

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضایعات مختلف کشاورزی و دما بر وزن و سرعت رشد میسلیوم قارچدارویی گانودرما (Ganoderma lucidum) در شرایط کشت جامد

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسعود عظیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

مجید عزیزی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد فارسی - استاد گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

سید حسین نعمتی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر ضایعات مختلف کشاورزی و دما بر وزن خشک و سرعت رشد میسلیوم قارچ گانودرما Ganoderma lucidum انجام شد. ضایعات کشاورزی شامل: تفاله سیاه دانه، تفاله چای، تفاله فندق، تفاله نارگیل، تفاله بادام، تفاله کنجد و ملاس چغندر قند بودند و با دو دمای 25 و 30 درجه سانتیگراد به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. نتایج به دست آمده نشان داد اثر نوع ضایعات کشاورزی و دما بر وزن خشک و سرعت رشد میسلیوم و اثر متقابل آن ها در سطح $a=1\%$ معنی دار است. تفاله ی بادام دارای بیشترین سرعت رشد میسلیوم (4/08 میلیمتر در روز) که با تفاله های چای، فندق و نارگیل اختلاف معنی داری نداشت و کمترین سرعت رشد میسلیوم مربوط به تیمار تفاله سیاه دانه (0/75 میلیمتر در روز) بود. همچنین بیشترین وزن خشک میسلیوم در تیمارهای تفاله بادام (8/24 گرم در لیتر) و کمترین وزن خشک میسلیوم در تیمار تفاله سیاه دانه (0/77 گرم در لیتر) مشاهده شد. دمای 30 درجه سانتیگراد دارای بالاترین سرعت رشد میسلیوم (4/47 میلیمتر در روز) بود و بالاترین وزن خشک میسلیوم (6/44 گرم در لیتر) در بین دو دمای اعمال شده بود. بالاترین سرعت رشد میسلیوم در تیمار تفاله بادام در دمای 30 درجه سانتیگراد (5/66 میلیمتر در روز) و کمترین سرعت رشد میسلیوم در تیمار تفاله سیاه دانه در دمای 25 درجه سانتیگراد (0/5 میلیمتر در روز) مشاهده شد. بیشترین وزن خشک میسلیوم در تیمار تفاله بادام در دمای 30 درجه سانتیگراد (9/49 گرم در لیتر) و کمترین آن در تیمار تفاله سیاه دانه در دمای 25 درجه سانتیگراد (0/51 گرم در لیتر) مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

گانودرما Ganoderma lucidum ، سرعت رشد میسلیوم، ضایعات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279201>

