

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Влияние комплексного применения средств химизации на продуктивность ячменя на радиоактивно загрязнённой почве» Кизюли Марины Михайловны по специальности 06.01.04. – агрохимия

Радиоактивное загрязнение природных сред обусловлено, в основном, глобально распределёнными долгоживущими радиоактивными изотопами – продуктами испытаний ядерного оружия, проводившихся в атмосфере и под землёй, плановыми и аварийными выбросами и сбросом радиоактивных веществ. Важнейшие способы, используемые для снижения концентрации радиоактивных элементов верхнего слоя почвы, относятся к снижению подвижности радионуклида в почвенном растворе и вследствие этого уменьшению накопления его в растительной продукции. К таким мероприятиям относится внесение минеральных удобрений и биогумуса. Целью исследований диссертанта являлась оценка эффективности действия минеральных удобрений и биопрепарата Гумистим на урожайность и качество зерна ярового ячменя при радиоактивном загрязнении почвы. Поставленной цели диссертант достиг путём проведения экспериментальных исследований на опытном поле Новозыбковского филиала Брянского ГАУ в 2016-2018 гг.

Для достижения цели исследований были реализованы задачи:

- изучить влияние различных систем удобрений в комплексе с биопрепаратом Гумистим на урожайность зерна ячменя в условиях радиоактивного загрязнения агроландшафтов;
- дать оценку эффективности различных систем удобрений в комплексе с биопрепаратом Гумистим на основные показатели качества зерна ярового ячменя;
- выявить влияние различных систем удобрения и биопрепарата Гумистим на размеры накопления ^{137}Cs урожаем зерна ячменя;
- провести расчёт экономической эффективности применяемых средств химизации при возделывании ярового ячменя в условиях радиоактивного загрязнения сельхозугодий;
- руководствуясь принципом системного анализа, дать научно- обоснованные рекомендации производству по применению средств химизации при выращивании ярового ячменя в условиях радиоактивного загрязнения агроценозов.

Инновации исследования: впервые в условиях юго-западной части Центрального Нечерноземья на дерново-подзолистой супесчаной радиоактивно загрязнённой почве в результате проведённых исследований в полевом опыте изучено влияние различных доз, сочетаний и соотношений минеральных удобрений и биопрепарата Густим на урожайность и качество зерна ячменя.

Основные результаты экспериментальных исследований по теме диссертационной работы докладывались и прошли апробацию на международных научно-практических конференциях, опубликованы в 5 научных статьях, 3 из них в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ.

Тем не менее, необходимо сделать несколько замечаний.

1. На рисунке 1 целесообразнее показать ГТК для каждого года исследований в сравнении со среднемноголетним ГТК

2. Не во всех таблицах приведено значение НСР.

Впрочем, указанные недостатки несколько не снижают научной и практической ценности исследований. Исследования выполнены на высоком научно-методическом и аналитическом уровне. Количество печатных работ отвечает стандартам 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 Кизюля Марина Михайловна заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

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)

Солдат Игорь Евгеньевич

Подпись И.Е. Солдата удостоверяю,

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

Смирнова Лидия Григорьевна

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

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

Почта - zemlede12006@yandex.ru