

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

محمد هادی رزقی جهرمی^{*}، مهدی بهنامیان^۲، سارا دژستان^۳، رقیه کریمی راد^۴

۱- دانشجوی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

۲- استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

۳- استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

۴- دانشجوی دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

چکیده

گانودرما لوسیدم *Ganoderma lucidum*، یک قارچ دارویی است که با نام لینگزی *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 میسلیم گانودرما تهیه کرد. در تحقیق حاضر اثر نانو ذرات اکسید کلسیم بر بر بیومس سلولی گانودرما در کشت مایع گانودرما لوسیدوم مورد بررسی قرار گرفت. در ابتدا نانوذرات اکسید کلسیم تهیه شد و سپس نانوالیستور 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 ۱/۹۷۹ و ۰/۷۴۲ گرم در لیتر در غلظت ۸ میلی مولار از نانو ذرات کلسیم در روز ششم و دوم بعد از مایه‌زنی می‌باشد.

واژه های کلیدی: الیستور، بیومس، گانودرما لوسیدوم، نانوذرات