

Отзыв

на автореферат диссертации Коноваловой Галины Викторовны «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 и 06.01.02- Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Одной из важнейших зерновых культур в Поволжье является кукуруза под которой в Волгоградской области занято около 100 тыс.га пахотных угодий, со средней урожайность зерна не более 3 т/га. Для повышения урожайности кукурузы на зерно необходима разработка усовершенствованных приемов возделывания кукурузы при орошении. Следует отметить, что в условиях нарастающего дефицита воды решение вопросов оптимизации роста и развития растений кукурузы должно основываться на рациональном расходовании оросительной воды. Это может быть достигнуто за счет регулирования водного и пищевого режимов почвы и совершенствования технологии возделывания культуры в условиях Нижнего Поволжья. Данной актуальной проблеме и посвящена настоящая диссертация.

Целью исследования автора является увеличение урожайности зерна кукурузы в Нижнем Поволжье до 8-9 т/га на основе совершенствования приемов ее возделывания при орошении дождевания. Поставленную цель, а также задачи исследований автором были успешно решены. В работе большое внимание уделено способам основной обработки на агрофизические и агрохимические свойства почвы и ее микробиологическую активность. Автором выявлена роль разных способов основной обработки почвы на засоренность посева кукурузы. Установлены особенности роста, развития и формирования урожая зерна кукурузы при орошении в сочетании с различными способами обработки почвы.

Для условий светло-каштановых почв Нижнего Поволжья разработан рациональный режим орошения кукурузы на зерно и определены ее особенности на водопотребления. Большое место в работе уделено особенностям формирования надземной массы и корневой системы кукурузы при различных сочетаниях водного и питательных режимов почвы. Эффективность возделывания кукурузы на зерно при дождевании определялась на основе экономической и энергетической оценки с учетом основной обработки почвы. В целом автором впервые дано теоретическое и экспериментальное обоснование способов обработки почвы при возделывании кукурузы на зерно на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья при орошении дождевания. В качестве главного методологического подхода исследований принят метод полевого эксперимента.

По работе принципиальных замечаний не имеется. В целом диссертация Г.В.Коноваловой является законченным научным исследованием научным, содержащим решение актуальной задачи, имеющие большое научное и практическое значение. Работа отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой ученой степени.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
агроинженерного департамента
Аграрно-технологического института,
(06.01.0-Мелиораций, рекультивация
и охрана земель),
профессор



Подпись А.В.Шуравилина заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета Российского
университета дружбы народов (РУДН), профессор
Шуравилин Анатолий Васильевич, тел. 89053341173, e-mail: stanislavshuravilin@mail.ru



Шуравилин Анатолий Васильевич

В.М.Савчин