



(19) KG (11) 1776 (13) C1
(51) A23F 3/34 (2015.01)
A23F 3/40 (2015.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20140072.1

(22) 24.06.2014

(46) 30.09.2015, Бюл. № 9

(76) Джурупова Б. К.; Капарова Э. Б.; Оморова З. К. (KG)

(56) RU № 2439706, кл. A23F 3/00, 2011

(54) Фиточай "Золотой дар"

(57) Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в качестве поливитаминного, общеукрепляющего продукта - фиточая.

Задачей изобретения является расширение ассортимента фиточаев с повышенной биологической ценностью из местного растительного сырья, произрастающего в Кыргызстане, и комплексного использования отходов переработки. Поставленная задача решается получением фиточая «Золотой дар», содержащего измельченные растительные компоненты, где включены измельченные сушеные корнеплоды моркови и свеклы, плоды шиповника, барбариса и боярышника, сущеного сельдерея, выжимки плодов облепихи, проросшее зерно пшеницы при следующем соотношении компонентов, мас. %:

сушеная морковь	5,0-10,0
плоды боярышника	10,0-12,5
плоды шиповника	20,0-30,0
плоды барбариса	10,0-12,5
сушеная столовая свекла	5,0-10,0
сущеный сельдерей	5,0
сушеные выжимки облепихи	25,0-32,5
проросшее зерно пшеницы	остальное.

1 н. п. ф., 1 табл.

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано в качестве общеукрепляющего и поливитаминного продукта - фиточая.

Фиточай относятся к чайным напиткам из растительного сырья и применяются как пищевые продукты. Фиточай приготавливают из пищевых и лекарственных растений, они дают организму человека нужные физиологически активные вещества: витамины, микроэлементы и др. (Свиридов Г. Н. Лесной огород. - М.: Молодая гвардия, 1987. - С. 180-193). Сборы растительного сырья широко применяются в лечебных целях.

Известен заменитель чая «Облепиховый», содержащая ингредиенты при следующем соотношении компонентов, мас. %: плоды облепихи крушиновидной 0,8-1,2; трава мяты перечной 0,3-0,5; лист крапивы двудомной 0,8-1,0; плоды малины обыкновенной 0,8-1,2; плоды боярышника кроваво-красного 1,4-1,6 (RU № 2052256, кл. A23F 3/34, A23L 2/00, 1996).

Известны различные композиции фиточая, которые предусматривают использование плодов боярышника, шиповника (RU 99106711, кл. A61K 35/78, 2001), корнеплодов столовой свеклы (RU № 2440778, кл. A23F 3/34, A23L 2/00, 2012), корнеплодов моркови.

Однако, данные известные сборы не могут быть применены в качестве пищевого продукта из-за отсутствия у них соответствующих потребительских свойств и, главное, приятного вкуса.

Так, наиболее близким к предлагаемому фиточаю является композиция фиточая,

содержащая листья крапивы, петрушки, шиповника и корнеплоды скорцонеры (RU № 2439706, кл. A23F 3/00, 2011).

Однако, недостатком известного сбора является то, что он не сочетает в себе весь необходимый спектр биологической активности и не отличается разнообразием биологически активных соединений.

Задачей изобретения является расширение ассортимента фиточаев с повышенной биологической ценностью из местного растительного сырья, произрастающего в Кыргызстане, и комплексного использования отходов переработки.

Поставленная задача решается получением фиточая «Золотой дар», содержащего измельченные растительные компоненты, где включены измельченные сущеные корнеплоды моркови и свеклы, плоды шиповника, барбариса и боярышника, сущеного сельдерея, выжимки плодов облепихи, проросшее зерно пшеницы при следующем соотношении компонентов, мас. %:

сущеная морковь	5,0-10,0
плоды боярышника	10,0-12,5
плоды шиповника	20,0-30,0
плоды барбариса	10,0-12,5
сущеная столовая свекла	5,0-10,0
сущеный сельдерей	5,0
сущеные выжимки облепихи	25,0-32,5
проросшее зерно пшеницы	остальное.

Предлагаемый фиточай позволяет создать профилактический, витаминный напиток, имеющий оригинальный вкус и аромат. Рекомендуется для применения людям, страдающим гипертонической болезнью.

Плоды барбариса имеют приятный, освежающий вкус. Используются в свежем виде и в пищевой промышленности. В плодах барбариса содержится витамин С (от 10 до 500 мг/%), Р-активные вещества (от 70 до 7500 мг/%), каротин (до 140 мг/%), углеводы (от 3,9-7,9 %), органические кислоты (от 5 до 6,7 %), пектиновые вещества (от 0,4 до 7 %), дубильные и красящие вещества (0,6-0,8 %).

Шиповник обладает высокой питательной ценностью, благодаря большому содержанию витамина С (12 000 мг на 100 г свежих плодов), пектиновых веществ (1,1 %), сахаров (12,0-16,0 % на 100 г свежих плодов), минеральных веществ - калия (60 мг/%), железа (25000 мг/%). Шиповник обладает исключительно лечебно-профилактическим свойством.

