

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харитонов М.Ю. 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

Исследования автора диссертации Харитонов М.Ю. посвящены актуальному вопросу совершенствования технологии возделывания кукурузы на зерно, а именно – уточнению оптимальной нормы высева семян с целью создания высокопродуктивного посева кукурузы, способного полностью реализовать свой гетерозисный потенциал гибрида. В работе изучаются различные нормы высева, рассчитанные опираясь на оптимальную площадь питания растения кукурузы на зерно при возделывании на черноземных почвах. Изучено всестороннее влияние указанного технологического фактора на формирование продуктивного посева: динамику формирования урожая, густоты посева, площади листьев, формирование початков, озерненность, крупность зерна. Детальное изучение фенологических характеристик агрофитоценозов кукурузы позволило выявить определенные закономерности продукционного процесса. Установлено, что по мере увеличения нормы высева до максимальных показателей в 93 тыс. шт. семян на 1 га, а, следовательно, и значительного загущения посевов, создаются неблагоприятные условия течения продукционного процесса и это приводит к снижению урожайности и ухудшению качественных показателей урожая.

Автором проделана большая работа по установлению оптимальных значений норм высева для каждого из семи изучаемых гибридов, поскольку каждый гибрид имеет свои морфо-биологические особенности. На основании проведенной работы сделано заключение и разработаны рекомендации производству. Работа широко апробирована. Написана грамотно и профессионально.

Вместе с тем, необходимо высказать ряд замечаний по автореферату:

1. Автор высказывает утверждение о том, что норма высева, а значит и площадь питания, оказывает решающее влияние на полевую всхожесть семян кукурузы: в загущенных посевах полевая всхожесть ниже, чем в более разреженных. Вывод преждевременный. Снижение площади питания может оказать влияние на сохраняемость растений в посевах в процессе вегетации, ну а на полевую всхожесть оказывают влияние другие факторы и, прежде всего – почвенные и кондиционность семян. Кстати, в автореферате не указана посевная годность использованных семян, какой она была при посеве?

2. Выводов в работе очень много, они перегружены информацией. Начиная с 2 по 7 все выводы об одном и том же факте – снижении показателей продукционного процесса в той или иной мере при повышении

нормы высева. Необходимо было сгруппировать выводы, тогда бы их было не 12, а ровно половина и они бы не были слишком громоздкие.

3. Не вполне корректны предложения производству, выраженные показателями экономической эффективности. Эти показатели в настоящее время не являются доказательными, потому как весьма условны и не стабильны.

Заключение: считаю, что содержание диссертационной работы по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям п. 9-11,13,14 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Харитонов Михаил Юрьевич заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

10.12.2020 г.

Доктор сельскохозяйственных наук  
(06.01.01 – общее земледелие и 06.01.06 – луговое хозяйство, лекарственные и эфиромасличные культуры), доцент,  
заведующий кафедрой технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Анатолий Михайлович Спиридонов

196601 Санкт-Петербург – г. Пушкин,  
Петербургское шоссе, 2  
Тел. (812)470-04-22  
E-mail: [anatolij-spiridonov@yandex.ru](mailto:anatolij-spiridonov@yandex.ru)

*Подпись Спиридонова Анатолия Михайловича заверяю*  
*Проректор по научной, инновационной и международной работе*  
*ФГБОУ ВО СПбГАУ Цыганова Надежда Александровна*

