

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Малышевой Екатерины Владимировны «Агробиологическое обоснование повышения урожайности и качества зерна кукурузы на серых лесных почвах в условиях лесостепи Центрального Черноземья», представленной на соискание учёной степени доктора с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Кукуруза широко распространена в Центральном Черноземье. Она возделывается ради получения зерна и зелёной массы. Зерно кукурузы широко используется в кондитерской и крахмальной промышленности, а также входит в состав комбинированного корма для животных. В связи с этим совершенствование технологии выращивания этой культуры в регионах возделывания является актуальным. Важной задачей также следует назвать повышение уровня адаптации растений кукурузы к условиям агроландшафта.

Целью представленной работы являлось формирование технологий возделывания гибридов кукурузы различной интенсивности на программированный уровень урожайности 8 и 10 т/га в условиях серых лесных почв лесостепи Центрального Черноземья.

Основными задачами являлось выявить наиболее перспективные гибриды кукурузы на зерно для условий Центрального Черноземья, изучить особенности роста и развития растений, влияние технологий возделывания на урожайность и качество зерна. Предполагалось определить наилучшие предшественники, удобрения и микроудобрения для получения высокого урожая качественного зерна. Важной задачей также было изучить влияние местоположение посевов в агроландшафте, уровня плодородия почвы на агрофизические и агрохимические свойства почвы, водный и питательный режим, микробиологические показатели, засорённость посевов, урожайность зерна гибридов кукурузы.

Новизна исследований заключается в том, что впервые экспериментально доказано для условий производства возможность получения высококачественного зерна кукурузы и целесообразность выращивания разных по скороспелости гибридов этой культуры на программированный уровень урожайности в Центральном Черноземье.

Представленная работа имеет как практическую, так и теоретическую значимость.

Диссертантом использованы современные методы исследований. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Экспериментальные результаты исследований статистически обработаны с использованием методов дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов, а также метода наименьших квадратов, сопоставлены с результатами научных работ других ученых, подтверждены производственными испытаниями.

Работа прошла широкую апробацию на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, из них 22 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и 2 монографии.

Личный вклад автора заключается в постановке задач научных исследований, разработке программы, выполнении экспериментальных исследований, анализе полученных результатов, подготовке научных отчетов, формулировании основных положений и выводов, а также подготовке научных статей по теме диссертации.

Положительными сторонами диссертации являются большой объем проведенных исследований, использование новых гибридов кукурузы интенсивного типа, удобрительных средств с содержанием макро- и микроэлементов, применение методики программирования урожайности.

Считаем, что при анализе изменения засоренности посевов в связи с изучавшимися факторами, следовало бы описать видовой состав сорняков или, хотя бы указать доминантные виды сорных растений.

Заключение. Судя по автореферату, представленная диссертационная работа является завершённой и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям. Её автор Малышева Е.В. заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории севооборотов и
адаптивных агротехнологий
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство
Тел. 8-9066897870
E-mail: vniiz.sevooborot@mail.ru

Акименко
Александр Сергеевич

Старший научный сотрудник
лаборатории севооборотов и
адаптивных агротехнологий
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 –
общее земледелие, растениеводство
Тел. 8-9192156312
E-mail: dt5dt@mail.ru

Дудкина
Татьяна Алексеевна

Подписи Акименко А.С. и Дудкиной Т.А.
заверяю: начальник отдела кадров
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
8.08.2022 г.



Г.Н. Сергеева

305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70 б
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»