



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **675**
(51) **МПК А 61К 36/00**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

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

1

(21) 1400864

(22) 26.06.2014

(46) Бюл. 104, 2015

(71) Научно-исследовательский фармацевтический центр Академии медицинских наук, Министерства здравоохранения и социальной защиты населения РТ, ГУ Научно-исследовательский гастроэнтерологический центр Академии медицинских наук Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, Зубайдова Т.М. (ТJ).

(72) Зубайдова Т.М.(ТJ); Джамшедов Дж.Н. (ТJ); Азимова С.М. (ТJ); Давлаткадамов С.М.(ТJ); Содиков Дж. (ТJ); Сухробов П.Ш.(ТJ).

(73) Научно-исследовательский фармацевтический центр Академии медицинских наук, Министерства здравоохранения и социальной защиты населения РТ; Зубайдова Т.М. (ТJ).

(54) СПОСОБ СБОРА КАМЕДЬ - СМОЛЫ ФЕРУЛЫ ВОНЮЧЕЙШЕЙ.

(54) 1. Е.П.Коровин, Пименов М.Г., Кинзикаева Г.К. Umbelliferae- В кн.: Флора Таджикской ССР, Т.VI1. Л., «Наука», 1984, с. 187-188.

2.Гаммерман А.Ф., Гром И.Н. Дикорастущие

2

лекарственные растения
СССР. М., «Медицина», 1976, с. 178-179.

З.Дадабаева О. Дикорастущие лекарственные растения флоры Таджикистана. Худжанд, 1966, с. 585.

(57) Изобретение относится к медицине, а именно фармацевтической отрасли и фармакологии и может быть применено для профилактики и лечения заболевания желудочно-кишечного тракта, нервной системы, сердечно-сосудистой системы.

По данному способу вокруг корня ферулы вонючейшей выкапывают лунку. С помощью специального острого ножа полукруглой формы, поддерживая стебель и волокна растения, делают несколько «зеброобразных» тонких надрезов не доходя до сердцевины корня. Выкопанную лунку покрывают картоном. Через 2-3 дня сок собирают при помощи тупых ножей полукруглой формы. Затем каждые 2-3 дня осуществляют новые надрезы и собирают смолу до тех пор, пока из корня не перестанет сочиться сок.

Изобретение относится к медицине, а именно фармацевтической отрасли, фармакогнозии и фармакологии, и может быть применено для профилактики и лечения заболевания желудочно-кишечного тракта, нервной системы, сердечно-сосудистой системы.

Известен способ получения камедь-смолы, когда удаляют стебель ферулы вонючей, обнажают корень и срезают с него тонкие пластинки. Выступивший из корня млечный сок, буреющий и твердеющий на воздухе, собирают и срезают новые слои для получения следующих порций млечного сока [1]

В качестве прототипа принят способ срезов и сбора смолы ферулы вонючей (*Ferula foetida* (Bunge) Regel ~ *Ferula, assa-foetida* L.) [2], который заключается в том, что в вегетационный период генеративной надземной части ферулы вонючей собирают камедь-смолу с молодых корней до цветения растения. Камедь-смола (асафетида) находится в виде млечного сока в ходах флоэмной части корня, которую получают путём полного срезаания ствола растения, постепенного поперечного надрезания живого не выкопанного корня и укрытия мест надрезов. Скопившийся и засохший за ночь млечный сок снимают и ежедневно продолжают делать следующие надрезы.

Недостатки приведенных аналогов заключаются в недостаточной подготовке корня, в большом проценте потери смолы камеди за счет неправильных срезов и высыхания корня, несвоевременных надрезах, нарушении популяции растения.

Целью изобретения является соблюдение времени и осуществление правильных надрезов, сбор смолы и сохранение корня.

Способ сбора смолы осуществляется следующим образом: в вегетационный период генеративной надземной части ферулы вонючей собирают камедь-смолу с молодых корней до цветения растения. Вокруг корня выкапывают лунку. С помощью специального острого ножа полукруглой формы, поддерживая стебель и волокна растения, делают несколько «зёброобразных» тонких надрезов не

доходя до сердцевины корня. Из надрезов выступает белый сок, который на воздухе становится красным. Выкопанную лунку покрывают сухими листьями или картоном, предохраняющим от солнца и пыли. Через 2-3 дня скопившийся и загустевший сок собирают при помощи тупых ножей полукруглой формы. Далее каждые 2-3 дня осуществляют новые надрезы и собирают смолу до тех пор, пока из корня не перестанет сочиться сок. Этот процесс продолжается от 18 до 30 раз.

Для сбора пригодно растение, достигшее по крайней мере пятилетнего возраста (корень должен созреть). В середине апреля они вырывают вокруг растения лунку, обрывают сухие листья, идущие от корней, и расчищают волокна, покрывающие их верхушки. После этого снова закапывают корни и прикрывают их сухими листьями, а сверху - камнем или комом сухой земли сухими листьями на 30-40 дней. Во второй половине мая сборщики возвращаются, чтобы опять раскопать корни и срезать их верхнюю часть чуть ниже места соединения с листьями.

С одного корня можно собирать от 100, 200, 300 гр, а иногда получают до 1 кг 300 граммов свежего млечного сока (камеди) в течение сезона. Количество смолы зависит от объема, возраста, места нахождения, климатических условий. Рост корня зависит от расположения корня над уровнем моря.

Таким образом, способ сбора смолы из ферулы представляет собой новый правильный, экономически выгодный подход. Осуществляется без потерь смолы.

Основным лечебным компонентом асафетиды является засохший на воздухе млечный сок (камедь) [3]. Из него в фармацевтической промышленности изготавливают тinctуры-спиртовые настойки, водные настои, эмульсии, суспензии, свечи, мази, пилюли, порошок, капсулы, таблетки, применяемые при нервных заболеваниях, истерии, как средство против астмы, кашля, противосудорожное и др.

Формула изобретения

Способ сбора камедь-смолы ферулы вонючей (*Ferula foetida* (Bunge) Regel, *Ferula. assafoetida*), включающий постепенное поперечное надрезание не выкопанного корня ферулы вонючей, укрытие мест надрезов, снятие скопившегося засохшего млечного сока и продолжение надрезаний, **отличающийся тем, что** в качестве растения используют ферулу вонючайшую (*F. foetidissima*), вокруг корня которой выкапывают лунку, с помощью специального острого ножа

полукруглой формы, поддерживая стебель и волокна растения, делают несколько «зеброобразных» тонких надрезов не доходя до сердцевины корня, выкопанную лунку покрывают картоном, через 2-3 дня сок собирают при помощи тупых ножей полукруглой формы, далее каждые 2-3 дня осуществляют новые надрезы и собирают смолу до тех пор, пока из корня не перестанет сочиться сок.



Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

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