

عنوان مقاله:

استفاده از اسانس های گیاهی برای کنترل بیماری کپک خاکستری میوه های گلابی (Botrytis cinerea)

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 40، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباس حسنی - استادیار، دانشیار و استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

رسول جلیلی مرندي - استادیار، دانشیار و استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

و یوبرت قوستا - استادیار، دانشیار و استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

ضایعات بعد از برداشت، به ویژه در اثر حمله قارچ ها، یک عامل مهم در کاهش عمر انباری بسیاری از میوه ها و سبزی ها به حساب می آید. به منظور بررسی اثرات اسانس های گیاهان آویشن، ریحان و رزماری در کنترل بیماری کپک خاکستری (Botrytis cinerea) میوه های گلابی، دو آزمایش جداگانه یکی در شرایط درون شیشه ای و دیگری در شرایط نگهداری میوه های گلابی در سردخانه انجام گرفت. غلظت اسانس های مورد استفاده در آزمایش های درون شیشه ای صفر (شاهد)، 100، 200، 300، 400 و 500 میکرو لیتر در لیتر محیط کشت PDA و در شرایط نگهداری میوه ها در سردخانه صفر (شاهد)، 100، 300 و 500 میکرو لیتر در لیتر بود. نتایج آزمایش های درون شیشه ای نشان داد که اسانس گیاهان رزماری و آویشن به ترتیب کمترین و بیشترین تأثیر را در جلوگیری از رشد قارچ داشته اند. به طوری که اسانس رزماری حتی در غلظت 500 میکرو لیتر در لیتر محیط کشت هیچگونه تأثیری در جلوگیری از رشد قارچ نداشت اما آویشن در غلظت های بالاتر از 200 میکرو لیتر در لیتر محیط کشت به طور کامل از رشد قارچ جلوگیری نمود. نتایج آزمایش های سردخانه ای نشان داد که تیمار اسانس اثرات معنی داری بر بیماری کپک زدگی میوه های گلابی نداشت. به طوری که تعداد میوه های آلوده و شدت بروز بیماری در میوه های تیمار شده کاهش یافت. با افزایش غلظت اسانس رشد قارچ کاهش بیشتری نشان داد. بیشترین کمترین تعداد میوه های آلوده و نیز شدت بیماری به ترتیب در غلظت های صفر و 500 میکرو لیتر در لیتر هر کدام از تیمارهای اسانسی دیده شد. نتایج بررسی ها همچنین نشان داد که اسانس آویشن و رزماری به ترتیب بیشترین و کمترین تأثیر را در کاهش تعداد میوه های آلوده و شدت بروز بیماری کپک خاکستری داشته اند.

کلمات کلیدی:

کپک خاکستری، گلابی، پس از برداشت، اسانس های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571167>

