

عنوان مقاله:

واکنش سینرژیسیم بین ویروس کوتولگی سبزد هندوانه و ویروس پلامپور پیچیدگی برگ گوجه فرنگی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

جهانگیر حیدر نژاد - استاد بخش گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین معصومی - استاد بخش گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

ویروس کوتولگی سبزد هندوانه (Watermelon chlorotic stunt virus, WmCSV) و ویروس پلامپور پیچیدگی برگ گوجهفرنگی (Tomato leaf curl Palampur virus, ToLCPMV) هر دو از بگوموویروسهای با ژنوم دو بخشی می باشند که در سال های اخیر باعث خسارتهای زیادی در در کشورهای مدیترانه شرقی از جمله ایران شده اند. با وجود مشابهت هائی در دامنه میزبانی، میزبان اصلی هر کدام از دو ویروس مجزا از یکدیگر است و هیچ کدام از این دو ویروس قادر به آلودگی، ایجاد بیماری در میزبان اصلی ویروس متقابل نمی باشد. در این تحقیق با ساخت سازه عفونتزای هر دو ویروس به طور جداگانه و مایه زنی همزمان سازههای عفونتزای دو بخشی مربوط به هر کدام از دو ویروس از طریق آگروباکتریوم ، علائم و آلودگی بسیار شدید در میزبانهای اصلی این دو ویروس ایجاد گردید. نتایج بهدست آمده نشان میدهد که علائم بیماری ایجاد شده از طریق آلودگی توام دو ویروس، خیلی شدیدتر از علائم ایجاد شده توسط هر کدام از این ویروسها به تنهایی است. اگرچه هیچ کدام از این ویروسها به تنهایی روی میزبان مقابل یکدیگر اثر نداشته ولی یک واکنش و عکسالعمل تشدید شونده بین این دو ویروس در گیاهان میتواند اثرات اقتصادی شدیدی در بر داشته باشد.

کلمات کلیدی:

ویروس کوتولگی سبزد هندوانه، ویروس پلامپور پیچیدگی برگ زرد گوجهفرنگی، واکنش سینرژیسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328302>

