

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белоуса Игоря Николаевича «Научное обоснование систем удобрения озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых песчаных почв Юго-Запада Центральной России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

Обеспечение растущего населения планеты экологически безопасном продовольствием – важнейшая задача современности, для которой характерно усиление антропогенной нагрузки на все компоненты окружающей среды. Среди многочисленных источников загрязнения почв и растениеводческой продукции особое место занимает радиоактивное загрязнение. В связи с этим диссертационная работа Белоуса Игоря Николаевича, посвященная оценке эффективности комплексного применения средств химизации, обеспечивающих сохранение почвенного плодородия, высокую урожайность и качество зерна озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых почв, является весьма актуальной.

Диссертантом впервые в условиях дерново-подзолистой песчаной почвы Юго-Запада Центральной России в длительных стационарных опытах установлено влияние комплексного применения систем удобрения, пестицидов и регулятора роста на урожайность и качественные показатели зерна озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения почвы. Выявлены оптимальные дозы и соотношения агрохимикатов, повышающие величину и качество урожая озимой ржи, и снижающие удельную активность ^{137}Cs в основной продукции. Определено значение систем удобрения в расширенном воспроизводстве плодородия дерново-подзолистой песчаной почвы и миграции ^{137}Cs по её профилю. На основе полученных результатов диссертантом предложены адаптивные системы удобрения озимой ржи для сельскохозяйственных предприятий, различающихся уровнем интенсификации, которые позволяют получать при радиоактивном загрязнении агрофитоценозов стабильно высокие и экологически безопасные урожаи зерна озимой ржи в условиях неустойчивого увлажнения.

Диссертационная работа методически выдержана, выводы основаны на большом объеме фактического материала. Работа И.Н. Белоуса хорошо апробирована: по теме диссертации опубликовано 50 работ, в том числе 16 статей в журналах из Перечня ВАК Минобрнауки РФ, основные положения диссертации доложены и обсуждены на многочисленных Международных и Всероссийских научных конференциях.

Вопросы и замечания по работе:

1. Вызывает удивление и хотелось бы узнать причины чрезвычайно низкой урожайности (0,72 т/га) зеленой массы сераделлы во втором полевом опыте (стр. 9 и 16 автореферата);

2. Чем объясняется повышение суммы поглощённых оснований от регуляторов роста растений и пестицидов, в то время как от навоза и минеральных удобрений она снизилась (табл. 13 на 31 стр. автореферата)?

Указанные выше замечания не снижают общей положительной оценки диссертации. Работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, изложена четко и по основным признакам (научной новизне, практической значимости результатов и т.д.) она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Диссертация «Научное обоснование систем удобрения озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых песчаных почв Юго-Запада Центральной России», является завершённой научно-квалификационной работой, полностью соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор - Белоус Игорь Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук,
Заслуженный работник высшей школы
Республики Татарстан

Гилязов Миннегали Юсупович

05.03.2022

Диссертация защищена по специальностям
06.01.04 – агрохимия,
06.01.02 – сельскохозяйственная мелиорация.

Адрес: 420015. г. Казань, ул. Карла Маркса, 65
Тел.: +7-903-306-15-07.
e-mail: mingilyazov@yandex.ru



Подпись *Гилязова М.Ю.*
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ
Григорьев А.И.