

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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Диссертационная работа Цыгановой Н.А., посвященная изучению эффективности предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы органическими кислотами: янтарной, яблочной, лимонной, щавелевой, при возделывании ее в лесостепной зоне Западной Сибири, является актуальным научным направлением для развития производства зерна в регионе.

Автором, в полевом опыте в системе пятипольного зернопарового севооборота, расположенному на опытном поле лаборатории агрохимии ФГБНУ «Омский АНЦ» за период 2017-2019 гг., были установлены закономерности влияния предпосевной обработки семян органическими кислотами: янтарной, яблочной, лимонной, щавелевой, на фотосинтетическую продуктивность посевов яровой мягкой пшеницы в зависимости от состава кислоты и концентрации рабочего раствора; изучена эффективность применения органических кислот в качестве стимуляторов роста для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы; дано экономическое и биоэнергетическое обоснование эффективности применения органических кислот для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы..

Цыгановой Н.А. проведены исследования на высоком методическом уровне с использованием постановки полевых и лабораторных опытов, наблюдений, измерений, современных аналитических методов, статистической обработкой экспериментальных данных. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки Российской Федерации, представленные выводы отражают главные положения и результаты исследований. Основные положения диссертации апробированы на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации соискателем опубликовано 7 научных статей, из них одна статья в журнале из списка Scopus и две – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

При общей положительной оценке представленной к защите работы, возникли некоторые замечания:

1. На наш взгляд, таблица 2 не дает полной информации по урожайности изучаемой культуры. Нет данных с неудобренных вариантов ни в таблице, ни в тексте,

поэтому мы можем судить о влиянии удобрений и совместном действии удобрений и регуляторов роста только со слов соискателя;

2. В тексте автореферата не показано влияния погодных условий различных лет исследований на эффективность органических кислот как стимуляторов роста яровой пшеницы, что важно в настоящее время, когда происходят непредсказуемые климатические изменения и роль стимуляторов возрастает в такие периоды;

3. Имеются некоторые недочеты при изложении методики проведения полевого опыта – не указана площадь делянок и система их расположения; следовало более подробно изложить лабораторный опыт, а не ограничиваться ссылкой на ГОСТ 12038-84 «Семена сельскохозяйственных культур. Методы определения всхожести»

Высказанные замечания сделаны в целях дальнейшего совершенствования изложения результатов исследований и не меняют существа диссертационной работы Цыгановой Надежды Александровны на тему: «Эффективность применения органических кислот в качестве стимуляторов роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири», которая заслуживает положительной оценки, а ее автор присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

29.03.2022 г.

Гл. научный сотрудник лаб. агрохимии и биохимии

ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,

доктор с.- х. наук, профессор

Людмила Сергеевна Федотова

Зав. лаб. агрохимии и биохимии

ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,

канд. с.- х. наук

Наталья Александровна Тимошина

140051 Московская обл., Люберецкий р-н, п Красково, ул. Лорха, д.23, ЛИТЕР Б;

тел/факс (498)645-03-03, e-mail: coordinazia@mail.ru, http://vniikh.com

Ученый секретарь ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»,

канд. фил. наук

Константин Валерьевич Аршин

