

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Важнейшей задачей агропромышленного комплекса Беларуси является самообеспечение высококачественным зерном для использования на продовольственные и кормовые цели. Для решения этой проблемы несомненный интерес представляют яровые пшеница и тритикале. Зерно яровой пшеницы содержит необходимые для питания человека вещества, прежде всего, белки, незаменимые аминокислоты, зольные вещества, витамины, которые хорошо усваиваются организмом. Яровая тритикале – зернофуражная культура и имеет преимущества перед другими яровыми зерновыми культурами по содержанию незаменимых аминокислот. Поэтому получение высокой и стабильной урожайности этих культур имеет важное значение.

Для формирования высокой и стабильной урожайности сельскохозяйственных культур, в том числе яровых пшеницы и тритикале, необходимо обеспечение растений всеми требуемыми макро- и микроэлементами. Перспективным является применение комплексных удобрений, так как это дает возможность сбалансировать минеральное питание сельскохозяйственных растений и существенно снизить затраты на их применение. Несомненный интерес представляет также их использование совместно со средствами химической защиты растений. Это позволяет оптимизировать питание растений, обеспечить высокую продуктивность и улучшить качество зерна.

Кулешовой А.А. впервые на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве северо-восточной части Беларуси установлена высокая эффективность применения новых форм комплексных удобрений для основного внесения и некорневых подкормок, микроудобрений и регуляторов роста при возделывании яровых пшеницы и тритикале.

Соискателем выявлена высокая эффективность нового комплексного АФК удобрения марки 16:12:20 с содержанием 0,20 % Cu и 0,10 % Mn, использование которого способствовало повышению урожайности яровой пшеницы на 8,4 ц/га, тритикале – на 7,2 ц/га. Установлено, что обработка посевов микроудобрениями Адоб Медь и МикроСтим Медь Л повышала урожайность зерна пшеницы на 4,4 и 5,8 ц/га, зерна тритикале – на 3,6 и 4,8 ц/га соответственно. Наибольшая урожайность зерна была получена при некорневой подкормке посевов МикроСтим Медь Л и Нутривант плюс зерновой на фоне $N_{60+30+30}P_{70}K_{120}$ – 69,7 и 70,3 ц/га у яровой пшеницы, 51,6 и 52,1 ц/га – у яровой тритикале.

Ознакомление с авторефератом позволяет сделать вывод, что Кулешова Анна Александровна выполнила большую научную работу. Уровень ее проведения и полученные результаты свидетельствуют о высокой квалификации соискателя. Считаю, что диссертационная работа А.А. Кулешовой соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Булавин Леонид Александрович
доктор с.-х. наук (06.01.01), профессор
ведущий научный сотрудник отдела систем земледелия,
г. Жодино, ул. Тимирязева, 1, 801775 44-389

Подпись Булавина Л.А. удостоверяю:

Ученый секретарь
РУП «Научно-практический центр
НАН Беларуси по земледелию»,
кандидат с.-х. наук, доцент



Н.Л.Холодинская

05 апреля 2024 г.