

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Коноваловой Галины Викторовны на тему: «Усовершенствованные приёмы возделывания кукурузы на зерно при орошении дождеванием на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство» и 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Необходимость рационального использования водных ресурсов в орошаемом земледелии и увеличения продуктивности мелиорированных земель логически вытекает из экономической сущности и особенностей ирригации, как главного фактора повышения плодородия сельскохозяйственных земель в условиях недостаточного увлажнения. В связи с этим, рассматриваемая работа по усовершенствованию приёмов возделывания кукурузы на зерно при орошении дождеванием является, несомненно, актуальной.

Основные результаты исследований доложены и обсуждены на научно-практических конференциях, опубликованы в открытой печати, степень достоверности и обоснованности результатов исследований подтверждена многолетним периодом исследований, использованием методов планирования, закладки и проведения полевых опытов. Не вызывает сомнения и практическая значимость выполненной работы.

Научная новизна проведённых автором исследований состоит в теоретическом и экспериментальном обосновании способов основной обработки почвы, их влияния на свойства почвы, формирование увлажняемой зоны почвы, определении качественного и количественного состава сорных растений на посевах кукурузы на зерно, оценки микробиологической активности почвы. Разработан и научно обоснован рациональный режим орошения и питания кукурузы на зерно.

Автор считает, что чизельная безотвальная и отвальная основные обработки почвы позволяют увеличить запасы влаги перед посевом кукурузы в слое почвы 0-0,5 м на 2.8 и 10.6 %, а плотность почвы в пахотном горизонте на вариантах с лемешно-отвальной вспашкой и чизельно-

отвальным рыхлением на посевах кукурузы ниже по сравнению с другими видами обработок. В ходе полевых исследований автором установлено, что поддержание режима орошения обеспечивается проведением в варианте с лемешно-отвальной обработкой почвы от 8 до 10 вегетационных поливов оросительной нормой от 2750 до 3250 м³/га, с чизельной безотвальной обработкой – от 8 до 9 поливов нормой 2700 до 3150 м³/га, и чизельной отвальной обработкой – от 7 до 8 поливов нормой от 2650 до 3050 м³/га.

Наибольшая урожайность зерна кукурузы, как считает автор, формируется при чизельной отвальной обработке почвы на гибриде Поволжский 89 МВ и составляет 8,75 т/га. Необходимо поддерживать дифференцированный режим орошения – 80% НВ в слое почвы 0,7 м от фазы 13 листьев до окончания цветения, а в остальной период – 70 % НВ в слое почвы 0,4 м.

Представленная работа выполнена на актуальную тему, является законченной научно-квалификационной работой, обладает новизной и практической значимостью, отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Коновалова Галина Викторовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01- «Общее земледелие, растениеводство» и 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Профессор кафедры техносферной безопасности, мелиорации и природообустройства ФГБОУ ВО НИМИ Донского ГАУ, доктор с.-х. наук, доцент

Гурина И.В.

Профессор кафедры почвоведения, орошаемого земледелия и геодезии ФГБОУ ВО НИМИ Донского ГАУ, канд. с.-х. наук, доцент



Михеев Н.В.

Заверяю
Учёный секретарь Учёного совета
ФГБОУ ВО НИМИ Донского ГАУ

Полякова В.Н.