

عنوان مقاله:

ترکیب های فنلی و فعالیت آنتیاکسیدانی در برخی ارقام سیب ایرانی و تجاری در استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم رفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه - ایران

لطفعلی ناصری - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه - ایران

داود بخشی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت - ایران

اسد علیزاده - مربی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی، ارومیه - ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، میزان فنل کل، کلروژنیک اسید، کاتچین، کوپرستین، فلوریدزین، سیانیدین و فعالیت آنتی اکسیدانی پوست و گوشت شش رقم سیب (Malus domestica) ایرانی شامل ارقام 'گلابکهنز'، 'سیبترش دیررس'، 'قرهیاپراق'، 'ترکمان'، 'قزلکما' و 'عباسیمشهد' و چهار رقم تجاری شامل 'گلدنلیشر'، 'رددلیشر'، 'برابرن' و 'فوجی' بررسی شد. رقم 'فوجی' بیشترین مقدار سیانیدین -3گالاکتوزید (3711/9) میکروگرم بر گرم وزن تر) و رقم 'گلاب کهنز' بیشترین مقدار کوپرستین -3گالاکتوزید (3133/8) میکروگرم بر گرم وزن تر) و فلوریدزین را در پوست (642/2) میکروگرم بر گرم وزن تر) و رقم 'قرهیاپراق' بیشترین مقدار فلوریدزین گوشت (98/1) میکروگرم بر گرم وزن تر) را نشان دادند. رقم 'عباسیمشهد' بیشترین مقدار کلروژنیکاسید پوست (298/1) میکروگرم بر گرم وزن تر) و گوشت (484/3) میکروگرم بر گرم وزن تر) و رقم 'قزلکما' بیشترین مقدار کاتچین پوست (255/2) میکروگرم بر گرم وزن تر) و 'سیبترش دیررس' بیشترین کاتچین گوشت (76/9) میکروگرم بر گرم وزن تر) را نشان دادند. تجزیه رگرسیونی دادههای فنلکل و ظرفیت آنتیاکسیدانی نشان داد که ارتباط مثبتی بین مقدار فنلکل و درصد فعالیت آنتیاکسیدانی وجود دارد. بیشترین مقدار فنلکل و بیشترین مقدار فعالیت آنتیاکسیدانی در رقم 'فوجی' مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

سیانیدین -3گالاکتوزید، فلوریدزین، فنل کل، کاتچین، کلروژنیکاسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682591>

