

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی بر بیماری پوسیدگی ریشه دانهال های پسته در اثر *Cylindrocarpon destructans*

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهه میراحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمید محمدی - استادیار بخش گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی سرچشمه پور - استادیار بخش علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تأثیر تنش خشکی بر شاخص های رشد و بیماری پوسیدگی ریشه دانهال های پسته در اثر قارچ *Cylindrocarpon destructans* در شرایط گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. سه هفته بعد از کاشت بذرها، دانهال های تیمار با سوسپانسیون قارچ مورد نظر (با غلظت 10(6 اسپور بر میلی لیتر) و گیاهان شاهد با آب استریل مایه زنی شدند. سه هفته بعد از عمل مایه زنی نیز گیاهان در معرض سطوح تنش آبی قرار گرفتند. تیمارها در این مطالعه شامل سه سطح رطوبتی ($D_0=80\%$, $D_1=50\%$ و $D_2=30\%$ از ظرفیت مزرعه) و دو سطح قارچ (تیمار شاهد بدون قارچ F_0 و تیمار مایه زنی یا $F_1 = C. destructans$) بود که در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با 5 تکرار برای هر تیمار انجام گردید. چهار ماه بعد از مایه زنی، گیاهان از خاک خارج و وزن خشک ساقه و ریشه، وزن تر ساقه و ریشه، ارتفاع ساقه، طول ریشه و تعداد برگبرای هر گیاه مورد ارزیابی قرار گرفت. تنش خشکی باعث کاهش معنی دار تمام شاخص های رشد (در سطح احتمال 1%) و تیمار قارچی باعث کاهش معنی دار (در سطح 1%) شاخص هایی مانند وزن تر ساقه، وزن خشک ساقه و ریشه، ارتفاع ساقه، طول ریشه و تعداد برگ گردید. تنش خشکی باعث افزایش اثرات منفی عامل بیماری بر روی دانهال های پسته گردید. برهمکنش بین عامل بیمارگر و سطح D_2 تنش خشکی تأثیر بیشتری بر کاهش شاخص های رشد داشت و شدت بیماری نیز با افزایش میزان تنش خشکی افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

پسته، پوسیدگی ریشه، تنش خشکی، *Cylindrocarpon destructans*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431559>

