

# Картофель: слагаемые богатого и здорового урожая

Компания «Щелково Агрохим» предлагает широкий ассортимент современных высокоэффективных средств защиты картофеля от вредителей, болезней и сорняков.

**Ц**ена защиты картофеля колеблется от 15 до 35 тыс. р/га и остается одной из основных статей расхода сельхозпредприятий. При этом эксперты сходятся во мнении, что это не то, на чем можно и нужно экономить в промышленных условиях. Затраты на средства защиты полностью окупаются прибавкой урожайности и сохранностью товарного качества клубней, а попытки оптимизировать систему защиты зачастую выливаются в неминуемое снижение рентабельности производства. На решение таких задач направлена современная стратегия защиты картофеля, и какими российскими препаратами обеспечены картофелеводы, мы расскажем в этой статье.

Стоимость защиты картофеля зависит от множества факторов – погодных условий, фитосанитарной обстановки, возделывания устойчивых к тем или иным вредным агентам сортов, уровня агротехники на предприятии. Интенсивность защиты зависит и от назначения картофеля. Так, если к продовольственному картофелю предъявляются не самые высокие требования, и обрабатывают его фунгицидами в среднем 4–5 раз за вегетацию, то семенной картофель, стоимость которого нередко превышает 100 р/кг, подвергается 7–10 фунгицидным обработкам за сезон. Отсюда и разница в затратах на проведение обработок. Впрочем, не только от болезней приходится защищать картофель в промышленных посадках.

## Чистота посевов – залог высокого урожая

Падение урожайности картофеля при сильной засоренности сорняками может достигать 10–30%. В первых, сорняки снижают эффектив-

ность других обработок, во-вторых, препятствуют получению культурой необходимых элементов питания, и, наконец, наличие сорняков способствует развитию фитофтороза. Поэтому, несмотря на то, что стоимость гербицидов в среднем не превышает пятой части затрат на пестициды, борьба с сорной растительностью – неотъемлемая часть промышленного картофелеводства.

На ранних этапах вегетации картофель почти не способен самостоятельно подавлять сорняки, поэтому, чем раньше будут проведены защитные мероприятия – тем лучше. С другой стороны, работая гербицидами на этих ранних сроках, важно не оказать угнетающего воздействия на культуру. Решение нашли в компании «Щелково Агрохим». Благодаря препаративной форме гербицида ЗОНТРАН, ККР – концентрату коллоидного раствора, частицы действующего вещества которого менее 0,1 мкм – удалось снизить норму вносимого д.в. на гектар в 1,4–1,7 раз по сравнению с «сухими» препаратами, что позволяет применять его при высоте растений картофеля всего



5–10 см, исключив проявление фитотоксичности на культуре.

## Одним ударом

В компании предупреждают картофелеводов об опасности пренебрежения инсектицидными обработками. И речь не о пресловутом колорадском жуке, необходимость борьбы с которым не вызывает вопросов. «Цикадки и тли – главные переносчики вирусов, способов лечения которых не существует», – рассказывает глава



Нижегородского представительства компании «Щелково Агрохим» Наталья Ермолаева. – Поэтому контроль этих вредителей – эффективная профилактика вирусных заболеваний».

Хотя безусловно, главным вредителем в посадках картофеля считается колорадский жук, контроль которого осложняется его удивительной живучестью и быстрым формированием резистентности к ряду действующих веществ. Одним из новых предложений российского рынка стал трехкомпонентный инсектицид БЕРЕТТА, МД, который контролирует в период вегетации как тлей и цикадок, так и колорадского жука, а также подгрызающих совок, даже при наличии резистентных рас насекомых.

В целом антирезистентная политика в борьбе с вредителями картофеля занимает особое место в разработках производителей СЗР и должна с не меньшим фокусом быть и в поле зрения картофелеводов.

– Нельзя забывать, что применение препаратов с одним механизмом действия возможно только по одному поколению вредителя, по следующему его необходимо заменить. Это единственный путь к снижению рисков развития резистентности у насекомых. В настоящее время только на картофеле нами зарегистрированы инсектициды из трех разных групп по механизму действия, чередование которых закрывает этот вопрос, – пояснил эксперт.

### Прецизионные технологии в помощь

Еще один путь снижения рисков возникновения резистентности, а также экологической нагрузки – предпосадочная обработка клубней инсектицидами и фунгицидами. И если применение инсектицидных протравителей позволяет сократить число обработок по вегетации (например, трехкомпонентный протравитель БОМБАРДА, КС в портфеле «Щелково Агрохим» увеличивает период защитного действия до 100 дней), то фунгицидная обработка клубней – это основной метод борьбы с инфекциями, локализующимися в почве и семенных клубнях (ризиктониоз, фузариозом и другие гнили, виды парши). Для решения последней задачи можно отметить фунгицидный протравитель ДЕПОЗИТ, МЭ, который не только защищает от семенной, в том числе скрытой инфекции, и обеззараживает почву, но и способствует формированию мощной корневой системы, стимулирует рост вегетативной массы, начиная с ранних фаз развития культуры.

### В аптечку картофелеводов

Считается, что при соблюдении технологии выращивания с.-х. культур и картофеля в том числе: качественной подготовки почвы, соблюдении севооборота, сбалансированном применении удобрений, использовании устойчивых сортов и качественных семенных клубней, а также оптимальных срока посадки, – сложностей с защитой «второго хлеба» от болезней практически не возникает.

Однако на деле «авральные» способы ведения хозяйства и сложности поддержания рентабельности производства сельхозпродукции вынуждают земледельцев совершать ошибки. Как следствие – ухудшение фитосанитарного состояния полей. Неудивительно, что альтернариоз и фитофтороз распространены повсеместно, где производят картофель, и являются главными факторами, ограничивающими урожайность культуры.

Распространение этих инфекций контролируют фунгицидами по вегетации.

– Первые обработки – профилактические, проводятся системными фунгицидами для предотвращения перезаражения нового прироста картофеля. Когда рост картофеля прекращается, но листовая поверхность продолжает развиваться, применяют лечебно-искореняющие фунгициды контактно-трансламинарного действия, способные перемещаться внутри листа, а также с верхней на нижнюю его поверхность. Завершающие обработки проводят фунгицидами контактного действия для искоренения патогенов на поверхности растений и почвы для защиты клубней нового урожая, – рассказала об общем регламенте Наталья Ермолаева.

Часто неправильный выбор фунгицида по его действию приводит к усугублению ситуации. Особенно важно в период активного роста культуры пользоваться препаратами, способными защитить новый прирост. К таким относится МЕТАМИЛ, МЦ, ВДГ. Его защитное действие распространяется до 14 дней. Его лечебный эффект проявляется даже при опоздании с первой обработкой. К тому же он устойчив к смыванию осадками.

Важно и соблюдение регламента по чередованию препаратов из разных химических классов во избежание развития новых устойчивых штаммов фитофторы. В этом отношении контактный фунгицид ШИРМА, КС способен эффективно дополнить антирезистентную программу защиты картофеля: он обладает уникальным механизмом действия, препятствующим развитию резистентности.

Количество обработок фунгицидами зависит от сорта картофеля, его устойчивости к патогенам, сроков созревания, погодных условий, технологии выращивания и др.

Пресс-служба АО «Щелково Агрохим»

