

عنوان مقاله:

ردیابی و تعیین پراکنش ویروس لکه حلقوی نکروتیک درختان میوه هسته دار PNRSV در تعدادی از باغات درختان میوه هسته دار موجود در برخی مناطق استان های فارس و گلستان

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 44، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پویا رحمانیان - دانشجوی کارشناسی سابق ارشد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

فرشاد رخشنده رو - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

حمیدرضا زمانی زاده - استاد گروه بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی، تهران

خلاصه مقاله:

در طی فصول بهار تا پاییز سال های 87 و 88 به منظور ردیابی و تعیین پراکنش ویروس لکه حلقوی نکروتیک درختان میوه PNRSV تعداد 343 نمونه برگ عیلایم دار و بدون عیلایم به طور تصادفی از درختان میوه هسته دار موجود در برخی باغات شهرستان های جهرم، مینودشت و کلاله به ترتیب از استان های فارس و گلستان جمع آوری شد. جهت ردیابی ویروس PNRSV نمونه ها توسط آزمون های TAS-ELISA و DIBA با استفاده از آنتی سرم های چند همسانه ای و تک همسانه ای اختصاصی شرکت Agdia, U.S.A مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد ویروس مذکور در مجموع به میزان 15/5% در باغات مورد بررسی پراکنده شده است. میزان این پراکنده شدن در باغات مورد نمونه برداری در شهرستان جهرم از استان فارس 16/4% و در هر کدام از شهرستان های کلاله و مینودشت از استان گلستان 13/6% بود مایه زنی مکانیکی برخی جدایه های ردیابی شده ویروس بر روی گیاهان علفی انجام پذیرفت و نتایج با آنچه که در گذشته برای نژاد PV32 ویروس گزارش شده بود مطابقت داشت. با استفاده از آزمون مولکولی RT-PCR و جفت آغازگرهای اختصاصی جهت تکثیر ژن پروتئین حرکتی نژادهای موجود در گروه های PV-32 و PV-96 مورد بررسی قرار گرفتند. برای نمونه های آلوده قطعات ژنتیکی مورد انتظار به طول 283 bp مربوط به گروه PV-32 تکثیر شد. نتایج این بررسی نشان داد این جدایه ها با جدایه های گروه PV-32 از نظر ویژگی های مولکولی مشابه می باشند.

کلمات کلیدی:

شناسایی مولکولی، ساندویچ سه تایی آنتی بادی TAS-ELISA تعیین پراکنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570744>

