

聖誕紅害蟲鑑定與防治

●施錫彬

一、前言

聖誕紅原產於墨西哥，我國又名爲猩猩木，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，爲本省重要花卉之一。聖誕紅栽培期常受害蟲危害，造成生育受阻並降低聖誕紅之商品價值。近年來從國外引進新品系聖誕紅，使得市場更澎勃多樣化，但連帶輸入許多新病蟲害，影響產業永續發展，使得對於聖誕紅害蟲之鑑定與防治之探討有其急迫性。聖誕紅自扦插苗至成品出售，受害蟲危害相當厲害，主要以直接危害使植株衰弱和生長受阻，嚴重造成枯枝落葉使植株死亡。間接危害則分泌蜜露誘發煤病，影響植株外觀，降低聖誕紅之商品品質。以下介紹聖誕紅重要害蟲與防治。

二、聖誕紅重要害蟲與防治

(一) 斜紋夜盜蟲

斜紋夜盜爲雜食性昆蟲，成蟲有趨光性，成蟲及幼蟲晝伏夜出，一般於日夜落後開始活躍。成蟲交尾後，將卵產於植株上，通常300-400粒產生一塊，並覆以雌蛾

之體毛。孵化後，幼蟲有群棲性，主要以葉部爲食。幼齡幼蟲常棲息於葉背，而老熟幼蟲晝間潛伏於地際之土粒或雜物下，日落後爬出危害。

防治法：(1)清除殘株及雜草減少本蟲之隱蔽場所。(2)如發現卵塊時宜及時摘除並銷毀。(3)以誘蛾燈誘殺成蟲，減少其交尾及產卵。(4)利用性廢洛蒙誘殺雄蛾，減少雄蛾族群及雌蛾交尾機會。(5)發生本蟲時，可施用25%芬汰隆水分散性粒劑750倍、或2.8%賽洛寧乳劑1000倍。

(二) 聖誕紅螟蛾

幼蟲會把葉片捲在一起，取食葉片、莖皮，造成莖環剖使水分養分運輸受阻，植株枯死。防治方法爲：1.摘除卵塊。以2.8%賽洛寧乳劑1000倍。

(三) 黑翅蕈蚋

黑翅蕈蚋以腐植質爲食物，在潮濕、陰暗，且多有機質的栽培介質中生存且繁殖。幼蟲在土中不斷蠕動鑽行，扦插苗的根部如罹病腐爛，則幼蟲也會鑽入根部，因而更加速腐爛速度。

防治方法：1.栽培床避免積水、有機質、雜草或腐植質。2.施用有機質堆肥前應以薰蒸消毒處理，消滅其中潛伏的害

蟲。3.小心檢查尤其是根部是否感染，避免水份過多、土壤維持適當乾燥。4.扦插或種植中的小苗可以利用細紗網覆蓋，與已經感染蠅蚋的舊盆相隔絕。5.利用黃色粘紙監測成蟲。6.藥劑防治：5%二福隆可濕性粉劑稀釋1500倍、44.9%陶斯松乳劑1000倍。

(四) 薊馬

危害部位包括芽、葉、花等，尤其以嫩葉及新梢受害最嚴重，致植株發育不良。由葉主脈二邊白色斑紋，可判別為此薊馬之危害。葉片受害造成白色或褐色斑紋，嚴重時造成葉片扭曲畸形。

防治法：1.以藍色水盤或藍色黏板誘殺，配合藥劑防治，並可作為田間蟲害發生密度監測指標。2.以9.6%益達銨溶液1500倍、20%亞滅培可溶性粉劑4000倍、2.8%賽洛寧乳劑2000倍任選一種防治。

(五) 蚜蟲

蚜蟲為雜食性，體色隨寄主及季節變化，具有翅及無翅成蟲兩型，成蟲若蟲群聚於聖誕紅葉背、嫩葉、花瓣上，以刺吸式口器刺入植物體內吸取汁液，致被害部位葉片變黃，嫩葉細小變形，心芽枯萎，花朵扭曲變形變小，分泌蜜露誘發煤病，使植株佈滿煤煙，不但影響外觀，並使植株生長勢衰弱枯死。

防治方法：1.使用黃色黏板或黃色水盤於初期尚少發生時，避免有翅成蟲傳播。2.清除殘株及雜草減少本蟲之隱蔽場所。3.以

9.6%益達銨溶液1500或20%亞滅培可溶性粉劑4000倍藥劑防治。

(六) 葉蟬年發生20餘世代，成?或若?均喜棲於老葉之葉背，受害葉片有黃化斑點，檢查葉背可發現蟲體、卵粒、絲網及分泌物等污染物。成蟬若蟬均以刺吸式口器吸食葉汁液，使葉片產生小灰斑，發生嚴重時植株生長停滯，葉片枯乾掉落枝株死亡。

防治法：1.加強檢疫工作避免從國外引進新進品種聖誕紅時引進葉蟬造成危害。2.採用無病蟲害?感染之健康苗木。3.對於栽培園已感染葉蟬之植株應徹底防治，並避免留當母本採扦插穗苗。4.避免通風不良、清除中間寄主並注意田間衛生。5.遭受葉?危害時應全面實施藥劑防治，參考使用以下藥劑10%依殺蟬水懸劑稀釋4000倍、2%阿巴汀乳劑稀釋2000倍、2.8%畢芬寧乳劑稀釋750倍、20%畢達本可濕性粉劑稀釋3000倍等藥劑，使用時應先小面積試用後大量面積防治以避免藥害產生，每隔7-10天施藥1次，連續2次。

