

(19) **KG** (11) **468** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁷ **A23G 3/00**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 20000013.1

(22) 19.01.2000

(46) 03.09.01, Бюл. №8

(71)(73) Жеенбаев Ж.Ж., Иманакунов Б.И., Камчибекова Ч. (KG)

(72) Жеенбаев Ж.Ж., Иманакунов Б.И., Камчибекова Ч., Дермугин В.С., Джаманбаев Ж.А., Касиев С.К., Содомбеков И.С. (KG)

(56) Предварительный патент KG №111, A23G 3/00, 1995

(54) Драже "Бадор"

(57) Изобретение относится к пищевой и медицинской промышленности. Задача изобретения - расширить практическое применение сырья грецкого ореха, разработать качественно новое пищевое драже из околоплодника грецкого ореха и родиолы розовой с большим содержанием биологически активных веществ повышенной кондиционности, усвояемости и сбалансированности по ингредиентам, обладающее стимулирующим, тонизирующим, адаптогенным и общеукрепляющими свойствами. Драже "Бадор" повышает работоспособность, понижает утомляемость, улучшает память и внимание, приспособляемость к новым условиям, связанным с большими физическими перенапряжениями у спортсменов, альпинистов, летчиков при подъеме на высоту, пассажиров авиалайнеров. Также "Бадор" укрепляет организм человека после перенесенного инфекционного заболевания, так как в экстрактах околоплодника и родиолы розовой содержится комплекс биологически активных веществ: аскорбиновая кислота, каротины, флаваноиды, эфирное масло, дубильные вещества, липиды, витамины, микроэлементы и т. д. Технология получения драже "Бадор" проста. Полученный продукт относится к безвредным веществам и может быть использован в качестве биологически активной пищевой добавки. 2 табл. 5 пр.

Изобретение относится к пищевой и медицинской промышленности, и может быть использовано как стимулирующее, тонизирующее, адаптогенное и общеукрепляющее средство.

Известен пищевой продукт, содержащий цветочную пыльцу, мед, настойки иссопа и череды, крахмал и сахар (А.с. SU №1549523, кл. A23L 1/08, 1990).

Ближайшим аналогом является пищевое драже, содержащее (вес, %) поливочный сироп 15-20, экстракты липового цвета, ромашки, травы зверобоя, череды, душицы по 0.5 - 1 и сахарную пудру - остальное (Предварительный патент KG №111 A23G 3/00, 1995).

Недостатком известного драже является экономически невыгодная технология получения, ограниченное содержание биологически активных веществ и применения.

Задача изобретения - повышение биологической активности продукта, качественное и количественное улучшение ассортимента состава и расширение области применения драже.

Поставленная задача решается тем, что драже "Бадор" содержит поливочный сироп, сахарную пудру и сухие экстракты околоплодника грецкого ореха, родиолы розовой, при следующем соотношении ингредиентов, вес. %:

Поливочный сироп	15.0-20.0
Экстракт околоплодника грецкого ореха	9.5-10.0
Экстракт родиолы розовой	9.5-10.0
Сахарную пудру	остальное.

Околоплодник грецкого ореха содержит аскорбиновую кислоту, каротины, флаваноиды, дубильные вещества, эфирное масло, алкалоиды, кофеиновую кислоту, витамины В₁, Е, микроэлементы, юглон.

Родиола розовая содержит фенольные соединения, фенолоспирты и их глюкозиды, салидрозиды, флаваноиды, антраглюкозиды, дубильные вещества группы пирагаллола, эфирное масло, содержащее коричный альдегид и цитраль, органические кислоты, липиды и до 10 микроэлементов, содержащих большое количество марганца.

Пример 1.

Для изготовления драже в дражировочный котел загружают поливочный сироп 15 г, посыпают смесью сахарной пудры с сухими экстрактами околоплодника грецкого ореха по 9.5 г и родиолы розовой 9.5 г, сахарной пудры 66 г.

Дражирование осуществляют в два приема с промежуточным подсушиванием полуфабрикатов. Готовое драже подвергают глянецванию, затем высушивают на воздухе.

Драже имеет хорошие органолептические свойства, оригинальный вид, приятный запах, светло-желтую окраску.

В 100 г драже содержится, мг: аскорбиновой кислоты 294.5, каротинов 5.0, флаваноидов 0.7, эфирных масел 5.4, алкалоидов 2.7.

Пример 2.

Для изготовления драже в дражировочный котел загружают поливочный сироп 17.5 г, посыпают смесью сахарной пудры и сухими экстрактами околоплодника и родиолы розовой по 9.75 г, сахарной пудры 63 г.

Дражирование осуществляют в два приема с промежуточным подсушиванием полуфабрикатов, готовое драже подвергают глянецванию, затем высушивают на воздухе.

