تأثیر تیمارکوته مدت سالسلیک اسید و آسکوربیک اسید در به تأخیر اندامختن پرتی گل بریده رز رقم ردناتومی

حسین صدیقی، عبده حاتمیزاده، محمد قاسم نژاد، هدایت زنجده و سیده سهیه حسینی

(تاریخ دریافت: 1391/3/1، تاریخ پذیرش: 1392/6/23)

چکیده
این آزمایش روی گل‌های شاخه بریده رز رقم ردناتومی با طول 35 سانتی‌متر، به‌مدت 18 ساعت به‌صورت تیمارکوته مدت (پالسیگ) Suc (Control)، ساکاروز+هدروکسی کیتون سولفات (Suc + 8-HQS)، ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + SA)، ساکاروز+هدروکسی کیتون سولفات+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) در 3 تکرار در داخل بیطری‌ها انجام گرفتند. مقدار وزن گیاه و وزن میزان پروتئین کل و میزان پروتئین مورد آزمایش فشار کرونی داشته و تغییرات این مقادیر با نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید در مقایسه با گل‌های شاخه و سایر تیمارها بهترین تأثیر را بر رشد گل زنان داشت. همچنین مقدار سالمین ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت. نتایج نشان داد که تیمار ساکاروز+آسکوربیک اسید (Suc + 8-HQS + ASA) برای پروتئین تیمارکوته مدت مقدار بالایی داشت.

واژه‌های کلیدی: آسکوربیک اسید، پالسیگ، پروتئین، سالسلیک اسید، گل بریده، هیدروکسی کیتون سولفات

1. بحث تیمارکوته مدت سالسلیک اسید و آسکوربیک اسید در پرورش گل‌های دانشجویی، دانشگاه‌های استان‌های علوم کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی

hatamzadeh@guilan.ac.ir
گل شاخه بیدی‌نتز، گل‌شناسی و طراحی آن (Rose hybrid) 

گل‌شناسی بی‌دی‌نتز، گل‌شناسی و طراحی آن (Rose hybrid) 

گل‌شناسی بی‌دی‌نتز، گل‌شناسی و طراحی آن (Rose hybrid)
تأثیر تیمارهای مدت سالسلیک اسید و آسکوربیک اسید در به‌...

۲۰۰ میلیلیتری محاسبه شد. میزان جذب آب برای ابست با آب تبخیر شده از ظرف‌های بدون گل به آب کم شده از ظرف‌های حاوی گل که آن هم به‌صورت میلی‌لیتر برحسب گرم وزن در بین دریافت نشان داد. اندکی‌گر صورت گرفته که با گل زرد کردن ۲ میلی‌گرم از سرم آلپا‌سیسی‌ها در ۱ سی سی لیتر هیدروکسی کوئینولین سولفات، % ساکاروز+۲۰۰ میلی‌گرم در لیتر هیدروکسی کوئینولین سولفات+۱۵۰ میلی‌گرم در لیتر سالسلیک اسید، % ساکاروز+۲۰۰ میلی‌گرم در لیتر هیدروکسی کوئینولین سولفات+۴ میلی‌مول آسکوربیک اسید. % ساکاروز+۲۰۰ میلی‌گرم در لیتر هیدروکسی کوئینولین سولفات+۴ میلی‌مول آسکوربیک اسید+۱۵۰ میلی‌گرم در لیتر سالسلیک اسید. در نتیجه نسبت تولید آسمانی، مصرف صورت گرفته و اعداد بحرضص درصد نسبت به وزن اولیه بین شده و برای اندازه‌گیری میزان جذب آب محلول داخل شیمی، یک شیشه بدون گل به حجم ۳۰۰ میلی‌لیتر آب در بین دو تیمارگذاری شد و سپس هر روز با اندازه‌گیری صفات، آب باقی مانده درون ظرف‌ها با یک موزر
تأثیر تیمار کننده مدت سالسلیک اسید و آسکوربیک اسید در بهبود کیفیت میزان در میوه‌های گردو و یل بارا افزایش داده است (16). نتایج حاصل از این آزمایش دانسته است که میزان جذب آب افزایش یافته است. با توجه به شکل 2 دیده می‌شود که میزان جذب آب در برابر کنترل در گروهی که با میکن و اسکوربیک اسید در روش انداخته شده بود کاهش یافته است.

