

菊花害蟲

田間防治縱橫談

菊花爲觀賞花卉之一，四季均可栽植。盆栽、切花均適宜，品質則以冬季這較佳。本省外銷菊花主要栽植區在彰化縣之田尾、永靖、北斗，南投縣之埔里及嘉義市等地。以彰化縣之栽培歷史最久，面積也最廣，前幾年埔里地區因發生白銹病並能越夏，情況嚴重，使埔里菊花一蹶不振。除部分供內銷外，主要外銷日本，少數輸往香港、新加坡。按日本對進口花卉檢驗甚嚴，不容許進口切花中含有任何活蟲體，以致輸日菊花常被藉故燒毀或棄置，畝農蒙受損失至鉅。

關於菊花病蟲害的防治，花農全憑經驗，行個別防治。又鑑於田間尚無法做到「完全防治」，故在切花包裝前必須浸藥處理，無形中提高防治成本，並可能發生中毒及藥害不良後果。有關菊花害蟲田間防治效果的優劣，涉及範圍頗廣，諸如選用的藥劑，防治期間、噴藥方法、栽培及管理方法的差異，均能左右期防治效果。此外，使用藥劑量過多，施藥次數頻繁，任意混合多種藥劑等，不只徒增防治成本，也造成許多不良的後遺症，如害蟲對藥劑抗性之產生等。

菊花害蟲種類：

句觀察，菊花害蟲共有十餘種，經鑑定期種名者有：1.棉蚜 (*Aphis gossypii* Glover)，2.光褐菊蚜 (*Macro-siphoniella sanborni* Grillette)，3.台灣花薊馬 (*Frankliniella formosae* Moulton)，4.中國薊馬 (*Haplo-thrips chinensis* Priesner)，5.花薊馬 (*Thrips hawaiiensis* Morgan)，6.斜紋夜蛾 (*Spodoptera litura* Fabricius)，7.玉米穗蟲 [*Helicoverpa armigera* (Hubner)]，8.銀紋夜盜 (*Trichoplusia ni* Hubner)，9.赤夜蛾 (紅蜘蛛) [*Tetranychus cinnabarinus* (Boisduvae)]，10.二點葉蟬 [*Tetranychus urticae* (Koch)]，11.蔡潛蠅 (*Phytomyza atricornis* Meigen) 12.切根蟲 (*Agrotis ypsilon* Hufnagel)。另外也有浮塵子、金龜子、介殼蟲發生，惟發生密度極低，數量較少。

葉蟬之發生與危害情形：

葉蟬以前赤葉蟬發生較多，最近幾年則幾乎被二點葉蟬取代。主要棲息在菊花葉背，密度極高時偶亦移至葉面，少數也發生於花瓣。蟲源大部分於扦插時從母株葉上遷移至菊苗，或經由風或其他方法所傳播。幼苗期葉蟬密度雖低，但因其世代短，繁殖甚速。故冬季移植後 1 個半月，田間密度常急速增高，一般以移植後第 2~3 個月 (開花前) 密度最高。開花後因菊葉漸老化密度逐漸下降，但若遇降雨量減少，葉蟬之發生即又告增多。就全株分布情形而言，又株期以中、下葉密度較高，上葉較低。成株期則以中部葉片密度較高，上葉次之，下葉 (老葉) 最少。葉蟬一般多沿葉脈或於凹陷處產卵及加害，被害部成銹色斑點，繼而葉片全面被害成火燒狀枯萎而致落葉，影響生長勢，降低品質。

蚜蟲類之發生與為害情形：

雌成蟲多為無翅行，少數為有翅行。當菊花老化或環境因子異常時（如高溫等），則有翅行出現頻率較高，便於遷移他處或幼株。蚜蟲性喜集聚吸食嫩芽或花梗等幼嫩部分，常致新芽或心葉生長不正常，少數蚜蟲可為害老葉背面。開花期先自花梗、花蕾背部為害，花瓣展開後即侵入花瓣內繼續吸食汁液，繁殖甚快，數日間即可佈滿整個花朵，並殘留排泄物，不但影響花色，花瓣亦題早凋落，對品質及商譽均有不良的影響。蚜蟲性喜低溫乾燥，除夏季因高溫多雨密度較低外，其他較低溫季節發生甚為普遍。一年中以 2、4、5、10 及 12 月份棲群較高，6~9 月高溫及長期下雨次密度劇減。

薊馬類之發生與為害情形：

薊馬主要棲息在花瓣內，故花農管它叫「花決」。但葉上及心芽亦可發現其為害，惟密度低。在花上之薊馬，在不防治或防治不力時，一花中常有數十隻群集為害。欲察看有否薊馬發生，可向花中哈氣或吹煙，薊馬成蟲則迅速從內爬出，但隨又鑽入花內。一般從外觀很難看薊馬之為害狀，故薊馬對菊花之直接為害並不嚴重。但密度高時，花瓣易變色且容易脫落。因其移動性強，繁殖力高，故仍應妥為防治，使田間發生密度減至最低。如切花後再以浸漬法處理，將可的到理想的防治效果。

花薊馬主要發生在開花中、後期，以 2、3 月開花者密度最高。此時正值外銷盛期，最好能採取共同防治，始有良好的藥效。6 月梅雨期，密度較低，10 月開花者族群亦低。

上述三種害蟲為目前菊花最主要害蟲。銀紋夜盜（擬尺蠖），僅零星發生，但除幼蟲食葉片外，對花瓣為害亦烈，以 6 月、11 月發生較多，銀紋夜盜發生甚普遍，花瓣被幼蟲食害成缺口，影響切花品質頗鉅。

斜紋葉蛾以 6~7 月及 10~11 月發生較普遍。卵產於葉背，呈塊狀上覆母蛾尾毛，初夫幼蟲群集卵塊附近剝蝕葉肉，殘留表皮，及常漸行分散，晝伏夜出，嚙食葉片或花瓣。老熟後潛入土中化蛹。本場曾以性費洛蒙誘蟲盒在專業區放置一段期間，誘的相當多之雄蛾，可見斜紋夜盜蟲在菊花園發生甚為普遍。

玉米穗蟲周年可見，發生密度甚低，但因喜食嫩葉及花瓣，花農對其頗感困擾。為外銷菊花重要害蟲之一。

淺葉蠅在嫩菊葉上常可發現其為害狀，但並不嚴重，因其幼蟲係潛入葉內食成隧道，外看成一白色彎曲條紋，故菊農稱之為「繪圖蟲」，以 1 月、4~5 月及 12 月發生較為普遍，由於菊花失藥次數頻繁，多數殺蟲劑可同時收到對本蟲之防治效果。

切根蟲多發生於連做田及前期旱做田中，主要為害剛定植幼苗，入夜活動將幼株切斷。4 月份發生密度較高，為害較嚴重時雖可補植，但往往導致花期不能一致。