

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Цыгановой Надежды Александровны
на тему
«Эффективность применения органических кислот в качестве стимулятора
роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне
Западной Сибири», представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности
06.01.04 - агрохимия

В настоящее время развиваются новые тенденции экологизации производства сельскохозяйственной продукции, которые требуют освоения альтернативных систем земледелия с минимально возможным уровнем техногенного загрязнения окружающей среды. К ним относят применение различных биологических средств, в том числе органических кислот в качестве стимуляторов роста и развития растений, что особенно важно для повышения адаптации растений и посевов к неблагоприятным условиям выращивания, эффективного использования генетического потенциала культур, почвенно-климатических ресурсов и охраны окружающей среды. Поэтому актуальность представленной научной работы не вызывает сомнений.

Автором впервые проведены исследования по изучению эффективности применения предпосевной обработки семенного материала органическими кислотами на продуктивность и качество зерна яровой пшеницы в условиях лесостепи Западной Сибири. В ходе исследований установлены закономерности влияния предпосевной обработки семян водными растворами янтарной, яблочной, лимонной и щавелевой кислот семян на разных уровнях удобренности на фотосинтетическую продуктивность посевов, продуктивную кустистость растений яровой пшеницы, содержание белка в зерне, прибавку урожая, экономическую и энергетическую эффективность агрохимических приемов. Было выявлено, что наибольший эффект получен при обработке семян яровой мягкой пшеницы 0,012 %-ным водным раствором янтарной кислотой (или $10^{-3}M$) на фоне внесения минеральных удобрений.

Автором даны практические предложения по возделыванию яровой мягкой пшеницы на лугово-черноземной почве в условиях Омского Прииртышья, рекомендовано применять янтарную кислоту в концентрации $10^{-3}M$ для предпосевной обработки семян в комплексе с основным внесением минеральных удобрений в дозе N30P60, обеспечивающих получение прибавки на уровне 0,59 т/га зерна.

Материалы диссертационной работы апробированы на научных конференциях и отражены в публикациях автора. По материалам исследований опубликовано 3 печатные работы, в том числе 2 - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 - в издании, индексируемом SCOPUS.

Представленные материалы отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения, о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор Цыганова Надежда Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Кандидат с.-х. наук,
ведущий научный сотрудник

Анисимова Т.Ю.

Анисимова Татьяна Юрьевна
Кандидат сельскохозяйственных наук,
Ведущий научный сотрудник группы торфа
Специальность 06.01.04. –Агрохимия
Всероссийский научно – исследовательский институт органических
удобрений и торфа - филиал Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Верхневолжский ФАНЦ»
601390, Владимирская обл., Судогодский р-н, д. Вяткино,
ул. Прянишникова, д. 2
тел. (84922) 42-60-10, 42-60-19
E-mail: anistan2009@mail.ru

Подпись Т.Ю.Анисимовой заверяю

Зав. ОК



Е.А.Пухова

31.03.2022