

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات فیزیوشیمیایی و آنتی اکسیدانی در بیست رقم انار ایران (Punica granatum)

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه قلاوند - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه گیلان

محمود اطرشی - عضو هیئت علمی مدیریت کشاورزی منطقه مرکزی کشور

رضا شیرزادیان خرم آباد - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

مهرشاد زین العابدین - استادیار بیوتکنولوژی پژوهشکده بیوتکنولوژی ایران/کرج

خلاصه مقاله:

انار با نام علمی (Punica granatum) دارای مقادیر فراوانی از متابولیت های ثانویه و خواص آنتی اکسیدانی می باشد که در پیشگیری و درمان بسیاری از بیماری های متابولیکی موثر می باشد. امروزه انار به عنوان یک گیاه دارویی و مکمل غذایی مورد توجه بسیاری از مراکز علمی تحقیقاتی و داروسازی قرار گرفته است. در این مطالعه به ارزیابی برخی از مهمترین صفات متابولیتی و بیوشیمیایی از جمله ظرفیت آنتی اکسیدانی، محتوای فنلی کل، محتوای آنتوسیانینی کل، اسیدیت و درصد مواد جامد محلول در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در بیست رقم انار موجود در کلکسیون یزد پرداخته شده است. نتایج حاصل از مقایسه میانگین ها حاکی از وجود اختلاف معنی دار در سطح یک درصد در بین ارقام مختلف می باشد. بر اساس اندازه گیری های انجام شده دامنه تغییرات ظرفیت آنتی اکسیدانی کل آب انار در این ارقام بین 9/02-83/06 درصد ارزیابی گردید. همچنین محتوای فنلی کل در این ارقام بین 19/01-49/96 میلی گرم معادل گالیک اسید، محتوای آنتوسیانینی کل بین 1/48-66/86 میلی گرم بر لیتر، اسیدیت بیت (اسید سیتریک) 0/51-1/70 و درصد مواد جامد محلول بین 14/52-19/2 درصد ارزیابی گردید. نتایج این مطالعه حاکی از وجود تنوع بالای صفات مورد ارزیابی در بین ارقام انار ایرانی موجود در کلکسیون یزد می باشد از این رو این نتایج می تواند در انتخاب ارقام با اهداف خاص مانند مصارف دارویی، فراوری میوه در کارخانجات و یا تازه خوری آن برای توسعه کشت ارقام برتر جهت صادرات یا مصارف داخلی و همچنین انجام برنامه های اصلاحی در آینده مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انار، ظرفیت آنتی اکسیدانی، محتوای فنلی کل، محتوای آنتوسیانینی کل، اسیدیت، درصد مواد جامد محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306454>

