

## عنوان مقاله:

بررسی اثر ترکیبات مختلف هورمونی بر جنین زایی سوماتیکی مستقیم از جداگشت برگ در گونه نارون *Ulmus glabra*

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیده مریم میرعباسی لسکوکلايه - دانشجوی بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

بتول حسین پور - استادیار پژوهشکده کشاورزی، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

## خلاصه مقاله:

ملج *Ulmus glabra* یکی از گونه های با ارزش اقتصادی بوده که با هجوم بیماری مرگ هلندی نارون و قاچاق بی رویه در معرض نابودی قرار گرفته است. به همین دلیل بهینه سازی کشت بافت آن به منظور اصلاح ژنتیکی مورد توجه به نژادگران می باشد. در این تحقیق برای اولین بار در دنیا جنین های سوماتیک کروی شکل بطور مستقیم از جداگشت برگ گیاهان درون شیشه ملج به دست آمد. نمونه برداری به منظور پرآوریدر فصل رشد از یک پایه چند ساله صورت گرفت و برگ های جوان انتهایی گیاهان پرآوری شده در شیشه به عنوان جداگشت استفاده شدند. در آزمایش اول از محیط پایه MS حاوی 200 میلی گرم در لیتر کازئین هیدرولیزات به همراه سطوح بالای 2,4-D در ترکیب با مقادیر مختلفی از Kin استفاده شد. در آزمایش دوم از محیط پایه MS همراه با 200 میلی گرم در لیتر کازئین هیدرولیزات و سطوح پایین هورمون 2,4-D در ترکیب با مقادیر مختلفی از Kin استفاده شد. جنین های سوماتیک کروی شکل به صورت مستقیم در تیمارهای آزمایش دوم تولید شد و در آزمایش اول تنها کالوس های غیر جنین زا بدست آمد. فراوانی جنین زایی در اکثر تیمارهای آزمایش دوم صد در صد بود و بالاترین میانگین تعداد جنین به ازای هر جداگشت مربوط به تیمار هورمونی 0/2 میلی گرم در لیتر 2,4-D و 60/48 و سپس تیمار 0/4 میلی گرم در لیتر 2,4-D همراه با 0/2 میلی گرم در لیتر 47/76 Kin می باشد.

## کلمات کلیدی:

برگ، جنین زایی سوماتیکی *Ulmus glabra*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198473>

