

عنوان مقاله:

تعیین توالی کامل RNA2 یک جدایه از ویروس موزاییک کدو (SqMV) از استان خراسان جنوبی در ایران

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 33، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محدثه گرامی نوقابی - دانشجوی دکتری بیماری شناسی گیاهی

محسن مهرور - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد زکی عقل - استادیار گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

ویروس موزاییک کدو Squash mosaic virus, SqMV، تقریباً در تمامی نقاط کشت این محصول در دنیا گسترده بوده، و یکی از عوامل مهم خسارت و کاهش بازاریابی این محصول می باشد. به منظور شناسایی و بررسی برخی از خصوصیات مولکولی ویروس موزاییک کدو، در سال 1394 از مزارع عمده کشت خربزه در استان خراسان جنوبی، تعداد 62 نمونه برگه دارای علائم جمع آوری شد. نمونه های جمع آوری شده توسط آزمون مولکولی RT-PCR مورد بررسی قرار گرفتند. در این آزمون با استفاده از آغازگرهای اختصاصی طراحی شد مربوط به پروتیین پوششی، قطعه ای به طول 1900bp جهت شناسایی نمونه های آلوده تکثیر گردید. سپس از بین نمونه های آلوده، یک نمونه (شهرستان طبس) انتخاب، و با استفاده از آغازگرهای اختصاصی طراحی شد، RNA2 ویروس به طول 3271 جفت باز، طور کامل تعیین توالی گردید. RNA2 ایزوله طبس دارای یک ORF بوده که با AUG121 آغاز و در UAG3148 پایان یافته و پلی پروتیینی به طول 1009 آمینواسید را کد می کند. مقایسه توالی پلی پروتیین RNA2 و دست آمد و جدایه های موجود در بانک ژن نشان داد، که جدایه تعیین توالی شده دارای بیشترین درصد تشابه در سطح نوکلئوتیدی 88/45 درصد و آمینواسیدی 90/56 درصد، با جدایه ای از استرالیا شمار دسترسی MF166754 بود و کمترین درصد تشابه آن در سطح نوکلئوتیدی 86/82 درصد (با جدایه ای از ژاپن) شمار دسترسی NC_003800 و در سطح آمینواسیدی 86/36 درصد با جدایه اسپانیا (شمار دسترسی 421060، KP223324)، آریزونا AF059532 و اسپانیا در یک زیرگروه قرار گرفت که نشان دهنده قرابت این جدایه ها با یکدیگر است.

کلمات کلیدی:

توالی یابی، ویروس موزاییک کدو، ایران، RNA2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993491>

