

## عنوان مقاله:

کنترل بیولوژیک قارچ *Mycogone perniciosa* عامل بیماری حباب تر قارچ خوراکی با استفاده از چند گونه مخمر در شرایط آزمایشگاه و گلخانه

## محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مریم آبیاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

صدیقه محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

## خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر تاثیر گونه های مخمر *P. mucilaginosa*، *S. cerevisiae*، *P. fermentans* و *P. jadinii* در شرایط آزمایشگاهی بر روی قارچ میکوگون و بیماری حباب تر بررسی گردید. برای این منظور مکانیسم های آنتاگونیستی در شرایط آزمایشگاهی با سه روش کشت متقابل، ترکیبات فرار و غیر فرار برای بیمارگر و میزبان بطور جداگانه انجام شد. در آزمون کشت متقابل هر چهار مخمر توانایی محدود کردن و رقابت با بیمارگر را داشتند ولی مخمرهای *S. cerevisiae*، *P. fermentans* و *P. jadinii* که کمترین شاخص انتخابی را نسبت به شاهد داشتند موثرترین مخمرها در کنترل بیماری حباب تر بودند. ترکیبات فرار هر چهار مخمر باعث کنترل بیمارگر شد و تمام آنها کمترین شاخص انتخابی را نسبت به شاهد داشتند و در کنترل بیماری حباب تر موثر بودند. تاثیر ترکیبات غیر فرار مخمرهای *P. fermentans*، *P. jadinii* و *R. mucilaginosa* جهت بازدارندگی از رشد بیمارگر در انتهای آزمایش بیشتر بود ولی با لحاظ تمام نوبت های آماربرداری هر چهار مخمر کمترین شاخص انتخابی را نسبت به شاهد داشتند. در شرایط گلخانه نیز تاثیر گونه های مخمر بر کنترل بیماری با بررسی وزن تر کلاهک انجام شد. در شرایط گلخانه مشخص شد بیشترین وزن تر و تعداد قارچ در برداشت اول و دوم مربوط به تیمارهای بدون بیمارگر بود. همچنین در تیمارهای آلوده تاثیر مخمرهای *S. cerevisiae* و *P. jadinii* در حفظ وزن تر و تعداد قارچ برداشت اول و دوم بیشتر از بقیه بود. در مجموع استفاده از دو گونه مخمر *S. cerevisiae* و *P. jadinii* جهت مدیریت بیماری پیشنهاد می شود.

## کلمات کلیدی:

مکانیسم های آنتاگونیستی، ترکیبات فرار، کشت متقابل، قارچ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891699>

