

Многоэлементный анализ метанольных экстрактов кожуры яблони методом оптической эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой

Снежана С. Митич¹, Бранка Т. Стоянович¹, Милан Н. Митич¹, Александра Н. Павлович¹, Биляна Арсич¹, Весна Станков-Йованович¹

1-Университет в Нише, Естественно-математический факультет, Кафедра химии, Вишеградска 33, 18000 Ниш, Сербия

АННОТАЦИЯ

Яблоки - одни из самых популярных фруктов в мире. Они богаты фенольными соединениями, пектином, сахарами и огромным количеством неорганических веществ, полезных для здоровья человека. В этом исследовании были рассмотрены вариации содержания макро и микроэлементов в метанольных экстрактах кожуры пяти различных сортов яблони из Сербии с использованием оптической эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и анализа главных компонентом (РСА). Что касается макроэлементов, то наибольшее их содержание имеют К, Na, Са и Mg. Самый распространенный незаменимый элемент - Fe. Среди токсичных и потенциально токсичных элементов регистрируется только присутствие Al и Sr. Анализируемые образцы разделены на пять групп с помощью РСА.

Ключевые слова: макроэлементы, микроэлементы, метанольный экстракт, сорта яблони.