

Полноценный органический продукт

При защите томатов агрофирмы «Поиск» белорусский агроном использовал биометод.

Поцепей Виктор Александрович, агроном по защите растений РУАП «Гродненская овощная фабрика», – любитель томата со стажем. Кроме того, он предпочитает здоровую органическую продукцию. В 2019–2020 годах он попробовал вырастить несколько гибридов томата агрофирмы «Поиск», используя при этом органический метод защиты.

– **Виктор Александрович, какие томаты «Поиска» вы уже выращивали?**

– Я испытал томаты этой компании как на предприятии, где проработал 18 лет, так и на своем приусадебном участке, расположенном возле г. Гродно. У меня 12,5 соток – в основном это открытый грунт и одна пленочная теплица 4×6 м. У себя я использовал исключительно биоло-

гический способ защиты от болезней, и поэтому на выходе у меня получился полноценный органический продукт. Думаю, читателям будет интересно узнать о моем опыте, а какие-то особенности технологии может быть даже взять на вооружение. Мне особо понравились раннеспелые и очень урожайные индетерминантные гибриды F₁ Терек (черри), F₁ Волшебная арфа (черри), F₁ Малиновый десерт (черри), F₁ Черный шоколад (черри), F₁ Золотой поток (коктейльный), все они были по-особому вкусные.

Также в 2020 году я работал с предприятием ООО «Экоагроинвест», где тестировал 36 сортов и гибридов различных производителей, среди которых весомую долю занимал раннеспелый индетерминантный гибрид томата F₁ Алый фрегат. Он, как это

говорят, «выстрелил». Многие гибриды других компаний были более облиственными и поэтому в теплицах на солнечном обогреве во втором обороте приходилось их чаще обрабатывать от вредителей и болезней. У гибрида F₁ Алый фрегат были короткие листья и хорошо сформированные кисти, благодаря чему растения хорошо проветривались, а плоды получали больше солнца. Небольшое количество листьев помогло не только против поражения фитофторозом, но и при уходе за культурой. Еще один плюс: в октябре – ноябре на нашем рынке уже были не востребованы биф-томаты, а сливовидная форма плодов как раз пользовалась повышенным спросом.

– **Какие биопрепараты вы уже применяли?**

– Предпочитаю микробиологическое удобрение Байкал ЭМ-1, а также экологически безопасные биофунгициды Грибофит и Имуназот. С Байкалом ЭМ-1 знаком уже около девяти лет и с каждым годом нахожу в нем все новые плюсы. При посадке даже безгоршечной рассады томата в грунт рекомендую подлив в лунки 0,1–0,3%-ным раствором этого биопрепарата с добавлением органического удобрения со стимулирующим эффектом и фунгицидной активностью гумата калия «Сахалинский» (0,1%-ный раствор). Подлив под корень этой смеси позволит обеспечить полноценный газообмен в почве и защитит томат от корневых гнилей. Также следует через 12–14 дней после посадки повторно полить этой смесью растения под корень, чтобы микроорганизмы хорошо прижились в корнеобитаемой зоне.

– **С какими проблемами вы столкнулись?**

– Одна из самых актуальных проблем на томате в нашем регионе – защита его от фитофтороза. Очень серьезные неприятели болезни доставляла и в 2020 году. Тут также помогла обработка растений Байкалом ЭМ-1. Штаммы полезных микроорганизмов, содержащихся в этом препарате, при совместном применении в рабочем раство-



В. А. Поцепей в тепличном комплексе РУАП «Гродненская овощная фабрика»



Томаты, выращенные на приусадебном участке В. А. Поцепея

чами можно вместо Байкала ЭМ-1 сделать обработки препаратами Грибофит и Имуназот – они готовы дать достойный ответ фитотфоре при 10 °С. Дозировки – Грибофит, 200 мл + Имуназот, 250 мл/10 л воды с повтором через 10 дней. Но если вы недосмотрели, и на растениях уже появилась фитотфора, повторите обработку через 4–5 дней.

