

## عنوان مقاله:

تولید جنین سوماتیکی با استفاده از ریزنمونه ریشه در گیاه گل راعی H. perforatum

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ماه منیر رضایی نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی واحد کرج

سید مهدی میری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی واحد کرج

نوشین قاضی جهانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی واحد کرج

## خلاصه مقاله:

گل راعی یکی از گیاهان دارویی است که به خاطر اثرات مفیدش دارای مصرف بالایی می باشد. یکی از طرق اصلاح این گیاه استفاده از تکنیک های مهندسی ژنتیک و انتقال ژن است. برای این منظور ایجاد بافت مناسب برای اخذ ژن مورد نظر از اهمیت شایانی برخوردار است. یکی از این بافت ها جنین سوماتیکی می باشد. بدین منظور ریزنمونه های ریشه گیاه گل راعی بعد از ضدعفونی و بریده شدن به قطعات ۲ میلی متری در محیط کشت MS به همراه با غلظت های مختلف هورمونی ۰-۲،۴، ۰-۵، ۱ و ۲ میلی گرم در لیتر و ۰، ۰/۵، Kin ۰، ۱ و ۲ میلی گرم در لیتر برای تولید کالوس جنین از کشت شدند. در مرحله بعد کالوس های ایجاد شده برای تمایز جنین سوماتیکی به محیط کشت MS به همراه با هورمون های NAA و ۰، ۱، ۲ میلی گرم در لیتر و BAP و ۰، ۱ و ۲ میلی گرم در لیتر انتقال داده شدند. نتایج این تحقیق نشان داد که بهترین محیط کشت برای تولید کالوس جنین از در گیاه گل راعی محیط کشت MS به همراه با ۲ میلی گرم D-۲،۴ و ۱ میلی گرم در لیتر Kin است. همچنین بیشترین درصد تولید جنین سوماتیکی در محیط کشت MS بدون هورمون به دست آمد. این تحقیق پروتکل مناسبی را برای تولید جنین سوماتیکی در گیاه گل راعی با استفاده از ریزنمونه ریشه فراهم می کند.

## کلمات کلیدی:

گل راعی، جنین سوماتیکی، کالوس جنین زا، ریزنمونه، محیط کشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447561>

