

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кизюли Марины Михайловны на тему «Влияние комплексного применения средств химизации на продуктивность ячменя на радиоактивно загрязненной почве»

Диссертационная работа Кизюли Марины Михайловны, выполненная в ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» имеет несомненную ценность для специалистов в области агрохимии, растениеводства, агроэкологии и многих других.

Актуальность выбранной автором темы не вызывает сомнений, поскольку вопросы обеспечения населения экологически чистыми продуктами питания, а также уменьшение потребности в минеральных удобрениях за счет приемов биологизации и экологизации земледелия, включая биопрепараты, в настоящее время весьма актуальны.

На основе результатов исследований сельскохозяйственному производству предложена эффективная технология возделывания ярового ячменя в условиях радиоактивного загрязнения почвы.

В своей работе автор дал оценку эффективности действия минеральных удобрений и биопрепарата Гумистим на урожайность и качество зерна ярового ячменя при радиоактивном загрязнении почвы, проведя многочисленные исследования.

В результате обобщения и систематизации своих исследований были получены ценные сведения по положительному влиянию препарата Гумистим на фоне минеральных удобрений на формирование элементов структуры урожая ярового ячменя, а именно увеличение количества продуктивных стеблей и массы колоса. Также получена максимальная урожайность зерна ярового ячменя при окупаемости 1 кг НРК.

Кроме того отмечена тенденция к увеличению белковости зерна ячменя, отмечено повышение содержания сырой клейковины, сырой золы, сахаров и снижение содержания сырого жира и крахмала. Важно, что наибольшее количество аминокислот также было выявлено в варианте с внесением минерального удобрения в комплексе с Гумистимом.

Определение содержания в продукции нитратов показало снижение их концентрации в зерне на вариантах с обработкой Гумистимом на фоне минеральных удобрений.

Одним из важных этапов работы является исследование на содержание токсичных элементов в зерне, итогом стало заключение – применение гуминового препарата на фоне минерального удобрения обозначило тенденцию к уменьшению концентрации кадмия и свинца, снизилось содержание ртути в зерне ячменя, а концентрация мышьяка повышалась в зерне по мере интенсификации применяемых средств химизации. Кроме того снизилась удельная активность цезия, зерно пригодно к употреблению.

Даны рекомендации производству по применению исследованной системы удобрений.

Автор справилась с поставленными задачами, работа грамотная, интересная и злободневная, так как радиационно загрязненные почвы занимают значительные площади в стране. Выведение их из этого статуса одна из первоочередных задач сельскохозяйственных наук.

Представленная работа Кизюли Марины Михайловны вполне отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Работа, несомненно, имеет большое практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения ему степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04- агрохимия.

Ст. научный сотрудник лаборатории

плодородия почв ФГБНУ НИИСХ Юго-Востока,

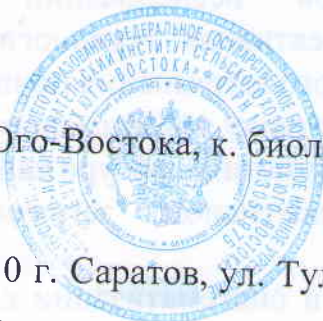
к. с.-х. н., 06.01.04-агрохимия

Климова Надежда Федоровна

Подпись заверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ НИИСХ Юго-Востока, к. биол.н.



Акинина В.Н.

Адрес: 410010 г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7, т. 8(8452)647739, E-mail: raiser_saratov@mail.ru;

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»