



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **834**
(51) **МПК А 01 В 79/00;**
А 01 G 25/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21)1601025

(22) 08.04.2016

(46) Бюл. 127, 2017

(71) Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан (ТJ).

(72) Бахриев С.Х., Пулатов Я.Э., Пулатов Ш.Я., Бахриев Б.С., Ф. Наджмизода (ТJ).

(73) Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан (ТJ).

(54) **СПОСОБ ПОЛИВА РАСТЕНИЙ ПО МИКРОБОРОЗДЕ.**

(56) 1. Нурматов Н.К. Технология орошения сельскохозяйственных культур на склоновых землях.

Душанбе: Ирфон, 1991. - Стр.86-94

2.<http://almaty.all.biz/selskoe-hozyajstvo-bgm10>

3.<http://seedspost.ru>.

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к оросительной мелиорации и может быть применено для рационального использования воды.

Способ включает выполнение прямолинейной микроборозды путем вдавливания почвы и подачу в нее воды. От микроборозды к растениям проводят косые боковые отводы. Затем всю площадь междурядья покрывают пленкой, например, агроволокном (спанбондом) или водонепроницаемым армированным укрывным материалом с защитой от конденсата. Боковые стороны пленки укрепляют к почве, к примеру колышками.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к оросительной мелиорации и может быть применено для рационального и экономного использования поливной воды при рядовом посеве с определенными междурядьями.

В качестве прототипа принят способ [1], включающий выполнение одной прямолинейной микроборозды путем вдавливания почвы и подачу в нее поливной воды.

Недостатком является то, что микроборозда находится относительно отдаленно от растений, вследствие чего увеличиваются потери воды, время полива и испаряемость.

Целью является устранение недостатка ближайшего аналога и усовершенствование способа полива пропашных культур, посеянных (посажённых) рядовым способом.

Заявляемое техническое решение поясняется графическим изображением (Фиг. 1), где приведена микроборозда с боковыми отводами и покрытой пленкой (вид сверху).

Способ осуществляется следующим образом. В зависимости от гранулометрического состава почвы, ширины междурядий посадки растений 1 и уклона, путем вдавливания почвы формируют прямолинейную микроборозду 2 с косыми боковыми отводами 3. При вдавливании уплотняется дно микроборозды 2 и отводов 3, что позволяет снизить ирригационную эрозию. После чего всю

площадь междурядья покрывают укрывным материалом 4, например пленкой - агроволокном (спанбондом) [2] или армированным материалом с защитой от конденсата [3]. Для предотвращения перемещения под действием колебаний воздуха (например, ветра) боковые стороны укрепляют к почве, к примеру колышками.

При поливе вода по боковым отводам 3 поступает непосредственно к растениям 1. Укрывной материал 4 позволяет эффективно сохранять влагу и снизить испарение поливной воды. Отсутствие конденсата и ожогов достигается за счет внутреннего слоя материала и позволяет осуществлять более ранний посев высеваемых (высаживаемых) культур. Нетканый белый слой ограждает посевы от резких колебаний температур и обеспечивает оптимальный водно-воздушный режим почвы. Армирующий слой увеличивает прочность нетканого материала и позволяет применять его несколько сезонов.

При использовании агроволокна (спанбонда) осуществляется мульчирование почвы. Защищаются посевы от роста сорной растительности, уменьшается степень заражаемости растений корневой гнилью, уменьшается испарение влаги, сокращается вегетационный период, снижается норма полива, повышается продуктивность и достигается экономия трудозатрат.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ полива растений по микроборозде, включающий выполнение прямолинейной микроборозды путем вдавливания почвы и подачу в нее воды, **отличающийся тем, что** от микроборозды к растению проводят косые боковые отводы и всю площадь междурядья покрывают укрывным материалом, например,

пленкой - агроволокном (спанбондом) или армированным материалом с защитой от конденсата агроволокном (спанбондом) или водонепроницаемым армированным укрывным материалом с защитой от конденсата, боковые стороны которой укрепляют к почве, к примеру колышками.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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

СПОСОБ ПОЛИВА РАСТЕНИЙ ПО МИКРОБОРОЗДЕ

