



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **150075** (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 04196</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): Федорчук Михайло Іванович (UA), Дробітько Антоніна Вікторівна (UA), Іваненко Тетяна Яківна (UA), Банєва Ірина Олексіївна (UA), Ткачова Євгенія Сергіївна (UA), Федорчук Валентина Григорівна (UA), Піюренко Ілона Олексіївна (UA), Ключник Альона Володимирівна (UA), Шебаніна Олена В'ячеславівна (UA), Шарата Наталія Григорівна (UA), Тищенко Світлана Іванівна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Георгія Гонгадзе, 9, м. Миколаїв, 54000 (UA)</p>
---	--

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІВІТАМІННОГО ФІТОЧАЮ "АНТИМІКРОБНИЙ-СУПЕР"

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю "Антимікробний-супер" включає суміш рослинних трав'яних компонентів. Збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках і переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; лемонграс - 20 %; меліса лікарська - 20 %; квітки лаванди - 15 %; листки малини - 15 %. Готову трав'яну суміш у кількості 3 гр. (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.

UA 150075 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, до складу яких входять сумішки рослинних трав'яних компонентів [1]. Недоліком найближчого аналога є невисокий вміст біологічно активних речовин, які підвищують імунітет людини.

В основі корисної моделі фіточаю "Антимікробний-супер" поставлена задача створення композиції із збалансованим вмістом компонентів, які мають високу біологічну активність й використання культурних і лікарських рослин, що адаптовані до ґрунтово-кліматичних умов півдня України та введені у культуру.

Задача вирішується тим, що збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках і переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; лемонграс - 20 %; меліса лікарська - 20 %; квітки лаванди - 15 %; листки малини - 15 %; 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.

Корисна модель пояснюється описом інгредієнтів, що входять до складу композиції фіточаю "Антимікробний-супер".

Основу корисної моделі складає гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis L.*) - одна з найперспективніших рослин для промислового вирощування в умовах Півдня України. До основного компоненту (гісоп лікарський (*Hyssopus Officinalis L.*)) композиції фіточаю "Антимікробний-супер" додається такий підбір рослинних компонентів, який поєднує в собі приємний смак та аромат з освіжаючими, антисептичними, антифунгіальними та загальнозміцнюючими властивостями: лемонграс (*Cymbopogon citratus*), меліса лікарська (*Melissa officinalis L.*), квітки лаванди вузьколистої (*Lavandula angustifolia Mill*), листки малини (*Rubus idaeus L.*).

Основним компонентом композиції фіточаю "Антимікробний-супер" 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, ісопіну і діосміну, ефірної олії - 0,6-1 %.

За дослідженнями головним компонентом рослини лемонграсу є цитраль - альдегід, концентрація якого досягає більш ніж 80 %, що надає напою неповторного аромату. До складу лемонграсу входять такі інгредієнти: бета-каротин, вітаміни групи В, гераніол і лімонен, мінерали - натрій, залізо, фосфор, цинк та інші. Завдяки компонентному складу лемонграс допомагає боротися з вільними радикалами, має антифунгіальну дію, знімає біль та набряки, знижує температуру тіла людини, підвищує рівень цукру в крові, має антиоксидантні властивості.

Відомо, що найбільш важливими інгредієнтами меліси лікарської є фенольні сполуки, розмаринова кислота, кавова кислота, холінергічна кислота, метрілова кислота, флавоноїди, такі як похідні лютеоліну, апігеніну і монотерпени, сесквітерпени, включаючи бета-каріофілен і гермакрен. До складу меліси входять тритергеніни, такі як олеанолова і урсолова кислоти. Листки містять від 0,05 до 0,33 % ефірної олії, до 5 % дубильних речовин, гіркоту, слиз, цукри й мінеральні солі. Завдяки такому складу меліса має антибактерицидні та протидіабетичні властивості. Крім того в рослині також присутні з'єднання, що мають антиоксидантні властивості: лінолева кислота, карнозінова кислота, урозолікацидар.

У квітках лаванди вузьколистої знайдено значну кількість легкої олії (0,8-1,6 %), в листках її вміст дещо менший (0,3 %). Основними компонентами олії є складні ефіри ліналоолу оцтової, масляної, валеріанової та капронової кислот. Знайдено також гераніол, цитраль, борнеол, аміловий спирт та інші. Основними діючими речовинами рослини є монотерпени. Лаванда має знеболюючу дію, знімає стрес, має антибактеріальну та протиракову дію. Лаванда пригнічує ріст штамів *Candida albicans* і *Trichophyton rubrum*, тобто має антифунгіальну властивість.

Важливим елементом корисної моделі композиції фіточаю "Антимікробний-супер" є використання при формуванні трав'яної суміші листків малини. Листки малини після дозрівання ягід не використовуються, а вважаються відходами, хоча мають зміцнюючі та імуностимулюючі властивості, мають багатий біохімічний склад: аскорбінова кислота, флавоноїди, органічні кислоти, мінеральні солі, в'язучі та дубильні речовини, саліцилати, які діють аналогічно аспірину. Полоскання ротової порожнини відваром з листків малини допомагає позбутися від

стоматиту та запальних процесів ясен. Чай з листків малини застосовують при хворобах органів дихання, гарячці, діареї, гастриті, при шлункових кровотечах і геморої, при надмірних менструаціях та проти висипів на тілі.

5 Дану суміш, що складає композицію фіточаю "Антимікробний-супер", також можна використовувати для ароматизації алкогольних напоїв або як спеції - тобто задовольняється певна мета.

Такий підхід до створення корисної моделі надає змогу стабілізувати кількісний та якісний хімічний склад компонентів фіточаю.

10 Для збалансування у композиції фіточаю "Антимікробний-супер" біологічно активних речовин необхідне співвідношення: гісоп лікарський - 30 %; лемонграс - 20 %; меліса лікарська - 20 %; квітки лаванди - 15 %; листки малини - 15 %.

15 Таке співвідношення рослинних компонентів при вживанні фіточаю "Антимікробний-супер" буде позитивно впливати на серцево-судинну, кровоносну, нервову та травну системи. Особливою властивістю травосуміші є протизапальна, антимікробна та антивірусна дія, що впливає на зміцнення імунної системи організму людини. Композиція фіточаю "Антимікробний-супер" можна застосовувати як оздоровчий напій для повсякденно- побутового використання, що має освіжаючий ефект та загальнозміцнюючу дію на організм людини.

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

20 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 "Антимікробний-супер" однією склянкою окропу (200 мл), настоюють протягом 10 хвилин. Отриманий напій вживають всередину гарячим по 1 склянці на день.

25 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб виготовлення полівітамінного фіточаю, який включає суміш рослинних трав'яних компонентів, який **відрізняється** тим, що збирають рослинну сировину на екологічно чистих ділянках і переробляють за загальноприйнятою технологією, висушують та подрібнюють
30 блендером наступні інгредієнти у співвідношенні: гісоп лікарський - 30 %; лемонграс - 20 %; меліса лікарська - 20 %; квітки лаванди - 15 %; листки малини - 15 %; готову трав'яну суміш у кількості 3 гр. (одна чайна ложка) заливають однією склянкою окропу (200 мл) та настоюють протягом 10 хвилин.

35