《植保資訊》

台中農改場／劉達修・劉添丁

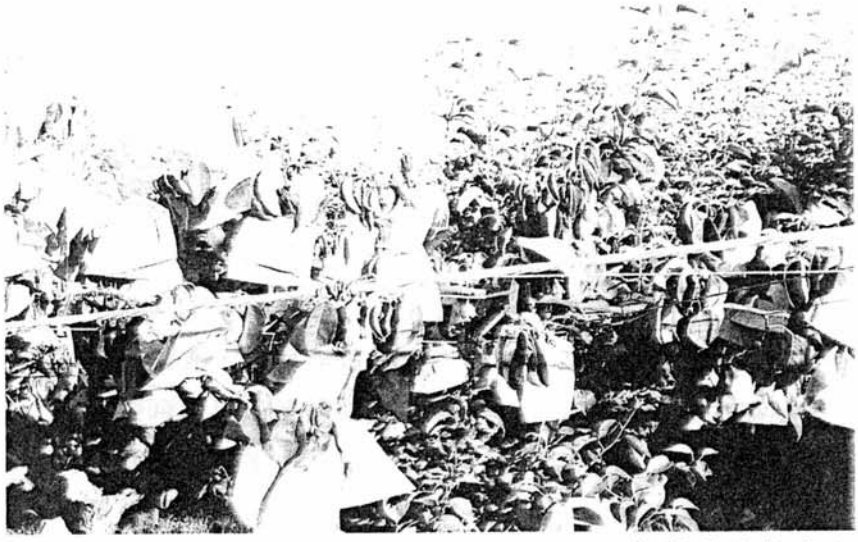
梨瘤蚜的發生與防治

高接梨的被害嚴重

梨瘤蚜*Appanostigma jakusuiense* Kishida)，俗稱「米糠苔」，屬同翅目根瘤蚜科，與一般的桃蚜、棉蚜不同科。本爲歐洲梨樹的害蟲，後來傳至大陸北方及日本、韓國等地，民國六十七年左右才侵入本省之新害蟲。據推測，梨瘤蚜之侵入本省可能係隨進口高接梨的接穗而引入。目前在許多梨區，尤其是套袋之高接梨，不但發生相當普遍，被害亦頗爲嚴重。而橫山梨之被害通常較爲輕微，但亦有被害頗爲嚴重者。梨瘤蚜對果實之危害，蟲體及卵堆以果柄、接穗、果臍等之凹陷處密度較高。果實被害後表皮變粗糙，被害處呈銹斑褐變而腐爛。被害部常因病菌之侵入，引起第二次感染而致腐爛落果，影響產量及品質至鉅。今年(1991年)7～8月梨山區之新世紀梨被害甚爲嚴重，其他梨區亦有被害之傳聞，因此對該蟲之發生情形與防治方法應加以探討，而適時採取有效的防治措施，以降低來年之被害。

梨瘤蚜的生活習性

迄今之觀察，梨瘤蚜只見雌蟲，成蟲喜產卵於凹陷縫隙處，每雌可產 40～110粒卵，產卵成堆，故每見一成蟲其旁即有數十粒之卵塊。卵期約 5～15天，孵化率甚高，幾乎均能孵化。若蟲有 4齡期，每齡期約2～4天，整個幼蟲期約在 7～15天，成蟲壽命約有18～30天。成若蟲均不喜强光，故套袋內果實之蟲數遠比不套袋果實爲多。採果後殘存之蟲體多數遷移隱匿於樹幹或枝條之裂縫、樹皮下、壓枝用之布條內、以及接穗之膠帶內，但高山之花苞(接穗)之芽腋、芽鱗仍可見蟲體。低海拔地區以成蟲、若蟲、卵等各種蟲期越冬，而高海拔區因氣溫較低，以卵態越冬較多，但本省梨山附近仍可見以成若蟲態越冬者。至3～4月幼果期始向上移動至接穗、果柄、果實等處繁殖繼續危害。



▲套袋梨被害嚴重

梨瘤蚜的防治問題

1.什麼藥劑對梨瘤蚜比較有效？

梨瘤蚜與一般蚜蟲類不同，因此若以一般蚜蟲（如桃蚜、棉蚜、梨綠蚜）的防治藥劑去防治梨瘤蚜，則不一定有效。因此本場於79年7～9月進行防治藥劑篩選工作，於室內從24種藥劑中篩選出9種對梨瘤蚜較有效藥劑，再進行田間藥效及藥害試驗，經二處試區之調查及分析結果，對梨瘤蚜較有效而比較沒有藥害的有20%滅必蝨乳劑800倍、48.34%丁基加保扶乳劑1200倍、50%滅賜克可濕性粉劑1000倍、60%大利松乳劑1200倍及80%水分散性硫黃劑500倍等5種藥劑，該五種藥劑並已獲植物保護技審會初審通過。

