

ТОМАТЫ: БЕЗ РАССАДЫ – ВЫГОДНЕЕ

Сегодня безрассадный способ возделывания томатов не имеет широкого распространения. Основные причины – более низкая урожайность и ограниченный период сбора плодов. Однако у такого метода выращивания есть и немало «плюсов», и при четком соблюдении технологии можно рассчитывать на высокую прибыль.



Роме VF – среднеспелый сорт для открытого грунта, созданный специально для уборки комбайном, имеет очень плотные плоды массой 60–100 г

Историческая справка

Бум создания промышленных гибридов томатов в США начался, когда федеральное правительство, с целью стимуляции как семеноводческой отрасли, так и фермерских хозяйств, законодательно ввело высокую фиксированную ставку почасовой оплаты труда сельскохозяйственных рабочих, занятых на уборке томатов. Для сохранения рентабельности производства фермеры начали закупать томатоуборочные комбайны, но оказалось, что под жесткие требования механизированной уборки подпадает ограниченный круг сортов. Семеноводческие компании откликнулись на появление нового высокого спроса и в кратчайшие сроки предложили на рынке новые гибриды с высокими технологическими свойствами.

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗРАССАДНОГО СПОСОБА

Высокая рентабельность производства томатов безрассадным способом имеет несколько причин:

- невысокие затраты на выращивание и уборку;
- более качественная продукция при меньшем количестве защитных мероприятий, за счет лучшего развития растений и ухода от массового размножения основных вредителей;
- частое повышение цен на продукцию в период уборки урожая, что связано со снижением сборов с ранних посадок и ростом спроса в конце августа – сентябре.

Все основные технологические приемы, такие как уход, орошение, удобрение, защита растений схожи с таковыми для рассадной культуры. Стоит только учитывать большую силу роста и лучшее состояние растений при благоприятных условиях, благодаря чему устойчивость культуры к критическим внешним факторам значительно выше.



Выращивание безрассадного томата – выгодное и достаточно надежное дело. Правда, оно требует наличия некоторой техники, а также очень высокой технологической дисциплины и внимательности. Упущения в технологии могут полностью перечеркнуть все старания и привести к абсолютной убыточности производства.

ПОДГОТОВКА ПОЛЯ К ПОСЕВУ

Нужно обратить особое внимание на обработку почвы. Поле должно быть выровнено путем качественной основной обработки осенью, которая может быть и безотвальной при хорошей окультуренности поля, или за счет весенних работ. Предпосевная обработка требует качественной разделки, отсутствия растительных остатков. Лучше, если посевной слой будет умеренно уплотнен, чего можно достичь прикатыванием катков отдельным приемом или его сочетанием с предпосевной обработкой.

КАК РАССЧИТАТЬ НОРМУ ВЫСЕВА

Густоту посева планируют, исходя из особенностей выбранного сорта, задач производства и ожидаемых потерь растений в процессе выращивания. Чаще всего к уборке необходимо иметь 25–40 тыс. растений/га в зависимости от сорта; при этом для одного и того же



Новичок – раннеспелый сорт, в кисти 5–6 плодов, урожайность до 1,5–2,0 кг с куста, растения дружно отдают урожай

сорта при производстве безрассадной культуры должно быть на 20–30% растений больше, чем при выращивании рассадной.

При определении нормы высева очень важно объективно оценивать планируемые потери от числа высеянных семян. Стоит учитывать всхожесть, технику сева и полива, особенности ухода, возможность ручного прореживания и нормирования густоты, конечную густоту. Только верное планирование нормы высева способно значительно повысить эффект производства. Ошибки могут стоить очень дорого.

ГЛАВНЫЙ ВРАГ ВСХОДОВ – СОРНЯКИ

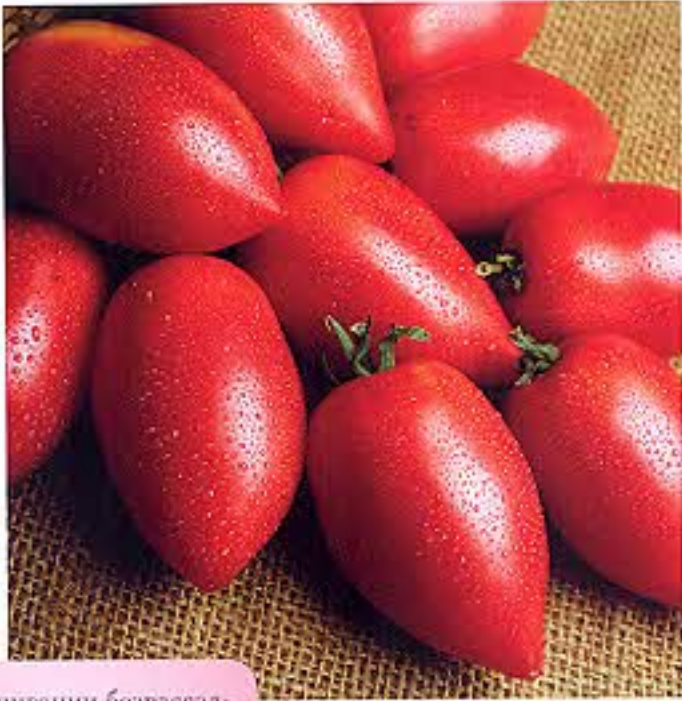
Борьба с сорной растительностью на посевах томатов может быть эффективна только при системном подходе к проблеме. В севообороте следует проводить все мероприятия по снижению засоренности участка. Развитие на овощных полях многолетних сорняков вовсе недопустимо. На окультуренных почвах при высокой культуре земледелия засоренность резко снижается, а урожайность повышается. Кроме того, снижаются текущие издержки за счет меньших затрат на борьбу с сорняками.

