



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **150077** (13) **U**
(51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2021 04199</p> <p>(22) Дата подання заявки: 19.07.2021</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 30.12.2021</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 29.12.2021, Бюл.№ 52</p>	<p>(72) Винахідник(и): Шебанін В'ячеслав Сергійович (UA), Федорчук Михайло Іванович (UA), Федорчук Валентина Григорівна (UA), Піюренко Ілона Олексіївна (UA), Кушнірук Віктор Степанович (UA), Ткачова Євгенія Сергіївна (UA), Христенко Ольга Андріївна (UA), Величко Олена Вячеславівна (UA), Банєва Ірина Олексіївна (UA), Могильницька Алла Миколаївна (UA), Ключник Альона Володимирівна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІВІТАМІННОГО ФІТОЧАЮ "ІМУНОМОДУЛЮЮЧИЙ-ЕКСКЛЮЗИВ"

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю включає суміш рослинних трав'яних компонентів. Збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; монарда двійчата - 25 %; ехінацея пурпурова - 25 %; сафлор красильний - 10 %; листки винограду - 10 %. Готову трав'яну суміш у кількості 3 гр (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.

UA 150077 U

Корисна модель належить до галузі рослинництва, зокрема до підбору та складання сумішки рослинних трав'яних компонентів з лікарської рослинної сировини.

Відомі інші напої, які виготовляють із збору трав, що включає суміш рослинних трав'яних компонентів [1].

5 Недоліком найближчого аналога є невисокий вміст біологічно активних речовин, які підвищують імунітет людини.

В основу корисної моделі полівітамінного фіточаю з антисептичною, загальноімунізуючою та антивірусною дією "Імуномодулюючий-ексклюзив" закладено задачу використання культурних і лікарських рослин, що адаптовані до ґрунтово-кліматичних умов Півдня України та введені у культуру.

10 Поставлена задача вирішується тим, що спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю, що включає суміш рослинних трав'яних компонентів, згідно з корисною моделлю, збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; монарда двійчаста - 25 %; ехінацея пурпурова - 25 %; сафлор красильний - 10 %; листки винограду - 10 %; готову трав'яну суміш у кількості 3 гр (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.

Для збільшення терміну життя людини та поліпшення судинного, метаболічного й когнітивного здоров'я необхідно віддавати пріоритет вживанню рослинних компонентів, що вміщують в собі багато корисних для організму речовин.

20 Корисна модель пояснюється описом інгредієнтів, що входять до складу композиції фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив". Основу корисної моделі композиції фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" складає гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis L.*) - одна з найперспективніших рослин для промислового вирощування в умовах Півдня України. До основного компонента (гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis L.*)) композиції фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" додається такий підбір рослинних компонентів, який поєднує в собі приємний освіжаючий смак та аромат з антисептичними та загальнозміцнюючими властивостями трав'яного напою: монарда двійчаста (*Monarda didyma*), ехінацея пурпурова (*Echinacea purpurea Moench*), сафлор красильний (*Carthamus tinctorius*), листки винограду культурного (*Vitis vinifera*).

30 Основним компонентом композиції фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" є гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis L.*), що застосовується при лікуванні бронхіту, астми, кашлю та застуди. Антимікробна активність відбувається завдяки ліналоолу і 1,8-цініолу та флаваноїдів - 0,9 %, урсолової та олеонолової кислот, дубильних й гірких речовин, смол та камеді, ісопину і діосміну, ефірної олії - 0,6-1 %.

35 Вміст біологічно активних речовин в абсолютно сухій сировині монарди двійчастої: дубильних речовин - 3,74 %, кількість кумаринів фенолкарбонових кислот і флаваноїдів - 11,61 %. Крім цього, в сировині містяться фенольні сполуки, антоціан, монардеїн і гіркоти. При дослідженні квіток і листків визначено флавоноїдний склад: рутин, гіперозид, кверцитрин, лютеолін і кверцетин. Чай з монарди двійчастої допомагає при ревматизмі, а також виступає антимікробним засобом. Має у своєму складі багато карвакрола і тимолу, що поліпшує роботу серцевого м'яза та нормалізує кровообіг.

