

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цыгановой Надежды Александровны
**«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

Рассматриваемая работа посвящена изучению влияния предпосевной обработки семян органическими кислотами на продуктивность и качество зерна яровой мягкой пшеницы в условиях Омского Прииртышья.

Актуальность диссертации обусловлена тем, что стимуляторы роста растений в настоящее время приобретают все большую популярность. На рынке агрохимикатов их очень много. Несмотря на их высокую эффективность, они достаточно дороги. В то же время многие органические кислоты проявляют стимулирующее действие на растения. Например, янтарная, лимонная, яблочная кислоты стимулируют рост растений, повышают их устойчивость к засухе и другим неблагоприятным условиям.

Поставленные и выполненные автором задачи способствуют выполнению одной из целей Программы развития агропромышленного комплекса Омской области до 2025 года – обеспечению достижения показателей продовольственной безопасности Омской области в сфере растениеводства и повышение конкурентоспособности растениеводческой продукции на внутреннем и внешнем рынках, в том числе, повышение урожайности и качества зерна через расширение использования средств защиты растений и минеральных удобрений.

Полученные соискателем результаты являются новыми для региона исследований, вносят определенный вклад в развитие агрохимической науки. Установлены закономерности и направленность влияния предпосевной обработки семян органическими кислотами на всхожесть, морфофизиологические параметры проростков пшеницы, на динамику нарастания биомассы и фотосинтетическую продуктивность посевов яровой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Западной Сибири. В полевых условиях определены эффективные концентрации растворов изучаемых органических кислот для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы.

Работа базируется на обширном материале, полученном при проведении лабораторных и полевых опытов, на основе которого сделаны убедительные, важные для растениеводства выводы и рекомендации производству. При возделывании яровой мягкой пшеницы (по зернобобовому предшественнику) на лугово-черноземной почве в условиях лесостепи Западной Сибири рекомендуется применение водного раствора янтарной кислоты в концентрации 10^{-3} М для предпосевной обработки семян в комплексе с основным внесением минеральных удобрений в дозе $N_{30}P_{60}$.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Защищаемые положения четко сформулированы, обоснованно доказаны. Выводы сделаны соискателем на основе собственных выполненных исследований.

Работа представляет большой практический интерес для специалистов растениеводческой отрасли: результаты исследований успешно прошли производственную проверку в Омской области.

Основные положения и выводы диссертации представлены в достаточном количестве опубликованных работ (7) и доложены научной общественности на научно-практических конференциях различного уровня.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, хорошо иллюстрирован, дает адекватное представление о работе.

Вместе с тем, следует отметить, что в автореферате не указано каким методом рассчитывались нормы минеральных удобрений и как их вносили локально до посева.

В целом, по всем параметрам, характеризующим теоретический уровень, актуальность, новизну и практическую значимость, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и является законченным трудом. Автор диссертации Цыганова

Надежда Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ельчининова Ольга Анатольевна;
специальность 03.00.16 – экология;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Горно-Алтайский государственный университет", кафедра агротехнологий и ветеринарной
медицины, профессор, д.с.-х.н., доцент;

адрес: 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1;
телефон: (38822) 26439; 8-906-961-9220

интернет сайт <https://www.gasu.ru>

e-mail: office@gasu.ru; eoas59@mail.ru

«06» апреля 2022 г.


подпись

