

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кристовой Нины Валерьевны «Урожайность и качество зеленой массы сорговых культур, возделываемых на загрязненных  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  дерново-подзолистых супесчаных почвах, при разных фонах минерального питания», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство

Детальное изучение возможности выращивания и использования на кормовые цели новых высокопродуктивных культур на почвах загрязненных радионуклидами после аварии на Чернобыльской АЭС имеет огромное значение для совершенствования и укрепления кормовой базы животноводства Республики Беларусь в связи, с чем диссертационная работа Кристовой Нины Валерьевны на тему «Урожайность и качество зеленой массы сорговых культур, возделываемых на загрязненных  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  дерново-подзолистых супесчаных почвах, при разных фонах минерального питания» носит весьма актуальный характер.

Теоретическая и практическая значимость представленной к защите диссертации состоит в проведении автором исследований по изучению влияния различных фонов минерального питания на продуктивность таких сорговых культур, как сорго сахарное (сорт Порумбень 4), сорго-суданковый гибрид (сорт Почин 80) и суданская трава (сорт Саратовская 1183). В результате проведенного в течение 4 лет (2010-2012 г. и 2020 г.) полевого опыта автором было установлено, что наиболее высокую урожайность зеленой массы на дерново-подзолистой временно избыточно увлажненной связносупесчаной, развивающейся на водно-ледниковых супесях почвах обеспечивает выращивание сорго сахарного (540 ц/га) на любых фонах минерального питания по сравнению с выращиванием сорго-суданкового гибрида (369 ц/га) или суданской травы (291 ц/га). Также было установлено, что по показателям питательной ценности сорго сахарное значительно превосходило сорго-суданковый гибрид и суданскую траву, так как сбор кормопротеиновых единиц составил соответственно у сорго сахарного  $80 \pm 5$  ц/га, сорго-суданкового гибрида  $54 \pm 4$  ц/га и суданской травы  $44 \pm 5$  ц/га. В результате экспериментальных исследований Кристова Н. В. также установила, что сорговые культуры несущественно отличаются по средним значениям коэффициентов перехода (Кп)  $^{137}\text{Cs}$  в зеленую массу в начале фазы вымётывания, которые находились на уровне  $6,8 \times 10^{-2}$  для сорго сахарного,  $6,5 \times 10^{-2}$  для сорго-суданкового гибрида и  $6,4 \times 10^{-2}$  Бк/кг:кБк/м<sup>2</sup> для суданской

травы. В отличие от  $^{137}\text{Cs}$  коэффициенты перехода (Кп)  $^{90}\text{Sr}$  в зеленую массу в начале фазы вымётывания сорговых культур имели достоверные различия с минимальным значением 3,74 Бк/кг:кБк/м<sup>2</sup> у сорго сахарного и повышением этого показателя у сорго-суданкового гибрида и суданской травы соответственно до 4,26 и 5,93 Бк/кг:кБк/м<sup>2</sup>.

Результаты исследований по теме диссертации были представлены на девяти международных научно-практических конференциях (2011-2021 гг.) и VI съезде Белорусского общества почвоведов и агрохимиков (2022 г.), внедрены в ОАО «Хальч» Ветковского района Гомельской области и в учебный процесс УО БГСХА.

Положительной оценки заслуживает также широкая опубликованность материалов диссертации – ее автором самостоятельно и в соавторстве подготовлено 18 печатных работ, в том числе 4 в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК, 11 в материалах международных научно-практических конференций, 2 в других изданиях и 1 рекомендация по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения Республики Беларусь на 2021-2025 гг.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что диссертация на тему «Урожайность и качество зеленой массы сорговых культур, возделываемых на загрязненных  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  дерново-подзолистых супесчаных почвах, при разных фонах минерального питания» является законченным научным трудом, полностью отвечает требованиям ВАК Республики Беларусь, а ее автор Кристова Нина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – Растениеводство.

Заведующий кафедрой растениеводства  
УО Белорусская государственная  
сельскохозяйственная академия,  
кандидат с.-х. наук, доцент  
10.11.2023



В.Г. Таранухо


Подпис(ы) Таранухо В.Г.

213407, Республика Беларусь, Могилевская область,  
г. Горки, ул. Мичурина 5, УО БГСХА кафедра растениеводства  
раб. тел. 80223379628, e-mail: taranuko@mail.ru  
Выражаю свое согласие на размещение отзыва в сети Интернет



СВЕДЧУ

Западны аддзела справаводства  
і машынапіснай працы  
установы адукацыі "БДСГА"

  
10 2023г.