



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1428297** **A1**

(5D) 4 A 01 G 25/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4147987/30-15

(22) 14.11.86

(46) 07.10.88. Бюл. № 37

(71) Туркменский научно-исследовательский
институт гидротехники и мелиорации

(72) Г. Г. Галифанов, Э. В. Айрапетова,
Д. Джумагельдыев и М. Нурбердыев

(53) 631.347.1 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1126658, кл. А 01 G 25/00, 1980.

Авторское свидетельство СССР
№ 709758, кл. Е 02 В 18/00, 1977.

(54) СПОСОБ РАССОЛЕНИЯ ПОЧВЫ

(57) Изобретение относится к мелиорации и может быть использовано при промывке тяжелых засоленных земель. Цель изобретения — снижение затрат промывной воды. Способ включает нарезку щелей на глубину рассоляемого слоя почвы, обвалование краев щелей, увлажнение рассоляемого слоя на глубину нарезки щелей. После промачивания почвы производят рыхление или мульчирование поверхности междюльцевых полос и последующее удаление солей, выносимых капиллярным током на стенки щелей.

(19) **SU** (11) **1428297** **A1**

Изобретение относится к мелиорации и может быть использовано при промывке преимущественно тяжелых сильнозасоленных земель.

Цель изобретения — снижение затрат промывной воды.

Способ осуществляют следующим образом.

На участке, имеющем глубину залегания грунтовых вод не менее 5 м, нарезают щели через 1,25—2,5 м на глубину 1,3 м при ширине щелей 0,2 м. По краям щелей отсыпают валики из грунта, затем поверхность междоульезовых полос увлажняют до промачивания почвы на глубину нарезки щелей. Валики вдоль щелей исключают попадание воды в щели, а уровень влажности, не превышающий НВ, препятствует промачиванию почвы до уровня грунтовых вод и их подъему. После увлажнения почвы производят рыхление поверхности почвы междоульезовых полос или мульчирование. Эта операция позволяет предотвратить подтягивание солей к поверх-

ности почвы. В процессе высыхания почвы на участке соли выносятся на поверхность боковых стенок щелей, откуда удаляются механическим способом или вымывом через дно щелей в более глубокие горизонты грунта. Весь цикл увлажнения-удаления солей повторяют несколько раз до полного рассоления заданного слоя почвы, после чего щели заравнивают.

Формула изобретения

Способ рассоления почвы, включающий нарезку щелей и подачу промывной воды, отличающийся тем, что, с целью снижения затрат промывной воды, края щелей обвалывают грунтом, а подачу воды производят на обвалованные междоульезовые полосы до промачивания почвы на глубину нарезки щелей, после чего осуществляют рыхление или мульчирование поверхности междоульезовых полос и последующее удаление соли со стенок щелей.

Редактор М. Бланар
Заказ 4888/5

Составитель В. Губин
Техред И. Верес
Тираж 661

Корректор А. Обручар
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