



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **735**
(51) **МПК E02 B13/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1400903

(22) 12.12.2014

(46) Бюл. 112, 2015

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

(72) Бахриев С.Х.(ТJ); Пулатов Я.Э..(ТJ);
Ф. Наджмизода(ТJ).

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

(54) **ПОВЕРХНОСТНЫЙ СПОСОБ ПО-
ЛИВА ПО БОРОЗДАМ.**

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

2.Малый патент Республики Таджикистан TJ № 633

(57) Изобретение относится к мелиорации и может быть применено при орошении сельскохозяйственных культур.

Способ включает укладку по всей длине на дно борозды прозрачной органической пленки, имеющей множество прямоугольных или круглых вырезов, подачу воды и заполнение борозды поверх пленки.

Изобретение относится к мелиорации и может быть применено при орошении сельскохозяйственных культур.

В качестве аналога принят поверхностный способ полива [1], при котором поливную воду подают непосредственно в борозду и заполняют ее.

Данный способ не позволяет осуществлять рекомендуемые оптимальные поливные режимы орошения сельскохозяйственных культур.

В качестве прототипа принят способ [2], включающий укладку по всей длине на дно борозды черной полиэтиленовой пленки, имеющей множество прямоугольных или круглых вырезов. При поливе подают воду и заполняют борозду поверх пленки, которая просачивается сквозь вырезы.

Недостатком является то, что применение черной полиэтиленовой пленки возможно только в зонах, имеющих прохладную температуру, т.к. она аккумулирует солнечное тепло, и ее применение в теплых зонах может привести к перегреву почвы и уничтожению растений.

Целью является разработка способа, позволяющего экономить поливную воду и сохранять необходимые температурные режимы для почв, расположенных в теплых зонах.

Поставленная цель достигается покрытием по всей длине дна борозды прозрачной органической пленки с прямоугольными или круглыми вырезами и подачей поверх нее поливную воду.

Способ полива осуществляется следующим образом.

На дно борозды, по всей длине, укладывают прозрачную органическую пленку, имеющую множество прямоугольных или круглых вырезов. При поливе подают воду и заполняют борозду поверх пленки, которая просачивается сквозь вырезы.

Заявляемый способ позволяет уменьшать испарение влаги из почвы (эвапотранспирация) на 15-20%, сохранять необходимые температурные режимы почвы. Кроме того, органическая пленка, разлагаясь со временем, превращается в полезное для растений удобрение.

Формула изобретения

1. Поверхностный способ полива по бороздам, включающий укладку по всей длине на дно борозды пленки, имеющей множество прямоугольных или круглых вырезов, подачу воды

и заполнение борозды поверх пленки, отличающийся тем, что в качестве покрытия применяют прозрачную органическую пленку.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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