

## عنوان مقاله:

کپسوله کردن نوک شاخه ها در دو هیبرید ایرانی آفتابگردان و مقایسه تبدیل و رشد بذره‌های مصنوعی حاصل روی بستره های مختلف

## محل انتشار:

دوفصلنامه به نژادی گیاهان زراعی و باغی، دوره 4، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سهیلا مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، ایران

محمدرضا عظیمی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، ایران

سعید پورداد - دانشیار، موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، کرمانشاه، ایران

فریبرز حبیبی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور تعیین میزان تبدیل و رشد بذره‌های مصنوعی حاصل از کپسوله کردن نوک شاخه های آفتابگردان روی بستره های مختلف به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با پنج تکرار در آزمایشگاه کشت بافت مرکز تحقیقات کشاورزی کرمانشاه در سال 1391 انجام شد. نوک شاخه های حاصل از گیاهچه های تکثیرشده آفتابگردان در شرایط درون شیشه ای در آلزینات سدیم سه درصد و 100 میلی مولار  $CaCl_2 \cdot 2H_2O$  کپسوله شدند. جهت بررسی تاثیر کاربرد مواد غذایی و تنظیم کننده های رشد در ماتریکس کپسوله کننده، برای تهیه آلزینات سدیم از سه ماتریکس متفاوت شامل آب مقطر استریل، محیط MS مایع و محیط MS مایع همراه با دو میلی گرم در لیتر BA و دو میلی گرم در لیتر IAA استفاده شد. بذره‌های مصنوعی حاصل جهت ارزیابی توانایی جوانه زنی و رشد مجدد به محیط MS فاقد هورمون و دو بستره تجاری مخلوط کوکوپیت و پرلیت (1:1) و مخلوط کوکوپیت، پرلیت و پیت ماس (1:1:1) منتقل شدند. استفاده از مواد غذایی و تنظیم کننده های رشد در ماتریکس آلزینات به طور معنی داری رشد مجدد نوک شاخه های کپسوله شده را بهبود بخشید. بیشترین میزان تبدیل بذره‌های مصنوعی 100 درصد بود که از کاشت در شرایط درون شیشه ای روی محیط MS به دست آمد و کاشت مستقیم در شرایط بیرون شیشه ای باعث کاهش توانایی تبدیل و رشد آن ها شد.

## کلمات کلیدی:

آلزینات سدیم، بستره تجاری، شرایط بیرونشیشه ای، ماتریکس کپسوله کننده، محیط MS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/959627>

