

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محرک های نانو فلزی بر رشد سلولی در کشت سوسپانسیون گیاه دارویی *Galega officinalis*

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سمیرا مینایی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

رسول اصغری زکریا - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی

ناصر زارع - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی

مریم خضری - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

تولید بیوتکنولوژیکی ترکیبات با ارزش گیاهان دارویی از طریق کشت سلول یا بافت گیاه جایگزین مناسب برای استخراج مواد از کل گیاه است. کشت سوسپانسیون سلولی راهکار مناسبی جهت دستیابی به سطوح بالای ترکیبات مهم گیاه می باشد. کاربرد محرک های کشت سلول و بافت می تواند منجر به افزایش چشمگیر زیست توده و به دنبال آن افزایش میزان متابولیت های ثانویه شود. *Galega officinalis* گیاهی دارویی است که دارای خواص دیورتیک، آنتی باکتریال و آنتی دیابتیک است. در اروپا قسمت های هوایی این گیاه به طور گستردهای به عنوان یک داروی کاربردی در درمان تب بدخیم، التهاب، عفونت انگلی، کرم ها و دیابت مورد استفاده قرار میگیرد. در این تحقیق تاثیر غلظت های مختلف محرک های نانو نقره، نانو اکسید آهن و نانو ذرات مولیبدن بر رشد و عملکرد سوسپانسیون سلولی گیاه *G. officinalis* مورد بررسی قرار گرفت. تاثیر محرک های مختلف بر حجم سلول ساکن و وزن تر سلول ها معنی دار اما اثر آنها بر EC غیر معنی دار بود.

## کلمات کلیدی:

گالگا، متابولیت های ثانویه، رشد سلولی، محرک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932359>

