

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ермаковой Ксении Сергеевны «Влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов и урожайность зерна кукурузы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Проблема, решаемая автором диссертационной работы, является актуальной, так как правильно разработанный режим орошения культур позволяет гарантированно получать высокие урожаи и сохранять экологическое равновесие окружающей среды.

Для выполнения поставленной цели – изучить влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов и урожайность зерна кукурузы автором теоретически и в стационарных полевых исследованиях решены поставленные задачи.

В результате исследований автором установлено, что при орошении в местных условиях, в зависимости от погодных показателей, необходимо проводить не более 7 поливов для поддержания уровня влажности почвы 60% НВ, и не более 8 – на варианте 70% НВ за вегетационный период. Поливные нормы изменяются в зависимости от фазы развития культуры от 200 до 450 м³/га, при этом оросительная норма составляет от 2250 до 2750 м³/га. При выполнении разработанных режимов орошения возможно получить урожайность зерна кукурузы до 7,0 т/га. Проведя экономическую оценку различных режимов орошения, автор установила, что наиболее эффективным является вариант, предусматривающий увлажнение почвы на уровне 70% НВ на глубину до 0,5 м. На этом варианте чистый доход достиг 61 тыс. руб./га, а уровень рентабельности превысил 300%.

По результатам исследований автором сформулированы выводы по диссертации, даны предложения производству. Большая часть выводов и предложений, сформулированных в диссертации, обоснованы обобщенными литературными и собственными экспериментальными данными, достоверность которых подтверждена результатами статистической обработки. Представленный в диссертации материал характеризуется высокой степенью новизны.

По автореферату возник ряд вопросов:

1. Почему не исследовали варианты по поддержанию предполивного порога влажности почвы на уровне выше 70% НВ?

2. Не рассмотрены варианты с внесением минеральных удобрений.

Высказанные замечания не уменьшают достоинств диссертации. По решению поставленных задач диссертация является законченной научно-исследовательской работой.

Выводы вытекают из полученных экспериментальных данных, достоверность которых подтверждена результатами статистической обработки.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. По направлению выполненных исследований работа соответствует специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Считаю, что диссертационная работа Ермаковой Ксении Сергеевны «Влияние орошения на водно-солевые показатели черноземов и урожайность зерна кукурузы», заслуживает положительной оценки, а ее автор – присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

20.11.2019 г.

Важов Виктор Маркович – доктор с.-х. наук, профессор

Адрес: 659333, г.Бийск, ул. Владимира Короленко, д.53.

Телефон: 8(3854)41-64-56.

E-mail: rektor@bigpi.biysk.ru

Наименование организации: ФГБОУ ВО "Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина" (АГГПУ им. В.М. Шукшина)

Должность в организации: профессор кафедры естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма.

Подпись Важова В.М. заверяю:

