

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Соколовой Любови 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» по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Поражение грибами рода *Alternaria* M. DR. et E приводит к отмиранию листьев на 70-80%, вследствие чего урожай корнеплодов снижается на 35-50%. Гибель корнеплодов от альтернариоза во время хранения составляет от 30 до 60%, выпадения семенников могут достигать 40%. Большое распространение получают болезни моркови, вызываемые грибами рода *Fusarium* LINK. EX ER. Частота их встречаемости составляет 60-70%. Поражение растений вредными организмами происходит на всех этапах их роста и развития, поэтому большое значение имеет своевременное выявление первых признаков заболевания, их правильная диагностика.

В связи с этим исследования Любови Михайловны Соколовой, выделение источников устойчивости к патогенам родов *Fusarium* и *Alternaria*, создание новых сортов и гибридов моркови столовой на основе комплекса селекционно-иммунологических методов весьма **актуальна**.

Автором доказано, что использование схемы поэтапной иммунологической оценки комплексом разных методов на соответствующих стадиях онтогенеза моркови столовой позволяет сократить объем полевых работ, ускорить и повысить эффективность выделения источников устойчивости и отбора форм с групповой устойчивостью к патогенам рр. *Fusarium* и *Alternaria*. Разработаны основы и апробированы селекционно-иммунологические технологии получения нового исходного материала с групповой устойчивостью и комплексом хозяйственно ценных признаков для разных направлений селекции.

Теоретическая и практическая значимость исследований представляет большой интерес. Соискателем оптимизированы элементы методик выделения возбудителей альтернариоза и фузариоза из пораженного

растительного материала и почвы, определения патогенности и агрессивности выделенных изолятов микромицетов. Создана коллекция наиболее агрессивных рас *A. radicina*, *A. dauci* и *F. oxysporum*, видовое соответствие которых подтверждено молекулярными методами.

Отработаны элементы и составлена схема последовательного включения в селекционный процесс лабораторных и полевых методов иммунологической оценки устойчивости к *A. radicina*, *A. dauci* и *F. oxysporum* на разных стадиях развития растений. Предложена и апробирована технология ускорения селекционного процесса в однолетнем цикле развития растений. На основе разработанной системы селекционно-иммунологических методов получены новые линейные и сортовые источники устойчивости к микозам, которые сочетают в себе высокую урожайность, товарность и лежкость. Выделены устойчивые дикие виды и разновидности рода *Daucus*, которые являются ценным материалом для селекции.

Автором в соавторстве созданы 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.

Соискателем получено 6 авторских свидетельств о государственной регистрации, одно из них в 2020 г. № 2018621664 «Болезни и повреждения столовой моркови при хранении».

Соискателем в соавторстве опубликовано две методические рекомендации в 2011 г. - 61 с. и 43 с.

Автореферат диссертации в достаточном объеме освещает основные результаты научных исследований, подтверждающихся обоснованием научных положений, выносимых на защиту, достоверностью и взаимосвязью задач и выводов, вытекающих из полученных автором экспериментальных данных, заключения и рекомендаций селекционной практики.

Считаю, что автореферат диссертации отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Соколова Любовь Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Директор Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский
институт лекарственных и ароматических растений»
(ФГБНУ ВИЛАР, 117216, город Москва, улица Грина, дом 7,
E-mail: vilarnii@mail.ru, телефон 84953885509, факс 84957120918),
доктор сельскохозяйственных наук (специальность
06.01.06 – Луговоеводство и лекарственные, эфирно-масличные культуры),
академик Российской академии наук

 Сидельников Николай Иванович

« 02 » декабря 2020 г.

Подпись Н.И.Сидельникова заверяю.
заведующая отделом кадров ФГБНУ ВИЛАР



Т.Г.Силаева