

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات یک جدایه ویروس وای سیب زمینی جدا شده از مزارع گوجه فرنگی استان یزد

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سیدرضا میررحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه ولی عصر رفسنجان

ثمین حسینی - استادیار دانشگاه ولی عصر رفسنجان

سیدعلیرضا اسمعیل زاده حسینی - مربی پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

حسینی - استادیار دانشگاه ولی عصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

گوجه فرنگی به عنوان یکی از سبزیجات مهم، سطح زیر کشت بالایی را در دنیا به خود اختصاص داده است. ویروس وای سیب زمینی (PVY) به عنوان عضو تیپ جنس پوتی ویروس یکی از مهمترین ویروسهای خسارت زنده به این محصول است. در این پژوهش برای ردیابی و شناسایی ویروس PVY در استان یزد، از مزارع گوجه فرنگی این استان در فصل زراعی 90-91 نمونه برداری انجام گرفت. برای شناسایی ویروس مذکور از آزمون داس الیزا و آنتی سرم چند همسانه ی اختصاصی ویروس PVY استفاده شد. پس از شناسایی نمونه های آلوده، یک جدایه (T5) به صورت تصادفی انتخاب و برخی از خصوصیات آن بررسی شد. برای تعیین دامنه ی میزبانی، جدایه ی PVY انتخابی بر روی چندین گیاه محک مربوط به خانواده های Solanaceae, Cucurbitaceae، Chenopodiaceae، و Leguminosae به صورت مکانیکی مایه زنی شد. جدایه ی مورد بررسی بر روی گونه های مختلف سلمه تره، باقلا و سیب زمینی لکه های موضعی نکروتیک و بر روی سیب زمینی، فلفل و گوجه فرنگی علائم سیستمیک از نوع موزاییک، بدشکلی و پیچیدگی برگ ایجاد کرد. نتایج حاصل از داس الیزا نیز تایید کننده ی حضور ویروس در گیاهان مذکور بود. برای ردیابی و شناسایی ویروس وای سیب زمینی همچنین از یک آغازگر اختصاصی ویروس مربوط به ناحیه ی پروتئین پوششی ویروس استفاده شد و با روش RT-PCR یک قطعه ی 824 جفت بازی تکثیر شد. نتایج حاصل از بررسی توالی نوکلئوتیدی این قطعه با جدایه های موجود در بانک ژن با برنامه ی بلاست نشان داد که بالاترین درصد شباهت بین این جدایه و سایر جدایه های PVY ثبت شده، 99% است.

کلمات کلیدی:

گوجه فرنگی، ویروس وای سیب زمینی، DAS-ELISA و RT-PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323012>

