

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вознесенской Т.Ю.
«ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ НА ОСНОВЕ
КОМПЛЕКСА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ С АМИНОКИСЛОТАМИ
НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
В УСЛОВИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия,
агроекология, защита и карантин растений

Для обеспечения продовольственной безопасности страны в современных экономических условиях большое значение приобретает совершенствование технологий производства качественного зерна. Одно из направлений исследований в этой области – применение новых форм удобрений на основе Комплексов микроэлементов и аминокислот при выращивании зерновых культур. В связи с этим тема представленной диссертации актуальна.

В автореферате представлены результаты испытаний четырех Комплексов удобрений в посевах пшеницы озимой сорта Вершина (Комплекс микроэлементов в виде неорганических солей, Комплекс хелатов микроэлементов, Комплекс аминокислот, Комплекс аминокислот с микроэлементами). Работа выполнялась в 2014-2017 гг. в условиях Краснодарского края на черноземе выщелоченном путем постановки лабораторного и полевого опыта. Определены оптимальные дозы изучаемых удобрений, установлено их положительное влияние на посевные качества семян, на ростовые и формообразовательные процессы растений озимой пшеницы, их биометрические показатели, на фотосинтетический потенциал посевов, на структуру урожая и качество зерна. Изучен вынос и баланс основных элементов минерального питания растениями озимой пшеницы с урожаем в зависимости от варианта опыта. Полученные результаты имеют практическое значение, так как разработанные регламенты позволяют увеличить урожайность зерна на 5,5-12,9% к контролю, повысить экономические показатели производства. Автором выполнен значительный объем исследовательской работы с использованием современных методов, получены и обобщены оригинальные экспериментальные данные, что позволило соискателю сделать научно-обоснованные выводы и дать практические рекомендации по применению наиболее эффективного из изученных удобрений - Комплекса аминокислот с микроэлементами.

В качестве основных замечаний и пожеланий отметим следующее:

1. Как указано в разделе 3.1., в опытах использовали семена пшеницы озимой с лабораторной всхожестью 71%. Следовало привести данные не только по лабораторной, но и полевой всхожести семян в

зависимости от вариантов опыта, указать в течение какого времени и каким способом проводили предпосевную обработку.

2. Как определили оптимальные сроки проведения некорневых подкормок?

3. На стр.19 автореферата обсуждается экономическая эффективность применения изученных Комплексов, однако табличные данные проведенных расчетов не приводятся.

4. Следовало бы уделить больше внимания вопросу влияния обработок изучаемыми удобрениями на распространенность болезней в посевах пшеницы озимой.

Учитывая актуальность, научную новизну, достоверность полученных результатов и их практическую значимость, считаем, что представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Вознесенская Татьяна Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

07.11.2023 г.

Алексеева Ксения Леонидовна,
Доктор сельскохозяйственных наук,
Заведующая лабораторией защиты растений
Всероссийского научно-исследовательского
института овощеводства — филиала Федерального
государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр овощеводства»
(ВНИИО- филиала ФГБНУ ФНЦО)

Ксения Леонидовна Алексеева

Подпись Алексеевой К.Л. заверяю
Начальник отдела кадров ВНИИО-
Филиала ФГБНУ ФНЦО

А.А. Тарновская

140153 Московская обл., Раменский район, д. Верея, стр.500
тел.(496) 462-43-64, 462-43-78. E-mail: vniioh@yandex. ru

