

عنوان مقاله:

تاثیر غلظتهای مختلف ترکیبات هورمونی اکسین بر ریشه زایی قلمه های درختچه توری Lagerstroemia indica L.

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر اعلائی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه گیلان، رشت

عبداله حاتم زاده - استاد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

درختچه توری با نام علمی Lagerstroemia indica L. از جمله گیاهان زینتی زیبا و پر کاربرد در فضای سبز میباشد. با توجه به اینکه ازدیاد این گونه گیاهی به روش بذر، باعث تفرق صفات میشود، بنابراین برای تکثیر و پرورش گیاهان مشابه با پایه مادری از روش قلمه زنی استفاده میگردد. به منظور دستیابی به مناسبترین غلظت هورمون اکسین بر ریشه زایی قلمه های درختچه توری، آزمایشی در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی و با 3 تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی شامل هورمون ایندول بوتیریک اسید (IBA) در چهار سطح (0، 1000، 2000، 4000 میلیگرم بر لیتر) و هورمون نفتالین استیک اسید (NAA) با غلظتهای 0، 1000، 2000 و 4000 میلیگرم بر لیتر بود. صفات مورد بررسی شامل درصد ریشه زایی، طول بلندترین ریشه، وزن تر و خشک ریشه بود. نتایج به دست آمده اختلاف معنیدار تیمارهای آزمایشی را در سطح احتمال 0/01 نشان داد. بیشترین درصد ریشه زایی را تیمار 4000 میلیگرم در لیتر IBA + 2000 میلیگرم در لیتر NAA داشت. بیشترین طول ریشه در تیمار 4000 میلیگرم در لیتر IBA + 1000 میلیگرم در لیتر NAA مشاهده شد. در مجموع با توجه به صفات بررسی شده برهمکنش هورمون 4000 میلیگرم در لیتر NAA و هورمون 2000 میلیگرم در لیتر IBA موثرترین تیمار برای ریشه زایی درختچه توری بود. بنابراین بهترین نتیجه را جهت تکثیر سریع و حداکثری قلمه ها در بر خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

ایندول بوتیریک اسید، نفتالین استیک اسید، قلمه، طول ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870159>

