

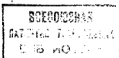


(51) 5 A 01 G 25/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4300494/30-15  
(22) 26.10.87  
(46) 07.02.90. Бюл. № 5  
(71) Среднеазиатский научно-исследовательский институт ирригации им. В.Д.Журинна  
(72) В. А. Луховный, И. А. Сорокина, В. М. Весманов, Н. П. Ким и Б. Г. Остроброд  
(53) 631.512 (088.8)  
(56) Штела В.Г. Технический прогресс в мелиорации. - М.: Колос, 1983, с. 175-199.  
(54) СПОСОБ МЕЛИОРАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВОГРУНТОВ  
(57) Изобретение относится к сельс-

кому хозяйству, в частности к мелиорации засоленных почв с использованием промывных поливов. Целью изобретения является повышение равномерности рассоления. Способ включает строительство систематического горизонтального закрытого дренажа, глубокое рыление верхнего слоя почвы перпендикулярно направлению дрен таким образом, что глубина рыления составляет 0,3-0,4 м непосредственно рядом с дренаем и постепенно возрастает в междуренье, достигая на максимальном расстоянии от дрен 0,9-1,1 м, осуществление промывного полива. Способ позволяет уменьшить расход воды и опасность вторичного засоления. 2 табл.

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при рассолении почв с использованием промывок.

Целью изобретения является повышение равномерности рассоления.

**Пример.** Осуществляют строительство систематического горизонтального дренажа с глубиной закладки дрен 3 м по общепринятой методике. Проводят глубокое рыление, ориентированное перпендикулярно к направлению дрен таким образом, что мощность разрыленного слоя рядом с дренаем составляет 0,3 - 0,4 м, а затем постепенно возрастает, достигая в междуренье (на максимальном расстоянии от дрен) 0,9-1,1 м. Осуществляют промывной полив.

Коэффициенты неравномерности скоростей фильтрации воды на мелиорируемом участке (отношение скоростей фильтрации к таковой на максимальном расстоянии от дрена), а также положительный эффект от реализации способа иллюстрируются данными, приведенными в табл. 1.

Несколько большей равномерности фильтрации можно достичь при изменении параметров способа, что иллюстрируется данными, приведенными в табл. 2, однако в этом случае резко снижается средняя скорость фильтрации на участке, и соответственно возрастает время рассоления. Таким образом, глубина рыления 0,3-0,4 м над дренаем и 0,9-1,1 м в междуренье является оптимальной.

Максимальные в пределах участка 1 коэффициенты неравномерности скорости фильтрации в зависимости от глубины рыления приведены в табл. 2.

Способ позволяет повысить равномерность вымывания солей из мелиорируемого слоя, косвенно это приведет к экономии воды и уменьшению опасности вторичного засоления.

Формула изобретения

Способ мелиорации тяжелых засоленных почвогрунтов, включающий строи-

тельство систематического горизонтального закрытого дренажа, глубокое рыление верхнего слоя перпендикулярно направлению дрен и проведение промывных поливов, отличающийся тем, что, с целью повшшения равномерности рассоления, рыление производят с переменной глубиной, возрастающей от 0,3-0,4 м в зоне, прилегающей к дрене, до 0,9-1,1 м на максимальном расстоянии от дрен.

Таблица 1

Расстояние от дрен, м	Способ	
	Известный	Предлагаемый
0	20	12,4
1	19	11,8
2	15	10,1
3	13	8,9
5	9,5	7,2
7	7,0	5,0
12	4,0	3,1
17	2,0	1,5
22	1,0	1,0

Таблица 2

Глубина рыления, над дреной, м	Глубина рыления в междурье, м									
	0,8		0,9		1,0		1,1		1,2	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
0,1	0,0025	24,0	0,0022	23,6	0,0020	23,0	0,0017	24,7	0,0017	22,4
0,2	"	24,4	"	22,7	"	24,0	"	25,3	"	23,0
0,3	0,0050	13,0	0,0044	12,7	"	12,5	0,0036	12,2	0,0033	12,1
0,4	"	14,0	"	13,6	0,0040	13,0	"	13,0	"	12,7
0,5	"	15,2	"	14,5	"	14,0	"	13,6	"	13,3
0,6	"	16,8	"	15,9	"	15,0	"	14,4	"	14,2
0,7	"	18,9	"	15,8	"	16,2	"	15,5	"	14,8
0,8	"	21,0	0,0048	17,5	"	17,5	"	16,7	"	15,7
0,9	"	"	"	18,1	"	18,5	"	17,8	"	17,0
1,0	"	"	"	"	"	20,0	"	19,4	"	18,2
1,1	"	"	"	"	"	"	"	20,5	"	19,7
1,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	21,2

Примечание. Графа 1 - скорость фильтрации в междурье (минимальная в пределах участка), м/сут;

Графа 2 - коэффициент неравномерности скорости фильтрации (максимальный в пределах участка).

Составитель А. Шевченко

Редактор Г. Гербер

Техред А. Кравчук

Корректор И. Эрдей

Заказ 238

Тираж 463

Подписное

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

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