

ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНАХ *STEVIA REBAUDIANA*

Агаджанова Х.Х., Игамбердиева П.К.

Ферганский государственный университет, Узбекистан,
150100, Фергана, ул. Аль-Фаргоний, 37-А, 5,
e-mail: parizod70@mail.ru

Ценность стевии (*Stevia Rebaudiana*) заключается в веществе стевииозиде. Потребление листьев стевии способствует нормализации уровня сахара в крови, оказывает бактерицидное и противокариесное действие, положительно влияет на жировой обмен, укрепляет сердечно-сосудистую систему, улучшает пищеварение, восстанавливает иммунитет, задерживать процессы старения и т.д.¹

Материалом для исследования служили вегетативные части *Stevia Rebaudiana*, выращенная в Андижанской области, в период цветения. Количественное определение макро- и микроэлементов в составе растений осуществлялось по методике инструментального нейтронно-активационного анализа в аналитической лаборатории научно-исследовательского института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан². В органах *Stevia Rebaudiana* было определено наличие 36 макро- и микроэлементов:

Таблица 1. Содержание элементов в органах *Stevia rebaudiana*

Элементы в мг/кг												
Заряд ядра	11	12	17	19	20	21	24	25	26	27	28	29
элемент	Na	Mg	Cl	K	Ca	Sc	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu
Количество в мг/кг	2570	5490	4650	22000	14600	0,12	0,95	34	380	0,18	6,8	4,7

Элементы в мг/кг												
Заряд ядра	30	33	34	35	37	38	42	47	51	55	56	57
элемент	Zn	As	Se	Br	Rb	Sr	Mo	Ag	Sb	Cs	Ba	La
Количество в мг/кг	45	0,27	0,43	5,7	7,4	340	1,5	0,01	0,39	0,08	37	0,4

Элементы в мг/кг												
Заряд ядра	58	60	62	63	65	70	71	72	73	79	80	90
элемент	Ce	Nd	Sm	Eu	Tb	Yb	Lu	Hf	Ta	Au	Hg	Th
Количество в мг/кг	0,65	0,5	0,057	0,001	0,009	0,025	0,004	0,043	0,01	0,0023	0,023	0,15

Литература

- Сагдуллаев З.Ш., Тураходжаев М.Т. «Актуальные проблемы химии природных соединений» Ташкент. 2009. С. 359.
- Игамбердиева П.К. Химия растительного сырья. Россия. 2010. №4. С.121-124