



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **779**
(51) **МПК A01G 1/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

(21) 1601003

(22) 22.01.2016

(46) Бюл. 120, 2016

(71) Гафуров Х. (ТJ); Назаров Б.И. (ТJ);
Шукуров Т. (ТJ); Абдуллаев С.Ф. (ТJ).

(72) Гафуров Х. (ТJ); Назаров Б.И. (ТJ);
Шукуров Т. (ТJ); Абдуллаев С.Ф. (ТJ).

(73) Гафуров Х. (ТJ); Назаров Б.И. (ТJ);
Шукуров Т. (ТJ); Абдуллаев С.Ф. (ТJ).

(54) **СПОСОБ СОХРАНЕНИЯ ВЛАГИ ПОД
КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ САЖЕНЦЕВ.**

(56) 1. Вакулин А.А. Лесоразведение на песках,
М.: 1972, с. 58-60

2. Годунова Е.И., Годунов С.И, Патент RU 2255462
МПК A01G 23/02,

3. Жданов Ю.М. Патент RU 2504948 C1 МПК
A01G 23/02, 11:09, 21.08. 2012 (2006.01);
15.12.2015; 11:10

(57) Изобретение относится к сельскому хозяй-
ству, а именно к садоводству.

Целью изобретения является обеспечение са-
женцев влагой в условиях жаркого климата и
труднодоступности полива.

Для достижения поставленной цели, кусок по-
ролона пропитанной водой, размещается под кор-
невой системой во время посадки новых сажен-
цев, который служит многократным накопителем,
хранителем и источником легко усваиваемой влаги
для роста саженцев.

Изобретение относится к сельскому и лесному хозяйству, в частности к посадки защитных лесных насаждений и плодовых деревьев в условиях острой нехватки поливной воды и осадков.

Основной функцией корневой системы саженцев является поглощение влаги и водных растворов питательных веществ, для выполнения которого главную роль играет достаточное наличие влаги в почве и ее доступность.

Известны несколько методов обеспечения саженцев влагой [1-2]. Недостатками этих способов являются высокие затраты, токсичность используемых материалов в качестве пленки, технической трудности и дороговизна осуществлений.

Наиболее близким по агротехнической сущности предлагаемому изобретению является способ хранения влаги для роста саженцев на основе использования гидрогеля [3]. Принцип данного способа состоит в следующем. Для уменьшения испарения и создание возможности накопления влаги в почве, при проведении посадочных работ, под корневой системы саженца, вносят сильно набухающих полимерных гидрогель. Затем на обе стороны высаживаемых растений наносят связывающего на почве покрытие, образующие полимерную пленку для удержания влаги, который должны иметь, симметричное расположение по обе стороны от саженца, с наклоном к центру корня, для накопления влаги.

Этот способ предпосевной сохраненные влаги под корневище саженцев нами принят в качестве ближайшего аналога. Отличительной особенностью (недостатком) прототипа является: дороговизна, требуется специальная технология изготовления гидрогель, токсичность используемого связывающего материал, т. е. использования полимерных пленок для покрытий почв вокруг саженца.

Целью изобретения является, обеспечения влагой саженцев в зонах с низкой влажностью почвы, а также в регионах труднодоступных для полива и почв с низкими способностями удержания влаги, сокращения затрат труда на проведение лесохозяйственных уходов и повышении устойчивости насаждений.

Способ осуществляется следующим образом. Во время посадки саженца, предлагается положить под корневой системой кусок поролона хорошо пропитанной водой. На фиг. 1 представлена способ посадки саженца.

Пористость поролона находится в пределах от 90 до 99% от всего его объема. Поролон в форме куба, размером 10х10х10 см, общий объем которого будет равен 1000 см³, при наличии пористости 90, иметь возможность впитать в себе воду в объеме $0,9 \cdot 1000 = 900 \text{ см}^3 = 900 \text{ мл}$. Масса пропитанной воды будет примерно равен 900 гр. С учетом пористости почвы содержание воды может составляет максимум 500 мл в объеме равной 1000 см³. Поскольку полезная часть этой воды, усваиваемая растениями еще меньше, то очевидно, что поролон с объемом 1000 см³ может сохранять в себе два раза больше полезной влаги чем сама почва, в течении длительного времени будет пополняться, во время полива, хранить и подавать влагу вместо почвы. Размеры куса поролона 3 выбираются исходя из объема воды, которую необходимо сохранять под корневой системой саженца.

Преимущество предлагаемого способа заключается в том, что он технически более прост, экономичный, эффективный для жарких регионов сухого климата, трудности частого полива и с низкой удержания влаги, то есть каменистые, песчаные и солончаковыми почвами.

Таким образом, предлагаемый способ сохранения влаги с помощью поролона под корневой системой саженцев позволяет экономить водные ресурсы при выращивании плодовых деревьев и защитных насаждений в условиях жаркого климата и острой нехватки поливной воды, определяется критерий «новизна», который до настоящего времени в сельской и лесном хозяйстве не использовался. Преимущество предлагаемого способа, от известных способов состоит в том, он технический более прост, более экономичный и эффективный для развития садоводства и создания лесных массивов в условиях жаркого климата и острой нехватки поливной воды.

Формула изобретения

Способ сохранения влаги под корневой системой саженцев, включающий вставку средства для хранения влаги **отличающийся тем,**

что, в качестве средства для сохранения влаги используют поролон хорошо пропитанной водой в форме куба.

Компьютерный набор: Фатхуллова М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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