

عنوان مقاله:

اثر غلظت های متفاوت آرژنین بر عمر گلجایی و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان گل شاخه بریده مریم (Polianthes tuberosa.)
(L)

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی مباحث نوین در علوم باغبانی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سجاد علی پور - دانشجویان کارشناسی ارشد بخش علوم باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

همایون فرهنگند - استادیار گروه زیست شناسی و بخش علوم باغبانی و دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

فاطمه نصیبی - گروه زیست شناسی و بخش علوم باغبانی و دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

اثر سدیم نیترو پروساید به عنوان ترکیب رها کننده نیتریک اکسید بر عمر گلجایی گل ها در مطالعات گذشته گزارش شده است. در این پژوهش اثر اسید آمینه آرژنین به عنوان گهرمایه نیتریک اکسید بر عمر ماندگاری گل شاخه بریده مریم مورد مطالعه قرار گرفت. در این مطالعه، اثر غلظت های مختلف آرژنین (0، 5 و 10 میکرومولار) بر عمر گلجایی گل های شاخه بریده مریم و ارتباط آن با فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان بررسی گردید. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که آرژنین در تمام غلظت ها باعث افزایش عمر گلجایی گل مریم گردید. افزایش عمر گلجایی با افزایش فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان همراه بود. بنابراین، به نظر می رسد که اثرات این ترکیب ممکن است مربوط به القاء آنزیم های آنتی اکسیدان شامل کاتالاز، گایاکول پراکسیداز و آسکوربات پراکسیداز باشد.

کلمات کلیدی:

گل مریم، آرژنین، عمر گلجایی، گایاکول پراکسیداز، آسکوربات پراکسیداز، کاتالاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294368>

