

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 01.52.01 при РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» по диссертационной работе Костеневича Вадима Николаевича «Формирование урожайности кукурузы на силос и зерно в зависимости от удобрения, срока сева и глубины заделки семян на дерново-подзолистой супесчаной почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство.

Специальность и отрасль науки, по которым присуждается ученая степень. Диссертационная работа Костеневича В.Н. по содержанию соответствует сельскохозяйственной отрасли науки, специальности 06.01.09 – растениеводство и является законченной научной квалификационной работой, выполненной автором.

Научный вклад соискателя в решение научной задачи. Впервые в изменившихся климатических условиях изучено влияние глубины заделки семян отечественных гибридов кукурузы при разных сроках сева в зависимости от массы 1000 семян, различных доз, сроков, способов и форм азотных удобрений на рост растений, их развитие и формирование урожая зеленой массы и зерна. Для супесчаных почв центральной части Беларуси предложены наиболее экономически эффективные способы выращивания кукурузы на зерно и силос, включающие новые, не изученные ранее гибриды, оптимальные варианты применения удобрений с учетом предшествующей культуры и параметры глубины заделки семян в зависимости от их массы, срока сева и генотипа.

Полученные научные результаты вносят существенный вклад в решение важной научной и практической задачи – увеличение производства кормов в республике при снижении их себестоимости.

Формулировка конкретных научных результатов, за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Присудить Костеневичу В.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство за научное обоснование и усовершенствование технологических приемов выращивания кукурузы отечественных гибридов в условиях центральной части Беларуси, включающих:

– установление закономерностей роста и развития растений кукурузы в зависимости от вида, дозы, срока и способа внесения азотных удобрений, срока сева, массы и глубины заделки семян различных по скороспелости и происхождению отечественных гибридов при возделывании на силос и зерно;

– обоснование применения на супесчаной почве после зернового предшественника подстилочного навоза (50 т/га в системе севооборота) в сочетании с дробным внесением минеральных азотных удобрений (N_{30} до сева + N_{60} в фазу 7–8 листьев), обеспечивающих высокий сбор протеина (13,1 ц/га), кормовых единиц (204 ц/га), зерна (96,3 ц/га) и чистый доход (1652,7 руб/га на силос и 1233,8 руб/га – на зерно);

– выявление эффективных приемов внесения азотных удобрений в форме КАС или карбамида при повторных посевах кукурузы с учетом последствий навоза, обеспечивающих сбор протеина 11,8–12,8 ц/га, кормовых единиц 182–188 ц/га, чистый доход при возделывании на зерно 1180,4–1201,5 руб/га, на силос – 1411,7–1471,0 руб/га;

– научное обоснование оптимальных параметров глубины заделки семян (2–5 см), высева крупной фракции (8–9 мм) для требовательных к теплу во время прорастания семян гибридов при раннем сроке сева (во второй половине апреля), использования холодостойких и более скороспелых гибридов (ФАО 210 и менее) для выращивания на зерно.

Рекомендации по использованию результатов исследования. Полученные результаты предназначены для использования в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь, возделывающих кукурузу, в учебном процессе высших и средних учреждений образования сельскохозяйственного профиля, на курсах повышения квалификации специалистов и руководителей агропромышленного комплекса, в научно-исследовательских учреждениях.

Председатель совета по защите диссертаций

Ученый секретарь совета по защите диссертаций



С.И. Гриб

Н.А. Лужинская