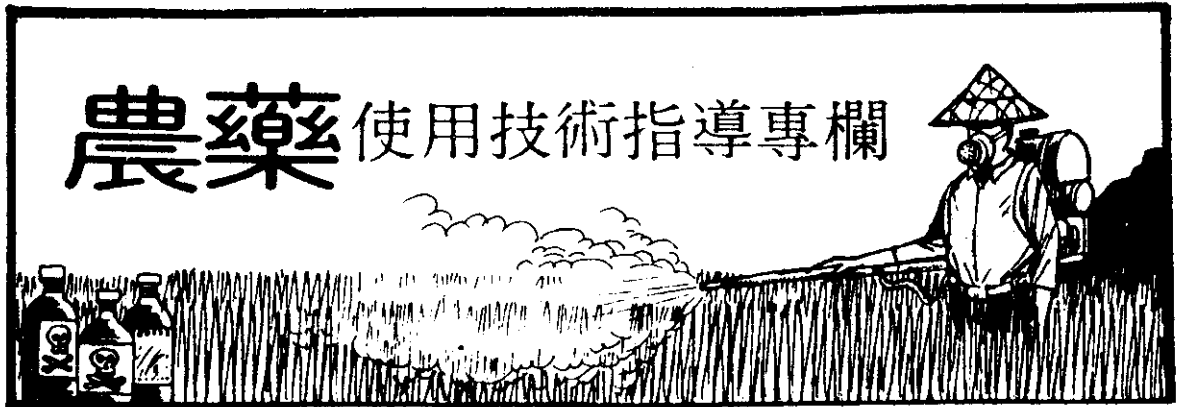


農藥使用技術指導專欄



注意防治菊花害虫

王清玲

(續上期)

(一) 蚜虫

(1) 棉蚜

虫體顏色因寄主、季節而異，可能為暗綠、綠、黃色等。終年出現，偶於冬季降霜時，行有性生殖，平時多行無性生殖，繁殖迅速。雜食性，寄主很多。喜聚集在菊花嫩芽、幼葉，或花苞、花冠上，吸食汁液為害。

(2) 菊蚜

虫體為紅褐色，表面光滑，尾管很長，羣集在菊的葉背或枝上，亦常寄生花苞。

蚜虫的為害使葉皺縮、變黃、植株衰弱、心芽枯萎、開花遲緩、花朵較小，並可能傳播菊花毒素病。

防治方法：

可噴布24%「納乃得」乳劑1,000倍液，25.3%「美文松」乳劑1,000倍液，50%「達馬松」2,000倍液防治。每5~7日施藥1次。

(二) 菜潛蠅

成虫體長約1.5公厘，產卵於葉組織之內，每處1粒。幼虫孵化後即潛食葉肉，蜿蜒曲折，造成不規則的蛇行食痕，食過處僅存一面或兩面白色透明表皮，外觀看來呈白色線狀，所以又稱「寫字虫」。幼虫體長可至3公厘左右，老熟後化蛹於葉肉。

被害葉因食痕明顯影響觀賞價值，發生嚴重時，破壞葉片過多，影響植株正常的生長，受害過烈時會導致整株枯死。

防治方法：

可以施用50%「馬拉松」乳劑1,000倍液，噴布



菊蚜虫

於莖葉等被害處，亦可以用「加保扶」粒劑等，混合於土壤中，效果亦佳。至於防治其他刺吸口器的害虫所用的藥劑，對菜潛蠅也有防治效果。

(三) 葉蟻

菊花的葉片上經常有葉蟻發生為害。溫暖乾燥的季節，葉蟻發生尤為嚴重。成蟻與若蟻均刺吸植物養分，如棲草密度很高，其為害會使葉片上呈現許多灰白色的斑點，甚或使葉片較為黃褐色而乾枯脫落。

葉蟻的生命周期甚短，產卵量多，蔓延速度極為驚人，如不予適當防治，為害可能相當嚴重。

防治方法：

可施用「大克蟻」、「殺蟻多」、「敵蟻」、「亞殺蟻」、「錫蟻丹」等1,000~2,000倍液防治。但需注意不可長期固定使用某1種藥劑，而應以多種不同種類藥劑輪流使用，以免葉蟻產生抗藥性後，使藥劑失去原先的毒效。

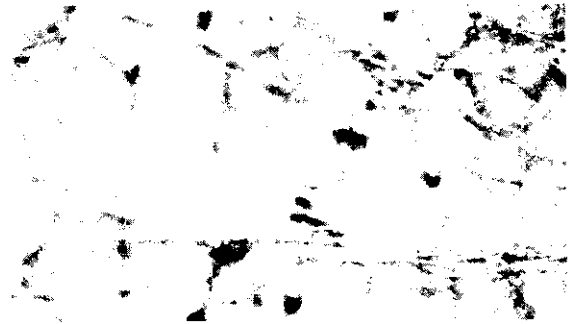
部分農民有以2、3種殺蟻劑混合使用的情形，實在是不需要的。如此反而使葉蟻同時對2、3種藥劑產生抗性，對藥劑的選擇更加困難，反不如1次使

用1種藥劑，經常將藥劑加以更換。

若要做好菊花害虫田間的防治，一定要隨時留意菊花的生長情形，一旦發現害虫，應即施用適當的藥劑。如此，害虫雖不至於完全絕跡，但也絕不會威脅植株的生長。



葉片上危害造成的痕跡



葉蝻

臨屆開花時期，藥劑的選擇就應更為小心。因為有許多藥劑，在高濃度下，會在花瓣上產生藥害。尤其是白色、薄瓣品種的花，在接觸不適當藥劑處，往往留下褐色污斑。此時期噴藥，應避免直接噴於花上，或選擇安全無藥害的藥劑。

在使用1種新藥劑之前，可先噴於少數植株與花上，如次日無異狀，才大量施用於全區。(完)

新農藥介紹 蘇明清 多保鏈黴素混合可濕性粉劑

日本日曹化學 (Nippon Soda) 新產品 (試驗申請人：靜興企業公司)，此種藥劑是廣效性殺菌劑「甲基多保淨」(Thiophanate-methyl) 與農用抗生素「鏈黴素」(Streptomycin) 2種有效成分的混合劑。

1. 有效成分與理化性狀：「甲基多保淨」有效成分的純品是結晶，熔點 $177\sim 178^{\circ}\text{C}$ ，微溶於水，可溶於有機溶劑，化學性質安定；「鏈黴素硫酸鹽」易溶於水，難溶於有機溶劑。混合劑的成品農藥，為類白色粉末，有效成分如下：

普通名稱	劑型	有效成分	含量%	商品名稱
多保鏈黴素 (混合)	可濕性粉劑	1.1,2-bis-(3-methoxycarbonyl-2-thioureido)benzene.....50% 2.Streptomycin sulfate.....18.8%	68.8	Atakin

2. 使用方法及範圍：

農藥名稱	使用方法		使用範圍	注意事項
	每公頃每次用藥量	稀釋倍數		
68.8%多保鏈黴素混合可濕性粉劑	1.0~1.2公斤	1,000	結球白菜軟腐病	一、結球前後開始施藥，以後每隔7天施藥1次，連續3次。 二、本農藥試驗時使用「組展」展著劑5,000倍。 三、採收前12天內停止用藥。 四、採收時剝除的外葉，不可使用應予燬棄。

3. 毒性：有效成分之一「甲基多保淨」急性經口毒性 LD_{50} 對鼠6,640~7,500毫克/公斤；另一有效成分「鏈黴素」 LD_{50} 對小白鼠9,000毫克/公斤。