

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).

Данная работа посвящена изучению влияния ассоциативных diaзотрофов на микробиологическую активность почвы и повышение продуктивности мягкой яровой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

В диссертации поставлена и решена задача определения сочетания биотических и абиотических факторов, способствующих повышению урожайности некоторых сортов яровой пшеницы.

Идея повышения продуктивности агроценозов при снижении расходования азотных удобрений делает актуальность заявленной темы диссертационного исследования А.Д.Аужановой неоспоримой.

Вопросы влияния различных факторов на формирование продуктивности и качества продукции мягкой яровой пшеницы остаются сложными для исследования, поскольку каждый из факторов заслуживает отдельного наблюдения и исследования. В связи с этим, большое научное и практическое значение приобретает определение доли влияния запасов продуктивной влаги в почве, содержания биогенов (азота, фосфора, калия), наличие биопрепарата ризоагрин на интегральные показатели фотосинтеза растений.

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является установление связи между ростом, развитием и эффективностью фотосинтеза яровой мягкой пшеницы под действием биопрепарата ассоциативных diaзотрофов и абиотических факторов. Количественно проанализированы посевные качества семян пшеницы, полевая всхожесть и выживаемость растений, продолжительность вегетационного и межфазного периодов, фотосинтетические показатели: ассимиляционная поверхность листьев, фотосинтетический потенциал, динамика накоплений сухой биомассы растений, коэффициент хозяйственной эффективности фотосинтеза.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Профессионально применяются методы математической статистики, теории вероятности, регрессионного анализа.

Практически значимым считаем экспериментальное сравнение автором сортообразцов пшеницы для определения наиболее отзывчивых из них на инокуляцию.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Считаем, что работа А.Д.Аужановой отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), а автору ее может быть присвоена искомая степень.

Доцент кафедры техносферной безопасности, экологии и химии Института управления в экономических, экологических и социальных системах Южного федерального университета,

к.п.н.



Н.В.Гусакова

Почтовый адрес: Ростовская обл., г. Таганрог, 347922, пер. Некрасовский, 44, кафедра ТБЭХ.

Телефон: 89061834138.

e-mail: gnv2007@yandex.ru

Подпись Н.В.Гусаковой заверяю:

Директор Института управления в экономических, экологических и социальных системах Южного федерального университета,

Д.т.н.



В.В.Петров