

عنوان مقاله:

ساخت همسانه عفونت زا و اثبات بیماریزایی یک جدایه با ژنوم تک بخشی ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی از استان کرمان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه حکیم زاده - بخش گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

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

مریم اسماعیلی - بخش گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

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

خلاصه مقاله:

ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجهفرنگی (Tomato yellow leaf curl virus, TYLCV) یکی از مهم-ترین ویروس های گوجه فرنگی در سرتاسر دنیا است. در تحقیق حاضر به منظور ساختن سازه عفونتزای TYLCV جدایه جیرفت با ژنوم تک بخشی، طول کامل ژنوم ویروس که قبلا درون پلاسمید-Promega (pGEMT2.9 همسانه سازی شده بود با آنزیم PstI بریده شد. سپس دو طول کامل ژنوم درون پلاسمید دوگانه pGreen0029 قرار داده شد و سازه دوتایی ساخته شده ابتدا به سلولهای باکتری Escherichia coli و سپس به سلولهای Agrobacterium tumefaciens نژاد C58 منتقل شد. جهت اثبات بیماریزایی سازه به دست آمده، مایه زنی روی سه رقم گوجهفرنگی بعنوان میزبان اصلی این ویروس انجام گردید. یک هفته بعد از مایه زنی، علائم بیماری روی گیاهان تلقیح شده شامل پیچیدگی برگها، کوچک شدن اندازه برگها، زردی حاشیه برگها و کوتولگی گیاه ایجاد گردید. آلودگی گیاه گوجهفرنگی توسط آزمون PCR با استفاده از آغازگرهای عمومی تأیید شد. علاوه بر این، عکس العمل تعدادی از گیاهان دیگر شامل یک رقم هر کدام فلفل هندی، (Capsicum annuum L) فلفل دلمه ای (Capsicum annuum L) و پیاز (Phaseolus vulgaris L) و خیار (Cucumis sativus L) و پنج رقم از انواع توتون در برابر مایه زنی با این سازه مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجهفرنگی، سازه عفونتزا، اثبات بیماریزایی، دامنه میزبانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328851>

