

## عنوان مقاله:

عامل پوسیدگی خاکستری توت فرنگی توسط عوامل میکروبی Botrytis cinerea بررسی کنترل

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی کشاورزی مدرن و راه های توسعه آن در کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسنده:

فاطمه حسینمردی - عضو هیات علمی گروه صنایع غذایی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

## خلاصه مقاله:

پوسیدگی خاکستری با قارچ (Botrytis cinerea) (BC) از مهمترین بیماری های توت فرنگی در گلخانه، مزرعه و پس از برداشت می باشد و گل، برگ و میوه تحت تاثیر این بیمارگر قرار می گیرند. برای کنترل این بیماری از قارچ کش های شیمیایی مختلف بصورت هفتگی استفاده می شود که تا حدودی موفق بوده ولی استفاده نادرست از آفت کش های شیمیایی سبب ایجاد استرین های مقاوم بیمارگر شده است. اثر آنتاگونیستی قارچ های (Trichoderma) (Tr) و متابولیت های فرار و عصاره کشت آن (در غلظت 5 و 30%، (Rhodotorula glutinid(RG)، (Clonostachysrosea) (CR) بر رشد قارچ (BC) در شرایط آزمایشگاهی و گلخانه ای و فاکتورهای موثر بر خواص آنتاگونیستی آن ها بررسی شده است. اغلب گونه های Tr روی پرگنه های BC رشد نموده و بیش از 66% گونه ها بعنوان آنتاگونیست قوی ارزیابی شدند و 43.5% گونه ها بطور کامل سختینه های BC را تجزیه کردند. در بررسی اثر متابولیت های فرار حداکثر میزان ممانعت از رشد میسلومی BC توسط گونه های 55%، Tr در آزمایش تاثیر عصاره کشت، درصد ممانعت از رشد میسلومی BC بیش از 71% (غلظت 5% عصاره کشت) و 85% (غلظت 30% عصاره کشت) بود. استفاده از سوسپانسیون های مخمری (105 cell/ml) SP (یا 106) روی توت فرنگی باعث کاهش بروز بیماری از 96 تا 100% در تیمار کنترل به 39 تا 50% در تیمار با Sp گردید. همچنین ترکیبات فرار حاصل از کشت های Sp باعث جلوگیری از جوانه زدن کنیدی ها و رشد میسلوم های BC شد و یکی از این ترکیبات (2- اتیل - 1 - هگزانول) از فعالیت ضد قارچی قابل توجهی برخوردار بود. در بررسی اثر آنتگونیستی RG مشاهده گردید که وجود کیتین در محیط کشت (0.5%) این اثر را بهبود می بخشد و در بررسی اثر CR مشاهده شد که 106 کنیدی در میلی لیتر این قارچ باعث جلوگیری از رشد BC گردید. CR نسبت به UV بسیار حساس است، به طویکه دوز بالای UV حساس است، به طویکه دوز بالای UV حضور و اسپورسازی آن را به ترتیب 20 و 42% کاهش داد. در نتیجه رشد BC دو برابر افزایش یافت.

## کلمات کلیدی:

ضدقارچی، عوامل میکروبی، کنترل، Botrytis cinerea.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472315>

