

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی متیل جاسمونات بر محتوای فنل و فلاونوئید کل و برخی خصوصیات فیزیکیوشیمیایی میوه فیسالیس در شرایط کشت بدون خاک

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های میوه کاری، دوره 7، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سودا مجرب - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

علیرضا فرخزاد - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

ابولفضل علیرضالو - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهایی که اخیراً نظر متخصصین را برای افزایش کیفیت محصولات کشاورزی بدون نیاز به مواد شیمیایی به خود جلب نموده، استفاده از تنظیم کننده های رشد برای تحریک مقاومت طبیعی گیاه است. در این مطالعه تاثیر محلول پاشی برگی متیل جاسمونات در چهار سطح (۰، ۱، ۱۰ و ۱۰۰ میکرومولار) با سه تکرار بر برخی از خصوصیات کمی و کیفی میوه فیسالیس مورد بررسی قرار گرفت. طول و قطر میوه، وزن تر و خشک میوه، سفتی میوه، pH عصاره میوه، مواد جامد محلول، اسیدیت قابل تیتراسیون، طعم میوه و فنل و فلاونوئید کل مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که محلول پاشی متیل جاسمونات تاثیر معنی داری بر شاخص های مورد ارزیابی داشت. بیشترین میزان فنل و فلاونوئید کل در تیمار ۱۰۰ میکرومولار متیل جاسمونات مشاهده شد در حالیکه غلظت های پایین تر متیل جاسمونات تاثیر بیشتری بر شاخص مواد جامد محلول، طعم میوه و میزان اسیدیت قابل تیتراسیون داشت. همچنین کاربرد غلظت های مختل جاسمونات تاثیر معنی دار مثبتی نسبت به شاهد بر طول و قطر میوه داشت ولی غلظت های مختلف جاسمونات تفاوت معنی داری با یکدیگر بر طول و قطر میوه نشان ندادند. بر اساس نتایج پژوهش حاضر مشخص شد که تیمار متیل جاسمونات با تاثیر بر ترکیبات فنلی و بهبود خصوصیات کمی و کیفی می تواند به عنوان یک تیمار سالم و مطمئن در تولید میوه فیسالیس در شرایط گلخانه مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اسیدیت قابل تیتراسیون، سفتی، کیفیت میوه، مواد جامد محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1743385>

