

ОТЗЫВ

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

Для повышения эффективности кормовой базы животноводства в Беларуси необходимо введение в систему кормопроизводства новых высокопродуктивных культур, адаптированных к изменяющимся климатическим условиям. К таким культурам относятся сорговые растения, которые характеризуются засухоустойчивостью, высокой урожайностью и универсальностью использования.

В настоящее время в Беларуси значительная часть пахотных земель загрязнена ^{137}Cs и ^{90}Sr . В этой связи актуальным вопросом является совершенствование технологии возделывания сорговых культур с целью получения высококачественной продукции при их возделывании в условиях радиоактивного загрязнения.

Автором впервые на дерново-подзолистых супесчаных почвах Беларуси проведена сравнительная оценка сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида, суданской травы по урожайности, показателям питательной ценности и радиологическому качеству зеленой массы в фазу начала выметывания и установлены закономерности их изменения при использовании разных фонов минерального питания. Определены допустимые плотности загрязнения дерново-подзолистых супесчаных почв для производства зеленых кормов на основе сорговых культур, соответствующих нормативным требованиям по содержанию радионуклидов.

Исследованиями Кристовой Н.В. установлено, что возделывание сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида, суданской травы на дерново-подзолистых супесчаных кислых и слабокислых почвах, загрязненных ^{137}Cs и ^{90}Sr , целесообразно на фоне $\text{N}_{90}\text{P}_{60}\text{K}_{100}$. При данном фоне минерального питания продуктивность сорго сахарного находится на уровне 65 ц/га кормовых единиц, сорго-суданкового гибрида – 56 ц/га, суданской травы – 45 ц/га. Условный чистый доход при этом составляет 279, 135 и 44 руб/га, а рентабельность – 40, 19 и 7% соответственно. При размещении сорго сахарного рекомендуется подбирать участки с плотностью загрязнения почвы ^{90}Sr до 0,39 Ки/км², сорго-суданкового гибрида – до 0,30 Ки/км²; суданской травы – до 0,23 Ки/км² для использования зеленой массы, пригодной для скармливания поголовью коров при производстве цельного молока, и до 1,95 Ки/км², 1,48 Ки/км² и 1,15 Ки/км² соответственно, для использования зеленых кормов для скармливания дойному стаду и получению молока-сырья на переработку на масло.

Ознакомление с авторефератом позволяет сделать вывод, что Кристова Нина Валерьевна выполнила большую научную работу. Уровень ее

проведения и полученные результаты свидетельствуют о высокой квалификации соискателя. Считаем, что диссертационная работа Н.В. Кристовой соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Булавин Леонид Александрович
доктор с.-х. наук (06.01.01), профессор
ведущий научный сотрудник отдела систем земледелия,
г. Жодино, ул. Тимирязева, 1, 801775 44-389

Булавина Тамара Михайловна
доктор с.-х. наук (06.01.09), профессор
ведущий научный сотрудник отдела научных исследований и инновационной
деятельности
г. Жодино, ул. Тимирязева, 1, 801775 427-60

Подписи Булавина Л.А., Булавиной Т.М. удостоверяю:

Начальник отдела кадров
РУП «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»



Л.А. Ковалева

08 ноября 2023 г.