

عنوان مقاله:

خصوصیات بیوشیمیایی میوه دوازده ژنوتیپ بومی زرشک (*Berberis spp*).

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 37، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

احمد بالندری - گروه ایمنی و کنترل کیفیت مواد غذایی، موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی مشهد

مجید عزیزی - گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهسا خدابنده - گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

انواع زرشک، ریزمیوه‌هایی با رنگ‌ها و طعم‌های جذاب هستند که تنوع بی‌نظیری در ایران دارند. در این پژوهش خصوصیات بیوشیمیایی میوه دوازده ژنوتیپ بومی زرشک مورد مطالعه قرار گرفت. این خصوصیات شامل درصد مواد جامد محلول (TSS)، اسیدیته قابل تیتراسیون (TA)، نسبت pH، TSS/TA، میزان فنل کل، فلاونوئید کل، آنتوسیانین کل، محتوای پروتئین، فیبر خام، قند کل، عناصر معدنی شامل آهن، منیزیم، روی و مس بودند. نتایج حاکی از تنوع بالای خصوصیات بیوشیمیایی در میان ژنوتیپ‌ها بود. کدژنوتیپ ۱-۱۳ دارای بیشترین (۶۱/۵) TA گرم اسید مالیک در ۱۰۰ گرم وزن تر) و بیشترین (۵/۵[°]Brix) TSS بود. کدژنوتیپ ۱-۵ دارای بیشترین میزان فنل کل (۶۱/۱۴۸۲ میلی‌گرم اسید گالیک) و کدژنوتیپ ۲-۱۴ حائز بیشترین میزان فلاونوئید کل (۵۳/۸۳۷ میلی‌گرم کوئرستین) و آنتوسیانین کل (۰۶/۴۵۲ میلی‌گرم سیانیدین ۳ گلیکوزید) در یک صد گرم میوه خشک بود. بالاترین میزان فیبر خام (۹۶/۵۴ درصد)، آهن (۴۹/۱۳۸ قسمت در میلیون) و منیزیم (۳۹/۱۴۲۶ قسمت در میلیون) مربوط به کدژنوتیپ ۱-۱۰ و بالاترین میزان پروتئین (۲۶/۴ درصد) و مس (۸۰/۶ قسمت در میلیون) به کدژنوتیپ ۲-۱۴ اختصاص یافت. از لحاظ محتوای قند کل، دو کدژنوتیپ بی دانه و ۳-۵ به ترتیب با میزان ۶۱/۵۹ و ۶۷/۲۵ درصد قند، تفاوت چشمگیری نسبت به سایر کدژنوتیپ‌ها داشتند. در مجموع ارزیابی صفات اندازه‌گیری شده، کدژنوتیپ ۲-۱۴ به دلیل دارا بودن بالاترین میزان فلاونوئید کل، آنتوسیانین کل، پروتئین و مس ژنوتیپ برتر بود. بررسی خصوصیات بیوشیمیایی میوه زرشک‌های بومی و بهره‌وری از ارزش‌های تغذیه‌ای این محصول ارزشمند می‌تواند منجر به کسب دانش فنی در زمینه تهیه فرآورده‌های غذایی زرشک به عنوان یک فناوری بومی شده و سبب توسعه اقتصادی در مناطق تولید زرشک گردد.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، زرشک، عناصر معدنی، فلاونوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1807595>

