

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.50.01 при РУП «Институт почвоведения и агрохимии» по диссертационной работе Коготько Елены Ивановны на тему «Влияние макро-, микроудобрений, бактериального препарата и регуляторов 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

1. Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень. Диссертация Коготько Е. И. 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 условиях Республики Беларусь установлена высокая эффективность подкормки яровой пшеницы баковыми смесями КАС с микроудобрениями, баковыми смесями КАС с регуляторами роста и баковыми смесями КАС с комплексными удобрениями, изучено их влияние на продукционные процессы, урожайность и качество зерна яровой пшеницы.

3. Научные результаты, за которые соискателю присуждена ученая степень. Присудить Коготько Елене Ивановне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия за новые научно обоснованные результаты по разработке ресурсосберегающей системы применения удобрения яровой пшеницы, включающие:

– установление достоверных данных об увеличении урожайности зерна яровой пшеницы при повышении доз азотных удобрений пропорционально индексу листовой поверхности (ИЛП) и фотосинтетическому потенциалу (ФП) ($r=0,76..0,80$), о тесной прямой корреляционной зависимости между приростом сухой биомассы в межфазный период «выход в трубку-колошение» и урожайностью сортов яровой пшеницы Сабина и Тома ($r=0,77..0,79$);

– получение показателей эффективности применения регулятора роста Фитовитал на фоне $N_{65}P_{60}K_{90} + N_{25}КАС$, способствующих получению наибольшей урожайности зерна – 54,0 и 49,0 ц/га, наибольших показателей выноса элементов питания и коэффициентов их использования из удобрений, повышению содержания сырого белка до 14,07 и 15,10 %, сырой клейковины - до 29,1 и 30,1 %, общей стекловидности зерна – 51 и 77 %, с натурой зерна – 728 и 720 г/л (зерно III товарного класса), при окупаемости 1 кг NPK - 10,2 и 9,0 кг зерна, выходе сырого белка с 1 га – 6,5 и 6,4 ц/га соответственно по сортам Сабина и Тома;

– установление эффективности применения препаратов, содержащих медь, позволивших получить наибольшую прибавку урожайности – 2,9 и 3,6 ц/га при окупаемости – 8,9 и 8,1 кг зерна, выходе сырого белка с 1 га – 6,0 и 5,6 ц/га соответственно по сортам Сабина и Тома;

– обоснование экономической и энергетической эффективности применения баковой смеси КАС с регулятором роста Фитовитал на фоне $N_{65}P_{60}K_{90} + N_{25}КАС$, способствующих получению наибольшего чистого дохода 131,2 и 171,3 долл. США/га соответственно при рентабельности – 52 и 65 %, коэффициенте энергоотдачи – 2,17 и 2,35 ед. соответственно по сортам Сабина и Тома.

4. Рекомендации по использованию результатов исследований. Результаты исследований рекомендуется использовать в сельскохозяйственном производстве при возделывании яровой пшеницы на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах, в образовательном процессе вузов аграрного профиля.

Председатель совета по защите диссертаций

 В.В. Лапа

Ученый секретарь совета по защите диссертаций

 О.В. Матыченкова

