

## ОТЗЫВ

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

Актуальность темы исследований Кристовой Н.В. обусловлена необходимостью диверсификации системы полевого кормопроизводства за счёт сорговых культур и предусматривает расширение видового разнообразия кормовых растений в Республике Беларусь.

В этой связи автором впервые изучена эффективность возделывания сорговых культур на разных фонах минерального питания для совершенствования технологических приёмов на радиоактивно загрязнённых дерново-подзолистых супесчаных почвах юго-восточной части республики (Гомельская область). Соискателем дана сравнительная оценка надземной массы сорго сахарного, сорго-суданкового гибрида, суданской травы по кормовой продуктивности, показателям качества, питательной ценности и коэффициентам перехода  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в зелёную массу (фаза вымётывания). Установлены допустимые плотности загрязнения почвы при производстве зелёного корма на основе сорговых культур, соответствующих нормативным требованиям по содержанию радионуклидов. На основании проведённых исследований сделаны практические рекомендации по применению системы минеральных удобрений для получения нормативно чистой зелёной массы, пригодной для кормления дойных коров и производства качественного молока. Производственная проверка научных разработок проведена в ОАО «Хальч» Ветковского района Гомельской области при возделывании сорго сахарного и сорго-суданкового гибрида на дерново-подзолистых почвах, загрязнённых радионуклидами. Результаты исследований Н.В. Кристовой широко апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и в печати, опубликовано 18 научных работ, из них 4 - в изданиях, входящих в Перечень ВАК Республики Беларусь, 1 - в практических рекомендациях производству.

В целом считаю, что диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и выполненную на высоком научно-методическом уровне, соответствует современным требованиям ВАК РБ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Кристова Нина Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 - растениеводство.

Дронов Александр Викторович  
доктор с.-х. наук, профессор кафедры  
агрономии, селекции и семеноводства  
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ  
243365, Брянская область, Выгоничский район,  
с. Кокино, ул. Советская, 2а, Брянский государственный  
аграрный университет тел. 8-(48-341)-243366  
e-mail: dronov.bsgha @ yandex.ru  
07.11.2023 г.



Дронов А.В.  
Дронов  
07.11.23