

میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری - پوست

بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های پوست و آب میوه برخی ارقام تجاری انار ایران به روش آزمون FRAP

وحید اکبرپور، عنایت اله تفضلی، سعید صمدی زرینی، خدایار همتی، مهدی شریفانی،
علی محسنی

به ترتیب دانشجویان کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، استاد بخش باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، اعضای هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و کارشناس دفتر امور میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری وزارت جهاد کشاورزی

آنتی اکسیدانها موادی هستند که در غلظت های کم، در مقایسه با مواد اکسید شونده به طور قابل توجهی از اکسیداسیون آنها ممانعت به عمل آورده و یا به تاخیر می اندازند. هدف از تحقیق حاضر بررسی تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی کل در عصاره های پوست و آب میوه ۵ رقم از انارهای تجاری ایران به روش آزمون قدرت احیاءکنندگی فریک (FRAP) می باشد. ارقام مورد مطالعه شامل رباب فارس، نادری بادرود اصفهان، شیشه کپ فردوس، ملس ساوه و ملس یزد بودند. بر اساس نتایج به دست آمده، آب میوه رقم نادری بادرود بیشترین میانگین ارزش FRAP را در بین سایر ارقام مورد مطالعه داشت و ارقام رباب فارس، ملس ساوه، ملس یزد و شیشه کپ فردوس به ترتیب در اولویت های بعدی قرار گرفتند. هم چنین بیشترین ارزش FRAP در عصاره پوست میوه رقم ملس ساوه یافت شد که توسط ارقام شیشه کپ فردوس، ملس یزد، رباب فارس و نادری بادرود دنبال گردید. اکثر عصاره های پوست میوه از لحاظ فعالیت آنتی اکسیدانی بر اساس آزمون FRAP قوی تر از عصاره های آب میوه بودند. نتایج حاکی از آن است که پوست و آب میوهی برخی ارقام، دارای فعالیت آنتی اکسیدانی بالایی بوده و ممکن است منبع غنی از آنتی اکسیدان های طبیعی باشد.