

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات فیتوشیمیایی و ظرفیت آنتی اکسیدانی ۱۱ رقم و ژنوتیپ میوه فندق در منطقه اشکورات رودسر

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره ۱۷، شماره ۱۰۳ (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۵

نویسندگان:

Shabnam Yaghobifar - Former M. Sc. Student Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, University of Zanjan

vali rabiei - Associate Professor, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, University of Zanjan

Farhang Razavi - Assistant Professor, Department of Horticultural Sciences, Faculty of Agriculture, University of Zanjan

Davood Javadi - Scientific Member of Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Guilan

Akbar Hassani - Assistant Professor, Department of Soil Sciences, Faculty of Agriculture, University of Zanjan, Zanjan

خلاصه مقاله:

فندق به عنوان یکی از مهمترین میوه های خشکباری حاوی مجموعه با ارزشی از آنتی اکسیدان ها و مواد مغذی است. کیفیت مغز فندق به شدت تحت تاثیر ترکیبات آن قرار دارد. ظرفیت آنتی اکسیدانی و ترکیبات بیوشیمیایی مغز فندق بیشتر به رقم، شرایط اقلیمی و اثر متقابل شرایط آب و هوایی و ژنوتیپ بستگی دارد. مطالعه حاضر، به منظور بررسی خصوصیات کیفی از جمله میزان ویتامین ث، فعالیت آنتی اکسیدانی، فنل کل، فلاونوئید کل و عناصر معدنی در ۱۱ رقم و ژنوتیپ شامل هفت رقم وارداتی به نام های اشکورا، اشکور۲، اشکور۳ و اشکور۴ در منطقه اشکورات رودسر در سال ۱۳۹۶ انجام شد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد در کلیه صفات مورد مطالعه در بین ارقام و ژنوتیپ های فندق اختلاف معنی داری ($P \leq 0.01$) وجود دارد که این امر نشان دهنده تنوع ژنتیکی بالا در بین ارقام و ژنوتیپ های مورد مطالعه است. تجزیه همبستگی صفات نشان دهنده وجود ارتباط مثبت و منفی معنی داری در برخی از صفات مهم بود. با توجه به دندروگرام حاصل از تجزیه خوشه ای به روش "وارد"، در فاصله اقلیدسی ۲۷، ارقام و ژنوتیپ های فندق در چهار خوشه اصلی دسته بندی شدند.

کلمات کلیدی:

Hazelnut, mineral elements, antioxidant properties, cluster analysis, فندق.

عناصر معدنی، خواص آنتی اکسیدانی، تجزیه خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1830588>



