

عنوان مقاله:

ارزیابی تنفس برخی از قارچ های ساپروفیت و توان آنها در کاهش وزن مانده های کلزا

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اکبر صفری سنجانی - دانشیار دانشگاه بوعلی سینا

معصومه قنبری - دانشجوی ارشد دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

کلزا یکی از مهمترین دانه های روغنی به شمار می آید و پس از سویا رتبه دوم تولید جهانی را دارد. ولی کاه آن برای نشخوار کنندگان به دلیل داشتن تانن و فیبر نامناسب است. درصد کاهش وزن 2 و شدت تنفس از شاخصهای مهم در فرایند کمپوست سازی و فروزینگی زیستی 3 مانده های گیاهی است. هدف از این پژوهش ارزیابی توانایی برخی از قارچ های ساپروفیتیک در فروزینگی زیستی سلولز مانده های کلزا است. این پژوهش دارای چهار تیمار قارچی تریکودرمارژیسی، فانروکت کریزوسپریوم، تریکودرما هارزیانوم، پنی سیلیوم نوتاتوم و یک شاهد است که با سه تکرار بر روی مانده های کلزا در طرح کاملا تصادفی به اجرا درآمده است. توان فانروکت کریزوسپریوم در کاهش وزن ماند های کلزا بیشترین است و در زمان 45 روز به میزان 39/42 درصد وزن مانده های کلزا را کاهش داده است. کمترین درصد کاهش وزن در تیمار تریکودرما هارزیانوم بدست آمد. ناهمانندی توان قارچ ها در کاهش وزن مانده های کلزا از دیدگاه آماری در پایه 5 درصد چشم گیر است. بیشترین دی اکسید کربن در کشتگاه قارچ فانروکت کریزوسپریوم آزاد شده است که نشان دهنده بیشترین میزان تنفس توسط این قارچ در مدت انکوباسیون است. این پژوهش نشان داد که در فروزینگی مانده های کلزا و ساخت کمپوست از آن قارچ فانروکت کریزوسپریوم توانایی بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

کلزا، کاهش وزن، شدت تنفس، قارچ ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38907>

