

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضدقارچی چند اسانس گیاهی علیه بلایت زود رس گوجه فرنگی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فیتوشیمی گیاهان دارویی، ارتقاء سلامت و تجارت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی درویش نیا - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان

احسان حسنون - دانش آموخته دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

فاطمه درویش نیا - دانشجوی دکتری بیومتری دانشکده کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر ضدقارچی اسانس گیاهان مرزه، مرزنجوش و پونه روی بلایت زودرس (لکه موجی) گوجه فرنگی در دوره انبارداری در سال 1394 در آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی شیراز ابتدا اسانس گیاهان با استفاده از روش تقطیر با بخار آب با دستگاه کلونجر گرفته شد و شناسایی و میزان این اسانس ها با استفاده از دو روش گاز کروماتوگرافی جرمی و گاز کروماتوگرافی انجام شد. برای اثر ضدقارچی اسانس ها بر بازدارندگی از رشد قارچ *Alternaria. solani* به دو روش دیسک کاغذی و مواد فرار روی محیط کشت PDA استفاده شد. به منظور بررسی اثر اسانس ها روی درصد آلودگی گوجه فرنگی غلظت های 4 و 20 میکرولیتر بر میلی لیتر اسانس ها روی میوه آلوده به قارچ اسپری پاشی شدند. بعد از هفت روز درصد آلودگی روی میوه در قالب طرح آماری سنجیده شد. نتایج نشان داد بیشترین ترکیب موجود در اسانس مرزه، مرزنجوش و پونه به ترتیب کارواکرول (88/68%)، تیمول (19/46%) و پولگون (47/66%) بود. این اسانس ها به ترتیب 48/96 و 45/93 و 49/94 درصد در روش دیسک و 44/85 و 51/01 و 48/96 درصد در مواد فرار اثر بازدارندگی روی رشد قارچ *A. solani* داشتند. همچنین غلظت 4 و 20 میکرولیتر در میلی لیتر به ترتیب 40 و 57/78 و 35/56 و 100 و 66/67 و 40 درصد بطور معنی داری آلودگی قارچی روی بافت میوه را کاهش دادند. مرزه، مرزنجوش و پونه با دارا بودن ترکیبات ضدقارچی می توانند به خوبی از رشد قارچ جلوگیری بعمل آورده و می توانند جایگزین مناسبی در استفاده از قارچ کش ها برای کنترل این بیمارگر گیاهی باشند.

کلمات کلیدی:

قارچ، کارواکرول، گوجه فرنگی، لکه موجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/913612>

