

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات بیولوژیکی و مولکولی چند جدایه ویروس موزائیک خیار Cucumber mosaic virus (CMV) از مناطق شمال غرب ایران

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سویل نعمت الهی - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تبریز، تبریز.

نعمت سخندان بشیر - دانشیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز.

فرشاد رخشنده رو - استادیار گروه گیاه پزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران.

حمیدرضا زمانی زاده - استادیار گروه گیاه پزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران.

خلاصه مقاله:

چکیده ویروس موزائیک خیار یکی از مهمترین ویروس های آلوده کننده گیاهی در ایران می باشد. به منظور بررسی فنوتیپ آلودگی جدایه های مختلف این ویروس در سال ۱۳۹۰ تعداد ۳۴۲ نمونه گیاهی مشکوک به آلودگی با این ویروس از گیاهان خیار، کدو، خربزه و گوجه فرنگی از مناطق مختلف شمال غرب کشور جمع آوری و با آزمون الایزا ۹۱ نمونه آلوده به CMV ردیابی شد. از بین جدایه ها هشت جدایه که توالی ژنومی و موقعیت تبارزایی آن ها مشخص گردیده بود، برای مقایسه ی خصوصیات بیولوژیکی و مطالعات بیشتر انتخاب شدند. شاخص بیماری برای این جدایه ها روی کدو محاسبه گردید. براساس علایم، جدایه ها در دو گروه متمایز شدند. بررسی بیان ژن پروتئین پوششی و سرکوب گر خاموشی (۲b) RNA با استفاده از تکنیک RT-PCR نیمه کمی، نشان داد که غلظت جدایه ها در گیاهان محک متفاوت می باشد. جدایه های ایرانی زیر گروه IB علائم شدیدتری را بر روی گیاهان محک نسبت به جدایه های زیر گروه IA نشان دادند. بنابراین به نظر میرسد که بین ویژگی های ژنوتیپی و خصوصیات بیماری زایی جدایه ها ارتباط معنی داری وجود دارد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: ویروس موزائیک خیار، خصوصیات بیولوژیک، تبار زایی، زیر گروه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616373>

