

20. Оцінка якості ігристих вин за фізико-хімічними показниками

Марія Несміянова, Наталія Шаповалова

Національний університет харчових технологій

Вступ. Українські ігристі вина займають значне місце на європейському ринку алкогольних напоїв. Якість ігристих вин в значній ступені характеризується їх фізико-хімічними показниками, які в свою чергу визначаються використаною сировиною, технологією виготовлення, умовами зберігання.

Матеріали та методи. Для дослідження фізико-хімічних показників обрано три зразка ігристих вин вітчизняного виробництва: зразок №1 – «Советское Шампанское», напівсолодке, «КЗШВ», зразок №2 – «Советское Шампанское», напівсолодке, «ХЗШВ», зразок №3 – «Радянське Шампанське», напівсолодке, Таїровський вин завод «Нива».

Результати. Оцінку якості ігристих вин за фізико-хімічними показниками проводили у відповідності до ДСТУ 4807:2007 Вина ігристі. Технічні умови.

Результати дослідження фізико-хімічних показників наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Фізико-хімічні показники ігристих вин

№	Назва показника	Норма за ДСТУ 4807:2007	Значення		
			Зразок №1	Зразок №2	Зразок №3
1	Об'ємна частка етилового спирту, %	10-13	10,21	11,2	10,34
2	Масова концентрація цукру, у перерахунку на інвертний, г/дм ³	55-80	57,2	64,8	69,3
3	Масова концентрація титрованих кислот, у перерахунку на винну кислоту, г/дм ³	5,0-8,0	5,3	5,0	5,6
4	Масова концентрація летких кислот, у перерахунку на оцтову кислоту, г/дм ³	не більше 1,0	0,60	0,64	0,66
5	Масова концентрація загальної сірчистої кислоти, мг/дм ³ :	не більше 200	183	179	187
	- у тому числі вільної мг/дм ³	20	13	15	16
6	Тиск діоксину вуглецю у пляшці за температури (20 ± 0,5) °С, кПа	не менше 300	270	380	480
7	Масова концентрація приведенного екстракту, г/дм ³	не менше 15,0	17,3	19,2	19,8

Висновки. Провівши дослідження якості ігристих вин вищеподаних зразків можна зробити висновок, що вони відносяться до напівсолодких ігристих вин, які не мають ознак хвороб та виготовлені з дотриманням вимог гігієни.

Два з трьох зразків повністю відповідають вимогам ДСТУ 4807:2007 «Вина ігристі. Технічні умови», а саме зразок №2 – «Советское Шампанское», напівсолодке, «ХЗШВ» та зразок №3 – «Радянське Шампанське», напівсолодке, Таїровський вин завод «Нива». Зразок №1 – «Советское Шампанское», напівсолодке, «КЗШВ» не відповідає вимогам діючого стандарту за одним показником, а саме тиском діоксину вуглецю в пляшці. Відповідно до нормативної документації даний зразок повинен становити не менше 300 кПа, а у нашого зразка він рівний 270 кПа. Це свідчить про те, що було порушено технологію виготовлення або розливу ігристого вина.