

عنوان مقاله:

تأثیر فنیل ان دی آمین بر جذب آب و ماندگاری گل شاخه بریدنی لیسپانتوس (*Eustoma grandiflorum*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کمال الدین شریف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه گیلان

معظم حسن پور اصیل - عضو هیئت علمی گروه علوم باغبانی دانشگاه گیلان

زینب روئین - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق استفاده از مواد ارگانیک است که از آلودگی محیط زیست جلوگیری کند و در عین حال روی افزایش طول عمر گل های شاخه بریده مؤثر است. لیسپانتوس یکی از گل های شاخه بریده پر طرفدار می باشد که به علت از دست دادن توانایی جذب آب و مواد محلول مفید، طول عمر کوتاهی دارد. در این تحقیق سعی شده است که تشکیل لیگنین و سوبرین در محل زخم و در مسیر آوندها، به تأخیر انداخته شود. برای این منظور از بازدارنده های آنزیم پراکسیداز استفاده شد، در واقع یکی از وظایف پراکسیداز شرکت در سنتز لیگنین و سوبرین در آوندهای چوب می باشد. فنیل ان دی آمین یک ترکیب ارگانیک بازدارنده آنزیم پراکسیداز است. دلیل استفاده از این ماده ارگانیک بودن آن و جلوگیری از آلودگی محیط زیست توسط آن می باشد. برای این تحقیق یک آزمایش بر پایه طرح کاملاً تصادفی با چهار غلظت (5، 0، 10 و 15 میلی مولار) طراحی شد. نتایج بدست آمده نشان داد که غلظت 5 میلی مولار فنیل ان دی آمین بیشترین وزن تر، جذب آب و ماندگاری را داشت و نسبت به شاهد (آب مقطر) اختلاف معنی داری نشان داد. از این پژوهش نتیجه می گیریم که می توان از موادی که ارگانیک هستند و به محیط زیست آسیب نمی زنند برای افزایش ماندگاری گل های بریده استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

جلوگی از آلودگی محیط زیست، فنیل ان دی آمین، لیسپانتوس، ماندگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246066>

