

عنوان مقاله:

ساخت سازه عفونت زای ویروس ایرانی پیچیدگی برگ چغندر قند

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ناهید کیوانی - بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

جهانگیر حیدرئزاد - بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین معصومی - بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سارا رضوی - بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بیماری پیچیدگی برگ چغندر قند توسط چندین جمینی ویروس متفاوت ایجاد می گردد که یکی از آنها ویروس ایرانی است. این ویروس برای اولین بار در سال 1385 از ایران گزارش گردید. تعیین هویت (BCTIV) پیچیدگی برگ چغندر قند 1 جمینی ویروس ها بدلیل اندازه کوچک ژنوم با اثبات بیماریزا بودن آنها یعنی اجرای اصول کخ انجام می شود. با وجودیکه بسیاری از ویژگی های بیولوژیکی و مولکولی ویروس ایرانی پیچیدگی برگ چغندر قند مورد مطالعه قرار گرفته است، هنوز بیماریزائی آن اثبات نشده است. در تحقیق حاضر، با توجه به اهمیت بیماری پیچیدگی برگ چغندر قند در ایران و به منظور اثبات بیماریزائی ژنوم تک بخشی آن، اقدام به ساخت همسانه آلوده کننده 2 گردید. در مرحله اول، دو طول کامل ژنوم قرار داده شد. این سازه با روش انجماد و ذوب به سلول pGreen بصورت نسخه دوتایی کامل 3 داخل ناقل دوگانه 6 BCTIV هفته عکس العمل گیاهان تلقیح - منتقل و سپس به تعدادی گیاه تزریق گردید. در طی 8 C های آگروباکتریوم نژاد 58 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد، چغندر قند توسط این سازه BCTIV شده توسط سازه عفونت زای آلوده شده و علائم مشخص بیماری پیچیدگی برگ چغندر در آن ایجاد می گردد. آلودگی یا عدم آلودگی گیاهان توسط آزمون به عنوان یک جمینی ویروس متفاوت با ژنوم تک بخشی BCTIV تأیید گردید. بر اساس نتایج این تحقیق، ماهیت PCR اثبات گردید. سازه ساخته شده می تواند در آینده برای بسیاری از مطالعات از جمله تعیین وظایف ژنها و شناسائی یا تولیدوارپته های مقاوم مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

همسانه عفونت زا، ناقل دوگانه، جمینی ویروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375803>

