

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации 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.**

Диссертация М.Ю. Харитонова посвящена определению влияния нормы высева семян на урожайность гибридов зернового направления, разных по скороспелости (группам ФАО) в условиях лесостепи Центрального Черноземья России, и обоснованию выбора оптимальных норм высева семян.

Актуальность проведенных исследований не вызывает сомнения, т.к. теоретическое и практическое обоснование оптимальной нормы высева способствует реализации биоресурсного потенциала современных гибридов кукурузы.

Научная новизна и значимость результатов заключается в том, что впервые в условиях неустойчивого увлажнения лесостепи ЦЧР изучено влияние нормы высева семян на рост, развитие и продуктивность гибридов кукурузы разной спелости отечественной и иностранной селекции и определены оптимальные нормы высева при выращивании кукурузы 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 на высоту, густоту стояния и выживаемость растений гибридов кукурузы к уборке; доказано, что норма высева семян менее 73 тыс. шт./га и более 77 тыс. шт./га приводит к снижению высоты растений у всех исследуемых гибридов, независимо от ФАО; выявлено, что и показатель площади листьев определяется числом листьев на главном побеге и густотой стояния растений на 1 га; доказано, что загущение посевов кукурузы (начиная с нормы высева семян более 67 тыс. шт./га) приводит к уменьшению числа початков и к увеличению числа бесплодных растений с неозерненными початками; установлено, что в условиях Центрального Черноземья уровень урожайности зерна у гибридов кукурузы определяется оптимальной густотой стояния растений к уборке и показателями продуктивности одного растения.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что теоретически обоснован и экспериментально доказан выбор оптимальных норм высева семян гибридов зерновой кукурузы отечественной и

иностранный селекции для реализации их потенциальной урожайности в агроэкологических условиях лесостепи ЦЧР; показано влияние нормы высева семян гибридов кукурузы с разным числом ФАО на особенности роста и развития, формирования фотосинтетического аппарата, элементов структуры урожайности, величины урожая и качество зерна;

Важным является то, что на основе экспериментальных данных определено влияние нормы высева семян на рост, развитие растений, площадь листовой поверхности гибридов кукурузы, разных по показателю ФАО; определена структура и величина урожайности у гибридов кукурузы с разном числом ФАО в зависимости от нормы высева семян; установлены оптимальные нормы высева семян гибридов разных групп спелости для условий лесостепи Центрального Черноземья; проведена экономическая и биоэнергетическая оценка изученных норм высева семян разных по ФАО гибридов кукурузы в условиях лесостепи ЦЧР.

В автореферате отражены все основные проблемно-тематические блоки исследования – актуальность, цели и задачи, новизна исследования, используемые методы, результаты, выводы и предложения производству. Структурно автореферат диссертационного исследования выстроен лаконично и обоснованно.

Тем не менее, считаем необходимым сделать несколько замечаний.

1. Для более полной оценки погодных условий целесообразнее показать ГТК (гидротермический коэффициент) для каждого года исследований, в сравнении со среднемноголетним значением.

2. Отсутствует раздел: «Перспективы дальнейшей разработки темы диссертационной работы».

За годы исследований автором был изучен широкий круг вопросов и накоплен большой экспериментальный материал, что позволило ему сделать объективные выводы и предложения производству. Результаты исследований, представленные в автореферате, позволяют утверждать, что соискатель провел их на высоком научно-методическом уровне, а его работа заслуживает положительной оценки.

Диссертационная работа Харитонова М.Ю. имеет научное и практическое значение, по материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты докладывались на многочисленных международных научно-практических конференциях.

Считаем, что М.Ю. Харитонов по избранной проблеме представил полноценное самостоятельное научное исследование, которое удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Главный научный сотрудник  
лаборатории защиты растений  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
специальность 06.01.01 (общее  
земледелие, растениеводство), 2014 г.

Солнцев  
Павел Иванович

Старший научный сотрудник  
лаборатории  
адаптивного растениеводства и  
агроэкологии  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
специальность 06.01.04 (агрохимия),  
1996 г.

Солдат  
Игорь Евгеньевич

Подписи П.И. Солнцева  
И.Е. Солдата заверяю:  
ученый секретарь  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,  
доктор биологических наук



Смирнова  
Лидия Григорьевна

308001, г. Белгород, ул. Октябрьская 58, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»  
(ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»), E-mail: zemlede12006@yandex.ru  
8-4722-27-64-75 (тел., факс)