,5 м, кабачки на 1 м. При посеве пророщенными семенами необходимо лунки перед посевом увлажнить водой. В лунки кладут 2—3 семечка на расстоянии 10—12 см. Глубина заделки семян 5—7 см, в зависимости от крупности их.

При посеве пророщенными семенами с подливом глубину заделки уменьшают до 4—5 см. После посева лунки заравнивают.

Прореживание всходов. При посеве с подливом проросшими семенами всходы появляются через 2—3 дня. Прореживание тыквы производят через 5 дней после всходов, при этом оставляют в лунке только по одному наиболее развитому растению.

Уход. Рыхление почвы является основным моментом в уходе за тыквой. В начале образования плети необходимо глубоко рыхлить почву. В дальнейшем рыхление проводится при уплотнении почвы, особенно после дождей.

Полку сорняков проводят в зависимости от засоренности участков, 2—4 раза в лето. При выращивании тыквы на затопляемых участках для ускорения созревания производят прищипку плетей. При этом удаляют все боковые плети, не завязавшие плоды, а на стеблях, завязавших плоды, прищипывают верхушку, оставляя 4—5 листьев до плода. Прищипку плетей производят после завязывания 2—3 плодов на растении.

Уборка плодов кабачков производится через каждые 7—10 дней после первого сбора.

Плоды остальных сортов тыквы убираются осенью в один раз, до наступления заморозков. Поврежденные заморозками плоды тыкв быстро портятся.

При уборке плоды снимают с плодоножкой. В месте прикрепления плодоножки к плоду нет плотной кожицы, защищающей мякоть тыквы от поражения грибами и бактериями, поэтому плоды без плодоножки плохо хранятся.

ЛУК РЕПЧАТЫЙ

Семена лука прорастают при температуре $+3—+4^{\circ}\text{C}$. Молодые всходы переносят заморозки в $2—3^{\circ}$. Корневая система лука развита очень слабо, поэтому он весьма требователен к влажности почвы и питательным веществам. Хорошая влажность почвы особенно необходима в первый период после посева, так как семена лука имеют плотную кожицу, прорастают медленно,—всходы появляются на 10—14 день.

В условиях всех районов Саратовской области лук репку можно выращивать тремя способами: 1. Посевом семян непосредственно в грунт. 2. Посадкой рассады. 3. Посадкой севком.

Обработка почвы под лук заключается в осенней вспашке или копке на глубину 20—22 см, весной участок разрыхляется на глубину 10—12 см и вслед бороновается. Под лук рекомендуется вносить перегной или перепревший мусор свалочных мест по 4—6 кг на 1 кв. м. При наличии минеральных удобрений их вносят в следующих дозах: сульфат аммония 8—15 г, суперфосфата 20—30 г, калийных солей 20—30 г на кв. метр.

Сорта лука. По признаку остроты вкуса сорта лука разделяются на острые, полуострые и сладкие. Из острых сортов в Саратовской области рекомендуются: Бессоновский, Арзамасский и Стригуновский. Из полуострых самые высокие урожай дают сорт Каба, Джонсон, из сладких—Испанский.

Выращивание лука репки из семян

Самым доступным и дешевым способом получения лука-репки является выращивание его посевом семян непосредственно в грунт. Наиболее урожайными сортами лука при этом способе будут Каба и Джонсон, дающие очень крупные луковицы в 100—300 г веса. Из острых луков рекомендуется Бессоновский и Стригуновский.

Подготовка семян к посеву. Семена лука перед посевом проращиваются. За 6—7 дней до посева семена в мешочке опускаются в теплую воду на 5—6 часов. После этого их высыпают в посуду, прикрывают влажной тряпкой и помещают в теплое место на 5—6 дней. В течение этого времени следят за тем, чтобы семена не пересохла и время от времени их ворошат и если обнаружено пересыхание, то слегка увлажняют. Через 6—7 дней у семян лука появляются белые росточки, которые переращивать нельзя. Если почему-либо отложен посев, то пророщенные семена помещают в холодное место, лучше на снег в погребе.

Посев. Лук сеют возможно раньше: как только сойдет снег и почва будет готова к обработке. Получить ранние всходы нужно для того, чтобы луковицы успели достаточно вызреть. Вызревшие в грунте луковицы хорошо хранятся зимой.

