

عنوان مقاله:

کاربرد اسانس های گیاهی در کنترل پوسیدگی های ناشی از قارچ های *Botrytis cinerea* و *Rhizopus stolonifer* در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسین آرویی - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

وحید جهانبخش - مربی گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این بررسی فعالیت ضد قارچی اسانس های چند گونه گیاهی شامل رازیانه (*Foeniculum vulgare*)، زیره سیاه (*Corum carvi*)، آویشن (*Thymus vulgaris*)، و نعناع فلفلی (*Mentha piperita*)، علیه کپک خاکستری (*Botrytis cinerea*) و پوسیدگی نرم (*Rhizopus stolonifer*) توت فرنگی مورد مطالعه قرار گرفت. اسانس رازیانه علیه قارچ *R. stolonifer* در غلظت بیشتر از 600 μlit/lit و اسانس زیره سیاه علیه قارچ *B. cinerea* در غلظت 400 μlit/lit به طور کامل از رشد کلونی قارچ در محیط کشت حاوی PDA جلوگیری کردند. مقایسه آماری میانگین ها نشان داد که با افزایش غلظت اسانس های گیاهی، فعالیت ضد قارچی آنها بر علیه هر دو کلونی قارچ افزایش می یابد. به طوری که رازیانه با 76/29 درصد و زیره سیاه با 74/85 درصد بیشترین درصد بازدارندگی رشد قارچ به ترتیب علیه رایزوپوس و بوتریتیس را دارا بودند. درصد جوانه زنی اسپور قارچ نیز در محیط کشت حاوی اسانس رازیانه و زیره سیاه کمترین و در محیط کشت حاوی آویشن بیشترین مقدار بود. طبق نتایج به دست آمده از آنالیز GC و GC/MS نشان داده شد که ترکیب غالب اسانس زیره سیاه کومین آلدهید و اسانس رازیانه آنتول بوده که این ترکیبات دارای فعالیت ضد قارچی فوق العاده ای می باشند.

کلمات کلیدی:

اسانس های گیاهی، کپک خاکستری، پوسیدگی نرم، آنتول و کومین آلدهید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173936>

