

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цыгановой Надежды Александровны на тему:
«ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В
КАЧЕСТВЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЯРОВОЙ
МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 06.01.04 – Агрохимия

Растению для нормального и продуктивного развития требуются определенные физиологические условия. Определяющим жизненно важным фактором является питательный режим почвы и окружающей среды. В настоящее время биологизация земледелия приобретает все большее значение. Использование биостимуляторов является одним из быстро развивающихся направлений в мировой практике растениеводства и при возделывании сельскохозяйственных культур способствует получению экологически чистой продукции, улучшению состояния окружающей среды. Такими веществами могут стать органические кислоты. В этой связи проведение исследований по изучению эффективности применения органических кислот в качестве стимуляторов роста при возделывании яровой мягкой пшеницы является актуальной темой исследования.

Автором впервые проведены исследования по изучению влияния органических кислот в качестве предпосевной обработки семян яровой пшеницы. Показаны закономерности их воздействия на всхожесть, морфофизиологические параметры, биомассу и фотосинтетическую продуктивность. Результаты диссертационного исследования в 2020 году прошли производственную проверку и были внедрены в сельскохозяйственно-производственный кооператив.

Данные работы вошли в отчеты лаборатории агрохимии «Омского АНЦ», апробированы на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 статей, в том числе 1 в журнале из списка Scopus и 2 в рецензируемых журналах изданиях и изданиях входящих в перечень ВАК РФ.

В рамках выполнения задач диссертационного исследования автором выполнен большой объем экспериментальных исследований, а полученные результаты статистически обработаны.

В порядке дискуссии хотелось бы знать мнение или пояснение соискателя по следующим вопросам:

1) Чем обусловлен выбор органических кислот: янтарная, яблочная, лимонная, щавелевая в качестве экспериментальных препаратов?

2) Как вы считаете, может ли увеличение времени замачивания семян увеличить стимулирующий эффект органических кислот, или проявить их ингибирующее воздействие?

В целом, согласно автореферату, представленная диссертационная работа

выполнена на актуальную тему и может быть квалифицирована как законченная научно-исследовательская работа, соответствующая требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9 – 11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Цыганова Надежда Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Мажайский Юрий Анатольевич

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель (2002 г.), профессор.

Профессор кафедры тылового обеспечения уголовно-исполнительной системы ФКОУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний»

Почтовый адрес: 390036, г. Рязань, ул. Сенная, д.1

Контактный телефон: +7 (4912) 93-82-22

Электронная почта: kaf_uto@mail.ru



(Мажайский Ю.А.)

Черникова Ольга Владимировна

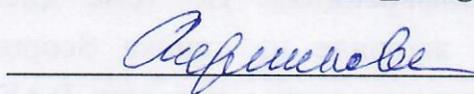
Кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (2010 г.)

Старший преподаватель кафедры тылового обеспечения уголовно-исполнительной системы ФКОУ ВО «Академия права и управления Федеральной службы исполнения наказаний»

Почтовый адрес: 390036, г. Рязань, ул. Сенная, д.1

Контактный телефон: +7 (4912) 93-82-22

Электронная почта: kaf_uto@mail.ru



(Черникова О.В.)

*Подпись Мажайского Ю.А. и Черниковой О.В.
удостоверяю*

*Заместитель начальника
отдела кадров
Надзорной инспекции России
по исполнению внутренней службы*



Трапезников В.А.