



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 480378

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 09.01.74 (21) 1984648/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.08.75. Бюллетень № 30

Дата опубликования описания 11.11.75

(51) М. Кл. А 01g 25/00

(53) УДК 631.347.1
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. С. Щербаков и Л. В. Мальков

(71) Заявитель

Центральная научно-исследовательская станция
по сельскохозяйственному использованию сточных вод

(54) СПОСОБ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ПОЛЯХ ОРОШЕНИЯ

1

Изобретение относится к области сельского хозяйства и может быть использовано при утилизации в течение круглого года сточных вод на полях орошения и удобрительных поливах дождеванием.

Известен способ распределения сточных вод на полях орошения, включающий подачу их дождеванием. При подаче сточных вод на поля орошения дождеванием при отрицательных температурах воздуха происходит их намерзание и при таянии льда появляется опасность сбрасывания с полей орошения талых сточных вод и тем самым загрязнения окружающих водоемов.

Накопление сточных вод сопряжено со значительными капитальными затратами, техническими трудностями, необходимостью отведения дополнительных площадей с учетом санитарных требований.

При хранении также снижается удобрительная ценность ряда категорий сточных вод, используемых в сельском хозяйстве.

Цель изобретения — уменьшение сброса талых сточных вод и повышение влагонасыщения почвы. Эта цель достигается тем, что осуществляют намерзание валиков, расположенных с образованием замкнутых чеков.

Конфигурация намерзших валиков зависит от рельефа местности, применяемой

2

дождевальной техники, последовательности ее включения, расположения и конструкции.

При положительных температурах воздуха валики из намерзшего из сточной воды льда постепенно тают и основная часть талых сточных вод впитывается в почву на неполиваемых при отрицательных температурах воздуха участках — внутри искусственно созданных из льда чек.

При использовании предлагаемого способа распределения сточных вод на полях орошения улучшаются условия доочистки сточных вод; возможно распределение сточных вод дождеванием на полях орошения при отрицательных температурах воздуха с уменьшением их сброса при таянии; уменьшаются хранилища для сточных вод; дождевальная техника используется в течение круглого года; улучшаются условия влагозарядки и удобрения почв.

В результате значительно повышается урожайность сельскохозяйственных культур, улучшаются условия охраны окружающей среды и сокращаются затраты труда при утилизации сточных вод.

Предмет изобретения

Способ распределения сточных вод на полях орошения, включающий подачу их дождеванием, отличающийся тем, что, с це-

30

лю уменьшения сброса талых сточных вод и
повышения влагонасыщения почвы, осуществ-

ляют намораживание валиков, расположен-
ных с образованием замкнутых чехов.

Составитель В. Чесноков

Редактор Е. Хорина

Техред Т. Миронова

Корректор Л. Денискина

Заказ 3073/4

Изд. № 1672

Тираж 619

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Салунова, 2