

Корисна модель відноситься до харчової промисловості, зокрема, до виготовлення напоїв, що володіють загальнозміцнюючою та оздоровчою дією, а також до медицини, конкретно до створення чайних зборів із лікарських рослин.

Останнім часом значно виріс інтерес до лікарських рослин, оскільки речовини, що містяться в них, відрізняються більш рідкими і більш слабо вираженими побічними явищами при їхньому застосуванні в якості лікувальних засобів. Ці характеристики дозволяють застосовувати їх для підтримуючого лікування, а також у профілактичних цілях при різноманітних захворюваннях.

У наш час широко використовується фітотерапія для лікування і профілактики різних захворювань, а також загального оздоровлення організму людини.

В практиці знаходять широке застосування збори з лікарських рослин, ефірні олії, водяні витяжки з рослинної сировини і зборів різнонаправленої дії.

В зв'язку з цим, на основі лікарських рослин розроблений широкий спектр зборів для готування напоїв загальнозміцнюючої та оздоровлюючої дії. Відомий рослинний збір, що складається з плодів петрушки (1 частина), плодів шипшини подрібнених (1 частина), трави споришу (1 частина), трави чебрецю (1 частина), трави з коренями цикорію (1 частина) [1]. 1 столову ложку суміші заварюють у термосі 0,5л окропу, настоюють 4 год., проціджують. П'ють по $\frac{1}{2}$ склянки 2 рази на день.

Найбільш близьким по технічній суті та результату, який досягається є збір із рослинної сировини, що складається із плодів шипшини (10мас.%), квіток ромашки (10мас.%), квіток нагідок (10мас.%), плодів глоду (10мас.%), трави звіробою (10мас.%), трави деревію (10мас.%), трави споришу (40мас.%) [2]. З отриманого збору готують настій дробовим екстрагуванням. Беруть 1ст. ложку суміші рослин, заливають склянкою води (200мл), кип'ятять на маленькому вогні протягом 5хв., а потім настоюють 4 години. Приймають відвар по 100мл 3 рази на день за 30хв. перед їжею. Курс лікування гострих захворювань 2-4 тижні, хронічних - 1-2,5 місяці щоквартально протягом 2-3 років.

Недоліком зазначених засобів є невисокий вміст біологічно активних речовин, що веде до недостатньої ефективності цих засобів у частині загальнозміцнюючого та оздоровлюючого впливу на організм людини.

Зазначені збори з рослинної сировини недостатньо ефективні, тому, що в них відсутні природні рослинні компоненти, що у сполученні з іншими рослинними компонентами більш активно сприяють процесу загального зміцнення та оздоровлення організму людини при захворюванні сечового міхура.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення трав'яного чаю №10 як загальнозміцнюючого та оздоровлюючого засобу для організму людини при захворюванні сечового міхура, усуненню запальних процесів та запобіганню утворення каменів у сечовому міхурі та сечовивідних шляхах, у якому за рахунок добору компонентів рослинного походження і їхнього кількісного співвідношення забезпечується більш висока ефективність трав'яного чаю з погляду загальнозміцнюючого та оздоровлюючого впливу на організм людини.

Поставлене завдання вирішується за рахунок того, що загальнозміцнюючий та оздоровлюючий трав'яний чай №10, який містить траву звіробою, траву деревію, квіти ромашки, плоди глоду, траву споришу, згідно корисної моделі додатково містить плоди чорниці, листя суниці, траву фіалки триколірної, листя шавлії, листя мучниці, корені цикорію, паростки вереску, листя мати - й - мачухи, траву собачої кропиви, кореневища валеріани при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

трава звіробою -	2-4
трава деревію -	6-8
квіти ромашки -	6-8
плоди глоду -	5-7
трава споришу -	6-8
плоди чорниці -	6-8
листя суниці -	6-8
трава фіалки триколірної -	7-9
листя шавлії -	6-8
листя мучниці -	17-19
корені цикорію -	1-3
паростки вереску -	4-6
листя мати - й - мачухи -	3-5
трава собачої кропиви -	5-7
кореневища валеріани -	6-8

Зазначені ознаки складають сутність корисної моделі.

До складу трав'яного чаю №10 входить комплекс біологічно активних сполук, а саме: дубильні речовини, саноніни, органічні кислоти, гіркоти, смоли, вітаміни, макро та мікроелементи, ефірні олії, поліфенольні сполуки, вуглеводи та інші речовини, які обумовлюють тонізуючу, антисептичну, спазмолітичну, сечогінну дію. Стимулюють діяльність нирок, мобілізують протизапальні властивості організму.

Корисна модель пояснюється описом лікарських рослин, які використовуються та рецептурою трав'яного чаю.

