

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чесалина С. Ф. «Агрехимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территорий юго-западной части центрального региона России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04--агрехимия

Общезвестно, что кормопроизводство, как часть растениеводства, является важным стабилизирующим фактором продуктивности и устойчивости агроландшафтов. При этом необходимо эффективное развитие и лугового и полевого кормопроизводства, на основе которых будет совершенствоваться структура посевных площадей.

Особую актуальность ведение кормопроизводства приобретает в условиях радиоактивного загрязнения территорий. Исследования, направленные на изучение продуктивности кормовых культур и качества получаемой продукции в условиях радиоактивно загрязненных территорий, позволяют научно обосновать применение при этом минеральных удобрений. В связи с этим необходимо использовать максимально адаптированные технологии возделывания одновидовых и смешанных посевов бобовых и мятликовых кормовых культур, полученные корма из которых соответствуют нормативам по содержанию  $^{137}\text{Cs}$  и это также актуально.

Степень разработанности темы:

В России и странах ближнего зарубежья, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС, имеется определенный положительный опыт применения защитных мероприятий при производстве кормов в условиях радиоактивно загрязненных кормовых культур. Недостаточно изучена роль отдельных элементов, их сочетаний на повышение урожайности и снижение накопления  $^{137}\text{Cs}$  массой травостоя в условиях луговых и полевых агроценозов.

Цель исследований—научно обосновать применение минеральных удобрений при возделывании одновидовых гетерогенных посевов кормовых культур на зеленую и воздушно-сухую массу, показать наиболее продуктивные кормовые культуры, их смеси, качество кормов, получаемых в условиях радиоактивного загрязнения луговых и полевых ценозов в 20-30 летний период после аварии на Чернобыльской АЭС.

Для реализации цели решался комплекс следующих задач:

- установить результативность минеральных удобрений, роль элементов питания в повышении урожайности кормовых культур гетерогенных посевов в условиях лугового и полевого ценозов;
- провести оценку адаптивных свойств мятликовых кормовых культур в условиях юго-запада Брянской области;
- обосновать выбор компонентов для смешанных посевов;
- определить вынос элементов питания из почвы посевами кормовых культур;
- определить риск производства кормов, не соответствующих уровню содержания  $^{137}\text{Cs}$ ;
- выявить эффективность минеральных удобрений, роль элементов питания в снижении удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  кормовых культур, смешанных посевов в условиях лугового и полевого ценозов;
- установить тенденции изменения почвенного плодородия территории исследования.

Научная новизна--впервые при возделывании кормовых культур в луговом и полево-агроландшафтах в зависимости от условий окружающей среды, в отдаленный период послеаварии на Чернобыльской АЭС, проведена комплексная оценка эффективности

минерального удобрения. Выявлена роль элементов минерального питания в повышении продуктивности и снижении удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  зеленой и воздушно-сухой массы кормовых культур лугового и полевого кормопроизводства. В отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС определены параметры миграции  $^{137}\text{Cs}$  по почвенному профилю в зависимости от подсистемы поймы.

Теоретическая и практическая значимость работы—установлены тенденции и закономерности изменения продуктивности, качества продукции кормопроизводства, полученной на радиоактивно загрязненных луговых и полевых агроландшафтах в зависимости от вида кормовой культуры и доз минеральных удобрений. Результаты исследований служат теоретической основой для разработки адаптивных технологий возделывания кормовых культур лугового и полевого ценозов, позволяющих получать нормативно «чистые» корма.

Результаты исследований проанализированы, обобщены, биометрически обработаны и на их основании сделаны обоснованные выводы. Соискателем проделана большая и интересная работа, которая имеет важное практическое значение.

Считаю, что по своему научному уровню и практической значимости полученных результатов данная работа соответствует пп.9-11,13,14 требований Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в редакции от 01.10.2018г.), а ее автор Чесалин Сергей Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Старший научный сотрудник  
отдела селекции и семеноводства  
кандидат с.-х. наук,  
научная специальность 06.01.01-  
общее земледелие, растениеводство



Леонид Кириллович Петров

Подпись и печать Петрова Л.К. заверяю  
Инспектор по кадрам



Н.В. Полянова

6 июня 2022 г.

Нижегородский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный  
аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»; 607686,  
Нижегородская область, Кетовский район, с.п. Селекционной станции, д.38,  
тел.8 (83145) 65-377, mail:nnov-niish@mail.ru