

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Кристовой Нины Валерьевны «Урожайность и качество зеленой массы сорговых культур, возделываемых на загрязненных ^{137}Cs и ^{90}Sr дерново-подзолистых супесчаных почвах, при разных фонах минерального питания»

по специальности 06.01.09. – растениеводство.

Актуальность темы диссертационных исследований Нины Валерьевны Кристовой не вызывает сомнений.

Одним из условий развития животноводства, повышения его продуктивности и качества продукции является обеспечение устойчивой кормовой базы. Приоритетным направлением повышения эффективности кормопроизводства является возделывание новых высокопродуктивных культур, адаптированных к изменяющимся климатическим условиям, и обеспечивающих получение высококачественной продукции. Актуальным является расширение посевных площадей сорговых культур, которые характеризуются засухоустойчивостью, хорошим адаптационным потенциалом к почвенно-климатическим условиям, в связи с чем могут обеспечивать стабильно высокие урожаи в условиях недостатка влаги.

После катастрофы на Чернобыльской АЭС около 23 % территории республики оказалось в зоне радиоактивного загрязнения. В связи с этим важной задачей стало производство продукции, соответствующей допустимым уровням содержания радионуклидов. Автором проведены исследования по изучению влияния системы минеральных удобрений на поступление ^{137}Cs и ^{90}Sr в растения, а также разработаны научно-обоснованные подходы к использованию сорговых культур в системе полевого кормопроизводства на территории радиоактивного загрязнения.

Диссертационная работа проводилась в рамках государственных программ, что также подтверждает ее научную и практическую значимость, новизну исследований. Автором впервые в Республике Беларусь выполнена сравнительная оценка сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида, суданской травы по урожайности, показателям питательной ценности и радиологическому качеству зеленой массы в начале выметывания на дерново-подзолистых супесчаных почвах, установлены закономерности их изменения при использовании разных фонов минерального питания. Кроме того, установлены допустимые плотности загрязнения дерново-подзолистых супесча-

ных почв для производства зеленых кормов на основе сорговых культур, соответствующих нормативным требованиям по содержанию радионуклидов.

Несомненна и определенная практическая значимость результатов диссертационной работы. Результаты исследований могут быть включены в технологию возделывания сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида и суданской травы на дерново-подзолистых почвах, в том числе загрязненных радионуклидами цезия-137 и стронция-90.

Достоверность результатов и выводов диссертации подтверждаются систематизацией полученных данных и их статистической обработкой, достаточно широким спектром научных публикаций и обсуждением материалов работы на различных научно-практических конференциях.

По результатам диссертационных исследований опубликовано 18 печатных работ, в том числе в изданиях, входящих в Перечень ВАК Республики Беларусь – 4. Объем публикаций, принадлежащих лично соискателю, составляет 2,83 авторских листа.

Заключение. Автореферат и публикации Н.В. Кристовой позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Кристова Нина Валерьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 06.01.09. – растениеводство.

Старший научный сотрудник лаборатории агробиологии Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси, кандидат биологических наук

Н.Ф. Терлецкая

*Личную подпись Н.Ф. Терлецкой удостоверено
Ведущий специалист по документу Н.Г. Савицки*

