



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثرات اتیلن بر شروع ساقه زنی، زردی برگ و نکروز نوک ساقه در گل رز

عنوان انگلیسی مقاله :

Effects of ethylene on shoot initiation, leaf yellowing, and shoot tip necrosis in roses



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

Although SNP has been used to promote shoot regeneration (Xu et al. 2009), extend the storage period of strawberries (Zhu and Zhou 2007), and expand the vase life of cut flowers such as chrysanthemum, to the best of our knowledge, the effects of SNP in in vitro rose experiments and on ethylene inhibition are yet to be examined. Here, we found that SNP affected both ethylene inhibition and apical shoot initiation in roses and that its ability to induce shoots was higher than that of STS; the optimal SNP concentration (20 μM) induced 4.17 shoots per explant, while STS induced 3.67 shoots per explant. In addition, SNP had a greater ethylene inhibiting effect than STS. However, similar to AVG and STS, higher concentrations of SNP inhibited apical shoot initiation, consistent with the findings of Xu et al. (2009), who reported that higher than optimal concentrations of SNP inhibited callus induction in *Dioscorea opposita*.

اگرچه SNP برای افزایش بازایی شاخه (Xu et al. 2009)، افزایش مدت ذخیره‌سازی توت‌فرنگی (Zhu and Zhou 2007) و افزایش زمان گل‌دانی گل‌های شاخه بریده مانند گل داودی به بهترین شکل ممکن، مورد استفاده قرار گرفته است، تاثیر SNP بر آزمایش‌های *in vitro* رز و مهار اتیلن هنوز بررسی نشده است. در اینجا مشخص شد که SNP بر مهار اتیلن و شروع شاخه‌زایی آپیکال در رز تأثیرگذار بوده و توانایی آن برای ایجاد شاخه‌ها بیشتر از STS است. غلظت مطلوب SNP (20 میکرومولار) موجب ایجاد 4/17 شاخه در هر ریزه‌نمونه شده، در حالی که STS موجب ایجاد 3/67 شاخه در هر ریزه‌نمونه شد. علاوه بر این، اثر مهار کنندگی اتیلن در SNP بیشتر از STS بود. با این حال، مشابه AVG و STS، غلظت‌های بالاتر SNP باعث جلوگیری از شروع شاخه‌زایی آپیکال شده که با یافته‌های Xu و همکاران (2009) مطابقت داشت که گزارش کردند که غلظت‌های بالاتر از غلظت مطلوب SNP باعث مهار القای کالوس در *Dioscorea opposita* می‌شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.