

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Кристовой Инны 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», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Наличие в республике загрязненных ^{137}Cs и ^{90}Sr сельскохозяйственных земель, используемых в основном в кормопроизводстве, обуславливает необходимость изучения отдельных элементов возделывания сорговых культур, обеспечивающих получение максимальной урожайности и высококачественных экологически безопасных кормов в системе полевого кормопроизводства. Расширение посевов сорговых культур, характеризующихся засухоустойчивостью, хорошей адаптивностью к условиям произрастания, высокой урожайностью и универсальностью использования, является актуальным в почвенно-климатических условиях юго-восточной части Беларуси.

Автор поставил цель изучить эффективность возделывания сорговых культур на разных фонах минерального питания для совершенствования технологических приемов на территории радиоактивного загрязнения.

Научная новизна заключается в том, что в первые в Беларуси соискателем выполнена сравнительная оценка сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида и суданской травы по урожайности, питательной ценности и радиологическому качеству зеленой массы в начале выметывания на дерново-подзолистых супесчаных почвах, установлены закономерности изменения параметров при использовании разных фонов минерального питания. Установлены допустимые плотности загрязнения дерново-подзолистых супесчаных почв для производства зеленых кормов на основе сорговых культур, соответствующих нормативным требованиям по содержанию радионуклидов.

В результате многолетних исследований автору удалось в конкретных цифрах установить биологическую, экологическую и экономическую эффективность внесения $\text{N}_{90}\text{P}_{60}\text{K}_{100}$ при возделывании сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида и суданской травы. Данный фон минерального питания обеспечивает продуктивность сорго сахарного на уровне 65 ц/га кормовых единиц, сорго-суданкового гибрида - 56 ц/га, суданской травы - 45 ц/га, условный чистый доход 279,135 и 44 руб/га и рентабельность 40,19 и 7% соответственно.

Важной частью работы является изучение подбора участков загрязненных ^{90}Sr : для сорго сахарного до $0,39 \text{ Ки/км}^2$, для сорго-суданкового гибрида до $0,30 \text{ Ки/км}^2$, для суданской травы до $0,23 \text{ Ки/км}^2$, чтобы получать зеленую массу пригодную для скармливания поголовью коров при производстве цельного молока и до $1,95 \text{ Ки/км}^2$,

1,48Ки/км² и 1,15 Ки/км² соответственно для скармливания дойному стаду и получению молока-сырья на переработку на масло.

Автором проделана большая экспериментальная работа, дан глубокий научный анализ результатов исследований. По итогам проделанной работы даны рекомендации по практическому использованию результатов.

Материалы диссертации неоднократно обсуждались на международных и республиканских научно-практических конференциях.

Считаем, что в целом диссертационная работа Кристовой Инны Валерьевны имеет практическое значение в отрасли растениеводства и заслуживает положительной оценки, а ее автор – присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Старший научный сотрудник отдела
зерновых,
зернобобовых и крупяных культур,
кандидат с.-х. наук

Л.П.Картавенкова

Ученый секретарь

О.О.Равбис

Подписи Картавенковой Л.П. и Равбис О.О.
удостоверяю
Зав. отделом правовой и кадровой работы



Ю.В.Стефанович

8.11.2023 г.

**РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства НАН
Беларуси»**

211343, Витебские обл. и р-н, аг. Тулово,

ул. Витебская д.1,

Тел. 8(0212)479-000 (прием.), 479-099(факс)