

Отзыв

на автореферат диссертации Соколовой Любовь Михайловны «Система селекционно-иммунологических методов создания сортов и гибридов моркови столовой с групповой устойчивостью к *Alternaria sp.* и *Fusarium sp.* с комплексом хозяйственно ценных признаков», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Актуальность темы исследований Соколовой Л.М. определяется необходимостью создания сортов и гибридов моркови с комплексной толерантностью к болезням. Такие формы рассматриваются как основа интегрированной защиты, что особенно важно в настоящее время – в период применения новых технологий в аграрном производстве.

Основной целью было обоснование методологии выделения источников устойчивости к патогенам родов *Fusarium* и *Alternaria* и создания новых сортов и гибридов моркови столовой на основе комплекса селекционно-иммунологических методов. Автором было проведено широкое эколого-географическое исследование по выявлению фитопатогенных штаммов популяций грибов родов *Fusarium* и *Alternaria* в шести регионах РФ на более чем 700 образцах столовой моркови первого и второго года жизни различного географического происхождения.

Положения, выносимые на защиту, отражают теоретическую и практическую важность проведенных исследований. Выводы соответствуют цели и задачам, поставленным в работе. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований. Результаты, имеют важное фундаментальное и прикладное значение, обладают несомненной научной новизной, широко апробированы.

Одним из важнейших результатов работы является впервые данное автором научное обоснование основных методических принципов создания провокационных инфекционных фонов в условиях открытого грунта с использованием наиболее агрессивных рас патогенов, для повышения достоверности оценки и эффективности селекции на устойчивость моркови столовой к альтернариозу и фузариозу. Впервые проведен всесторонний сравнительный анализ различных методов по ранжированию генотипов на группы устойчивости и выявлена высокая взаимосвязь ($r=0,71-0,78$) результатов оценки устойчивости моркови столовой к патогенам между лабораторными методами на ИИФ и в полевых условиях на провокационных и естественном инфекционном фонах.

На основе разработанной системы селекционно-иммунологических методов Соколовой Л.М. получены новые линейные и сортовые источники устойчивости к микозам, которые сочетают в себе высокую урожайность, товарность и лежкость.

Созданы и включены в Государственный реестр селекционных достижений, новые сорта Арго и Корсар, гибриды F1 Красногорье и F1

Таврида с групповой устойчивостью к альтернариозу, фузариозу, высокой продуктивностью, которые по основным характеристикам хозяйственно ценных признаков отвечают требованиям рынка и производителей товарной продукции.

Считаю, что диссертация Соколовой Любовь Михайловны на тему «Система селекционно-иммунологических методов создания сортов и гибридов моркови столовой с групповой устойчивостью к *Alternaria sp.* и *Fusarium sp.* с комплексом хозяйственно ценных признаков» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объему и глубине исследований она отвечает Положению о порядке присуждения ученых степеней (пп. 9-14), утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями от 01.10.2018 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
заместитель директора по научной работе
ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

В.И. Чернявских

Подпись Чернявских В.И.

заверяю, секретарь-референт

С.И. Шедькова

Полные сведения о рецензенте:

Владимир Иванович Чернявских, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (2011 г.), доцент, заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»; 141055 Московская обл., г. Лобня, ул. Научный городок, корпус 1; тел.: 8(495)577-73-37; e-mail: cherniavskih@mail.ru; vniikormov@mail.ru