Перед посевом необходимо сделать углубленные грядки произвольной длины, шириной в 1 м. Углубленная грядка должна иметь со всех сторон бортики высотой в 15—20 см для того, чтобы при поливах вода задерживалась, не растекалась в стороны. Если грядки делаются на участках со склоном, то располагать их длинной стороной надо вдоль склона, а не поперек. В грядке посев производится рядами на расстоянии 15—20 см ряд от ряда.

Рядки должны быть прямолинейные, для этого посевные бороздки проводят по шнуру. Бороздки должны быть глубиной 4—5 см, шириной 6—7 см, проводят их углом мотыги, черенком или просто рукой.

Если почва недостаточно влажная, необходимо перед посевом провести полив. Семена в бороздке распределяют на 2—3 см друг от друга. Заделку семян производят на глубину 1,5—2 см землей, снятой с бортиков бороздки. При посеве проросшими семенами во влажную почву всходы появляются на 7—8 день.

Норма высева семян при таком способе выращивания лука 10—12 г на 10 кв. м.

Уход. Развитие растений в первые 20 дней после

всходов идет очень медленно. В этот период за растениями должен быть хороший уход. Первой работой при появлении всходов является рыхление почвы, уплотненной при посеве. Рыхлить почву в междурядьях лучше углом узкой мотыги или специально сделанными „цапочками“, рабочей частью которых является треугольник из толстого железа, прикрепленный широкой стороной к деревянной ручке. Рыхление почвы повторяется после каждого полива или дождя, способствующих образованию корки на поверхности почвы.

Молодые всходы лука особенно чувствительны к засоренности, поэтому полку сорняков надо проводить чаще, не допуская их развития.

Прореживают всходы в два приема: первый раз через 20 дней после всходов, при этом оставляют растения в ряду на расстоянии 3—4 см друг от друга. Второе прореживание проводят через 20 дней после первого, при втором прореживании растения оставляют в ряду на 6—8 см. Растения лука от второго прореживания обычно уже можно употреблять в пищу.

Подкормки. При выращивании лука посевом семян в грунт проводят первую подкормку через 10—15 дней после всходов. На бедных почвах дают еще и вторую подкормку—через 20—25 дней после первой.

При первой подкормке на каждые 10 погонных метров рядка нужно 20 г сульфат аммония, 30 г суперфосфата, 18 г калийной соли, растворенных в одном ведре воды. При второй подкормке дозы удобрений увеличиваются в два раза и в случае хорошего развития надземных листьев из подкормки исключают азотистые удобрения, чтобы не задержать созревания лука. Удобрительную поливку производят после полива. При отсутствии минеральных удобрений можно провести подкормку местными удобрениями: птичьим пометом, коровяком, навозной жижей. Эти удобрения закладывают в бочку до половины ее объема и наливают в нее доверху воды. Через 3—4 дня раствор разбавляют водой: птичий помет в 15 раз, а коровяк в 10 раз. Разбавленным раствором поливают растения из расчета 1 ведро на 10 погонных метров рядка.

Полив. Корневая система лука расположена в поверхностных слоях почвы. При недостатке влаги в почве лук быстро созревает, не давая крупных луковиц. В сухую погоду рекомендуется поливать лук через каждые 8—10 дней после всходов. Как только луковицы сформируются и оденутся в чешуйку, поливы нужно прекратить. После прекращения поливов лук „доходит“ в грунте еще 30—45 дней. Первые два

полива, пока растения лука слабо развиты, проводят лейками с сетками. В последующем углубленные грядки можно заливать из ведра или лейки без сетки. При каждом поливе надо промачивать почву на глубину не менее 25 см.

Уборка лука. При хорошем уходе лук, посеянный пророщенными семенами в грунт, поспевает к 1—10 сентября. Вызревший лук имеет вполне сформированную луковичу, подсохшие, окрашенные чешуи и полегшее перо. Не дожидаясь окончательного подсыхания пера, лук выбирают из почвы и, не обрезая, подсушивают в теплых, хорошо проветриваемых помещениях, лучше на открытом воздухе, на солнце. В этот период шейка луковичи подсыхает, и лук дополнительно образует защитные окрашенные чешуи так называемой „рубашки“. Только после подсушки у лука обрезают ботву. Хранить нужно в сухом помещении при температуре 0°.

