

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Чесалина Сергея Федоровича «Агрехимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территорий Юго-Западной части Центрального региона России».

Научно-обоснованное ведение кормопроизводства – основа ускоренного развития сельского хозяйства России. Занимая более ¼ территории РФ, кормопроизводство является важнейшим стабилизирующим фактором продуктивности и устойчивости агроландшафтов в целом.

Особую актуальность ведения кормопроизводства приобретает в условиях радиоактивного загрязнения территории. Проведение исследований, направленных на изучение продуктивности кормовых культур и качества получаемой продукции, позволяющих в условиях радиоактивного загрязнения аллювиальных и дерново-подзолистых почв легкого гранулометрического состава научно обосновать применение минерального удобрения. В связи с этим необходимо использовать максимально адаптированные технологии возделывания одновидовых и смешанных посевов бобовых и мятликовых культур, полученные корма из которых соответствуют нормативам по содержанию ^{137}Cs .

На решение этих вопросов и направлена диссертационная работа Сергея Федоровича Чесалина.

Целью исследований являлось научное обоснование применения минерального удобрения при возделывании одновидовых, гетерогенных посевах 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.

Автором впервые при возделывании кормовых культур в луговом и полевом агроландшафтах в зависимости от условий окружающей среды, в отдаленный период после аварии на Чернобыльской АЭС, проведена комплексная оценка результативности минерального удобрения. Выявлена роль элементов минерального питания в систему удобрения в повышении продуктивности и снижения удельной активности ^{137}Cs зеленой и воздушно-сухой массой кормовых культур и полевого кормопроизводства. В отдаленный период после аварии на ЧАЭС определены параметры миграции ^{137}Cs по почвенному профилю в зависимости от подсистемы поймы.

Также в работе установлены закономерности и тенденции изменения продуктивности, качества продукции кормопроизводства, полученной на радиоактивно загрязненных луговых, полевых агроландшафтах в зависимости

от вида кормовой культуры и доз минерального удобрения. Результаты исследований служат теоретической основой для разработки адаптивных технологий возделывания кормовых и полевых агроценозов, позволяющих получать нормативно «чистые» корма при снижении затрат калийных удобрений по сравнению с рекомендованными ранее. Установлена возможность использования луговых и полевых агроландшафтов с плотностью загрязнения более 555 кБк/м² в качестве кормовых угодий для получения молока с допустимым уровнем загрязнения ¹³⁷Cs в зависимости от уровня минерального питания.

Вместе с тем, в отзыве хотелось бы указать на следующее.

В исследованиях применяли такие виды минеральных удобрений как аммиачную селитру, простой гранулированный суперфосфат и хлористый калий, а не азотно-калийное и фосфорно-калийное удобрения. Поскольку данные виды удобрений в исследованиях относятся к отдельным группам азотных, фосфорных и калийных удобрений. Высказанное замечание не снижает ценности данной диссертации и может служить пожеланием для дальнейшей работы.

В заключение следует отметить, что диссертационная работа С.Ф. Чесалина «Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территорий Юго-Западной части Центрального региона России» представляет комплексное фундаментальное исследование.

В целом считается, что диссертационная работа по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости отвечает требованиям предъявленным к докторским диссертациям п.9-11,13.14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Сергей Федорович Чесалин, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
директор ФГБУ «Центр химизации и
сельскохозяйственной радиологии «Брянский»



П.В. Прудников

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
директора ФГБУ «Центр химизации и
сельскохозяйственной радиологии «Брянский» П.В. Прудникова

Удостоверяю:

Главный специалист



Паниченко Н.Л.

Прудников Петр Витальевич - доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность – 06.01.04 Агрохимия), директор федерального государственного бюджетного учреждения «Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии «Брянский»

Почтовый адрес 241524, Брянский район,

п.Мичуринский, ул.Спортивная, д.1

Телефон/факс 8 (4832) 91-17-82

e-mail: agrohim32@mail.ru

«14» июня 2022 г.