

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Вознесенской Татьяны Юрьевны на тему «Влияние новых форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на урожайность и качество озимой пшеницы в условиях Краснодарского края» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений**

Пшеница – ценнейшая зерновая культура не только в Российской Федерации, но и в мировом сельском хозяйстве и занимает первое место в мире по посевным площадям. В настоящее время, наряду с селекцией наиболее мощным фактором воздействия на агроценоз пшеницы, как впрочем и всех других сельскохозяйственных культур, являются система рационального использования минеральных удобрений. Один из эффективных приемов повышения урожайности зерновых культур – подкормки специальными водорастворимыми комплексами удобрений, содержащими микроэлементы с аминокислотами. Использование аминокислот в комплексных удобрениях – один из перспективных способов повышения полифункциональности удобрений и придания им свойства биостимулирующего потенциала, которым они сами обладают. Ряд исследований доказывают высокую активность аминокислот как регуляторов роста растений. Так показано, что удобрения на основе комплекса микроэлементов и аминокислот являются корректорами минерального питания и опосредованно воздействуют на иммунитет растений, ускоряют процессы метаболизма и активации синтеза белков и углеводов. Определение сроков применения и правильно выбранной дозы для обработки растений этих форм удобрений позволяет регулировать рост и развитие, повысить устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, а в итоге – урожайность и качество продукции сельскохозяйственных культур. В связи с этим, диссертационная работа Вознесенской Татьяны Юрьевны посвященная исследованию влияния новых форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на урожайность и качество озимой пшеницы в условиях Краснодарского края отмечается актуальностью и представляет интерес для современной науки и практики.

Автореферат изложен на 24 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения выносимые на защиту, личный вклад автора, список публикаций по теме диссертации.

В работе, в условиях Краснодарского края на черноземе выщелоченном изучено влияние ряда Комплексов микроэлементов и аминокислот на физиологические, ростовые процессы, зерновую продуктивность и качество урожая озимой пшеницы сорта Вершинина. Автором установлено, что под влиянием обработки семян/растений Комплексами повышается густота стояния


растений, происходит увеличение массы надземных органов, наблюдается более эффективное нарастание листового аппарата и повышается содержание фотосинтетических пигментов. Изучаемые Комплексы повышают урожай зерна с 61,0 (в контроле) до 63,6–68,1 ц/га (в опытных вариантах), также отмечено возрастание белка в зерне пшеницы. При сравнении эффективности изучаемых Комплексов, автором отмечена лучшая действенность применения Комплекса аминокислот с микроэлементами. По результатам выполнения диссертационного исследования автором даны практические предложения по использованию Комплексов удобрений на основе аминокислот и микроэлементов (дозы, способ внесения, сроки), способствующие повышению урожайности и качества продукции озимой пшеницы.

Как объяснить, что первый и второй Комплексы удобрений (стр.8 автореферата) имеют суммарный состав выше 100%?

В целом работа представляет собой законченное исследование и выполнена на достаточном научном уровне. Положения работы и выводы базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых доказана путем статистической обработки с использованием пакета компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Вознесенской Татьяны Юрьевны на тему «Влияние новых форм удобрений на основе комплекса микроэлементов с аминокислотами на урожайность и качество озимой пшеницы в условиях Краснодарского края» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доцент ВИПЭ ФСИН России,  
кандидат биологических наук (03.00.12 – Физиология растений), доцент

  
/Платонов Андрей Викторович/  
E-mail: platonov70@yandex.ru 14.11.2023

Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования  
«Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения  
наказаний» (ВИПЭ ФСИН России),  
160002, г. Вологда, ул. Щетинина, д. 2.

Подпись Платонова Андрея Викторовича  
заверяю