

Полученные результаты по урожайности картофеля и его качественным характеристикам подтверждают высокую эффективность внесения удобрений с поливной водой. Такое совмещение уменьшает энергозатраты, и способствует улучшению экологической обстановки.

УДК 635.21:632.9

к.с.-х.и.доцент Михальчик В.Т., ГГСХИ

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЕННЫХ КЛУБНЕЙ - ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ

Картофель в условиях Беларуси поражается несколькими десятками болезней. Наиболее вредоносными из них являются фитофтороз, ризоктониоз, фузариоз, парша обыкновенная, черная ножка, вирусы. В связи с вегетативным размножением картофеля источником первичного заражения для многих заболеваний являются семенные клубни. Следовательно, предпосадочная профилактическая обработка семенного материала фунгицидами может быть эффективной в борьбе с комплексом болезней картофеля во время вегетации.

Цель проводимых исследований - определить биологическую и экономическую эффективность разных фунгицидов в качестве протравителей.

Полевые опыты проводили в 1993-1996 годах в учебно-опытном колхозе «Принеманский» Гродненского района. Размер делянки 21 м² (100 клубней), повторность 4 - кратная. Возделываемый сорт - «Темп». Обработывали клубни путем окунания их в рабочий состав препарата. Посадка вручную в нарезанные гребни. В качестве протравителей изучались фунгициды текто (эталон), титусим, гамбит, целест (все по 120 г/т). Ридомил МЦ (500 г/т). Контроль - обработка водой.

Результаты проведенных исследований показали, что все препараты проявили высокую эффективность по отношению к ризоктониозу. Поражение всходов болезнью уменьшилось в среднем в 2,5-5 раз, а всхожесть увеличилась на 3-5%. Причем, меньшую эффективность показал ридомил МЦ, который не является типичным протравителем. Причиной выходов, как показали исследования, является чаще всего сильное поражение ростков ризоктониозом (особенно в контроле), а также гниль посадочных клубней. На делянках, где высаживались протравленные клубни, картофель во время вегетации отличался дружным ростом, без признаков угнетения болезнями.

Учеты во время уборки позволили установить, что все препараты снижая потери от болезней, способствовали сохранению потенциальной урожайности. По хозяйственной эффективности лучшими оказались гамбит и титусим, прибавка урожайности по сравнению с контролем составила 24 и 19 ц/га. Текто, целест и ридомил МД несколько уступали этому показателю (соответственно 14,15 и 11 ц/га).

Клубневый анализ во время уборки еще раз подтвердил, что все изучаемые препараты высокоэффективны против черной парши (одна из стадий ризоктониоза). В отношении парши обыкновенной значительно выделялся во все годы гамбит. Развитие болезни на клубнях в этом варианте снижалось по сравнению с контролем более, чем в 2 раза. Другие препараты также сдерживали развитие болезни, но не существенно.

Расчет экономической эффективности показал выгодность данного приема. Затраты на проведение протравливания окупались сохраненным урожаем в 3-5 раз. Наибольший дополнительный чистый доход получен в вариантах с применением гамбита и титусима.

Обеззараживание семенных клубней можно механизировать. В учебном колхозе «Принеманский» уже много лет работает технологическая линия по подготовке клубней к посадке. Протравливание осуществляется с помощью сконструированного рационализаторами рабочего органа, подобного на аналогичный в машине «Гуматокс С». Расход рабочей жидкости 2л/т, поэтому картофель быстро просыхает и нет опасности развития бактериальных гнилей.

Таким образом, полученные результаты убедительно доказывают эффективность предпосадочного протравливания семенных клубней. Лучшими препаратами являются гамбит, текто, титусим.

УДК 635.21:631.51.022.033.13

к.с.-х. наук Банадысев С. А., БелНИИК
К. с.- х. наук Юхневич М. И., БелНИИК
к. т. наук Азаренко В. В., БелИИИМСХ

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИЕМОВ ВЕСЕННЕЙ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ ПОД КАРТОФЕЛЬ

В системе мероприятий, обеспечивающих высокие урожаи картофеля, особое место занимает предпосадочная* подготовка почвы. Традиционная интенсивная технология возделывания картофеля включает в себя многократные обработки почвы пассивными лемешно-отвальными орудиями и связана с высокими трудовыми, энергетическими и материаль-