Выращивание лука-репки посадкой рассады

Лучшими сортами для этого способа выращивания являются Каба, Джонсон. Рассаду лука можно вырастить в комнате. Посев пророщенных семян производят 15—20 марта в ящики рядами на расстоянии 3 см ряд от ряда и в ряду можно загустить до 1—2 см. Семена заделывают на глубину 1—1,5 см. До всходов ящики помещают в теплое место и следят, чтобы почва не пересыхала. После всходов ящики помещают в самое светлое место в комнате. По мере потепления ящики необходимо переносить на открытый воздух. Уход за рассадой заключается в периодических поливах. Высаживают рассаду в период 25—30 апреля.

Перед высадкой рассады готовят углубленные грядки шириной в 1 м. За день до высадки грядку поливают. У рассады лука обрезается ботва на $\frac{1}{3}$ длины, подравниваются корни.

Высаживают рассаду лука рядками на расстоянии 20 см ряд от ряда. В ряду растения сажают на расстоянии 6—8 см друг от друга. Посадку производят под колышек или под палец, при этом надо следить, чтобы корни лука крепко обжимались землей. После посадки осторожно поливают, лучше из леек с сеткой, а затем поверхность почвы присыпают сухой землей. В дальнейшем уход за культурой тот же, что и при посеве семенами в грунт. Поспевает лук при этом способе выращивания 20—25 августа.

Выращивание лука из севка

Севком называются маленькие луковички, полученные от густого посева лука семенами. Для выращивания лука-репки лучше брать острые сорта: Бессоновский и Арзамас-

ский. Сроки посадки севка те же, что и у семян, т. е. 20—25 апреля. Сажают севок в углубленные грядки, рядами, на расстоянии в ряду 6—7 см, а между рядами 15—20 см. Луковочки севка углубляются в землю так, чтобы над ними был слой почвы в 1—2 см.

Норма высадки севка, в зависимости от крупности его, 500—700 г на 10 кв. м. Уход за культурой тот же, что и при посеве семенами. Количество поливов можно без ущерба для урожая снизить до 3 раз, прекращая их до 1 июля. Поспевает лук при посадке севком 10—15 августа. На затопляемых участках рекомендуется выращивать лук из севка или рассадой. На таких участках, во избежание задержки созревания, подкормок в течение лета не делают, а поливы сокращают вдвое.

Выращивание лука севка

Для получения посадочного материала севка семена лука высевают рано весной в углубленные грядки. Посев можно производить вразброс или рядами на расстоянии 10—15 см ряд от ряда. Норма высева 6—7 г на 1 кв. м. Глубина заделки семян 1,5—2 см. Прореживания всходов не производят. В течение роста основным моментом ухода за севком является полка сорняков. В правобережных районах лук-севок выращивают без полива. В районах Левобережья производят не более 1—2 поливов в мае, июне. Поспевает севок 10—15 августа. С одного кв. м получают 600—800 штук луковиц севка.

ОГУРЕЦ

Огурец требователен к влажности почвы в течение всего периода роста и в особенности во время плодоношения. При недостатке влаги огурец приостанавливает рост плетей, в большом количестве появляется пустоцвет, образование плодов задерживается, образуется много плодов уродливой формы.

Огурец требователен к теплу, поэтому семена высевают в достаточно прогретую почву, в то время, когда днем температура воздуха устанавливается 15—20°; при более низкой температуре всходы останавливаются в росте, желтеют, заболевают.

Корневая система огурца сравнительно слабо развита располагается в поверхностных слоях почвы, поэтому он предъявляет высокие требования к запасу питательных веществ в почве. На суходольных неполивных участках индивидуальных огородов огурец высевать не следует. На заливных участках можно получать хорошие урожаи огурцов при подборе соответствующих сортов.

Сорта. Для раннего потребления в свежем виде и малосоле выращивают сорт Муромский с мелкими, быстро желтеющими плодами. Для засолки на зиму этот сорт не рекомендуется. Хороший засолочный продукт дают сорта средне-поздние: Рябчик, Нежинский, Борщаговский. Плоды у этих сортов 10—12 см длины, имеют бугорчатую поверхность. На участках, где культура ведется после спада воды, рекомендуется ранний сорт Чернобривец. Плоды сорта Чернобривец 8—12 см длины, бугорчатые, очень вкусные в свежем виде, вполне пригодны к засолке.

