



Утверждаю:
Проректор КГАУ
А.В. Мусьял
10 июня 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» на диссертационную работу Наливайко Татьяны Анатольевны «Совершенствование элементов ресурсосберегающей технологии возделывания гибридов кукурузы на Юго-западе Центрального региона России», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа Наливайко Татьяны Анатольевны посвящена совершенствованию элементов ресурсосберегающей технологии возделывания гибридов кукурузы на Юго-западе Центрального региона России. В работе на основании результатов многофакторного полевого опыта рассматривается возможность использования различных норм внесения минеральных удобрений и органо-минеральных компостов при возделывании кукурузы.

Актуальность выбранной темы. Кукуруза в Юго-Западной части Центрального региона России является одной из наиболее урожайных зерновых культур. В последние годы она получила наибольшее распространение на юго-западе Центрального региона России. Это связано с высокими её адаптивными свойствами, обеспечивающими высокую

урожайность качественного зерна. Уникальная биохимическая и технологическая характеристика зерна кукурузы определяют различные варианты его использования на продовольственные цели и для нужд животноводства. Это делает ее особо привлекательной культурой среди зерновых хлебов.

Научная новизна. Впервые для условий юго-западной части Центрального региона России установлено для гибридов нового поколения влияние различных норм внесения минеральных удобрений и органо-минеральных компостов, обеспечивающих получение урожайности зерна 9-12 т/га. Выявленные закономерности формирования адаптивного потенциала, стабильности и экологической устойчивости, различных по скороспелости гибридов отечественной селекции в изменяющихся агроклиматических условиях произрастания, позволяют обеспечивать стабильное производство зерна кукурузы. Разработанные элементы ресурсосберегающей технологии возделывания новых гибридов кукурузы позволяют получать высокую продуктивность при ограниченном применении средств химизации.

Практическая значимость заключается в разработке научно обоснованной системы применения минеральных удобрений и органо-минеральных компостов, сроков и норм их внесения, обеспечивающих получение программированного уровня урожайности зерна. Практическая значимость работы состоит в использовании ресурсосберегающих элементов технологии возделывания современных гибридов кукурузы на зерно и зеленую массу. По комплексу хозяйственно - ценных показателей выявлены наиболее продуктивные гибриды кукурузы отечественной селекции зернового направления: Машук 171, Машук 220 МВ, Машук 300, Машук 170МВ, Машук 185 МВ и Байкал с уровнем урожайности зерна 10-13 т/га, высоким содержанием сырого протеина и сбором крахмала.

Даны практические рекомендации производству, обеспечивающие получение программированного уровня урожайности высокого качества различных по скороспелости гибридов при ограниченном применении средств

химизации. Научные разработки внедрены в ООО «Брянская мясная компания» АПХ «Мираторг» на площади 53,8 тыс.га. Особую ценность работе придает то, что изучаемые в опыте минеральные удобрения и органические минеральные компосты доступны и могут иметь широкое внедрение в регионе на основе рекомендаций диссертанта.

Достоверность результатов исследований реализуется большим объемом экспериментальных данных, которые определены на основе действующих методик и методов с применением статистических и корреляционных анализов обработки полученных результатов исследований.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 200 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 4 глав, основных выводов и предложений производству, списка использованной литературы из 126 источников, в том числе 18 иностранных источников, содержит 42 таблицы, 45 рисунков и 15 приложений.

Содержание диссертационной работы. **Введение** посвящено обоснованию и актуальности выбора темы диссертационной работы. В нем автор излагает цель и задачи исследований, приводит научную новизну и практическую значимость работы.

В соответствии с целями и задачами исследований **в первой главе** автором довольно подробно представлены материалы по возделыванию кукурузы по современным технологиям. Уделено внимание влиянию минеральных удобрений и органико-минеральных компостов на урожайность кукурузы, а также ее качественные показатели. Детально изучены особенности формирования урожайности и качества зерна гибридов кукурузы различных генотипов в изменяющихся условиях произрастания. Осуществлен анализ адаптивного потенциала, стабильности и экологической устойчивости гибридов кукурузы отечественной селекции зернового направления в изменяющихся агроклиматических условиях произрастания.

