

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Вознесенской Т.Ю. на тему **“Влияние новых форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на урожайность и качество озимой пшеницы в условиях Краснодарского края”**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Важной задачей современного сельскохозяйственного производства является получение стабильно высоких урожаев зерна, с заданными параметрами качества для обеспечения продовольственной безопасности РФ. Одним из значимых резервов повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы является использование комплексных современных агрохимикатов. Для исследований были выбраны усовершенствованные удобрения, которые, соединяя в себе свойства различных форм микроэлементов, обладают комплексным воздействием на растения.

Представленная работа, посвященная оценке эффективности Комплексов удобрений на основе аминокислот и микроэлементов в технологии возделывания озимой пшеницы в Краснодарском крае, является актуальной и своевременной.

Методология экспериментов была основана на изучении и обобщении литературных данных отечественных и зарубежных авторов; закладке полевых и лабораторных опытов; проведении полевых учетов и наблюдений по современным методикам; статистической обработке результатов экспериментов.

Впервые в условиях Краснодарского края была проведена агрономическая оценка современных агрохимикатов, содержащих микроэлементы и аминокислоты, в посевах озимой пшеницы. Оценено их воздействие на биометрические показатели роста и фотосинтетическую деятельность листового аппарата, продуктивность растений и качество зерна озимой пшеницы. Результаты исследований могут быть полезны растениеводам Кубани, особенно настроенным на снижение химических нагрузок.

В процессе выполнения исследований проведен скрининг и выявлены в лабораторных условиях эффективные дозы изучаемого агрохимиката, затем в условиях полевого опыта изучена эффективность современных агрохимикатов на озимой пшенице. Изучаемые Комплексы увеличивали массу надземных органов, повышали число и площадь листьев, позитивно влияли на структуру урожая и густоту стояния озимой пшеницы, в конечном итоге, повышая урожай зерна с 61 до 68 ц/га.

Проведена апробация результатов исследований, они доложены на всероссийских и международных конференциях. Основные материалы диссертации изложены в 15 публикациях, из которых 8 опубликованы в журналах, входящих в список ВАК РФ.

Результаты исследований довольно полно проанализированы, выводы и предложения производству аргументированы и отражают полученные данные.

Замечания и предложения по работе:

- 1) При описании результатов исследований не выдерживается прошедшее время повествования (эксперименты уже проведены и данные были получены).
- 2) Нет характеристики почвы опытного участка в автореферате. Также нет схемы полевого опыта. Сколько вносили КМЭх и КМЭнс при дозах 1, 2, 3?
- 3) В автореферате не представлены результаты корреляционного анализа.
- 4) Согласно данным в таблице 6 урожайность выделенных автором лучших вариантов и вариантов с хелатами (2,3 дозы) и КА (1,2,3 дозы) практически равнозначны (разница в пределах ошибки опыта). То есть, получена хозяйственная эффективность на одном уровне, о чем автор не упоминает при анализе данных и в выводах.

Высказанные замечания не умаляют значимости работы.

В целом данная диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, практическому значению, объему произведенных исследований и их новизне может быть признана отвечающей требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Вознесенская Татьяна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ведущий научный сотрудник лаборатории регуляторов
роста и защиты растений, к.с.-х.н. 06.01.09 –
растениеводство

 Алёна Юрьевна Кекало

Подпись Кекало А.Ю. заверяю
Инспектор по кадрам

 Л.Н. Авдеева

Курганский НИИСХ – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрОРАН), Россия, 641325 Курганская область, с. Садовое, ул. Ленина 9, тел.: 8-(35-231)-57-3-54, E-mail: kniish@ketovo.zaoral.ru

03.11.2023 г.