

Винахід стосується харчової промисловості, зокрема лікero-горілочного виробництва і може бути використаний для виробництва горілки особливої.

Прототипом горілки, що заявляється є горілка особлива „Перлова” (Патент України №29926, Кл. С12G3/06, публ. 2000р.), яка містить у своєму складі таке співвідношення інгредієнтів, об %:

| | |
|--|---------------|
| Спиртовий розчин м'ятної олії 10 %-ний | 0,0010-0,0018 |
| Спиртовий розчин ментолу 1 %-ний | 0,0025-0,0031 |
| Спирт етиловий ректифікований | 40,9-42,9 |
| Воду питну пом'якшену | решта. |

Горілка має освіжаючий присмак та стійкий м'ятний аромат. Проте для розширення асортименту, горілці особливій можна надати новий смак.

В основу винаходу поставлене завдання розробити рецептуру горілки особливої з новими смаковими якостями, зокрема м'якого, округлого смаку з медовим ароматом.

Поставлене завдання вирішується тим, що горілка особлива, яка містить у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну пом'якшену, згідно з винаходом додатково містить ароматний спирт м'яти перцевої, ароматний спирт меліси та мед, при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал:

| | |
|--|--|
| Спирт етиловий ректифікований „Екстра” | спирт і вода з розрахунку на міцність купажу - 40% |
| Вода питна пом'якшена | |

| | |
|---|------------|
| Ароматний спирт м'яти перцевої, дм ³ | 1,0-3,0 |
| Ароматний спирт меліси, дм ³ | 0,5-1,25 |
| Мед, кг | 9,0-11,0 1 |

Запропонована рецептура горілки особливої, завдяки наявності у ній ароматних спиртів м'яти перцевої та меліси, надає горілці м'який, округлий смак та аромат з медовим відтінком.

Для приготування горілки особливої „Перлова медова” застосовують наступну сировину та матеріали:

- спирт етиловий ректифікований „Екстра” згідно з ГОСТ 5962;
- воду питну згідно з ГОСТ 2874, пом'якшену;
- ароматний спирт м'яти перцевої згідно з ГОСТ 23768;
- ароматний спирт меліси лікарської згідно з чинним НД;
- мед натуральний згідно з ГОСТ 19792.

Запропоновану горілку особливу готують таким чином.

Спочатку готують водно-спиртовий розчин. Воду для розчину використовують питну, попередньо очищену від солей та пом'якшену Na-катіонуванням. З напірного збірника воду подають на інжекторну установку „Полтавчанка” де змішують зі спиртом етиловим ректифікованим „Екстра”. Отриманий розчин очищають на пісочному фільтрі, потім на вугільній колонці та знову фільтрують на пісочному фільтрі. Далі водно-спиртовий розчин направляють у збірник готової продукції, змішують з медом та ароматними спиртами м'яти перцевої та меліси лікарської, які готують згідно з табл.1. Після додавання всіх інгредієнтів горілку ретельно перемішують, витримують протягом 24 годин, фільтрують та направляють на розлив.

Горілка має такі показники.

Фізико-хімічні:

- міцність - 40%;
- об'єм соляної кислоти $c(HCl)=0,1 \text{ моль/дм}^3$, витрачений на титрування 100 см^3 горілки - не більше $3,0 \text{ см}^3$;
- масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті - не більше $3,0 \text{ мг/дм}^3$;
- масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового спиртів /3:1/ в безводному спирті - не більше $3,0 \text{ мг/дм}^3$;
- масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір у безводному спирті - не більше $25,0 \text{ мг/дм}^3$;
- об'ємна частка метилового спирту у безводному спирті - не більше 0,03%. Органолептичні:
- зовнішній вигляд - прозора рідина;
- колір - безбарвний;

- смак - м'який, округлий;
- аромат - горілчаний, з медовим відтінком.

В таблиці 2 наведено 5 прикладів конкретного виконання виготовлення горілки особливої за вищеписаним способом, а також отримані при цьому органолептичні показники якості в залежності від кількості інгредієнтів.

Таблиця 1

Приготування ароматного спирту
на 1000 дал горілки особливої „Перлова медова”

| Найменування ароматного спирту | Завантажено в куб | | | | Вихід ароматного спирту | | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------|-------------------------|--|-----------------------|---|---|
| | Сировина | | Водно-спиртова суміш | | дм ³ | %від завантаженої в куб водно-спиртової суміші | Приблизна міцність, % | Вміст ефірної олії в ароматному спирті, дм ³ | Вихід ефірної олії, % від вмісту в сировині |
| | кг | Вміст ефірної олії | дм ³ | міцність, % | | | | | |
| М'яти перцевої | 0,2 | 0,003 | 3,5 | 50 | 2,0 | 60 | 75 | 0,002 | 70 |
| меліси | 0,1 | - | 2,0 | 50 | 1,0 | 60 | 75 | - | - |

Таблиця 2

Приклади конкретного виконання
при виготовленні горілки особливої „Перлова медова”

| № п/п | Найменування сировини, операцій та показників | Одиниця виміру | Приклади | | | | |
|-------|---|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Спирт етиловий ректифікований „Екстра” | дм ³ | З розрахунку на міцність купажу 40% | | | | |
| 2 | Вода питна пом'якшена | дм ³ | | | | | |
| 3 | Ароматний спирт м'яти перцевої | дм ³ | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 3,5 |
| 4 | Ароматний спирт меліси | дм ³ | 0,25 | 0,5 | 1,0 | 1,25 | 1,5 |
| | мед | кг | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 |
| | Органолептичні показники | | | | | | |
| | Зовнішній вигляд | | Прозора рідина | | | | |
| | Колір | | безбарвний | безбарвний | безбарвний | безбарвний | безбарвний |
| | Смак | | Горілчаний з характерною гіркотою | Пом'якшений | М'який, округлий | Округлий | Розладжений |
| | Аромат | | Різкий горілчаний | Горілчаний з ледь медовим відтінком | Горілчаний з медовим відтінком | Горілчаний з медовим відтінком | В ароматі виділені окремі компоненти |

