

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 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям - 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство; 06.01.02 – мелиорации, рекультивации и охраны земель.

Кукуруза в мире относится к числу важнейших зерновых культур. В Волгоградской области в структуре посевных площадей кукуруза на зерно занимает 3,2%, а средняя урожайность 2,04 т/га при потенциальных возможностях получать при орошении до 4-5 т/га.

Получение высокой и стабильной урожайности зерна кукурузы на орошаемых землях достигается за счет оптимизации водного и пищевого режимов почвы, а также за счет совершенствования технологии для условий засушливой степной зоны Волгоградской области является **актуальной**.

Научная новизна заключается в теоретическом и экспериментальном обосновании способов основной обработки почвы при возделывании кукурузы на зерно в условиях орошения. Дана комплексная оценка основных урожаеобразующих факторов. Разработан и научно обоснован рациональный режим орошения и минерального питания кукурузы, определены показатели суммарного и среднесуточного водопотребления.

В диссертационной работе профессионально изложены результаты научных исследований по эффективности орошения кукурузы в зависимости от вариантов обработки почвы и режимов орошения, представлены экспериментальные данные о суммарном водопотреблении, урожайности и коэффициентах использования оросительной воды, а также закономерности влияния различных доз удобрений на урожайность кукурузы на зерно.

На основании проведенных исследований и расчетов энергетической и экономической эффективности для условий при орошении дождеванием разработаны технологии производства сорта Поволжский 89 МВ и дифференцированный режим орошения для условий Нижнего Поволжья.

По содержанию автореферата имеются предложения и замечания:

1. В автореферате в таблице 6 годы исследований названы: 2004 – засушливый год, 2005 – очень засушливый год, 2006 – сухой год. В

практике мелиорации и при проектировании (ГМС) для различных лет по увлажненности существует показатель обеспеченности в %: 5% - обеспеченности очень влажный год, 25% - влажный год, 50% - средневлажный, 75% - засушливый, 85% - сухой, 95% - острозасушливый. Считаем, что в данной работе необходимо было указать % обеспеченности года.

2. В таблице 22 динамика плотности сложения почвы по слоям и в таблице 4 динамика общей порозности аэрации в зависимости от вариантов обработки почвы не проводились статистические расчеты и математическая обработка данных, поэтому сложно судить о степени достоверности измерений этих показателей.
3. Автор проводит опыты на участке орошаемом ДМ «Кубань ЛК», однако никаких эксплуатационных, технических характеристик ДМ «Кубань ЛК» не приводится, желательно было их указать.


Сделанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации. В соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к автореферату, диссертация, выполненная Коноваловой Г.В., является законченной, научно-квалифицированной работой в которой представлены технологии возделывания кукурузы на зерно в условиях орошения.

Представленная к защите диссертационная отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее 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.

Директор ФГБНУ ВНИИ «Радуга»
доктор с-х наук, профессор
Заведующий научно-
консультационным центром

Подпись Булгакова В.И. заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИ
«Радуга»


Г.В. Ольгаренко


В.И.Булгаков


С.С. Савушкин

