

посев и уход

Лучшими предшественниками для томатов являются: капуста, огурцы, кабачки, лук, бобовые, корнеплоды. Не рекомендуется размещать их после картофеля, перца, баклажанов, так как эти культуры поражаются одними и теми же болезнями.

Семена томатов сохраняют всхожесть 5-7 лет, но лучше высевать прошлогодние. Многие овощеводы заготавливают семена сами. Это гарантирует хорошее качество семян и обеспеченность нужными сортами.

Плоды на семена отбирают вызревшие с урожайных растений первой-второй кистей. Снимают плоды зрелыми и кладут на окна с солнечной стороны. Когда плоды полностью созреют и размякнут, их разрезают поперек на две части и выбирают семена с небольшим количеством сока и мезги в стеклянную банку. Выдерживают двое-трое суток при комнатной температуре 20-22°C. Когда сок посветлеет, а мезга поднимется вверх, семена промывают чистой водой и просушивают на бумаге или стекле. Из 1 кг плодов получают 3-5 г семян, а в 1 г насчитывается 250-300 семян. Заготовленные семена хранят в прохладном месте.

В начале марта семена сортируют по удельному весу, используя 3-5%-й раствор поваренной соли (30-50 г соли на 1 л воды). Семена погружают в раствор на 10 мин. Всплывшие семена удаляют, осевшие готовят к севу.

Способы подготовки семян для сева. Первый способ. Отсортированные семена помещают на 10 мин. в 1%-й раствор марганцовокислого калия (10 г марганцовокислого калия на 1 л воды), а затем еще на сутки в раствор борной кислоты (2 г на 1 л воды). Хороший эффект дает прогревание семян перед протравливанием в марлевых мешочках в течение 2-3 ч на отопительной батарее, около печи или опускание в горячую воду (60°C) на 20 мин. Для закаливания протравленные семена в марлевых мешочках закладывают в стеклянную банку и закапывают в снег на трое суток или ставят в холодильник при температуре - 1-3°C.

Второй способ. Осевшие семена промывают в воде 20 мин. и розовом растворе марганцовки, просушивают и рассортировывают в марлевые мешочки. Перед посевом семена замачивают в щелочной воде, ее получают с помощью аппарата Кротова, пропуская через воду электрический ток. Прием настолько эффективен, что даже семена семилетней давности дают всходы.

Третий способ. Отсортированные семена обрабатывают 20%-м раствором соляной кислоты (250 мг концентрированной соляной кислоты на 1 л воды; вливать кислоту в воду, а не наоборот). Семена в марлевых мешочках погружают в раствор на 30 мин., потом тщательно промывают в проточной воде до исчезновения запаха. Затем выдерживают сутки в соке алоэ. Для этого срезанные листья алоэ 5 дней выдерживают в холодильнике при температуре 2-3°C, измельчают и в полученную кашу помещают семена в марлевом мешочке. Хорошие результаты дает и намачивание семян в растворе микроудобрений с биологически активными веществами (БАВ) и витаминами (продается в магазинах).



Подготовленные семена в первых числах марта высевают в посевные ящики размерами 60x30x10. Ящики заполняют почвенным грунтом (1 часть перегноя и 1 часть земли или торфа). На ведро почвенной смеси добавляют по 10 г аммиачной селитры и хлористого калия и 20 г суперфосфата. Землю засыпают в ящики, выравнивают, слегка уплотняют, делают бороздки глубиной 1 см на расстоянии 5 см друг от друга и высевают в них семена с интервалом 2 см. Глубина заделки семян 1 см.

Посевы поливают водой комнатной температуры, ящики накрывают пленкой и до появления всходов держат при 20-25°C. Как только появятся всходы, ящики ставят на самое светлое место. Основное условие получения рассады высокого качества при раннем посеве - это обеспечение растений светом. Поэтому дополнительно освещают их люминесцентными лампами. Температуру следует поддерживать днем

18-20°C, ночью 14-16°C.

С появлением первых настоящих листьев сеянцы пикируют в торфоперегнойные горшочки, кубики или стаканчики различных типов, заполненные почвенной питательной смесью.

Для пикировки отбирают лучшие, здоровые сеянцы. Их осторожно извлекают из посевного ящика и пересаживают с помощью колышка в горшочек, кубик или стаканчик, удалив при этом кончик главного корня. При пикировке сеянцы заглубляют до семядольных листочков, обжимая корневую систему так, чтобы не повредить стебелек и сеянец нельзя было вытащить за семядольный листочек.



Распикированную рассаду осторожно поливают и около двух суток выдерживают в темноте. Через два дня рассаду помещают в помещение, где должна поддерживаться температура днем 15-18°C, ночью - 6-8°C.

Важное значение имеет закалка рассады. При наружной температуре не ниже 10°C ящики с рассадой можно выносить на остекленную веранду: первые дни на 10-15 мин., в последующие - подольше. В теплые дни рассада находится при открытых дверях. Затем рассаду можно перенести в парник на биотопливо.

Через 8-10 дней рассаду подкармливают (0,5 г аммиачной селитры, 4 г простого суперфосфата и 1,5 г хлористого калия или 1 г нитроаммофоски на 1 л воды) и тут же поливают. Вторую подкормку проводят за 7-10 дней до высадки в грунт (1 г аммиачной селитры, 6 г простого суперфосфата и 2 г хлористого калия или 2 г нитроаммофоски на 1 л воды). Через 45-55 дней со дня посева рассада обычно готова к посадке в грунт.

Применяется и безрассадный способ выращивания томатов в теплице. Преимущество его состоит в том, что растения формируют хорошо развитую корневую систему, проникающую на глубину 50-60 см. Это повышает устойчивость растений к засухе. При безрассадной культуре развиваются более холодостойкие растения, но созревание плодов наступает на 10-20 дней позже, чем при рассадном способе, без снижения урожайности.

Перед посевом почву боронуют, колышком делают лунки глубиной 2-3 см на расстоянии 30-40 см. В зависимости от сорта могут быть и другие схемы размещения. В лунки высевают по 2-3 заранее подготовленных семян, присыпают почвой и слегка уплотняют. Лучшие сроки посева в грунт - третья декада апреля. После появления всходов оставляют по одному растению в гнезде.