

Полифенольный профиль отдельных сортов сербских ягод

Елена Мрмошанин¹, Милена Николич^{2*}, Милан Митич¹, Снежана Тошич¹, Александра Павлович¹

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

2- Академия профессиональных студий Южная Сербия, Факультет технологий и искусства, Вилема Пушмана 21, 16000 Лесковац, Сербия

АННОТАЦИЯ

Были проанализированы отдельные сорта клубники, ежевики и черники, выращенные в Сербии, и определен их полифенольный профиль с помощью анализа ВЭЖХ. Было исследовано наличие фенольных кислот, флавонолов и антоцианов. Были идентифицированы и количественно определены кофейная, п-кумаровая, феруловая и эллаговая кислоты. В образцах ягод идентифицировано шесть флавонолов: кверцетин, кверцетин-глюкозид, кверцетин-галактозид, кемпферол, кемпферол-глюкозид и рутин. В клубнике обнаружены следующие антоцианы: пеларгонидин-глюкозид, пеларгонидин-рутинозид, цианидин-глюкозид и цианидин-малонилглюкозид. В образцах ежевики обнаружены цианидин-глюкозид, цианидин-рутинозид и цианидин-малонилглюкозид. В чернике обнаружены следующие антоцианы: дельфинидин-галактозид, дельфинидин-глюкозид, дельфинидин-арабинозид, цианидин-галактозид, цианидин-глюкозид, цианидин-арабинозид, петунидин-арабинозид, петунидин-галактозид, пеонидин-галактозид и мальвидин-галактозид. Для классификации фенолокислот, флавонолов и антоцианов по содержанию их в образцах ягод использовали статистический многомерный метод - анализ основных компонентов (АГК). Кластерный анализ (СА) был использован для классификации образцов на основе содержания отдельных полифенолов.

Ключевые слова: антоцианы, флавонолы, фенолокислоты, ВЭЖХ, ягоды, анализ PCA