

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Коноваловой Галины Викторовны по теме: «Усовершенствованные приемы возделывания кукурузы на зерно при орошении дождеванием на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.061.05 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.01 – растениеводство и 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель

В решении задачи стабилизации и дальнейшего развития земледелия России, усиления его природоохранной и ресурсосберегающей направленности важная роль принадлежит разработке и освоению научно-обоснованных энергосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Нижнее Поволжье является одной из основных зон товарного производства кукурузы, но в силу сложных климатических условий летнего периода (недостаточное количество осадков), урожайность этой ценной культуры неустойчива. Поэтому совершенствование технологии возделывания кукурузы на зерно в условиях орошения актуально и своевременно.

Научная новизна результатов проведенной работы определяется тем, что впервые на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья усовершенствована технология возделывания (способы основной обработки почвы, режим орошения и минерального питания) кукурузы на зерно.

В соответствии с поставленной целью автором впервые в длительных стационарных опытах проведен ряд важных исследований, посвященных изучению влияния способов основной обработки на водно-физические и агрохимические свойства почвы, дана оценка микробиологической активности почвы, установлены показатели продуктивности перспективных гибридов кукурузы Поволжский 89 МВ, Поволжский 188 МВ и Поволжский 190 СВ на зерно. Проведенные исследования выполнены по общепринятым методикам с последующей проверкой урожайных данных с помощью статистических критериев на основе дисперсионного анализа.

Автором установлено, что чизельная безотвальная и отвальная основные обработки почвы за счет разуплотнения пахотных горизонтов увеличивают запасы доступной влаги перед посевом кукурузы и повышают биологическую активность почвы. Для получения гарантированных урожаев зерна наиболее урожайного из исследуемых гибридов кукурузы Поволжский 89 МВ (от 8,44 до 9,26 т/га) целесообразно раз в три года проводить

чизельное 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. Экспериментально доказано, что при орошении дождеванием необходимо поддерживать дифференцированный режим орошения - 80% НВ в слое почвы 0,7 м до окончания цветения, а в остальной период – 70% НВ в слое почвы 0,4 м.

Достоверность результатов научных исследований подтверждается большим объемом экспериментальных данных, полученных в результате лабораторных и натуральных исследований в многократной повторности, достаточным объемом расчётных данных, высокой степенью сходимости результатов теоретических и экспериментальных исследований, положительными результатами апробации в производственных условиях.

Диссертационная работа Коноваловой Г.В. является комплексным исследованием, выполненным на высоком методическом уровне. Основываясь на материале автореферата, можно отметить, что представленная работа имеет несомненный научный и практический интерес.

В целом, работа выполнена на уровне требований, предъявляемых ВАК к кандидатским диссертациям и характеризует автора как сложившегося ученого, способного к самостоятельной исследовательской деятельности на высоком профессиональном уровне, что позволяет считать **Коновалову Галину Викторовну** заслуживающей присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.01.01 –общее земледелие, растениеводство и 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Зав. отд. общего земледелия
ФГБНУ «ПНИИАЗ», к.с./х.н.

В.А. Федорова

Подпись Федоровой В.А. заверяю:
гл. спец. по кадрам

Ю.К. Кулакова

Фамилия, имя, отчество: Федорова Валентина Александровна,
заведующая отделом общего земледелия ФГБНУ «Прикаспийский НИИ
аридного земледелия», к.с.-х.н.

Почтовый адрес: 416251, Астраханская область, Черноярский район, с.
Соленое Займище, кв. Северный 8. тел./факс:8(851-49) 25-7-20.

E-mail: Pniaz@mail.ru