新入侵害蟲－聖誕紅路易士葉蟎

● 施錫彬

最近從商業聖誕紅作物上採集葉蟎標本，證實一種新葉蟎。91年調查聖誕紅害蟲發現新害蟎危害，危害面積甚廣，數量達三萬盆以上，發生地區有復興鄉三民、觀音鄉廣興、新屋鄉後庄、大溪鎮等地，此害蟎樣品送農試所何琦琛博士鑑定爲侵入性害蟎。聖誕紅上侵入性害蟎經查文獻美國在1996年在聖誕紅發現此種新害蟎危害。經訪查栽培業者此害蟎應在2001年即發生，也就是在引進新品種聖誕紅後即發生，危害品種最早是銀鈴、聖誕玫瑰、自由、光輝等品種，以銀鈴品種危害較嚴重，但現在連栽培很久的老品種彼得之星也感染，在雜草霍香薊上也可以找到。目前主要進口種苗商有福埠及太合二家，以太合爲主要而且以新品種爲主，目前進口聖誕紅苗來源地爲義大利及美國。日本最早於1997年9月在奈良縣在聖誕紅上發現、1998年於愛知縣、2001在千葉縣也發生危害。

這種葉蟎最近出現在美國北部好幾個地方，可能從南部繁殖場的插穗所帶來。雖然路易士葉蟎報告很少有發表，但他們通常與柑桔有關聯性。

【危　害】

路易士葉蟎以刺吸式口器刺吸葉片表皮吸食汁液造成點刻，嚴重時甚至整個葉片白化後褐化萎凋落葉。

【鑑　定】

路易士葉蟎與二點葉蟎相似，但體型較小，顏色綠色或稻草色，在顯微鏡或高效率手持放大鏡下可以看出有好幾個明顯斑點。雌蟎體長470 μm寬240 μm，體色黃綠色至淡黃色。雄蟎體長340 μm寬170 μm，顏色與雌蟎一樣。以雄性生殖器爲鑑定依據，插入器先端呈S型彎曲細長。卵有短柄附著。



▲路易士葉蟎身體兩側有好幾個明顯斑點。



▲路易士葉蟎危害後造成褐化萎凋最後落葉枯死

桃園區農業改良場 助理研究員03-4768216 分機310

【生活史】

生活史分爲卵、第1若蟎、第2若蟎及成蟎四階段。卵至成蟎大約12-14天；卵期約6天。雌蟎每天產2-3粒卵，產卵期約30天。若蟎、成蟎寄生於葉片上吸食汁液危害。雄蟎壽命12天，雌蟎壽命30天以上。

【危害作物】

關於路易士葉蟎報告相當少，危害寄主作物有聖誕紅、柑桔、木瓜、篦麻、無花果、桃、橄欖、苜蓿、繡球花、大戟科植物等，但完整危害寄主範圍仍不清楚。最近幾年常造成聖誕紅危害。

【化學防治】

未有登記葉蟎之防治藥劑，目前可以參考10%依殺蟎水懸劑4000倍、2%阿巴汀乳劑1500倍、2.8%畢芬寧乳劑1500倍、20%畢達本可濕性粉劑2000倍等藥劑輪流使用防治。

【生物防治】

目前發現的天敵有小黑隱翅蟲、溫氏捕植蟎顯示可以取食路易士葉蟎並可以繁殖。

防治對策：

1.加強檢疫工作，避免從國外引進新品種聖誕紅時引進路易士葉蟎造成危害。
2.被害殘留植株應儘快隔離、燒燬並掩埋。
3.此種侵入性害蟎，會隨苗木移動，因此引進苗木時要徹底防治。
4.採用無病蟲害蟎感染之健康苗木。
5.對於栽培園已感染路易士葉蟎之植株應徹底防治，並避免留當母本採扦插穗。生育初期仔細觀察葉表，路易士葉蟎危害初期徵狀爲白化斑點、葉片退色。
6.聖誕紅遭受路易士葉蟎危害時應全面實施藥劑防治，藥劑參考10%依殺蟎水懸劑、2%阿巴汀乳劑、2.8%畢芬寧乳劑、20%畢達本可濕性粉劑等藥劑，使用時先小面積試用以免藥害產生。 ■



▲路易士葉蟎危害初期病徵為白化斑點



▲路易士葉蟎天敵小黑隱翅蟲