

АНАЛІЗ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ПОРОШКІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Анан'єва В.В., Кричковська Л.В., Дубоносов В.Л.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Дослідження в області нутриціології за останні роки довели, що внесення порошоків з рослинної сировини при виробництві продуктів харчування збагачує продукт біологічно активними інгредієнтами, такими як харчові волокна, вітаміни, мікроелементи, пробіотики тощо [1,2].

Метою даної роботи є дослідження мікроелементного складу порошоків сухої рослинної сировини, визначення вмісту мікроелементів та вплив на біологічну цінність продуктів, у які вводять порошки рослинної сировини

Для аналізу було використано кілька видів порошоків сухої рослинної сировини з овочів та фруктів. Мікроелементний склад порошоків сухої рослинної сировини представлено в таблиці.

Мікроелементний склад порошоків сухої рослинної сировини

Мікро елементи	Томат	Часник	Коріандр	Цедра апельсину	Яблуко	Шкірка винограду сорту Чорний жемчуг	Шкірка винограду сорту Мускат білий
Ca	7,289	32,144	31,882	57,737	13,993	27,244	17,481
Cr	0,043	0,051	0,015	0,048	0,210	0,131	9,311
Fe	0,037	0,040	0,020	0,340	0,354	0,056	4,874
K	92,543	67,735	68,046	42,168	85,427	72,535	65,237
Na	0,005	0,004	-	0,001	0,010	0,011	0,743
P	0,002	0,003	0,002	0,003	-	0,003	-
S	0,001	0,008	0,002	0,001	-	0,002	0,910
Zn	0,006	0,004	0,007	0,001	0,006	-	0,160

Аналіз експериментальних даних свідчить про те, що суха рослинна сировина виступає джерелом необхідних для організму людини мікроелементів та може бути використана у якості корисної добавки до продуктів харчування для збагачення останніх біологічно -активними речовинами.

Література:

1. Роляков Н. В. Мировые тенденции на рынке ингредиентов: основной приоритет — здоровое питание // Мол. пром. — 2007. — № 10. — С. 11–12.
2. Снежкін Ю.Ф.,Петрова Ж.О. Харчові порошки з рослинної сировини. Класифікація, методи отримання, аналіз ринку // Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ . — БІОТЕХНОЛОГІЯ, Т. 3, 2010. — №5. — С. 43-48