



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **736**
(51) **МПК E02 B13/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1400897

(22) 30.10.2014

(46) Бюл. 112, 2015

(71) ГУ «Таджик НИИГиМ»; Бахриев С.Х.(ТJ).

(72) Бахриев С.Х.(ТJ); Хамиджанов Х. (ТJ);
Алиев К.А.(ТJ).

(73) ГУ «Таджик НИИГиМ»; Бахриев С.Х.(ТJ).

(54) **ВОДОСБЕРЕГАЮЩИЙ БОРОЗДКО-
ВЫЙ СПОСОБ ПОЛИВА ПРОПАШНЫХ
КУЛЬТУР**

(56) 1. <http://www.bibliotekar.ru/poliv/6.htm>

2. vcvetu.ru/udobrenie/2192/index.html

(57) Изобретение относится к сельскому хозяй-
ству, а именно к мелиорации и может быть

применено при орошении хлопчатника, кукуру-
зы и других пропашных культур.

Способ включает подачу поливной воды по
нарезанным микробороздам. При расстоянии
междурядий растений $L = 600-900$ на поверх-
ности почвы у корневых систем нарезается мик-
роборозда шириной $b = 50$ и глубиной $c = 50$,
расстояние от центра которой до ствола расте-
ния составляет $a = 80-90$ мм. Затем площадь
междурядий покрывают тонкой полиэтилено-
вой пленкой и по микробороздам подают по-
ливную воду.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к мелиорации и может быть применено при орошении хлопчатника, кукурузы и других пропашных культур.

Полив по проточным продольным бороздам является наиболее распространенным способом [1], при котором поливную воду подают непосредственно в борозду и заполняют ее.

В качестве прототипа принят способ [2], включающий полив по зигзагообразным микробороздам.

Перечисленные способы не предотвращают испарения поливной воды и не позволяют осуществлять рекомендуемые оптимальные режимы орошения сельскохозяйственных культур.

Целью является разработка способа, позволяющего экономить поливную воду, обеспечить минимальное испарение и поддерживать оптимальный режим орошения при минимальных затратах.

Заявляемое техническое решение поясняется графическими изображениями (Фиг. 1, Фиг. 2), где 1 – растение, 2 – почва, 3 – микроборозда и 4 – полиэтиленовая пленка.

Способ осуществляется следующим образом.

При расстоянии $L = 600-900$ мм (Фиг. 1) между рядами растений 1 на поверхности почвы 2 у корневых систем нарезается микроборозда 3, расстояние от центра которой до ствола растения составляет $a = 80-90$ мм. Ширина b и глубина c микроборозды 3 (Фиг. 2) составляют 50 мм. Затем площадь междурядий покрывают тонкой полиэтиленовой пленкой 4 и по микробороздам 3 подают поливную воду.

Заявленное техническое решение позволяет экономить поливную воду примерно на 20 %, максимально сохранить влажность и поддерживать оптимальный температурный режим почвы особенно в зимних условиях для пропашных – овощных культур.

Формула изобретения

1. Бороздковый способ полива пропашных культур, включающий подачу поливной воды по нарезанным микробороздам, **отличающийся тем, что** при расстоянии $L = 600-900$ мм междурядий растений на поверхности почвы у корневых систем нарезается микроборозда шириной

$b = 50$ мм и глубиной $c = 50$ мм, расстояние от центра которой до ствола растения составляет $a = 80-90$ мм, затем площадь междурядий покрывают тонкой полиэтиленовой пленкой и по микробороздам подают поливную воду.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

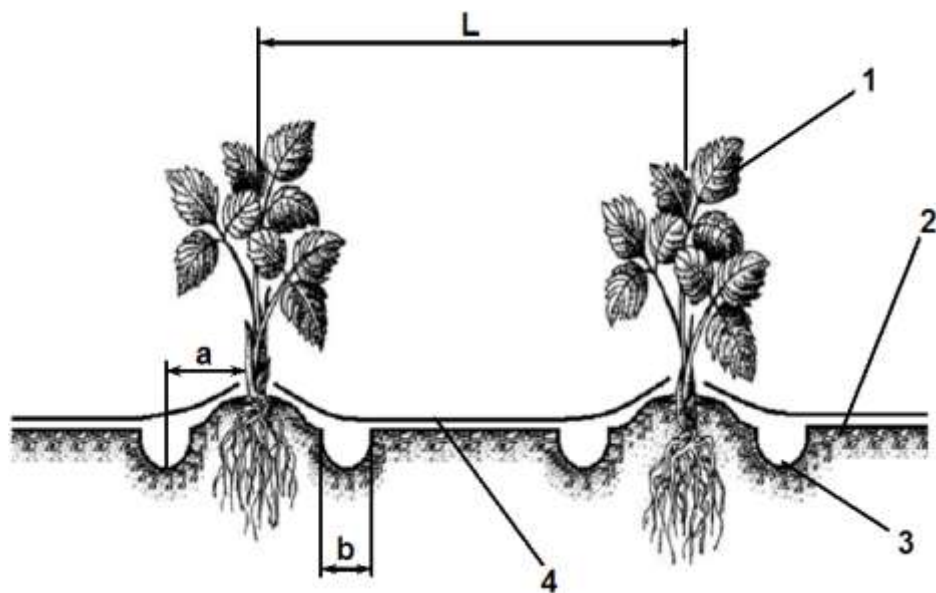
Заказ

Тираж

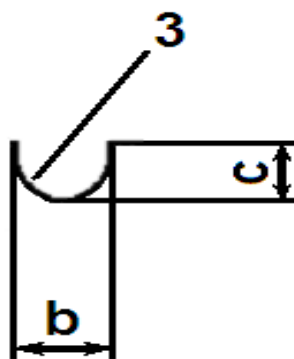
Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а

ВОДОСБЕРЕГАЮЩИЙ БОРОЗДКОВЫЙ СПОСОБ ПОЛИВА ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР



Фиг. 1



Фиг. 2