

ОТЗЫВ

На диссертационную работу **Сулейманова Рузалия Разяповича** на тему **«Урожайность сортов ярового ячменя в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан в зависимости от применения минеральных удобрений и полимерного влагосорбента (гидрогеля)»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Яровой ячмень – важная зернофуражная культура и в Республике Татарстан, занимающая второе место после яровой пшеницы по площади посева. В структуре посевных площадей региона за последние пять лет под эту культуру в среднем ежегодно отводилось около 400 тыс. га, при средней урожайности 3,17 т/га. Исследования показывают, что в Республике Татарстан средняя урожайность ячменя в 2019-2020 гг. составляла 3,0-3,6 т/га, хотя в острозасушливом 2021 году она снизилась до 1,57 т/г. При этом, соблюдая технологию возделывания, можно получать от 3 до 7 т/га в зависимости от биологических особенностей сортов и зоны возделывания (Афанасьева Д. С., 2022). Одной из приоритетных задач сельского хозяйства страны является повышение урожайности ярового ячменя при рациональном использовании минеральных удобрений и запасов продуктивной влаги. Качество и количество зерна во многом зависят от комплекса взаимосвязанных факторов. В связи с этим особую актуальность приобретает оптимизация минерального питания растений, включая уточнение доз и методов внесения удобрений. С другой стороны, глобальное изменение климата, сопровождающееся потеплением и дефицитом влаги, а также истощением почвенных ресурсов, обуславливает необходимость применения агрохимикатов (влагосорбентов) способных аккумулировать воду и повышать усвояемость минеральных веществ, становится ключевым направлением в современных агротехнологиях. В связи с этим актуальным является детальное изучение биологии используемых сортов и разработка приемов повышения объемов производства ярового ячменя в условиях Республики Татарстан на основе комбинированного применения влагосорбента и минеральных удобрений.

Применение агрохимикатов должно сопровождаться многочисленными исследованиями их влияния на рост и развитие растений, формирование элементов урожайности сельскохозяйственных культур. Все это определило выбор направления наших исследований. Полевые опыты с 2022 по 2024 г. были проведены на территории Лаишевского муниципального района, который относится к Предкамской агропроизводственной зоне. Объектами исследований были сорта ярового ячменя: Раушан; Камашевский; Тевкеч. Были использованы различные нормы внесения минеральных удобрений и гидрогеля.

Сулейманов Р.Р. на основании проведенного анализа литературы, раскрывающих биологические особенности ярового ячменя, роли сортов в

повышении урожайности и качества зерна, особенности влияния удобрений совместно с гидрогелем проанализировал достижения в технологии возделывания культуры. Сулеймановым Р.Р. изучено влияние влагосорбента и минеральных удобрений на формирование урожайности и качества зерна ярового ячменя. Установлено: синергетическое действие влагосорбента и удобрений на продуктивную кустистость, сохранность всходов к уборке, структуру урожая и урожайность; увеличение запасов продуктивной влаги в пахотном горизонте под влиянием влагосорбента; повышение коэффициента использования почвенной влаги и КПД ФАР при комбинированном применении гидрогеля и удобрений; научно обоснованы оптимальные дозы минеральных удобрений и гидрогеля для серых лесных почв региона. Полученные результаты систематизировал, обобщил и описал. Выполнил статистическую обработку экспериментальных данных. Сделал подбор научных публикаций по теме диссертации, участвовал в подготовке статей по материалам проведенной работы.

Считаю, что навыки научно-исследовательской работы в аспирантуре сформировали Рузалия Разяповича Сулейманова как научного работника, способного нести добытые в учении знания обучающимся и в производство. Все эти навыки позволили ему написать диссертационную работу, удовлетворяющую требованиям ВАК РФ, представляемым на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Научный руководитель

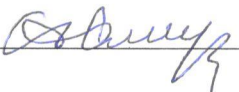
Заведующий кафедрой «Растениеводство и плодовоовощеводство»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный

университет»

доктор с.-х. наук, профессор

научная специальность 4.1.1 - общее земледелие и растениеводство

 Амиров Марат Фуатович

420015, г. Казань, улица К. Маркса, дом 65, ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

Институт агробиотехнологий и землепользования, телефон служ. 8 (843) 567-45-00

e-mail: m.f.amirof@rambler.ru

30.09.2025 г.

