



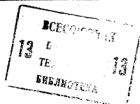
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1404517 A1

СД 4 С 09 К 17/00, А 01 G 25/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4128740/30-15

(22) 05.08.86

(46) 23.06.88. Бюл. № 23

(71) Туркменский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации

(72) Г.Г.Галифанов и Н.Бердыклычев

(53) 631.8(088.8)

(56) Галифанов Г.Г. и др. Снижение энергии поверхностного натяжения воды под воздействием почвенных мелиорантов. Сб. Мелиорация земель в зоне Каракумского канала им. В.И.Ленина. - Ташкент, 1985, с.87-95.

(54) СПОСОБ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРИЧНОГО ЗАСОЛЕНИЯ ПОЧВЫ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения - повышение эффективности способа путем снижения содержания солей в почвенном профиле. Бурят скважины диаметром 50-200 мм на глубину, превышающую 0,5 м ниже уровня залегания грунтовых вод в направлении уклона грунтовых вод. В каждую скважину вносят по 2 кг натриевых солей алкилароматических сульфоксилот общей формулы $C_{12}H_{2n+1}ArSO_3Na$, где $n = 8 - 12$. Скважины засыпают путем перекалывания почвы на глубину 25-30 см в радиусе 40-50 см от центра скважины с последующим уплотнением почвы. 2 табл.

(19) SU (11) 1404517 A1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к способам предотвращения вторичного засоления почвы в условиях близкого залегания грунтовых вод.

Цель изобретения - повышение эффективности способа путем снижения содержания солей в почвенном профиле.

Пример. На хлопковом поле, характеризующемся среднесуглинистым механическим составом, средней засоленностью, глубиной залегания грунтовых вод в период закладки опыта 1,7 м с минерализацией 5,6-6,5 г/л и уклоном в пределах 0,01 с помощью ручного бура диаметром 50 мм бурят скважины на глубину, превышающую 0,5 м ниже залегания грунтовых вод, расположенные через 35 м в направлении уклона грунтовых вод и через 24 м по нормали к нему, и в каждую скважину заливают через воронку по 2 кг натриевых солей алкилароматических сульфокислот, в качестве которых используют препарат ПО-1Д, а затем тампонируют скважины путем перекапывания почвы на глубину 25-30 см в радиусе 40-50 см от центра скважины с последующим уплотнением почвы.

Отбор проб на солевой анализ производится с каждой деланки методом конверта с последующим составлением представительного образца.

В табл.1 представлено влияние способа обработки почвы препаратом ПО-1Д на содержание солей в почвенном профиле, в табл.2 - влияние способа обработки почвы препаратом ПО-1Д на урожайность хлопчатника.

Формула изобретения

Способ предотвращения вторичного засоления почвы, включающий ее обработку в весенний период натриевыми солями алкилароматических сульфокислот формулы



где $n = 8-12$, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности способа путем снижения содержания солей в почвенном профиле, натриевые соли алкилароматических сульфокислот вносят в скважины диаметром 50-200 мм, пробуренные на глубину, превышающую 0,5 м ниже уровня залегания грунтовых вод, с последующей засыпкой скважины почвой.

Таблица 1

Засоленность почвы	Показатель засоленности почвы, %, после обработки по горизонтам, см			
	Поверхностное нанесение (известный)		Залив в скважины (предлагаемый)	
	0-100	100-200	0-100	100-200
Исходная	0,4479	0,3659	0,3166	0,3935
Конечная	0,4833	0,3968	0,1354	0,3531
Разность	+0,0354	+0,0309	-0,1802	-0,0404

Примечание. "+" - накопление солей, "-" - вынос солей.

Т а б л и ц а 2

Способ	Высота цветения в симпо- диях, см	Количество сформиро- вавшихся коробочек, шт.	Урожай- ность двух домо- розных сборов, ц/га
Извест- ный	7	16	17,2
Предла- гаемый	8	21	18,8

Редактор Н.Яцولا

Составитель В.Власов

Техред М.Ходанич

Корректор Л.Патай

Заказ 3055/26

Тираж 646

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4