

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аужановой Асаргуль Дюсембаевны «Оценка действия абиотических факторов и биопрепарата ризоагрин на микробиологическую активность почвы, адаптивность и продуктивность яровой мягкой пшеницы», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08- экология (биология)

Как свидетельствует мировой опыт, реальная возможность максимально усиливать азотфиксацию на полях под небобовыми культурами, не используя азотных удобрений, существует. Но даже при наличии самых высокоэффективных штаммов азотфиксирующих микроорганизмов необходимым условием считается создание сортов небобовых полевых культур с повышенной отзывчивостью к ассоциативной азотфиксации.

Сохранение высокой продуктивности с.-х. культур невозможно при полном отказе от минеральных удобрений, однако уровень их внесения может быть уменьшен многократно за счет применения микробиологических препаратов. Их использование способствует сохранению природных экологических систем и реализации потенциальной продуктивности растений за счет их адаптивных свойств. Для повышения эффективности ассоциативной азотфиксации необходимо разработать приемы, использование которых позволит существенно улучшить условия азотного питания злаковых культур, увеличить содержание биологического азота в урожае. Для этого необходимо, прежде всего, изучение экологических аспектов проблемы и регулирования напряженности экологических факторов, влияющих на данный процесс. В связи с вышеизложенным, представленная работа является весьма актуальной.

Автором в условиях южной лесостепи Западной Сибири впервые изучено действие биопрепарата ассоциативных diaзотрофов (ризоагрин) на численность и соотношение отдельных групп микроорганизмов в ризосфере различных генотипов мягкой яровой пшеницы, показано влияние на эти показатели абиотических факторов. Изучены интегральные показатели фотосинтеза, особенности формирования продуктивности и качества зерна мягкой яровой пшеницы в зависимости от агроэкологических факторов, инокуляции биопрепаратом, генотипа. Изучена реакция сортообразцов яровой мягкой пшеницы на инокуляцию ассоциативными diaзотрофами, выявлены наиболее отзывчивые, с естественной способностью к ассоциативной азотфиксации, высокими показателями фотосинтеза, продуктивности, адаптивные к условиям возделывания.

Экспериментальным путем показана эффективность действия биопрепарата ризоагрин на микробиологическую активность лугово-черноземной почвы, посевные качества семян, интегральные показатели фотосинтеза, продуктивность и качество зерна мягкой яровой пшеницы.

Выявлены отзывчивые на инокуляцию генотипы, адаптивные к агроэкологическим условиям южной лесостепи Западной Сибири.

Результаты исследований используются в учебном процессе в основных образовательных программах при подготовке студентов ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина по специальностям и направлениям подготовки: «Агроэкология», «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность».

Исследования выполнены на высоком методическом уровне. Работа актуальна, отличается научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость. Выводы отражают содержание работы, аргументированы и не вызывают сомнений.

Диссертационная работа широко апробирована, по теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

В целом диссертационная работа Аужановой Асаргуль Дюсембаевны «Оценка действия абиотических факторов и биопрепарата ризоагрин на микробиологическую активность почвы, адаптивность и продуктивность яровой мягкой пшеницы» является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной проблемы. Работа соответствует п.7 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 30.01.2002 г. № 74 в редакции постановления Правительства от 20.06.2011 г. № 475, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Ведущий научный сотрудник
отдела семеноводства
ФГБНУ «СибНИИСХ»,
кандидат с.-х. наук, доцент


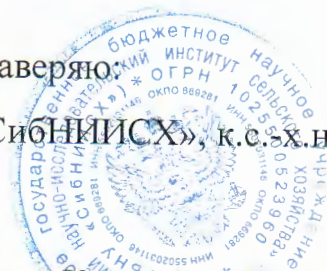


В.Д. Василевский

05.05.2015г.

Подпись В.Д. Василевского заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «СибНИИСХ», к.с.-х.н.



О.Т. Качур

644012, г. Омск, проспект Королева, 28, отдел семеноводства ФГБНУ «СибНИИСХ», тел. 8 (3812)776722. Официальный сайт: www.sibniich.ru