



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1338810 A1

(51) 4 A 01 G 25/00, E 02 B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 2851931/30-15
(22) 10.12.79
(46) 23.09.87. Бюл. № 35
(71) Южный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации
(72) Я.К.Левин и А.В.Чеботарев
(53) 626.86(088.8)
(56) Федотов Б.В. О повышении эффективности промывок засоленных земель. Хлопководство, 1961, № 10, с. 39.

Авторское свидетельство СССР
№ 89387, кл. E 02 B 13/00, 1949.

- (54) СПОСОБ ПРОМЫВКИ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ
(57) Изобретение относится к мелиорации засоленных земель. Цель изобретения - повышения равномерности

опреснения заданного слоя почвы, снижение капитальных затрат и сокращение потерь воды. При подаче промывной воды в кротодрены промывка осуществляется в две стадии. Сначала воду подают в четные кротодрены и отводят в смежные нечетные кротодрены. Во вторую стадию воду подают в нечетные кротодрены с отводом в четные кротодрены. Проведение промывки указанным способом значительно сокращает объемы оросительной воды и снижает капитальные затраты вследствие подачи воды непосредственно в кротодрены и отвода ее без затопления поверхности почвы.

(19) SU (11) 1338810 A1

Изобретение относится к области мелиорации засоленных земель.

Цель изобретения - повышение равномерности опреснения заданного слоя почвы, снижение капитальных затрат и сокращение потерь воды.

Для осуществления способа промывки на спланированном поле на глубине 0,5 м нарезают параллельно друг к другу кротодрены на расстоянии 1,0 м. Промывка осуществляется в две стадии. Сначала вода подается непосредственно в четные кротодрены с отводом соленой грунтовой воды в смежные нечетные кротодрены. Во вторую стадию вода подается в нечетные кротодрены с отводом воды в четные кротодрены.

В период установившегося режима насыщение почвы влагой вода от нечетных кротодрен проникает через слой почвы в четные кротодрены.

При прохождении междренного расстояния водорастворимые соли вместе с водой выносятся в четные кротодрены, из которых через ороситель и распределитель уходит на сброс. При подаче воды в четные кротодрены происходит аналогичный процесс насыщения междренного расстояния в обратном направлении.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ промывки засоленных почв путем подачи промывной воды в кротодрены, отличающийся тем, что, с целью повышения равномерности опреснения заданного слоя почвы, снижения капитальных затрат и сокращения потерь воды, подачу промывной воды осуществляют поочередно в четные и нечетные кротодрены.

Редактор А. Шандор

Составитель Т. Кукос
Техред Л.Олийник

Корректор Е. Ровко

Заказ 4154/1

Тираж 627

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