



Особенности выращивания рассадного томата в открытом грунте на капельном орошении

Культура рассадного томата в открытом грунте требует особого подхода, большого опыта и знаний, начиная от выращивания рассады и заканчивая сбором урожая. На некоторых технологических особенностях ухода за этой культурой мы сегодня и остановимся.

При выборе гибрида томата необходимо учитывать не только качественные показатели будущего урожая, но и его востребованность на рынке свежей продукции. Ведь вырастить 80–100 т/га на сегодняшний день — не такая уж большая проблема, гораздо труднее реализовать продукцию вовремя и по достойной цене. Поэтому, подбирая сортовой состав, необходимо иметь несколько востребованных

гибридов, причем лучше с разными сроками вегетации — от ранних до поздних, чтобы уборка шла конвейером.

Галилея F1 — новый среднеранний высокоурожайный гибрид детерминантного типа. Пригоден для выращивания в сооружениях защищенного грунта с использованием подвязки и легко формируется в 1–2 стебля. Демонстрирует отличные результаты и при выращивании в открытом грунте. Пригоден для выращивания во всех почвенно-климатических зонах Украины.

Вегетационный период 70–75 дней от высадки рассады.

Плоды средней массой 160–180 г.

Устойчивости: V, ToMV, TSWV, Mi, Pst.

Растения очень мощные, прямостоячие, с хорошо развитым листовым аппаратом. Плоды сливовидные, большого размера, диаметром 7–8 см, выровненные, насыщенного красного цвета, в течение длительного времени сохраняют товарные и вкусовые свойства. Отличная плотность плодов позволяет транспортировать их на дальние расстояния.

Если с выбором гибридов вы определились, приступим к выращиванию.

Рассага

Рассадным отделением может быть пленочная или стеклянная теплица, а кассеты лучше использовать с размером ячеек 40×40×55 мм и объемом 60 мл — они позволят держать растения томата в рассаднике до 30 дней, от всходов до образования пяти листьев. Соответственно, сеять рассаду следует за 35 дней до планируемой высадки рассады в поле.

Для получения качественной рассады необходимы не только семена с высокими показателями всхожести и энергии, но и качественный субстрат для выращивания будущих сеянцев. Лучше всего высевать семена в профессиональный субстрат на основе торфа (фракция 0–6 мм) с выровненным нейтральным pH (5,5–6,0), заправленный комплексными минеральными удобрениями и чистый от вредоносных патогенов. Перед забивкой кассет его следует перемешать и при необходимости увлажнить.

Посев проводится сухими семенами на глубину 1 см (чтобы получить равномерные всходы, лучше использовать маркер глубины), по одной семечке в ячейку с последующей засыпкой суб-



Томаты Галилея F1



Выращивание рассады томатов



Томаты Трибека F1

стратом. Затем кассеты устанавливают вплотную друг к другу на ровную поверхность, имеющую отвод дренажной воды, и увлажняют с помощью мелкокапельного распылителя (чтобы не вымыть семена) теплой водой (20...22°C) до тех пор, пока влага не начнет выступать из дренажных отверстий кассет.

Для уменьшения подсыхания и перегрева в солнечные дни кассеты лучше накрыть белым агроволокном. Температура под ним удерживается на уровне 24...25°C до появления 40% «коленцев». Затем агроволокно убирают и до получения полных всходов поддерживают влажность субстрата и температуру в помещении 19...20°C. Оптимальная температура после появления всходов — 18...20°C днем и 16...17°C ночью.

В фазу 1–2 листьев проводится профилактическая обработка под корень от корневых гнилей рекомендованными фунгицидами. Подкормки следует проводить 1–2 раза в неделю, чередуя NPK 13–40–13 с NPK 20–20–20, а при появлении 2 настоящих листьев нужно стимулировать корневую систему.

За 7 дней до высадки рассады в поле ее начинают закалывать, а за 2 дня поливают под корень грунтовым инсектицидом в рекомендованной дозе по 0,6–0,8 л рабочего раствора на 1 кассету (первичная защита от почвенных и других вредителей).

Трибека F1 — среднеранний гибрид крупноплодного томата для выращивания в открытом грунте. Пригоден для выращивания во всех почвенно-климатических зонах Украины.

Вегетационный период 70–75 дней от высадки рассады.

Плоды средней массой 220–230 г. Устойчивости: TSWV, V, Fol:0,1, ToMV.

Растения отличаются энергичным ростом, листовой аппарат сильно раз-

вит и хорошо защищает плоды от солнечных ожогов. Гибрид с высоким потенциалом урожайности, формирует плотные, выровненные по размеру плоды ярко-красного цвета без зеленого пятна у плодоножки, которые в течение длительного времени сохраняют отличные вкусовые и товарные качества.

Подготовка почвы, предшественник

Лучшие предшественники для томата — капуста, лук, бахча, озимая пшеница. На основе анализа почвы и расчета потребности в элементах питания под вспашку (на глубину 22–25 см) следует внести 50% Р и 40% К. Под зиму проводится выравнивание поля культивацией на 10–12 см. Весной под первую культивацию (на 10–12 см) вносится 30% запланированного азота.

Высадка рассады и уход

Высадка рассады в грунт проводится, когда минует угроза весенних заморозков. Растения лучше высаживать на гребни, в которые при формировке укладывается капельная лента — это позволяет проводить полив уже во время высадки. В зависимости от гибрида растения располагают по схеме 160×20 – 3 или (120 + 40)×40 – 55 см. Их заглубляют в грунт до семядольных листьев и сразу обильно поливают — так, чтобы влага сомкнулась в рядах, достаточно промолив корневую зону.

Затем в течение нескольких дней от поливов следует воздержаться, чтобы дать возможность растениям лучше укорениться (корневые волоски должны «уйти вглубь почвы за влагой»). На 6–7-й день, когда растения окрепнут, нужно провести первую подкормку (удобрением с NPK 13–40–13 по 5 кг/га) с поливом и первую обработку от болезней медьсодержащими препаратами. Затем нужно провести подкормку по листу NPK 10–54–10 с микроэлементами (1 кг/га), чтобы ускорить цветение.

Чтобы избежать вершинной гнили плодов, при расчете потребности в удобрениях важно учитывать внесение Са в виде кальциевой селитры через систему капельного полива (с фазы завязывания плодов до массового сбора урожая). Кроме того, в этот же период следует провести 2–3 подкормки растений кальцийсодержащими, а при плохом цветении и завязывании плодов — листовые подкормки борсодержащими препаратами.

Борьбу с сорняками можно начинать с 12–14 дня после высадки рассады, используя разрешенные гербициды с соблюдая рекомендованные нормы и правила внесения. Система защиты растений от болезней должна включать препараты разных химических групп (поочередно контактные, контактно-системные и системные с учетом погодных условий). Большую помощь в борьбе с вредителями окажут также желтые клеевые ловушки, которые вовремя смогут сориентировать агронома в правильности подбора инсектицида.

Особое внимание борьбе с вредителями стоит уделить в период созревания и уборки ранних зерновых, когда полчища трипсов, цикадок и тли беспощадно атакуют томатные поля. Несвоевременная обработка может привести к поражению растений вирусными и другими заболеваниями и, соответственно, к снижению урожайности. ✓

Фертигация остаточного количества удобрений за минусом внесения NPK под обработку почвы по фазам развития

Период	N, %	P, %	K, %
1. Посадка — цветение	12	25	7
2. Цветение — завязывание плодов	14	25	11%
3. Рост плодов — начало сбора	24	25	27
4. До конца сбора урожая	50	25	55