

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تلفیقی سرکه ی چوب و تی کمپوست بر بیماری های پوسیدگی ریشه و زوال بوته و پوسیدگی ذغالی ریشه خربزه

محل انتشار:

دوفصلنامه مهار زیستی در گیاه پزشکی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهین صابری - Agriculture college, Islamic Azad University, Ashtian branch, Ashtian, Iran

حسن عسکری - Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran

ابوالفضل سرپله - Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

پوسیدگی ریشه و زوال بوته با عامل *Monosporascus cannonballus* و پوسیدگی ذغالی ریشه بر اثر *Macrophomina phaseolina* از بیماری های مهم خربزه در اکثر مناطق کشت آن در ایران می باشد. در این پژوهش، اثرات ضد قارچی سرکه ی چوب بر رشد این قارچ ها در شرایط آزمایشگاه به همراه تاثیر توام سرکه ی چوب و تی کمپوست، در کنترل *M. cannonballus* در گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. بررسی متابولیت های سرکه ی چوب با اضافه نمودن قرص های قارچی فعال و جوان به تشتک های حاوی محیط کشت PDA با غلظت های ۰/۰۲۵، ۰/۰۵، ۰/۱۲۵، ۰/۲۵، ۰/۳۷، ۰/۵، ۰/۷۵ و ۰ درصد حجمی سرکه ی چوب انجام شد. نتایج نشان داد که ترکیبات سرکه ی چوب باعث کاهش معنی دار رشد میسبلیومی *M. cannonballus* و *M. phaseolina* در سطح ۵% شدند. در گلخانه بذور خربزه در خاک گلدان های حاوی ۱۵% حجمی تی کمپوست و آلوده به *M. cannonballus* کشت گردید. سه غلظت از سرکه ی چوب (۰/۱۲۵، ۰/۲۵ و ۰/۵) که بیشترین کارایی را در بررسی های آزمایشگاهی داشتند، به خاک گلدان ها اضافه شدند. ارزیابی تیمارها نشان داد که هر سه غلظت سرکه ی چوب باعث کاهش معنی دار شدت بیماری نسبت به شاهد شدند. همچنین تلفیق سرکه ی چوب و تی کمپوست، سبب کاهش شدت بیماری به میزان ۹۴ درصد و افزایش وزن ریشه و تاج گیاه به میزان ۸ و ۲۵ درصد در مقایسه با شاهد گردید (۰/۰۵=α).

کلمات کلیدی:

soil-borne disease, fungistatic, Natural Products, growth stimulator, Pyrolignous acid

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1579565>

