

## Отзыв

на автореферат диссертации Харитонова Михаила Юрьевича «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.

Кукуруза занимает одно из лидирующих позиций в современном мировом земледелии, что объясняется ее широким применением и высокой урожайностью. Зерно кукурузы хорошо подходит для кормления всех видов животных и птиц, а также применяется в пищевой промышленности. Россия по площади выращивания кукурузы стоит в десятке стран по наибольшему распространению. А основная же доля выращивания данной культуры принадлежит таким странам как США, Китай и Бразилия.

Условия Центрального Черноземья России являются оптимальными для выращивания данной культуры, что дает возможность для проведения исследований, направленных на повышение урожайности, а следовательно, и увеличению доли влияния на мировом рынке земледелия по её распространению.

Целью работы, поставленной автором, заключается в определении влияния нормы высева семян на урожайность гибридов кукурузы зернового направления, разных по скороспелости в условиях лесостепи Центрального Черноземья России, а также обоснование выбора оптимальных норм высева семян.

Автором установлено, что уровень урожайности гибридов кукурузы определяется оптимальной густотой стояния (от  $r=-0,417$  до  $r=0,326$ ) и показателями средней продуктивности растения: высотой ( $r=0,358-0,941$ ), площадью листьев ( $r=0,156-0,730$ ), массой початка ( $r=0,664-0,925$ ), озернённостью ( $r=0,685-0,880$ ) и выходом зерна с початка ( $r=0,131-0,912$ ). И что увеличение нормы высева семян более 83 тыс. шт./га или её уменьшение менее 67 тыс. шт./га приводит к снижению урожайности кукурузы. А более высокая урожайность (6,53-6,73 т/га) гибридов с ФАО 180 формируется в посевах с нормой высева семян 67-73 тыс. шт./га. У гибридов с ФАО 210-240 наибольший урожай зерна (6,11-7,32 т/га) получен при норме высева 77-83 тыс. шт./га, и у гибридов с ФАО 260-280 (6,9-7,21 т/га) – при норме высева 73 – 77 тыс. шт./га.

В практических рекомендациях соискатель предлагает высевать среднеранние гибриды PR39W45 (ФАО 230) и MAS 30K (ФАО 280). И что для получения наиболее высоких урожаев, при учете стоимости продукции,

величины чистого дохода и уровня рентабельности, эти гибриды следует высевать с нормой 77 тыс. шт. / га.

Работа апробирована, основные положения диссертации докладывались на многих международных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом работа выполнена на достаточно высоком уровне. Достоверность полученных данных подтверждается результатами статистической обработки. Она содержит большой экспериментальный материал, таблицы читаемы.

Новизна полученных результатов исследований, их положительное значение, отражённое в практических рекомендациях, даёт основание считать, что диссертационная работа соответствует требованиям Положения ВАК к кандидатским диссертациям и Харитонов Михаил Юрьевич вполне достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства кормовых культур ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока». (410010), Россия, Саратовская обл., г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7, (тел. 8 845 2 64 77 39)

E-mail: raiser\_saratov@mail.ru

канд .с.-х. наук



Гусев Владимир Васильевич

Научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства кормовых культур ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока».

(410010), Россия, Саратовская обл., г. Саратов,

ул. Тулайкова, д. 7



Храмов Александр Владимирович

Подпись Гусева В. В. и Храмова А. В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ

«ФАНЦ Юго-Востока»



Акинина Виктория Николаевна