

عنوان مقاله:

مقایسه خصوصیات بیولوژیکی و مولکولی جدایه ویروس رگه ای توتون Tobacco streak virus جدا شده از مزارع آفتابگردان ایران با جدایه های هندی و سودانی

محل انتشار:

دو فصلنامه دانش گیاه پزشکی ایران، دوره 41، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ثمین السادات حسینی فرهنگی - دانشجوی سابق دکتری و دانشیاران پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

استفان وینتر - رییس موسسه ویروس شناسی DSMZ برانشویگ آلمان

غلامحسین مصاحبی - دانشجوی سابق دکتری و دانشیاران پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مینا کوهی حبیبی - دانشجوی سابق دکتری و دانشیاران پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ویروس رگه ای توتون Tobacco streak virus متعلق به جن ایلارویروس Ilarvirus بوده و به طیف وسیعی از گیاهان از جمله آفتابگردان Helianthus annuus که یکی از گیاهان دانه روغنی مهم در بسیاری از کشورها می باشد خسارت وارد می کند در این تحقیق در سال 2008 دو جدایه آفتابگردان و یک جدایه باقلا به ترتیب جدا شده از مزارع ایران هند و سودان جمع آوری شد و برخی از خصوصیات مولکولی و بیولوژیکی آنها مورد مقایسه قرار گرفت وزن مولکولی پروتئین پوششی سه جدایه با استفاده از روش SDS-PAGE 30/9 کیلو دالتون تعیین شد آزمون وسترن بلات این نتایج را تایید کرد در شرایط آزمایشگاهی ویروس قادر به آلوده سازی در برخی گیاهان بود دامنه میزبانی و میزان علائم ایجاد شده توسط این سه جدایه متفاوت بود با استفاده از آزمون TAS-ELISA و آنتی بادی مونو کلونال AP-696 DSMZ TSV هیچ تنوع سرولوژیکی مشاهده نشد برای هر جدایه یک قطعه 747 نوکلئوتیدی با پرایمر اختصاصی تاحیه CP تکثیر شد آنالیز توالی نوکلئوتیدی و اسید آمینه پروتئین پوششی این جدایه ها نشان داد که جدایه ایرانی و جدایه سودانی با هم در یک گروه قرار می گیرند و جدایه هندی با حدود 91% تشابه در گروه جداگانه ای قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

ویروس رگه ای توتون، پروتئین پوششی، آفتابگردان، وسترن پلات، TAS-ELISA و RT-PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/570627>