Во второй главе изложена схема и методика проведения опыта, дана характеристика почвенного покрова места проведения исследований, а также

агрометеорологические условия в годы проведения опытов. Указаны объекты исследований.

В третьей главе показано изменение содержания минерального азота в почве при внесении жидкого синтетического безводного аммиака, формирование урожайности зерна кукурузы в зависимости от вида и сроков внесения жидких азотных удобрений. Обоснованы оптимальные сроки и густота посевов, нормы высева и глубина заделки семян в почву. Представлена урожайность зеленой массы и зерна гибридов кукурузы компании «Золотой Початок», фирмы «KWS», «РОСАГРОТРЕЙД» и «Сингента», оценка продуктивности гибридов компаний «Лимагрэн» и «Лидеа», а также хозяйственно-биологические и агроэкологические показатели гибридов кукурузы селекции ВНИИ кукурузы.

В четвертой главе рассмотрена экономическая эффективность возделывания гибридов кукурузы на зерно. Урожайность зерна гибридов фирмы «KWS» Киломерис и Компетенс – 12,18 и 11,26 т/га способствовала повышению уровня условно чистого дохода с 1 га и уровня рентабельности в пределах 14-15%. Урожайность зерна 9,32 т/га гибридов компании «Золотой початок» обеспечила рентабельность производства – от 13 до 14,5%. Гибриды компании «Росагротрейд» КСС 7270 и КСС 2290 и сформировали урожайность зерна 13,33 т/га и 12,65 т/га и обеспечили рентабельность производства - 23 и 21,3 %, соответственно.

В завершающем разделе диссертационной работы делается обоснованно заключение, объективно оцениваются основные результаты исследований и их значение для сельскохозяйственного производства, что свидетельствует о завершенности диссертационной работы и исполнению предъявляемых требований к содержанию и представлению экспериментального материала.

Основные замечания и пожелания по диссертационной работе сводятся к следующему:

1. Обзор литературы слишком объемный, размещен на 56 страницах и составляет 38,5 % от экспериментальной части.

2. Для обоснования рационального использования минеральных и органо-минеральных удобрений следовало бы использовать сортообразцы отечественной селекции.

3. Недостаточно информации по срокам, густоте посева и норме высева в разделе 3.4 «Обоснование оптимальных сроков и густоты посевов, норм высева и глубины заделки семян в почву»

4. Адаптивный потенциал рассмотрен выборочно по отдельным гибридам и полного представления об используемых в структуре посевных площадей гибридов не дает.

5. Экономическую эффективность целесообразно было бы провести по всем используемым в опыте гибридам.

6. Спорным и недостаточно обоснованным является предложение производству засеять 50 % посевных площадей гибридами, соответствующими условиям региона и 25+25 % гибридами с большими потребностями тепла и влаги.

Высказанные замечания не снижают достоинств диссертационной работы Наливайко Т.А., ее основные положения достаточно полно раскрыты в автореферате и публикациях соискателя.

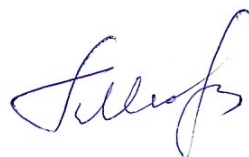
Оценивая в целом диссертационную работу Наливайко Татьяны Анатольевны необходимо констатировать, что автором выполнен большой объем научных исследований с гибридами отечественной селекции. Это позволило автору рекомендовать производству набор районированных для региона сортообразцов кукурузы при оптимальном агрофоне и лучших сроках и способах посева в условиях Юго – Запада Центрального Района России. Рассматриваемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную народно-хозяйственную задачу обеспечения продовольственной безопасности. Диссертационная работа Наливайко Т.А. полностью соответствует требованиям Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней.

На основании вышесказанного, считаем, что Наливайко Татьяна

Анатольевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв на диссертацию заслушан и утвержден на заседании кафедры растениеводства, селекции и семеноводства Курского ГАУ (протокол № 14 от «28» мая 2025 г.).

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Курский
государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»



И.Я. Пигорев

Сведения:

Пигорев Игорь Яковлевич – доктор сельскохозяйственных наук (шифр специальности 11.00.11 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов), профессор, профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» 305021, г. Курск, ул. К.Маркса, 70 (4712) 39-40-20, E-mail: kursksau@kursksau.ru