Чтобы справиться с малолетними сорняками, сочетают механические (прополки, междурядные культивации) и химические способы в каждом поле севооборота. Такая борьба не должна превращаться в тотальную, т.к. часто в жарких условиях наличие сорняков в период завязывания и роста плодов томатов способно повысить и урожай, и его качество. Важно лишь не допускать обсеменения сорняков.

Многолетние сорняки уничтожают химическим способом специальными баковыми смесями или хоро-

Важно! При выращивании безрассадных томатов необходимо обратить особое внимание на два момента, от которых зависит будущий урожай:

- сорняки – можно полностью потерять урожай в результате сильной засоренности посевов в начальные периоды роста томата после всходов;
- густота посева – важную роль в получении высоких урожаев играет густота стояния растений на 1 га.



Ракета – среднеранний сорт с дружным созреванием плодов, в кисти 4–6 плодов массой 80–100 г. Созданный еще в 1980 г., он и сегодня продолжает пользоваться устойчивым спросом

шими системными препаратами, например, на основе глифосата (Раундап, Торнадо, Ураган форте и т.п.).

Наиболее простой способ борьбы – парование с обработкой отросших до оптимальной фазы

сорняков (хорошее развитие розетки у двудольных или формирование 5–6 листьев у однодольных). При этом можно использовать не только чистый, но и занятый пар, а также т.п. «полупар» после уборки ранних культур: капусты, картофеля, корнеплодов, зерновых, рассадного лука. В этом случае при длительном отсутствии осадков часто требуется провокационный полив.

Эффективная борьба с малолетними сорняками в посевах безрассадных томатов невозможна без применения гербицидов. Это связано с тем, что ручные прополки можно проводить только после появления у растений настоящих листьев, а наиболее уязвим томат в фазе всходов – при появлении 3–4-го листа.

Можно предложить две основные схемы борьбы с малолетними сорняками при помощи гербицидов.

Традиционная

Предпосевную культивацию выполняют непосредственно перед посевом. В фазу всходов проводят обработку Зенкором (Зенкором Техно), уничтожающим всходы сорняков и создающим защитный «экран» на почве. При необходимости, в раствор добавляют граминциды, действующие на однодольные сорняки (куриное просо, щетинники и др.).

Появление второй волны сорняков требует дополнительной обработки. При этом суммарная доза Зенкора не должна превышать максимальной рекомендованной. Также фирма-производитель не советует применять препарат, если у всходов томата сформировались



Эти сорта-бестселлеры не теряют популярности и успешно возделываются уже более 50 лет! Они пригодны для выращивания безрассадным методом огородниками-любителями, проживающими южнее Воронежа

Белый налив – ранний сорт, характеризуется дружным созреванием плодов массой 80–100 г

более 4 листов, из-за его резко возрастающей фитотоксичностью и негативного замедляющего и ослабляющего эффекта.

В эту и в более поздние фазы роста применение Зенкора может быть обосновано при значительной засоренности и хорошем «укрытии» томатов листьями сорняков, что защищает растения от гербицида. Такая обработка чаще не способствует истреблению сорняков, но помогает провести прополки и другие мероприятия, сдерживая их рост на 10–20 дней при продолжающемся росте томатов.

Альтернативная

Предпосевную культивацию выполняют за 10–14 дней до посева. Дополнительно проводят провокационный полив – при орошении дождеванием, или прикатывание – при других способах полива.

Во время посева томатов сорняки находятся в ранних фазах развития. Часть их повреждается рабочими органами сеялки, но большее количество активно развивается и к началу появления всходов томата имеет уже настоящие листья.

В этой схеме очень важно следить за прорастанием семян томата в почве. За 3–4 дня до всходов поле обрабатывают Ураганом форте, Раундапом или другими глифосатами в невысоких нормах. При наличии только малолетних сорняков можно применять сильные десиканты контактного действия, с ускоренным по отношению к системным препаратам эффектом (Реглон Супер). Массовые всходы томатов совпадают с началом гибели сорняков.

При обозначении рядков проводят междурядные культивации, а в фазу 2 листьев у томата применяют Зенкор для создания защитного «экрана» на почве. При правильном подходе в дальнейшем не требуется ни прополок, ни культиваций. Иногда возникает лишь необходимость вручную убрать выжившие и наиболее устойчивые сорняки.



