

## عنوان مقاله:

بررسی شرایط رشد کالوس شنبلیله تحت تاثیر محرک متیل جاسمونات

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نقش گیاهان دارویی در اقتصاد مقاومتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا نظام زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهرکرد

محمد ربیعی - استادیار، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

گیاهان دارویی اهمیت زیادی در سلامتی مردم و نقش بسزایی در اقتصاد جهان دارند. شنبلیله (*Trigonella foenum-graecum*) گیاهی یک ساله علفی متعلق به خانواده بقولات و بومی ایران است. از نظر دارویی و صنعتی بسیار ارزشمند است. در این آزمایش با بکارگیری محرک متیل جاسمونات صفات رشدی در کالوس های شنبلیله بررسی شد. بذور شنبلیله بعد از ضدعفونی کردن در محیط کشت MS بدون هورمون قرار گرفتند. از قسمت برگ گیاهچه های ده روزه نمونه تهیه شده و در محیط MS حاوی Kin و NAA به میزان دو میلی گرم در لیتر از هر کدام قرار داده شد. پس از رشد کالوس ها، به قطعات کوچک تقسیم شده و در محیطهای حاوی غلظت های صفر، پنجاه، صد و دویست میلی مولار متیل جاسمونات قرار گرفتند پس از پنج، ده و پانزده روز، کالوسها برداشت شده و صفات رشدی کالوس شامل وزن تر و وزن خشک، آب نسبی و اندازه کالوس بررسی شد. بررسی صفات رشدی نشان داد بیشترین وزن تر نسبت به شاهد در نمونه های 50 و 200 میلی مولاری در 9 روز بود. وزن خشک نیز مانند وزن تر این افزایش را در نمونه های 50 و 200 میلی مولاری داشت. بیشترین میزان آب نسبی به گروه شاهد مربوط شد. حداکثر اندازه کالوس ها به نمونه متیل جاسمونات 100 میلی مولار 9 روز بود.

## کلمات کلیدی:

شنبلیله، کالوس، متیل جاسمونات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653913>