Трава звіробою містить дубильні речовини, флавоноїди, саноніни, ефірну олію, смолисті речовини, каротин. Має спазмолітичну, жовчогінну, протизапальну, антидеприсантну, тонізуючу дію.

Трава деревію накопичує: гіркоти, ефірну олію, дубильні речовини, органічні кислоти, каротин, саноніни, фітонциди, флавоноїди і мінеральні солі (особливо калію). Діє як дезінфікуючий, протизапальний і протисудомний засіб. Високий вміст калію разом з іншими речовинами стимулює діяльність нирок, наявність вітаміну К зупиняє кровотечі (легеневі, кишкові, носові, маткові, ниркові).

Плоди глоду містять гіперозид, кверцетин, вітексин, флавоноїди, олігомери, проціанідини, біогенні аміни, органічні кислоти, цукри, пектини і деякі інші речовини. Застосовують при найрізноманітніших серцево-судинних захворюваннях, для поліпшення серцевої діяльності, нормалізації кров'яного тиску.

Плоди чорниці містять поліфенольні сполуки, дубильні речовини, органічні кислоти: лимонна, яблучна, янтарна, хінна, молочна, щавелева; цукор, аскорбінову кислоту, каротини, вітаміни групи В, також накопичують

натрій, калій, кальцій, магній, фосфор, залізо, марганець. Обумовлює в'яжучу, жовчогінну, кровоспинну, антигістамінну і протимікробну дію, підвищують гостроту зору та стимулюють секрецію шлункового соку.

Паростки вереску містять дубильні речовини, арбутин, ерікалін, флавоноїди, кверцетин, саноніни, алкалоїди, смоли, камеді, органічні кислоти, каротиноїди, сполуки калію, кальцію, натрію, фосфору. Має сечогінну, потогінну, в'яжучу, протизапальну, дезинфікуючу дію.

Листя шавлії містять ефірні олії (мірцен, лимонке, цинеол, лікалоол, ліналілацетат), дітерпеноїди, які обумовлюють антисептичну дію.

Корені цикорію містять холін, гіркоти, лактуцин, пектини, глікозиди, білкові речовини, цукри, дубильні речовини, в'яжучі речовини, вітаміни В₁, В₂, С, РР, К, каротин, кремнієву кислоту. Підвищує апетит та секрецію шлункового соку, обумовлює протизапальну, протимікробну, жовчогінну, проносну, репаративну, седативну, десенсибілізуючу дію.

Трава фіалки триколірної містить глікозид, віолатозид, який розщеплюється до метилсаліцилового ефіру, вітамін С, каротин, тритерпенові саноніни, летну олію, слиз, алкалоїд віолін, дубильні речовини, мінеральні солі. Застосовують про простудному кашлі, як відхаркувальний засіб, як засіб, що полегшує діяльність нирок, сечогінний, кровоочисний при фурункулах, екземі, авітамінозі, при артритих і ревматизмі, подагрі.

Листя суниці застосовують при захворюваннях гіпертонії, атеросклерозі, так як вони містять дубильні речовини, каротин, залізо, леткі олії, цукри та вітаміни С, В₁.

Кореневища валеріани усуває порушення в мозковій корі, підвищує її функціональну діяльність, подібно до транквілізаторів, регулює роботу серця, діючи безпосередньо на центральну нервову систему, а також на серцевий м'яз та на автономну систему серця, яка створює та проводить імпульси, а також поліпшує коронарний кровообіг.

Трава собачої кропиви володіє заспокійливим впливом при підвищеному нервовому збудженні та серцево-судинних неврозах.

Трава споришу містить дубильні речовини, флавоноїди, авикулярин, каротин, органічні кислоти. Присутність водорозчинної кремнієвої кислоти сприяє зміцненню серцевих м'язів.

Квіти ромашки містять летку олію, яка збуджуючи центральну нервову систему, посилює рефлексорну діяльність, прискорює дихання, серцевий ритм, розширює мозкові судини.

Листя мати-й-мачухи містять гіркі глікозиди, флавоноїди, ситостерин, саноніни, каротиноїди, органічні кислоти, дубильні речовини та вітамін С. У складі збору, що заявляється, протизапальна дія листя мати-й-мачухи використовується при лікуванні катарів сечового міхура, запальних процесів у нирках.

Листя мучниці містять глікозиди (арбутин, метиларбутин), дубильні речовини, органічні кислоти (галуссову, еллагову, хінну, урсолову). Застосовують як сечогінний та дезинфікуючий засіб при захворюванні сечового міхура і сечових шляхів.

