

Отзыв

на автореферат диссертации 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 06.01.04 – агрохимия.

Научно-обоснованное ведение кормопроизводства – основа ускоренного развития сельского хозяйства России. Занимая более 1/4 территории РФ, кормопроизводство, как неотделимая часть растениеводства, является важнейшим стабилизирующим фактором продуктивности и устойчивости агроландшафтов в целом. При этом необходимо не только успешное и стабильное развитие лугового, но и полевого кормопроизводства, на основе которого будет совершенствоваться структура посевных площадей пашни.

Особую актуальность ведение 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 кормовых культур, полученные корма из которых соответствуют нормативам по содержанию ^{137}Cs , что весьма актуально.

Диссертация Чесалина С.Ф. посвящена научно обоснованным аспектам применения минеральных удобрений при возделывании одновидовых, гетерогенных посевах кормовых культур на зеленую и воздушно - сухую массу. Показаны 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.

Научная новизна исследований состоит в том, что 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 системе удобрения в повышении продуктивности и снижении удельной активности ^{137}Cs зеленой и воздушно-сухой массой кормовых культур лугового и полевого кормопроизводства, определены параметры миграции ^{137}Cs по почвенному профилю в зависимости от подсистемы поймы.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в установлении закономерностей и тенденций изменения продуктивности, качества продукции кормопроизводства, полученной на радиоактивно загрязнённых луговых, полевых агроландшафтах в зависимости от вида кормовой культуры и доз минерального удобрения. Результаты исследований служат теоретической основой для разработки адаптивных технологий возделывания кормовых культур луговых 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 kBк/м^2 в качестве кормовых угодий для получения молока с допустимым уровнем загрязнения ^{137}Cs в зависимости от уровня минерального питания.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается наличием большого экспериментального материала, достоверность которого подтверждается полевыми и лабораторными исследованиями с использованием современных лабораторных методов анализа, статистической обработкой данных и программного обеспечения. Полученные результаты исследований опубликованы в широкой печати и внедрены в практику сельскохозяйственного производства региона.

Основные результаты исследований, вошедшие в диссертацию, были доложены автором и получили одобрение на международных, всероссийских конференциях и симпозиумах: «Инновационные технологии – в практику сельского хозяйства» (Киров, 2019), «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» (Брянск, 2016, 2018, 2019), «Приемы повышения плодородия почв и эффективности удобрения» (Горки, 2019), «Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий» (Новосибирск, 2018), «Принципы и технологии экологизации производства в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» (Рязань, 2017), «Селекция гибридов кукурузы для современного семеноводства» (Белгород, 2016), «Чернобыль: 30 лет спустя» (Гомель, 2016), «Актуальные проблемы экологии, агрохимии и почвоведения в XXI веке» (Брянск, 2012).

По теме диссертации опубликовано: 41 научная работа в научных изданиях, сборниках и материалах всероссийских и международных конференций, в том числе 19 статей, опубликованных в журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что диссертационная работа «**Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиактивно загрязненных территорий юго-западной части центрального региона России**» соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Чесалин Сергей Федорович заслуживает присуждение ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Первый заместитель генерального директора по научной работе,
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»,
член-корреспондент НАН Беларуси,
доктор с.-х. наук, профессор



Э.П. Урбан

Заведующий отделом систем земледелия
РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»,
кандидат с.-х. наук, доцент

А.Ч. Скируха

Сведения о лицах, подписавшим отзыв:

Урбан Эрома Петрович;

- ученое звание – профессор; член – корреспондент НАН Беларуси;
- ученая степень - доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, присуждена ВАК Республики Беларусь 13.12.2006 г;
- место работы - республиканское унитарное предприятие «Научно – практический центр Национальной Академии Наук Беларуси по земледелию»;
- должность - первый заместитель генерального директора по научной работе;
- адрес – 222160. Республика Беларусь, г. Жодино, Минской обл., ул. Тимирязева – 1,;
- телефон - +375 177550679, +375296145330,;
- e-mail - ozrozh @ yandex.by.

Скируха Анатолий Чеславович;

- ученое звание – доцент;
- ученая степень - кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, присуждена ВАК Республики Беларусь 14.04.2000 г;
- место работы - республиканское унитарное предприятие «Научно – практический центр Национальной Академии Наук Беларуси по земледелию»;
- должность – заведующий отделом систем земледелия;
- адрес – 222160. Республика Беларусь, г. Жодино, Минской обл., ул. Тимирязева – 1,;
- телефон - +375 177542114,;
- e-mail – sevooborot@tut.by.

Подписи Э.Н. Урбана и А.Ч. Скирухи удостоверяю:

ученый секретарь кандидат сельскохозяйственных наук,



Асаёнок Надежда Александровна