

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 в диссертационной совет Д 006.029.01 при ФГБУН Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова

Яровая мягкая пшеница относится к основным возделываемым сельскохозяйственным культурам в аграрном секторе России. Увеличение валового сбора зерна и улучшение качества урожая пшеницы остаются приоритетными задачами сельхозпроизводителей страны. Решение этих задач может быть реализовано через применение широкого спектра агрохимических средств, включая биологически активные вещества, в том числе органические кислоты. Исследования по изучению эффективности органических кислот на продуктивность и качество зерна пшеницы в условиях лесостепной зоны Западной Сибири фрагментарны и недостаточно систематизированы. В связи с вышеизложенным, установление влияния предпосевной обработки семян органическими кислотами (янтарной, яблочной, лимонной и щавелевой) на продуктивность яровой мягкой пшеницы и качество зерна в условиях Омского Прииртышья актуальны и практически значимы.

Н.А. Цыгановой выполнен большой объем экспериментальной работы. Исследования проведены на высоком научном и методическом уровне, результаты статистически обработаны и представлены в удобном для восприятия виде (рисунки, таблицы). Выводы соответствуют поставленным задачам исследования. Автором получены новые данные, которые позволили определить эффективные концентрации органических кислот, а также дать экономическую и биоэнергетическую оценку их применения для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы. Полученные результаты опубликованы в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Замечания:

1) Основные положения, выносимые автором на защиту, сформулированы, на наш взгляд, не удачно. Они лучше воспринимались бы с подачи в виде утверждений. Например: (1) предпосевная обработка семян органическими кислотами влияет на ... в зависимости от ...; (2) применение органических кислот в качестве стимуляторов роста эффективно для ...

2) На рис. 3 (с. 10) приведено уравнение регрессии, которое должно сопровождаться коэффициентом детерминации (r^2). Однако автор привел только коэффициент корреляции (r). Проводился ли автором расчет коэффициента детерминации?

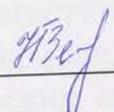
Указанные выше замечания не снижают значимости полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования Н.А. Цыгановой, в котором выполнен значительный объем полевых и лабораторно-аналитических работ.

Судя по автореферату и публикациям, считаем, что диссертация Цыгановой Надежды Александровны «Эффективность применения органических кислот в качестве стимуляторов роста при возделывании яровой мягкой пшеницы в лесостепной зоне Западной Сибири» представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование с хорошей теоретической и практической основой и отвечает всем критериям, указанным в разделе II «Положение о присуждении ученых степеней», параграфы 9-11, 13-14, утвержденного Постановлением Правительства РФ 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Цыганова Надежда Александровна, **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории агрохимии ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
Шифр специальности, по которой защищена диссертация 06.01.04 – агрохимия (биологические науки).
Адрес организации: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, дом 8/2.
Сайт: <https://www.issa-siberia.ru/>
Тел.: 8 (383) 363-90-35
E-mail: nechaeva@issa-siberia.ru

Нечаева Таисия Владимировна

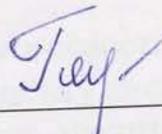
24 марта 2022 года

 / Нечаева Т.В. /

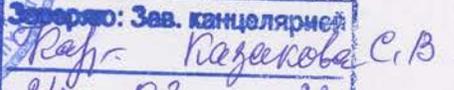
Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории географии и генезиса почв ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН
Шифр специальности, по которой защищена диссертация 03.00.27 – почвоведение (биологические науки).
Адрес организации: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, дом 8/2.
Сайт: <https://www.issa-siberia.ru/>
Тел.: 8 (383) 363-90-13 (внутр. 1024)
E-mail: gopp@issa-siberia.ru

Гопп Наталья Владимировна

24 марта 2022 года

 / Гопп Н.В. /



Заведующий: Зав. канцелярией

"24" 03 2022г.