

ВИЗНАЧЕННЯ ЯКОСТІ НАТУРАЛЬНОЇ РОЗЧИННОЇ КАВИ РІЗНИХ ВИРОБНИКІВ ЗА ФІЗИКО-ХІМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ

В.І. Дмитренко

доцент кафедри хімії, к.т.н., доцент

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», Полтава

Останнім часом розчинна кава набула широкої популярності на ринку України. Можна по-різному відноситися до напоїв на її основі, проте, безперечно, у них є свої прибічники. На сьогоднішній день є величезний асортимент натуральної розчинної кави.

Об'єктом дослідження обрано чотири зразки натуральної розчинної кави: «Nescafe Gold», «Jacobs Monarch», «Жокей», «Галка» (таблиця 1).

Мета дослідження: визначити якість натуральної розчинної кави різних виробників за фізико-хімічними показниками.

Завдання дослідження:

1. Визначення водневого показника розчинів натуральної розчинної кави.
2. Визначення розчинності натуральної розчинної кави у гарячій і холодній воді.

Таблиця 1

Об'єкти дослідження

№ з/п	Досліджувані зразки	Характеристика за складом	Термін зберігання, міс	Виробник	Стандарт
1	Nescafe Gold	сублимована в скляній банці	24	Німеччина	ДСТУ 4394:2005
2	Jacobs Monarch	сублимована в скляній банці	24	Німеччина	ДСТУ 4394:2005
3	Жокей	гранульована у вакуумі	24	Росія	ДСТУ 4394:2005
4	«Галка»	гранульована в металевій банці	24	Україна	ДСТУ 4394:2005

Водневий показник натуральної розчинної кави визначали потенціометричним методом [1]. Виявлено, що рН досліджуваних зразків становить 6,44-6,36 гарячої кави (43 °С) та 6,02-6,28 холодної (20 °С), що задовольняє вимогу ДСТУ 4394:2005 (таблиця 2).

Таблиця 2

Значення водневого показника в розчинах гарячої та холодної кави

Найменування зразку кави	Вимоги ДСТУ	рН (напою) (у воді при температурі, °С)
--------------------------	-------------	--

	4394:2005	43°C	20°C
Nescafe Gold	не менше 4,7	6,11	6,24
Jacobs Monarch		6,12	6,11
Жокей		6,36	6,28
«Галка»		6,36	6,02

Розчинність кави визначали шляхом визначення тривалості розчинення наважки кави в гарячій і холодній воді. Результати вимірювань наведено в таблиці 3. Відповідно ДСТУ 4394:2005 [1], розчинність кави у гарячій воді не повинна перевищувати 30 с, у холодній – 180 с. За результатами досліджень встановлено, що розчинність всіх зразків кави в гарячій і холодній воді знаходиться в межах норми. Найбільш тривалий час розчинення має кава «Nescafe Gold».

Таблиця 3

Розчинність натуральної розчинної кави у гарячій та холодній воді

Найменування зразку	Повна розчинність, хв. (у воді при температурі, °C)	
	96-98°C	18-20°C
ДСТУ 4394:2005	0,5	3,0
Nescafe Gold	0,2	3,0
Jacobs Monarch	0,15	2,2
«Жокей»	0,25	0,6
«Галка»	0,25	0,8

Висновки:

1. Встановлено, що рН досліджуваних зразків натуральної розчинної кави при температурі 43°C становить 6,44-6,36, при температурі 20°C – 6,02-6,28.
2. Розчинність досліджуваних зразків натуральної розчинної кави в гарячій воді становить 9-30 с, у холодній – від 36 с до 3 хв.
3. Зразки натуральної розчинної кави «Nescafe Gold», «Jacobs Monarch», «Жокей», «Галка» за значенням водневого показника та розчинністю задовольняють вимоги державного стандарту України та рекомендовані для споживання.

Література:

1. Кава натуральна розчинна. Загальні технічні умови: ДСТУ 4394:2005.

[Чинний від 2006-01-01]. – К: Держстандарт України. – 26 с.