

عنوان مقاله:

فعالیت آنتی اکسیدانی و محتوای فنولی عصاره رطب و تمر واریته خضراوی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهری کرباسی - تهران، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، گروه علوم و صنایع غذایی

حسین ایزدی - تهران، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، گروه علوم و صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی، میزان فنول کل و فلاونوئید کل عصاره ی حاصل از رطب و تمر واریته ی خضراوی می باشد. محتوای فنول کل برای عصاره ی رطب و تمر به ترتیب 724/3 و 550/7 میلی گرم کانچین در 100 گرم شیرۀ ی خرما و محتوای فلاونوئید کل به ترتیب برابر با 507/1 و 324/5 میلی گرم کوئرستین در 100 گرم بود. طبق روش های TBARS (88/96-84/26-28/46) و 64/05 برای رطب و 46/58-87/98 برای تمر، ردایندگی $H(2)O(2)$ برای رطب و 20/55-80/21 برای تمر و 85/61-80/15 DPPH برای رطب و 67/38-83/23 برای تمر، هر دو عصاره فعالیت آنتی اکسیدانی زیاد تا خیلی زیادی را نشان دادند، در حالی که با روش های چلات دهندگی یون ها $Fe(2+)$ (44/34-14/8) و $Fe(2+)$ (47/4-3/3) و 2/35-47/02 برای تمر، مهار 59/97-9/57 OH برای رطب و 5/86-56/22 برای تمر و 0/25-33/31 برای تمر، عصاره های فعالیت آنتی اکسیدانی کم تا متوسطی داشتند. این پژوهش نشان می دهد که عصاره ی رطب منبع مناسبی از آنتی اکسیدان های طبیعی بوده و می تواند به عنوان ماده ی غذایی فراسودمند استفاده شود.

کلمات کلیدی:

عصاره ی خرما، محتوای فنول کل، فلاونوئید، کل، فراسودمند، فعالیت آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234547>

