

عنوان مقاله:

تأثیر ضایعات مختلف کشاورزی و دما بر میزان پلی ساکارید های خارج و درونسلولی میسلیم قارچ دارویی گانودرما 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 - استاد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد فارسی - استاد گروه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

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

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر ضایعات مختلف کشاورزی و دما بر میزان پلی ساکاریدهای خارج و داخل سلولی 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 که نوع ضایعات کشاورزی استفاده شده و دماهای مورد بررسی بر تولید پلی ساکاریدهای خارج و درون سلولی قارچ گانودرما تأثیر معنی دار در سطح $a=1\%$ داشته همچنین اثر متقابل نوع ضایعات کشاورزی و دما بر میزان پلی ساکاریدهای خارج سلولی در سطح $a=1\%$ معنی دار است. از نظر میزان پلی ساکاریدهای خارج سلولی، بیشترین میزان (0/81 گرم در لیتر) در تیمار ملاس چغندر قند با دمای 30 سانتیگراد و کمترین میزان (0/28 گرم در لیتر) در تیمار تفاله بادام با دمای 25 درجه سانتیگراد تولید شده است. اثر متقابل ضایعات کشاورزی و دما بر میزان پلی ساکاریدهای درون سلولی معنی دار نبود.

کلمات کلیدی:

گانودرما، ضایعات کشاورزی، پلی ساکاریدهای خارج و درون سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279417>

