

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Вафина Ильшата Хафизовича** на тему: **«Оценка эффективности применения жидких комплексных удобрений с микроэлементами и стимулятора роста на семенных посевах озимой пшеницы»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Озимая мягкая пшеница является одной из основных полевых культур Республики Татарстан и других регионов Среднего Поволжья Российской Федерации. По своей потенциальной продуктивности, данная культура превосходит яровую пшеницу, что имеет существенное значение для обеспечения решения задачи по увеличению производства зерна, в том числе и для экспорта. Для максимально полной реализации потенциала продуктивности современных сортов озимой пшеницы особое значение имеет использование высококачественных семян, что требует соответствующих агротехнологий. Значительное место в таких технологиях играет обеспечение потребностей растений в элементах минерального питания, а также эффективная защита от болезней семян и колоса. В последние годы, все более широкое распространение получили некорневые подкормки различными комплексными удобрениями, в том числе содержащими микроэлементы. Применение таких удобрений способствует формированию урожаев семян с высокими качественными характеристиками, при этом повышается устойчивость растений к болезням. В связи с тем, что в Республике Татарстан разработаны и производятся комплексные удобрения серии Металлоцен, а также регулятор роста Мелафен, возникла необходимость в определении оптимальных схем их применения на семенных посевах озимой пшеницы.

Объектом исследований в опытах стали различные удобрения серии Металлоцен, а также регулятор роста Мелафен, которые применялись на озимой пшенице сорта Казанская 560. Для решения задачи повышения зимостойкости озимой пшеницы проводились исследования по определению оптимальных доз марганецсодержащего удобрения Металлоцен Д при осенней некорневой подкормки. С целью изучения влияния различных марок удобрения Металлоцен при некорневом внесении в весенне-летний период, проводилась оценка эффективности данного приема на различных фонах осенней обработки (удобрение Металлоцен Д или стимулятор роста Мелафен).

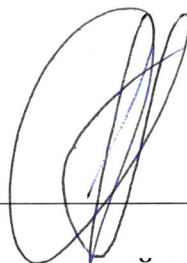
Исследования проводились в течение трех лет в двух полевых опытах. В результате были получены данные, которые подтвердили перспективность применения различных схем обработок удобрениями серии Металлоцен на семенных посевах озимой пшеницы. При этом не только выросла урожайность культуры, но и значительно повысились посевные качества семян и снизилась их зараженность фитопатогенами. Анализ экономической отдачи от применения изучаемых приемов также подтвердил возможность их включения в агротехнологии возделывания озимой пшеницы на семенные

цели. В ходе проведения исследований, И.Х. Вафин систематизировал, обобщил и проанализировал полученные данные. Им был подготовлен обзор научных публикаций по тематике исследований, а также статьи по материалам проведенной работы. Основные результаты исследований были доложены им на различных научно-практических конференциях.

В процессе выполнения диссертационной работы Вафин Ильшат Хафизович зарекомендовал себя как ответственный, целеустремленный и компетентный исследователь, способный к самостоятельной научной работе. Полученные в ходе научной работы результаты, использовались им при обучении студентов по направлению «Агрономия».

Считаю, что объем проведенных исследований, их научная новизна и практическая значимость, позволяют сделать вывод о том, что представленная Вафиным Ильшатом Хафизовичем диссертация на тему: «Оценка эффективности применения жидких комплексных удобрений с микроэлементами и стимулятора роста на семенных посевах озимой пшеницы», является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель
заведующий кафедрой
общего земледелия, защиты растений и селекции
ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ»,
доктор с.-х. наук, профессор
научные специальности:
06.01.04 - Агрохимия,
06.01.11 – Защита растений



Сафин Р.И.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»
420015, г. Казань, ул. К. Маркса, дом 65

Институт агробиотехнологий и землепользования, телефон служ. 8 (843) 567-47-21

e-mail: radiksaf2@mail.ru

10.04.2025 г

