

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

کنترل بیولوژیک عامل بیماری ورتیسلیومی گیاه گوجه‌فرنگی با استفاده از جدایه‌های تریکودرما

حامد عزیزی، مهناز ارشادی، فریبا فتحی و حسین علایی

گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

نویسنده مسئول: Hamed.azizii1393@gmail.com

پژمردگی آوندی ورتیسلیومی گوجه‌فرنگی با عامل *Verticillium dahlia* یکی از مهم‌ترین بیماری‌های گیاه گوجه‌فرنگی می‌باشد که سبب پژمردگی و زردی آن می‌گردد. از آن‌جا که قارچ تریکودرما در کنترل بیولوژیک عوامل بیماری‌زا پرکاربرد و حائز اهمیت می‌باشد، در این پژوهش نیز به منظور بررسی کنترل بیولوژیک این بیمارگر از این قارچ استفاده گردید. بدین منظور دو گونه‌ی *T. aureoviride* و *T. harzianum* و همچنین عامل بیمارگر *Verticillium dahlia* از کلکسیون قارچ‌شناسی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان تهیه شد. گونه‌های تریکودرما در ارلن‌های حاوی گندم استریل کشت داده شده و به‌عنوان مایه تلقیح استفاده گردید. انجام آزمایش در چند تیمار به‌صورت تلقیح قارچ تریکودرما به گوجه‌فرنگی به‌عنوان شاهد، تلقیح ورتیسلیوم به گیاه به‌عنوان شاهد بیمارگر و تلقیح دو گونه‌ی تریکودرما به صورت مجزا و با هم، همراه با ورتیسلیوم صورت گرفت. برای تلقیح ورتیسلیوم از پلاگ‌های کشت داده شده روی محیط کشت عمومی استفاده شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که گلدان‌هایی که با هر دو ایزوله‌ی تریکودرما به همراه ورتیسلیوم تلقیح شده بودند نسبت به گلدان شاهد بیمارگر از علایم بیماری کمتری برخوردار بود و طول رشد بهتری نسبت به سایر تیمارها نشان داد. همچنین ایزوله‌ی *T. harzianum* نسبت به *T. aureoviride* از توانایی کنترل بهتری برخوردار بود.

کلمات کلیدی: تریکودرما، کنترل بیولوژیک، گوجه‌فرنگی، ورتیسلیوم

Biological control of *Verticillium* diseases of tomato plants using *Trichoderma* spp

Hamed Azizi, Mahnaz Ershadi, Fariba Fathi and Hossein Alaei

Department of Plant Protection, College of Agriculture, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, Rafsanjan, Iran

Corresponding Author: Hamed.azizii1393@gmail.com

Verticillium wilt tomato caused by *Verticillium dahlia* is one of the most important tomato plant diseases that cause wilting and yellowing it. Since *Trichoderma* is important and widely used in biological control of pathogens, in this study, *Trichoderma* was used to biological control of *v. dahlia*. Two species of *T. atroviride* and *T. harzianum* and also fungal pathogen *V. dahlia* was prepared in University of Vali Asr (VRU) collection. *Trichoderma* species cultured in flasks containing sterile wheat and was used as inoculum. Testing in several treatment for inoculation *Trichoderma* to tomato-control, inoculation *Verticillium* to plant pathogen control and inoculation of two species of *Trichoderma* separately and together, along with *Verticillium* was took place. To inoculate the public *Verticillium* plug cultured medium was used. The results of this research showed that pot which both *Trichoderma* isolates and were inoculated with *Verticillium* pathogen, had less symptoms comparing to control pot., and the growth was better than other treatments. Also isolates of *T. harzianum* had more ability to control than *T. aureoviride*.

Keyword: *Trichoderma*, Biological control, Tomato, *Verticillium*

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



مقاله نویسی علوم انسانی

مقاله نویسی علوم انسانی



اصول تنظیم قراردادها

اصول تنظیم قراردادها



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله

آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقاله