

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тараканова Рашида Ислямовича на тему «Биологические свойства возбудителей бактериального ожога и ржаво-бурой бактериальной пятнистости сои и меры защиты» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Соя является одной из важнейших сельскохозяйственных культур в России и мире. Значительное количество вредных организмов, среди которых большое значение имеют фитопатогенные бактерии, ежегодно уносят значительную часть урожая. В этой связи диссертационная работа Тараканова Р.И., посвященная усовершенствованию методов диагностики патогенов и приемов защиты сои от бактериальных болезней имеет большую актуальность.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что впервые проведена характеристика биологических свойств штаммов возбудителей бактериального ожога и ржаво-бурой бактериальной пятнистости и увядания сои, выделенных на территории России. Показано, что все выделенные автором штаммы *Pseudomonas savastanoi* pv. *glycinea* относились к расе 4. Впервые выявлено антибактериальное действие и оценена эффективность применения на искусственном инфекционном фоне бактериофагов. Впервые проведено тестирование антибактериальной активности веществ растительного происхождения (19 эфирных масел и 19 растительных экстрактов) и показана эффективность их применения на искусственном инфекционном фоне болезней. Проведено тестирование реакции сортов сои на фоне искусственного заражения и показана их сортовая дифференциация по восприимчивости.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработан метод диагностики семян сои на основе мультиплексной ПЦР-РВ и показана его высокая эффективность при фитосанитарном анализе. Показана перспективность применения бактериофагов, растительных экстрактов и эфирных масел, комплекса наночастиц хитозана и меди и некоторых фунгицидов в защите сои от двух бактериальных болезней.

Заключение и выводы являются логическим завершением работы, выполненной на современном научно-методическом уровне, соответствуют поставленным цели и задачам и в полной мере отражают полученные результаты.

Рассматриваемая диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной задачи – изучение биологических свойств возбудителей бактериозов сои и разработка мер защиты от них.

Считаю, что по своей актуальности, методическому уровню, объему исследований, научной и практической значимости результатов, достоверности выводов, диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор – Тараканов Рашит Ислямович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук

(06.01.05 – селекция и семеноводство, 06.01.06 - овощеводство, 2007),

Заведующий лабораторией молекулярно-иммунологических

исследований, ведущий научный сотрудник ФГБНУ

«Федеральный научный центр овощеводства»



Ирина Александровна

Енгальчева Ирина Александровна

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр овощеводства»**

143080, Россия, Московская область, п. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14

Телефон: +7 (495) 599-24-42, E-mail: vniissok@mail.ru

Подпись Енгальчевой И.А. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ ФНЦО

Высоцкая

Высоцкая О.А.

31.05.2024 г.

Подпись	<i>Енгальчева</i>	за	ис
Секретарь	<i>Высоцкая</i>		
" 31 "	05		2024 г.