



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **864**

(51) **МПК A01G25/00;**

E02B 11/00

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1500997

(22) 17.12.2015

(46) Бюл.133, 2017

(71) ГУ “ТаджикНИИГ и М” (ТJ).

(72) Умаров Д.М. (ТJ); Хомиджонов Х. (ТJ);
Алиев К.А. (ТJ); Олимов Х. (ТJ); Каримов Н.Г. (ТJ).

(73) ГУ “ТаджикНИИГ и М” (ТJ).

(54) **СПОСОБ ПОЛИВА ПО БОРОЗДАМ И
СБРОС ЧИСТОЙ ВОДЫ В КОЛЛЕКТОРНО-
ДРЕНАЖНУЮ СЕТЬ.**

(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 852268,
кл. А 01 G 25/02, 1981

2. Патент TJ №250 «Способ полива по бороздам»
предложенный Д. Аслоновым.

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к способам полива сельскохозяйственных культур, с бороздовым методом полива.

Целью изобретения является сохранение плодородного слоя почвы и сброса чистой воды в коллекторно-дренажную сеть.

Данное техническое решение позволяет очистить воды коллекторно-дренажной сети, сохраняет поля от водяной эрозии и улучшает гумусовый слой. Способ дает возможность сохранения плодородия почвы, уменьшению расхода органических и минеральных удобрений.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к способам полива сельскохозяйственных культур, с бороздовым методом полива.

В нашей республике производство таких важных культур, как хлопчатник, рис, кукуруза на зерно и силос, зерновых, овощей и бахчевых не возможно без орошения.

Известен способ бороздового полива сельхозкультур переменной струей (1), временный ороситель, поливные борозды, длина борозды в м.

В качестве прототипа выбран «Способ полива по бороздам», включающий нарезку временного оросителя по краю поля, перпендикулярных к нему поливных борозд и подачу воды в поливные борозды нормой добегания, параллельно временному оросителю на расстоянии, равном 0,6 - 0,7 длины борозды, нарезают дополнительный ороситель, а подачу воды осуществляют сначала по четным, а затем по нечетным бороздам, а из дополнительного оросителя - по всем бороздам.[2]

Недостаток указанного способа заключается в том, что в процессе полива до 40% минеральных удобрений и часть плодородного слоя почвы вымываются.

Целью изобретения является сохранение плодородного слоя почвы и сброса чистой воды в коллекторно-дренажную сеть.

Данное техническое решение позволяет очистить воды коллекторно-дренажной сети, сохраняет поля от водной эрозии и улучшает гумусовый слой.

Заявляемый способ поясняется прилагаемыми графическими изображениями (ФИГ. 1-2). На фиг. 1 показан существующая система орошения. На фиг. 2. показано проведение орошения с накопительными ямами.

Полива по бороздам нарезку временного оросителя по краю поля, перпендикулярных к нему поливных борозд, нарезание дополнительного оросителя, и подачу воды осуществляют - по всем бороздам. Поэтому, на каждом поливном участке фронта одновременного увлажнения количество борозд поливаемых в одно и то же время, на каждые 40 - 60 борозд в конце участка создают накопительные ямы размером 2м х 3м глубиной до 1 метра, в котором осаждается плодородная масса **до 40% гумуса и минеральных удобрений из почвы плодородных массы смываемой** с полей, и из ямы по специальной трубе - лотку отстоянная вода сбрасывают в коллекторно-дренажную сеть.

При этом учитываем, время которое требуется для полива этой части поля, что расход воды, которая, расходуется на вышеупомянутое поле, находится согласно нормам и режимам орошения. Фиг. 2.

После окончания полива плодородный слой оседает на дне и его можно повторно использовать на данном поле, конец участка становится плодородным. Этот способ проводится на полях с традиционными методами орошения сельскохозяйственных культур. При сбросе в коллекторно-дренажную сеть, определив объем этой воды, определяем экологическую чистоту и объем фильтрованной воды.

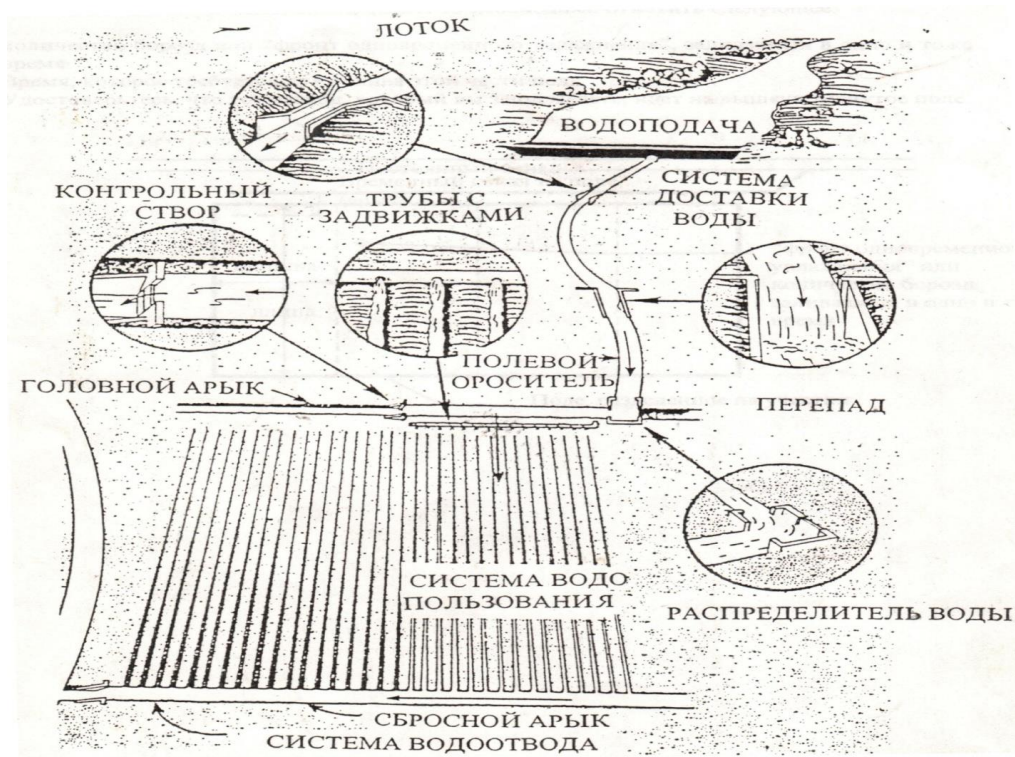
Заявленный способ дает возможность сохранения плодородия почвы, уменьшению расхода органических и минеральных удобрений, снижению транспортных расходов, а затраты на строительство накопительных ям окупаются за счет повышения урожайности и валового сбора сельскохозяйственных культур.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Способ полива по бороздам и сброс чистой воды в коллекторно-дренажную сеть, включающий нарезку временного оросителя по краю поля, перпендикулярных к нему поливных борозд, нарезание дополнительного оросителя, и подачу воды осуществляют - по всем бороздам, **отличающийся тем, что** увлажнения количество борозд поливаемых в одно и то же время, на

каждые 40 - 60 борозд в конце участка создают накопительные ямы размером 2м х 3м глубиной до 1 метра, в котором осаждается плодородная масса до 40% гумуса и минеральных удобрений из почвы плодородных массы смываемой с полей, и из ямы по специальной трубе - лотку отстоянную воду сбрасывают в коллекторно-дренажную сеть.

Способ полива по бороздам и сброс чистой воды в коллекторно-дренажный сеть.



Фиг. 1.

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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