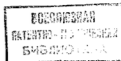




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 A 01 G 25/00



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(61) 1428297

(21) 4471256/30-15

(22) 27.05.88

(46) 15.11.90. Бюл. № 42

(71) Туркменский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации

(72) Г.Г. Галифанов и М. Нурбердыев

(53) 626.86 (088.8)

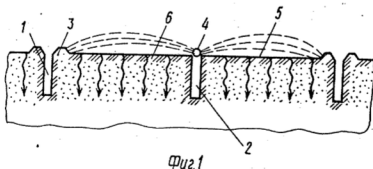
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1428297, кл. A 01 G 25/00, 1986.

(54) СПОСОБ РАССОЛЕНИЯ ПОЧВЫ

(57) Изобретение относится к мелиорации и может быть использовано при рассолении

тяжелых почв. Цель изобретения — уменьшение затрат воды и сокращение продолжительности промывного периода. На поле нарезают щели 1 с валиками 3, а между ними располагают щели 2, заполненные песком. На первом этапе рассоления воду подают на поверхность 5, покрытую мульчей 6. После достижения почвой наименьшей влагоемкости промывную воду подают в песок щели 2. Промывной ток имеет преимущественное направление в сторону щелей 1. При таком способе резко уменьшается глубинная фильтрация воды и обеспечивается более полное удаление солей. 2 ил.



Изобретение относится к мелиорации и может быть использовано при рассолении преимущественно тяжелых почв.

Цель изобретения — уменьшение затрат промывной воды и сокращение продолжительности промывного периода.

На фиг.1 представлена схема расположения промывной сети и движения воды на первом этапе рассоления; на фиг.2 — схема движения промывного тока влаги на втором этапе рассоления.

При осуществлении способа рассоления почв производят нарезку щелей 1, а между ними — щелей 2, заполненных песком. Щели 1 ограничивают валиками 3. Над щелями 2 устанавливают оросительный трубопровод 4. Поверхность поля 5 покрыта мульчей 6.

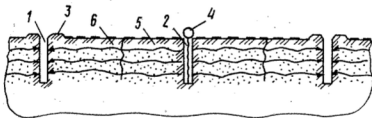
На первом этапе промывки воду из трубопровода 4 подают на поверхность участка 5, увлажняя почву до уровня, не превышающего ее наименьшую влагоемкость (НВ) с движением влаги в глубину под действием гравитационных сил. После промачивания на заданную глубину подачу воды производят в песок, заполняющий щель 2. При этом

слой мульчи 6 снижает испарение с поверхности и основным направлением промывного тока является капиллярное передвижение от щели 2 к стенкам щелей 1.

Сочетание увлажнения почвы до НВ с последующей подачей воды в режиме увлажнения по всей глубине рассоляемого слоя позволяет обеспечить вынос солей преимущественно на стенки щелей 1 с последующим их механическим удалением при отсутствии воды на глубинную фильтрацию.

Формула изобретения

Способ рассоления почвы по авт.св. № 1428297, отличающийся тем, что, с целью уменьшения затрат промывной воды и сокращения продолжительности промывного периода, в средней части междюлевой полосы выполняют необвалованную щель, которую заполняют песком, и после первого промачивания почвы междюлевой полосы и последующего ее мульчирования подачу воды осуществляют в щели, заполненные песком, до полного рассоления междюлевой полосы, после чего щели заравнивают.



Фиг. 2

Редактор С.Лисина

Составитель В.Губин
Техред М.Моргентал

Корректор М.Самборская

Заказ 3503

Тираж 462

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101