

---

□ Научными исследованиями установлено, что человеку в его пище, кроме белков, жиров, крахмала, сахара и различных солей, необходимы еще и витамины. Если их нет, или недостаточно, — человек заболевает.

□ К числу растений, имеющих нужные человеку витамины, относятся томаты (помидоры). Томаты обладают прекрасными вкусовыми качествами. Они используются в салатах, приправах, соленьях, маринадах. Все это дает право томатам занять одно из важнейших мест в нашем пищевом балансе.

□ Томат — растение однолетнее. Ход его развития таков: всходы появляются на 7-9 день после посева, а еще через 10-15 дней выбрасывается первый настоящий лист. Через 40-50 дней, при 7-9 настоящих листьях, образуется первая цветочная кисть. Еще через 15-20 дней цветы распускаются и появляются плоды. В дальнейшем цветочные кисти появляются через каждые три листа. Таким образом, первый период развития томатов (от всходов до появления плодов) составляет 55-70 дней. Далее, до созревания плодов (или достижения ими хозяйственной годности) нужны еще 50-60 дней.

□ Томаты — растение не морозостойкое. Температура ниже нуля его убивает. В наших условиях вероятный безморозный период длится с 15-20 июня по 15-20 августа, т. е. 60—65 дней. Значит первую свою половину жизни томаты должны провести в условиях защищенного грунта — комнаты, парника, теплицы.

□ Приступая к культуре томат, мы, в первую очередь, должны подумать о сорте. Значительная часть неудач в этом деле падает на неумелый выбор сорта.

□ Сортов томатов очень много (свыше 500). Отличаются они друг от друга мощностью развития, величиной и цветом плодов, высотой роста, урожайностью и сроками созревания. В наших условиях решающее значение имеет скороспелость.

□ К числу самых скороспелых сортов относятся: прежде всего Бизон, затем Спаркс, Мармандский и Октябренок. Последний особенно ценен для полевой культуры, так как обладает карликовым (штамбовым) ростом, не требуя подвязки к кольям.

---

□ Семена томатов мелки: в среднем 350 штук в грамме. На гектар требуется (для рассады) 150-200 граммов. Всхожесть семян 1 класса — 85 процентов.

□ Задача парникового периода томат — вывести сильную, деятельную рассаду. Отсюда первое наше требование к семенам — их высокая энергия прорастания. Нужно твердо помнить, что энергия роста сопутствует растению на всех ступенях его развития. Семена, всходящие медленно, недружно, создают такие же недейтельные организмы и в дальнейшем. В наших климатических условиях, где каждый неверный агротехнический шаг ведет к срыву урожая, нужно томаты высевать во-первых пророщенными семенами, во-вторых, только теми, которые «проклюнулись» не позднее как через 6-7 дней после начала проращивания.

□ Посев томатов нужно производить около 15 апреля.

□ Для удобства первоначального ухода за растениями лучше высевать семена в особые ящики. Наиболее практический размер их — длина 60, ширина 30, высота 8 сантиметров.

□ Ящики до краев наполняются хорошей дерновой землей. Если ее нет, допускается парниковая земля из-под огурцов или огородная с капустных гряд. Не следует брать землю после помидоров или картофеля. Землю (в ящиках же) нужно прогреть и просушить на печи, в парнике или теплице при 30-40 градусах тепла. Накануне посева землю в ящиках следует полить до полного насыщения.

□ В приготовленных таким образом ящиках раскладываются рядами пророщенные семена, расстояние между которыми должно быть 2 см. Между семенами в рядах оставляется расстояние, примерно, в полсантиметра. Засыпаются семена на полсантиметра влажной, но не мокрой землей. До появления всходов ящики могут стоять и в темном, но теплом (18-20 градусов) месте.

□ Посев семян прямо в парник производится парниковыми сеялками (Зембднера) или вручную. Расход семян — 10-15 граммов под раму. Как только появятся всходы, растение нужно обеспечить светом.

□ По мере высыхания почвы требуется поливка через день-два. Ни в коем случае не допускается чрезмерная поливка, особенно в пасмурную погоду.

---

Сильная влажность почвы содействуют развитию болезни — черной ножки.

□ Дней через 15-20 после всходов томаты пикируются (рассаживаются) в парники (или в ящики же, если культура ведется в комнате) на расстоянии в 10 см. в рядах и между рядами. Под раму помещается 150 растений. На 1 гектар требуется рассады 200 рам. После пикировки растения на 2-3 дня закрываются матами.

□ Как только будет заметно, что растения после пикировки тронулись в рост, агротехнический режим резко меняется. До пикировки не проводится никакого воздействия ни в области световой, ни в области питания. После пикировки меняется прежде всего световой режим: растениям дается свет с 8 часов утра до 8 часов вечера в течение 20-25 дней. На ночь маты должны закрываться плотно без щелей.

□ Второе мероприятие — усиленное питание растений. Необходима поливка питательными растворами, примерно в следующих дозах на ведро (10 литров) воды:

□ сульфат-амония 10 гр.,

□ или селитры 6 гр.,

□ суперфосфата 30 гр.,

□ калийной соли 10 гр.

□ Расчет поливки — ведро под раму.

□ Если растение нормально развивается, стебли утолщаются, листья крепкие темно-зеленого цвета — поливка удобрениями излишня. В то же время могут быть нужны и не все три пищевых компонента в раз, что определяется внешним видом растений. Если листья темно-зеленые, но слабые, легко рвутся, то нужно полить калийной солью или раствором золы (30 гр. на ведро). Если растения достаточно зеленые, но вытягиваются несмотря на достаточное освещение, значит корневая система слаба — нужно дать суперфосфат (фосфор). Наконец, если листья бледно-зеленые, анемичные —

---

нужен азот в виде сульфат-амония или селитры. Хорошие результаты дает поливка и птичьим навозом. Последний насыпают в бочку до половины ее объема и до верху наполняют водой. Как только удобрения разбухнут, они размешиваются — и поливка готова. Брожения (выделения пузырьков газа) ждать не следует, так как при этом улетучивается самое ценное для растений — аммиак. При поливке навозный раствор разводится чистой водой из расчета — одно ведро раствора на 10 ведер воды.

□ Почва в парниках должна поддерживаться во влажном, но не в сыром состоянии. После жарких дней к вечеру надо томаты обязательно опрыскивать. Вентиляция вначале слабая (путем поднимания и опускания рам), к концу парникового периода усиливается. В теплые дни рамы снимаются, растения, находящиеся в комнате, выносятся на воздух. В дальнейшем при отсутствии признаков заморозка парники не закрываются и на ночь.

□ В результате такого комплекса агротехнических мероприятий должна получиться крепкая, неполегающая рассада в 8-10 листьев с началом бутонизации или даже цветения. Рост не должен превышать 25-30 сантиметров.

□ Особенно полезна пикировка рассады в торфяные или навозные горшки размером 10 сантиметров во все три измерения. Горшки рассады устанавливаются в парники плотно друг к другу и в дальнейшем подвергаются обычному уходу. Рассада, выведенная в горшках, совершенно не страдает от пересадки в грунт и немедленно трогается в рост. Если учесть, что при выемке томатной рассады из парникового грунта растения тратят на приживание в новом месте 15-20 дней, то станет понятен огромный выигрыш во времени при посадке непосредственно в навозных или торфяных горшках.

□ Таковы элементарные правила ухода за томатами в парниковый период.

□ М. А. Топорков,

□ зав. Н.-Тагильским государственным сортоиспытательным участком.