

## عنوان مقاله:

تعیین کل محتوای فنولی (TPC) و جداسازی تانن ها در پوست میوه سه رقم انار ایران

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

حامده صولت - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم، تهران، ایران

اعظم سلیمی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم، تهران، ایران

سید مرتضی مهرداد - گروه آلاینده های محیطی، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، ته

## خلاصه مقاله:

سرده انار متعلق به تیره Punicaceae میباشد. توزیع جغرافیایی آن در سرتاسر جهان به ویژه ایران گسترده شده است. انار یک گیاه ارزشمند غذایی- دارویی است که از سالهای قبل توسط انسان به مصرف می رسیده است. تاننها یک نوع از ماب تولیدیهای ثانویه در گیاهان هستند. خواص دارویی بخشهای مختلف انار از جمله پوست میوه آن عمدتاً به خاطر وجود تانن میباشد. مهمترین خاصیت تاننها قابض بودن آنهاست و این خاصیت اساس اثر درمانی تاننها را تشکیل میدهد. با توجه به اینکه تاکنون هیچ گونه بررسی روی محتوای کل ترکیبات فنولی و محتوای تاننها در ارقام انار ایرانی انجام نگرفته است، لازم دانستیم در این پژوهش به اندازه گیری (Total Phenolic Content) TPC و همچنین مقایسه کمی و کیفی محتوای تانن ها در پوست میوه انار بپردازیم. در این بررسی سه رقم انار به نامهای سیاه یزد، ملس ترش ساوه (مرکزی) و وحشی میانکاله (مازندران) جمعآوری شدند. سپس بعد از کندن پوست میوه و خرد کردن و خشک کردن آن، کل محتوای فنولی به کمک معرف Folin-Ciocalteu و با رسم منحنی استاندارد با استفاده از گالیک اسید تعیین شد و بدین ترتیب TPC در رقم وحشی بیشترین و در رقم سیاه یزد کمترین مقدار را نشان داد. در ادامه با استفاده از دستا گه استخراج پیوسته و به کمک حلال های اتر و اتیل استات، گالیک اسید و تانن این ارقام جداسازی شدند. بعد از خالص سازی این ترکیبات، مقدار آنها مورد اندازه گیری قرار گرفت و همانند TPC، میزان تانن نیز در رقم وحشی بیشترین و در رقم سیاه کمترین مقدار را نشان داد. سرانجام به کمک کروماتوگرافی ستونی با استفاده از فازهای ساکن Sephadex LH-20 و MCI-GEL CHP-20P به جداسازی تانن ها پرداختیم که خالص سازی و شناسایی نهایی آنها با NMR و سایر روش ها در دست انجام است.

## کلمات کلیدی:

و Punica granatum ، pomegranate. تانن، دستگاه استخراج پیوسته،  
Sephadex LH-20 ، MCL-gel CHP-20P

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162867>

