

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аужановой А.Д.
на тему: «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)

Представленная Аужановой Асаргуль Дюсембаевной диссертация раскрывает важную и актуальную тему – применение микробиологических препаратов способствующих реализации потенциальной продуктивности сельскохозяйственных растений за счет адаптивных свойств при условии сохранения природных агроэкосистем.

Автор в диссертационной работе четко определил цель, которая состоит в оценке действия препарата ризоагрин на микробиологическую активность почвы, рост, развитие, формирование продуктивности и качества продукции мягкой яровой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

Для реализации цели исследования был поставлен ряд взаимосвязанных задач: определить запасы продуктивной влаги, основные элементы питания в почве перед посевом и после уборки урожая; провести количественный учет микроорганизмов ризосферы яровой мягкой пшеницы на твердых питательных средах; выявить влияние абиотических факторов и биопрепарата ризоагрин на посевные качества, полевую всхожесть семян и выживаемость растений различных генотипов яровой мягкой пшеницы; изучить влияние препарата на продолжительность вегетационного и межфазных периодов пшеницы в контрастных условиях выращивания; выявить влияние ризоагрин и агроэкологических факторов на интегральные показатели фотосинтеза растений; изучить особенности формирования урожайности, элементов ее структуры, качества зерна яровой мягкой пшеницы в контрастных условиях выращивания при действии ассоциативных диазотрофов; выявить отзывчивые на инокуляцию генотипы яровой мягкой пшеницы, характеризующиеся высокими продуктивностью, качеством зерна, адаптивные к агроэкологическим условиям южной лесостепи Западной Сибири.

В процессе исследования были получены и обоснованы следующие положения, определяющие научную новизну и являющиеся предметом защиты: изучено действие биопрепарата ризоагрин на численность и соотношение отдельных групп микроорганизмов в ризосфере различных генотипов мягкой яровой пшеницы в комплексе с абиотическими факторами; изучены интегральные показатели фотосинтеза, особенности формирования продуктивности и качества зерна в зависимости от агроэкологических факторов, инокуляции ризоагрином, генотипа; выявлена реакция сортообразцов на инокуляцию ризоагрином и выделены наиболее отзывчивые, с естественной способностью к ассоциативной азотфиксации, высокими показателями фотосинтеза, продуктивности и адаптивные к условиям возделывания в конкретных эколого-агроклиматических условиях.

Отдельные положения диссертационной работы легли в основу практических рекомендаций, которые могут быть использованы для получения повышенных урожаев в практике производства сельскохозяйственной продукции в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

К замечаниям можно отнести необоснованно сокращенную в автореферате информацию о качественных и количественных показателях белка в зерне исследуемых сортов яровой мягкой пшеницы до и после применения ризоагрина. Именно эти данные вероятнее всего будут определяющими для внедрения в промышленное производство результатов исследования эффективности биопрепарата.

В целом представленная диссертация, судя по автореферату, является актуальным, самостоятельным и завершенным научным исследованием, выполненным в соответствии с требованиями ВАК, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а соискатель Аужанова Асаргуль Дюсембева заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Проректор по науке и международному сотрудничеству
АНО ВПО «Омский экономический институт»,
кандидат биологических наук, доцент

Королёв А.Н.

Сведения об авторе отзыва:

Александр Николаевич Королёв,
кандидат биологических наук, доцент,
проректор по науке и международному сотрудничеству
Автономной некоммерческой организации
высшего профессионального образования
«Омский экономический институт»

Контактная информация:

Адрес: 644112, г. Омск, проспект Комарова 13
расположение: аудитория 213
телефон: +7 (3812) 75-23-60
e-mail: korolev66.66@mail.ru
официальный сайт: www.omeconom.ru



ПОДПИСЬ Королёв А.Н.
заверяю, инспектор О.К.
А.С. Проворова А.С. Проворова

