

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цыгановой Надежды Александровны на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Эффективность применения органических кислот в качестве стимулятора роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири» по специальности 06.01.04 – агрохимия

Изучение вопросов повышения продуктивности основной зерновой культуры нашей страны – яровой пшеницы, несомненно, является актуальной темой диссертационной работы. Автором предлагается оригинальный подход - использование органических кислот для предпосевной обработки семян, активизирующих рост и развитие растений с начальных этапов жизни растения.

Научная новизна работы: автором впервые в условиях лесостепи Западной Сибири проведены исследования по изучению эффективности органических кислот для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы. Установлены закономерности и направленность влияния предпосевной обработки семян на рост и развитие растений, на химический состав и показатели качества зерна. Выявлено, что лучшим стимулирующим эффектом обладает янтарная кислота, установлена оптимальная концентрация, $10^{-3}M$, позволяющая получить экономически оправданную прибавку зерна яровой пшеницы – 0,59 т/га.

Результаты исследований автора ещё раз подтверждают, что эффект от применения стимуляторов роста (органические кислоты) возрастает при улучшении условий минерального питания.

Цыгановой Н. А. выполнена комплексная, весьма значимая работа, имеющая определённое значение для науки и широкой практической реализации.

В работе представлено достаточное количество полевых и лабораторных исследований, сопровождаемых статистической обработкой, которые позволили автору сделать корректные выводы и обосновать рекомендации производству. Основные результаты диссертации нашли отражение в 7-ми опубликованных работах.

Основные замечания:

1. В тексте авторефера не указан сорт яровой пшеницы, используемый в полевых и лабораторных экспериментах.
2. Стр.8 (глава 3). Из текста не понятно, каким методом ведётся расчет стимуляционного эффекта от обработки семян растворами органических кислот в лабораторных опытах, который составляет 0,25 т/га зерна. Поясните.
3. Желательно было в работе определить и привести оценку стимуляторов роста на технологические показатели качества зерна яровой пшеницы.

Диссертационная работа Цыгановой Н.А. по научной новизне и практической значимости исследований соответствует критериям, указанным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» а её автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ф.И.О.
Ученая степень

Ученое звание
Должность, структурное
подразделение

Полное название организации

Почтовый адрес

Контактные телефоны, e-mail

Кислицына Антонида Павловна
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.04 – агрохимия)
Старший научный сотрудник
Лаборатория агрохимии и
кормопроизводства,
старший научный сотрудник
Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Федеральный аграрный научный центр
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»
610007 Кировская область, г. Киров,
ул. Ленина, д. 166А
Тел. 8-953-674-27-29,
zemlede1_niish@mail.ru

05.04.2022 г.

Антонида Кислицына

Антонида Павловна Кислицына

Подпись Кислицыной А.П. заверяю:
Учёный секретарь
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока
кандидат с.-х. наук

Елена Юрьевна Тимкина

