

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانو محرک های مختلف بر میزان پروتئین کل 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:

*Galega officinalis*؛ یک گیاه دارویی است که در طب قدیم برای درمان علائمی که امروزه به دیابت نوع 2 نسبت داده شده مورد استفاده قرار می گرفته است. حدود 20 ماده فعال بیولوژیکی از *G. Officinalis* جدا شده اند که از بین آن ها می توان به آلکالوئیدها، فلاونوئیدها، گلوکوزیدها، ساپونین و غیره اشاره کرد. بسیاری از گیاهان که محصولات با ارزش دارویی تولید می کنند به سختی در سطح انبوه قابل کشت می باشند، از این رو تولید بیوتکنولوژیکی متابولیت های ثانویه با ارزش از طریق کشت سلول یا بافت گیاهی جایگزین مناسبی برای استخراج مواد از کل گیاه است. از این بین کشت سلول و کاربرد محرک های تولید متابولیت های ثانویه در کشت سلول و بافت، جهت دست یابی به سطوح بالای ترکیبات با ارزش می تواند بسیار مفید باشد. در این تحقیق غلظت های مختلف محرک های نانو نقره، نانو اکسید آهن و نانو اکسید مولیبدن در دو زمان 3 و 6 روز به سوسپانسیون سلولی گیاه *G. officinalis* اعمال شده و سپس محتوای کل پروتئین آن ها مورد بررسی قرار گرفت. طبق نتایج به دست آمده بین تیمارهای مختلف از نظر میزان پروتئین کل اختلاف معنی داری وجود داشت و بیشترین میزان پروتئین محلول مربوط به تیمار 6 روزه نانو اکسید آهن با غلظت 50 میلی رم بر لیتر بود.

## کلمات کلیدی:

پروتئین، *Galega officinalis*، محرک نانو فلزی، گیاه دارویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932360>

