

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/см<sup>3</sup> (контроль - 0,89), а горизонте 10-20 см - 22,6 и 22,4% (контроль - 23,9), плотность почвы - 0,99; 0,95 г/см<sup>3</sup> (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

и обладали хорошей просенваемостью в период уборки. Поэтому проблема получения высоких и устойчивых урожаев сводится к обеспечению наиболее благоприятных условий для роста и развития растений.

Изысканию оптимальной зоны питания растений посвящен ряд исследований как в нашей стране, так и за рубежом. Так в результате проведенных исследований, на кафедре механизации с.- х. производства ГТСХИ установлено, что наибольшая урожайность - 282 ц/га получена при способе посадки с формированием гребней картофелесажалкой. При посадке в бороздки с последующим формированием гребней культиватором-окуучником и при посадке в предварительно нарезанные гребни урожайность составила соответственно 259 и 229 ц/га, что на 8 и 19% меньше, чем при посадке с формированием гребней картофелесажалкой. Однако в результате проведенных исследований не проводились замеры плотности, влажности, твердости, профиля гребня.

С целью выбора рационального способа подготовки и ухода при посадке картофеля в конкретных почвенно-климатических условиях опытного поля Гродненского государственного сельскохозяйственного института заложены полевые опыты следующих способов посадки: посадка в предварительно нарезанные гребни; гладкая посадка с формированием гребней картофелесажалкой и в бороздки с последующим формированием гребня.

Почва опытного участка дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 50-70 см моренным суглинком, характеризуется следующими агрохимическими показателями: P<sub>1</sub>O<sub>5</sub> - 22—25, K<sub>2</sub>O - 17—25 мг на 100 г почвы.

Предшественником являлись однолетние травы. Органические удобрения вносили из расчета 60 т/га в виде торфо-навозных компостов.

Минеральные удобрения не применялись. Для посадки использовали картофель сорта «Темп».

После посадки картофеля проводилось определение следующих показателей: отклонение фактической глубины посадки клубней от заданной, отклонение фактической нормы посадки клубней от заданной, отклонение ширины стыковки междурядий от нормативной, отклонение ряда клубней от центра вершин гребней.

За весь период вегетации проводили учеты и наблюдения за соренности, всхожести, содержание крахмала в клубнях, формы клубней.

Окончательные результаты заложенных опытов будут приведены в докладе.