

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коноваловой Г.В.

«Усовершенствованные приёмы возделывания кукурузы на зерно при орошении дождеванием на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 06.01.02 – мелиорация рекультивация и охрана земель

Диссертационная работа Коноваловой Г.В. посвящена актуальному вопросу совершенствования технологии возделывания кукурузы на зерно в зоне орошения светло-каштановых почв Нижнего Поволжья.

В качестве основных факторов повышения урожайности кукурузы, увеличения рентабельности производства зерна данной культуры, а также улучшения агрофизических и водно-физических свойств почвы, влагообеспеченности и технологических показателей автор предлагает наиболее эффективные приёмы основной обработки почвы.

По насыщенности и качеству исследовательского материала работа весьма содержательна. Автором очень четко сформулированы цель исследований и решаемые задачи. Коноваловой Г.В. показана эффективность применение основной чизельно-отвальной обработки почвы, что позволяет повысить рентабельность возделывания зерновой кукурузы на 19-21%. Автором выявлены особенности роста, развития и формирования урожая зерна перспективными гибридами кукурузы при орошении в сочетании с различными обработками почвы. Выявлено изменение количественного и качественного состава сорняков в посевах кукурузы под влиянием способов обработки почвы, дана оценка микробиологической активности почвы. Разработан и научно обоснован рациональный режим орошения и минерального питания кукурузы, определены показатели суммарного и среднесуточного водопотребления, уточнены температурные коэффициенты при различных режимах орошения. Дана экономическая и энергетическая оценка возделывания кукурузы на зерно.

По результатам исследования автор сделала обоснованные выводы, и рекомендовала производству возделывать гибрид кукурузы Поволжский 89МВ, поддерживать дифференцированный режим орошения - 80 % НВ в слое 0,7 м от фазы 13 листьев до окончания цветения, а в остальной период – 70 % НВ в слое почвы 0,4 м. В качестве основной обработки почвы под кукурузу на зерно рекомендуется раз в три года проводить чизельно-отвальное рыхление на глубину до 0,38 м с оборотом пласта до 0,18 м, а в последующие годы на глубину до 0,27 м с оборотом пласта до 0,18 м.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Тем не менее, наряду с положительными моментами следует отметить следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, все ли изучаемые в полевых опытах гибриды кукурузы районированы?

2. Для лучшего восприятия результатов в таблице 7 лучше было бы указать гибрид кукурузы используемой при проведении исследований.

В целом по уровню постановки и решению теоретических и практических вопросов в повышении урожайности зерна кукурузы на основе совершенствования приёмов её возделывания при орошении дождеванием, практическому применению полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор Коновалова Галина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, 06.01.02 – мелиорация рекультивация и охрана земель.

Главный научный сотрудник Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,
д.с.х.н., профессор

Ю.А. Мажайский

30 августа 2016 года

Мажайский Юрий Анатольевич, главный научный сотрудник лаборатории «Экология природообустройства» Мещерского филиала ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (Мещерский филиал ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)

Почтовый адрес: Россия, 390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а
тел.: (4912) 28-82-05
e-mail: vniigm@vniigm.ryazan.ru

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю.

Документовед Мещерского филиала
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



/Л.А. Давыдова