

УДК 635.21:632.651

РЕЗУЛЬТАТЫ ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА КАРТОФЕЛЯ ПО ПРИЗНАКУ УСТОЙЧИВОСТИ К ДИТИЛЕНХОЗУ

Ильяшенко Д.А.

РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству"

п. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

В 2003-2006 гг. нами проведен иммунологический анализ 219 гибридов картофеля селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству», а также 34 диких и культурных видов по признаку устойчивости к дитиленхозу. Устойчивость селекционного материала картофеля к стеблевой нематоде определялась путем выращивания испытываемых образцов на искусственном инвазионном фоне с последующим учетом степени развития болезни на клубнях. Искусственный инвазионный фон создавали путем внесения кусочков дитиленхозной ткани в лунки при посадке (8-10 тыс. живых дитиленхов на 1 клубень).

В результате проведенных исследований к группе устойчивых были отнесены 5,0%, или 11 оцениваемых гибридов (931910-28, 962088-22, 931933-12, 1982-18, 1935-1, 2058-24, 6573-3, 99-97-53, 60-98-2, 32-99-23, 84-99-71), к группе слабопоражаемых – 13,2%, или 29 образцов, к группе среднепоражаемых – 22,8%, или 50 образцов, к группе сильнопоражаемых – 17,8%, или 39 образцов, и к группе очень сильно поражаемых – 41,1%, или 90 образцов.

Среди оцениваемых диких и культурных видов к группе устойчивых были отнесены следующие: *S. vernei* (41/30-1, 41/25-6), *S. pinnatisectum* (k-2195-5, 71/10-19, 71/10-24, 71/10-22, 71/10-17), *S. microdontum* (218224-4), *S. jamesii* (18346-8, 18349-4), *S. taryense* (k-16916). Среди очень сильно поражаемых выявлены *S. vernei* (k-18159-1), *S. comersonii* (960030-2), *S. chacoense* (18516-3) и *S. garsie* (18/54-2).

На основании полученных результатов относительно устойчивые к дитиленхозу образцы следует использовать в качестве источников устойчивости при создании сортов картофеля невосприимчивых к стеблевой нематоде.

Работа выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (грант Б05М-043).