Щелковский ранний – сорт отличается быстрой и дружной отдачей урожая, плод без зеленого пятна у плодоножки, массой 40–60 г

Сибирский скороспелый – раннеспелый сорт, плоды массой 60–140 г, созревают дружно, устойчивы к растрескиванию

КАКИЕ СОРТА ВЫГОДНЕЕ

Подбор сорта определяется назначением посевов и возможностями производителя. Если томат выращивают для переработки – то подходят одни сорта, если для свежего рынка – другие. Чаще всего это те же самые сорта, что и при рассадной культуре. Стоит только выбирать из них такие, которые формируют дружный урожай при сроке созревания 100–115 дней от всходов. В этом случае урожай будет получен вовремя и с высокими разовыми сборами, что значительно повысит эффективность производства и снизит риски.

Отдельная группа гибридов и сортов выведена для комбайновой уборки за один проход. Такие гибриды созревают очень дружно (70–90% урожая), имеют невысокую силу отрыва плода, хорошие покровы и высокое содержание сухих веществ, превышающее 5%. Их отличает очень высокая выравненность растений, мощный листовый аппарат при умеренном росте и значительное число завязи на 1 кусте (100 шт. и более), а также способность некоторое время (до 10–15 дней) сохранять высокие товарные качества в ожидании уборки.

Несмотря на эту очень важную характеристику, для создания «конвейера» томатов все же стоит использовать сдвинутые сроки посева, которые рассчитывают из необходимости иметь плоды лучшего качества и увязывают с производительностью комбайнов для их оптимальной загрузки.

Выбор сорта или гибрида также определяется техникой посева и тем, насколько отработана технология. Имеется в виду количество потерь семян с учетом их стоимости. Так, современные дорогие гибриды можно высевать только сеялками точного посева, самое большее – с двойным запасом от планируемой густоты, а в идеале – с запасом лишь в 20–40%. При использовании сеялок с худшим качеством сева или при опасности высоких потерь всходов необходимо выбрать сорт или недорогой гибрид.

Среди лучших гибридов с высокими технологическими свойствами, урожайностью до 100 т/га и высокой универсальностью применения стоит отметить такие как F1 Лампо, F1 Вулкан, F1 Инкас, F1 Яки, F1 Перфектис, F1 Пулрекс, F1 Тенорио.

В СССР селекция комбайновых томатов начинала развиваться хорошими темпами, превратившись в 1990-е гг. Самыми известными продуктами селекции ВПР остаются томаты сортов Новичок, Лебяжинский, Волгоградец.

УБОРКА – МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ИЛИ РУЧНАЯ

При промышленном выращивании томата на переработку, уборку часто проводят комбайнами. Сегодня это только импортные машины стоимостью не дешевле 10,5 млн. руб. Поэтому приобретение такой техники должно быть не только обеспечено возможностями, но и оправдано с точки зрения ее загрузки, чтобы окупаемость вложений была приемлемой при минимальной себестоимости.

Урожайность поздних безрассадных томатов может достигать 60–70 т/га при комбайновой уборке в один проход. Ручной сбор с дополнительной сортировкой для свежего рынка позволяет собрать 30–55 т/га, в зависимости от сроков уборки и качества плодов.

ПОДСЧИТАЕМ ЗАТРАТЫ И ПРИБЫЛЬ

Экономическую эффективность можно прогнозировать только с учетом конкретных условий производства. Уровень издержек существенно зависит от элементов технологии и целей производства. Так, стоимость высеваемых на 1 га семян томата, в зависимости от сорта или гибрида, может колебаться от 2 до 70 тыс. руб. Уборка также определяется урожайностью, методами и местными условиями. Себестоимость килограмма убранных и отсортированных томатов для свежего рынка может составить 0,6–1,5 руб.

Значительно влияет на издержки степень интенсивности мероприятий по защите, уходу и удобрению посевов. На окультуренных полях этот уровень будет минимальным, а на запущенных и неплодородных почвах может повышаться в 3–4 раза.

Оборудование 1 га поля капельным поливом ориентировочно обойдется в 34–36 тыс. руб. без учета стоимости подачи воды. А если в хозяйстве имеется амортизированная дождевальная техника, то затраты на полив будут равны только издержкам на эксплуатацию оборудования.

По причине высокого сезонного спроса и повышения цены (после окончания сбора ранних томатов) в последние годы улучшилась реализация сентябрьских томатов. В последние годы оптовая цена колебалась от 7,5 до 35 руб./кг. Средней стоит признать цену 10–12 руб./кг. При этом минимальная стоимость урожая составит 300 тыс. руб.

Дмитрий Усков,
кандидат сельскохозяйственных наук,
главный агроном СПК «Ахтуба»



Лебяжинский – томат для уборки комбайнами не бывает крупным



F1 Тенорио – среднеранний томат, основной метод сбора – механизированный. Плоды сливовидные, массой 80–90 г



Поле готово к уборке при одновременном дружном созревании плодов и обильном плодоношении

Современный высокопроизводительный томатоуборочный комбайн Guarsi имеет производительность до 20 т/ч

