晚香玉蟲害簡介

◎鳳山熱帶園藝試驗分所　白桂芳



晚香玉

晚香玉 (*Polianthes tuberosa*) 俗名夜來香，為原產於墨西哥的龍舌蘭科 (Agavaceae) 植物，乃熱帶及亞熱帶地區之重要經濟花卉；全世界以印度、義大利及法國栽培最為廣泛,多為工業上抽取香精製造香水之用。目前本省的栽培面積約在一百公頃，主要產區為嘉義、雲林及高屏地區；其中高屏地區約有五十公頃，分佈在萬丹、潮州、竹田、東港等鄉鎮，主要供應切花市場所需，並進行種球生產以外銷日本。

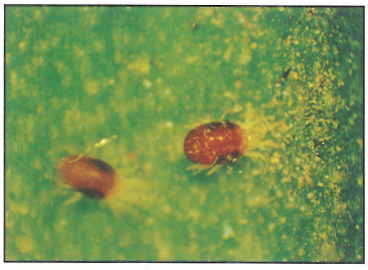
由於晚香玉對土壤及環境適應性強，管理容易，在目前農業人力不足的條件下，相當適合進行省工的經濟栽培，惟栽培過程中仍需留意蟲害的管理問題。晚香玉的重要害蟲包括葉蠕粉介殼蟲、薊馬；次要害蟲則有擬尺蠖、甜菜夜蛾、非洲菊斑潛蠅等。

一、葉蠕類

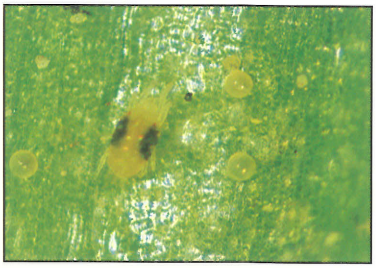
葉蠕全年均有發生，其中以神澤氏葉蠕(*Tetranychus kanzawai*) 為害最烈，次為二點葉蠕 (*T.urticae*)；神澤葉蠕成蠕體呈紅色或暗紅色；二點葉蠕則為淡黃綠色或暗綠色，背部具兩個明顯大黑斑。

葉蠕田間發生的高峰為每年的 4-6 月及 10-12 月，尤其是在秋末冬初，因第二期水稻收割後，屏東地區普遍種植紅豆及毛豆等雜糧旱作，由於管理方式較為粗放，所以神澤氏葉蠕在田間的密度甚高，致使該地區之晚香玉受害嚴重 (27.3隻／葉)。晚香玉受害初期，幼、若、成蠕喜棲息於葉片彎折處，以刺吸式口器取食葉片汁液後，造成葉片形成橙紅色斑；待族群密度增高時，則全葉受害，葉片褐化枯萎、植株死亡。由於葉蠕繁殖潛能高、世代短，因此當田間有葉蠕出現時，必須立刻採取適當防治措施，若等到其族群增高再

行防治，則效果不佳；且因植株受害嚴重，不但抽花期延後，產量亦大受影響。發現葉蟎為害時，可使用 2.8% 畢芬寧乳劑 1,500 倍、 57% 歐蟎多乳劑 2,000 倍、40% 能殺蟎 乳劑1,000 倍或 1% 密滅汀乳劑 1,500 倍；為避免葉蟎產生抗藥性，同一藥劑不可連續多次施用。



神澤氏葉蟎



二點葉蟎



粉介殼蟲為害莖基部



粉介殼蟲為害花蕾

二、粉介殼蟲

為害晚香玉的介殼蟲主要有桔粉介殼蟲(*Planococcus citri*) 及長尾粉介殼蟲(*Ferrisiana virgate*) ，為害部位為植株之地下球根、地上莖基部及貯存之種球。粉介殼蟲以乾旱季節密度較高，通常在 9 月下旬至翌年的 4-5 月間為害較烈，尤其是 10 月下旬至隔年的 1-2 月是為高峰期；植株以莖基部及葉柄基部之隱密處較易受害，蟲口密度高時，甚至為害花梗及花蕾，致使植株衰弱，葉片黃化，終至全株枯萎死亡。冬季低溫時，部份蟲體則移入地下球根部吸食為害，這也是日後種球採收貯存時害蟲的主要來源。此外蟲體吸食植株汁液後尚會分泌蜜露，誘發煤病，阻礙葉片光合作用的進行，對植株之生長及切花產量影響至鉅。

針對粉介殼蟲之為害，採收後之種球可使用 50% 馬拉松乳劑 1,000 倍，配合殺菌劑腐絕 1,000倍浸漬 15-20 分鐘，撈起並置於通風處陰乾，再行日曬乾燥後貯藏。而田間粉介殼蟲為害初期，應避免或減少施藥，以利天敵 (瓢蟲及寄生蜂等) 的捕食或寄生；若害蟲族群升高至天敵無法抑制時，可參考使用 40% 滅大松乳劑 1,000 倍、50% 馬拉松乳劑 800 倍或 50% 芬殺松乳劑 1,000 倍防治。

三、薊馬類

為害晚香玉的薊馬主要有臺灣花薊馬(*Frankliniella intonsa*) 及花薊馬(*Thrip shawaiie- nsis*) 二種，南部地區以前者較為重要。每年 3-4 月及 9-12 月為發生之高峰期。晚香玉於抽花期即易受薊馬危害，薊馬由花蕾之開裂處進入，以銼吸式口器取食汁液並產卵於花瓣上，在花瓣上留下灰白色或褐色斑點，嚴重影響切花之品質。於植株抽花苔後，若發現薊馬時，可參考使用



非洲菊斑潛蠅為害狀



擬尺蠖幼蟲



台灣花薊馬



赤腹燈蛾幼蟲



青銅金龜啃食花蕾



甜菜夜蛾為害花苞

10% 百滅寧乳劑 1,000 倍、2.8% 第滅寧乳劑 2,000 倍、40.8% 陶斯松乳劑 1,200 倍或 50% 達馬松溶液 1,500 倍。

四、非洲菊斑潛蠅 (*Liriomyza trifolii*)

雌蟲將卵產於植株葉片內，孵化後之幼蟲於葉內蛀食葉肉，使葉片外觀成白色之彎曲隧道食痕，老熟幼蟲化蛹於葉表。本蟲為害時可於田間懸掛黃色黏板，誘捕成蟲；或以 75% 賽滅淨可濕性粉劑 5,000 倍防治之。

五、擬尺蠖 (銀紋夜盜蛾) (*Trichoplusia ni*)

本蟲全年均可發生，唯蟲口密度並不高，但冬季時因部分農民輪作豆科作物，容易導致鄰近栽培的晚香玉田遭受較大危害。本蟲之幼蟲常棲息於葉背或植株隱密處，因此不易發現，但可於受害株發現遭嚙食之葉片及墨綠色蟲糞。

六、甜菜夜蛾 (*Spodoptera exigua*)

幼蟲白天藏於陰暗處或土表之土粒間，夜間活動取食，以春、秋二季較易發生；幼蟲除了取食葉片造成食痕，為害新梢時，則影響植株生長，並常蛀入花蕾內，使切花失去商品價值。

結語

晚香玉於高屏地區之種植面積正逐漸增加，面對農村勞動力缺乏的環境下，的確是一可行的花卉產業；栽培過程中若能稍加留意蟲害的管理，將有助於切花品質及產量的提升。