

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی ویژگی های ویروس وای سیب زمینی (PVY) جدا شده از مزارع آفتابگردان استان اصفهان

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا ربیعی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

ثمین حسینی - استادیار دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

احمد حسینی - استادیار دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

ویروس وای سیب زمینی (Potato virus Y, PVY) یکی از ویروس های مهم خسارت زا با دامنه ی میزبانی وسیع است که به آفتابگردان نیز خسارت می زند. در پژوهش حاضر در سال 91 تعداد 100 نمونه آفتابگردان و 23 نمونه علف هرز دارای علائم ویروسی از مزارع آفتابگردان استان اصفهان جمع آوری شد. نمونه ها با آزمون DAS-ELISA و آنتی بادی چند همسانه ای PVY بررسی شدند. در بین نمونه های جمع آوری شده هفت نمونه آفتابگردان و یک نمونه علف هرز به ویروس وای سیب زمینی آلوده بودند. سپس ویژگی های یک جدایه ویروسی (P40) انتخابی مورد بررسی قرار گرفت. گرچه دامنه ی میزبانی این جدایه ی PVY وسیع بود، اما علایم ایجاد شده خفیف و یا به صورت مخفی بود. نتایج حاصل از آزمون بذربردی نشان داد که ویروس وای سیب زمینی در بذرهایی آفتابگردان مورد بررسی تنها به میزان 0/6% بذربرد است. یک قطعه ی 1700 جفت بازی مربوط به نواحی نوکلئوتیدی ژن CP و NIb با استفاده از آغازگرهای اختصاصی پوتی ویریده در آزمون RT-PCR تکثیر شد. نتایج حاصل از بررسی توالی ها نشان داد که جدایه ی PVY(P40) بیشترین شباهت را با جدایه ی گزارش شده از کشور سوریه (SYRIA) دارد.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، ویروس وای سیب زمینی، RT-PCR و DAS-ELISA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/930832>

