

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тараканова Рашида Ислямовича «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

Диссертационная работа Рашида Ислямовича Тараканова выполнена на кафедре защиты растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и представляет собой завершённое научное исследование, результаты которого имеют как теоретическое, так и практическое значение для современной сельскохозяйственной науки.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как важнейшим элементом фитосанитарного мониторинга развития болезней растений, и в частности, бактериальных болезней сои, является диагностика фитопатогенных микроорганизмов, в том числе с использованием метода ПЦР в режиме реального времени. Кроме того, ограниченность ассортимента бактерицидов делает актуальным исследование по биологическому обоснованию применения для защиты сои от бактериальных болезней, в том числе возбудителей бактериального ожога (*Pseudomonas savastanoi* pv. *glycinea*) и ржаво-бурой бактериальной пятнистости (*Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *flaccumfaciens*), бактериофагов, растительных экстрактов, эфирных масел, комплексов наночастиц хитозана и меди, некоторых фунгицидов для протравливания семян и обработки вегетирующих растений. Применение вышеперечисленных методов диагностики и контроля развития бактериальных болезней сои в практике защиты растений будет способствовать улучшению экологической обстановки в агроценозах сои.

На основе изучения биологических свойств возбудителей бактериального ожога, ржаво-бурой бактериальной пятнистости и возможных способов снижения их вредоносности (список источников литературы включает 327 наименований, в том числе 293 работы иностранных авторов), диссертант четко определил задачи собственных исследований.

Комплексные исследования, проведенные автором, позволяют ответить на несколько важнейших вопросов, связанных с получением новых знаний о биологических особенностях штаммов – возбудителей бактериозов сои, циркулирующих на территории Российской Федерации и их биоконтроле. Практическая значимость данной работы заключается в характеристике штаммов Psg и Cff, выделенных на территории Российской Федерации, и выявлении сортов сои, проявляющих устойчивость или реакцию сверхчувствительности на искусственном инфекционном фоне. Диссертантом разработан новый метод диагностики семян сои на основе мультиплексной ПЦР-РВ.

Экспериментальный материал хорошо обобщен, достаточно полно описан и проанализирован. Заключение и рекомендации обоснованы и

соответствуют поставленным задачам. По результатам исследований опубликовано 14 печатных работ, в том числе 2 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 9 – в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science, 2 – свидетельства о государственной регистрации баз данных.

Существенных замечаний к автореферату соискателя не имеется.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Р.И. Тараканова на соискание ученой степени кандидата биологических наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача совершенствования диагностики и защиты сои от бактериальных болезней. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Р.И. Тараканов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Колесников Леонид Евгеньевич

кандидат биологических наук (06.01.11 – защита растений, 1997), доцент, заведующий кафедрой защиты и карантина ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», 196601 Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2. Телефон +79112129220, электронная почта – kleon9@yandex.ru

Подпись Колесникова Л.Е. заверяю:

Проректор по научной, инновационной и международной работе
Колесников Р.О.

10 июня 2024 года

