

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курятова Павла Александровича
на тему: «ОТЗЫВЧИВОСТЬ РАННЕСПЕЛЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ НА
ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ
НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ»

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
(сельскохозяйственные науки)

Возделывание кукурузы позволяет получать ценный корм с долей зерна 40% и более. Однако, при её возделывании в западной части Нечернозёмной зоны России потенциал современных гибридов используется лишь на 30-40%, что является результатом низкого эффективного плодородия почвы и несовершенством технологии её возделывания.

Кукуруза требовательна к теплу и питательным веществам. Дерново-подзолистые почвы обычно не обеспечивают культуру рядом важнейших микроэлементов, таких как цинк, кобальт, молибден, медь и др. Начинаясьеся применение жидких минеральных удобрений, позволит насытить почву комплексом микроэлементов. Важно знать эффективность этих комплексов на бедных дерново-подзолистых почвах западной части Нечернозёмной зоны России.

Разработка новых приёмов и технологий с использованием комплексов микроэлементов представляет несомненный интерес для науки и практики кукурузосеяния в западной части Нечернозёмной зоны России.

В связи с этим, диссертационная работа соискателя Курятова П. А., посвященная изучению отзывчивости раннеспелых гибридов кукурузы на применение микроудобрений в западной части Нечерноземной зоны является весьма актуальной.

Основной целью исследований являлось изучение особенности формирования урожайности раннеспелых гибридов кукурузы Воронежский 160 СВ и П 7054 при возделывании на силос по зерновой технологии с использованием комплексных микроудобрений Фертигрейн плюс марки Фолиар П, Текнокель плюс марки АминоZn, Биостим марки Кукуруза, Биостим марки Универсал, Биостим марки Рост, Интермаг Профи марки Кукуруза, Ультрамаг Бор, УльтрамагХелат марки Zn-15 при их использовании для подкормки растений кукурузы и экономическая оценка их применения в условиях Центрального района Нечернозёмной зоны.

Научной новизной является то, что впервые в условиях Центрального района Нечернозёмной зоны России изучены особенности роста и развития, формирования урожайности и качества урожая, фотосинтетической деятельности раннеспелых гибридов кукурузы Воронежский 160 СВ и П

7054 на дерново-подзолистых легкосуглинистых почвах разного уровня плодородия в зависимости от использования комплексов микроудобрений.

Экспериментальные исследования проводились в 2016-2018 гг. в Смоленской области на опытном поле ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА в деревне Михновка.

На основании полученных результатов автором доказано, что применение комплексов микроудобрений Текнокель плюс марки АминоZn и Фертигрейн плюс марки Фолиар П усиливало рост гибридов кукурузы на 13,1-20,3% по сравнению контрольным вариантом, на почвах с низким естественным плодородием преимущество было у отечественного гибрида Воронежский 160 СВ. Комплексы микроудобрений увеличивали площадь листьев гибридов кукурузы, особенно при применении Текнокель плюс марки АминоZn (38,1 и 37,9) и Фертигрейн плюс марки Фолиар П (37,9 и 37,8 тысяч м² на 1 га) соответственно. Наилучшие показатели по фотосинтетическому потенциалу посевов гибридов получены в варианте Текнокель плюс марки Амино Zn.

Гибрид Воронежский 160 СВ достоверно повышал урожайность сухого вещества в вариантах Текнокель плюс марки АминоZn, Фертигрейн плюс марки Фолиар П до 11,7 и 11,6 т/га сухой массы, гибрид П 7054 - до 10,6 и 9,1 т/га. Комплексы микроудобрений Текнокель плюс марки АминоZn и Фертигрейн плюс марки Фолиар П на 1-3 дня замедляли развитие гибридов. У гибрида Воронежский 160 СВ большей долей початков характеризовались варианты Ультрамаг Бор, Биостим марки Кукуруза и УльтрамагХелат марки Zn-15- 41,9-42,1%.

Под влиянием Текнокель плюс марки АминоZn и Фертигрейн плюс марки Фолиар П возрастало содержание сырого протеина в сухом веществе до 9,01-9,49%. Рентабельность возделывания гибрида Воронежский 160 СВ в от применения Текнокель плюс марки АминоZn и Фертигрейн плюс марки Фолиар П составила 253 и 233%. Из-за более низкого урожая и высокой стоимости семян импортного гибрида П 7054 использование комплексов микроэлементов оказалось менее выгодным.

На основании полученных результатов автор рекомендует производству при возделывании кукурузы на силос на дерново-подзолистых почвах выращивать гибрид Воронежский 160 СВ с использованием комплексов микроудобрений. Некорневая подкормка комплексами микроэлементов Текнокель плюс марки Амино Zn и Фертигрейн плюс марки Фолиар П в фазу 5-6 листьев позволяет повысить урожайность силосной кукурузы до 11,6-11,7 т/га сухой массы и получать силос I класса.

Диссертационная работа Курятова П. А. несомненно имеет теоретическую и практическую значимость. Основные результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 8 научных работах, из них 3 – в изданиях из перечня ВАК РФ.

В представленном автореферате встречаются отдельные опечатки, из цифрового табличного материала не всегда понятно для какого по уровню плодородия участка приводятся данные.

В целом, диссертация Курятова П. А. «Отзывчивость раннеспелых гибридов кукурузы на применение микроудобрений в Западной части Нечерноземной зоны России» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в пп. 9-14 Положения «О присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Курятов Павел Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. **Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).**

Исаков Александр Николаевич,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Калужского филиала Российского государственного аграрного
университета- МСХА имени К.А. Тимирязева,
06.01.01 – общее земледелие.
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, 27
rogneda60@mail.ru 89108648083
01.06.2026 г.



Юдина Ирина Николаевна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Калужского филиала Российского государственного аграрного
университета- МСХА имени К.А. Тимирязева,
06.01.09 – растениеводство.
248007, г. Калуга, ул. Вишневого, 27
irina.yudina@mail.ru 89533207755
01.06.2026 г.



НАЧАЛЬНИК ОКНО
КФ РГАУ - МСХА
ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА



