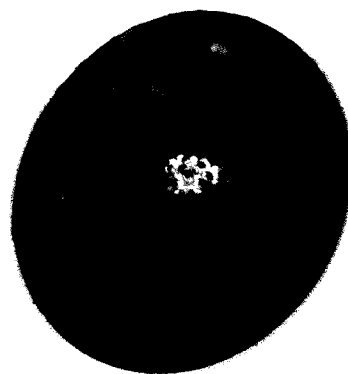


聖誕紅

主要害蟲生態與防治



■施錫彬

聖誕紅原產於墨西哥，我國又名為猩猩木，在台灣北部氣候下栽培，花期自11月至5月下旬，色澤鮮艷奪人，極適宜盆栽、花壇或景觀造形，經濟價值日益增加，為本省重要花卉生產之一。聖誕紅栽培期常受害蟲為害，生長受阻並極端影響商品價值，有關本省聖誕紅害蟲之種類及害蟲之防治，以及害蟲天敵之利用，為目前迫切急待解決的問題。

一、本省聖誕紅害蟲種類

盆栽聖誕紅主要害蟲之種類，包括粉蝨、粉介殼蟲、蓟馬、夜盜蟲和葉蟬等，其中以菸草粉蝨為最重要，因其直接為害造成植株衰弱和生長受阻，而其蟲體分泌物誘發煤病，間接為害則影響植株外觀，降低聖誕紅之商品價值。若聖誕紅害蟲不加以防治，則因菸草粉蝨繁殖力強，以致其族群增長快速，當族群密度增大至某一密度時，聖誕紅則無商品價值，所以如何作防治仍為重要的課題。

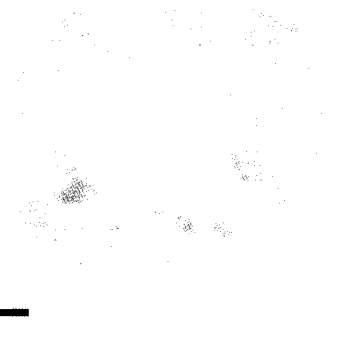
小白紋毒蛾為害
聖誕紅



蚜蟲吸食聖誕紅
葉片造成褐化萎
凋，並分泌蜜露
造成煤污病。



葉蟬為害葉片造
成植株矮化、畸
型，葉片褐化萎
凋。





聖誕紅遭菸草粉蟲為害後造成葉片褐化萎凋，直接為害造成植株衰弱和生長受阻，而其蟲體分泌物誘發煤病，間接為害而影響植株外觀，降低商品價值。



▲ 菸草粉蟲成蟲、卵、幼蟲、蛹。



▲ 菸草粉蟲被東方蚜小蜂寄生，田間平均寄生率約30%。

三、菸草粉蟲生活習性及防治策略

聖誕紅菸草粉蟲之防治為目前急待解決的問題，首先我們必須先了解其生活史，才能擬定防治策略。

菸草粉蟲生活史包括成蟲、卵、若蟲和蛹。成蟲體小、白色、全身蓋滿蠟質。卵為黃褐色，以卵柄附著於葉面、卵期約13天。若蟲期：若蟲期四齡，一齡若蟲能移動稱爬行者，爬行短距離後，則定著下來，開始取食，不再遷移，若蟲期25~40天。蛹期可看到紅色眼點，蛹期5~7天。其中以初齡移動若蟲最為脆弱，其爬行至藥劑藥面時會被殘留藥液殺死。其他蟲期只有在農藥直接噴灑到蟲體才會死。成蟲剛羽化時蟲體柔軟，尚未覆蓋蠟質，對藥劑最敏感，而此時尚未開始產卵，即為生殖前期，適時大量噴藥可以阻止進一步產卵，將其族群壓制。菸草粉蟲族群發生高峰為10月上旬至11月下旬，所以其最佳防治適期為9月下旬。噴藥方式以噴葉下表面的噴頭來噴藥，使藥劑直接噴灑至蟲體產生效果。噴藥時間為早上6~11時，因此時成蟲剛羽化，較脆弱易達到防

治效果。其次要調查田間族群變動作為防治基準，例如葉片調查蟲數，黃色粘板偵測。

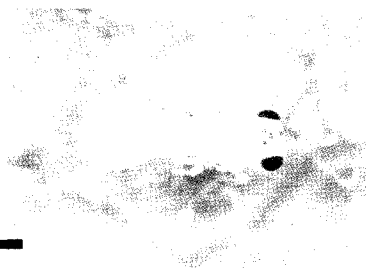
菸草粉蝨防治最主要為環境衛生、化學防治、物理防治、生物防治。

(一)環境衛生：1.阻斷蟲源，在未移入植株時清除枯枝落葉，徹底消除室內蟲源。2.健康苗木即無感染病蟲體之植株。3.設立細網目紗網阻止蟲體入侵。

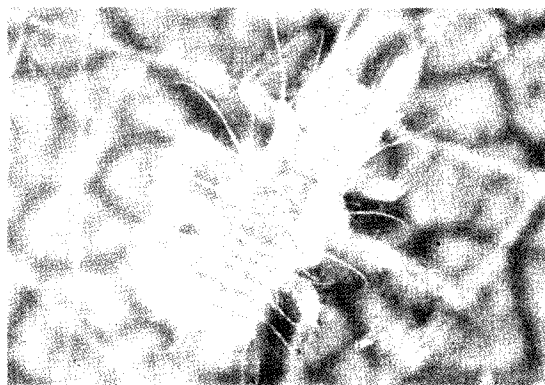
(二)化學藥劑防治以昆蟲生長調節劑最好，如布芬淨、Insegar 殺卵效果相當好，若蟲期以布芬淨、滅賜松、布芬第滅寧、第滅寧、M-Pede 皂脂或油質亦為相當良好之藥劑，惟油質必須考慮倍數及施用時機，避免造成植物藥害。

(三)物理防治，以 2 公尺放置一片黃色粘板置於植株高度角度 45° 最佳，並配合藥劑防治可以有效防治本蟲，同時可以以此監測害蟲數作為防治基準。

(四)生物防治，在田間有東方蚜小蜂平均寄生率約 30%，適當維持其密度，並減少適度干擾及藥劑殺害，則可以適當維持菸草粉蝨族群不致造成重大損害。另外，一種有益天敵為基徵草蛉，其幼蟲可以捕食粉蝨卵及幼蟲，防治率約 20~30%。



東方蚜小蜂成蟲



▲基徵草蛉幼蟲可捕食菸草粉蝨卵、幼蟲，防治率約 30%。



▲黃色粘板置於聖誕紅植株間，高度稍高於植株，板子呈 45° 防治效果最佳，可以做為田間偵測訂定防治基準，並可配合化學、生物防治效果。

聖誕紅菸草粉蝨要能妥善防治必須要擬定一套完整策略，即要了解害蟲生物學，何時為害蟲最脆弱時期、最佳防治期，偵測害蟲密度擬定防治基準，再選擇最佳防治方法，並謹記少施用農藥避免引發抗藥性，則聖誕紅菸草粉蝨的防治即不會構成為害問題。