

## بررسی کمیت و کیفیت ترکیبات فنلی برگ سه رقم زیتون (*Olea europaea* L.) در منطقه گنبدکاووس

میثم اشجعی<sup>۱\*</sup>، منیژه ذکایی<sup>۲</sup>، داود بخشی<sup>۳</sup>، حسین صادقی<sup>۴</sup>  
<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه گیلان، رشت  
<sup>۲</sup> استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه گیلان، رشت.  
<sup>۳</sup> استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری.  
<sup>۴</sup> نویسنده مسئول: [Meysam.ashjaei@yahoo.com](mailto:Meysam.ashjaei@yahoo.com)

### چکیده

برگ‌های زیتون جزء ضایعات کشاورزی محسوب می‌شوند درحالی‌که از لحاظ خاصیت آنتی‌اکسیدانی، از پتانسیل بالایی برخوردار هستند. هدف از این پژوهش تعیین مقدار فنل کل، مهم‌ترین ترکیب فنلی (اولئوروپین) و همچنین فعالیت آنتی‌اکسیدانی برگ سه رقم 'زرد'، 'روغنی' و 'کرونایکی' (Koroneiki) و ارتباط آن‌ها با ماه‌های مختلف سال می‌باشد. با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش، مشخص گردید که ارقام مورد مطالعه از نظر تمامی فاکتورها دارای اختلاف معنی‌داری هستند ( $P < 0.01$ ). بیش‌ترین مقدار فنل کل را رقم 'زرد' با ۲۶/۱ میلی‌گرم معادل اسیدگالیک بر گرم ماده خشک در اواخر خردادماه نشان داد و بیش‌ترین میزان فعالیت آنتی‌اکسیدانی هم در رقم 'زرد' با ۷۸/۴ درصد مشاهده شد. تجزیه و تحلیل رگرسیونی داده‌ها نشان داد که رابطه مثبت و معنی‌داری بین مقدار فنل کل و فعالیت آنتی‌اکسیدانی وجود دارد ( $R^2 < 0.01$ ). در میان ارقام مورد مطالعه، بیش‌ترین مقدار اولئوروپین با ۱۹/۳ میلی‌گرم بر گرم ماده خشک، در رقم 'کرونایکی' و در اواخر خردادماه وجود داشت. کلمات کلیدی: فنل کل، فعالیت آنتی‌اکسیدانی، برگ زیتون، اولئوروپین، HPLC.