

آلودگی مخلوط ویروس موزائیک هندوانه و ویروس موزاییک پیسک سبز خیار در گیاهان کدوییان

زهره مرادی^{*}، بهروز جعفرپور

گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، خراسان، ایران

چکیده

آلودگی مخلوط ویروس موزائیک هندوانه (WMV) و ویروس موزاییک پیسک سبز خیار (CGMMV) اثر تشدید کننده‌ای را نشان داد. آلودگی همزمان این دو ویروس در برخی گیاهان کدوییان از جمله هندوانه، خیار و طالبی سبب ایجاد واکنش‌های شدید بیماری‌زای به همراه زردی، پژمردگی آوندی و در نهایت مرگ گیاهان شد. تجمع RNA ویروس WMV در آلودگی مخلوط با WMV تا حدی بیشتر از زمان آلودگی این ویروس به تنها یی بود. به علاوه سطح پروتئین پوششی ویروس CGMMV نیز در زمان آلودگی همزمان افزایش یافت. با این حال سطح RNA و پروتئین پوششی ویروس WMV افزایش قابل توجهی در آلودگی مخلوط نسبت به آلودگی انفرادی نشان نداد. آلودگی انفرادی هر یک از ویروسهای WMV و CGMMV سبب ایجاد علایمی از قبیل رگبرگ روشنی، تاولی، موزاییک سیستمیک یا پیسکی روی برگهای بالایی گیاهان کدوییان شد، ولی در زمان آلودگی مخلوط این دو ویروس همین علایم افزایش پیدا کرد و به صورت سینزیک (تشدید کننده) نمایان گردید. نتایج حاصل از این بررسی نشان می‌دهد که آلودگی همزمان دو ویروس WMV و CGMMV سبب ایجاد اثرات تشدید کننده می‌شود که این به نوبه خود می‌تواند سبب عواقب همه‌گیر شدن شود.

واژه‌های کلیدی : ویروس موزائیک هندوانه، ویروس موزاییک پیسک سبز خیار، آلودگی همزمان، اثر تشدید کننده

* مسئول مکاتبات، پست الکترونیکی : zohrehmoradi2008@yahoo.com