

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%, выпады семенников могут достигать 40%. Большое распространение получают болезни моркови, вызываемые грибами рода *Fusarium* LINK. EX ER. Частота их встречаемости составляет 67%. 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 pp. *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 разновидностей 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.

Автореферат диссертации раскрывает основные вопросы, поставленные научной целью и задачам, что подтверждается обоснованием научных положений, выносимых на защиту, достоверностью и взаимосвязью выводов, вытекающих из полученных автором экспериментальных данных, заключения и рекомендаций селекционной практике.

Считаем, что автореферат диссертации соответствует критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий...» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а ее автор Соколова Любовь Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор с.-х. наук, профессор
кафедры «Земледелия
и растениеводства»
(06.01.06 - овощеводство)

Старых Галина Алексеевна

Кандидат с.-х. наук, доцент
кафедры «Земледелия
и растениеводства»
(06.01.06 – овощеводство,
03.00.12 – физиология
и биохимия растений)

Гончаров Андрей Владимирович

ВЕРНО
20 11 2020
Подпись



143900, Российская Федерация, Московская область, г. Балашиха,
ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный аграрный заочный
университет» (ФГБОУ ВО РГАЗУ). Тел. 8-495-521-51-92, факс 8-495-521-24-
64; e-mail: tikva2008@mail.ru, mail@rgazu.ru