

# БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БАКТЕРИОЗОВ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЧЕРНУЮ НОЖКУ, МОКРУЮ И КОЛЬЦЕВУЮ ГНИЛИ КАРТОФЕЛЯ

В.М. Положенец, Л.В. Немерицкая, И.А. Журавская

Житомирский национальный агроэкологический университет, Украина

E-mail: polozhenetz@ukr.net

Большой ущерб картофелеводству Украины наносят бактериальные болезни. Установлено, что мокрую гниль и черную ножку картофеля вызывают бактерии *Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum*, *Pect. carotovorum subsp. atrosepticum*, а кольцевую гниль — *Clavibacter sepedonicum*. из рода *Pectobacterium* и *Clavibacter*. Их развитие начинается в период вегетации растений и продолжается при хранении клубней. Кроме того, совместное действие данных патогенов вызывает смешанные гнили клубней картофеля.

Целью исследований, которые проводились в 2005–2009 гг., были выделение и последующее изучение видового состава возбудителей бактериозов.

Выделенные вирулентные штаммы возбудителя *Pect. carotovorum subsp. caratovorium* (573, 1150, 2010) целесообразно использовать в научных учреждениях при оценке селекционного материала картофеля на устойчивость к мокрой гнили и черной ножке, а патогенные штаммы возбудителя *C. sepedonicum* (348, 2006) — на устойчивость к кольцевой гнили.

Бактерии *P. fluorescens* и *B. mesentericus* отличаются слабой патогенностью и поэтому не могут иметь практическое применение в селекции картофеля на устойчивость к твердым гнилям клубней.

Патогенные штаммы родов *Pectobacterium* (573, 1150, 2010), *Clavibacter* (348, 2006), *Pseudomonas*, *Bacillus* могут служить в качестве стандартов вирулентных изолятов при выделении и идентификации новых штаммов бактериозов картофеля в различных регионах Украины.