Обработка и удобрение почвы. Рано весной вспаханную или вскопанную осенью почву для сбережения влаги рыхлят бороной или граблями, а затем перекапывают на 12—14 см и вторично боронуют.

Если участок не был осенью обработан, то его весной пашут или копают на глубину 20—22 см. Одновременно с этим он боронуется. При перекопке и рыхлении тщательно выбираются корни и корневища сорняков.

Под огурцы рекомендуется вносить перегной или перепревший мусор свалочных мест по 4 кг на кв. м. При недостатке перегноя дозу можно уменьшить 2—3 кг на кв. м, подсыпая его только в посевные бороздки или лунки. При наличии минеральных удобрений они вносятся в дополнение к перегною в следующих дозах: сернокислого аммония 20 г, суперфосфата 25 г, калийной соли 15 г на кв. м.

Перегной и минеральные удобрения вносят под весеннюю перекопку почвы.

Посев семян производят в хорошо прогретую почву с таким расчетом, чтобы всходы появились по миновании опасности заморозков. Ранние сорта сеют примерно 5—15 мая, а поздние 15—25 мая. Самый поздний срок посева 15—20 июля. Если после посева установилась холодная погода и семена не прорастают,—целесообразно через 5—6 дней после первого посева произвести второй на расстоянии 8—10 см от рядков первого.

Посев огурцов рекомендуется проводить на ровном месте в неглубокие узкие бороздки, сделанные по шнуру углом мотыги. Расстояние между бороздками для ранних сортов с небольшими плетями 70 см, для поздних 90 см. Бороздки перед посевом заливают водой; после того как вода впиталась, семена высевают руками на расстоянии 4—5 см и заделывают граблями или ладонью руки. Землю для заделки берут с валика, образовавшегося при проведении бороздки. Глубина заделки 3—4 см, норма высева семян 5—6 г на 10 кв. м.

Уход. Как только появятся всходы, проводят первое рыхление почвы, при этом слегка прикучивают растения. Рыхление повторяется после поливов и дождей, способствующих образованию корки. Полка междурядий мотыгой производится 3—4 раза в лето, в зависимости от засоренности участка. В ряду сорняки удаляются руками.

При образовании 2—3 листьев растения огурца прореживаются. Для ранних короткоплетистых сортов расстояние в ряду устанавливают 10 см, для поздних сортов 20 см.

Полив. До начала сборов огурцы поливаются 2—3 раза. С начала плодоношения потребность в воде у растений увеличивается, и поливы следует проводить через каждые 5—6 дней. Перед поливом делается мотыгой бороздка шириной 20—25 см, глубиной 15—20 см, на расстоянии 10—15 см от основания стебля огурца. Поливают нормой одно ведро на 1 погонный метр борозды. После полива борозду рыхлят или присыпают сухой землей.

Подкормка. Если рост растений идет слабо, то через 12—15 дней после всходов очень полезно полить их раствором навозной жижи, фекалий, птичьего помета. При поливе надо помнить, что крепким раствором можно обжечь растения, поэтому употреблять эти удобрения нужно в слабых растворах. Лейку при поливе следует держать низко, направляя струю в бороздку около растений. Удобрительный раствор не должен попадать на листья. Заготовка удобрений производится за 4—5 дней до полива. В посуду закладывается наполовину высоты коровяк или птичий помет и др. и доливают ее доверху водой. Содержимое время от времени перемешивается. Через 4—5 дней удобрение можно использовать для полива, разбавляя водой. Жидкое удобрение, приготовленное из коровяка, разбавляют 4—5 частями, из птичьего помета и фекалий — 6—8 частями воды. Расчет полива — 1 лейка на 10 погон. м бороздки. После удобрительной подливки производится рыхление почвы в бороздке.

В период плодоношения можно применить вторую подкормку раствором местных удобрений. Минеральные удобрения в подкомках для огурцов действуют хуже, чем местные.

