

عنوان مقاله:

بررسی برخی ترکیب های ضدآکسایشی و فعالیت ضدآکسایشی کل در هشت رقم توت فرنگی (*Fragaria x ananassa*) Duch.

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 47، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

تیمور جوادی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

فریناز رحمتی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

ناصر قادری - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

توت فرنگی (*Fragaria ananassa* Duch) منبع خوبی از ترکیب های ضدآکسایشی طبیعی است. در این بررسی میوه های هشت رقم توت فرنگی شامل کردستان، مرک، کاماروسا، پاروس، کویین الیزا، ونتانا، سلوا و پاچرو در مرحله رسیدگی برداشت شدند و برای تجزیه و تحلیل محتوای فنل کل، آنتوسیانین کل، ویتامین ث، مواد جامد محلول (TSS) و فعالیت ضدآکسایشی کل تجزیه و تحلیل شدند. نتایج نشان داد که بالاترین میزان TSS در رقم های کردستان، کاماروسا، مرک و ونتانا مشاهده شد. رقم های پاچرو، کویین الیزا و پاروس پایین ترین محتوای فنل کل را دارند. میزان آنتوسیانین کل و ویتامین ث در رقم های کردستان، مرک و کاماروسا در بالاترین میزان بود. از بین رقم های بررسی شده، رقم مرک بالاترین میزان اسیدپتیک قابل عیارسنجی (تیتراسیون) را داشت، در حالی که رقم کویین الیزا پایین ترین فعالیت ضدآکسایشی کل را نشان داد. همبستگی مثبت بین محتوای فنل کل (41/0)، محتوای آنتوسیانین ها (42/0)، ویتامین ث (53/0) و اسیدپتیک قابل تیتراسیون (53/0) با فعالیت ضدآکسایشی کل وجود داشت. به طور کلی رقم های کردستان، مرک و کاماروسا منابع مهمی برای ترکیب های ضدآکسایشی هستند.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین کل، توت فرنگی، ضدآکسایش ها، فنل کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/965131>

