

Бактериоз томата — не приговор

В.А. Поцпей, агроном по защите растений
E-mail: vita.fito@mail.ru

Хочу рассказать о своем опыте защиты томата от бактериоза, надеюсь, что опыт агронома-практика будет полезен читателям журнала.

В 2010 году впервые за 9 лет работы в хозяйстве я столкнулся с проблемой бактериоза томата при выращивании одного из гибридов этой культуры на площади 2 га. Приведу хронику борьбы с заболеванием.

18 февраля на гидропонной культуре томата замечено увядание первого растения. За неимением препаратов для профилактической обработки пришлось объявить жесткий карантин. Руководство хозяйства обещает закупить Фитолавин и Фитоплазмин, как только появятся средства. К сожалению, они появятся только в апреле, т.е. ждать было уже невозможно — бактериоз прогрессировал с каждым днем. Пришлось взять в долг 20 кг медьсодержащего препарата Азофос 65% и начать серию некорневых обработок растений 0,5%-ным раствором с интервалом 7 дней. Уже после второй обработки степень поражения растений значительно снизилась. По неопытности показалось, что достигнут положительный результат, ведь выпадения растений от болезни сократились во много раз. Однако Азофос быстро закончился, а проблема осталась. Все дело в том, что при практикуемой в нашем хозяйстве гидропонной системе выращивания дренаж, стекая по пластиковому лотку, попадает через дренажные отверстия в другие маты, перенося инфекцию к здоровым растениям.

Как и обещало руководство, с прибыли закупили Фитолавин и Фитоплазмин, но при всей эффективности этих препаратов их применение оказалось недостаточно действенным. Поэтому я был вынужден использовать препарат Виркон С как для некорневой обработки по листьям в 0,3%-ной концентрации, так и подавал (вручную) 0,15%-ный рабочий раствор в кубики зараженного мата, чтобы частично сдерживать развитие бактериозов,

при этом вырезал больные растения и место среза присыпал неразведенным препаратом Виркон С. К концу вегетации (15 ноября) гибель растений от бактериозов была чуть больше 10%.

В 2011 году перед началом нового оборота конструкции теплиц обработали 2%-ным раствором препарата Виркон С. В теплицы высадили другой гибрид, который абсолютно не поражен бактериозом в 2010 году. Но от гибрида, культивируемого в предыдущем году, по причине его пластичности полностью не отказались и в 2011 году высадили его на площади 1 га.

5 февраля 2011 года на растениях этого неустойчивого гибрида вновь обнаружили признаки поражения бактериозом. В наличии оказался лишь препарат Фармайод (10%), причем всего 5 л. Обработки по листу 0,04%-ным рабочим раствором этого препарата проводил каждые 10 дней, но зараженные растения продолжали появляться. Возникла идея: подливать Фармайод под корень, ведь попадая в растение через корневую систему и передвигаясь по сосудам, протравитель будет действовать более эффективно, чем при обработке по листьям. Однако с определением концентрации раствора для обработки возникли трудности, так как в рекомендациях указаны дозы только для некорневых обработок. Решил провести эксперимент. Начал с 0,04%-ной концентрации рабочего раствора, подливая по 100 мл в кубик. Через неделю после обработки растения выглядели превосходно. Испытал еще две концентрации — 0,05%-ный и 0,06%-ный раствор Фармайода и две нормы внесения раствора препарата под растение в мате — 100 и 200 мл. Всего в опыте получилось 4 варианта (с разной концентрацией препарата и объемом подливаемого рабочего раствора) и 4 мата. По истечении 7 дней и далее опытные растения внешне не отличались от остальных, и я решил пролить (вручную) каждое растение во всех матах на проблемных рядах 0,06%-ным рабочим раствором по 200 мл в кубик (800 мл в мат). Како-

ва же была моя радость: в течение двух недель после подлива не было ни одного выпадения растений. В то же время в матах, где раньше были удалены зараженные растения, вновь появился бактериоз на оставшихся экземплярах. Тогда пришлось понять, что нужно полностью утилизировать зараженные маты вместе с пока еще внешне здоровыми растениями. Далее стал профилактически проливать (через систему капельного полива) Фармайодом маты с неинфицированными растениями с интервалом в 7-10 дней уже 0,07%-ным раствором по 200 мл в кубик. После четвертого подлива сделал перерыв в три недели и снова пролил только два раза в той же концентрации с интервалом 7 дней. После проведенных мероприятий ни одно растение не погибло от бактериоза! Всего пострадало от бактериоза не более 50 растений неустойчивого гибрида. Результат радует: ведь на конец оборота, казалось бы, когда-то обреченные на гибель растения отдали плановый урожай, а если в новом обороте появится бактериоз, то у меня против него уже имеется эффективный и сравнительно дешевый способ защиты.

Желаю всем богатых урожаев. ●

Комментарий специалиста фирмы «Агробиотехнология» В.Н. Юварова

Опыты с применением препарата Фармайод против бактериоза томатов я проводил в 2005-2006 годах. Концентрация рабочего раствора в них была 0,06-0,07%, доза препарата при внесении с капельным поливом составляла 2-2,5 л/га. Эффект был неплохой, поэтому я рекомендую этот препарат в системе защиты томата от бактериозов, совместно с препаратами Фитолавин, Фитоплазмин, биопрепаратами. Хороший результат получили в станции Кривянская Ростовской области, когда вносили препарат Фармайод в дозе 25 мл на 1 сотку с капельным поливом, затем в течение 3-5 дней применяли биопрепараты Алирин-Б+Гамаир (25 таб+25 таб на 1 сотку).



ФОРСАЖ F1

Сверхранний гибрид со сроком наступления товарной спелости 50-55 дней от высадки рассады в открытый грунт. Розетка компактная среднего размера. Листья зеленой окраски, внутренние белесые обладают превосходной текстурой и вкусом. Кочан округлой формы плотный, массой 1,2-1,5 кг. Прекрасно сохраняет товарные качества в течение 2 недель в полевых условиях. Для употребления в свежем виде. Рекомендуемая плотность посадки 45-60 тыс. растений на гектар.



ДЖИГИТ F1

Среднеранний гибрид со сроком наступления товарной спелости 72-78 дней от высадки рассады в открытый грунт. Розетка мощная компактная, корневая система сильно развита. Листья зеленой окраски, внутренние белесые обладают превосходной текстурой и вкусом. Кочаны округлой формы очень плотные и однородные по размеру, массой 2,2-2,5 кг. Прекрасно сохраняет товарные качества в течение 3-4 недель в полевых условиях. Для употребления в свежем виде, кратковременного хранения (до 3 месяцев) и переработки. Рекомендуемая плотность посадки 40-45 тыс. растений на гектар. Пригоден для летних посадок, жаростоек и устойчив к фузариозу.



КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ

для профессионалов

ЦЕНТР ОПТОВЫХ ПРОДАЖ:
г. Москва, тел./ф.(495) 604-18-71
МЕЛКООПТОВЫЕ ПРОДАЖИ:
г. Москва, тел. (495) 981-53-31

ОПТОВЫЕ ПРОДАЖИ В ЮЖНОМ ФО:
г. Крымск, тел. (861-31) 516-89
г. Астрахань, тел. (8512) 63-20-54
г. Ростов-на-Дону, тел. (951) 512-14-95

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:
Украина, г. Киев, тел/факс (+380 44) 526-58-56
Беларусь, Минский р-н, тел. (+375 29) 625-12-30
Казахстан, г. Алматы, тел. (705) 411-11-60

БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ НА САЙТЕ www.gavrish.ru И E-MAIL: tk@gavrish.ru