

عنوان مقاله:

بهینه سازی شرایط کشت غوطه ور گونه بومی *Ganoderma lucidum* جهت افزایش تولید بیومس میسلیومی با استفاده از شیکر انکوباتور

محل انتشار:

ششمین همایش ملی گیاهان دارویی طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعیده احمدی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم زیستی دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس تهران.

سیدمحسن حسینی - استاد گروه اکولوژی جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس تهران

ابراهیم محمدی گل تپه - استاد گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده گیاهی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس تهران

اکبر جاهدی - دانشجوی دکتری گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی عوامل مختلفی که بر رشد بیومس میسلیوم قارچ اثر می گذارد، در کشت غوطه ور انجام شد. بعد از نمونه برداری و شناسایی مولکولی، جدایه مورد نظر در محیط PDA کشت داده شد و جهت بهینه سازی رشد میسلیومی به محیط کشت غوطه ور عصاره ملاس نیشکر انتقال داده شد. فاکتورهای PH، دما، منبع کربن در غلظت های مختلف، منبع نیتروژن در غلظت های مختلف و اندازه ماده تلقیحی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد از بین منابع نیتروژن پیتون، عصاره مخمر $Mgso4.7H2O$ و $K2Hpo4$ با غلظت های 0/2%، 3/، 0/4% بالاترین وزن خشک میسلیوم در پیتون با غلظت 0/3% و 265/58 و از بین منابع کربن آرابینوز، مالتوز، سلولاز و زایلوز با غلظت های 1%، 2%، 3% بیشترین وزن خشک میسلیوم 30/50 mg/100m1 در تیمار حاوی قند مالتوز با غلظت 2% بدست آمد. حداکثر وزن خشک بیومس میسلیوم 303/75 و 303/75 در PH=5 و نیز حداکثر وزن خشک بیومس میسلیوم با میزان 282/25 و 282/25 mg/100m1 در دمای 28 C بدست آمد و در نهایت اندازه بهینه ماده تلقیحی جهت تولید حداکثر وزن خشک میسلیوم به میزان 259/5 و 259/5 mg/100m1 در ارلن دارای 3 قرص 5 mm2 مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

کشت غوطه ور، بیومس میسلیوم، ملاس نیشکر، *Ganoderma lucidum*، بهینه سازی رشد میسلیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931978>

