

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ریزمغذی ها روی میزان تولید و فعالیت آنزیم کیتیناز گونه هایی از تریکودرما

## محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 49، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مأده مرید - نویسنده

دوستمراد ظفری - مسئول مکاتبه

## خلاصه مقاله:

گونه های تریکودرما، به دلیل ترشح بعضی آنزیم های کیتینازی، به عنوان عامل مهم در کنترل بیولوژیکی بیماری های گیاهی مورد استفاده قرار می گیرند. در سال های اخیر تولید و مصرف کودهایی تحت عنوان میکروالمنت های غذایی متداول شده است که کنترل بیولوژیک را نیز تحت تاثیر قرار می دهند. در این تحقیق میزان فعالیت ویژه آنزیم کیتیناز چهار جدایه تریکودرما (هر جدایه از یک گونه) در محیط کشت مایع SM حاوی غلظت ۱۰۰ پی پی ام ریزمغذی های منگنز و مس و غلظت های ۱۰۰ و ۵۰۰ پی پی ام ریزمغذی آهن مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد در میزان فعالیت آنزیم کیتیناز جدایه های مربوط به گونه های مختلف در ریزمغذی مصرفی تفاوت معنی دار وجود دارد. بیشترین میزان فعالیت ویژه آنزیم در جدایه های  $fn_1$ ،  $fn_4$ ،  $fn_3$  و  $fn_2$  به ترتیب مربوط به گونه های *T. arundinaceum*، *T. koningiopsis*، *T. brevicompactum* و *T. atroviride* در محیط رشد یافته حاوی ریزمغذی منگنز، به ترتیب معادل ۰/۰۴۸، ۰/۰۴۵، ۰/۰۴۳ و ۰/۰۴۱ U/mg protein بود. در تمام جدایه های مورد بررسی میزان فعالیت ویژه این آنزیم در محیط حاوی سایر ریزمغذی ها نسبت به شاهد کاهش معنی داری نشان داد. در جدایه های مربوط به گونه های *T. arundinaceum*، *T. koningiopsis* و *T. atroviride* کمترین میزان فعالیت مربوط به محیط حاوی غلظت ۵۰۰ پی پی ام ریزمغذی آهن به ترتیب معادل ۰/۰۲۴، ۰/۰۱۸ و ۰/۰۱۹ U/mg protein و در جدایه *T. brevicompactum* حداقل فعالیت، در محیط حاوی ریزمغذی مس با میزان ۰/۰۲ U/mg protein دیده شد. با توجه به نتایج این تحقیق، باید هنگام مصرف این ریزمغذی ها، تاثیر آنها روی صفات آنتاگونیستی جدایه های تریکودرما مورد ارزیابی قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

Trichoderma، بیوکنترل، کودها، میکروالمنت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436514>

