

在臺灣種植葡萄

政策建議

(續上期) 十、果穗的管理

(2) 疏果當結

果枝伸長發生許多果穗時，一枝上選留健全的穗或三穗，把其他不完全的果穗，全部除去。葡萄的一個花穗有許多花，這些花不在同時開放，甚至最初所開的花與最後開的花相差在十天以上，因此，雖在同一果穗上，各果粒的發育和成熟程度很不相同，如果任其自然，將來一穗中果粒

疏果的程度，對果粒密生的品種像勝利，大約疏去三分之一果粒，稍密生的品種像那加拉，臺灣惠、華盛頓夫人等剪去三分之一果粒。(適度疏果的果穗如十一頁圖十一)

(3) 套袋 葡萄果皮柔軟，對外來損害的抵抗極弱，容易受病蟲和其他風雨冷熱的侵害，所以需要加以保護，最常用到的保護法就是套袋。袋普通用舊報紙糊成，舊報紙價格雖便宜，但碰到雨水，容易破裂，所以，在紙袋做成後，浸入柿澱中，取出曬乾，紙質變韌，可以抵抗雨水。也有用蠟紙做成的紙袋來套袋的，這種紙袋，質地柔軟，不傷果皮，並且能透入光線，最是理想，就可惜價格太貴。紙袋的大小依果穗的大小而定。套袋的時期在疏果完了後應立即套袋，對於不需要疏果的品種，可以在落花落後就套袋，紙袋袋口應縛在果穗基部，用二十六、七號鉛絲剪成三寸長縛緊。

十一、採收和包裝

(1) 採收 凡葡萄成熟時，不論有色種或白色種，果實就變透明狀，而現出原有的顏色，稍加注意，很易認出。葡萄成熟以後，留在樹上幾天，還不至於影響果實的品質，但是葡萄的成熟時期，正當夏季，留在樹上不採，容易受病蟲所侵害；葡萄採收後也不會因後熟作用而增進品質，所以必須等果實在樹上完全成熟後才可以採收。

有的品種一穗上的果粒，並不一齊成熟，採收很不方便，對於這種品種應該在一穗上大部分果粒完熟後採收，然後再把沒有成熟的果粒用疏果剪剪去。再像華盛頓夫人品種，果粒容易脫落，採收時須特別注意，應該在完熟期以前採收。

採收葡萄最好在晴天連續三四天後，待早晨露水完全乾燥後進行，在臺灣葡萄的成熟期恰逢雨季

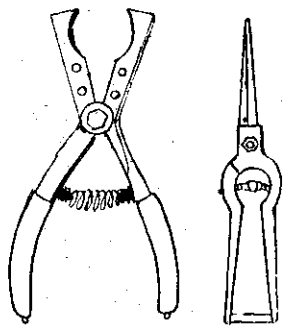
，不容易等到這種理想天氣，那末在晴天露水乾後採收。

採收葡萄用採果剪，從果穗基部剪下，輕輕放入淺籃或淺箱中，小心不要壓碎果粒，採下的果實不能長久晒在強烈日光下，應該趕快運到包裝場，等待包裝。採收時如果不小心，果穗從高處掉在地上，雖然表面上看不出有破爛，損傷，也應該另放一處，不可以和完好的果穗混同包裝。

(2) 包裝 葡萄果實，十分柔軟，最易壓爛，所以裝葡萄的箱簍，以淺為宜，裝時不能把果穗重疊。販賣供生食用的葡萄，最好用厚紙做的小箱盛裝，每一小紙箱裝果穗四斤到六斤，只裝一層，用乾草或碎紙墊襯，勿使果實在運輸中因搖動而擦傷，然後造木箱，它的大小能裝下六個到十個小紙箱，把裝果實的小紙箱裝入木箱中，那末運輸時損傷既少，而且，販賣時以小紙箱做單位，十分方便。包裝完畢，在木箱上貼上廣告紙，寫明品種名，重量等級等。

十二、病蟲害防治

(1) 黑痘病 在嫩梢，葉花蕾或果實上發生暗褐色圓形斑點，病斑部稍凹陷；葉和嫩梢受害嚴重時不能完全發育，終於枯死；幼果被害後早落；稍大的果實受害後發生黑色病斑，被害部停止發育，以致果實呈畸形。這



圖十：(左) 疏果剪 (右) 果粒剪

病在多雨的年份或氮肥施用太多，枝梢生長軟弱時發生最多。

防除法：①收集病葉果等燒掉；②在冬季剝除枝蔓外皮燒掉；③發芽時，開花前和落花後各噴佈波爾多液一次，以後每隔七—一〇天再噴佈三次；④注意肥料的配合，勿多施氮肥。

(2) 露菌病 寄生在葉，嫩枝和果實上，生在葉上時在葉脈中間發生淡綠或淡黃點，背面密生白霉，病斑漸次增多和擴大連接而變褐色，經十天後完全乾枯脫落，嚴重時大傷樹勢，而且妨碍果實的發育。果實上的病斑最初白色，後變褐色，最後枯萎。