(七) 介殼蟲

聖誕紅從母株、扦插苗後上盆至成品出售均會遭受介殼蟲之危害，尤其以母株時最容易遭受本蟲之危害，因此時期農民經常疏忽母株管理，導至害蟲叢生，介殼蟲因微小不易查覺，一旦發現危害時要作防治處理，已經來不及，只有倒棄一途，所以介殼蟲防治唯有從母株妥善管理、扦插苗健康清潔無害蟲、網室田間清潔衛生及平時對介殼蟲偵

測著手，並加以適當藥劑防治處理。從栽培室或植株上有無螞蟻之蹤跡或者葉片是否產生煤污之現象，即可判斷是否有介殼蟲發生，因一旦有介殼蟲滋生繁衍時，其幼蟲會分泌蜜露引誘螞蟻取食，蜜露又是天然菌類培養基而導至煤污病產生，使葉片產生污穢影響光合作用。本蟲終年可在聖誕紅上危害，尤其高溫乾燥密閉不通風之設施場所內最易發生，許多蟲體聚集於葉背、心芽及葉柄與莖接觸處，尤期葉片重疊處最多，因本蟲有趨觸及負趨光之習性，成蟲若蟲以刺吸式口器吸食植株養液，致使枝條上葉片逐漸枯黃萎凋脫落，造成植株生長緩慢，嚴重者枝條枯死。本蟲並分泌蜜露誘發煤病，使樹勢衰弱，植株生長、開花受阻，受害嚴重整株枯死。

介殼蟲防治法：

1.環境衛生爲：(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。(4)栽植不可太過於密集，應注意苗圃、設施之空氣流通。(5)適當修剪枝條將有感染介殼蟲去除。

2.保護天敵：本蟲天敵較多，如瓢蟲、寄生蜂、草蛉等，應保護或放飼之。

3.藥劑防治：

隨時偵測本蟲是否發生？從螞蟻之蛛絲馬跡著手及葉片是否污穢，一旦發現上述徵狀，應立即防治。施用藥劑最好在卵剛孵化一、二齡之初，效果最好。

登記防治介殼蟲藥劑種類有大滅松44%乳劑、加保利50%可濕性粉劑、大利松60%乳劑、撲滅松50%乳劑、芬殺松50%乳劑、陶斯松40.8%乳劑、滅大松40%乳劑、二硫松5%粒劑、加保扶3%粒劑、福瑞松10%粒劑，以上藥劑任選一種防治即可。

(八) 銀葉粉蝨

銀葉粉蝨較喜茂密遮蔭之環境，故在不通風處發生密度較高。成蟲及若蟲均在葉背取食，少數成蟲偶而會停留於葉面。密度高時，葉背或葉面會發生煤污病其原因是由粉蝨分泌蜜露所引起，尤其中老葉片會呈現黑色。嫩片以成蟲及卵居多，中老葉片則以老齡幼蟲及蛹及蛹殼居多。銀葉粉蝨以初齡移動若蟲最爲脆弱，其爬行過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。其次爲成蟲剛羽化時蟲體柔軟，尚未覆蓋腊質，對藥劑最敏感，而此時尚未開始產卵，即爲生殖前期，適時大量噴藥可以阻止進一步產卵，將其族群壓制。銀葉粉蝨族群高峰期爲10月上旬至11月下旬，所以其最佳防治適期爲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。噴藥時間爲早上6-10時，因此時成蟲剛羽化時較脆弱易藥劑傷害較易收到防治效果其次要調查田間族群變動作爲防治基準例如以葉片調查蟲數，或以黃色粘板偵測。

銀葉粉蝨之防治主要有環境衛生、化學防治、物理防治、生物防治。

1.環境衛生爲：(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。

2.化學藥劑防治以昆蟲生長調節劑最好，如布芬淨殺卵效果相當好，若蟲期以亞滅培、派滅淨、益達銨溶液、布芬淨、畢芬寧、M-Pede皂脂或油質亦爲相當良好藥劑，惟油質必須考慮倍數及施用時機，避免造成植物藥害。

3.物理防治以2公尺放置一片黃色粘板置於植株高度斜度45°最佳及配合藥劑防治可以有效防治本蟲，並且可以以此監測害蟲數作爲防治基準。

4.生物防治，在田間有東方蚜小蜂平均寄生率約10-31.7%，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銀葉粉蝨族群不至造成重大損害，

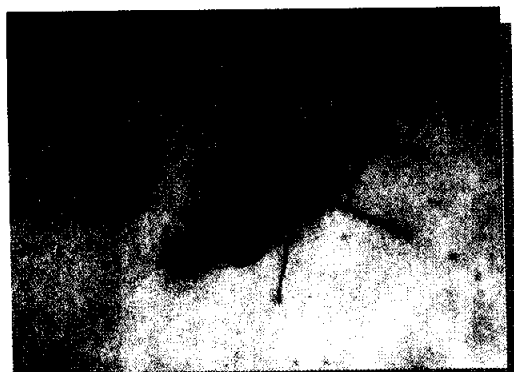
另一有益天敵爲基徵草蛉其幼蟲可以捕食粉蝨卵及幼蟲，其他尚有蜘蛛、蟲生真菌。

三、結 論

聖誕紅害蟲要能妥善防治必須要能擬定一套完整策略，即要了解害蟲生物學，何時爲害蟲最脆弱時期、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，則聖誕紅害蟲的防治即不會構成爲害問題。 ■



▲聖誕紅葉蟥危害初期病徵為白化斑點



▲黑翅雪蚋



▲銀葉粉蝨