А еще, работая Байкалом ЭМ-1 по томату или другим культурам, мы не даем вредителям найти защищаемую культуру по запаху, так как выделения растений активно используются в качестве пищи микрофлорой препарата. В этом случае растения не имеют ярко выраженного запаха, который смог бы привлечь вредителей.

С другой стороны, идет насыщение растений вырабатываемыми микрофлорой аминокислотами, что повышает их иммунитет. Однако на растениях отрастают новые побеги, на которых уже нет биопрепарата, и поэтому необходимо их защитить повторными обработками по листу. В теплую погоду лучше проводить листовые обработки каждые 5–7 дней 0,1%-ным раствором Байкал ЭМ-1 с добавлением гумата калия через 10–14 дней, и в промежутках – отваром из трав, сахара или мелассы.

Используйте биопрепараты правильно, читайте инструкции по применению, но не бойтесь экспериментировать на нескольких растениях. В ваших условиях выращивания может быть другая схема применения, но результат должен быть один – полезные органические плоды, которые можно без каких-либо опасений потреблять в пищу.

ре с питательной средой подавляют размножение возбудителей грибных и бактериальных болезней растений. Микроорганизмы работают в симбиозе между собой и с растением, находя для себя питание в отходах друг друга, и при контакте с растением питаются выделениями из их корней и листьев. Болезнетворные микроорганизмы просто не могут вклиниться в этот симбиоз. Правда, тут проблема в том, что когда наступают холодные ночи (ниже 16 °С), то микроорганизмы препарата малоактивны и тут у фитотфороза есть немалые шансы навредить растению. В этом случае необходимы обработки через каждые 3–4 дня с целью обновления симбиотического комплекса. Микрофлоре также требуется питание – сахар, меласса или отвар из картофеля. Можно использовать и отвар из трав, которые не обладают антибактерицидными свойствами (крапива, пырей), но вот календула уже не подойдет.

Поскольку прохладное время как раз благоприятствует развитию фитотфороза, перед прохладными но-

Аграрии получили

Первые препараты компании «Август» с активными ингредиентами собственного производства.

Синтез собственных действующих веществ позволяет компании наладить бесперебойные поставки на производство ключевых сырьевых компонентов, а значит – еще более надежно обеспечить российских аграриев эффективными средствами защиты растений.

Завод компании «Август» по синтезу действующих веществ для химических средств защиты растений (ХСЗР) был создан в провинции Хубэй как совместное российско-китайское предприятие. В 2020 году заработали первые цеха завода, и компания «Август» стала первым отечественным производителем ХСЗР полного цикла, который не только занимается разработкой и выпуском различных препаративных форм пестицидов, но и создает главные активные ингредиенты для них.

Первыми действующими веществами, которые были синтезированы на заводе «Августа», стали пропиконазол и тебуконазол. Это фунгициды широкого спектра действия, защищающие растения от множества фитопатогенов и вызываемых ими болезней. Оба фунгицида являются системными, то есть способны легко проникать в ткани растения. Эти вещества подавляют процесс биосинтеза эргостерола, входящего в состав мембран клеток фитопатогенов, в результате стенки клеток разрушаются, а возбудитель болезни гибнет. Между собой эти действующие вещества отличаются по спектру подавляемых патогенов. Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим действием, он высокоэффективен против таких болезней, как альтернариоз, фузариоз и различные виды ржавчины. Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее действие, подавляет спорообразование у патогенов и мешает развитию мучнисторосяных грибов.

К середине апреля 2021 года на заводы «Августа» в России и Белоруссии поступило 120 т пропиконазола и 504 т тебуконазола. В ближайшее время ожидаются поставки еще 260 т пропиконазола и 168 т тебуконазола.

Бугов И.С.

**Фото предоставлено
В.А. Поцепеем**

**Источник: пресс-служба
компании «Август»**