

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی و رابطه آن با مقدار فنول و آنتوسیانین در برخی ارقام انگور استان فارس

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 3، شماره 7 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

لقمان صالحی - *Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

سعید عشقی - *Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

علی قرقانی - *Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

خلاصه مقاله:

انگور به علت داشتن منابع سرشار از ترکیبات فنولی، از قبیل آنتوسیانین و فلاونوئیدها، بسیار مورد توجه است. از سوی دیگر، میزان این ترکیبات و فعالیت آنتی اکسیدانی در میوه ارقام مختلف انگور و در شرایط مختلف تولید متفاوت است. آنتی اکسیدانها اولین خط دفاعی بدن در برابر رادیکالهای آزاد هستند و برای حفظ سلامتی بشر اهمیت زیادی دارند. به منظور تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی، مقدار فنول، آنتوسیانین، درجه بریکس، pH و برخی ویژگیهای مورفولوژیک (وزن تر حبه، تعداد بذر و وزن پوست حبه) ۱۲ رقم انگور استان فارس شامل: سمرقندی، یاقوتی، ریش بابا و رجبی (از منطقه زرقان)، عسلی، سیاه شیراز، ریش بابا و عسکری (میمند) و کشمش بوانات، عسکری، سیاه شیراز و ریش بابا (سعادت شهر) پژوهشی در سال ۱۳۸۸ در دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز طراحی و اجرا گردید. نتایج نشان داد که ارقام سیاه شیراز (میمند و سعادت شهر) به ترتیب دارای بیشترین میزان فعالیت آنتی اکسیدانی (۴۲/۷۵ و ۲۴/۷۰ درصد) بودند. رقم سیاه شیراز (میمند) دارای بیشترین میزان فنول (۳۳/۱۷۴ میلی گرم در کیلوگرم) و بیشترین مقدار آنتوسیانین (۷۴/۴۹۸ میلی گرم در کیلوگرم) بود و ارقام ریش بابا و عسکری (سعادت شهر) و عسلی (میمند) به ترتیب دارای کمترین مقدار فعالیت آنتی اکسیدانی (۰۹/۱۵، ۶۸/۱۶ و ۵۶/۱۹ درصد) بودند. کمترین مقدار فنول (۵۶/۲۹ میلی گرم در کیلوگرم) در رقم ریش بابا (سعادت شهر) بود. رقم کشمش (سعادت شهر) هم کمترین میزان آنتوسیانین (۹۴/۱۴ میلی گرم در کیلوگرم) را دارا بود. هم چنین مشخص شد که هم بستگی بالایی بین میزان فعالیت آنتی اکسیدانی و آنتوسیانین ($r^2 = 0.68$) و فنول ($r^2 = 0.49$) وجود دارد. با توجه به نتایج این پژوهش، به نظر می رسد که انگورهای رنگی مانند سیاه شیراز دارای فعالیت آنتی اکسیدانی زیادی هستند، و افزون بر شرایط محیطی، نژادگان یک رقم هم در میزان این ترکیبات موثر می باشد.

کلمات کلیدی:

Acid ascorbic, Flavonoid, Anthocyanin, اسید اسکوربیک، فلاونوئید، آنتوسیانین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220333>

