

СЕРКАДИС® – инновационная защита картофеля от ризоктониоза

BASF предлагает эффективный фунгицидный протравитель клубней картофеля.

Прохладная погода в начале сезона при достаточном увлажнении способствует активному развитию на картофеле ризоктониоза, или черной парши (возбудитель – гриб *Rhizoctonia solani* Kühn). Заболевание поражает семенные клубни и ростки в хранилищах, всходы картофеля в поле, основание стеблей, корни, столоны и клубни нового урожая. Особенно опасен ризоктониоз в самом начале роста картофеля: появление всходов задерживается, клубни либо погибают, не образуя всходов, либо дают ослабленные побеги. В этом случае посадки картофеля сильно изреживаются.

Новый фунгицидный протравитель СЕРКАДИС компании BASF эффективно контролирует ризоктониоз и обеспечивает урожай картофеля с высокими товарными качествами.



Н.В. Донец, агроном ООО «Валмикс» (Московская область): «В целом, растения картофеля с протравителем СЕРКАДИС выглядели мощнее, выход товарной фракции больше, закладка клубней больше на 5 % и более в разных вариантах на разных сортах. Обращает на себя внимание колоссальное развитие корневой системы, особенно вторичных корешков, что влияет на питание растения»

Картофель премиум-качества с СЕРКАДИС

Поражение посадок картофеля ризоктониозом ведет не только к сокращению урожая. Развитие этого заболевания может обернуться полной потерей товарности продовольственного картофеля и семенных качеств клубней. Последствия заражения клубней грибным патогеном *Rhizoctonia solani* проявляются в растрескиваниях, деформациях, снижении выхода товарных фракций, ухудшении внешнего вида.

Производственные опыты показали, что применение СЕРКАДИС обеспечивает эффективную защиту от ризоктониоза. Важно отметить, что СЕРКАДИС не обладает ретардантным эффектом. Препарат не тормозит развитие картофеля на ранних этапах. В результате за счет применения СЕРКАДИС значительно повышается выход товарных клубней (рис. 1).

Баланс высокой эффективности и селективности

Современные препараты позволили существенно оптимизировать процесс протравливания картофеля, и способ обработки клубней при посадке приобрел значительное рас-

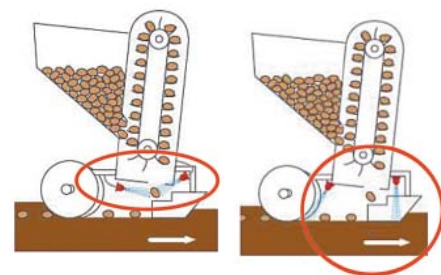
пространение. Однако при таком способе протравливания особенно важно учитывать все свойства препарата, так как ряд фунгицидных протравителей могут деактивироваться в почве, разлагаться микроорганизмами и обладать слабым системным распространением в растении. Отмечено также, что ряд препаратов оказывает негативное действие на саму культуру, снижая всхожесть или замедляя развитие картофеля на ранних этапах роста.

Результаты применения СЕРКАДИС в производстве показали, что на фоне отличной биологической эффективности препарат обладает высокой селективностью. Это означает, что картофель не испытывает стресса после применения СЕРКАДИС. Наоборот, картофель, обработанный СЕРКАДИС при посадке, формирует равномерные всходы (рис. 2 и 3).

– В 2019 году мы применили СЕРКАДИС на 100 га семенного картофеля методом опрыскивания клубней и дна борозды через сажалку, – делится опытом работы с протравителем Серкадис агроном ООО «Валмикс» (Московская область) Н.В. Донец. – В результате не наблюдалось развитие ризоктониоза на клубнях, мы заметили положительный эффект ускорения развития растения. Ретардантного эффекта не отмечено, наоборот, есть стимулирующий. Картофель с протравителем Серкадис подошел к



Рис. 1. СЕРКАДИС (0,8 л/га) обеспечил эффективный контроль ризоктониоза при значительном повышении товарности (ООО «Валмикс», Московская область, 2019 год)



Обработка клубней при посадке

Опрыскивание дна борозды перед посадкой

Рис. 4. СЕРКАДИС можно применять всеми основными методами протравливания

Рис. 2. Применение СЕРКАДИС при посадке обеспечивает более равномерные всходы и хорошее развитие растений (Тюменская область, 2019 год)

уборке на семенные цели на 7 дней раньше.

КСЕМИУМ® – сильный SDHI-компонент в основе СЕРКАДИС

В основе протравителя Серкадис действующее вещество КСЕМИУМ (флуксапироксад) – новейшая разработка BASF в химическом классе карбоксамидов. Компания BASF – пионер в разработке действующих веществ этого класса и препаратов на их основе. КСЕМИУМ принадлежит к новому поколению в группе ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI-фунгицидов). В организме патогена КСЕМИУМ подавляет процессы дыхания, в результате чего гриб лишается источников питания и погибает.

Интересно, что КСЕМИУМ обладает одновременно водорастворимыми и жирорастворимыми свойствами. Это связано с особенностью молекулярной структуры. На практике это позволяет действующему веществу активно перемещаться в разных средах. За счет водорастворимости КСЕМИУМ активно перемещается в клеточных стенках и по сосудистой системе растений, при этом жирорастворимые свойства позволяют веществу проникать в восковый слой и закрепляться там для долговременной защиты.

Удобство для производства

Благодаря универсальным свойствам действующего вещества,

СЕРКАДИС можно применять при любом способе протравливания. Так, рекомендуются два основных подхода: обработка клубней (норма расхода 0,2-0,25 л/т) или опрыскивание борозды при посадке (норма расхода 0,7-0,83 л/га). Способы применения СЕРКАДИС проиллюстрированы на рис. 4.

Действующее вещество СЕРКАДИС системно распространяется в растении за счет уникального сочетания липофильных и гидрофильных свойств одновременно. Это способствует постепенному поглощению препарата из материнских клубней и корневой зоны клубнеложа в проростки, столоны и вновь образующиеся клубни. Так обеспечивается длительная и высокоэффективная защита картофеля от болезней.

На схематическом рисунке 4 представлены варианты настройки форсунок в картофелесажалке. Вариант А (слева) – форсунки направлены таким образом, что препарат попадает только на клубень, что обеспечивает полное покрытие клубня действующим веществом. Расход препарата рассчитывается исходя из нормы на тонну клубней (0,2–0,25 л/т). Вариант Б (справа) – форсунки настроены для опрыскивания клубнеложа и клубней после выхода из сажалки. Такой подход позволяет более тщательно обработать почву вокруг клубня. Норма СЕРКАДИС в этом случае рассчитывается, исходя из рекомендаций расхода препарата на гектар (0,7–0,83 л/га). Применение СЕРКАДИС по обеим схемам показывает одинаковую биологическую эффективность, а выбор метода протравливания зависит от особенностей техники и практик в хозяйстве.



Рис. 3. Картофель, обработанный СЕРКАДИС, развивается быстрее, имеет хорошо развитую корневую систему, признаки ризоктониоза отсутствуют (Свердловская область, 2019 год)

Виктория Демидова