

شیوع چندین بیماری ویروسی در گیاهان زینتی منطقه مشهد**بهروز جعفرپور^۱، ماهرخ فلاحی رستگار^۱ و محمدعلی سبک‌خیز^۲**^۱استاد گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد^۲کارشناس آموزشی گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

Sabokkhiz2000@yahoo.com

چندین بیماری ویروسی در گیاهان زینتی از ایران گزارش شده است که از جمله آنها می‌توان به پژمردگی لکه‌ای گوجه‌فرنگی (TSWV)، لکه‌نکروتیک گل حنا (INSV)، موزائیک آراییس (ArMV)، ابلقی میخک (CarMV)، رگه‌ای توتون (TSV) و موزائیک خیار (CMV) اشاره کرد. به منظور شناسایی ویروسهای گیاهان زینتی در منطقه مشهد در طی فصل‌های بهار و تابستان ۱۳۸۷ نمونه‌هایی از گلخانه‌ها و فضای سبز (میخک، گل داوودی، زنبق، گلابول، شب‌بو، گل رز، اطلسی و ...) که علائمی از قبیل موزائیک، کلروز، بدشکلی برگ، رنگ‌بریدگی، ابلقی و کوتولگی بوته را نشان می‌دادند، جمع‌آوری شد و به آزمایشگاه منتقل گردیدند. نمونه‌ها با آزمونهای DAS-ELISA برای ویروسهای موزائیک آراییس (ArMV)، ابلقی میخک (CarMV)، نکروز ساقه داوودی (CSNV) و موزائیک شلغم (TuMV)؛ و TAS-ELISA برای ویروس لکه‌نکروتیک گل حنا (INSV) مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج آزمون الایزا نشان از شیوع ویروسهای لکه‌نکروتیک گل حنا (INSV)، ابلقی میخک (CarMV) و نکروز ساقه داوودی (CSNV) در منطقه دارد. در این بررسی ویروس نکروز ساقه داوودی (CSNV) برای اولین بار از ایران گزارش می‌شود.

واژه های کلیدی:**ویروس ابلقی میخک (CarMV)، ویروس نکروز ساقه داوودی (CSNV)، ویروس****لکه‌نکروتیک گل حنا (INSV)، DAS-ELISA و TAS-ELISA**

Occurrence of some viral diseases of ornamental plants in Mashhad region

B. Jafarpour¹, M. Falahati Rastegar¹ and M.A. Sabokkhiz²

¹ Professors, Dept. of Plant Protection, College of Agriculture, Ferdowsi Univ. of Mashhad

² Instructor, Department of Plant Pathology, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad

Sabokkhiz2000@yahoo.com

Several viral diseases have been thoroughly described in ornamental plants. Some of them reported from Iran such as *Tomato spotted wilt tospovirus* (TSWV), *Impatiens necrotic spot tospovirus* (INSV), *Arabis mosaic virus* (ArMV), *Carnation mottle virus* (CarMV), *Tobacco streak ilarvirus* and *cucumber mosaic cucumovirus* (CMV). During the spring and summer of 2008, Samples of ornamental plants (Carnation, Chrysanthemum, Iris, Petunia, Rosa and...) with mosaic, leaf chlorosis, leaf malformation, yellowing, mottling, ring spots, and dwarf symptoms were collected from greenhouses and landscapes. The samples were tested for the presence of *Carnation mottle virus* (CarMV), *Chrysanthemum stem necrosis virus* (CSNV), *Turnip mosaic virus* (TuMV), *Arabis mosaic virus*, with (DAS-ELISA) and (TAS-ELISA) for *Impatiens necrotic spot virus* (INSV). ELISA results showed that the samples reacted positively with antibodies of CarMV CSNV and INSV; but not with antibodies for any of the other viruses listed above. It is the first report of CSNV in Iran.

Key words:

Carnation mottle virus (CarMV), *Chrysanthemum stem necrosis virus* (CSNV), *Impatiens necrotic spot virus* (INSV), DAS-ELISA and TAS-ELISA.