

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», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Вопросы повышения эффективности возделывания зерновых культур составляют основу государственной стратегии продовольственной и экономической безопасности. В условиях глобального продовольственного кризиса и масштабных санкционных ограничений развитие научных основ адаптивного применения систем удобрения при возделывании озимой ржи приобретает особую актуальность для Нечерноземья.

Новизна научных результатов представленной диссертационной работы состоит в том, что впервые на дерново-подзолистой песчаной почве Юго-Запада Центральной России в длительных стационарных опытах в плодосменном и сидеральном севооборотах изучено влияние комплексного применения систем удобрения, пестицидов и регулятора роста на урожайность и качественные показатели зерна озимой ржи. Выявлены оптимальные дозы и соотношения удобрения, пестицидов и регулятора роста, повышающие урожайность, качественные и технологические показатели зерна озимой ржи, и снижающие удельную активность ^{137}Cs в основной продукции. Определена роль систем удобрения в расширенном воспроизводстве плодородия дерново-подзолистой песчаной почвы и миграции ^{137}Cs по её профилю. Проведена биоэнергетическая и экономическая оценка эффективности производства зерна озимой ржи для различных систем удобрения.

Несомненная практическая значимость работы заключается в том, что предложены системы удобрения озимой ржи с различным уровнем интенсификации, позволяющие получать при радиоактивном загрязнении агрофитоценозов стабильно высокие урожаи зерна озимой ржи, отвечающего нормативным требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01, в зоне неустойчивого увлажнения. Значимость результатов исследований подтверждает и то, что они апробированы в реальных условиях в ряде сельскохозяйственных предприятий Юго-Запада Центральной России в 2009-2020 гг.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Утверждение, что «снижение плотности загрязнения почвы ^{137}Cs произошло за счет естественного распада ^{137}Cs , проведения известкования, внесения органического и минерального удобрения, повышенных доз калийного удобрения» (с. 10), верно только в случае естественного распада радионуклида и внесения органических удобрений, применение же средств агрохимизации направлено на снижение поступления ^{137}Cs в растения.

2. В табл. 12 следовало указать погрешность измерений.

Несмотря на указанные замечания, соискатель Белоус И.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – агрохимия.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук
профессор, главный научный
сотрудник Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»

Ю.А. Мажайский

Мажайский Юрий Анатольевич
Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники
и мелиорации имени А.Н. Костякова»,
390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а
Тел./факс: (4912) 28-82-05,
e-mail: vniigim.ryazan@yandex.ru

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю.
Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



Л.А. Давыдова