

## Отзыв

На автореферат диссертации Кизюля М.М. «Влияние комплексного применения средств химизации на продуктивность ячменя на радиоактивно загрязнённой почве», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Увеличение производства зерна ячменя, с экологически безопасными характеристиками, высокого качества, необходимого как для крупяной промышленности так и в производстве фуража, пивного солода, является актуальной проблемой.

Автор ставит перед собой цель произвести оценку действия минеральных удобрений, в том числе в сочетании с гуминовым биопрепаратом Гумистим на урожайность и качество зерна ярового ячменя в условиях радиоактивного загрязнения почвы.

Для достижения поставленной цели решались задачи оценки влияния систем удобрения и внекорневой подкормки биопрепаратом на урожайность ячменя и его качество, размеры накопления  $^{137}\text{Cs}$  в зерне ячменя. Произвести расчёт экономической эффективности изучаемых систем удобрения, предложить производству научно-обоснованные рекомендации по применению средств химизации при возделывании ярового ячменя.

Для решения задач научной работы был заложен полевой эксперимент. Достоверность результатов опытных данных сомнений не вызывает. Доказана эффективность применения изучаемых удобрений и биопрепарата, необходимость их использования в почвенно – климатических условиях юго-запада Центрального Нечерноземья РФ. Рассмотрено влияние удобрений и биопрепарата отдельно и при комплексном использовании на величину урожая ярового ячменя, его структуру, качественные характеристики, показатели биохимического и аминокислотного состава. Следует также положительно оценить изучение технологических показателей зерна.

Показано влияние минеральных удобрений, в том числе в сочетании с гуминовым биопрепаратом Гумистим, на содержание макро - и токсичных элементов в зерне ячменя, содержание в нём нитратов. Отдельно изучено влияние средств химизации на накопление  $^{137}\text{Cs}$  в зерне ячменя. Произведён расчёт экономической эффективности по отдельным вариантам опыта.

Полученные данные проведённых исследований по положительному влиянию на уровень урожайности, улучшению качества продукции необходимо рекомендовать к использованию в полевых технологических операциях.

Замечания автору. 1. Рекомендации производству: из данных т.т. 3 и 5 видно, что при производстве зерна для пивоваренной промышленности (белка менее 12 %) требуется рекомендовать одни системы удобрения, для производства крупы – другие и т. д., то есть следует рекомендовать несколько систем удобрения. Рекомендуемая норма внесения минеральных удобрений слишком финансово затратная и экономически не самая рентабельная.

2. Перспективы разработки темы: внесение основного удобрения.

Основное удобрение необходимо вносить под основную обработку почвы, а не под предпосевную культивацию, увеличится коэффициент использования питательных веществ, возможно снижение нормы внесения.

Считаем, что представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Кизюля Марина Михайловна, достойна присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»  
доктор сельскохозяйственных наук  
по специальности  
06.01.01. «Общее земледелие»



Зинченко Сергей Иванович

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории агроландшафтов  
ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04. «Агрохимия»

Чернов Олег Сергеевич

Подписи Зинченко С.И. и  
Чернова О.С. заверено  
начальником отдела кадров  
ФГБНУ  
«Верхневолжский ФАНЦ»



Савчинская Марина Владимировна

ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», 601261, Владимирская обл.,  
Суздальский р – н, п. Новый, ул. Центральная, 3, тел. (49231) 2-19-15.  
E-mail: [adm@vnish.elkom.ru](mailto:adm@vnish.elkom.ru)