

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Н.А. Цыгановой «Эффективность применения органических кислот в качестве стимуляторов роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Цыганова Надежда Александровна выполнила научные исследования по оценке эффективности применения на посевах яровой мягкой пшеницы органических кислот в качестве стимуляторов роста и минеральных удобрений. Актуальность темы исследований обусловлена необходимостью поиска управления процессами роста и продуктивности сельскохозяйственных культур. Научная новизна полученных результатов включает оценку действия органических кислот и минеральных удобрений на фотосинтетическую продуктивность посевов, содержание макроэлементов в растениях, урожайность и качество зерна при выращивании яровой мягкой пшеницы на лугово-черноземной почве. Определены эффективные концентрации исследуемых кислот для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы. Практическая значимость заключается в рекомендации автора по использованию в агротехнологиях возделывания яровой мягкой пшеницы органических кислот и минеральных удобрений.

В процессе работы автор зарекомендовала себя как исследователь, способный на высоком профессиональном уровне решать сложные научные задачи, организовать исследовательский процесс, ставить задачи и грамотно обобщать полученные результаты исследований.

Цыгановой Н. А. за время проведения исследований самостоятельно был выполнен большой объем экспериментальной работы, она лично участвовала в исследовательском процессе - закладка и ведение лабораторных и полевых опытов, отборы почвенных и растительных образцов, их подготовка и анализ, написание диссертации и подготовка выводов на основе статистической обработки данных.

Материалы и основные положения диссертационной работы были представлены на всероссийских и международных конференциях. Н.А. Цыгановой в соавторстве за время исследования опубликовано 7 статей, в том числе 2 статьи, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Апробация результатов исследований проведена в хозяйстве региона.

Считаю, что диссертационная работа Цыгановой Надежды Александровны является обоснованным и закономерным результатом

научных исследований, имеет научную новизну и практическую значимость, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Научный руководитель
доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры
«Химия и химическая технология»
ФГБОУ ВО «Омский государственный
технический университет», 644050, Омск,
пр. Мира, д. 11, тел.: (3812) 65-34-07,
info@omgtu.ru

Воронкова
Наталья
Артемовна

24.01.2022 г.

