梅樹主要蟲害發生與防治

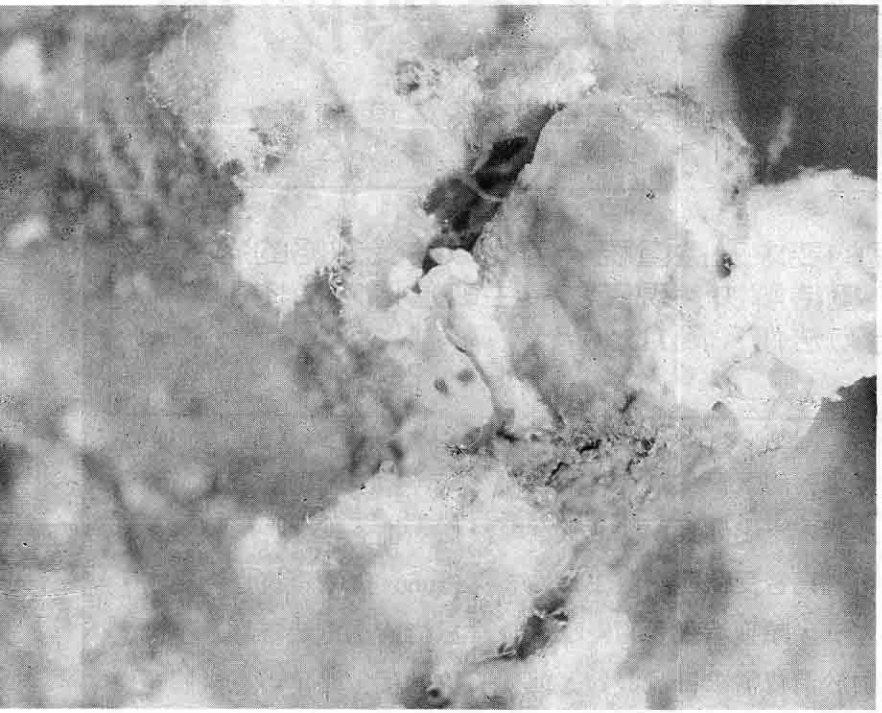
農林廳／邱錫欣・中興大學昆蟲系／葉金彰

梅子品質管理的要求日益重視，因此以往受忽略的病蟲問題接踵而至，極待解決。現僅就發生較普遍之梅樹害蟲的種類及其防治方法作一簡介。

梅樹屬薔薇科，其果實爲加工用之重要產物。台灣梅樹栽培的區域，集中在中部地區，海拔約在 200～1,500公尺間的山坡地上，除此之外，目前東部及南部地區梅樹的種植面積正逐漸增加中，全省栽培總面積，據83年農業年報的記載爲10,644 公頃，就地理位置而言，以南投縣爲最多，佔4,697 公頃，都集中於信義、水里、國姓、仁愛一帶之山區；其次爲台中縣及台東縣。以往梅子因經濟價值較差，栽培工作顯得粗放、缺乏管理，對病蟲害的發生較不重視，任其自生自滅。近年來，國人較注重飲食衛生及講求吃出健康，梅子又重新成爲普受歡迎的健康食品之一，頗獲消費者的青睞。由於消費需求日益提昇，梅子品質管理相對的要求亦日益重視，因此以往受忽略的病蟲害問題接踵而至，極待解決。現僅就發生較普遍之梅樹害蟲的種類及其防治方法，作一簡述，期盼能對害蟲的生活習性及防治有所瞭解與認識，使防治措施更臻經濟有效。

梅小綠葉蟬 Singapora shinshana (Matsumura)

