

Отзыв

на автореферат Милютиной Елены Михайловны «Агроэкологическая оценка комплексного применения средств химизации при возделывании овса в условиях радиоактивного загрязнения агроценозов» представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 01.06.04 – агрохимия.

Актуальность темы диссертационной работы не подвержена сомнению, поскольку увеличение производства высококачественного зерна на дерново-подзолистых почвах легкого гранулометрического состава при обширном радиоактивном загрязнении агроценозов будет способствовать решению проблемы укрепления продовольственной безопасности России. Получение высоких урожаев зерна овса при снижении уровня почвенного плодородия за счет интенсификации земледелия включая применение удобрений и новейших биологически активных препаратов является важнейшей задачей сельхозпроизводителей всех форм собственности. Такой подход реализован в работе Милютиной Е.М., когда применение систем удобрения различной степени насыщенности комплекса с биопрепаратором Альбит позволило значительно повысить продуктивность и качество зерна овса с точки зрения экологической его безопасности в условиях радиоактивного загрязнения почвы.

Следует учитывать то, что оптимизация средств химизации при их рациональном сочетании с биологически активным препаратом нового поколения Альбит определяет по существу новизну представленной к защите диссертационной работы. Определена экономическая эффективность производства зерна овса при комплексном использовании средств химизации.

При проведении полевых экспериментов автором было установлено, что самую высокую урожайность 4,59 т/га овес формировал при применении полного минерального удобрения N₉₀P₉₀K₁₅₀ в комплексе с биопрепаратором Альбит. При этом удельная активность ¹³⁷Cs в товарной продукции составила в среднем не более 3,0 Бк/кг, что ниже действующего санитарно-гигиенического норматива в 20 раз.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке практических рекомендаций по получению высоких урожаев экологически чистой продукции при возделывании овса в полевом севообороте на дерново-подзолистых почвах юго-запада центрального региона Нечерноземной зоны РФ в условиях радиоактивного загрязнения территории.

Соискателем выполнен большой объем научных исследований при использовании многовариантной схемы при использовании современных физико-химических методов анализа, статистической обработкой экспериментальных данных, анализе и интерпретации экспериментального материала, формировке основных положений и выводов, послуживших основой диссертационной работы и рекомендаций производству.

Высокий методический уровень проведенных исследований, результаты и выводы полностью отвечают цели и задачам исследований. Судя по автореферату,

полученные результаты исследований, изложенные в логической последовательности, дают четкое представление о содержании и характере самой работы, а также об уровне исследовательской подготовке соискателя.

Результаты исследований апробировались на международных научно-практических конференциях, опубликованы в печатных работах, 3 из которых в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

Диссертационная работа Милютиной Е.М. по актуальности темы, новизне и практической значимости проведенных исследований, методическому уровню и объему выполненных исследований соответствует требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям (пп. 9-4) положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. с изменениями, а ее автор Милутина Елена Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
профессор, профессор по экономике природообустройства,
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