

عنوان مقاله:

درصد کاهش وزن مانده های کلزا پس از مایه زنی با برخی از قارچهای ساپروفیت خاک (محور تخصصی: بیولوژی خاک)

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

معصومه قنبری - عضو هیات علمی گروه خاکشناسی دانشگاه ملایر

علی اکبر صفری سنجانی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

امروزه در جهان حرکت به سوی کشاورزی پایدار آغاز گردیده است. جهت نیل به کشاورزی پایدار موارد زیادی باید مد نظر قرار گیرند. یکی از این موارد استفاده مجدد از پسماندهای کشاورزی در ساخت کمپوست (کود آلی بیولوژیک)، خوراک دام و عدم سوزاندن بقایای کشاورزی است. کاه کلزا اغلب پس از برداشت بدون استفاده بوده و توسط کشاورزان سوزانده میشود. در این پژوهش از چهار قارچ ساپروفیت خاک جهت تجزیه بیولوژیک کاه کلزا استفاده گردید. و پس از پایان تجزیه شاخص های تجزیه اندازه گیری شد که از جمله آنها شدت تنفس قارچها و درصد کاهش وزن کاه کلزا است. در جریان تجزیه زیستی مانده های کلزا توسط قارچها بیشترین درصد کاهش وزن در مورد مایه زنی با قارچ فانروکت کریزوسپوریوم رخ داده که 39/420 درصد مانده های اولیه کلزا کاهش وزن پیدا کرده است. کمترین درصد کاهش وزن در مورد مایه زنی با قارچ تریکودرما هارزینوم بدست آمده است. در ضمن در سطح 5 درصد آماری تمام قارچها از نظر کارایی در کاهش وزن مانده های کلزا تفاوت معنی داری دارند. در اندازه گیری تنفس قارچها بیشترین دیاکسیدکربن در کشتگاه قارچ فانروکت کریزوسپوریوم آزاد شده است که نشان دهنده بیشترین میزان تنفس توسط این قارچ در مدت انکوباسیون است. شدت تنفس پس از این قارچ به ترتیب در قارچهای پنسیلیوم نوتاتوم، تریکودرما هارزینوم، و تریکودرما ریسی مقام دوم، سوم و چهارم را داشته است. با توجه به نتایج شاید بتوان از قارچهای یاد شده به خصوص فانروکت کریزوسپوریوم در تجزیه زیستی مانده های کلزا، تهیه خوراک دام، ساخت کمپوست و کود بیولوژیک بهره جست.

کلمات کلیدی:

کمپوست، کود بیولوژیک، قارچهای ساپروفیت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140061>