Драже имеет хорошие органолептические свойства, оригинальный вкус, приятный запах, светло-желтую окраску.

В 100 г драже содержатся, мг: аскорбиновой кислоты 296.5, каротинов 5.4, флаваноидов 0.8, эфирных масел 5.6, алкалоидов 2.8.

Пример 3.

Для изготовления драже в дражировочный котел загружают поливочный сироп 20 г, посыпают смесью сахарной пудры с сухими экстрактами околоплодника и родиолы розовой по 10 г, и сахарной пудры 60 г.

Дражирование осуществляют в два приема с промежуточным подсушиванием полуфабрикатов, готовое драже подвергают глянецванию, затем высушивают на воздухе.

Драже имеет хорошие органолептические свойства, оригинальный вкус, приятный запах, светло-желтую окраску.

В 100 г драже содержатся, мг: аскорбиновой кислоты 300.0, каротинов 5.8, флаваноидов 0.9, эфирных масел 5.8, алкалоидов 2.9.

Пример 4.

Для изготовления драже в дражировочный котел загружают поливочный сироп 14 г, засыпают смесью сахарной пудры с сухими экстрактами околоплодника и родиолы розовой по 8 г и сахарной пудры 70 г.

Дражирование осуществляют в два приема с промежуточным подсушиванием полуфабрикатов. Готовое драже подвергают к глянцеванию, затем высушивают на воздухе.

Драже имеет слабовыраженный сладкий вкус и слабо-желтую окраску.

В 100 г драже содержатся, мг: аскорбиновой кислоты 298.5, каротинов 5.8, флаваноидов 0.6, эфирных масел 5.2, алкалоидов 2.6.

Пример 5.

Для изготовления драже в дражировочный котел загружают поливочный сироп 21 г, посыпают смесью сахарной пудры с сухими экстрактами околоплодника и родиолы розовой по 11 г, и сахарной пудры 57 г.

Дражирование осуществляют в два приема с промежуточным подсушиванием полуфабрикатов, готовое драже подвергают глянцеванию, затем высушивают на воздухе.

Драже имеет резко выраженный вкус экстрактов, темно-желтый цвет. В 100 г драже содержатся, мг: аскорбиновой кислоты 300.0, каротинов 6.0, флаваноидов 1.0, эфирных масел 6.0, алкалоидов 3.0.

При соотношении ингредиентов в драже ниже минимальных количеств уменьшится содержание биологически активных веществ, органолептические свойства недостаточно выражены, как показано в примере 4.

При соотношении компонентов выше максимального содержания, достигается более высокая биологическая ценность продукта, но органолептические свойства ухудшаются, драже приобретает резко выраженный вкус экстрактов, темно-желтый цвет, как показано в примере 5.

В таблице 1 приведена сопоставительная характеристика состава драже с прототипом.

Таблица 1

Сопоставительная характеристика состава драже "Бадор"
по сравнению с прототипом

№	Содержание веществ	Драже "Бадор", мг	Прототип, мг
1	Аскорбиновая кислота	300.0	25.5
2	Каротиноиды	6.0	5.4
3	Флаваноиды	1.0	0.8
4	Эфирное масло	6.0	1.4
5	Алколоиды	3.0	—

Таблица 2

Сопоставительная характеристика содержания веществ в драже "Бадор"
по сравнению с прототипом

№	Содержание веществ	Драже "Бадор"	Прототип
1	Дубильные вещества	+	-
2	Кофеиновая кислота	+	-
3	Витамины В ₁ и Е	+	-
4	Юглон	+	-
5	Фенольные соединения	+	-

Салидрозиды	+	-
Антрагликозиды	+	-
Органические кислоты	+	-
Липиды	+	-
Микроэлементы (марганец, калий, кальций)	+	-

Драже "Бадор" содержит больше биологически активных веществ, чем прототип (см. табл. 1): аскорбиновая кислота, каротины, флаваноиды, эфирное масло, алколоиды, кроме того, драже "Бадор" дополнительно содержит в отличие от прототипа дубильные вещества, кофеиновую кислоту, витамины В₁ и Е, юглон, фенольные соединения, салидрозиды, антрагликозиды, органические кислоты, липиды, микроэлементы в большом количестве: марганец, калий, кальций др. (см. табл. 2).

Формула изобретения

Драже, содержащее поливочный сироп, сахарную пудру, отличающееся тем, что дополнительно содержит экстракты околоплодника грецкого ореха и родиолы розовой при следующем весовом соотношении, вес. %:

поливочный сироп	15 - 20
экстракт околоплодника грецкого ореха	9 - 10
экстракт родиолы розовой	9 - 10
сахарная пудра	остальное.

Составитель описания

Никифорова М.Д.

Ответственный за выпуск

Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г.Бишкек, ул. Московская, 62, тел. (312) 68 08 19, 68 16 41, факс (312) 68 17 03