

عنوان مقاله:

امکان جایگزینی پیت با کمپوست مصرف شده در تولید قارچ خوراکی دکمه ای سفید (*Agaricus bisporus*)

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 27، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیرین رضایی

امیر لکزیان - دانشگاه فردوسی مشهد

محمد فارسی - دانشگاه فردوسی مشهد

محبوبه ابوالحسنی زراعتکار

غلامحسین حق نیا

خلاصه مقاله:

یکی از مراحل اساسی فرآیند پرورش قارچ خوراکی دکمه ای، مرحله خاکدهی است. در این مرحله، لایه ای از خاک پوششی مناسب بر روی کمپوست قرار می گیرد. مناسب ترین نوع خاک پوششی، خاک پیت است. یکی از مشکلات عمده بسیاری از تولیدکنندگان قارچ در ایران، فقدان خاک پوششی مناسب می باشد. لذا ضرورت استفاده از یک ماده مناسب که به طور کلی یا جزئی جایگزین پیت شود بیش از پیش افزایش می یابد. در این پژوهش از روش کشت کیسه ای قارچ برای مطالعه امکان استفاده از کمپوست مصرف شده برای جایگزینی پیت در تولید قارچ خوراکی استفاده گردید. این تحقیق به صورت آزمایش فاکتوریل با فاکتورهای دو سطح کمپوست مصرف شده پاستوریزه یک ساله و دو ساله (C_1 و C_2)، سه سطح شستشو، یک، دو و سه بار شستشو (L_1 ، L_2 و L_3)، دو سطح EDTA صفر و ۳٪ مولار (E_1 و E_2) و چهار نوع خاک پوششی شامل مخلوط کمپوست همراه خاک لوم، آزلای پوسیده همراه کمپوست، پیت همراه کمپوست به نسبت ۱:۱ و پیت خالص در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو تکرار در مرکز تولید قارچ دانشکده کشاورزی انجام شد. نتایج آنالیز داده ها نشان داد که بیشترین میانگین عملکرد بعد از پیت خالص با میزان ۲۴٪ در مخلوط کمپوست همراه پیت به نسبت ۱:۱ مشاهده شد که در این تیمار میانگین عملکرد ۷/۱۱٪ و میانگین قطر کلاهک نیز به ۱/۴۴ میلی متر رسید. کمترین عملکرد و قطر کلاهک قارچ دکمه ای در تیمار آزلای همراه کمپوست مشاهده شد که عملکرد به ۳/۸٪ و قطر کلاهک به ۳۷ میلی متر کاهش یافته بود. شستشوی کمپوست مصرف شده با محلول ۳٪ EDTA مولار از نظر آماری عملکرد قارچ دکمه ای را به میزان ۳/۴۴ درصد و قطر کلاهک را به میزان ۷/۱۲ درصد کاهش داد.

کلمات کلیدی:

قارچ دکمه ای سفید، پیت، کمپوست مصرف شده، آزلای، EDTA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1468236>

