

عنوان مقاله:

ترکیب های فنلی و فعالیت آنتی اکسیدانی برخی ارقام گلابی آسیایی (*Pyrus serotina* Rehd.) در شرایط آب و هوایی تهران

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 30، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم مقدوری - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

کاظم ارزانی

داود بخشی

خلاصه مقاله:

ترکیبات فنلی به علت نقش مهم در فیزیولوژی گیاه و تغذیه (نقش آنتی اکسیدانی) در تولید میوه بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. ترکیبات فنلی تحت تاثیر ژنوتیپ و محیط کشت و پرورش نیز قرار می گیرند. در این پژوهش میزان فنل کل، فعالیت آنتی اکسیدانی و برخی ترکیبات فنلی اصلی میوه شامل کلروژنیک اسید، کاتچین و فلوریدزین در سه رقم گلابی آسیایی (*Pyrus serotina* Rehd.) شامل KS۶، KS۹ و KS۱۳ بررسی شد. ارقام گلابی آسیایی مورد مطالعه یازده ساله و پیوند شده روی پایه های دانه‌الی گلابی اروپایی (*Pyrus communis* L.) بودند که در باغ کلکسیون گلابی آسیایی گروه علوم باغبانی دانشگاه تربیت مدرس و با تراکم بیش از ۵۰۰۰ درخت در هکتار و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی کشت شده اند. نتایج نشان داد که ارقام انتخاب شده از نظر تمامی ترکیبات به جز میزان فلوریدزین دارای اختلاف معنی داری بودند. رقم KS۶ دارای بیشترین میزان کلروژنیک اسید و کاتچین بود. رابطه مثبتی بین مقدار فنل کل و فعالیت آنتی اکسیدانی برقرار بود. در میان ارقام مورد آزمایش، رقم KS۱۳ بیشترین میزان IC۵۰ و رقم KS۹ بیشترین میزان فنل کل را داشتند.

کلمات کلیدی:

گلابی آسیایی، فنل کل، فعالیت آنتی اکسیدانی، کلروژنیک اسید، کاتچین، فلوریدزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1812418>

