

И. И. ВЕРСТАК

Э. В. ЗАЯЦ

Гродненский СХИ /

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ ПОСАДКИ КАРТОФЕЛЯ

На урожайность картофеля заметное влияние оказывает способ посадки. В последние годы широкое применение получил способ посадки в предварительно нарезанные гребни. При этом гребни нарезаются культиваторами-окучками за 3 - 4 дня перед посадкой, что приводит к уплотнению почвы и дополнительным денежным затратам. Однако мнения специалистов по вопросу применения данного способа посадки в конкретных почвенно-климатических условиях носят противоречивый характер.

С целью выбора рационального способа посадки картофеля в конкретных почвенно-климатических условиях опытного поля Гродненского сельскохозяйственного института была проведена сравнительная оценка следующих способов посадки: посадка в предварительно нарезанные гребни; гладкая посадка с формированием гребней картофелесажалкой и посадка в бороздки с последующим формированием гребней культиватором-окучком.

Исследования проводились в 1990-1991 гг. Почва опытного участка дерново-подзолистая, супесчаная, подстилаемая с глубины 50 - 70 см моренным суглинком, характеризуется следующими агротехническими показателями: $P_{205} - 23...25$, $K_{20} - 18...25$ м 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".

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшая урожайность - 282 ц/га получена при способе посадки с формированием гребней картофелесажалкой. При посадке в бороздки с последующим формированием гребней культиватором-окучком 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.

Снижение урожайности картофеля при посадке в предварительно нарезанные гребни объясняется худшим поступлением влаги к корневой системе за весь период вегетации и в первую очередь за счет просыхания гребня за время от его формирования до посадки (3 - 4 дня).

Исследуемые способы посадки картофеля на структуру урожая существенного влияния не оказывают как по количеству, так и по массе.

На почвах легкого механического состава картофеля целесообразно производить посадку с формированием гребней картофелесажалкой, т.е. способом без предварительной нарезки гребней.

УДК 632.93:633.491 Т.Ф.Александров, Гродненский СХИ /

ЭКСПРЕСС-МЕТОД ОСНОВАНИЯ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Экономические пороги численности личинок колорадского жука, широко используемые в Белоруссии при обосновании защиты картофеля, не позволяют учесть разнообразия в степени заселенности вредителем культуры и плотности его в природных условиях. Кроме того, критерии целесообразности не учитывают затраты на планируемую обработку, сортовые особенности и общее состояние посадок картофеля. Поэтому защитные мероприятия нередко проводятся без достижения необходимого экономического эффекта или отказ от них приводит к потерям урожая культуры.

На основании многолетних опытов, проведенных в учхозе "При-неманский" в течение 1964-91 годов по изучению влияния плотности личинок колорадского жука и заселенности ими кустов картофеля на урожайность культур, нами предлагается экспресс-метод обоснования мер борьбы с фитофагом.

Для ранних сортов картофеля экспресс-метод оценки целесообразности защиты культуры предполагает использование формулы, имеющей следующий вид:

$$ПЗ = \frac{1}{9} A + \frac{2}{3} B + \frac{9}{10} B, \text{ где}$$