

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермилова Артема Владимировича «Эффективность применения минеральных и органоминеральных удобрений для повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы на черноземе южном в условиях Нижнего Дона», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность рассматриваемой работы обусловлена тем, что в настоящее время озимая пшеница является основной продовольственной культурой в условиях Ростовской области и в целом Российской Федерации. При этом урожайность зерна существенно меньше потенциально возможной для этой культуры. Основным ресурсом получения стабильных урожаев зерна озимой пшеницы высокого качества остаются удобрения. Перспективным направлением в практике современного земледелия является применение органоминеральных удобрений, сочетающих в себе возможность использования их в качестве регуляторов роста растений и хелатных микроудобрений.

Разработкой и совершенствованием системы удобрения озимой пшеницы в условиях Нижнего Дона в разные годы занимались многие ученые, но данных об эффективности новых видов органоминеральных удобрений, произведенных из морских водорослей, при возделывании озимой пшеницы на территории Нижнего Дона в литературе недостаточно.

Целью исследований являлась оценка влияния минеральных и органоминеральных удобрений, произведенных на основе морских водорослей, на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Нижнего Дона.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что впервые на черноземе южном в условиях Нижнего Дона дана оценка влияния органоминеральных удобрений, произведенных из морских водорослей, и минеральных удобрений на показатели почвенного плодородия; установлено оптимальное сочетание органоминеральных удобрений, оказывающих наибольшее влияние

на урожайность и качество продукции озимой пшеницы; определена экономическая и биоэнергетическая эффективность применения минеральных и органоминеральных удобрений под озимую пшеницу.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что установлено действие органоминеральных удобрений, произведенных из морских водорослей и минеральных удобрений на биометрические показатели растений, концентрацию основных элементов питания в них, урожайность и качество зерна озимой пшеницы. Производству рекомендованы оптимальные органоминеральные удобрения для применения в системе удобрения озимой пшеницы на черноземе южном, обеспечивающие максимальную агротехническую и экономическую эффективность.

В работе использованы имеющиеся научно-практические материалы по технологиям применения органоминеральных удобрений в земледелии и возделывании озимой пшеницы. При получении и обработке опытных данных использованы аналитический, экспериментальный, статистический и экономический методы исследований.

Степень достоверности результатов, полученных в ходе проведения исследований, подтверждается большим количеством наблюдений, учетов и анализов, проведенных в полевых опытах и лабораторных условиях, их статистической обработкой и положительными итогами апробации результатов научных исследований.

Основные положения и результаты исследования выполненной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях ФГБОУ ВО Донской ГАУ (2019; 2020) и ФГБОУ ВО Ярославский ГАУ (2020).

Результаты работы опубликованы в 10 работах, в том числе 4 из них в научных изданиях которые входят в перечень рецензируемых журналов ВАК Министерства образования и науки РФ.

По представленным материалам возник ряд вопросов:

1. С чем может быть связана такая разница содержания минерального азота в 60-сантиметровом слое почвы перед посевом пшеницы за годы исследований?
2. Было бы интересно посмотреть, как работают данные органоминеральные удобрения без Фона.
3. Почему применение органоминеральных удобрений на фоне минеральных способствовало снижению положительного баланса азота, фосфора и калия?

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом, отмеченные недостатки не снижают ценности выполненной на высоком научном уровне работы. Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ермилов Артем Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Черкасов Евгений Андреевич
кандидат сельскохозяйственных наук,
директор ФГБУ «САС «Ульяновская»
15.01.2025 г.



*подпись Е.А. Черкасова
завершено
рецензент по регионалу
Буданова О. Р.*

432025, г. Ульяновск, Ул. Маяковского, 35
ФГБУ «САС «Ульяновская»
Тел./факс: 8(8422)46-30-99
e-mail: agrohim_73@mail.ru