

عنوان مقاله:

نگهداری بذر Satureja spicigera در شرایط فراسرد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا غفارزاده نمازی - استادیار، دانشگاه محقق اردبیلی دانشکده مشگین شهر، اردبیل

نادعلی باباییان - استاد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

عباس قمری زارع - استادیار، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران

حاتم حاتمی - کارشناسی ارشد، سازمان آموزش و پرورش

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر در کشور ما نیز توجه زیادی به گیاهان دارویی شده است. از آنجا که گونه های مختلف گیاه مرزه بر اثر برداشت بیرویه از عرصه های طبیعی توسط انسان، تنش های زنده و غیرزنده تهدید شده و کشت کار پیدری یک گونه باعث کاهش تنوع ژنتیکی آنها میگردد، حفظ ذخایر ژنتیک این گونه ها از اهمیت بالایی برخوردار است. با استفاده از تکنیک نگهداری بذر در دمای فراسرد که یکی از روش های نگهداری ژرم پلاسما در شرایط خارج از رویشگاه است، میتوان بذر را به طور طولانی مدت، با هزینه بسیار کمتر و بدون از دست دادن قوه نامیه ذخیره سازی کرد. برای نگهداری بذر Satureja spicigera در شرایط فراسرد از پیش تیمارهای گلیسرول، محلول ویتریفیکاسیون گیاهی Plant Vitrification Solution یا PVS2 کاهش رطوبت بذر قبل از ورود به ازت مایع استفاده شد. نتایج نشان داد که بین پیش تیمارهای مختلف، از لحاظ شاخص جوانه زنی و سرعت جوانه زنی اختلاف معنی داری وجود دارد و میتوان با استفاده از فناوری فراسرد و بکارگیری پیش تیمار مناسب، بذر این گونه ارزشمند و در حال خطر را میتوان برای مدت زمان بسیار طولانی حفظ و از انقراض این گونه منحصر به فرد جلوگیری نمود

کلمات کلیدی:

مرزه، فراسرد، ژرم پلاسما، گلیسرول، ویتریفیکاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/435923>

