

عنوان مقاله:

کاربرد تنظیم کننده های رشد در محیط موراшиگ و اسکوگ جهت ریزازدیدی گیاه درمنه دشتی (Artemisia sieberi Besser)

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هانا مصدق - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

فروغ مرتضایی نژاد - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

مهرداد جعفرپور - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

مأده کریمیان دورهونی - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

خلاصه مقاله:

درمنه دشتی گیاهی Artemisia sieberi Besser چند ساله از تیره ی آفتابگردان با خاصیت آنتی اکسیدانی، ضد مالاریایی و ضد دیابتی می باشد. در این پژوهش، ریزنمونه های تک گره گیاهچه های 90 روزه حاصل از کشت بذر درمنه ی دشتی در محیط $1/2$ موراшиگ و اسکوگ تهیه شدند. سپس ریزنمونه ها در محیط موراшиگ و اسکوگ حاوی سطوح مختلف هورمون های جیبرلیک اسید (0، 4، 0/3 میلی گرم در لیتر)، نفتالین استیک اسید (0، 0/2، 0/5 میلی گرم در لیتر) و بنزیل آدنین (0، 0/1، 0/3 میلی گرم در لیتر) کشت گردیدند. و توانایی تولید کالوس، برگ و شاخه در ریزنمونه ها مورد بررسی قرار گرفت. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار و در هر تکرار 2 ریزنمونه انجام شد. نتایج نشان داد محیط موراшиگ و اسکوگ حاوی تیمار هورمونی جیبرلیک اسید به همراه بنزیل آدنین به ترتیب 4 و 0/1 میلی گرم در لیتر موجب افزایش تعداد برگ (108/33 عدد)، در حالیکه تیمار حاوی هورمون های جیبرلیک اسید، بنزیل آدنین و استیک اسید به ترتیب 2، 0/1، 0/2 میلی گرم در لیتر موجب افزایش تعداد شاخه (24/67 عدد) می شود. در بسیاری از گیاهان رشد یافته در محیط موراшиگ و اسکوگ حالت شیشه ای مشاهده شد. مطابق نتایج به دست آمده توصیه می شود به علت چوبی این گیاه، جهت ریزازدیدی آن از محیط های مناسب گیاهان چوبی مانند لویدمک کاون استفاده شود.

کلمات کلیدی:

درمنه ی دشتی، ریزنمونه تک گره، کشت بافت، موراшиگ و اسکوگ، لوید مک کاون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271885>