Трав'яний чай, що заявляється, є ефективним у лікуванні захворювань нирок, сечового міхура, перешкоджає утворенню сечових каменів, підвищує діурез. Має антимікробні, протизапальні і в'яжучі, болетамувальні, спазмолітичні та кровоспинні властивості.

Трав'яний чай №10 готують таким чином. Беруть суміш (мас.%): трави звіробою (2-4), трави деревію (6-8), квітів ромашки (6-8), плодів глоду (5-7), трави споришу (6-8), плодів чорниці (6-8), листя суниці (6-8), трави фіалки триколірної (7-9), листя шавлії (6-8), листя мучниці (17-19), корені цикорію (1-3), паростки вереску (4-6), листя мати - й - мачухи (3-5), трави собачої кропиви (5-7), кореневища валеріани (6-8).

Рослинну сировину збирають та переробляють по прийнятих технологіях.

Для зручності застосування попередньо роздрібнений збір розфасовується в пакетики для разової заварки вагою 1,5г, які виготовлені з фільтрувального паперу гатунку 7191/7292 виробництва Великобританії фірми „Екстеп ООЕ”. Із зазначеного рослинного збору готують напій шляхом заливання 1 пакетика для разової заварки вагою 1,5г 1 стаканом окропу, настоюють протягом 10 хвилин. Отриманий напій приймають усередину по 1 стакану на день.

Приклади конкретного виконання.

Приклад 1. Трав'яний чай №10 готують у вигляді суміші, мас. %:

трава звіробою -	4
трава деревію -	6
квіти ромашки -	6
плоди глоду -	5
трава споришу -	6
плоди чорниці -	6
листя суниці -	6
трава фіалки триколірної -	7
листя шавлії -	8
листя мучниці -	17
корені цикорію -	3
паростки вереску -	6
листя мати-й-мачухи -	5
трава собачої кропиви -	7
кореневища валеріани -	8

Зазначений лікарський збір у кількості 1 пакетика для разової заварки вагою 1,5г заливають 1 стаканом окропу, дають настоятися протягом 10 хвилин. Отриманий напій приймають усередину гарячим по 1 стакану на день. Застосування трав'яного чаю, що заявляється, по зазначеній процедурі забезпечує більш ефективний результат у частині загальнозміцнюючого та оздоровчого впливу на організм людини при запаленні сечового міхура в порівнянні з прототипом.

Приклад 2. Трав'яний чай №10 із рослинного лікарського збору приготують у вигляді суміші та приймають аналогічно прикладу 1, тільки суміш беруть при наступних співвідношеннях компонентів, мас. %:

трава звіробою -	3
трава деревію -	7
квіти ромашки -	7
плоди глоду	6
трава споришу -	7
плоди чорниці -	7
листя суниці -	7
трава фіалки триколірної -	8
листя шавлії -	7
листя мучниці -	18
корені цикорію -	2
паростки вереску -	5
листя мати-й-мачухи -	4
трава собачої кропиви -	6
кореневища валеріани -	7

Приклад 3. Трав'яний чай №10 із рослинного лікарського збору готують у вигляді суміші та приймають аналогічно прикладу 1 і 2 тільки суміш беруть при наступних співвідношеннях компонентів, мас. %:

трава звіробою -	2
трава деревію -	8
квіти ромашки -	8
плоди глоду -	7
трава споришу -	7
плоди чорниці -	7
листя суниці -	8
трава фіалки триколірної -	9
листя шавлії -	6
листя мучниці -	19
корені цикорію -	1
паростки вереску -	4
листя мати-й-мачухи -	3
трава собачої кропиви -	5
кореневища валеріани -	8

Застосування трав'яного чаю №10, який заявляється, по зазначеній процедурі забезпечує такий само результат, як і по прикладах 1 і 2, у частині загальнозміцнюючого та оздоровлюючого впливу на організм людини при запаленні сечового міхура в порівнянні з прототипом.

Наведені приклади підтверджують, що трав'яний чай №10, який по своєму складу є нешкідливим, в межах зазначених компонентів і їхніх співвідношень забезпечує високий результат при його застосуванні в якості загальнозміцнюючого та оздоровлюючого засобу при запаленні сечового міхура, який сприяє усуненню запальних процесів та запобігає утворенню каменів у сечовому міхурі та сечовивідних шляхах.

Джерела інформації, які використані при складанні заявки:

1. І.І.Перевозченко, Т.Л.Андрієнко, Б.В.Заверуха. Шукайте лікаря в природі. Київ "Урожай", 2002, с.190.
2. Патент України №15899 А, МІЖ А 61 К 35/78 від 30.06.1997р., Бюл. №3, 1997р. (прототип).