

Отзыв

на автореферат диссертации А.Д. Аужановой "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).

В условиях научно-технического прогресса деятельность человека преобразует природные биогеоценозы, на смену которым приходят агроценозы, устойчивость и продуктивность которых зависит от различных сельскохозяйственных технологий и препаратов, позволяющих добиться максимального выхода конечной продукции.

Поиск эффективных приемов охраны окружающей среды предусматривает снижение потоков химических загрязняющих веществ техногенного происхождения, негативно влияющих на растительный и животный мир. В настоящее время экологически и экономически выгодным способом повышения урожайности является выявление и мобилизация биологического потенциала возделываемых культур.

Диссертационная работа Асаргуль Дюсембаевны Аужановой актуализирована именно в этом контексте. В работе представлены результаты экспериментальных и теоретических исследований автора по использованию микробиологических препаратов для повышения эффективности ассоциативной азотфиксации, улучшающих условия азотного питания злаковых и позволяющих в дальнейшем снижать уровень внесения азотных удобрений и, как следствие - ослабить их негативное воздействие на окружающую среду. Впервые изучено действие биопрепарата ассоциативных диазотрофов (ризоагрин) на численность и соотношение отдельных групп микроорганизмов в ризосфере различных генотипов мягкой пшеницы, их взаимодействие с абиотическими факторами среды, что составляет научную новизну исследования.

На основе результатов обсуждаемого эксперимента автором установлена 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 региональным условиям возделывания пшеницы, что весьма актуально для растениеводства южной лесостепи Западной Сибири.

Публикации автора исчерпывающе отражают материалы диссертации и широко представлены научной общественности, доложены и опубликованы в материалах 7 международных конференций. Автором опубликовано 13 научных работ, в том числе – 2 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Представляемая к защите диссертационная работа А.Д. Аужановой актуальна, выполнена на высоком научно-методическом уровне, практически значима, результаты математической обработки статистически достоверны, научная новизна полученных данных не вызывает сомнений. Диссертация может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология).

Рецензент:

Белецкая Екатерина Яковлевна, кандидат биологических наук, доцент.

644043, Омск, ул. Красногвардейская, дом 4, корпус 2, к. 246.

Телефон: 8(960)994-21-24; E-mail: regehr53@mail.ru.

ФГБОУ ВПО "Омский государственный педагогический университет",
доцент кафедры биологии и биологического образования.

Е.Я. Белецкая

30.04.2015.



Подпись белецкая.е.я
Заверяю: Ученый секретарь
Ученого совета ОмГПУ
Астафьева И.А. и.а 30 2015 г.