

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации

Вознесенской Татьяны Юрьевны

«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 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Основой растениеводческой отрасли АПК России является производство зерновых и зернобобовых культур, удельный вес которых в структуре посевных площадей составляет почти 60%. В структуре посевных площадей зерновых культур более 35% приходится на пшеницу. Одним из ведущих регионов по поставке продовольственного зерна является Краснодарский край. Дальнейший рост валового производства зерна может быть достигнут только за счет повышения урожайности. Решающим условием повышения урожайности в этой зоне, как и в целом по России, будет иметь эффективное применение удобрений. В мировой сельскохозяйственной практике в последние годы все шире применяют удобрения на основе комплекса микроэлементов и аминокислот, которые являются корректорами минерального питания и опосредованно воздействуют на иммунитет растений. Микроэлементы служат активными центрами ферментов, улучшающими обмен веществ в растительных организмах, поэтому проблема снабжения растений микроэлементами имеет общебиологическое значение. Определение сроков их применения, способов и доз, для обработки семян и растений, позволит регулировать рост и развитие растений, повысить устойчивость озимой пшеницы к неблагоприятным факторам внешней среды, урожайность и качество зерна.

В связи с этим актуальность рассматриваемой работы обусловлена разработкой и совершенствованием элементов технологии выращивания пшеницы озимой в условиях Краснодарского края

Цель исследований автора заключалась в установлении, для условий Краснодарского края, оптимальных дозы и сроков внесения Комплексов удобрений на основе аминокислот и микроэлементов на фоне азотных, фосфорных, калийных удобрений, усовершенствование технологии возделывания озимой пшеницы сорта Вершина, для повышения урожайности и качества зерна.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы следующие задачи: установлены оптимальные дозы использования Комплекса аминокислот с микроэлементами на пшенице озимой в первичном (лабораторном) опыте; оценено влияние оптимальных доз изучаемых Комплексов на ростовые, формообразовательные процессы, биометрические показатели роста и фотосинтетической деятельности растений озимой пшеницы; выявлено влияние Комплексов удобрений на формирование структуры урожая, определен вынос и баланс основных элементов питания растениями в технологии возделывания озимой пшеницы; определена экономическую эффективность применения изучаемых Комплексов удобрений.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что впервые в условиях Краснодарского края на черноземе выщелоченном, в посеве озимой пшеницы проведена агрономическая оценка Комплексов удобрений на основе аминокислот и микроэлементов на фоне азотных, фосфорных, калийных удобрений; оценено воздействие Комплексов на биометрические показатели роста и фотосинтетическую деятельность листового аппарата, продуктивность растений и качество зерна озимой пшеницы.

Основываясь на полученных результатах проведенных исследований автором даны практические предложения по использованию изучаемых Комплексов аминокислот с микроэлементами (дозам и срокам), способствующие повышению урожайности и качества продукции.

Результатов научных исследований по теме диссертации апробированы на научных, научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 8 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикаций результатов исследований соискателями ученых степеней.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и подтверждена применением общепринятых современных методик сбора и обработки исходной информации при проведении лабораторных и полевых исследований, основанных на теории планирования экспериментов.

Правильно поставленная цель исследований и выполненная на хорошем методическом уровне работа, позволили диссертанту сделать практически и теоретически значимое, научно обоснованное заключение, которое соответствует изложенному в автореферате экспериментальному материалу.

Представленная диссертационная работа Вознесенской Татьяны Юрьевны выполнена на актуальную тему. По своей новизне, теоретическим и практическим результатам является законченным исследованием и соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». А ее автор, Вознесенская Татьяна Юрьевна, заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

20.11.2023

Странишевская Елена Павловна
доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.13 – гербология, 2009 г.),
Главный научный сотрудник,
зав. лаборатории органического виноградарства
ФГБУН ВНИИВиВ «Магарач» РАН»
298600, г. Ялта, ул. Кирова, д. 31, тел.: +79787686328,
e-mail: stranishevskayaelena@gmail.com

Подпись Странишевской Е.П. заверяю
Ученый секретарь
ФГБУН ВНИИВиВ «Магарач» РАН»,
доктор сельскохозяйственных наук



С.В. Левченко