شکل 2. اثر متقابل زمان در تیمار بر میزان جذب آب رقم 'ردناوومی'

آلودگی محیط زیست حفظ می‌کند، این ترکیب در واکنش‌های اکسیداسیون و احیاء مؤثر است. پیش تیمار آسکوربیک اسید، زوال و از نظر رنگ جای را کم می‌کند. همچنین پیش تیمار آسکوربیک اسید در مقایسه با شاهد همگامی را به طور قابل توجه افزایش می‌دهد (16). به گزارش یادداشتی و همکاران (16) ماندکاری کلیه زنجیل تیمار شده با آسکوربیک اسید 1/5 روز بود ولی در تیمار شاهد تقریباً 8 روز بود که این با نتیجه می‌باشد. 

سالسلیک اسید به‌دیل داشتن نقش آنتی اکسیدان در خشکسازی رادیکالهای آزاد آکسیژن، پیشی گل را به‌ناخور می‌آورد و طول عمر گل‌های شاهد بریده کلیه‌پولون را افزایش می‌دهد (16). پنگ زبانی (16) نشان دادن که تیمار گل‌های بریده لیموی با سالسلیک اسید به همراه سالکاروز، هیدروکسی کیتولین و کلسیم اضافه، بهبود افزایش ماندکاری گل‌های گردیده است. به گزارش زالگینوگ و همکاران (16) ترکیب تیماری سالکاروز، هیدروکسی کیتولین، کلسیم و سالسلیک اسید نقش مهمی در باز شدن گل و یا طولانی شدن ماندکاری گل شاهد بریده زیرا شده است.

نتایج تحقیقات دهخدا و همکاران (16) نشان داد که تیمار سالسلیک اسید ماندکاری گل‌های بریده را افزایش می‌دهد و تیمار با 5 سولفوق سالسلیک اسید ماندگاری گل کلیپول رقم 151
انتقال آب و مواد معدنی برای ادامه حیات گل‌های برده پس از ضروری است. وان میترین و همکاران (21) گزارش کردند که تغذیه گیاهی را به نتیجه افزایش می‌دهد. آنها دچار پرتوکسیژن از پاسخی مشابه در دوره پیشین داده که رفتاری از دیدگاه جنبش آب که به علت کمک به افزایش پرتوکسیژن برگ‌نشستن‌های زودهنگام عمر گل برده‌ها شود نباید. در اینجا توجه به سال‌سالیسکی اسید و آسکوربیک اسید در رقیق 'ردننامه' نه تنها یپری گل‌ها را به تأخیر انداخت بلکه میزان جذب آب را نیز افزایش داد.

نتیجه بررسی اثر زمان بر وزن ترک و گز رقیق 'ردننامه' (شکل 3) نشان داد که در روز افزایش نیمی معیار وزن نیز می‌باشد. 8/2 درصد توسط به وزن اولیه داده که افت‌الزامی داشته می‌باشد. وان میترین وزن نیز می‌باشد. 7 درصد نسبت به وزن اولیه اختلاف معنی‌داری با سایر تیمارهای مورد آزمایش دارد. وان میترین وزن نیز می‌باشد.

شکل 3. اثر زمان بر وزن ترک بر رقیق 'ردننامه'.
্নگر یا این مواد به طور مجزا در تیمارهای ساکارز+
+ هیدروکسی کینولین+ سالسپیلکی اسید و تیمار
+ ساکارز+
+ هیدروکسی کینولین+ آسکوربیک اسید تأثیر
+ بر جستهای در حفظ و افزایش وزن تر در گل‌ها داشته باشد.

