

ОТЗЫВ

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

Сохранение экологических характеристик агроэкологических систем при высокой продуктивности растений является актуальной проблемой, а повышение коэффициента полезного действия самого растения наиболее перспективное направление. В связи с этим изучение вклада ассоциативных азотфиксаторов в азотный баланс почв и разработка приемов повышения их активности способствует повышению плодородия почв при сохранении ее природной устойчивости.

Для реализации цели своей работы автор в течении трех лет, в полевых и лабораторных условиях провела исследования по изучению количественных показателей микроорганизмов ризосферы яровой пшеницы, посевных качеств семян и выживаемости растений, продолжительности межфазных периодов, продуктивности, структуры и качества зерна яровой пшеницы при действии ассоциативных диазотрофов. Интересным в работе является изучение фотосинтетического потенциала растений пшеницы. Повышение коэффициента полезного действия сельскохозяйственных растений позволит увеличить потребления солнечной энергии растением, что является важным звеном в повышении урожайности сельскохозяйственных культур.

Впервые при различных сочетаниях тепла и влаги изучено действие биопрепарата Ризоагрин на популяционные характеристики групп микроорганизмов ризосферы 9 сортообразцов яровой мягкой пшеницы 3-х групп спелости, на интегральные показатели фотосинтеза и особенности продуктивности пшеницы. Автором выявлены наиболее отзывчивые к инокуляции генотипы яровой мягкой пшеницы с естественной способностью к ассоциативной азотфиксации в погодных условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Результаты проведенных исследований используются в учебном процессе в основных образовательных программах при подготовке студентов ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А. Столыпина по специальности и направлениям подготовки «Агроэкология», «Экология и природопользование», «Техноферная безопасность», а также имеют большое теоретическое значение в изучении гомеостаза агроэкосистем за счет повышения адаптивных свойств пшеницы при использовании ассоциативных

диазотрофов, а также в расширяет представления по обеспечении почвы азотом.

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 РФ.

В целом диссертационная работа Аужановой Асаргуль Дюсембаевны «Оценка действия абиотических факторов и биопрепарата ризоагринов 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).

Еремеева Валентина Георгиевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры инженерной экологии и химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирская автомобильно-дорожная академия»

05.05.2015 г. В.Г.Еремеева

Подпись В.Г.Еремеевой заверяю.

Начальник управления кадров

ФГБОУ ВПО СИБАДИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирская автомобильно-дорожная академия»

644080 г. Омск, пр.Мира,5, кафедра «Инженерной экологии и химии»
Телефон 8(3812) 650688

