

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی قبل از برداشت سلنیم بر ویژگی‌های کیفی و بیوشیمیایی انگور رقم فخری (Vitis vinifera cv.)
(Fakhri)

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 34، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محسن مظفری - زنجان

فرهنگ رضوی - زنجان

ولی ربیعی - زنجان

عزیزاله خیری - زنجان

اکبر حسنی - زنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر کاربرد برگ سلنیم در چهار سطح (صفر، 1، 2 و 3 میلی گرم در لیتر) بر صفات کیفی و بیوشیمیایی انگور رقم فخری آزمایشی در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در تاکستان تجاری (استان کردستان، شهرستان قروه) انجام شد. بوته‌ها در سه مرحله: تشکیل میوه، ساجمه ای شدن حبه‌ها، تغییر رنگ حبه ها محلول پاشی شدند. در مرحله رسیدگی تجاری میوه (درجه بریکس 20) از میوه‌ها و برگ‌های بوته های تحت تیمار و شاهد نمونه برداری صورت گرفت و صفات کلروفیل کل و کارتنوئید، نیتروژن، پتاسیم، سلنیم برگ و میوه، موادماد محلول کل، قندهای محلول، اسید قابل تیتراسیون، اسیدیته (pH)، ویتامین C، فنل و فلاونوئیدکل، ظرفیت آنتی-اکسیدانی میوه و وزن حبه ارزیابی شد. نتایج اثرات مثبت تیمار سلنیم بر صفات را نشان داد، به طوریکه محلول پاشی سلنیم با غلظت ۲ میلی گرم در لیتر رنگیزه‌های فتوسنتزی، نیتروژن و پتاسیم برگ، مواد جامد محلول، قندهای محلول، ویتامین C، فنل کل، ظرفیت آنتی-اکسیدانی و سلنیم میوه را در مقایسه با شاهد افزایش داد. بیشترین مقدار اسید قابل تیتراسیون، فلاونوئیدکل میوه و سلنیم برگ در تیمار 3 میلی گرم در لیتر سلنیم مشاهده شد در حالی که این تیمار بر سایر صفات تأثیر کمتری داشت. بیشترین مقدار وزن حبه در تیمار 1 میلی گرم در لیتر بدست آمد. هیچکدام از تیمارهای سلنیم تأثیر معنی داری بر اسیدیته (pH) آبیوم نشان ندادند. در مجموع نتایج نشان دهنده اثر مثبت سلنیم بر بهبود ویژگی‌های آنتی اکسیدانی، کیفی و افزایش میزان سلنیم میوه انگور بود و 2 میلی گرم در لیتر سلنیم با بیشترین تأثیر بر صفات به عنوان بهترین تیمار مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

سلنات، ظرفیت آنتی اکسیدانی، فنل کل، کلروفیل، ویتامین C

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161211>



