

عنوان مقاله:

تأثیرات نوع غنی سازی بستر کاشت بر کمیت و کیفیت قارچ دارویی گانودرما (*Ganoderma lucidum*)

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

راضیه بیگلری فراش - دانشجوی ارشد گیاهان دارویی، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

وحید اکبریور - استادیار گروه باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

سید کمال کاظمی تبار - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

خلاصه مقاله:

گانودرما (*Ganoderma lucidum*) یکی از مهمترین گونه های قارچ های دارویی است. با توجه به اهمیت دارویی این قارچ، تأثیر نوع بستر کشت بر خصوصیات رویشی و کمیت و کیفیت میوه آن بررسی گردید. هدف اصلی در این تحقیق بررسی اثر انواع مختلف غنی سازی بستر و نوع بستر کشت بر شاخص های عملکرد و بهره وری بیولوژیکی قارچ گانودرما بود. از سه سوبسترای بیوچار، NPK و کاه و کلش بلوط هر کدام به صورت جداگانه در بستر کشت پایه که شامل خاک اره و سبوس بود استفاده شد. بستر کشت بدون غنی سازی به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار جهت بررسی میزان بهره وری بیولوژیکی، میانگین تعداد و وزن قارچ طراحی و اجرا شد. نتایج نشان داد که بیشترین بهره وری بیولوژیکی (80%) در ترکیب بستر کشت پایه به همراه NPK و کمترین بهره وری بیولوژیکی (55%) در بستر کشت پایه به همراه بیوچار بدست آمد. همچنین بهترین بستر کشت برای داشتن سریعترین رشد میسیلیومی بستر کاه و کلش بلوط بود. بهترین ترکیب سوبسترا برای داشتن بیشترین وزن قارچ با 45 گرم وزن مربوط به بستر کشت پایه با مکمل NPK و کمترین وزن قارچ بستر حاوی بیوچار با میانگین 30 گرم وزن قارچ بود. بستر کشت غنی شده با کمپوست بلوط دارای بالاترین تعداد قارچ با میانگین 4 بود و بستر حاوی بیوچار کمترین تعداد قارچ با میانگین 2 عدد بود. در کل بستر کشت بیوچار به دلیل کربن بالا بدترین عملکرد و بستر حاوی NPK به دلیل ازت و ریز مغذی های در دسترس داری بالاترین عملکرد بود. در بین تمامی تیمارها بستر کشت حاوی کمپوست بلوط دارای بازده و عملکرد مناسب و متناسب بود.

کلمات کلیدی:

بستر کشت، بهره وری بیولوژیکی، مکمل، قارچ گانودرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178828>

