Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО Курская ГСХА,

доктор экономических наук, профессор

Харченко Е.В.

«16» декабря 2020 г.

Отзыв

Ведущей организации ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова» на диссертационную работу **Харитонова Михаила Юрьевича** на тему «**Урожайность гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян в лесостепи ЦЧР**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность работы. В условиях Центрального Черноземья потенциальная урожайность гибридов зерновой кукурузы с разным числом ФАО лимитируется не только количеством осадков, средней температурой почвы и воздуха в период вегетации, но и напрямую зависит от нормы высева семян. В получении высокого и устойчивого урожая количество высеваемых семян на 1 га является одним из главных факторов в системе агротехнических мероприятий, который позволяет повысить урожайность зерна кукурузы на 30%. Исследования позволяют полнее реализовать биоресурсный потенциал современных гибридов кукурузы на основе теоретического и практического обоснования оптимальной нормы высева семян. Именно это определяет актуальность проведенных нами исследований.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в почвенно-климатических условиях лесостепи Центрального Черноземья России дана сравнительная оценка нормы высева семян на рост, развитие и продуктивность гибридов кукурузы разной спелости отечественной и иностранной селекции и определены оптимальные нормы высева при выращивании культуры на зерно (ФАО от 180 до 280), способствующие

формированию лучших элементов продуктивности, урожайности и качества зерна.

Получены новые экспериментальные данные, характеризующие степень влияния норм высева семян на высоту, густоту стояния и выживаемость растений гибридов кукурузы к уборке.

Теоретическая и практическая значимость работы не вызывает сомнений, так как полученные автором экспериментальные данные достоверно подтверждены, что влияние нормы высева семян гибридов кукурузы, с разным числом ФАО, отражается на особенности роста и развития растений, формирование фотосинтетического аппарата, элементов структуры урожайности, величины урожая и качество зерна

Реализация и апробация работы. Исследования по теме диссертации проведены автором в ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на кафедре растениеводства, кормопроизводства и агротехнологий (в настоящее время кафедра земледелия, растениеводства и защиты растений) ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. Полевые опыты закладывали в 2013-2015 гг. на полях ИП глава КФХ Котов В.В. Бобровского района Воронежской области.

Основные результаты исследований были доложены на конференциях разного уровня и опубликованы в двенадцати научных работах, в т.ч. четыре - в ведущих рецензируемых ВАК изданиях.

Краткий анализ работы. Работа изложена на 264 страницах компьютерного текста. Состоит из 7 глав, заключения, предложений производству, списка литературы, который включает 175 источников, в том числе 5 иностранных, приложения. Работа содержит 44 таблицы и 21 рисунок.

Во **введении** Харитоновым М.Ю. представлен материал, биологические особенности роста и развития кукурузы, отражающий значимость производства технологии выращивания кукурузы, России и Центрального Черноземья.

В данном разделе также выделено направление исследований, определена цель и поставлены задачи исследований и защищаемые положения.

В первой главе автор на основании обобщения значительного числа источников научной литературы отечественных и зарубежных ученых в полной мере раскрыл вопросы биологии, и особенности сортовой технологии зерновой кукурузы в лесостепи ЦЧР (стр. 11-36).

Во второй главе рассматриваются характеристика объекта, условия и методы исследований. Дается анализ и оценка метеорологических и почвенно-климатических условий в годы проведения экспериментов, характеристика гибридов исследуемой культуры (стр. 37-50).

В третьей главе представлены результаты многолетних исследований по влиянию нормы высева семян на рост и развитие растений разных по скороспелости гибридов кукурузы в период с 2013 по 2015 гг.

Автор подробно описывает закономерности изменения роста и развития растений разных гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян. Представлен анализ густоты стояния и выживаемости растений кукурузы к уборке в зависимости от нормы высева семян период с 2013 г. по 2015 г. Проанализированы данные по высоте растений, по числу и площади листьев гибридов кукурузы при разных нормах высева семян.

Диссертантом даны обоснованные результаты корреляционной зависимости площади листовой поверхности с продуктивностью одного растения гибридов кукурузы с разными нормами высева семян, отмечена тесная функциональная связь между площадью листьев и количеством зерен в початке (стр. 51-106).