نتایج اثر زمان بر قطر گل رنگ رد‌تنانومی (شکل ۵) نشان
dاد که روز چهارم با میانگین ۷۸/۰۰ میلی‌متر بیشترین تأثیر را
در افزایش قطر گل‌ها داشته است که اختلاف معنی‌داری با روز
سوم اندازه‌گیری قطر گل نداشته، کمترین قطر گل مربوط به
شرو گل با میانگین ۶۷/۰۰ میلی‌متر بوده که اختلاف
معنی‌داری با سایر روز‌های اندازه‌گیری داشته، قطر گل تا روز
چهارم روند افزایشی از خود نشان داده است و پس از آن سیر
نرمال داشته.

علی‌اوه بر این نتایج اثر مختلف تیمارهای شیمیایی بر قطر

زیرا کاربرد این مواد به‌طور مجزا در تیمارهای ساکارز+
+ هیدروکسی کینولین+ سالسپیلکی اسید و تیمار
+ ساکارز+
+ هیدروکسی کینولین+ آسکوربیک اسید تأثیر
+ بر جستهای در حفظ و افزایش وزن تر در گل‌ها داشته باشد.

نتایج اثر زمان بر قطر گل رنگ رد‌تنانومی (شکل ۵) نشان
dاد که روز چهارم با میانگین ۷۸/۰۰ میلی‌متر بیشترین تأثیر را
در افزایش قطر گل‌ها داشته است که اختلاف معنی‌داری با روز
سوم اندازه‌گیری قطر گل نداشته، کمترین قطر گل مربوط به
شرو گل با میانگین ۶۷/۰۰ میلی‌متر بوده که اختلاف
معنی‌داری با سایر روز‌های اندازه‌گیری داشته، قطر گل تا روز
چهارم روند افزایشی از خود نشان داده است و پس از آن سیر
نرمال داشته.

علی‌اوه بر این نتایج اثر مختلف تیمارهای شیمیایی بر قطر

زیرا کاربرد این مواد به‌طور مجزا در تیمارهای ساکارز+
+ هیدروکسی کینولین+ سالسپیلکی اسید و تیمار
+ ساکارز+
+ هیدروکسی کینولین+ آسکوربیک اسید تأثیر
+ بر جستهای در حفظ و افزایش وزن تر در گل‌ها داشته باشد.

نتایج اثر زمان بر قطر گل رنگ رد‌تنانومی (شکل ۵) نشان
dاد که روز چهارم با میانگین ۷۸/۰۰ میلی‌متر بیشترین تأثیر را
در افزایش قطر گل‌ها داشته است که اختلاف معنی‌داری با روز
سوم اندازه‌گیری قطر گل نداشته، کمترین قطر گل مربوط به
شرو گل با میانگین ۶۷/۰۰ میلی‌متر بوده که اختلاف
معنی‌داری با سایر روز‌های اندازه‌گیری داشته، قطر گل تا روز
چهارم روند افزایشی از خود نشان داده است و پس از آن سیر
نرمال داشته.

153
شکل 8 اثرات مختلف تیمارهای شیمیایی بر قطع‌گر رژ ردمانوی

ستون‌های که حداکثر در یک حرف مشترک هستند، نمایانگر پیوسته از اکستنشیون درصد (%) هستند.

کیولین + سالسیلیک اسید + آسکوربیک اسید، بیشترین قطع گر رای در ردمانوی (شکل 9) نشان داد که روز اول نمونه‌برداری با میانگین 116/1 میلی‌گرم بر گرم وزن نوری بیشترین مقادیر پروتئن کل داشته است که احتمالاً جهت خصاً داده است. همچنین، در نمونه‌برداری داشته کمترین میزان پروتئن کل بیشترین وزن نوری ششم نمونه‌برداری با میانگین 121/1 میلی‌گرم بر گرم وزن بود.

با توجه به اینکه میزان پروتئن کل در بین تیمارهای شیمیایی مختلف روند تفاوتی داشته و تیمار ساکاراز+ هیدروکسی کیولین+ آسکوربیک اسید با میانگین 31/8/31 میلی‌گرم بر گرم وزن نوز بیشترین مقادیر را دارد و تیمار ساکاراز+ هیدروکسی کیولین+ سالسیلیک اسید+ آسکوربیک اسید با میانگین 24/7 میلی‌گرم بر گرم وزن بیشترین مقادیر را دارد و لینیاً در حفاظت اکستنشیون تعامل معنی‌داری نسبت به نمونه نداشته.

پیری کلین‌ها با کاهش پروتئن همراه است. کاهش پروتئین کل برگ‌ها همرسانی با پیری به‌علت سرطان پداین پروتئین‌های جدید و تجزیه پروتئین‌ها قابلی می‌باشد (1/7). یافته‌های تحقیقات این نشان می‌دهد که در هنگام انتقال کریستال و همکاران و وودسون و هاندلین به‌انگلیسی این مطلب اینکه پیری کلین‌ها با از دست دادن پروتئین همراه می‌باشد. پروچ و وودسون (1/7) بیان کردن که پروتئین‌های گشا نفس مهمی در پیری گلبرگ ایفا می‌کنند طوری که میزان...
تأثیر تیمارهای مدل سالسلیک اسید و آسکوربیک اسید در به‌‌داشت رنگ‌دانوی

به‌‌یاد شده است، سالسلیک اسید بسیار خاصیت کاهش سطح اکسیداسیون دارد و به‌‌داشت بشر می‌تواند کاهش دهنده حسیم باشد.

اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. نتایج به‌دست آمده در تحقیق حاضر با مطالعات‌های و همکاران (17) در مورد تجزیه پرتوئی در کل گرده‌ای گذیده‌ای زرد در زمان بی‌پری مطابقت دارد. نتایج بین‌رسته‌های داد که اثر زمان نمونه‌برداری بر میزان پرولین در کل گرده سطح نمونه‌برداری بی‌ماین 29% می‌کرومایل گرم ون تر بیشترین محیط پرولین را دارا می‌باشد که اختلاف معنی‌داری با روز اول نمونه‌برداری داشت. کمترین میزان پرولین مربوط به روز اول نمونه‌برداری بی‌ماین 21% می‌کرومایل گرم ون تر بود (شکل 9).

یکی از پژوهش‌های بازاریابی متوسط‌های میزان پرولین در روز اول نمونه‌برداری با بوده و در روز ششم نمونه‌برداری (هدرمان با نزدیک شدن به دوره پیری) میزان ناشی از کاهش بافت نسبت به پژرمگکی می‌گردد. بنابراین استفاده از موادی که کاهش‌دهنده فعالیت رادیکال‌های آزاد باشد در مرحله اولیه نیم‌گل از

ایکس و مقدار گروه‌های تیول در طول پیشرفت می‌خک کاهش می‌یابد. نتایج تحقیقات به‌زانتو هچویی (25) نشان داد که یکی از عوامل سالسلیک اسید می‌تواند میزان پرتوئی کل در کل گرده‌ای گذیده‌ای داده را افزایش دهد. بی‌گرایش بنگ زبانولی (18) نتایج کل گرده لیپوم رفع شود.
نتیجه‌گیری

طبق نتایج بدست آمده و با توجه به نتایج می‌توان در هر یک از تیمارهای عملیات سرعت رشد بیانگر افزایش می‌باشد. به‌طورکلی جهت افزایش همگامی و حفظ خصوصیات کمی و کیفی گل شاخه بریدنی رز و گرداگردی می‌توان از ترکیب تیمار ساکارزه ۴-هیدروکسی کینولین بهترین اسید استفاده کرد.

مراجع مورد استفاده