

عنوان مقاله:

بررسی مولکولی شش جدایه ویروس زردی چغندر قند (Beet yellows virus) از استان های آذربایجان غربی، کرمانشاه و همدان براساس ناحیه پروتیین پوششی

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 28، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدثه گرامی - دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محسن مهرور - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سیده عاطفه حسینی - استادیار بیماری شناسی گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

ویروس زردی چغندر قند (Beet yellows virus, BYV) متعلق به جنس Closterovirus و خانواده Closteroviridae از مهم ترین ویروس های چغندر قند به شمار می آید که در سراسر دنیا گسترده است. به منظور تعیین برخی از خصوصیات مولکولی این ویروس، در سال 1391 تعداد 75 نمونه برگي دارای علائم از مزارع عمده این محصول در استان های آذربایجان غربی، کرمانشاه و همدان جمع آوری شد. نمونه ها دارای علایمی نظیر زردی، رگبرگ روشنی و ضخیم و شکننده شدن برگ، بودند. نمونه های جمع آوری شده توسط آزمون سرولوژیکی الایزا و آزمون مولکولی RT-PCR مورد بررسی قرار گرفتند. در آزمون الایزا با استفاده از آنتی بادی اختصاصی آلودگی در 6 نمونه تایید شد. قطعه ای مربوط به پوشش پروتینی به طول 615bp در آزمون مولکولی با استفاده از آغازگرهای اختصاصی طراحی شده BYV-F/R، تکثیر و در ژل آگارز 1 درصد الکتروفورز گردید. نتایج تعیین توالی و مقایسه توالی های بدست آمده با جدایه های موجود در NCBI به وسیله نرم افزار DNAMAN7 نشان داد که جدایه های تعیین توالی شده دارای 99-89 درصد شباهت با جدایه های موجود در بانک ژن هستند. بیش ترین درصد شباهت جدایه های ایرانی در سطح نوکلئوتیدی (99/9 درصد) و آمینو اسیدی (97/55 درصد)، با جدایه ای از اوکراین (X73476) می باشد. آنالیز فیلوژنتیکی جدایه ها به وسیله نرم افزار MEGA5 انجام شد که طی آن جدایه های ایرانی در کنار جدایه اوکراین در یک گروه قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

ویروس زردی چغندر قند، آذربایجان غربی، کرمانشاه و همدان، پروتیین پوششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666325>