Сборы плодов у ранних сортов начинаются через 40—50 дней после всходов, у средне-поздних — через 60—65 дней. Основные правила сборов: 1. Сбирать не реже 4 раз в неделю, чтобы не обременять растения лишними плодами. 2. Срывать все зеленые плоды, достигшие съедобной спелости. Не оставлять на плети крючков, уродов, желтяков. 3. При сборах не переворачивать плетей (стеблей), чтобы не оборвать у них добавочных корней.

КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ

Капуста—холодостойкое растение. Молодые растения выносят заморозки 2—3°, в стадии кочна капуста переносит понижения температуры до 8° Ц. Семена капусты прорастают при 3—4° тепла.

Капуста очень чувствительна к недостатку влаги в почве и в воздухе. В Саратовской области нельзя получить хорошие урожаи капусты без полива.

Из всех овощных растений капуста—самое требовательное к питательным веществам в почве: на неудобренных, малоплодородных почвах она не завязывает кочна.

Сорта капусты Для целей квашения и хранения в свежем виде лучшим сортом в Саратовской области является Брауншвейгская, с крупными плоскими кочнами, на низкой кочерыге, поспевающими через 135 — 140 дней после всходов. На заливных участках для квашения рекомендуется выращивать сорт Славу, поспевающую через 120—130 дней после всходов. Для раннего потребления в свежем виде выращивают сорт Номер первый, поспевающий через 100—115 дней после всходов. При поздней посадке Номер первый может быть использован для квашения, но квашеный продукт из этого сорта значительно хуже, чем из капусты сорта Слава.

Обработка и удобрение почвы. Рано весной вспаханная или вскопанная осенью почва боронуется, а перед высадкой перекапывается на 12—14 см и еще раз боронуется. Если осенью участок не был вспахан, то его нужно на глубину 20—22 см вспахать или вскопать весной и тут же забороновать.

Лучшим видом удобрений под капусту считается навоз. При внесении его в почву капуста повышает урожай до 50%, а при хороших поливах прибавка урожая возрастает до 100%. В Саратовской области следует вносить навоз или бытовой мусор в количестве 4—5 кг на кв. метр под осеннюю вспашку почвы. При отсутствии навоза и бытового мусора под капусту рекомендуется применять минеральные удобрения в следующих дозах: сульфат аммония 20-проц.—30 г, суперфосфат 18-проц.—50 г, калийная соль 30-проц.—30 г на каждый кв. метр площади. Минеральные удобрения вносят весной под перекопку или перепашку участка.

Выращивание рассады Чтобы получить урожай капусты в начале июля, необходимо выращивать рассаду сорта Номер первый.

20—25 марта землю насыпают в ящики, слегка утрамбовывают, поливают водой на всю толщину слоя земли и рядками высевают семена капусты. Ряд от ряда располагают на 6 см, а в ряду семена высеваются на 2 см друг от друга. После посева заделывают семена на 1,5—2 см отдельно приготовленной просеянной землей, смешанной пополам с песком. Для лучшего соединения семян с почвой после заделки поверхность земли слегка прихлопывают дощечкой или ладонью руки.

До всходов ящик ставят в самое теплое место в комнате, прикрывают его бумагой или фанерой и следят за тем, чтобы земля не пересыхала в слое семян. При появлении всходов ящики ставят на солнечное окно. Через 3—4 дня производят прореживание всходов, оставляя растения в ряду на 5—6 см. Вынутые при прореживании растения пересаживаются в другой ящик или в цветочные и консервные банки на расстоянии друг от друга 5—6 см. С наступлением теплых дней рассаду выносят на открытый воздух. В комнате при недостатке света рассада „тянется“, поэтому рекомендуется подсыпка растения землей после полива. Полив рассады проводят по мере просыхания почвы, частые поливы вредны, так как при недостатке проветривания в комнате на поверхности почвы развиваются плесневые грибки и болезнь корней капусты—черная ножка.

Семена средне-поздних сортов капусты для осеннего использования высевают значительно позднее—18—20 апреля, а семена сорта Слава — 5—10 мая. В это время температура наружного воздуха бывает вполне подходящей для роста рассады, поэтому в комнате ее держать не следует. Для затопляемых участков семена на рассаду высевают 10—12 мая.

