

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Кулинич Романа Алексеевича** на тему «Формирование продуктивности зернобобовых культур при применении полифункциональных микробных препаратов в зоне Центральной степи Крыма в условиях орошения» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кулинич Роман Алексеевич, 1986 года рождения, обучался в Южном филиале Национального университета биоресурсов и природопользования Украины «Крымский агротехнологический университет», а также закончил экстернатуру Таврической академии Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского.

Диссертация Кулинич Р.А. на тему «Формирование продуктивности зернобобовых культур при применении полифункциональных микробных препаратов в зоне Центральной степи Крыма в условиях орошения» является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой и посвящена изучению влияния инокуляции семян полифункциональными биопрепаратами на основе азотфиксирующих, фосфатмобилизирующих, ростстимулирующих микроорганизмов на формирование продуктивности растений гороха, чины, чечевицы в зоне Центральной степи Крыма.

При работе над диссертацией соискателем был изучен большой объем литературных источников, посвященных проблеме белка, разработке технологий выращивания бобовых культур, а также применения инокуляции семян зернобобовых растений различными микробными препаратами, в том числе в Республике Крым.

В процессе работы над диссертацией соискатель изучил методики и провёл комплексные исследования с целью установления корреляционных связей симбиотических показателей, элементов продуктивности, урожайности и качества семян гороха, чины и чечевицы. Научно обоснованы функциональные зависимости влияния и изменения данных показателей от условий года и бактеризации, определены направленность и интенсивность корреляций в системе бобово-ризобияльного взаимодействия и реализация его потенциала в агроценозе. Выявлено, что на формирование и функционирование микробоценоза в ризосфере почвы бобовых растений влияет вид бобовой культуры, фаза развития растения, интродукция полифункциональных микроорганизмов-биоагентов микробных препаратов. Установлена возможность интенсификации микробиологических процессов в ризосфере почвы чернозема южного на разных этапах онтогенеза растений гороха, чины и чечевицы в условиях применения препаратов полифункционального действия.

По материалам диссертационной работы опубликовано 24 печатные работы, в том числе 10 статей – в изданиях из перечня ВАК, 4 статьи – в научных журналах РИНЦ, 8 статей – в сборниках материалов конференций, 2 – тезисы.

На основании многолетних исследований в почвенно-климатических условиях зоны Центральной степи Крыма для улучшения посевных качеств семян, получения экономически обоснованного и экологически безопасного урожая семян, активизации микробиоты ризосферы растений гороха, чины, чечевицы сельскохозяйственным предприятиям разных форм собственности рекомендовано проведение предпосевной бактериализации семян комплексом микробных препаратов Ризобифит+Фосфоэнтэрин+Биополицид в дозе 100 мл препарата на посевную единицу семян на 1 га.

Бактериализация позволяет повысить урожайность семян гороха на 0,39 т/га (18,5%), чины – на 0,31-0,50 т/га (11,7-18,8 т/га), чечевицы – на 0,26 т/га (12,1%) и содержание в семенах сырого протеина на 1,9%. Экономический эффект применения бактериализации в агротехнологии выращивания гороха составил 19 тыс. руб. при рентабельности 62%, чины – 45 тыс. руб. при рентабельности 183%, чечевицы – 48 тыс. руб. при рентабельности 180%.

Результаты исследований были внедрены в сельскохозяйственное производство Крыма в Красногвардейском районе (ЧП «Петров», КФХ «Кузьменко»). Внедрение данного элемента технологии возделывания зернобобовых культур в хозяйство КФХ «Кузьменко» на площади посева гороха 100 га в условиях орошения способствовало получению дополнительной прибыли в сумме 220 тыс. руб. Применение полифункциональных препаратов на чечевице площадью 30 га на орошении способствовало получению дополнительной прибавки к чистой прибыли 74 тыс. руб. В ЧП «Петров» проведение инокуляции тройным комплексом микробных препаратов семян гороха дало возможность получить дополнительную прибавку к чистой прибыли в размере 285 тыс. руб.

Автор диссертации принимал участие в разработке схемы исследований, лично выполнил весь объем экспериментальных работ, провел анализ и обработку первичных данных. Самостоятельно подготовил экономический анализ проводимых исследований, сформулировал выводы, внес практические предложения для хозяйств Республики Крым.

В процессе проведения наблюдений и исследований соискатель отличился трудолюбием, проявил склонность к научным исследованиям, ответственность при выполнении экспериментов, анализе полученных результатов с применением методов математической статистики, написании и оформлении диссертационной работы.

Кулинич Р.А. является подготовленным, квалифицированным специалистом, освоившим современные методы исследований, который

способен самостоятельно вести научную работу, анализировать, систематизировать и грамотно излагать полученные результаты.

Считаю, что проведенная Кулиничем Романом Алексеевичем работа по новизне, актуальности и значимости отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный руководитель,
доктор с.-х. наук,
врио директора
ФГБУН «НИИСХ Крыма»



Владимир Степанович Паштецкий
10.07.17г.

Паштецкий Владимир Степанович, доктор с.-х. наук, врио директора
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма», 295453,
г. Симферополь, ул. Киевская, 150, тел./факс: (3652)56-00-07;
priemnaya@niishk.ru.

Подпись Паштецкого В.С. заверяю.
Ученый секретарь ФГБУН «НИИСХ
Крыма», к.б.н.

Елена Федоровна Мягих