40 Основними діючими речовинами ехінацеї пурпурової є фенольні сполуки, вуглеводи й алкіламіди. Хімічний склад ехінацеї представлений також флаваноїдами, дубильними речовинами, сапонінами, макро- та мікроелементами - Se, Co, Ag, Mo, Zn, Mg, K, Na, Fe тощо. Ехінацея у складі чаю зміцнює захисні сили організму та підвищує імунітет людини, очищує лімфатичну систему, печінку, кров. Має противірусні, антибактеріальні та антифунгіцидні властивості. Найважливішим лікувальним елементом є бетаїн, який запобігає появі симптомів інфаркту та інсульту.

45 В ході дослідження сафлору красильного було з'ясовано, що він вміщує такі полісахариди, як гетероксилан та арабінорамногалактан. До складу сафлору красильного входять й ефірні олії (0,15-0,50 %), флавоноїди, хлорогенова, цикорієва, ферулова, кумарова, кавова кислоти, дубильні речовини, сапоніни, поліаміни, ехінацин, ехінолон, ехінакозид, органічні кислоти, смоли, фітостерини. За численними дослідженнями механізмів дії даних, кислот доведено, що вони є високоефективними антиоксидантами, мають антивірусний, імуностимулюючий та протизапальний ефект. Сафлор красильний має широкий спектр дії на організм людини та сприяє лікуванню судинної дистонії, тромбофлебиту, інсульту, інфаркту, гіпертонії, підвищеного рівня холестерину в крові.

50 Важливим елементом корисної моделі композиції фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" є використання при формуванні трав'яної суміші листків винограду культурного, які після дозрівання ягід не використовуються, а вважаються відходами, хоча є цінним дієтичним

60

харчовим продуктом. В них присутні такі елементи, як кальцій, залізо, фосфор і цинк. Листки винограду містять кумарини; флавоноїди; сапоніни; аскорбінову кислоту - 13-136 мг %. мають корисну здатність очищати кишечник від шлаків, зв'язувати і виводити з організму токсини. Їх бактерицидні і антисептичні властивості стануть в нагоді при кишкових розладах, захворюваннях ротової порожнини.

Дану суміш, що складає композицію фіточаю "Імуномодулюючий- ексклюзив" також можна використовувати для ароматизації алкогольних напоїв та як спеції - тобто задовольняється певна мета.

Такий підхід до створення корисної моделі композиції фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" надає змогу стабілізувати кількісний та якісний хімічний склад компонентів фіточаю.

Для збалансування у композиції фіточаю "Імуномодулюючий- ексклюзив" біологічно активних речовин необхідне співвідношення: гісоп лікарський - 30 %; монарда двійчаста - 25 %; ехінацея пурпурова - 25 %; сафлор красильний - 10 %; листки винограду - 10 %.

Таке співвідношення рослинних компонентів при вживанні фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" буде позитивно впливати на імунну, серцево-судинну, кровоносну, нервову та травну системи. Особливою властивістю травосуміші є протизапальна, антимікробна та антивірусна дія, що впливає на зміцнення імунної системи організму людини. Композицію фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" можна застосовувати як оздоровчий напій для повсякденно-побутового використання, що має антивірусний ефект та підвищує імунітет людини.

Визначені оптимальні вагові частини запропонованої лікарської сировини у суміші: 3: 2,5: 2,5: 1: 1.

Фіточай готується з рослинної сировини, зібраної і переробленої за прийнятими технологіями. З зазначеної трав'яної суміші готують напій шляхом заливання 3 г (1 чайної ложки) композиції фіточаю "Імуномодулюючий-ексклюзив" однією склянкою окропу (200 мл), настоюють протягом 10 хвилин. Отриманий напій приймають у середину гарячим по 1 склянці на день.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю, що включає суміш рослинних трав'яних компонентів, який **відрізняється** тим, що збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; монарда двійчаста - 25 %; ехінацея пурпурова - 25 %; сафлор красильний - 10 %; листки винограду - 10 %; готову трав'яну суміш у кількості 3 гр (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.