

عنوان مقاله:

ترکیبات فنلی و خصوصیات آنتی اکسیدانی ارقام مختلف برگ زالزالک ایرانی Crataegus.2

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هانیه برزگر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه صنایع غذایی، قوچان، ایران

ریحانه احمدزاده قویدل - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه صنایع غذایی، قوچان، ایران

سودابه عین افشار - استادیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطلب میزان فنل کل و فعالیت آنتی اکسیدانی برگ گونه های مختلف زالزالک ایران شامل C. azarolus و C. Assadii.1،

C. pentagyna subsp. Pentagyna، var. pontica، C. Assadii.2، C. pseudoheterophylla subsp.، C. pentagyna subsp. Pentagyna، C. azarolus، var. aronia، C. kurdistanica، turkestanica

مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که در بین ارقام انتخاب شده در آزمون قدرت رادیکال گیرندگی DPPH گونه اسدی 2 با دارا بودن کمترین (IC₅₀=9.508 μg/ml) بیشترین خاصیت آنتی اکسیدانی را دارا بوده و گونه پنتاجینای 1 دارای (IC₅₀=403.4 μg/ml) بود که بالاترین و پایینترین خاصیت آنتی اکسیدانی را نشان داد. تفاوت بین ارقام اسدی 1 و پنتاجینای 1 و ترکستانیکا نیز از نظر قدرت مهارکنندگی رادیکال آزاد معنی دار نبوده همچنین مقدار خواص آنتی اکسیدانی در برگ ارقام زالزالک آرونیا، کردستانیکا و پنتاجینای 2 نیز اندازه گیری شد و تفاوت بین آنها از این نظر معنی دار نبود. از میان گونه های مورد بررسی، گونه اسدی 1 با مقدار (118.3 mg/ml) نیز دارای بالاترین میزان ترکیبات فنولی در آزمون بود ولی گونه اسدی 2 با مقدار (6.474 mg/ml) پایینترین میزان ترکیبات فنولی را نشان داد. مقدار ترکیبات فنولی در برگ ارقام زالزالک آرونیا، کردستانیکا، اسدی 2، پونتیکا و پنتاجینای 2 نیز اندازه گیری شد و تفاوت بین ارقام از این نظر معنی دار نبود. از نظر قدرت مهارکنندگی آهن III نیز، گونه پنتاجینای 1 (3360 میکرومول بر لیتر) بالاترین قدرت مهارکنندگی و گونه اسدی 2 (79.20 میکرومول بر لیتر) پایینترین قدرت مهارکنندگی را دارا بودند. از آنجاییکه گونه اسدی 2 ترکیبات فنولی پایین ولی خواص آنتی اکسیدانی بالایی داشته، رابطه مثبتی بین مقدار فنل کل و فعالیت آنتی اکسیدانی برقرار نبود.

کلمات کلیدی:

برگ زالزالک، ترکیبات فنولی، فعالیت آنتی اکسیدانی، فراصوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334555>

