

## عنوان مقاله:

بررسی ریزنمونه های برگ، هیپوکوتیل، کوتیلدون بر کالوسزایی دو ژنوتیپ ایرانی گیاه دارویی شنبليله *Trigonella foenum-graecum* تحت تاثیر هورمون BAP

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهناز عربی باف - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

ناد علی باباییان جلودار - استاد گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی ساری، ساری، ایران.

ناد علی باقری - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی ساری، ساری، ایران.

## خلاصه مقاله:

گیاه شنبليله با نام علمی *Trigonella foenum-graecum* گیاهی یکساله، علفی، از خانواده Papilionaceae به عنوان یک گیاه دارویی، زراعی و مرتعی حائز اهمیت فراوان می باشد. از مهم ترین ترکیبات شیمیایی این گیاه، ساپونینی های استروئیدی به ویژه دیوسژننی است که به عنوان هسته اولیه استروئیدهای دارویی از جمله هورمون پروژسترون، هیدروکورتیزونو تستسترون کاربرد فراوان دارد. مطالعه کشت بافت ای گیاه با توجه به خواص دارویی و متابولیت های ثانویه فراوان آن، با هدف مطالعات گسترده تر آتی انجام گرفت. ریزنمونه های مورد آزمایش در محیط MS حاوی سه غلظت هورمون BAP (صفر، 1، 2 میلی گرم در لیتر) کشت گردیدند. بعد از گذشت 4 هفته کشت ها از لحاظ کالوس زایی، وزن تر کالوس، رنگ و بافت مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثرات اصلی ژنوتیپ، ریزنمونه و غلظت های مختلف هورمون BAP و همچنین اثر متقابل آن ها برای صفت کالوس زایی در هر ریز نمونه کوتیلدون و هیپوکوتیل در سطح 5 درصد معنی دار بود، اما در ریزنمونه برگ فقط برای ژنوتیپ TN-47-155 در غلظت 1 میلی گرم در لیتر معنی دار شد؛ همچنین بیشترین و سریع ترین درصد کالوس زایی مربوط به غلظت 2 میلی گرم در لیتر در ژنوتیپ TN-47-155 مشاهده گردید و در ژنوتیپ TN-47-129 ریزنمون های هیپوکوتیل و کوتیلدون کالوس های کرم رنگ و دارای بافت تردتر مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

کالو، شنبليله، ژنوتی، هورمون، ریزنمونه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865670>

