

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنظیم کننده های مختلف رشد بر استقرار ریزنمونه های گیاه دارویی صبرزد (Aloe barbadensis Mill).

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 4، شماره 16 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر بهزاد برزگر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر (دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)

مرضیه شفیعی حاجی آباد - کارشناس ارشد علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر

محمود عبدی - کارشناس گیاهان دارویی، کارشناس آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر

خلاصه مقاله:

گیاه دارویی صبرزد با نام علمی Aloe barbadensis Mill. یکی از گیاهان دارویی مهم متعلق به تیره Liliaceae به شمار می رود که امروزه در سطح وسیع از طریق کشت درون شیشه ای تکثیر می گردد. با توجه به اهمیت مرحله استقرار در کشت درون شیشه ای، این تحقیق نیز به منظور تعیین بهترین محیط کشت جهت استقرار ریزنمونه های گیاه دارویی آلوئه ورا صورت گرفت. ابتدا میزان باززایی دو نوع ریزنمونه جوانه های جانبی و جوانه های انتهایی بر روی ۸ محیط کشت مختلف بررسی شد و جوانه انتهایی به عنوان بهترین نوع ریزنمونه انتخاب شد. سپس به منظور تعیین مناسب ترین محیط کشت آزمایشی به صورت فاکتوریل با دو عامل اکسین در چهار سطح (۱ میلی گرم در لیتر ۵/۰ IAA، ۱ میلی گرم در لیتر ۱ IAA، ۵ میلی گرم در لیتر ۵/۰ IBA، ۱ میلی گرم در لیتر IBA) و سیتوکینین در دو سطح (BA و کینتین هر کدام به میزان ۱ میلی گرم در لیتر) در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی در ۳ تکرار انجام شد. بعد از گذشت ۳۵ روز بیشترین میزان باززایی در محیط کشت دارای ۱ میلی گرم در لیتر BA و ۵/۰ میلی گرم در لیتر IAA با تولید ۶ شاخساره ۳/۲ سانتیمتری بدست آمد که این نتایج نسبت به سایر مطالعات انجام شده، میزان و سرعت پرآوری بالاتری را نشان می دهد. از آنجایی که در مرحله استقرار کشت درون شیشه ای تعداد بیشتر ریزنمونه با اندازه کوچک مورد توجه است این بررسی روشی مناسب را جهت استقرار ریزنمونه های آلوئه ورا پیشنهاد می کند.

کلمات کلیدی:

آلوئه ورا، کشت درون شیشه ای، باززایی، نوک شاخساره، IAA، BA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508772>

