

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чесалина Сергея Федоровича «Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территорий юго-западной части Центрального региона России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности – агрохимия.

В Брянской области, наиболее загрязнённой в России ^{137}Cs после аварии на Чернобыльской АЭС, для получения нормативно-чистой продукции растениеводства уже разработаны различные комплексы реабилитационных мероприятий на пашне, применение которых позволило снизить переход радионуклида из почвы в растения до уровня санитарных норм. Однако, данный вопрос требует дальнейшего совершенствования, особенно при ведении кормопроизводства, как в условиях полевых, так и в луговых агроценозах, ведь развитие животноводства во многих районах тормозится неудовлетворительным состоянием кормовой базы. В связи с этим, актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

К достоинствам исследований следует отнести то, что были изучены не только полевые, но и луговые агроценозы. В свою очередь в полевых изучались как одновидовые, так и смешанные посевы. Что говорит о многосторонних подходах к изучению поставленного вопроса.

На основании полученных данных, на радиоактивно загрязнённых почвах Брянской области, автором выявлены оптимальные агроприёмы, которые могут быть использованы при разработке экологически обоснованных технологий возделывания кормовых культур. Так, например, в условиях луговых агроценозов рекомендуется применять минеральные удобрения в дозе $\text{N}_{60}\text{P}_{60}\text{K}_{90}$, что обусловит получение продукции с допустимым содержанием ^{137}Cs и с высокой урожайностью.

В связи с тем, что после аварии на Чернобыльской АЭС в юго-западной части Брянской области есть вероятность получения продукции растениеводства для отрасли животноводства с содержанием ^{137}Cs выше допустимого норматива, диссертант рекомендует подбирать культуры с наименьшим накоплением этого элемента.

Основные результаты экспериментальных исследований подвергнуты статистической обработке в соответствии с общепринятыми методиками в биологии. Часть полученных экспериментальных данных подвергнута корреляционному анализу – для определения количественной взаимосвязи между возрастающими дозами удобрений и изучаемыми показателями. Выводы и рекомендации соответствуют фактическому экспериментальному массиву и не вызывают сомнений.

Считаем, что диссертационная работа Чесалина С.Ф. «Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территорий юго-западной части Центрального региона России» отвечает

требованиям установленными п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а сам автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия.

Лидия Григорьевна Смирнова
доктор биологических наук,
специальность 06.01.04 – агрохимия, 03.00.16 – экология
учёный секретарь
телефон: +7(4722)27-65-59, e-mail: Lidya.Smirnova@yandex.ru

Екатерина Викторовна Навольнева
кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.04 – агрохимия
научный сотрудник лаборатории плодородия почв и мониторинга
телефон: +7(4722)27-88-50, e-mail: navekavika@gmail.com

ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»
308001, Белгород, ул. Октябрьская д. 58

Подпись удостоверяю
Заместитель директора по науке
Воронин Александр Николаевич

8.06.2022

