

Изобретение относится к производству алкогольных напитков, в частности, водки, и может быть использовано в ликеро-водочной промышленности.

Известна, принятая в качестве прототипа водка особая «Хмільна» («Рецептури лікеро-горілочних напоїв і горілок», Держхарчпром України, концерн «Укрспирт», Київ, 1994, сторінка 294), купаж которой на 1000 дал содержит следующие компоненты:

ароматный спирт хмеля и ароматный спирт мяты - 15,0 дм³ (при содержании эфирных масел 0,02 дм³), мед - 15,0 кг, спирт этиловый ректификованный высшей очистки и воду питьевую умягченную, дм³ из расчета на крепость купажа 40%.

Признаками прототипа, совпадающими с существенными признаками предлагаемого изобретения является наличие в водке особой водно-спиртовой жидкости, меда и ароматного спирта хмеля.

Причинами, препятствующими достижению технического результата (расширение ассортимента водок особых, снижение расхода меда - дефицитного натурального сырья, улучшение органолептических свойств водки) в прототипе является:

использование значительного содержания ароматных спиртов мяты и хмеля, придающих водке «Хмільна» резко жгучий вкус;

использование для улучшения органолептических свойств водки высокого процентного содержания меда - дорогостоящего сырья.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования водки особой, в которой за счет снижения содержания эфирных масел и замены части меда на сахарный сироп достигается технический результат и вытекающее из него снижение себестоимости производства особой водки с оригинальными вкусовыми достоинствами.

Поставленная задача решается тем, что в водке особой, включающей водно-спиртовую жидкость, мед, ароматный спирт хмеля согласно изобретению она дополнительно содержит 65,8%-ный сахарный сироп при следующем соотношении ингредиентов, на 1000 дал готового продукта:

ароматный спирт хмеля, л - 0,8-1,2; мед, кг - 8,0-12,0; 65,8%-ный сахарный сироп, л - 9,0-14,0; водно-спиртовая жидкость, л - остальное.

Между совокупностью существенных признаков изобретения и достигаемым техническим результатом существует следующая причинно-следственная связь:

- введение сахара (в виде сиропа) позволит снизить содержание меда, дорогостоящего продукта, сохранив при этом аромат меда и ощущение сладкого в водке;

- снижение содержания ароматного спирта хмеля уменьшит жгучесть водки.

Таким образом, введение перечисленных ингредиентов в указанных соотношениях позволит получить технический результат.

Водку особую «Арктика» готовят следующим образом. В сортировочный резервуар подают спирт этиловый ректификованный высшей очистки ГОСТ 5962-67 и воду питьевую ГОСТ 2874-82 с жесткостью до 1 мг.экв./дм³ - для неумягченной воды и до 0,2 мг.экв./дм³ - для умягченной воды из расчета получения смеси крепостью 40%. Сюда добавляется уголь активированный древесный дробленный марки БАУ-А ГОСТ 6217-74 из расчета 2 кг на 1000 дал смеси. Полученную водно-спиртовую жидкость перемешивают путем барботирования с помощью воздуха в течение 30 минут. После перемешивания сортировку отстаивают 2 часа, декантируют с осадка и перекачивают в напорный резервуар, где отстаивание продолжается еще 2 часа.

Затем водно-спиртовая жидкость поступает на фильтрацию и последовательно фильтруется через фильтр-картон ГОСТ 12290-89 (фильтр «Прогресс»), бellowный фильтр «Полтавчанка» и после песочного фильтра поступает в доводный резервуар. Здесь водно-спиртовая жидкость корректируется по крепости до 40% и в нее вносятся ингредиенты из расчета на 1000 дал готового продукта:

ароматный спирт хмеля (хмель по ГОСТ 21947-76)	0,8-1,2 л;
мед по ГОСТ 19792-87	8,0-12,0 кг;
сахар рафинированный по ГОСТ 22-78 в виде 65,8%-ного сиропа	9,0-14,0 кг.

Мед вводят в виде подогретого (не выше 40°C) раствора в водно-спиртовой жидкости в соотношении 1:10, причем небольшими порциями при постоянном перемешивании. Перед введением раствор меда фильтруют через тканевый фильтр.

Сахар рафинированный вводят в виде 65,8%-ного сиропа. Для этого в емкость заливают умягченную воду, подогревают ее до 60-75°C и при непрерывном перемешивании засыпают сахар. Сироп доводят до кипения, снимают с него пену, фильтруют через тканевый фильтр из четырех слоев фланели.