В четвертой главе соискатель дает анализ данных структуры урожайности разных по скороспелости гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян. Представлены показатели, длинны и массы початка, значение которых изменяются в зависимости от условий выращивания и метеорологических условий исследуемого года (стр. 107-148).

В пятой главе автор рассматривает урожайности и качество разных по скороспелости гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян. Детально описаны трехлетние исследования по изучаемым факторам и метеорологическим условиям за период вегетации исследуемой культуры (стр. 149-170).

В шестой главе представлена экономическая эффективность и биоэнергетическая оценка технологий возделывания гибридов кукурузы с разными нормами высева. На основе опытов с посевами гибридов кукурузы разных групп спелости были рассчитаны типовые технологические карты для каждого гибрида изучаемых в опыте (стр. 171-183).

Седьмая глава представлена производственной проверкой. Автор работы представляет результаты производственной проверки и внедрение полученных результатов в хозяйствах ООО «ЭкоНиваАгро Правобережное» Лискинского района и КФХ Котов В.В. Бобровского района Воронежской области (стр. 184-186).

Заключение и предложения производству, сделанные автором М.Ю. Харитоновым, корректны и аргументированы. Материал диссертации изложен в доступной форме, хорошо оформлен, легко воспринимается. (стр. 187-189).

Вместе с тем, следует обратить внимание на некоторые замечания и предложения:

1. Чем обоснован Ваш выбор (стр. 47, стр. 184) таких доз минеральных удобрений, представленный в данных исследованиях?

2. В каком севообороте представлены данные Ваших исследований?

3. На стр. 19 абзац 4,5; стр. 26 абзац 3,4 не имеют ссылок из списка литературы на материал, тогда как там описываются известные факты и понятия, высказанные явно не автором диссертации.

4. Основные таблицы текста диссертации (№ 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 20, 25, 27, 28, 36, 39, 40, 44) расположены на трех листах и трудно

воспринимаются, возможно, можно было изменить междустрочный интервал.

5. Представленные автором работы рисунки на стр. 113 рис. 11; на стр. 126 рис. 12, на странице 150 рис. 20, стр. 151 рис. 21, желательно представить в виде графика или развернутой диаграммы.

Однако сделанные замечания и пожелания не умаляют достоинств выполненной на высоком научном уровне диссертационной работы.

Заключение Диссертационная работа **Харитонова М.Ю.** на тему: «Урожайность гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян в лесостепи ЦЧР» представляет собой завершенное исследование, выполненное на актуальную тему, характеризуется научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость.

Обоснованность научно-практических выводов, совокупность полученных результатов позволяет сделать вывод о том, что диссертация является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные разработки, имеющие существенное научное и особенно практическое значение для агропромышленного комплекса.

Результаты исследований могут быть использованы также в учебном процессе при подготовке и повышении квалификации агрономических кадров.

По актуальности разработанных лично автором технологий эксперимента, новизне полученных результатов, их практической значимости, вкладу соискателя в развитие научных направлений можно заключить, что диссертационная работа **Харитонова Михаила Юрьевича** «**Урожайность гибридов кукурузы в зависимости от нормы высева семян в лесостепи ЦЧР**» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» № 842 от 14.09.2013 г., с изменениями от 02.08.2016 г., утвержденного постановлением Правительства РФ, а ее автор **Харитонов Михаил Юрьевич** заслуживает присуждения искомой степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсужден и принят на заседании кафедры почвоведения, общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи ФГБОУ ВО КГСХА, протокол № 5 от 10 декабря 2020 года.

Отзыв подготовила:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры почвоведения, общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи ФГБОУ ВО Курская ГСХА **Долгополова Наталья Валерьевна**,

направление и шифр специальности

06.01.01 общее земледелие, растениеводство

Телефон: 8-951-086-26-06; *E-mail:* *dunaj-natalya@yandex.ru*

Адрес организации:

305021 г. Курск, ул. Карла Маркса, 70

Тел. (4712) 53-13-30

Факс (4712) 58-50-49

E-mail: kurskgsha@ gmail.com

Подпись Т.Т. Долгополовой Н.В.

Удостоверяю

Специалист ОК Н.В. Волобуева

15 декабря 2020 г.