

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Научно-теоретическое обоснование и совершенствование технологии возделывания кукурузы в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленной Гаврюшиной Ириной Владимировной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство

В современном отечественном земледелии устойчивое функционирование агробиоценозов, как правило, характеризуется повышенными требованиями к поддержанию эффективного плодородия почвы, в том числе за счет применения органо-минеральной химизации. Сказанное относится и к региональным системам земледелия своими почвенно-климатическими условиями и ресурсной базой.

Представленная к защите диссертация посвящена научно-теоретическому обоснованию и совершенствованию технологии возделывания одной из важных высокоинтенсивных культур в лесостепи Поволжья – кукурузы – и направлена на поиск оптимизации питания растений на основе эффективного сочетания применения макро- и микроудобрений, биостимуляторов и средств защиты растений. Впечатляет объем проделанной работы: за 2014-2022 гг. проведены десять многофакторных полевых опытов со множеством учётов, наблюдений, анализов.

Изучены: агроценотические аспекты защиты посевов кукурузы от сорной растительности, динамика содержания хлорофилла в листьях кукурузы, зерновая продуктивность агроценоза кукурузы в зависимости от приемов возделывания, формирование урожайности зеленой массы и зерновой продуктивности в зависимости от уровня минерального питания и густоты растений, роль комплексных удобрений с микроэлементами и регуляторов роста в формировании урожайности, формирование продуктивности кукурузы при использовании кремнийсодержащих удобрений. Дана энергетическая и экономическая оценка приемов возделывания кукурузы. Раскрыты основные механизмы формирования биологической продуктивности и урожайности зерна кукурузы при применении соответствующих приемов возделывания.

Полученные автором результаты исследований полностью согласованы с поставленной целью и задачами настоящей работы. Степень опубликованности материала диссертации в профильных научных журналах и в сборниках научных конференций достаточная. Данные вносят существенный вклад в решение крупной научно-практической задачи развития кормовой базы животноводства региона.

В части наличия замечаний к работе нужно отметить: чем обусловлен выбор доз минеральных удобрений в опытах 3,4,5,6 (N_{120} ; $N_{90}P_{90}+N_{90}$; $N_{120}P_{90}K_{60}$) и опытах 7,8

