



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

354814

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 01.II.1968 (№ 1217005/1611533/33-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 16.X.1972. Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 2.XI.1972

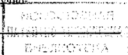
М. Кл. А 01g 25/00

УДК 626.844(088.8)

Авторы
изобретения

А. И. Ткачев и Б. Г. Штепа

Заявитель Южный Государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт водного хозяйства



СПОСОБ ПОДАЧИ ВОДЫ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ НА ПОЛЕ

1

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к орошению сельскохозяйственных культур, кроме риса, с постоянным затоплением.

Известен способ, при котором используют каналы как в качестве оросительных, так и дренажно-сбросных без учета горизонталей воды в дренаже, обеспечивающих норму осушения.

Недостатком известного способа является невысокий коэффициент использования воды для орошения.

По предлагаемому способу с целью повышения коэффициента использования воды уровень воды в каналах поддерживают ниже поверхности поля на величину, обеспечивающую необходимую норму осушения.

Предложенный способ осуществляется следующим образом. Воду подают к полю по открытым дренажно-сбросным каналам, уровень воды в которых ниже поверхности поля на величину, обеспечивающую необходимую норму осушения. Подъем воды для орошения из дренажно-сбросных каналов осуществляют передвижной насосной установкой или навесным на тракторе насосом. Работа насосной установки позиционная. Трактор вдоль дрены подводит к любому подготовленному для приема воды участку поля, останавливают, опускают всасывающий насадок в канал, а

2

нагнетательный трубопровод в приемное устройство, из которого вода распределяется по полю. После вылива для данного участка необходимого количества воды трактор с насосом переносит на новую позицию.

Данный способ подачи воды на поля поясняется чертежами.

На фиг. 1 дана схема оросительной системы; на фиг. 2 — дренажно-сбросные каналы; на фиг. 3 — передвижная насосная установка.

Оросительная система представляет собой сеть взаимно перпендикулярных коллекторных 1 и дренажно-сбросных каналов 2, продолженных в земляном русле в выемке и армированных пересздами, совмещенными с регуляторами 3. Подъем воды из дренажно-сбросных каналов 2 осуществляется передвижной насосной установкой 4, имеющей всасывающий хвосток 5 и нагнетательный трубопровод 6.

Таким образом, предлагаемый способ повышает коэффициент земельного использования, увеличивает к.п.д. сети, так как практически потери воды из дренажных каналов при высоком стоянии грунтовых вод исключаются, увеличивает коэффициент использования воды, так как транзитные сбросы здесь исключены, а при поливах по своей технологии, требующих большого слоя воды для ее транзитного пропуска по полю, излишняя

5

10

15

20

25

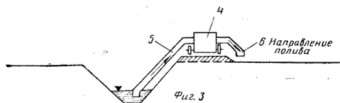
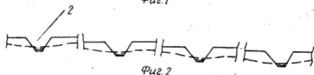
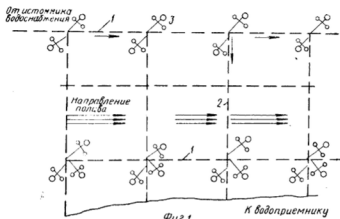
30

вода перехватывается нижерасположенными дренажными каналами и повторно используется.

Предмет изобретения

Способ подачи воды для орошения на поле из каналов, используемых как в качестве

оросительных, так и дренажно-сбросных, отличающийся тем, что, с целью повышения коэффициента использования воды, уровень воды в каналах поддерживают ниже поверхности поля на величину, обеспечивающую необходимую норму осушения.



Составитель Л. Плащина

Редактор В. Фельдман

Техред Е. Борисова

Корректоры: Т. Медведева
и Е. Усова

Заказ 3658/7

Изд. № 1534

Тираж 406

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2