

## عنوان مقاله:

تأثیر قارچ تریکودرما هارزیانوم بر فعالیت آنزیم های مرتبط با دفاع چغندر قند علیه ویروس پیچیدگی بوته چغندر قند

## محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

کیوان مفاخری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه تربیت مدرس

ناصر صفائی - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، گروه بیماری شناسی گیاهی

مسعود شمس بخش - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، گروه بیماری شناسی گیاهی

## خلاصه مقاله:

اثرات فیزیولوژیکی عوامل بیماریزای گیاهی در سه دسته پاسخ های فتوسنتزی، تنفسی و دفاعی در گیاهان ظاهر میشود. در پی شرایط تنش و فعالیت های اکسیداتیو قوی در گیاهان گونه های فعال اکسیژن تولید می شود و یا میزان آنها در گیاه افزایش مییابد تا اثرات زیانآور تنش را کاهش دهد. در این تحقیق فعالیت آنزیم های پراکسیداز و پلی فنول اکسیداز در چغندر قند تحت تنش ویروس پیچیدگی شدید بوته چغندر قند در شرایط گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. فعالیت آنزیم پراکسیداز در تیمار تریکودرما تحت تاثیر تنش ویروس 46/57 و 22/83 نسبت به شاهد و محرک شیمیایی مقاومت به ترتیب افزایش یافت. همچنین فعالیت پلی فنول اکسیداز در تیمار مذکور نسبت به تیمارهای شاهد و محرک شیمیایی مقاومت به ترتیب 39/34 و 15 درصد افزایش یافته است. این شواهد نشان داد که تیمار بذر چغندر قند با قارچ مذکور باعث القای مقاومت علیه ویروس پیچیدگی شدید بوته چغندر قند می شود.

## کلمات کلیدی:

پراکسیداز، پلی فنول اکسیداز و Beta-Aminobutyric Acid

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/950581>

