

Отзыв

по автореферату диссертации Коноваловой Г.В. «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 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Актуальность темы исследований Коноваловой Г.В. не вызывает сомнений, так как в условиях нарастающего дефицита воды решение оптимизации условий роста и развития растений кукурузы возможно как за счет регулирования водного и пищевого режимов почвы, так и совершенствования технологии возделывания. Общеизвестно, что в условиях орошения изменяются водно-физические свойства почвы, разрушаются водопрочные, агрономически ценные агрегаты. Поэтому исследования соискателя по изучению различных способов основной обработки почвы на орошаемых землях направлены прежде всего на предотвращение ирригационно-эрозионных процессов за счет оптимизации физических свойств почвы.

В условиях Волгоградской области посевные площади кукурузы на зерно превышают 94 тыс. га. Средняя урожайность зерна кукурузы не превышает 2,04 т/га.

Диссертация Коноваловой Г.В. посвящена важным вопросам совершенствования технологии возделывания кукурузы на зерно с учетом биологических особенностей культуры, установлению закономерностей продукционного процесса, потребления воды и элементов минерального питания для получения высоких планируемых урожаев, разработке и обоснованию поливного режима. Рассмотрение этих вопросов своевременно и весьма актуально, представляет как теоретический, так и практический интерес для орошаемого земледелия региона.

Достоверность и обоснованность общих выводов и предложений производству в диссертации подтверждается трехлетним периодом наблюдений, высокой сходимостью данных, полученных в разные годы, доверительной методикой исследований. Обоснованность изложенных в диссертации результатов подтверждается удачным подбором типичных для рассматриваемого региона объектов, включая и выбор мест исследований, корректностью принятых методик постановки опытов.

Общие выводы вытекают из теоретических и экспериментальных исследований автора, являются концентрированным выражением полученных соискателем результатов. Это касается утверждения автора об особенностях изменения водно-физических свойств почвы в зависимости от способов основной обработки почвы под кукурузу на зерно при орошении дождеванием, о их влиянии на микробиологическую активность почвы, изменения видового состава сорняков в посевах кукурузы, комплексной оценки

показателей продуктивности перспективных гибридов кукурузы в зависимости от способов основной обработки почвы и разработанного поливного режима.

Автором доказано, что экономически целесообразно поддерживать порог предполивной влажности почвы на уровне 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 чизельное отвальное рыхление на глубину до 0,38 м с оборотом пласта до 0,18 м, а в последующие годы на глубину 0,27 м с оборотом пласта до 0,18 м.

Материалы изложены в логической последовательности, автореферат хорошо иллюстрирован рисунками и таблицами.

Анализ перечня публикаций автора даст основание считать, что основные результаты исследования опубликованы в открытой печати и знакомы научной общественности.

Замечания и пожелания по работе соискателя:

1. В автореферате нет сведений о влиянии способов обработки почвы на агрохимические свойства почвы.

2. По какой методике определялась микробиологическая деятельность в посевах кукурузы, с какой глубины отбирались образцы?

3. Интересно знать мнение автора о возможности проведения чизельного отвального рыхления ежегодно.

Несмотря на сделанные замечания, хочу сделать следующее заключение: по научной новизне и практической значимости решаемых в диссертации задач, она отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коновалова Галина Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и 06.01.02. – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Зав. кафедрой экологии
и природопользования
ФГАОУ ВПО «Волгоградский
государственный университет»
д.с.-х. н., доцент



Иванцова Елена Анатольевна

400062, г. Волгоград, просп. Университетский, 100
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»,
кафедра экологии и природопользования.
телефон (8442) 40-55-53, e-mail: ecology@volgu@mail.ru
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский/Государственный
университет»