

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-

ними затратами. Многократные проходы техники по полю приводят к интенсивному уплотнению как пахотного, так и подпахотного горизонтов, переуплотнение почв в настоящее время стало основным фактором их деградации. В связи с этим изыскание путей, направленных на снижение топливно-энергетических ресурсов при возделывании картофеля, приобретает важное значение.

Сравнительные испытания приемов подготовки почвы проводили в агротехническом севообороте БелНИИК с сортом Явар. Почва участка дерново-подзолистая среднесуглинистая. Содержание гумуса (по Тюрину) 1,80-1,81%, подвижного фосфора (по Кирсанову) 22,4-26,2, калия (по Масловой) 15,1-16,9 мг на 100 г почвы, РН солевое - 4,8-5,0.

После уборки основной культуры проводили лущение стерни, зяблевую вспашку. Весенняя обработка почвы на контрольном варианте состояла из ранневесенней культивации и перепашки. Комбинированную обработку проводили на глубину 20-25 и 30-35 см.

Проведенными исследованиями установлено, что приемы подготовки почвы к посадке оказали существенное влияние на ее агрофизические показатели. После посадки на вариантах с комбинированной обработкой влажность почвы на горизонте слоя 0-10 см была равна 15,0 и 17,7% (контроль - 13,5), плотность - 0,85 г/см³ (контроль - 0,89), а горизонте 10-20 см - 22,6 и 22,4% (контроль - 23,9), плотность почвы - 0,99; 0,95 г/см³ (контроль - 1,05).

Результаты расчета экономической эффективности показывают, что применение комбинированного агрегата снижает затраты на подготовку 1 га почвы на 12,4%, а дополнительные затраты требуются только на уборку прибавки урожая. С учетом роста урожайности затраты материально - денежных средств на 1 ц клубней по данному технологическому процессу уменьшаются на 13,6-15,4% в зависимости от глубины обработки. Комбинированная обработка позволяет получить дополнительно 1,7-2,0 млн. руб. прибыли с 1 га.

УДК 635.21:631 559:631.543.3

аспирант Салей В.Н., ГГСХИ

СПОСОБЫ ПОСАДКИ КАРТОФЕЛЯ

Почву под картофель обрабатывают различными способами и приемами. Разнообразие приемов и технических средств требует научно обоснованного подхода к выбору необходимой системы.

Выращивать эту культуру нужно на почвах, которые на протяжении вегетации сохраняли бы рыхлость, не заплывали при выпадении осадков