

Ж.А.Шакарян, Л.Р.Алексян

ИММУНОФЕРМЕНТНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСОВ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ

НИИ Земледелия МСХ РА

В настоящее время проблема оздоровленного семеноводства растений, в том числе картофеля, приобретает все большее значение в связи с тем, что в среднем 30-35% урожая картофеля теряется вследствие вирусных инфекций.

Одним из путей решения этой проблемы является использование биотехнологических подходов, в основе которых лежат методы клеточной и генной инженерии. В связи с этим, важное значение имеет получение методами клеточной инженерии из апикальных меристемных клеток пробирочных растений картофеля. Степень зараженности проверяли эффективным методом диагностики вирусов растений - иммуноферментным анализом (ИФА), известного ещё как ELISA - тест.

Испытанию подвергались картофельные растения сортов Лаймдота, Белорусский ранний, Зарьево, Искра, Невский, Ласунок, Виктория, Приекульский и др. Испытуемые пробирочные растения вышеуказанных сортов исследовались методом ИФА, реакциями на поливирусную сыворотку (X, S, M, F), моновирусную сыворотку У-вируса и ВСЛК (вирус скручивания листьев картофеля).

Результаты показали, что из исследованных сортов наиболее сильно на поливирусную сыворотку реагируют растения сорта Искра.

Проверки на зараженность ВСЛК и У-вирус указывают на приверженность растений сорта Приекульский.

J.Shakaryan, L.Alexanyan

IMMUNOFERMENTIVE DIAGNOSTICS OF VIRUSES OF SOME IN VITRO POTATO VARIETIES

Summary

The virus infections of some potato in vitro varieties were examined by the methods of diagnostics of plant viruses through immunofermentive analysis (ELYS-test) on polyvirus serum (X, S, M, F) monoserum y-virus and virus of potato leaf roll.