

عنوان مقاله:

ژنوتیپ امید بخش سیب اسپارت با پتانسیل ژنتیکی بالای بیوسنتز اسید اسکوربیک

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه مریدی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی- میوه کاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حسن حاج نجاری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح تهیه نهال و بذر، بخش تحقیقات باغبانی

فوژان بدیعی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی، بخش تحقیقات صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

ویتامین ث یک آنتی اکسیدان محلول در آب است که برای حفظ بقا و سلامت هر موجود زنده ای الزامی است زیرا مانع از بین رفتن چرب ها، اکسیداسیون پروتئین و DNA می شود. نیاز روزانه هر فرد به ویتامین ث در حدود 60 میلی گرم است که برخی از متخصصان علم تغذیه معتقد هستند برای داشتن یک زندگی سالم و شاداب مصرف روزانه 300 میلی گرم ویتامین ث ضروری است. این آزمایش به منظور بررسی تنوع ژنتیک ارقام و ژنوتیپ های امید بخش سیب از نظر قدرت بیوسنتز اسکوربیک اسید به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. این ارقام شامل 17 رقم و ژنوتیپ از بین ارقام بومی و وارداتی موجود در کلکسیون ملی ارقام سیب کشور در ایستگاه تحقیقات کمال آباد کرج بودند. برای اندازه گیری ویتامین ث از روش شیمیایی نیتراسیون با استفاده از شناساگر 2، 6، دی کلروفنل ایندوفنل استاندارد استفاده شد. نتایج نشان داد که رقم اثر معنی داری بر میزان اسکوربیک اسید دارد، به طوری که میوه ژنوتیپ امید بخش اسپارت دارای بالاترین میزان اسکوربیک اسید به مقدار 10/79 میلی گرم در 100 گرم وزن تازه میوه بود.

کلمات کلیدی:

سیب، ژنوتیپ امید بخش، رقم، اسکوربیک اسید، تنوع ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226931>

