

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Эффективность применения минеральных удобрений при возделывании озимой пшеницы в отдалённый период после аварии на ЧАЭС» Мимонова Романа Витальевича по специальности 06.01.04. – агрохимия

В результате аварии на Чернобыльской АЭС была загрязнена значительная часть сельскохозяйственных угодий Российской Федерации. Наибольшему загрязнению подверглись: Брянская, Калужская, Орловская и Тульская области. Плотность загрязнения увеличилась по сравнению с доаварийной от 10 до 400 раз. По данным первичного обследования агрохимической службы в Брянской области загрязнению подверглось 1762,3 тыс. га, в том числе часть сельскохозяйственных угодий юго-западных районов. Сельскохозяйственная продукция после загрязнения ее радиоактивными веществами стала источником дополнительного облучения населения. Зерно - основа стабильности сельскохозяйственного производства и в формировании товарного рынка ему принадлежит особое место. От уровня развития зернового хозяйства зависит не только удовлетворение потребности населения в главном продукте - хлебе, но и развитие других отраслей агропромышленного комплекса. Успешное развитие животноводства невозможно без качественных комбикормов, основное сырье для производства которых - зерно. Цель исследований диссертанта - установить эффективность систем удобрения при производстве зерна озимой пшеницы сорта Московская 39 в условиях низкого естественного плодородия дерново-подзолистых супесчаных почв и радиоактивного загрязнения территории. Реализация цели исследований осуществлялась посредством решения следующих задач:

- установление изменения агроклиматических показателей территории исследования в период проведения полевого опыта;
- определение действия систем удобрений и агроклиматических условий на

изменение урожайности зерна озимой пшеницы и эффективность минерального удобрения в увеличении прибавки урожая;

- выявление роли калийного удобрения в увеличении урожайности зерна озимой пшеницы;
- установление действия систем удобрения и агроклиматических условий на изменение биохимических, технологических и токсикологических показателей качества зерна озимой пшеницы;

- выявление роли калийного удобрения в изменении биохимических, технологических и токсикологических показателей качества зерна озимой пшеницы;

- оценка баланса элементов питания при возделывании озимой пшеницы в зависимости от систем удобрения;

- определение экономической эффективности систем удобрения при возделывании озимой пшеницы.

Поставленной цели диссертант достиг путём проведения исследований по изучению эффективности применения минерального удобрения при возделывании озимой пшеницы в отдаленный период после аварии на ЧАЭС проводимых в период с 2017 по 2019 год в подзоне дерново-подзолистых почв южной тайги, белорусской провинции дерново-подзолистых слабогумусированных почв и низинных болот, в стационарном полевом опыте Новозыбковского филиала Брянского ГАУ. Впервые в условиях низкоплодородных дерновоподзолистых супесчаных почв при радиоактивном загрязнении территории установлены действия систем удобрения на изменение урожайности и качества зерна озимой пшеницы сорта Московская 39, определена роль калийного удобрения в этих изменениях, оценено изменение баланса элементов питания при возделывании озимой пшеницы, определена экономическая эффективность систем удобрения. На основе результатов исследования, даны рекомендации по использованию систем удобрения в условиях низкоплодородных почв,

позволяющие эффективно использовать удобрения, стабильно получать урожаи высококачественного зерна озимой пшеницы.

Результаты исследования позволяют установить критерии эффективности систем удобрения при их использовании на пахотных дерново-подзолистых почвах, с низким содержанием обменного калия, при возделывании озимой пшеницы для получения наибольшей урожайности и качества зерна. Установлена роль калийного удобрения в изменении урожайности и качества зерна озимой пшеницы, что в дальнейшем позволит оптимизировать применение минерального удобрения. Исследования являются основой для внедрения рекомендаций по применению систем удобрения на радиоактивно загрязнённых дерново-подзолистых супесчаных почвах при возделывании озимой пшеницы.

Основные результаты исследований доложены и получили одобрения на шести международных научных и научно-практических конференциях. Основные положения диссертационной работы нашли своё отражение в 12 научных изданиях, сборниках и материалах докладов, представленных на российских и международных конференциях, в том числе в 3-х статьях, опубликованных в журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Тем не менее, считаем необходимым сделать несколько замечаний.

1. Для корректной оценки погодных условий целесообразнее показать ГТК для каждого года исследований в сравнении со среднемноголетним ГТК.
2. Не во всех таблицах приводится значение $НСР_{05}$.
3. Встречаются грамматические ошибки (стр.7, строка 18 снизу; стр.9, строка 7 снизу).

Впрочем, указанные недостатки несколько не снижают научной и практической ценности исследовательской работы. Исследования выполнены

на высоком научно-методическом и аналитическом уровне. Количество печатных работ превышает стандарты ВАК. Задачи научно-исследовательской работы выполнены. Цель исследований достигнута. Заслуживают внимания перспективы разработки темы диссертационной работы. Учитывая научную новизну и практическую значимость, следует признать, что, судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Мимонов Роман Анатольевич заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

01.06.2021 г.

Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»
доктор биологических наук (06.01.04, 03.00.16, 2007 г.)

Смирнова Лидия Григорьевна

Старший научный сотрудник лаборатории адаптивного растениеводства и агроэкологии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.04, 1996 г.)

Солдат Игорь Евгеньевич

Подписи Л.Г. Смирновой, И.Е. Солдата удостоверяю,
Заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Белгородский Федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»
доктор сельскохозяйственных наук

Воронин Александр Николаевич



адрес: 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, д.58

тел: 8 (4722) 27-64-76, 8 (4722) 27-69-73

Почта - zemledel2006@yandex.ru