一般俗稱爲煙仔、跳仔或浮塵子，寄主植物主要爲梅、桃、李、杏、櫻等Prunus 屬的經濟作物爲主，爲梅樹之重要害蟲，年發生約10代，終年可見蟲體在梅樹間活動，6～9月爲發生之高峰期，主要爲害梅樹葉片，成蟲及若蟲均聚集於葉片背面，以刺吸式口器吸食葉爲害，成熟懷卵雌蟲在葉背主脈組織內產卵，卵半透明長橢圓形，埋於組織內不易被發現，但有經驗者可由主葉脈傷口或畸型發現處卵的存在。卵孵化前複眼轉成紅色，此時，若蟲蠕動穿出植物主脈表皮外，先伸出頭部之三分之一，隨後卵殼裂開，



▲梅梨圓介殼蟲卵。

若蟲慢慢爬出，葉脈被產卵處傷口痕跡逐漸轉爲褐色，若蟲即沿葉脈兩側吸食葉片汁液，脫皮時其蛻皮分散掛於葉背，故發生嚴重時葉底可見白色蛻皮累累。梅葉被害後初期葉背顏色不變，葉面呈現淡色小斑點，被害嚴重時葉片由許多淡色小斑點連接，使整個葉片變爲淡白綠。每枝條之葉片被害，自基部向上端逐漸受害，嚴重時除心葉部份可見其綠色外，其他葉片均變淡白綠。被害葉片因受刺吸式口器之機械傷害，自基部葉片逐漸向末梢變色枯黃而提早落葉，造成樹勢衰弱，影響來年花芽之分化或提前開花現象，並由於成蟲及若蟲排泄糞便附著葉片兩面，造成密集小黑點，不但影響葉片光合作用，且常誘發煤菌寄生，產生黑煙堆積。

防治方法：

目前尚無推廣防治藥劑，可暫時參考使用2.8%賽洛寧乳劑或3％亞滅寧乳劑稀釋1000倍防治。

梅梨圓介殼蟲 Quadraspidiotus perniciosus (Comstock)

一般俗稱皮仔苔、莢骨苔、梅仔苔，寄主植物範圍很廣，如梅、梨、桃、李、蘋果等各種落葉果樹和多種綠化植物，都可能受到侵襲爲害；雌蟲體黃肥大位於淡白扁圓介殼之下，以口針固定枝條處取食繁殖，年發生4代以上，在梅樹上自每年7月中旬蟲體即開始繁殖，8月中旬後即可見大量蟲體危害。雌蟲產卵於於介殼下，每雌蟲平均產卵約58個，卵略黃色呈橢圓形，孵化後之若蟲淡黃色扁圓，自母體介殼後下方，向前爬行至新枝條後，固定其上取食，並

分泌灰白色扁圓介殼覆蓋蟲體，而雄蟲蛻皮留於新分泌長筒形白色介殼之上方，在開花前若無防治，則蟲體佈滿了枝條，以致常造成枝條或植株枯死。開花後因氣溫較低，蟲體繁殖較少，但若無防治，則在梅果實生長期會造成嚴重落果及影響品質，蟲體在產卵後逐漸死亡，蟲體變褐黑，在外觀上不易辨識。本蟲發生期並不齊一，防治適期甚難抓住，故於果樹休眠期落葉後，亦即在冬至前三週左右爲防治最理想時機。

防治方法：

1. 冬季剪除被害枝條並燒燬，若蟲體在樹主幹上太密時，先以銅刷刷下蟲體再施藥。
2. 冬季落葉後至萌芽前可使用40%大滅松乳劑或 40%滅大松乳劑稀釋1000倍混合夏油90倍，防治 1～ 2次。
3. 謝花結果後，若還有本蟲，可每隔30天施用 48.34%丁基加保扶乳劑稀釋 1500倍，但絕不可添加夏油，以免發生藥害。

桃蚜 Myzus persicae (Sulzer)

寄主植物爲梅、桃、李、杏及白菜、蘿蔔、煙草、番茄等多種果樹及蔬菜，屬雜食性，年發生10餘代。無翅胎生之成蟲體長約 2 公厘，體色因寄主及季節而有變化。有翅胎生之成蟲頭、胸部黑褐色，腹背部有大方形黑色斑紋一個，翅膜及脈透明。以卵在梅樹的枝梢芽縫處越冬，次年春天開始孵化，若蟲群居在芽上爲害，待展葉後，成蟲及若蟲即群居於嫩芽葉背吸食汁液，不斷胎生小蚜蟲，繁殖甚速，新梢被害影響發育，葉背面呈不規則的捲曲，密度高時其排泄物誘發煤病。

