

## عنوان مقاله:

اثر نانوذرات اکسید کلسیم (CaO) در کشت مایع قارچ دارویی گانودرما لوسیدم (*Ganoderma lucidum*) بر بیومس سلولی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدهادی رزقی جهرمی - دانشجوی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی بهنامیان - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

سارا دژستان - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

رقیه کریمی راد - دانشجوی دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

گانودرما لوسیدم *Ganoderma lucidum*، یک قارچ دارویی است که با نام لینگژی *lingzhi* در چین و ریشی *Reishi* در ژاپن شناخته میشود. گانودریک اسید مهمترین ترکیب زیست فعال تولید شده توسط گانودرما میباشد که دارای فعالیتهای مختلف و مهم دارویی است. گانودریک اسید را میتوان از اندام بارده، اسپور و میسلیوم گانودرما تهیه کرد. در تحقیق حاضر اثر نانو ذرات اکسید کلسیم بر بیومس سلولی گانودرما در کشت مایع گانودرما لوسیدوم مورد بررسی قرار گرفت. در ابتدا نانوذرات اکسیدکلسیم تهیه شد و سپس نانوالیسیتور در سه غلظت مختلف و در سه بازه زمانی متفاوت اعمال شد. میزان تولید بیومس و بیومس سلولی در روز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که به ترتیب حد اکثر تولید بیومس و بیومس سلولی در روز برابر با 1/979 و 0/742 گرم در لیتر در غلظت 8 میلی مولار از نانو ذرات کلسیم در روز ششم و دوم بعد از مایهزنی میباشد.

## کلمات کلیدی:

الیسیتور، بیومس، گانودرما لوسیدوم، نانوذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740369>

