

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات فیزیکوشیمیائی و آنتی اکسیدانی برخی ارقام سیب در منطقه زنجان

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 16، شماره 92 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

vali rabiei - Associate Professor, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, University of Zanjan

rasoul heydarnajad giglu - Phd. Student, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, University of Mohaghegh Ardabili uma

Farhang Razavi - Assistant Professor, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, University of Zanjan

خلاصه مقاله:

سیب‌ها یک منبع مهم پلی فنول در رژیم غذایی انسان بوده و مصرف این میوه با پیشگیری از بیماری‌های حادث‌شونده ارتباط دارد. این تحقیق در سال ۱۳۹۶ با اندازه‌گیری خصوصیات فیزیکوشیمیائی و آنتی‌اکسیدانی پوست و گوشت برخی ارقام سیب کشت شده در منطقه زنجان به عنوان راهکاری مناسب برای ارزش گذاری به آن‌ها انجام شد. میزان فنول کل، فلاونوئید کل، آنتوسیانین، کلروفیل، کارتنوئید، فعالیت آنتی اکسیدانی، پکتین، مواد جامد محلول، اسید کل و شاخص طعم در پوست و گوشت نه رقم سیب (*Malus domestica*) از جمله "تاپ رد"، "گرانی اسمیت"، "دلبار استیوال"، "گلدن پرایمرز"، "آیدارد"، "رد دلشیز"، "رد استارکینگ"، "جنا گلد" و "گلدن دلشیز" ارزیابی و خوشه بندی شدند. مطابق با تجزیه خوشه‌ای بر اساس تجمع مواد فنولی در پوست میوه، رقم گرانی اسمیت و رد دلشیز تفاوت معنی‌داری با یکدیگر نداشته و دارای حداقل اختلاف معنی‌دار با سیب رقم تاپ رد بود. نتایج حاصل نشان داد که مقدار ترکیب های فنولی در پوست میوه در مقایسه با گوشت بیشتر بوده و همچنین مقدار این ترکیبات در ارقام مختلف میوه متفاوت بود. به طوری که بیشترین میزان فنول کل، کلروفیل، کارتنوئید، فلاونوئید و آنتوسیانین در پوست میوه مشاهده شد. به عنوان یک نتیجه نهائی بیشترین مقدار فنول پوست (۴/۶ میلی گرم بر گرم)، فنول (۳۱/۲ درصد)، کلروفیل پوست (۸۲/۸۰ میلی گرم بر گرم) و خاصیت آنتی اکسیدانی (۷۳/۸۳ درصد) در رقم گرانی اسمیت در مقایسه با بقیه ارقام مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

,Antioxidant Properties Apple Cultivars Clustering physicochemical Properties Total Acid

ارقام سیب اسید کل خاصیت آنتی اکسیدانی خوشه بندی خواص فیزیکوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1833192>

