

عنوان مقاله:

بررسی اثر سه پایه رویشی بر صفات بیوشیمیایی دو رقم تجاری سیب

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهه حسینی ثانوی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی و علوم باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد

بهرام عابدی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

طاهره پروانه - مربی بخش تحقیقات زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود)، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

مطالعات زیادی در مورد تاثیر پایه و رقم بر صفات بیوشیمیایی سیب صورت گرفته و نتایج تاثیرگذاری متفاوت این دو عامل را نشان داده اند. به منظور ارزیابی اثر سه پایه رویشی MM106, M7, M9 بر برخی صفات بیوشیمیایی میوه سیب ارقام تجاری گلدن دلشیز و ردلشیز، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی مشهد در اواخر تابستان 1400 اجرا شد. میوه ها در زمان رسیدگی کامل، جهت اندازه گیری صفات به آزمایشگاه گروه علوم باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد انتقال یافتند. صفات میوه شامل محتوای فنلی، فعالیت آنتی اکسیدانی و آنتوسیانین اندازه گیری شد. نتایج داده ها نشان داد برهمکنش پایه و رقم بر میزان فنل کل و آنتوسیانین میوه تاثیر معنی داری داشت و بیشترین مقدار فنل کل ۶۵۲/۹ میلی گرم بر گرم وزن تر و آنتوسیانین ۳۵/۹ میلی گرم بر گرم وزن تر در ترکیب رقم ردلشیز روی پایه M9 مشاهده شد. اثر ساده پایه بر صفاتی مانند فعالیت آنتی اکسیدانی، فنل کل و اثر ساده رقم بر فعالیت آنتی اکسیدانی میوه های مورد آزمایش معنی دار بود. در میان ارقام، ردلشیز با میانگین ۲۳/۰۱٪ و در بین پایه ها M9 با میانگین ۲۰/۱۴٪ بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی را به خود اختصاص دادند. پایه M9 با میانگین ۶۳۲/۴ میلی گرم بر گرم وزن تر بیشترین میزان فنل کل را به خود اختصاص داد. به طور کلی نتایج تحقیق حاکی از تاثیر متفاوت بر همکنش پایه و رقم بر خصوصیات مورد مطالعه بود. و بسته به هدف باغدار می توان ترکیب پیوندی گوناگونی را توصیه نمود. ارقام بر روی پایه M9 با داشتن ترکیبات فنلی، فعالیت آنتی اکسیدانی و آنتوسیانین زیاد از نظر فواید سلامتی به عنان ترکیب پیوندی ارزشمند در شرایط آب و هوایی مشهد پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، ترکیب پیوندهای، فعالیت آنتی اکسیدانی، محتوای فنلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409650>

