

## عنوان مقاله:

تغییرپذیری ترکیب های فلاونوئیدی در بافت برگ و میوه در برخی از ژنوتیپ های درخت به (Cydonia oblonga Mill). متعلق به مناطق شمال ایران

## محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 48، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زیبا امیراحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، صندوق پستی ۳۱۴۹۹-۶۸۱۱۱، ایران

حمید عبداللهی - دانشیار، پژوهشکده میوه های معتدله و سردسیری، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

مهدی عیاری - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، صندوق پستی ۳۳۶-۱۴۱۱۵، ایران

## خلاصه مقاله:

درخت به از درختان میوه‌ای است که خواص دارویی چندی، از جمله محتوای بالای مواد پاداکسنده (آنتی‌اکسیدانی) مانند فنل‌ها و فلاونوئیدها برای آن بیان شده است. بنابراین، با توجه به طیف گسترده اهمیت فلاونوئیدها از نظر فیزیولوژیکی و دارویی، این پژوهش با هدف بررسی محتوای و روند تغییر فلاونوئید کل در بافت برگ و میوه ژنوتیپ‌های به نیمه شمالی کشور و مقایسه آن با رقم تجاری به اصفهان انجام شد. به این منظور، 24 ژنوتیپ گردآوری شده از این مناطق، شامل ژنوتیپ‌های اردبیل 1 تا اردبیل 7، به آمرودی، به سیبی و به گیوی کوثر از استان اردبیل، ژنوتیپ‌های ASP1، ASM3، ASM2، ASM1، AS1 و ASP2 از استان گیلان، ژنوتیپ‌های LA1 و LA3 از استان تهران و ژنوتیپ‌های M1، M2، M3، M8 و M9 از استان خراسان ارزیابی شدند. نتایج بیانگر وجود اختلاف معنادار در میزان فلاونوئید کل در برگ و میوه ژنوتیپ‌های مختلف بود، به صورتی که ژنوتیپ M3 و LA1 به ترتیب بیشترین و کمترین میزان فلاونوئید کل را در برگ‌های خود با 9/21 و 1/3 میلی‌گرم کوئرستین بر گرم در مقایسه با رقم شاهد اصفهان با میزان 4/13 میلی‌گرم کوئرستین بر گرم داشتند. همچنین نتایج ارزیابی میوه‌ها نشانگر بالاترین میزان فلاونوئید کل به میزان 2/6 میلی‌گرم کوئرستین بر گرم در رقم شاهد بوده و دیگر رقم‌ها در رده پایین‌تری قرار گرفتند. بررسی تاثیر زمان برداشت برگ بر میزان تغییر فلاونوئید کل نشان داد، بالاترین میزان این متابولیت مربوط به آغاز تابستان بوده و در دیگر برداشت‌ها میزان فلاونوئید کمتری در برگ‌ها وجود داشت.

## کلمات کلیدی:

به اصفهان، پاداکسنده، ترکیب های فنلی، کوئرستین، Cydonia oblonga Mill

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007427>

