**Реакция хлопчатника на орошение минерализованными водами в условиях Голодной степи Казахстана**

Автореферат

Диссертация

Артикул: 299501

Год: 1984

Автор научной работы: Бараона Аргета, Карлос Роман

Ученая cтепень: кандидат сельскохозяйственных наук

Место защиты диссертации: Москва

Код cпециальности ВАК: 06.01.09, 06.01.14

Специальность: Технические культуры

Количество cтраниц: 154

Оглавление диссертации

кандидат сельскохозяйственных наук Бараона Аргета, Карлос Роман

**Заключение диссертации**

**Выводы**

1. В условиях староорошаемых сероземно-луговых почв Голодной степи использование дренажных вод с концентрацией солей до 2,5 г/л позволяет получить хорошие урожаи хлопчатника ( до 58 ц/га).

2.Устойчивость растений хлопчатника к засолению почвы в первой половине вегетации пониженная, во второй - повышенная. При использовании в первой половине вегетации минерализованной воды (во второй речной) урожайность хлопчатника снижается на 15,6 % (5,2ц/га) Наиболее выгодно в первой половине вегетации проведение поливов речной водой, а во второй - минерализованной, (снижение урожая на 7,2 % - 3,0 ц/га).

3. С ростом концентрации солей в поливной воде от I до 5,5 г/л по плотному остатку возрастает оводненность листьев на 2,5 - 3,4 %; концентрация клеточного сока и осмотического потенциала ( на 2,3 % о и 2,1 атм соответственно); снижается показатель ЧПФ на 1,8 г/м сутки и урожайность на 4,6 ц/га. Наименьшее влияние минерализованной воды проявилось на физиологические процессы растений хлопчатника при концентрации до 2,5 г/л по плотному остатку.

4. При поливе минерализованной водой с плотным остатком до 5,5 т/х заметно уменьшается в листьях содержание глюкозы и фруктозы, но возрастает содержание сахарозы и суммы редуцирующих углеводов. Наиболее сильное влияние минерализованные воды оказали на содержание углеводов в листьях хлопчатника при концентрации более 2,5 г/л по плотному остатку, что может служить параметром допустимости использования ее для полива.

5. Показатели числа и массы коробочек при поливе минерализованной водой с концентрацией солей до 5,5 г/л по плотному остатку снижаются на 2,1. шт. и 3,8 % соответственно ( при 2,5 г/л различий не установлено.

6. Поливы минерализованной водой не оказывают отрицательного влияния на показатели коэффициента зрелости, разрывной нагрузки и длины волокна. Метрический номер снижается, а крепость волокна повышается.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ**

При недостатке речной воды на староорошаемых сероземно-луговых почвах Голодной степи следует рекомендовать для поливов минерализованные воды с концентрацией солей до 2,5 г/л по плотному остатку. 2. Использование засоленных вод с высокой концентрацией солей ( плотный остаток до 5,5 г/л) допустимо только во второй период вегетации ( в первый период - полив речной водой.