

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малышевой Екатерины Владимировны на тему: «Агробиологическое обоснование повышения урожайности и качества зерна кукурузы на серых лесных почвах в условиях лесостепи Центрального Черноземья», представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Кукуруза является одной из распространенных и высокопродуктивных зерновых и кормовых культур. Успешное возделывание кукурузы связано с появлением продуктивных гибридов. Однако потенциал современных гибридов используется на 35-40%. Для получения стабильных высоких урожаев необходимо совершенствовать технологию возделывания, привести агробиологическое обоснование повышения урожайности и качества зерна, выявить социально-экологическую направленность разработок.

Судя по автореферату, работа выполнена на высоком научном и методическом уровне с использованием современных методов полевых и лабораторных исследований.

В диссертации в четкой логической последовательности рассмотрены следующие вопросы, оказывающие влияние на урожайность и качество зерна гибридов кукурузы: погодные условия, местоположение посевов в агроландшафте, плодородие почвы, нормы высева, способы основной обработки почвы, сроки посева, глубина заделки семян, виды и нормы минеральных удобрений, предшественники.

Полученные экспериментальные данные автора по изучению интенсивных технологий возделывания кукурузы на зерно показывают, что оптимизация материально-технических ресурсов на удобренных фонах $N_{60}P_{60}K_{60}$ при безотвальной обработке обеспечивает получение 8 т/га зерна кукурузы. Урожайность с увеличением нормы удобрения в два раза и по вспашке достигнет 10 т/га. Связь между прибавкой урожайности и нормой внесенных удобрений – средней тесноты. Выявлены оптимальные сроки сева 3-10 мая и глубина заделки семян 6-8 см. Более поздние сроки и большая глубина заделки семян снижает урожайность.

Дополнительную прибавку урожайности можно получить с применением микроудобрений Рексолин Zn 15 (3,9% при урожайности 5,32 т/га, а на контроле 5,12 т/га). Поэтому для получения более высокой урожайности следует комбинировать сочетание минеральных удобрений с микроудобрениями, а не увеличивать норму минеральных удобрений.

Наиболее адаптивным к агроландшафту оказался гибрид Фалькон. Он также обладает наибольшей отзывчивостью на накопление сухого вещества. Более эффективным по возделыванию – гибриды ЕС Олимпус и ЕС Конгресс.

Выявлен ранжированный ряд технологических показателей кукурузы по их приоритетности и важности.

В целом диссертация представляет собой законченную научную работу, вносящую значительный вклад в практическое обоснование технологии возделывания кукурузы на зерно. Приведены экспериментальные доказательства производственной возможности получения высококачественного урожая и целесообразности возделывания гибридов кукурузы разных по скороспелости на программированный уровень урожайности.

В качестве замечаний хотелось бы указать на то, что:

1. Политика по поддержке отечественных производителей рекомендует к возделыванию гибриды местных селекций. Поэтому насколько оправданы исследования, ориентированные на зарубежные гибриды.

В целом научная работа «Агробиологическое обоснование повышения урожайности и качества зерна кукурузы на серых лесных почвах в условиях лесостепи Центрального Черноземья» соответствует постановлениям ВАК РФ п. 9-11,13,14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением РФ от 24.09.2013г. № 842 и ее автор **Малышева Екатерина Владимировна** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры растениеводства
и плодоовощеводства
ФГБОУ ВО «Казанского ГАУ»,
д.с.-х.н. по специальности 06.01.09 -
растениеводство




Шайхутдинов Фарит Шарипович

Доцент кафедры
агрохимии и почвоведения, к.с.-х. н.
по специальности
06.01.04 – агрохимия


Михайлова Марина Юрьевна

Подпись профессора кафедры растениеводства и плодоовощеводства
ФГБОУ ВО «Казанского ГАУ» Шайхутдинова Ф.Ш., доцента кафедры
агрохимии и почвоведения Михайловой М.Ю. заверяю:

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65
Тел. 8(843)236-65-22, эл. почта info@kazgau.ru



ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела
делопроизводства Казанского ГАУ