

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
МИНИСТЕРСТВО МЕЛИОРАЦИИ И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

Научно-производственное объединение "САНИИРИ"

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
"ВОДОСБЕРЕЖЕНИЕ В УСЛОВИЯХ
ДЕФИЦИТА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ"
ПОСВЯЩЕННОЙ 70-ЛЕТИЮ
САНИИРИ ИМ. В.Д.ЖУРИНА**

Ташкент-1995

При бороздковом орошении после каждого полива проводились 2 механизированные междурядные обработки почвы (за сезон до 14-16 обработок), при КО всего требуются 4 обработки.

Высота капиллярного поднятия влаги над уровнем грунтовых вод, по данным измерений, составляет в среднем 100-110 см. Верхняя граница капиллярной каймы в период вегетационных поливов устанавливается на 60-70 см ниже поверхности земли, в результате чего происходит периодическое слияние почвенной влаги с влагой из зоны капиллярной каймы. При наличии в грунтовых водах солей процесс солекоаккумуляции в культурном слое почвы может ускоряться, для его ослабления и улучшения мелиоративного состояния почвогрунтов необходимы регулярные профилактические зимние или ранне-весенние промывные поливы.

Наблюдения за динамикой содержания солей в метровом слое почвы на делянках капельного и бороздкового орошения весной и осенью после поливов показывают общее накопление солей к концу вегетации во всех вариантах опытов, включая бороздковый полив. Но содержание токсичных солей хлор-иона и плотного остатка находится в пределах градации, характеризующей почву как слабо-засоленные.

Окончательные выводы о количестве и закономерностях солекоаккумуляции можно сделать на основе данных многолетних исследований.

Б.Ф. Камбаров, канд. техн. наук

С. Нуржанов

Р. Тореханов

(САНИИРИ)

КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА

На просадочных почвогрунтах Самаркандской и Сурхандарьинской областей проведены испытания перспективных сортов хлопчатника АН-Самарканд-3 и Новбахор при использовании капельного орошения. Наиболее оптимальной оказалась схема полива 70-70-60% от ППВ почвы. При поливе по данной схеме оросительной нормой 3497 и 2744 м³/га урожай хлопчатника составил 39,4 и 42,1 ц/га, при поливе по бороздам (контроль) по той же схеме оросительной нормой

7160 и 6186 м³/га - 37,9 и 38,5 ц/га. Капельная система орошения показала возможность экономии удобрений в период вегетации растений на 37 и 42%. При использовании капельной системы просадочные явления не провоцировались, тогда как при поливе по бороздам после первого же полива поверхность поля сильно деформировалась и трактора не могли заезжать в междурядья хлопчатника. На деформированном поле расход воды в 2,5-3 раза больше, чем на недеформированном. Растения на неполитом участке пересыхают, а на переувлажненном бурно развиваются, качество обработки почвы снижается. Капельная система орошения снимает все недостатки проявления просадочных процессов на поле.

Б.С.Камилов, канд.с.-х.наук

М.М.Хасанов, канд.с.-х.наук

С.Ж.Шонов

(УзНИИХ)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ХЛОПЧАТНИКА

Капельное орошение - одно из новых и прогрессивных способов орошения хлопчатника. При применении систем капельного орошения (СКО) экономится поливная вода, возрастает эффективность минеральных удобрений, вносимых вместе с оросительной водой, увеличивается производительность труда поливальщика, что в целом создает условия для получения высоких урожаев хлопка-сырца.

На Центральной экспериментальной базе УзНИИХ проведены полевые опыты по капельному орошению хлопчатника. Почвы - эродированные тяжелосуглинистые типичные сероземы с глубоким залеганием грунтовых вод, уклоном 0,015. Опыты по капельному орошению проводились при двух режимах предполивной влажности почвы - 70-70-60% и 80-80-60% НВ. Контрольным считался вариант бороздкового полива с длиной борозд 100 м, уровнем предполивной влажности 70-70-60% НВ.