

عنوان مقاله:

عوامل مؤثر در ظهور جمینیویروسها

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید علی اکبر بهجت نیا - دانشیار دانشگاه کشاورزی شیراز

مریم شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرکز تحقیقات ویروسشناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

در طی دو دهه گذشته جمینی ویروس ها به عنوان پاتوژنهای مخرب بخصوص در نواحی گرمسیر و نیمه گرمسیر جهان ظهور یافته اند و خسارات اقتصادی فراوانی را در بین محصولات زراعی و سبزیجات مهم مانند پنبه، گوجه فرنگی، حبوبات، فلفل و کاساوا به بار آورده اند، اپیدمی های ایجاد شده توسط جمینیویروسهای تازه ظهور یافته حتی در مناطقی که قبلاً عاری از این ویروسها بوده اند به یک پدیده معمول تبدیل شده است. از عوامل مؤثر در ظهور و گسترش جمینیویروسها میتوان به نحوه تکامل این سفیدبالک توتون به عنوان ناقل این ویروس ها و افزایش جمعیت ناقل آنها اشاره نمود. تغییر و تنوع در B ویروس ها، ظهور بیوتیپیجمینی ویروسها از طریق ایجاد جهش و نوترکیبی در ژنوم آنها حاصل شده است. نوترکیبی نه تنها در بین واریانتهای یک گونه بلکه در بین گونهها و حتی جنسها صورت گرفته است و موجب توسعه سریع شکلهای جدیدی از این ویروسها شده است. اخیراً واریانتهای پراآزار از طریق نوترکیبی در ژنوم ویروسهای ایجاد کننده بیماریهای موزائیک کاساوا، پیچیدگی برگ پنبه و پیچیدگی برگ زرد گوجهفرنگی در طبیعت ظهور یافته اند. فعالیتهای و دخالتهای بشر مانند تغییر در سیستم کشت، معرفی محصولات زراعی جدید، انتقال مواد آلوده گیاهی و معرفی ژنهای حساس گیاهان میزبان از طریق تغییر در ژرم پلاسما گیاه نیز نقش مهمی در ظهور بیماریهای مخرب جمینیویروسی در جهان ایفا نموده است.

کلمات کلیدی:

جمینیویروسها، تکامل، سفیدبالک، نوترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376426>

