

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Яхина Ильдара Фаритовича** на тему: «**Агрохимические, агрономические, экономические показатели применения минеральных удобрений, аминокислотных биостимуляторов и орошения в зерновой технологии возделывания кукурузы на силос в почвенно-климатических условиях Республики Татарстан**», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кукуруза является основной кормовой культурой в большинстве субъектов Российской Федерации, обеспечивая производство высокоэнергетического корма. Заготовка кукурузного силоса с початками в молочно-восковой спелости позволяет получать до 0,17 зерновых единиц с высоким содержанием обменной энергии и суммы сахаров.

Одной из ключевых задач современного сельского хозяйства является раскрытие высокого потенциала продуктивности этой культуры. Однако существуют противоречивые научные и практические подходы к ее возделыванию, в частности, в условиях орошения. С одной стороны, кукуруза считается засухоустойчивой культурой, с другой – доказано, что для получения высоких урожаев зеленой массы (50 т/га) в почвенно-климатических условиях регионов, подобных Республике Татарстан, существует значительный дефицит влаги, достигающий 1100-1200 м³/га.

Кроме того, кукуруза характеризуется высоким выносом элементов питания из почвы. В то же время, наличие мощной корневой системы позволяет ей усваивать труднодоступные для других культур питательные вещества. Это открывает возможности для оптимизации минерального питания, в том числе за счет частичной замены традиционных удобрений современными биопрепаратами, стимуляторами роста и инокулянтами, что способствует ресурсосбережению.

В условиях возрастающей изменчивости климата и необходимости рационального использования ресурсов комплексное решение вопросов водообеспечения и оптимизации питания кукурузы приобретает особую актуальность. Выбранное направление исследований, направленное на повышение урожайности культуры при эффективном использовании влаги и элементов питания, обладает высокой научной новизной и практической значимостью. В связи с этим, целью исследования И.Ф. Яхина являлось агрохимическая, агрономическая, экономическая оценка реакции районированного в Среднем Поволжье гибрида кукурузы Росс 140 СВ на применение расчетных норм минеральных удобрений, биостимуляторов Биостим Старт, Биостим Кукуруза и орошения в почвенно-климатических условиях Республики Татарстан. Определение величины возможной замены минеральных удобрений изучаемыми органо-минеральными удобрениями и экономические ее показатели.

Соискатель Яхин И.Ф. в 2021 г. окончил с отличием магистратуру по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры» ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

С 2021 по 2025 гг. Ильдар Фаритович обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 35.06.01 - сельское хозяйство и в 2025 г. защитил научно-квалификационную работу на тему «Теоретические основы и практические приемы применения минеральных удобрений и серного бентонита в технологии возделывания гибридной кукурузы Росс 140 СВ на серых лесных почвах Республики Татарстан» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Вовремя учебы в аспирантуре активно участвовал в научной и общественной жизни университета. Принимал участие в международных, всероссийских научно-практических конференциях, симпозиумах и конкурсах. В процессе выполнения диссертационной работы Яхин И.Ф. зарекомендовал себя как ответственный, трудолюбивый и вдумчивый исследователь, способный самостоятельно ставить и решать теоретические и практические задачи, проводить научные исследования на высоком методическом уровне. Оказывал научно-методическую помощь дипломникам кафедры и был соруководителем двух выпускных квалификационных работ бакалавров.

Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на Международной научно-практической конференции: «Современные цифровые технологии для управления посевами сельскохозяйственных культур», Всероссийских (национальных) научно-практических конференциях, посвящённых памяти д.т.н., профессора Казанского ГАУ Мартянова А.П. (2022), профессора кафедры землеустройства и кадастров Казанского ГАУ Шакирова А.Ш. (2024, 2025), Международных агропромышленных выставках «АгроВолга», 2022, 2023, на ежегодных научных конференциях профессорско-преподавательского состава Казанского государственного аграрного университета (2023-2025 гг.). Основное содержание диссертационной работы изложено в 14-ти научных статьях, в том числе 4 работы были опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях (2 из них рекомендованных ВАК РФ и 2 статьи входящих Scopus). Получен один патент на изобретение: № 2845859 «Способ повышения урожайности кукурузы на зеленую массу».

Диссертация Яхина Ильдара Фаритовича является завершённой научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Автором совместно с научным руководителем разработана программа исследований, самостоятельно проведены полевые опыты, фенологические наблюдения, лабораторные анализы, статистическая обработка данных и интерпретация результатов. Результаты в логической последовательности соискателем изложены в настоящей диссертации. Личный вклад автора составляет 75% от общего объёма работы.

Объем проведенных исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость подтверждают, что представленная диссертация Яхина Ильдара Фаритовича «Агрохимические, агрономические, экономические показатели применения минеральных удобрений, аминокислотных биостимуляторов и орошения в зерновой технологии возделывания кукурузы на силос в почвенно-климатических условиях Республики Татарстан» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п.п. 9-11 и 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. - агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель:

директор ФГБУ "Управление "Приволжскмелиоводхоз"

доктор с.-х. наук, доцент

научные специальности:

06.01.09 Растениеводство

06.01.06 Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры



Хисматуллин М.М.

ФГБУ "Управление "Приволжскмелиоводхоз"

420073, Республика Татарстан, город Казань, Гвардейская ул., д.15

Тел; +7-843-272-96-35

E-mail: info@tatmelio.mcx.gov.ru

22.09.2025 г.

*Ведущий инспектор
Кузнецов И.И.*

