

Отзыв

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 сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В России существует широкий спектр гибридов кукурузы, которые отличаются высокой урожайностью, продолжительностью вегетационного периода, приспособленностью к низким температурам, вредителям и болезням, что позволяет выбрать подходящие гибриды для различных климатических зон. В АПК России всё большие площади кукурузы занимают высокоурожайные конкурентоспособные гибриды и внедряются новые элементы интенсивных технологий её возделывания.

В связи с этим агробиологическое обоснование повышения урожайности и качества зерна кукурузы на серых лесных почвах в условиях лесостепи Центрального Черноземья приобретает особую актуальность и своевременность.

Для успешной разработки продовольственной стратегии в условиях лесостепи Центрального Черноземья необходимо выявить закономерности влияния почвенно-климатических условий, местоположения в агроландшафте и уровня плодородия почвы на урожайность гибридов кукурузы в системе севооборотов, а также влияние нормы высева семян на урожайность и качество зерна разных по скороспелости (группам ФАО) гибридам кукурузы зернового направления; влияние различных по интенсивности и характеру воздействия на почву приёмов основной обработки почвы в сочетании с разными системами удобрений в специализированных севооборотах и разработать основные параметры моделей возделывания кукурузы на зерно для агроландшафтов Центрального Черноземья.

Основной целью исследований является разработка различных по интенсивности технологий возделывания гибридов кукурузы на программируемый уровень урожайности 8 и 10 т/га зерна в условиях серых лесных почв Центрального Черноземья и динамику их совершенствования в соответствии вызовам современных условий.

И на наш взгляд диссертант успешно справился с поставленной целью:

- впервые оптимизированные условия и выявленные закономерности позволяют совершенствовать, обосновывать, экспериментально доказывать производственную возможность получения высококачественного урожая и целесообразность возделывания гибридов кукурузы разных по скороспелости на программируемый уровень урожайности в Центральном Черноземье;
- получены новые знания, которые используются при внедрении адаптивных технологий возделывания новых гибридов кукурузы в агроландшафте лесостепи Центрального Черноземья;
- разработанная автором методика даёт возможность усовершенствовать модели систем земледелия на основе комплексного действия совокупных факторов;

- положения, представленные в диссертационной работе, помогут специалистам сельского хозяйства все форм собственности оптимизировать выбор определённых гибридов, основных элементов технологий при выращивании кукурузы на зерно, повышая эффективность ведения земледелия и растениеводства;

- научные разработки соискателя внедрены в сельскохозяйственное производство Курской области.

Результаты исследований представлены и обсуждены на Международных и Всероссийских конференциях: «Актуальные вопросы инновационного развития агропромышленного комплекса» (Курск, 2016), «Интеграция науки и сельскохозяйственного производства» (Курск, 2017), «Научное обеспечение агропромышленного производства» (Курск, 2018), «Инновационная деятельность науки и образования в агропромышленном производстве» (Курск, 2019), «Стратегия развития сельского хозяйства в современных условиях – продолжение научного наследия Листопада Г.Е., академика ВАСХНИЛ (РАСХН), доктора технических наук, профессора» (Волгоград, 2019), «Роль и место инноваций в сфере агропромышленного комплекса» (Курск 2020).

По материалам диссертации опубликовано: 38 печатных работ, из них 22 статей в рецензированных научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 3 – в изданиях, индексированных в международных наукометрических базах данных Web of Science, Scopus, 2 монографии.

Заслуживает внимание предложения производству, сделанные автором диссертации: для получения программированной урожайности на уровень с 8 до 10 т/га зерна кукурузы, обеспечивающих максимальную экономическую и энергетическую эффективность на серых лесных почвах в условиях лесостепи Центрального Черноземья, рекомендуется высевать раннеспелый гибрид НК Фалькон, среднеранние гибриды ЕС Конгресс, ЕС Олимпус и среднеспелый гибрид ДКС 3912 с густотой насаждений 87 тыс. шт./га при внесении минеральных удобрений из расчёта $N_{45}P_{45}K_{45}$ и $N_{60}P_{60}K_{60}$. При научной организации труда с учётом оптимизации в благоприятные по влаго-и теплообеспеченности годы, возможно получение урожайности более 10 т/га, применяя минеральные удобрения в сочетании с микроудобрениями по безотвальной обработке при дозах $N_{90}P_{90}K_{90}$, аи по вспашке - $N_{120}P_{120}K_{120}$.

Считаем, что по актуальности темы диссертации, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведённой соискателем работы, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения учёных степеней» от 26.08.2017 г., а её автор Малышева Е.В. заслуживает присуждения степени доктора наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Шабалкин Алексей Владимирович, кандидат экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – АПК и сельское хозяйство), 2013



Директор Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина",

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос.Жемчужный, ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-8-88

E-mail: tniish@mail.ru

Скорочкин Юрий Павлович, кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство 2007г.



Зав. отделом земледелие, Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина",

393502, Тамбовская обл., Ржаксинский р-н, п. «Жемчужный», ул. Зелёная 10, тел. 8-915-873-35-62 , E-mail: yskorochkin@mail.ru

Подписи Шабалкина А.В. и Скорочкина Ю.П. заверяю

Специалист по персоналу:



М.В. Кирсанова

03.08.2022 г.