2.藥害問題：

梨的幼果及葉片對各種農藥的反應不一，同一種藥劑又將因溫度及用藥濃度之不同，而會產生藥害。從試驗中發現40%雙滅必蝨乳劑稀釋400倍及800倍對幼果會造成裂果現象。硫黃劑中80%水分散性粒劑在稀釋200倍，始有輕微的藥害。而52%硫黃水懸粉在稀釋400倍，連續施藥三次，也有裂果現象。43%佈飛松乳劑600倍及1000倍施藥三次對果實表皮也會引起輕到中等的褐化現象。因此，在防治梨瘤蚜時，切勿任意提高用藥量和倍數，否則極易引起藥害。

3.接穗後至採果期的防治：

套袋梨之防治低海拔高接梨均有套袋，高海拔之新世紀梨亦有套袋，而有套袋之梨果實被梨瘤蚜危害程度比未套袋者嚴重。由於套袋後藥劑無法噴達內部，難以殺死袋內之梨瘤蚜，故應於套袋前將接種處之膠帶拆除，並將殘留於幼果上、接穗、枝條上之梨瘤蚜的成若蟲及卵殺死，才有佳效。或於套袋時將袋口邊緣或於套袋後在接穗處塗上凡士林或硫黃粉等，以阻止由下向上移動之成若蟲。若能從此處打斷其往上為害，其效果應較經濟。

未套袋者若發現果實有少量的梨瘤蚜成若蟲或卵堆時，可選適當藥劑加以防治，注意應儘量將藥液噴到果臍與其他凹陷處，以及接穗枝條等處，以提高防治效果。

4.採果後至接穗前梨樹的管理：

梨果實採收後，大部份的梨瘤蚜將隨套袋果實之被剪走，或落於地下而死亡。少部份殘留枝條上者將隱藏於膠布綁帶內，樹皮下，裂縫中，翌春溫度升高始再往上移動，因此在冬季將樹皮剝落、除去接穗之膠帶、清理綁帶等措施，以及秋季至冬季酌予施藥1～2次，以殺滅殘留枝幹上之成若蟲及卵，可減少其蟲源。

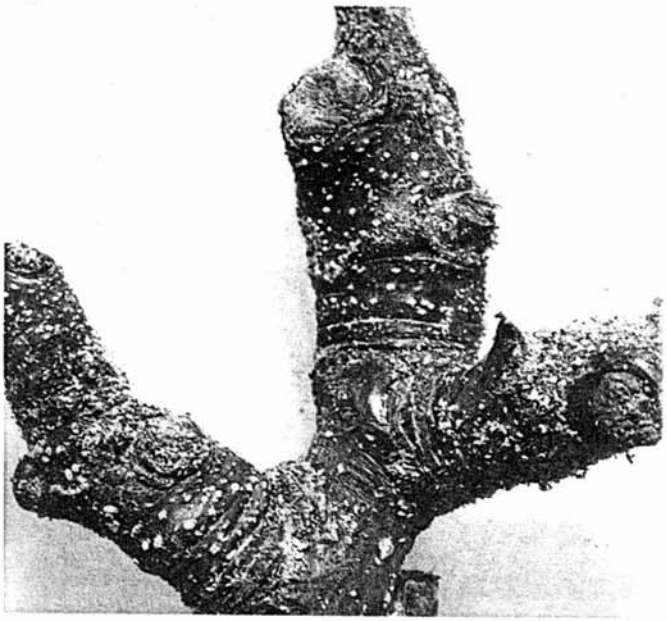
5.接穗的消毒：

高山地區一部份的接穗常帶有梨瘤蚜的活蟲和卵的個體，為減少其發生，供留為接穗用之植株應加以施藥。而低海拔之果農也應於購回接穗(花苞)後至接穗前選上述防治藥劑一種妥為消毒，處理後再供接穗用，以減少由接穗帶來的蟲源。

（摘自台中農改場簡訊12卷第4期）



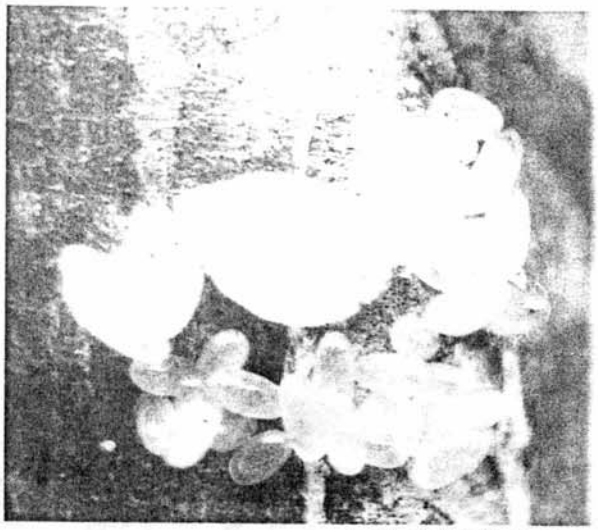
▲冬季隱藏於綁帶



◀梨瘤蚜佈滿枝條



▲被害果



▲梨瘤蚜成蟲及卵



▲梨瘤蚜藏匿於樹皮內



▲梨瘤蚜群聚危害