

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تلفیقی سرکه ی چوب و ورمی کمپوست در کنترل قارچ Verticillium dahliae، عامل پژمردگی ورتیسیلیومی خیار گلخانه ای

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 81، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهین صابری - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آشتیان

ابوالفضل سرپله - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران

حسن عسکری - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران

فلورا رفیعی - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آشتیان

خلاصه مقاله:

پژمردگی ورتیسیلیومی، با عامل Verticillium dahliae، از بیماری های مهم خیار در بسیاری از گلخانه های تولید این محصول می باشد. در این تحقیق، اثرات ضد قارچی متابولیت های فرار و غیرفرار سرکه ی چوب (pyroligneous acid) بر رشد این قارچ در شرایط آزمایشگاه به همراه تاثیر توأم سرکه ی چوب و ورمی کمپوست، در کنترل این بیماری در شرایط گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. بررسی متابولیت های غیرفرار و فرار در غلظت های ۰/۰۵، ۰/۱۲۵، ۰/۲۵، ۰/۳۷۵، ۰/۵ و ۰/۷۵ و صفر درصد حجمی سرکه ی چوب انجام شد. کلیه آزمایش ها در ۴ تکرار و با اندازه گیری روزانه قطر کلنی به مدت ۱۰ روز انجام گردید. ترکیبات فرار و غیر فرار باعث کاهش معنی دار رشد میسلیومی V. dahliae در سطح ۵٪ شدند. در گلخانه، غلظت های ۰/۱۲۵، ۰/۲۵ و ۰/۵ درصد سرکه ی چوب در فواصل ۱ و ۱۴ روز بعد از نشاء کاری به خاک گلدان های حاوی و یا فاقد ورمی کمپوست اضافه شد. ارزیابی تیمارها از طریق تعیین درصد شدت بیماری و نیز تعیین وزن تر، وزن خشک تاج و ریشه، طول ریشه ها و ارتفاع گیاه نشان داد که هر سه غلظت سرکه ی چوب باعث کاهش معنی دار شدت بیماری نسبت به شاهد شد (۰/۰۵=α). ترکیب ورمی کمپوست و سرکه ی چوب، سبب کاهش شدت بیماری زایی بیمارگر به میزان ۷۶ درصد در قیاس با شاهد شد. همچنین این ترکیب، موجب افزایش وزن ریشه و تاج گیاه در مقایسه با شاهد گردید (۰/۰۵=α).

کلمات کلیدی:

سرکه ی چوب، ورمی کمپوست، خیار، گلخانه، پژمردگی ورتیسیلیومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517194>

