

عنوان مقاله:

بررسی اثر برخی عوامل اکولوژیکی در رشد و اسپورزایی قارچ *Lecanicillium muscarium* روی محیط غذایی جامد

محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، دوره 3، شماره 1 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

M. J. Farsi - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران - ص. پ. ۱۳۱۸۵-۱۱۶

H. Askary - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران - ص. پ. ۱۳۱۸۵-۱۱۶

Kh. Talebi Jahromi - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

A. Kharrazi-Pakdel - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

در این بررسی تاثیر کیفیت مواد غذایی، نور، درجه حرارت، رطوبت نسبی، pH، محیط های غذایی جایگزین و فرم فیزیکی محیط در رشد و اسپورزایی قارچ *Lecanicillium muscarium* مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اثر کیفیت مواد غذایی و نور در رشد رویشی و تولید اسپور معنی دار بود ($\alpha = 0.01$). محیط غذایی PDA و نور سفید همراه با نیم ساعت اشعه ماورا بنفش خورشیدی بهتر از سایر تیمارها بود. اثر کیفیت غذا و حرارت در تولید اسپور معنی دار بود ($\alpha = 0.01$). اثر کیفیت غذا در رشد رویشی معنی دار نبود، ولی اثر درجه حرارت در سطح یک درصد معنی دار بود. محیط PDA و دمای ۲۲ درجه سانتیگراد از نظر تولید اسپور بهتر از سایر تیمارها بود. اما همین محیط غذایی در دمای ۱۲ درجه از نظر رشد رویشی بهترین تیمار بود. اثر pH محیط در تولید اسپور در سطح ۱ درصد، و در رشد رویشی در سطح ۵ درصد معنی دار بود. pH مساوی ۶ با میانگین $7/4 \times 10^7$ کنیدیوم در میلی لیتر و $66/55$ میلیمتر قطر پرگنه در مدت دو هفته، بهترین تیمار بود. اثر رطوبت نسبی در محدوده ۷۰-۹۵ درصد در تولید اسپور معنی دار نبود، ولی در رطوبت ۶۰ درصد و پایین تر که محیط کشت خشک شد، رشد قارچ متوقف گردید. اثر فرم فیزیکی محیط در تولید اسپور قارچ مورد نظر معنی دار بود ($\alpha = 0.01$). محیط PD به صورت لایه نازک مایع یا میانگین $0.2/5 \times 10^7$ کنیدیوم در میلی لیتر بیشترین تولید را داشت. تولید اسپور روی محیط های غذایی جایگزین مورد آزمایش اختلاف معنی دار داشت ($\alpha = 0.01$). سویا با میانگین تولید $73/5 \times 10^7$ کنیدیوم در میلی لیتر بیشترین میزان تولید را نشان داد.

کلمات کلیدی:

Lecanicillium muscarium، شرایط محیطی، اسپورزایی قارچ، محیط غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076822>

