

## عنوان مقاله:

حفاظت انجمادی گیاهچه های بذری گیاه آویشن (*thymus officinalis* L). به روش شیشه ای شدن (Vitrification)

## محل انتشار:

همایش منطقه ای غذا و بیوتکنولوژی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

محسن منصوری - دانشجویان کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرما

پیمان ابراهیمی

## خلاصه مقاله:

ذخیره ژنتیکی گیاهان دارویی با توجه به کاربرد های روز افزون آنها در دارو سازی و مواد آرایشی و بهداشتی یکی از سرمایه های هر کشور محسوب می شود. بیوتکنولوژی با توسعه روش های آزمایشگاهی برای حفظ ژرم پلاسما کمک شایانی به حفظ ذخایر ژنتیکی نموده و رشته ای به نام حفاظت انجمادی (Cryopreservation) برای نگهداری مواد در شرایط انجماد را بوجود آورده است. گیاه آویشن (*thymus officinalis* L). گیاهی دارویی متعلق به تیره نعناع و خانواده Lamiaceae می باشد. در این آزمایش برای اولین بار حفاظت انجمادی بر روی این گونه انجام می شود. در این آزمایش گیاهچه های بذری با عمر 3 روز از جوانه زنی با دو محلول شناخته شده در حفاظت انجمادی گیاهان به نام های PVS 2 و PVS 3 و یک محلول تغییر یافته مورد تیمار قرار گرفتند. زمان قرار گرفتن گیاهچه ها در محلول های حفاظتی با چهار سطح زمانی 30T 60 T 90, 120 nrdri مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه ها پس از تیمار در نیتروژن مایع به مدت 18 ساعت باقی ماندند و سپس گیاهچه ها بازیابی و در محیط کشت موراشیک و اسگوک (MS) کشت شدند. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی و با سه تکرار بصورت فاکتوریل انجام شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده های آزمایش نشان داد نوع محلول های حفاظتی و زمان تیمار، از نظر میزان زنده ماندن گیاهچه ها دارای تاثیر معنی داری در سطح 0.01 بوده است. اثرات متقابل در این آزمایش معنی دار نبود. مقایسه میانگین ها به روش چند دامنه ای دانکن نشان داد محلول PVS2 دارای بیشترین میانگین و دارای تفاوت معنی داری با سایر محلول ها در سطح 0,05 بوده است. در مقایسه میانگین زمان تیمار با محلول ها نیز تیمار 120 دقیقه دارای بیشترین میانگین و دارای تفاوت معنی دار با سایر زمان ها در سطح 0,05 بود

## کلمات کلیدی:

حفاظت انجمادی، شیشه ای شدن، آویشن PVS2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118851>

