

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ترکیب محیط کشت بر تحمل به یخ زدگی در سه رقم نخود

## محل انتشار:

دوفصلنامه کشاورزی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرشته مشیری - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، خراسان- ایران

عبدالرضا باقری - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، خراسان- ایران

سعید رضاوصال - مربی پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد، خراسان- ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، اثر ساکارز و تنظیم کننده های رشد بر تحمل به یخ زدگی در گیاه نخود بررسی شد. ریزنمونه های تولید شده در محیط های کشت، پس از واكشت در سه محیط کشت MS، بدون هورمون با 30 و 10 گرم در لیتر ساکارز (به ترتیب الف، ب و ج) و دارای یک میلی گرم در لیتر BAP؛ 0/1 میلی گرم در لیتر BAP و 30 گرم در لیتر ساکارز (ج)، به مدت 20 روز در دمای چهار درجه سانتی گراد و سپس به مدت یک ساعت در هر یک از دماهای صفر، 4-، 8-، 12-، 16- و 20- درجه سانتی گراد در شرایط تنش سرمایی قرار داده شدند. میزان تحمل به یخ زدگی پس از تجزیه پروبیت براساس نقطه LT(50) تعیین شد. نتایج نشان داد که تحمل گیاهان به یخ زدگی در محیط (الف) بیشتر از سایر محیط های کشت بود. لذا اگر به گزینی گیاهان در محیط (الف) انجام شود، علاوه بر تفکیک ارقام مختلف، آثار منفی کاهش غلظت ساکارز در محیط کشت و یا نیاز به استفاده از بعضی از تنظیم کننده های رشد نیز منتفی می باشد.

## کلمات کلیدی:

تحمل به یخ زدگی، تنظیم کننده های رشد، ساکارز، کشت آزمایشگاهی، نخود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/705586>