防治方法：

目前尚無推廣藥劑防治此蟲，可暫時參考使用2.8%畢芬寧乳劑稀釋1400倍或48.34%丁基加保扶乳劑稀釋1500倍，於桃蚜發生時施用。

蛀心蟲 Grapholitha molesta (Busck)

屬鱗翅目小捲蛾科，寄主植物有梅、桃、梨、李、杏、蘋果、山楂等。成蟲白天靜伏，日落前後開始活動，雌蛾於梅新梢尖端的葉、葉腋等處產卵，幼蟲孵化後即由心梢下方之 2～3 葉之葉柄、葉腋處蛀入，被害處孔口常流出少量膠質，不久即萎垂枯死，心梢枯死後再以同樣方法移害別梢。本省 3 月上旬即可發現被害枯梢，5～9 月爲發生盛期，10 月以後危害量銳減但仍到處可見。

防治方法：

1. 田間新梢下垂或乾枯應隨時剪除燒燬。
2. 目前尚無推廣藥劑，可暫時參考使用2.8%賽洛寧乳劑或 3 % 亞滅寧乳劑稀釋1000倍防治。

小白紋毒蛾 Notolophus australis posticous（Walker）

本蟲屬鱗翅目毒蛾科，俗稱爲刺毛蟲，爲害梅之毒蛾有2～3種，其中以小白紋毒蛾發生較多。此蟲寄主植物甚廣，爲害多種果樹及蔬菜，年發生8～9代，整年可見。幼蟲頭部紅褐色，體部淡赤黃色，全身多數長毛塊，毛有毒，觸及皮膚會發生紅腫癢痛，體長22～30公厘。成蟲雄蟲體長約24公厘，呈黃褐色，前翅有暗色條紋；雌蟲翅退化，全體黃白色，呈長橢圓形，體長約14公厘，成蟲羽化後，因不善於飛行，交尾後卵即產於繭上，呈乳白色上覆有雌蛾之黃尾毛，初孵化幼蟲群集於葉上危害，而後逐漸分散，主要取食葉片，葉部被吃成缺刻或不規則之孔洞，老熟後移至枝條上或葉片間結繭化蛹。

防治方法：

1. 摘除卵塊，並將其燒燬可減少幼蟲的危害。
2. 目前尚無推廣藥劑防治此蟲，可參考使用24%納乃得溶液稀釋1000倍於蟲體發生時防治。

梅樹主要病蟲害防治曆（暫訂方法）

生育期 / 月別 / 病蟲	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	防治藥劑	備註
	△△△											△		開花期
		△△△△△												果實發育期
			△△											採收期
				△△△△△△△△△△△△										養分蓄積期
											△△△			休眠期
黑星病	———												比多農護 矽得	
白粉病	———	———											邁克尼護 矽得	
小綠葉蟬				———	———	———	———	———	———	———			賽洛寧 亞滅寧	開花期不可施藥
介殼蟲	——										———		丁基加保扶	開花期不可施藥



圖1.梅小綠葉蟬成蟲及若蟲。



圖2.梅小綠葉蟬爲害狀。



圖3.梅小綠葉蟬卵。



圖4.梅小綠葉蟬剛孵化之若蟲。



圖5.梨圓介殼蟲雌蟲。



圖6.梨圓介殼蟲卵。



圖7.梨圓介殼蟲雄蟲。



圖8.桃蚜爲害狀及螞蟻。



圖9.有翅雌蚜在嫩葉上開始繁殖。



圖10.蛀心蟲爲害狀。



圖11.小白紋毒蛾幼蟲。



圖12.小白紋毒蛾雌蛾產卵。