Приготовление ароматного спирта хмеля производят в соответствии с данными, приведенными в Таблице «Получение ароматного спирта хмеля на 1000 дал водки особой «Арктика», и вносят его в доводный резервуар разбавив водно-спиртовой жидкостью в соотношении 1:10.

После внесения всех ингредиентов водку перемешивают в течение 10-15 минут и перекачивают в напорный резервуар для подачи на разлив.

Разлив, укупорку, маркировку, транспортировку и хранение водки производят по ГОСТ 12548-81.

Пример 1. Порядок осуществления операций проводится аналогично указанному выше.

Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой «Арктика» крепостью 40% следующий:

ароматный спирт хмеля	0,7 л;
мед	7,0 кг;
65,8 %-ный сахарный сироп	8,0 л;
водно-спиртовая жидкость, л	остальное.

При таком соотношении ингредиентов водка не имеет выраженного вкуса входящих компонентов.

Пример 2. Порядок осуществления операций проводится аналогично примеру 1.

Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой «Арктика» крепостью 40% следующий:

ароматный спирт хмеля	0,8 л;
мед	8,0 кг;
65,8 %-ный сахарный сироп	0,9 л;
водно-спиртовая жидкость, л	остальное.

При таком соотношении ингредиентов водка имеет неярко выраженный вкус входящих компонентов.

Пример 3. Порядок осуществления операций проводится аналогично указанному в примерах 1, 2.

Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой «Арктика» крепостью 40% следующий:

ароматный спирт хмеля	1,3 л;
мед	13,0 кг;
65,8 %-ный сахарный сироп	15,0 кг;
водно-спиртовая жидкость, л	остальное.

При таком соотношении ингредиентов водка имеет навязчиво выраженный вкус входящих компонентов.

Пример 4. Порядок осуществления операций проводится аналогично примерам 1, 2, 3. Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой «Арктика» крепостью 40% следующий:

ароматный спирт хмеля	1,2 л;
мед	12,0 кг;
65,8%-ный сахарный сироп	14,0 л;
водно-спиртовая жидкость, л	остальное.

При таком соотношении ингредиентов водка имеет ярко выраженный вкус входящих компонентов.

Пример 5. Порядок осуществления операций проводится аналогично примерам 1, 2, 3, 4. Расход ингредиентов на получение 1000 дал водки особой «Арктика» крепостью 40% следующий:

ароматный спирт хмеля	1,0 л;
мед	10,0 кг;
65,8 %-ный сахарный сироп	11,5 л;
водно-спиртовая жидкость, л	остальное.

При таком соотношении ингредиентов водка обладает слаженным, свойственным «Водке особой» вкусом. Такое соотношение является оптимальным. Показатели водки особой «Арктика» следующие:

физико-химические показатели

- крепость, % об.	40;
- щелочность, объем соляной кислоты с HCl-0,1 моль/дм ³ , израсходованной на титрование 100 дм ³ водки, см ³ , не более	3,5;
- массовая концентрация альдегидов в пересчете на уксусный, в 1 дм ³ безводного спирта, мг, не более	8,0;
- массовая концентрация сивушного масла в пересчете на смесь изоамилового и изобутилового спиртов (3:1), в 1 дм ³ безводного спирта, мг, не более	4,0;
- массовая концентрация эфиров в пересчете на уксусно-этиловый эфир, в 1 дм ³ безводного спирта, мг не более	30,0;
- объемная часть метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,05;

органолептические показатели Водки особой

24420

- | | |
|---------------------|---|
| - внешний вид, цвет | - прозрачная
бесцветная жидкость
без
посторонних осадков
и включений; |
| - вкус | - приятно-сладкий,
жгучий, присущий
водке; |
| - запах | - характерный
водочный. |

Заседанием Центральной дегустационной комиссии спиртовой и ликеро-водочной промышленности концерна «Укрспирт» (протокол № 2 от 09.01.97) водка особая «Арктика» оценена в 9,5 дегустационных балла и рекомендована к выпуску.

Получение ароматного спирта хмеля на 1000 дал Водки особой "Арктика"									
загружено в куб				выход ароматного спирта					
сырье, кг	водно-спиртовая жидкость		содержание эфирного масла в сырье, л	количество, дал	% от загруженной в куб водно- спиртовой жидкости, %	примерная крепость, %	эфирного масла		
	количество, дал	крепость, %					выход от содержания эфирного масла в сырье, %	примерное содержание эфирного масла в сырье, см ³ /100см ³	всего эфирного масла в ароматном спирте, л
0.25	0.2	50	0.001	0.1	50	80	70	0.007	0.0007