

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.50.01 при РУП «Институт почвоведения и агрохимии» по диссертационной работе Кулешовой Анны Александровны «Влияние комплексных макро-, микроудобрений и регуляторов роста на продуктивность и качество зерна яровых пшеницы и тритикале на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия

1. Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень.

Диссертация Кулешовой Анны Александровны по содержанию соответствует сельскохозяйственной отрасли науки, специальности 06.01.04 – агрохимия, является законченной научной квалификационной работой, выполненной лично автором.

2. Научный вклад соискателя в решение научной задачи. Впервые в Беларуси на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве усовершенствована система удобрения яровых пшеницы и тритикале, позволяющая получать высокие урожаи пшеницы на уровне 69,7-70,3 ц/га и яровой тритикале на уровне 51,6-52,1 ц/га с высоким качеством зерна, и характеризующаяся высокой экономической эффективностью.

3. Научные результаты, за которые соискателю присуждена ученая степень.

Присудить Кулешовой Анне Александровне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия за новые научно обоснованные результаты, имеющие большую научную и практическую значимость для сельскохозяйственного производства, включающие:

– обоснование системы удобрения яровых тритикале и пшеницы с применением комплексного удобрения для основного внесения АФК марки 16:12:20 с 0,20 % Си и 0,10 % Мп, повышающего, по сравнению с применением стандартных удобрений в эквивалентной дозе (N₆₀₊₃₀P₆₀K₉₀), урожайность зерна яровой пшеницы на 8,4 ц/га, яровой тритикале – на 7,2 ц/га;

– установление влияния макро-, микроудобрений и регуляторов роста на повышение качества яровых зерновых культур. Применение МикроСтим–Медь Л и Нутривант плюс зерновой на фоне N₆₀₊₃₀₊₃₀P₇₀K₁₂₀, обеспечило содержание сырой клейковины (33,2 и 34,4 %) и выход сырого белка (7,4 и 7,9 ц/га) для яровой пшеницы и содержание сырой клейковины (27,9 и 29,2 %), выход сырого белка (4,9 и 5,2 ц/га) для яровой тритикале;

– получение показателей эффективности применения комплексных макро- и микроудобрений на продукционные процессы. Некорневая подкормка комплексным микроудобрением с регулятором роста МикроСтим–Медь Л на фоне N₆₀₊₃₀₊₃₀P₇₀K₁₂₀ повышала накопление сухого вещества – на 34,4 г у яровой пшеницы и биомассу – на 12,8 г, у яровой тритикале, что обеспечило получение максимальной урожайности.

– определение содержания и значений удельного выноса азота, фосфора и калия яровых пшеницы и тритикале с основной и соответствующим количеством побочной продукции, содержание незаменимых аминокислот, а также меди и цинка;

– обоснование экономической эффективности системы удобрения яровых пшеницы и тритикале с применением МикроСтим-Медь Л и Нутривант плюс зерновой на фоне N₆₀₊₃₀₊₃₀ P₇₀K₁₂₀, где чистый доход и рентабельность для яровой пшеницы составил 105,8, 99,3 долл. США/га и 49,3, 43,4 %, для яровой тритикале – 30,9, 35,4 долл. США/га и 16,3, 18,5 % соответственно.

Полученные результаты в совокупности обеспечивают решение важной прикладной задачи по увеличению урожайности и повышению качества зерна яровых тритикале и пшеницы.

4. Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты исследований рекомендуется использовать в сельскохозяйственном производстве при возделывании яровых тритикале и пшеницы на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах, в образовательном процессе учебных заведений аграрного профиля.

Председатель совета по защите диссертаций

В.В. Лапа

Ученый секретарь совета по защите диссертаций

О.В. Матыченкова

