

ОТЗЫВ

на автореферат Коготько Елены Ивановны «Влияние макро-, микроудобрений, бактериального препарата и регулятора роста на продукционные процессы, урожайность и качество яровой пшеницы на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Пшеница является основной продовольственной культурой и по прогнозам ведущих мировых экспертов к 2030 году будет оставаться одной из доминирующих культур в мировом сельскохозяйственном производстве. Ежегодная потребность Республики Беларусь в продовольственном зерне пшеницы составляет 500-550 тыс. тонн.

Яровая мягкая пшеница, несмотря на значительное снижение посевных площадей, остается важной продовольственной культурой в Беларуси. Она формирует более качественное зерно по сравнению с озимой, являясь страховой на случай пересева погибших озимых.

Комплексное применение средств химизации, включающее дробное внесение жидких азотных удобрений с микроудобрениями и регуляторами роста, позволяет существенно повысить эффективность использования минеральных удобрений, повысить стрессоустойчивость культуры. Это и обусловило актуальность и новизну проведенных исследований.

Автором диссертационной работы впервые на дерново-подзолистой среднекультуренной легкосуглинистой почве Беларуси установлена высокая эффективность подкормки яровой пшеницы баковыми смесями КАС с микроудобрениями, регуляторами роста и комплексными удобрениями. Изучено влияние ее на продукционные процессы, урожайность и качество зерна яровой пшеницы.

Изучены особенности ассимиляционной поверхности листьев, динамики накопления сухой надземной биомассы и основных макроэлементов, рассчитан вынос основных элементов питания яровой пшеницей в зависимости от применения удобрений, бактериального препарата и регулятора роста на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве.

Изучены возможности ассоциативной азотфиксации в повышении урожайности зерна яровой пшеницы при различной обеспеченности растений минеральным азотом. Разработана ресурсосберегающая, эффективная система применения удобрений, обеспечивающая получение высокой урожайности и качества зерна яровой пшеницы.

Диссертантом проведена большая работа, включающая различные направления исследований, объединенные затем в научно-обоснованные выводы и предложения производству. Следует отметить, что все наиболее важные выводы, сделанные на основании выполненной работы, соискатель

опубликовал в научной печати (18 работ, в том числе 10 статей в рецензируемых изданиях согласно перечня ВАК Республики Беларусь).

Замечания:

1. В тексте автореферата есть опечатки на 11,12 и 17 страницах.
2. Необходимо проверить расчеты коэффициентов использования элементов питания из удобрений (в частности калия в 14 варианте опыта).

Выполненная соискателем работа позволит усовершенствовать систему удобрений яровой пшеницы в условиях дерново-подзолистой среднеокультуренной легкосуглинистой почвы Республики Беларусь, обеспечивающую высокую продуктивность и качество урожая, повысить экономическую и энергетическую эффективность ее возделывания. Результаты исследований внедрены в учебный процесс, апробированы на производстве и вошли в рекомендации для специалистов хозяйств и агрохимической службы.

Поэтому считаю, что как по объему и глубине, так и по научной новизне и практической значимости полученных результатов настоящая работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коготько Елена Ивановна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 - агрохимия.

Зав. отделом озимых зерновых и крестоцветных культур
РУП "Гродненский зональный институт
растениеводства НАН Беларуси»,
кандидат с.-х. наук (06.01.04 - агрохимия)

А.Р. Рыбак

Подпись А.Р. Рыбака удостоверяю:

Ведущий специалист отдела организационно-правовой
и кадровой работы РУП «Гродненский зональный
институт растениеводства НАН Беларуси»
18.01.2024 г.



И.Г. Васенина