В состав плодов боярышника входят сахара (от 4 до 11 %), жирные кислоты, дубильные вещества, пектины, фитостерины, винная и лимонная кислоты, флавоноиды (кверцетин, кемпферол, апигенин, гербацетин, 3-метоксигербацетин) гликозиды (орлентин, витексин, сапонаретин), биозид протоцианидина, фенолкарбоновые и тритерпеновые (урсоловая, олеаноловая и кратеговая) кислоты, ацетилхолин, триметилхолин, жирное масло, 6-ситостерин, витамины С (до 90 мг), Е (2 мг), Р, бета-каротин (до 14 мг), холин, микро- и макроэлементы и другие биологически активные вещества. Плоды боярышника понижают проницаемость стенок сосудов и капилляров, положительно влияет на сердце, артериальное давление, центральную нервную систему, мочеполовые органы.

Морковь широко применяется в диетическом питании. Морковь содержит сахара (до 9 %), каротин (6 мг/%), белки (1,3 %), пектиновые вещества (0,8 %), минеральные вещества - калий, натрий, фосфор (0,8 мг/%).

Столовая свекла - ценный лечебно-диетический продукт. Свекла содержит углеводы (14,4 %), азотистые вещества (1,8 %), клетчатку (0,7 %). Столовая свекла богата микроэлементами (йод, железо и цинк). Наряду с витамином С, В, РР в корнеплодах содержатся органические кислоты (яблочная, винная, молочная, лимонная и др.). В корнеплодах свеклы встречается значительное количество специфических биологических веществ бетаина и бетанина, которые не встречаются в других овощах.

Листья сельдерея богаты аскорбиновой кислотой (в листьях до 110 мг % этого витамина), каротином (провитамином А), витаминами В₁, В₂, витамин РР, солями калия, кальция, фосфора. Сельдерей содержит флавоноиды капилляроукрепляющего, противовоспалительного и желчегонного действия.

Если в обычном зерне пшеницы содержится 20 % белка, 2,2 % жиров и 64 % углеводов, то в пророщенных зернах пшеницы белков уже 26 %, жиров 10 %, а углеводов 34 %. Количество клетчатки возрастает с 10 % до 17 %. Зерно пшеницы - это хороший источник витаминов и

минеральных веществ. В ней содержатся кальций, калий, хром, медь, кремний, селен, цинк, железо, йод, витамины B₅, E, C, D, P, фолиевая кислота. Проросшие зерна пшеницы используются в диетическом питании при заболеваниях печени, желчного пузыря, почек; профилактики сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

Плоды облепихи являются сырьем высокой пищевой ценности. При переработке плодов облепихи на сок и пюре образуются отходы в виде выжимок. Выжимки, получаемые при прессовании сырья, по своему химическому составу сохраняют все свойства сырья. В целях рационального и комплексного использования местного растительного сырья необходимо особое внимание уделить использованию отходов производства, получаемых при протирании и отжиме плодов облепихи.

Несмотря на известность каждого компонента, их сочетание в фиточае является новым и в доступной автору литературе не описано.

Для приготовления фиточая «Золотой дар» используют заготовленные по типовой методике плоды дикорастущего шиповника, боярышника и барбариса. Растительное сырье проходит инспекцию, моется, очищается, а затем измельчается. После чего сырье помещают на сито для сушки. Высушенные плоды измельчают на мельнице до нужного размера 1-2 мм. Компоненты смешивают в нужном весовом соотношении и расфасовывают порциями на одну заварку в бумажные (проницаемые для жидкости) пакетики. Пакетик фиточая заваривается как традиционный чай - кипятком в стакане. Через 7-10 мин напиток имеет красивый цвет и отличный аромат, в него может быть по вкусу добавлен сахар.

Ниже в таблице приводятся примеры нового состава, полученного опытным путем.

Компоненты состава, мас. %	Состав 1	Состав 2	Состав 3
сушеная столовая свекла	10	5	7,5
сушеная морковь	10	7,5	5
плоды барбариса	10	12,5	10
плоды боярышника	10	10	12,5
выжимки плодов облепихи	30	25	32,5
плоды шиповника	20	30	22,5
сушеные листья сельдерей	5	5	5
сушеное проросшее зерно пшеницы	остальное	остальное	остальное

Опытные примеры, приведенные в таблице предлагаемой рецептуры, соответствуют поставленной задаче. За пределами соотношений ингредиентов поставленная задача может быть не достигнута.

Доступность сырья и простота изготовления позволяют организовать промышленное производство. Указанной рецептуре фиточая присвоено товарное название «Золотой дар».

Формула изобретения

Фиточай "Золотой дар", содержащий измельченные растительные компоненты, отличающийся тем, что включены измельченные сушеные корнеплоды моркови и свеклы, плоды шиповника, барбариса и боярышника, сушеный сельдерей, выжимки плодов облепихи, проросшее зерно пшеницы при следующем соотношении компонентов, мас. %:

сушеная морковь	5,0-10,0
плоды боярышника	10,0-12,5
плоды шиповника	20,0-30,0
плоды барбариса	10,0-12,5
сушеная столовая свекла	5,0-10,0
сушеный сельдерей	5,0
сушеные выжимки облепихи	25,0-32,5
проросшее зерно пшеницы	остальное.

Выпущено отделом подготовки материалов