

عنوان مقاله:

ردیابی بیوشیمیائی شانکر باکتریائی هسته داران در استان گلستان

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی بوم شناختی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

سعید نصراله نژاد - عضو هیات علمی گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عمران عالیشاه - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات پنبه کشور، گرگان

فاطمه آزاد - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات پنبه کشور، گرگان

خلاصه مقاله:

بیماری شانکر باکتریائی درختان میوه هسته داران ناشی از *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* یکی از مهم ترین بیماری روی درختان میوه هسته داران در ایران گزارش شده است اما در نمونه برداری های سال های 84-1383 از شکوفه، برگ و سرشاخه های جوان درختان هلو، شلیل و آلو با علائمی کاملاً شبیه به شانکر باکتری گونه *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (Xap) با کلنی زرد رنگ و کند رشد روی محیط غذائی حاوی سوکروز از مناطق عمده کاشت درختان میوه مذکور استان گلستان به دفعات جداسازی شد. بیماری زائی باکتری با وارد کردن سوسپانسیون رقیق باکتری (10⁶ سلول باکتری در میلی لیتر) چهار جدایه به چهار برگ جوان نهال هلو دو ساله به اثبات رسید. بررسی هایی جهت پیدا کردن ارقام مقاوم و کنترل شیمیائی به صورت طرح بلوک کامل تصادفی با 4 تکرار در 7 تیمار به اجرا در آمد. نتایج با آزمون چند دامنه ای دانکن (با کمک نرم افزار کامپیوتری SAS) آنالیز شد. بررسی ها نشان داد میانگین آلودگی روی درختان هلو (22/5 %، شلیل (11 % و آلو (3/5) % بوده که در سطح 5% معنی دار می باشد. هم چنین تجزیه واریانس آلودگی ارقام نشان داد از بین ارقام مختلف آلو. ارقام آلو بخارا، گوجه سعدی کاملاً مقاوم بوده اما ارقام آلو شابلون زودرس، قطره طلا و شابلون دیررس نسبتاً حساس و رقم آلو سانتروزا حساس ترین رقم نسبت به این بیماری می باشد. در بین ارقام مختلف هلو، رقم ارلی گلو و اسپرینگ کرسٹ مقاوم ترین ارقام اما ارقام ردکاپ، دکسی رد و انجیری بعد از آن از مقاومت کم تری برخوردار می باشند. هم چنین در بین ارقام مختلف شلیل، رقم نکتارد و سان کین مقاوم ترین، اما ارقام این دی پندنس، مغان گرد، سانگلو و رد گلد به ترتیب بعد از آنها می باشند. هم چنین مقایسه می انگین و آنالیز واریانس (در سطح 5% کنترل شیمیائی تیمار های مختلف علی-بیماری مذکور نشان داد اسپری در سه نوبت (سمپاشی زمستانه، قبل از گل و بعد از گل دهی) با ترکیب بردو بیش ترین تأثیر (کاهش آلودگی تا می-زان) 5% نسبت به اکسی کلرور مس و محلول بیولوژیک و شاهد (34 تا 45 % را داشته است.

کلمات کلیدی:

لکه برگ، هسته داران، زانتوموناس، کنترل شیمیائی، مقاومت ارقام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28176>



