

عنوان مقاله:

تأثیر ویتامین B1 و هورمون IBA بر ریشه زایی و رشد سلول های کورتکس ریشه های نابجای قلمه های رزماری (Rosmarinus officinalis L.) در شرایط کشت هیدروپونیک

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 31، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه علوی نایینی - کارشناس ارشد، گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

زهرا اسرار - دانشیار، بخش زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان و عضو مرکز تحقیقات داروهای گیاهی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

حسین مظفری - دانشجوی دکترا، بخش زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

گیاه رزماری (*Rosmarinus officinalis L.*) از لحاظ زینتی و دارویی دارای ارزش زیادی می باشد. مطالعه وضعیت رشد و آناتومیک این گیاه در مرحله ریشه زایی قلمه ها اهمیت دارد. در این پژوهش، تأثیر جداگانه و همزمان ویتامین B1 (تیامین) و ایندول بوتیریک اسید (IBA) بر رشد طولی، ریشه زایی و ساختار آناتومیک ریشه های نابجای قلمه های رزماری در محیط کشت هیدروپونیک مطالعه گردید. ترکیب تیمارها با استفاده از آزمایش فاکتوریل به صورت 9 ترکیب تیماری حاوی سه سطح از دو ماده IBA و ویتامین B1 تعیین گردید. تیمارها به مدت دو هفته در شرایط استاندارد نور، دما و رطوبت بر قلمه ها اعمال شد. سپس با استفاده از مقطع گیری عرضی و رنگ آمیزی مضاعف، وضعیت آناتومیک ریشه از لحاظ مقطع عرضی، رشد سلول های کورتکس، تراکم ریشه های فرعی و تارهای کشنده با استفاده از میکروسکوپ نوری و همچنین رشد طولی قلمه ها مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد که تیمارهای جداگانه و همزمان B1 و IBA به خوبی بر رشد طولی، مورفولوژی و آناتومی قلمه های رزماری در مرحله ریشه زایی تأثیر معنی دار داشت. به هر حال نتایج نشان دادند که ویتامین B1 بیشتر تأثیر بر رشد ریشه داشته است و هورمون اکسین (IBA) با تحریک تقسیم سلولی در دایره محیطیه می تواند ریشه زایی را در قلمه ها تحریک کند. بنابراین کاربرد همزمان این دو ماده، به خوبی و به طور چشمگیری بر تکثیر و رشد گیاه زینتی و دارویی رزماری تأثیر معنی دار داشته و از این دو ماده می توان در شرایط تجاری و مزرعه نیز استفاده نمود و حتی می توان در مورد سایر گیاهان زینتی که مشکل تکثیر دارند نیز استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

رزماری (*Rosmarinus officinalis L.*)، سلول های کورتکس، ویتامین B1، ریشه زایی، ریشه نابجا، IBA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286095>

