

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чесалина Сергея Федоровича «Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивного загрязнения территорий юго-западной части центрального региона России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Дальнейшее развитие сельского хозяйства России требует интенсификации растениеводства за счет вовлечения в оборот земель, загрязненных радиацией, и ведение на них кормопроизводства с максимально адаптированными технологиями возделывания бобовых и мятликовых кормовых культур. Поэтому работа Чесалина С.Ф., направленная на научное обоснование применения минеральных удобрений при возделывании кормовых культур в условиях радиоактивного загрязнения ценозов в 20-30 летний период после аварии на Чернобыльской АЭС, является актуальной и представляет определенный научно-практический интерес.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в луговом и полевом агроландшафтах в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС проведена комплексная оценка применения минеральных удобрений при возделывании кормовых культур. Выявлена роль минерального питания кормовых растений в повышении их продуктивности и снижении удельной активности ^{137}Cs в зеленой и воздушно-сухой массе. Определены параметры миграции ^{137}Cs по почвенному профилю в зависимости от подсистемы поймы.

Практическая значимость работы состоит в том, что установленные закономерности и тенденции изменения продуктивности и качества продукции кормопроизводства в условиях радиоактивного загрязнения луговых и полевых агроландшафтов в зависимости от вида растений и доз минеральных удобрений дают возможность использовать корма с территорий с плотностью загрязнения более 555 kBк/м^2 и получать молоко с допустимым уровнем присутствия ^{137}Cs .

Представленный автореферат написан лаконично, отражает основные положения, выносимые на защиту. Достоверность полученных результатов подтверждается необходимым количеством выполненных наблюдений, анализов и статистической обработкой данных. Выводы и рекомендации производству являются обоснованными и аргументированными. По результатам работы опубликовано 41 печатная работа, в том числе 19 в изданиях, рекомендованных ВАК России.

Отмечая достоинства представленной к защите работы, следует отметить некоторые недостатки, не имеющие принципиального значения:

1. В методической части работы следовало бы автору отразить название опытов, дать их размеры и указать площадь делянок.
2. Схемы опытов представлены сжато, поэтому не всегда понятно какие факторы и варианты изучались. О некоторых из них узнаешь только из текста реферата.
3. Отсутствует обоснованность применяемых в опыте доз минеральных удобрений.

4. Чем объясняется снижение удельной активности ^{137}Cs в массе кормовых культур только именно от внесения возрастающих доз минеральных удобрений, а не от естественного повышенного содержания подвижных форм питательных веществ в почве? В представленной характеристике почв опытных участков содержание, например, подвижного фосфора в разы превышает вносимые дозы удобрений. В контроле снижение удельной активности ^{137}Cs не наблюдается.

5. Встречаются редакционные и орфографические ошибки, неудачные выражения.

В целом диссертация Чесалина Сергея Федоровича, является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Чесалин Сергей Федорович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Артемьев Андрей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство), доцент, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией координатного земледелия, заместитель директора по научной работе

 2.06.2022 г.

Почтовый адрес: Республика Мордовия, 430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Мичурина, д. 5. Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»
тел: 88342 25-36-85, e-mail: niish-mordovia@mail.ru

Подпись Артемьева Андрея Александровича заверяю:

Прокина Людмила Николаевна,
ученый секретарь Мордовского НИИСХ
филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока

