

عنوان مقاله:

بررسی بازده کشت قارچ صدفی (Pleurotus ostreatus) در بستر حاصل از برگ درخت چنار (Platanus orientalis) (L)

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

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

صادق عبدرحمانی - کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، دانشگاه علوم کشاورزی خوزستان

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه حاضر توسعه یک مدل مدیریت پسماند و ارائه راه حل جایگزین به جای سوزاندن گسترده کلش و برگ های خشک درختان و ترویج استفاده مجدد از زباله های گیاهی است. در آنجا که قارچ صدفی از ظرفیت بیولوژیکی بالایی جهت رشد بر روی انواع زباله های گیاهی برخوردار است، لذا فناوری حاضر شامل کشت قارچ صدفی (Pleurotus ostreatus) در زباله های کشاورزی و شهری و تبدیل آنها به محصول نهایی بسیار مغذی است. در این راستا، تاثیر نسبت های مختلف برگ چنار و کاه و کلش گندم به تنهایی و یا در ترکیب با هم بر روی سرعت میسلیم دوانی، زمان تشکیل قارچهای اولیه، زمان آخرین برداشت و درصد بازده بیولوژیکی در هر بستر بررسی شد. آزمایش به صورت طرح کاملاً تصادفی با ۴ تیمار در سه تکرار انجام گرفت. نتایج نشان داد که هر دو تیمار L³⁰:WSY⁷⁰ و L⁵⁰:WS⁵⁰ گزینه های ایده آلی برای استفاده از دو بستر ضایعاتی برای پرورش قارچ هستند. در کل نسبت مساوی از برگ و کاه گندم از خاکستر کل، لیپید، پروتئین و کربوهیدرات بالاتری برخوردار بودند. این موارد با افزایش درصد برگ کاهش یافت. یافته ها نشان داد که برگ درخت چنار در ترکیب با کاه گندم از پتانسیل خوبی جهت رشد قارچ برخوردار است و به عنوان مکملی رایگان و رایج جهت رشد قارچ صدفی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

برگ چنار، قارچ صدفی، بستر کشت، کارایی بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1692381>

