

عنوان مقاله:

تغییرات وقوع و شدت بیماری پیچیدگی برگ گوجه فرنگی و جمعیت سفیدبالک Bemisia tabaci در سه رقم گوجه فرنگی در کشت گلخانه ای (مورد مطالعه: شیراز، استان فارس، ایران)*

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 53، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

النا باقرنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، بیماری شناسی گیاهی دانشگاه شیراز

سیدعلی اکبر بهجت نیا - دانشیار، بیماری شناسی گیاهی گروه آموزشی گیاهپزشکی دانشگاه شیراز

علیرضا افشاریفر - استاد بیماری شناسی گیاهی گروه آموزشی گیاهپزشکی دانشگاه شیراز

حبیب اله حمزه زرقانی - دانشیار بیماری شناسی گیاهی گروه آموزشی گیاهپزشکی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

پیچیدگی برگ از بیماری های خسارت زای گوجه فرنگی است که توسط چندین ویروس از جنس Begomovirus (خانواده Geminiviridae) از جمله ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی (TYLCV) ایجاد می شود. این ویروس توسط سفید بالک Bemisia tabaci منتقل می شود. بمنظور بررسی تغییرات وقوع و شدت بیماری و تخمین جمعیت ناقل ویروس در سه رقم گوجه فرنگی شامل PANDA-YRMT، BRST، F1 و 15 گیاه از هر رقم که در گلخانه پرورشی-تولیدی دانشکده کشاورزی شیراز کشت شده بودند بصورت تصادفی انتخاب و میزان آلودگی طبیعی آنها به جدایه ایرانی [TYLCV] (TYLCV) در فواصل زمانی 20 روز (از 20 روز پس از تاریخ کاشت تا انتهای 100 روز) بوسیله آزمون PCR با استفاده از آغازگرهای اختصاصی [TYLCV] تعیین شد. پس از بروز علائم، شدت بیماری با روش چشمی و با مقیاس ارزیابی ترتیبی اندازه گیری و به مقیاس نسبی تبدیل شد. بمنظور برآورد جمعیت B. tabaci تعداد 50 عدد شفیره از برگ های هر گیاه جمع آوری و با استفاده از خصوصیات ظاهری شفیره، شفیره های B. tabaci از شفیره های سفیدبالک گلخانه (Trialeurodes vaporariorum) تفکیک و شمارش گردیدند. تجزیه آماری نشان داد که تفاوت معنی دار در میزان وقوع و شدت بیماری و جمعیت B. tabaci بین ارقام وجود دارد. وقوع بیماری از 6/6% تا 6/86% بترتیب در 40 و 100 روز پس از تاریخ کاشت برآورد شد. وقوع و شدت بیماری و جمعیت حشره ناقل در رقم های YRMT و PANDA-F1 نسبت به رقم BRST روندی صعودی تری نشان دادند و با شیب بیشتری افزایش یافتند. رقم BRST نسبتاً متحمل تر از دو رقم دیگر (YRMT و PANDA-F1) که نسبت به TYLCV حساس بودند تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

رقم YRMT، رقم PANDA F1، رقم BRST، گوجه فرنگی، ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414150>

