

عنوان مقاله:

بررسی میزان فلاونوئید نارنجین، هسپریدین و برخی مواد ثانویه در برگ و میوه پرتقال رقم تامسون (Citrus sinensis Var. thampson) تحت تاثیر جهت جغرافیایی تاج درخت در استان گلستان

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 16، شماره 64 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سعید دانش - گروه گیاهان دارویی اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان، گرگان، ایران

خدیجه همتی - گروه علوم باغبانی، دانشکده تولیدات گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

صادق آتشی - گروه علوم باغبانی، دانشکده تولیدات گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

پرتقال تامسون (Citrus sinensis Var. thampson) درختی است که از برگ، گل، میوه و ضایعات پوست میوه آن در صنایع مختلف بویژه آرایشی، بهداشتی و صنایع غذایی استفاده می‌گردد. به منظور بررسی میزان برخی مواد ثانویه در برگ و میوه پرتقال (رقم تامسون) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام گردید. نمونه برداری برگ و میوه، از باغات پرتقال شهرستان بندرگز که در فاصله ۴۲ کیلومتری غرب گرگان واقع می‌باشد، انجام پذیرفت. تیمارهای تحقیق عبارت بود از چهار جهت جغرافیایی تاج درخت (شمال، جنوب، مشرق و مغرب) و اندام‌های برگ و میوه درخت. متغیرهای مورد اندازه‌گیری شامل، میزان فنل کل، فلاونوئید کل، فعالیت آنتی‌اکسیدانی، قند محلول کل و فلاونوئیدهای نارنجین و هسپریدین بودند که بوسیله دستگاه‌های اسپکتروفتومتر و HPLC مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج اثرات متقابل نشان داد حداکثر میزان قند محلول کل (۱۹ درصد)، فعالیت آنتی-اکسیدانت کل (۱۸ درصد) و فلاونوئید کل (۷۹/۲۵ درصد) مربوط جهت جغرافیایی شرق در میوه بود. بالاترین مقدار فلاونوئیدهای نارنجین (۷۵/۳۴ درصد) و هسپریدین (۵۰ درصد) مربوط به جهت جنوب در میوه می‌باشد. همچنین بیشترین میزان فنل کل (۲۳ درصد) مربوط جهت جغرافیایی غرب و میوه بوده است. با توجه به نتایج حاصل از این آزمایش مشخص شد که جهت جغرافیایی جنوب و مشرق بیشترین تاثیر را بر صفات بیوشیمیایی و اندام میوه داشتند.

کلمات کلیدی:

اسپکتروفتومتر، نارنجین، هسپریدین، مواد ثانویه، HPLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412534>

