

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», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04-агрохимия

Яровая пшеница является для нашей страны одной из важнейших культур, обеспечивающих продовольственную безопасность. Поиск путей минимизации вреда, оказываемый на агроэкосистемы химическими веществами, а также возможностей увеличения валового сбора урожая высокого качества с наименьшими затратами является актуальной задачей в сельскохозяйственной практике.

Представленная к защите диссертация Цыгановой Н.А. посвящена актуальной проблеме изучения эффективности предпосевной обработки семян органическими кислотами на продуктивность и качество зерна яровой мягкой пшеницы сорта Омская 36 в условиях Омского Прииртышья. Известно, что данный сорт способен давать высокие урожаи при выращивании на различных агрофонах и отличается высокой отзывчивостью на применение средств химизации. Сложностью применения органических кислот как стимуляторов роста является узкий диапазон концентраций, превышение которых приводит к ингибиции ростовых процессов.

Исследования выполнены в трехлетнем полевом опыте на лугово-черноземных почвах. Автором использован научно-обоснованный и практический подход к применению органических кислот как стимуляторов роста при возделывании яровой пшеницы.

Полученные Цыгановой Н.А. результаты являются новыми углубленными данными о влиянии предпосевной обработки семян яровой пшеницы растворами органических кислот на фотосинтетическую продуктивность посевов, интенсивность накопления биомассы растениями, урожайность и качество зерна.

Автором разработаны рекомендации, позволяющие получить прибавку урожая до 20%. Показана экономическая эффективность предпосевной обработки семян органическими кислотами (янтарной, яблочной, лимонной, щавелевой) при возделывании яровой мягкой пшеницы. Наибольший дополнительный доход и качество зерна выявлен в варианте предпосевной обработки семян янтарной кислотой (10^{-3} М) на фоне N₃₀P₆₀, рентабельность 72%.

Достоверность результатов научного исследования не вызывает сомнения. Лабораторный, полевой опыты, и агрохимические анализы проведены в соответствии с методическими требованиями. Результаты исследований успешно прошли производственную проверку. Цель и задачи исследований, представленные соискателем, полностью достигнуты. Выводы диссертации полностью аргументированы и рецензентативны.

Автореферат изложен доступным научным языком, что характеризует автора, как сложившегося исследователя от постановки задач до разработки схемы опыта, анализа экспериментальных данных, формированию основополагающих выводов.

Существенных замечаний к работе Цыгановой Н.А. нет.

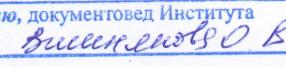
В целом, диссертационная работа Цыгановой Надежды Александровны «Эффективность применения органических кислот в качестве стимуляторов роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири», соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций, а его автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04-«Агрохимия».

Директор ФГБУН
Институт общей и экспериментальной
биологии СО РАН
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ и РБ

к.б.н., м.н.с. лаборатории биохимии почв
ИОЭБ СО РАН

Почтовый адрес: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д.6
тел. (3012)434211; 434575, факс (3012) 433034
e-mail: joeb@biol.bscnet.ru


Л.Л. Убугунов


Э.О. Чимитдоржиева
Подпись 
заверяю, документовед Института

В.С. Ященко, В.В.
06 априль 2022 г.