

ОТЗЫВ

на автореферат Соколовой Любови Михайловны на тему «Система селекционно-иммунологических методов создания сортов и моркови столовой с групповой устойчивостью к *ALTERNARIA SP.* И *FUSARIUM SP.* с комплексом хозяйственно-ценных признаков» выполненной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05—селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Морковь принадлежит к основным овощным культурам. Особая ценность ее состоит в высоком содержании в ней провитамина А — каротина. Кроме того, корнеплоды моркови содержат витамины В₁, В₂, В₆, С, D, Е, РР и богаты легкодоступным кальцием, натрием, магнием, фосфором, железом, бромом. Эти биологически активные вещества очень нужны организму человека, особенно детскому.

Вместе с тем, морковь столовая имеет невысокую лежкость. Значительная часть урожая, заложенного на хранение, может быть утрачена из-за поражаемости корнеплодов болезнями.

Известно, что наиболее эффективным методом защиты растений от инфекционных болезней является выведение и внедрение в производство стойких сортов. Особую актуальность этот вопрос приобретает тогда, когда идет речь о хранении овощей, использование которых в свежем виде полностью исключает применение пестицидов. Внедрение в производство стойких сортов позволит значительно уменьшить потери урожая при хранении.

Целью своих исследований Соколова Любовь Михайловна ставит обоснование методологии выделения источников устойчивости к патогенам родов *Alternaria* и *Fusarium* и создания новых сортов и гибридов моркови столовой на основе комплекса селекционно- иммунологических методов.

На основании данных многолетнего фитомониторинга автором выявлено нарастание вредоносности фузариоза и альтернариоза на культуре моркови столовой в различных эколого-географических зонах возделывания РФ и появление высоко агрессивных рас возбудителей. Доказано, что использование схемы поэтапной иммунологической оценки комплексом разных методов на различных стадиях онтогенеза моркови столовой позволяет сократить объем полевых работ, ускорить и повысить эффективность источников устойчивости и отбора форм с групповой устойчивостью к патогенам родов *Alternaria* и *Fusarium*.

Разработаны основы и апробированы селекционно-иммунологические технологии получения исходного материала с групповой устойчивостью и комплексом хозяйственно ценных признаков для разных направлений селекции, на его основе созданы новые продуктивные устойчивые к альтернариозу и фузариозу трехлинейные гибриды F₃ на основе ЦМС и сорта моркови столовой.

Судя по автореферату работа выполнена на должном научно-методическом уровне. По актуальности исследований, теоретической значимости

разработок, вынесенных на защиту, объему экспериментального материала и достоверности полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9-10 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Соколова Любовь Михайловна заслуживает присуждение ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05–селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Профессор кафедры агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор



А.Н. Есаулко

Есаулко Александр Николаевич, профессор кафедры агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, доктор с.-х. наук, профессор. Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, тел. 89624004195, e-mail aesaulko@yandex.ru

Заведующая базовой кафедрой общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, доктор с.-х. наук, доцент



О.И. Власова

Власова Ольга Ивановна, заведующая базовой кафедрой общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева, доктор с.-х. наук, доцент ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет. Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12, тел. 89054419243, e-mail olastgau@mail.ru



Подпись: *Есаулко А.Н.*
Удостоверено: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Власова О.И.
«19» октября 20 20