

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Л.М. 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», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Соколовой Л.М. посвящена обоснованию методологии выделения источников устойчивости к патогенам родов *Fusarium* и *Alternaria* и создания новых сортов и гибридов моркови столовой на основе комплекса современных исследовательских методов.

Разработка данной проблемы весьма актуальна для России, поскольку во многих регионах РФ и зарубежных странах отмечено усиление вредоносности болезней моркови, вызываемых грибами рр. *Fusarium* и *Alternaria*. Фузариозные и альтернариозные инфекции поражают растения моркови первого и второго года жизни, снижают сохранность корнеплодов в период хранения, вызывают выпады семенников, ухудшают посевные качества семян, что наносит значительный ущерб товарному производству и семеноводству моркови.

В связи с этим возникает острая необходимость создания сортов и гибридов моркови с комплексной устойчивостью к патогенам.

Автором работы установлена структура листовых и корнеплодных болезней моркови столовой разных эколого-географических зон РФ. Оптимизированы методики выделения возбудителей альтернариоза и фузариоза из пораженного растительного материала и почвы, определения патогенности и агрессивности выделенных изолятов микромицетов и др. Описаны основные отличия морфолого-культуральных признаков и вирулентности фитопатогенов рр. *Fusarium* и *Alternaria* в зависимости от происхождения. Создана коллекция наиболее агрессивных рас *A. radicina*, *A. dauci* и *F. Oxyспорum*.

Для совершенствования теории и практики селекционной работы большое значение имеет научная новизна исследований: автором 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.

Диссертантом были использованы как современные методы исследования, в том числе, на молекулярном уровне, так и перспективные методики. По результатам исследований опубликованы научные работы в рецензируемых журналах, методические рекомендации, получено свидетельство о регистрации базы данных.

Автореферат диссертации содержит конкретные выводы научного характера, отличающиеся новизной. Подходы автора к решению научных проблем, а также результаты диссертационной работы, рекомендации для производства и для селекционной практики, могут быть использованы для усовершенствования системы селекционной работы с морковью столовой по повышению комплексной резистентности к возбудителям заболеваний и по хозяйственно значимым признакам.

Данная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Соколова Любовь Михайловна, заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Романова Елена Валерьевна, кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений - 1992 г.)
Доцент по кафедре генетики и селекции (1998 г.)
Доцент агробиотехнологического департамента
аграрно-технологического института

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов» (РУДН)
117198, ЮЗАО, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6
Тел. (495) 434-70-27 Факс: (495) 433-73-79, rudn@rudn.ru



Е.В. Романова

Подпись доцента Романовой Е.В. подтверждаю.

Секретарь ученого совета
Аграрно-технологического института
Хаирова Надия Ильясовна