

Отзыв на автореферат диссертационной работы Кизюли Марины Михайловны на тему «Влияние комплексного применения средств химизации на продуктивность ячменя на радиоактивно загрязненной почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа Кизюли Марины Михайловны посвящена совершенствованию технологии выращивания ярового ячменя в юго-западной части Центрального Нечерноземья в условиях радиоактивного загрязнения. Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений – получение продукции растениеводства с допустимым содержанием радионуклидов и отвечающей пищевым и технологическим требованиям по основным показателям качества – важнейшая задача современного растениеводства в РФ.

Автором впервые на дерново-подзолистой супесчаной радиоактивно загрязненной почве изучено влияние внесения в почву различных доз, сочетаний и соотношений минеральных удобрений и некорневой подкормки биопрепаратом Гумистим на урожайность и качество зерна ячменя.

В работе оценены агрономическая и экономическая эффективность действия минеральных удобрений и Гумистима на урожайность, структуру урожая и основные показатели качества зерна ячменя (всего изучено 11 показателей качества), удельную активность  $^{137}\text{Cs}$  в урожае зерна.

На основании проведенных исследований сельскохозяйственному производству предложена технология возделывания ярового ячменя в условиях радиоактивного загрязнения почвы, обеспечивающая получение продукции с допустимым уровнем содержания токсичных и радиоактивных элементов.

Автореферат написан хорошим языком, изложение логично и убедительно доказывает защищаемые автором положения.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы:

1) Желательно было бы указать, для каких целей предполагается выращивать ячмень по разрабатываемой автором технологии.

2) Насколько корректно использование дисперсионного анализа в этом опыте с систематическим расположением вариантов? Следовало бы по крайней мере привести сведения о величине систематической неоднородности определяемых показателей по повторениям или еще каким-то образом оценить неоднородность (однородность) участка.

3) К сожалению, данные по урожайности ячменя приведены в табл. 2 только выборочно. Аналогично в автореферате отсутствуют значения ГТК и суммы активных температур по годам исследования.



4) В табл. 6 и 7, по-видимому, указаны средние значения содержания макроэлементов и токсичных элементов в зерне, но не приведены показатели варьирования (стандартные отклонения или НСР) и точности определения.

5) Рис. 2 и пояснение к нему не соответствуют друг другу – на рисунке видно повышение концентрации нитратов при применении минеральных удобрений и гумистима, а в тексте и в выводах утверждается обратное?

Несмотря на указанные незначительные недочеты, автореферат диссертации представляет комплексное законченное исследование, важное в практическом и теоретическом аспектах, прошедшее широкую апробацию на конференциях и в печати. Автореферат диссертации соответствуют критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней и утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а соискатель, Кизюля Марина Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Старший научный сотрудник каф. агрохимии и биохимии растений  
МГУ имени М.В.Ломоносова  
кандидат биологических наук по специальности 03.02.13 «Почвоведение»  
Амельянчик Ольга Анатольевна

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,  
Факультет почвоведения, каф. агрохимии и биохимии растений.  
Российская Федерация,  
119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12  
(495)939-36-23, e-mail: lago5@mail.ru

Я, Амельянчик Ольга Анатольевна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 220.005.01 по поводу защиты диссертации Кизюли М.М. на тему «Влияние комплексного применения средств химизации на продуктивность ячменя на радиоактивно загрязненной почве» и их дальнейшую обработку.

Подпись Амельянчик Ольги Анатольевны удостоверяю.

