

ОТЗЫВ

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

Одной из актуальных задач агропромышленного комплекса является стабильное производство зерна, масла семян подсолнечника, овощей, картофеля и других продуктов растениеводства, а также кормов для животных потребность которых ежегодно возрастает, причем как на внутреннем, так и на внешнем рынках. Однако увеличение объёмов производства на современном этапе сдерживается недостаточным уровнем плодородия почв, которое за последние два десятилетия значительно снизилось, при этом особенно существенно уменьшилось содержание органического вещества – основного аккумулятора питательных веществ растений. Органоминеральные удобрения способны эффективно влиять на продуктивность растений, поскольку в силу биологических особенностей большинство зерновых злаковых растений уже на этапе прорастания семян способны определять уровень плодородия почвы, и, при его высоком значении, на клеточном уровне закладывать программу формирования большего количества колосьев их длины и числа зерен в колосе. Все это в конечном итоге приведет к увеличению параметров структуры урожая.

На сегодняшний день проведение исследований агроэкологической эффективности, экономической оценки применения органоминеральных удобрений актуально и является важным элементом в научной системе разработки эффективных и экологически безопасных удобрений для нужд агропромышленного комплекса, чему и посвящена диссертация Ермилова А. В.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в проведении комплексных исследований по изучению 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.

Практическая значимость работы состоит в том, что определено действие органоминеральных удобрений, произведённых из морских водорослей, и минеральных удобрений на биометрические показатели растений, концентрацию основных элементов питания в них, урожайность и качество зерна озимой пшеницы. Материалы диссертации опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 4 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты кандидатских диссертаций.

Замечания по автореферату:

1) Какие виды минеральных удобрений использовали в опытах, чем были обусловлены нормы их применения?

2) Почему выделено влияние минеральных и органоминеральных удобрений, по сути работы изучалось влияние обработок органоминеральными удобрениями на фоне минеральных,

3) В работе не показана динамика основного показателя плодородия почвы – гумуса, его процентный состав.

4) При характеристике климатических условий целесообразно было бы применить показатель ГТК.

5) Следовало расширить исследования по изучению показателей качества получаемого зерна, включив натуру и стекловидность.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаю, что диссертация «Эффективность применения минеральных и органоминеральных удобрений для повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы на черноземе южном в условиях Нижнего Дона», выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Ермилов Артем Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, декан агрономического факультета,
заведующая кафедрой агрохимии, почвоведения
и агроэкологии ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Троц Наталья Михайловна

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры землеустройство и лесное дело
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Троц Василий Борисович

15 января 2025 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Самарский ГАУ)

Адрес: 446442, Самарская область, шт. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 2
Телефон: сот.: +79277192087; раб.: +7 (939) 754 04 86 (доб. 120)
Электронный адрес: troz_shi@mail.ru

