

عنوان مقاله:

ردیابی مولکولی ویروس ایکس سیب زمینی در مزارع سیب زمینی استان مرکزی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مژگان فراهانی - گروه گیاه پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

رضا پرحیم - بخش تحقیقات ویروس شناسی گیاهی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، تهران

مژده ملکی - گروه گیاه پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشوا

شیرین فرزادفر - بخش تحقیقات ویروس شناسی گیاهی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، تهران

خلاصه مقاله:

ویروس ایکس سیب زمینی گونه شاخص جنس پوتکس ویروس از خانواده آلفافلکس ویریده می باشد. طی سال 1390، از مناطق کشت اصلی سیب زمینی در استان مرکزی شامل شازند، خمین، اراک و فراهان بازدید گردید. مجموعاً 132 نمونه برگ با علائم موزائیک، پیسک و بازماندن از رشد از 16 مزرعه جمع آوری شد. نتایج آزمون الایزا با استفاده از انتی بادی اختصاصی (بیوریا- سویس) نشان دهنده آلودگی 24 (18/1 درصد) نمونه با ویروس ایکس سیب زمینی بود. براساس آزمون الایزا میزان قوع آلودگی به این ویروس به ترتیب کاهش در شهرستان خمین (25/7%)، شازند (18/7%)، اراک (16/2%) و فراهان (12/12%) تعیین گردید. خالص سازی بیولوژیکی با استفاده از مایه زنی مکنیکی روی میزبان تک لکه گل دکمه ای انجام گردید. تکثیر جدایه های ویروسی با استفاده از میزبان سیستمیک توتون و ایتبارل ی انجام گرفت. استخراج آر.ان.ای کل گیاه با استفاده از محلول آر.ان. ایکس. پلاس (سیناژن - ایران) انجام و ناحیه ژن پروتئین پوششی با استفاده از آغازگرهای اختصاصی طراحی شده در این بررسی تکثیر گردید. نتایج این آزمون بخوبی تأیید کننده بررسیهای سرولوژیک و بیولوژیک بود. در نتیجه واکنش آر.تی- پی.سی.آر یک قطعه دی.ان.ای بطول حدود 780 حفتباز تاثیر گردید. تعدادی از نمونه ها که آزمون الایزا قادر به ردیابی ویروس ایکس در آنها نبود، بکمک واکنش آر.تی.پی.سی.آر مورد ردیابی و شناسایی قرار گرفتند که تأیید کننده دقت بالاتر روش پی.سی.آر در ردیابی ویروس ایکس می باشد. این اولین گزارش از ردیابی ویروس ایکس در مزارع سیب زمینی استان مرکزی می باشد.

کلمات کلیدی:

ویروس ایکس سیب زمینی، استان مرکزی، آر.تی- پی.سی.آر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227288>

