

عنوان مقاله:

اثر تشدیدکنندگی Mesocriconema xenoplax در ایجاد شانکر باکتریایی هلو توسط *Pseudomonas syringae* pv. *syringae*

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 54، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

ناصر امانی فر - بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد، ایران.

خلاصه مقاله:

بیماری شانکر باکتریایی درختان میوه هسته دار (*Pseudomonas syringae* pv. *Pss*) با عوامل متعددی از جمله نامتدهای حلقه ای برهمکنش دارد. در این تحقیق، اثر آلودگی تنها و توام Mx (*Mesocriconema xenoplax*) و Pss، در شرایط گلخانه داخل گلدان، در ایجاد شانکر باکتریایی هلو روی پایه‌های رویشی GN و GF۶۷۷، به ترتیب متحمل و حساس به Mx، مورد بررسی قرار گرفت. برای انجام این آزمایش، از نهال‌های یک ساله رقم زعفرانی هلو (حساس به Pss)، پیوند شده روی دو پایه فوق استفاده شد. تیمارهای آزمایش شامل مایه زنی با نماد، مایه زنی با باکتری و مایه زنی توام با هر دو بیمارگر بودند. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با پنج تکرار انجام شد. نتایج نشان از تفاوت معنی داری بین دو پایه GN و GF۶۷۷، از نظر واکنش به هر یک از تیمارها بر اساس شاخص‌های فوق بود. در هر دو پایه، در آلودگی توام با Mx و Pss، شدت شانکر و مرگ جوانه بیشتر از مایه زنی با Pss به تنهایی بود. در آلودگی توام با هر دو بیمارگر نهال‌های با پایه GF۶۷۷، میزان پیشرفت شانکر تا حدود ۳۰ سانتیمتر بود و حتی مرگ سرشاخه نیز مشاهده گردید. در مایه زنی منفرد با Mx و Pss بین دو پایه، تفاوت معنی داری به ترتیب برای جمعیت نماد و شدت بیماری وجود داشت. بر این اساس می‌توان گفت که Mx یکی از عوامل هم افزایی برای تشدید بیماری شانکر باکتریایی ناشی از Pss در هلو، به ویژه در پایه حساس، می‌باشد.

کلمات کلیدی:

برهمکنش، پایه‌های رویشی، شانکر، هلو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796077>