Посадка. Раннюю рассаду высаживают в первой декаде мая, а средне-поздние и средние сорта—в первых числах июня. Посадку производят на ровной поверхности, рядами. Расстояние между рядами 60—70 см, а в ряду у ранних сортов 35—40 см, у средних—Слава—50 см, у средне-поздних—60 см. Перед посадкой делают лунки, поливают их водой, из расчета одно ведро на 4—5 лунок, и рассаду высаживают в грязь на глубину до черешков первых настоящих листьев. Лунки засыпают сухой землей и слегка обжимают, чтобы корни растений плотнее соединились с почвой. При таком способе посадки повторного за посадкой полива не делают. Полив повторяют через день после посадки вечером. Лучше высаживать рассаду

вечером, так как она не так вянет и за ночь успевает, как говорят „взяться за землю“.

Уход за капустой заключается в полке, рыхлении, поливах, подкормках и борьбе с вредителями. Рыхление и полка участка производятся несколько раз по мере прорастания сорняков или образования корки на поверхности почвы.

Подкормки. Капуста очень отзывчива на подкормки, особенно в первый период роста до завязывания кочна. На бедных, не заправленных навозом почвах лучше применять подкормки раствором птичьего помета, фекалий коровьего кала.

Способ приготовления раствора см. на стр. 8.

Минеральные удобрения в подкормках вносят в предварительно политую почву в следующих нормах на ведро воды: 1-я подкормка через 10 дней после посадки рассады сульфат аммония 40 г, суперфосфата 70 г, калийной соли — 30 г — раствор выливают на 20 растений. 2-я подкормка через 25—30 дней после первой: сульфат аммония 65 г, суперфосфата 75 г, калийной соли 50 г, — раствор выливают на 10 растений. После внесения подкормок в поливные лунки или бороздки, последние присыпаются слоем сухой земли, а на другой день разрыхляются мотыгой. Минеральные удобрения в подкормках можно вносить и в сухом виде после полива, подсыпая их в лунки вокруг растений или в бок поливной борозды.

Поливают капусту через каждые 7 дней. Для полива в первый период до разрастания листьев делают углубленную лунку вокруг растения и в нее вливают воду из расчета 1 ведро на 3—4 растения. После каждого полива лунку закрывают сухой землей. В период, когда листья разрастутся, следует перед поливом делать с одной стороны растения, отступая на 20—25 см от кочерыги, бороздки глубиной и шириной 20—25 см, а длиной 30—35 см. В эти бороздки вливается по полведра воды в несколько приемов по мере впитывания ее в почву. После полива бороздку присыпают сухой землей, а на другой день проводят рыхление.

Борьба с вредителями капусты

Огородные блошки повреждают капустную рассаду и взрослые растения. Меры борьбы: а) опыливание мышьяково-кислым кальцием в чистом виде или в смеси с 1—2 частями золы; б) опыливание кремне-фтористым натрием в чистом виде или в смеси с дорожной пылью; в) опыливание анабадустом; г) опыливание парижской зеленью в равной смеси с гашеной известью. За неиме-

нием указанных веществ можно рекомендовать отпугивающие средства: посыпку золой, известью, дорожной пылью, табачной пылью.

Капустная тля сильно повреждает листья капусты во второй половине лета. Меры борьбы: а) опыливание анабадустом; б) обмывание растения раствором мыла 200—250 г на 10 л воды.

Капустная совка повреждает наружные листья и кочан капусты. Меры борьбы: а) опыливание кремнефтористым натрием; б) ручные сборы.

Уборка урожая капусты ранних сортов, посаженных в начале мая, начинается в конце июня. Уборку производят выборочно, по мере поспевания кочнов. Поздняя капуста убирается осенью в один сбор. Она вызревает постепенно (не все кочны в один срок). Чтобы не растреснулись первые кочны, необходимо их „подорвать“. Для этого растение капусты берут за кочан и повертывают его, при этом часть корней отрывается от почвы, питание растений задерживается, кочны перестают нарастать и не подвергаются растрескиванию.

ТОМАТ

Томат—теплолюбивое растение. Семена начинают прорастать лишь при температуре 15—18° тепла, а растения хорошо развиваются при 20—25°. При понижении температуры до—3—4° растения погибают.

Томат требователен к влаге, особенно в период развития и созревания плодов. При недостатке влаги в почве цветы и даже плоды у томата опадают, а оставшиеся плоды мельчают.

Томат выращивают на различных почвах, но наиболее высокие урожаи получают на хорошо удобренных, рыхлых почвах.

Сорта томата. В Саратовской области рекомендуется выращивать следующие сорта: Эрлиана—сорт с довольно крупными, красивой формы, малосеменными и мясистыми плодами. Созревает рано, первые плоды поспевают через 115—120 дней от всходов.

Сорт Брек-о-дей с крупными мясистыми, очень вкусными в свежем виде плодами. Созревает через 120—127 дней после всходов, менее урожаен, чем Эрлиана.

На заливных участках самый высокий урожай спелых плодов дает сорт Бизон, поспевающий через 110—115 дней после всходов. Плоды этого сорта довольно крупные, мясисты, но к концу сборов образуется много плодов уродливой формы.

Обработка и удобрение почвы. Ранó весной вспаханную или вскопанную осенью почву боронуют граблями или бороной. Перед посадкой почва перекапывается на 12—14 см и вновь забороновывается. Если с осени участок не был вспахан, то его вскапывают или пашут весной на глубину 20—22 см. Одновременно проводится боронование.

На участках, не удобренных навозом в предшествующие годы, под томаты рекомендуется вносить перегной и перепревший мусор свалочных мест из расчета 4—6 кг на 1 кв. м. При недостатке перегноя вносят его по 1—2 кг на 1² м, но не разбрасывают по всей площади, а кладут в лунки при посадке. При наличии минеральных удобрений их вносят в таких дозах: сульфат аммония 20—30 г, суперфосфата 40—60 г, калийной соли 20—30 г, золы 100—150 г на 1 кв. м.

Удобрения под томат вносятся весной при перекопке или перепашке участка.

Выращивание рассады томатов. Для роста и развития томата нужно сравнительно много времени. При посеве семян непосредственно в грунт спелые плоды получают поздно и в небольшом количестве. Поэтому для выращивания томата лучше подготовить рассаду, которую можно вырастить в комнате.

Посев семян на рассаду производят с 1 по 5 апреля, а для затопляемых участков с 1 по 5 мая. Посев семян производят в невысокие 15—20 см узкие ящики, которые удобно ставить на подоконники. Землю для посева заготавливают с осени. Перед посевом набитую в ящиках землю хорошо поливают, семена высевают рядами на расстоянии 6 см ряд от ряда. В ряду семена кладут на 2 см друг от друга, заделку производят тонким слоем (в 1 см) земли, смешанной пополам с нескотом. Для лучшего соединения семян с влажной землей посев слегка прихлопывают ладонью руки или дощечкой. Для прорастания семян нужны влага и тепло. Чтобы землю реже поливать, до всходов закрывают ящики фанерой или бумагой и ставят их в теплое место около печки, а где можно—и на печку. Необходимо ежедневно просматривать ящики, не допускать пересыхания почвы в слое посева. С появлением всходов с ящиков снимают крышку и переносят в самое светлое, солнечное место в комнате. Через 5—6 дней всходы прореживают в ряду, оставляя между растениями 6—7 см. Вынутые при прореживании всходы можно пересадить в цветочные, консервные банки или ящики. После пересадки дня два растения оставляются в тени, пока они не прижи-

вутся. С наступлением теплых дней рассаду следует выносить на целый день наружу, а перед высадкой оставлять ее на открытом воздухе и ночью. Основной уход за рассадой заключается в поливе и подсыпке к растениям сухой просеянной земли после полива.

Сроки и способы высадки рассады. Рассаду томата высаживают по миновании опасности заморозков 20—25 мая.

Посадку производят на ровном месте рядами на расстоянии ряд от ряда 80 см. В ряду растения высаживаются друг от друга на 40 см. Для равномерности расстояний, поделку лунок перед посадкой рекомендуется проводить по шнуру с навязанными на нем метками.

Перед посадкой в лунку подливается вода, из расчета 1 литр на лунку, и растения высаживаются в грязь на глубину до черешков первых листьев. Одновременно с посадкой лунка закрывается слоем сухой земли. При такой посадке можно не производить повторных поливов до приживания растения.

