

## ЛИТЕРАТУРА

1. Методы оценки картофеля, овощных и плодовых культур на устойчивость к болезням: метод. рекомендации / БелНИИ картофелеводства и плодоовощеводства / В.Г. Иванюк [и др.]; под ред. Н.А. Дорожкина. – Минск, 1987. – 95 с

УДК 635.21:631.526:632.411.44

### **ИЗУЧЕНИЕ ДИКИХ ВИДОВ КАРТОФЕЛЯ ПО УСТОЙЧИВОСТИ К ЧЕРНОЙ НОЖКЕ**

**Шутинская И.А., Козлов В.А.**

РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству  
и плодоовощеводству»

п. Самохваловичи, Минская обл., Республика Беларусь

Одной из основных задач селекции картофеля на современном этапе является повышение устойчивости создаваемых сортов к различным патогенам. Эта цель может быть успешно решена привлечением в гибридизацию с культурными сортами диких видов, которые несут гены, контролирующие устойчивость к патогенам.

Нами проводилась клубневая и стеблевая оценка диких видов картофеля по устойчивости к черной ножке. В 2007 году по клубням оценено 67 образцов 10 видов картофеля, выделено 20 образцов с относительно высокой и высокой степенью устойчивости к патогену. По ботве оценено 109 образцов 24 видов картофеля, отобрано 12 образцов с баллом устойчивости выше 7,0. В 2008 году по ботве оценили 108 образцов 20 видов картофеля, по клубням – 57 образцов 16 видов картофеля. С относительно высоким и высоким баллом устойчивости к изучаемому патогену выделено 15 образцов по стеблям и 18 – по клубням.

Установлено, что наибольшей устойчивостью по ботве обладают образцы вида *S. chacoense* (7,4 баллов), очень низкой – образцы вида *S. okadae* (1,9 баллов). Наименьшей изменчивостью отличались образцы вида *S. chacoense* (27,4%), самым высоким варьированием признака (81,1%) характеризовались формы вида *S. brachistotrichum*.

При определении клубневой устойчивости, образцов с очень низким баллом выявлено не было. Самый высокий балл устойчивости по клубням был отмечен у образцов вида *S. polytrichon* (7,0), наименьший – у образцов вида *S. tarijense* (5,8). Среди диких видов, оцениваемых по клубням, самый низкий коэффициент вариации был отмечен у образцов вида *S. polytrichon* (9,5%), максимально высокий – у клонов вида *S. tarijense* (35,8%). Высокий коэффициент вариации по клубням у вида *S.*

*tarijense* и по стеблям у вида *S. brachistotrichum* говорит о необходимости предварительного отбора высокоустойчивых к патогену форм у этих видов.

УДК 632.954:633.88Э

## **ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ПЛАНТАЦИЯХ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ**

**Якимович Е.А., Терещук В.С.**

РУП «Институт защиты растений»

Минский р-н, п. Прилуки, Республика Беларусь

Эхинацея пурпурная – перспективное для промышленного возделывания лекарственное растение – слабоконкурентна по отношению к сорной растительности. В настоящее время в республике нет гербицидов, разрешенных на этой культуре, хотя мировой опыт по изучению чувствительности растений эхинацеи пурпурной к гербицидам свидетельствует о возможности их применения.

Целью наших исследований была разработка системы защиты посевов эхинацеи пурпурной от сорных растений при различных технологиях ее возделывания с учетом оценки биологической эффективности применения гербицидов и их фитотоксического действия на культуру.

Полевые мелкоделяночные опыты проводили в РУСП «Совхоз «Большое Можейково» Щучинского района Гродненской области.

Согласно полученным результатам, на плантациях эхинацеи пурпурной (после высадки корневищ в гребни до появления всходов культуры) для борьбы с малолетними двудольными и злаковыми сорными эффективно применение гербицидов Гезагард, КС в норме 2,0-3,0 л/га (гибель сорных растений составляет 65,8-73,4%), Стомп, 33% к.э. в норме 4,0-6,0 л/га (57,1-92,3%) и Зенкор, ВДГ в норме 0,8 л/га (85,2%). Перспективными с целью уточнения норм внесения при применении в фазу 1-3 листьев культуры являются гербициды Голтикс, КС, Бетанал 22, КЭ и Зонтран, ККР.

Применение после посева до всходов эхинацеи пурпурной гербицида Гезагард, КС в норме 2,0-3,0 л/га снижает численность сорных растений на 80,1-87,0%, их массу – 88,2-92,2%, способствует получению качественного посадочного материала.

Обработка плантаций после высадки рассады эхинацеи пурпурной в гребни гербицидами Зенкор, ВДГ в норме 0,5 л/га и Гезагард, КС