На заливных участках при запоздалом спаде воды можно высаживать рассаду, не дожидаясь высыхания почвы, — в грязь. Когда почва просохнет, ее нужно глубоко разрыхлить мотыгами.

Уход за томатом во время роста состоит из полива, подкормки, рыхления и полки, а на заливных участках применяют и пасынкование.

Полив. Для получения хороших урожаев томат поливают во время роста 6—8 раз. От посадки до цветения (с 25 мая по 10 июня), в зависимости от количества дождей, поливают один, два раза. В дальнейшем до начала сбора поливают через каждые 10 дней, а с начала сборов поливы делают чаще — через 7—8 дней. Первое время, пока растения не разрослись, полив производится в лунки вокруг растения. При разрастании растений в междурядьях, отступая на 20 см от главного стебля растения, делают бороздки шириной в 20 см и глубиной в 15 см. Вода выливается в эти бороздки из расчета 3—4 л на растение. Если участок имеет склон, то бороздки перепружают через 2—3 растения, в зависимости от величины уклона. После каждого полива бороздки надо засыпать землей, предварительно их прорыхлив, и перед поливом возобновлять их.

Подкормка сильно повышает урожай томатов, особенно, если не было внесено удобрение весной. Подкормку производят раствором коровьего кала, фекалий и птичьего помета или минеральными удобрениями. Первую подкормку применяют через 10—15 дней после при-

живания растений, вторую— в начале образования плодов через 25—30 дней после первой.

Приготовленный раствор коровьего кала и др. вносят в предварительно политую бороздку или лунку из расчета на 1 растение 1 л раствора удобрений.

Минеральные удобрения в подкормках вносят в бороздки или лунки из следующих расчетов: в первую подкормку растворяют в ведре воды сульфат аммония 30 г, суперфосфата 110 г, калийной соли 25 г,—раствор выливают на 20 растений. Во вторую подкормку: сульфат аммония 40 г, суперфосфата 110 г, калийной соли 70 г,—раствор выливают на 10 растений.

Полка производится несколько раз в лето, по мере появления сорняков. Рыхление почвы в междурядьях проводят после каждого полива, а также после дождей, способствующих образованию корки на поверхности почвы.

Пасынкование. В условиях Саратовской области наибольшие урожаи томата получают без пасынкования.

На участках после спада воды, когда безморозный период для роста томатов остается всего 80—90 дней, необходимо проводить пасынкование, в ущерб урожаю, добываясь более быстрого созревания плодов. У растения томата в пазухах листьев главного стебля появляются боковые побеги, так называемые пасынки. На пасынках образуются листья, цветочные кисти, плоды; при коротком периоде роста все плоды не успевают вызреть и, чтобы усилить рост плодов первых завязей, проводят пасынкование—удаление боковых побегов. При первом пасынковании оставляют на главном побеге 2—3 наиболее сильных побега, остальные удаляют. Пасынки следует удалять еженедельно, проводить эту работу до конца плодоношения. После первого пасынкования удаляют боковые побеги у всех оставленных стеблей, а также и прикорневые побеги. Верхушка всех оставленных стеблей удаляется к концу роста после образования 4—5 плодовых кистей.

Сборы плодов с куста лучше всего проводить в стадии бурой спелости, через каждые два дня. Задержка плодов на кусте вызывает у растений лишний расход питательных веществ и задержку развития следующих плодов. Последний сбор производят перед заморозками в конце сентября. Недозревшие плоды хорошо дозревают в комнате при температуре 14—16°.

А. 14-47

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВЫБОР КУЛЬТУР ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОГОРОДОВ	2
ОБРАБОТКА И УДОБРЕНИЕ ПОЧВЫ	3
ЧЕРЕДОВАНИЕ КУЛЬТУР	4
КАРТОФЕЛЬ	4
МОРКОВЬ И СВЕКЛА	9
ТЫКВА	13
ЛУК РЕПЧАТЫЙ	14
ОГУРЕЦ	18
КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ	21
ТОМАТ	24

Ответств. редактор *И. Скатын.*

Корректор *Н. Пржевальская*

НГ23495 Подпис. к печ. 18/IV 1944 г. Печ. листов 1³/₄. Уч.-издат. л. 1,8
Тираж 10000. Цена 55 коп.

Сзратов. Типография № 1 Полиграфиздата. Заказ 902