防除法：①從春季開花後到初秋每隔三、四星期噴佈波爾多液一次；②落葉和其他被害部隨時收集燒去。

(3) 褐斑病 發生在葉片上，初時限於在葉脈呈褐色以至黑褐色多角形小斑點，漸次擴大，中央部黑褐色，邊緣部變褐色。病斑幾個連合成大斑，葉變黃早落。

防除法：①落葉後收集病葉燒去；②避用低濕地栽種葡萄，修剪得當，使通風透光良好；③預先噴佈波爾多液。

(4) 炭疽病 為害果實，通常在正成熟的果實上發病。初時生紅色小斑點，以後逐漸擴大達半個或整個果實表面，中央凹陷，病斑部皺縮，漸呈暗褐色，終至果肉腐爛，發生惡臭。這病在天氣濕潤，降雨連綿時發生特多。

防除法：①果實將成熟時每隔一、二星期噴佈硫酸銅阿母尼亞液一次共二、三次；②套袋的果實受害少；③被害果迅速採下燒去。

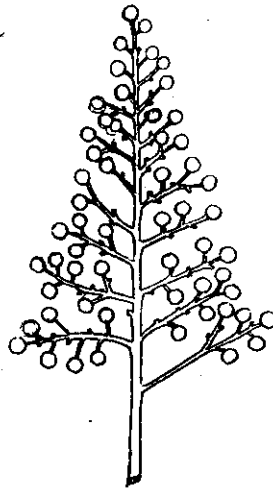
(5) 避債蛾 幼蟲潛藏在紡錘狀黑褐色巢囊中，食害葉肉，食性很雜，還為害茶樹芭蕉，扁柏等植物。成蟲是一種蛾子，雄蟲有黑褐色翅，雌蟲無翅，產卵在雌蟲幼時的巢囊中。一年發生二代，第一代成蟲二、三月羽化，第二代成蟲九月羽化。

防除法：①捕殺巢囊；②噴佈DDT乳劑。

(6) 銅金龜子 成蟲鮮綠色，有帶火焰狀鮮紅色色彩，身體橢圓凸形，平滑有光澤。一年發生一代成蟲常在堆肥中產卵，幼蟲在土中食腐植質或植物根部。成蟲在五—一〇月出現，最多的時期是六、七月，食害新芽，嫩葉以幼蟲過冬。下一年四月時化蛹。

防除法：①冬季實行灌溉來浸死幼蟲和蛹；②噴佈砒酸鉛，毒殺成蟲。

(7) 紅蜘蛛 一種非常細小紅色的蜘蛛，常停留在葉背，葉片被害後發生黃斑。成蟲在樹皮下越冬，到春天出現，移動到新梢上為害，逐漸繁殖增多，到夏季時數量大增，以致在果實成熟前落葉。



穗果的果疎度適：一十圖

，因此，所結葡萄糖分減低，品質惡劣。連續幾年被害時使樹勢衰弱矮化。

防除法：①當發現此蟲後噴佈馬拉松乳劑一〇〇〇倍液，六天後再噴一次。

(8) 葡萄浮塵子 是一種比米粒小的蟬形小蟲，寄生在葉背吸收樹液而造成大害，被害嚴重時葉片呈蒼白色，阻碍果穗的發育成熟和枝梢的充實，以致下一年結果大受影響，被害葉早落。成蟲全體淡綠色，舉動活潑，幼蟲淡黃色。成蟲和幼蟲都吸樹液。卵淡黃色，產在葉脈中，每處一粒。

防除法：①噴佈除蟲菊肥皂合劑三〇—四〇倍液，着重噴佈葉背；②陽光不足的地方發生特別多，所以栽培地務求陽光通達。(全文完)

臺灣野鼠的末日

(上接第十九頁)後，才會中毒，中毒的情形是血液凝固性減低，引起內部出血，慢慢的衰弱而安靜的死去，其他的老鼠仍然繼續取食毒餌，並不會發覺已死的老鼠是由於食餌中毒的。人畜偶然誤食了少量的殺鼠靈，也還不致立刻喪失性命。

有了理想的殺鼠藥劑以後，還要配合完整的殺鼠計劃。糖業公司的糖業試驗所，曾經蓋了幾間水泥的小房子，專門飼養了很多老鼠，研究它們的習性和殺鼠靈中毒的情形，他們試驗的結果，已經在各甘蔗區推廣應用。又經過許多專家仔細的研究後，最近農林廳糧食局和農復會合作做了一個野鼠防治計劃，先選了三個鄉鎮，就是宜蘭縣的頭城鎮，雲林縣的斗南鎮和屏東縣的竹田鄉，作為示範和試驗，動員了鄉鎮裏的每一戶，結果頗令人滿意。

現在用的方法，是在糙米裏和了花生油以後，再加入〇.五%的殺鼠靈的藥粉(配合量：殺鼠靈一份，糙米十九份，花生油〇.三八份)，配好的毒餌放在底部削尖的竹筒裏，然後把竹筒有計劃的分佈在田野間。在這三個鄉鎮裏，每一處都找到四萬到五萬的鼠屍，根據老鼠的習性和殺鼠靈的毒性，我們每發現一隻死鼠，可以估計還有三、四隻老鼠，死在它自己的洞穴裏，所以實際殺死的老鼠，數量已經相當可觀了。在這三個鄉鎮裏試驗的圓滿結果，給主持殺鼠計劃者相當鼓勵，現在第二期計劃，已經開始在高雄縣的彌陀鄉和臺南縣的玉井鄉執行，等這次計劃完成後，第三期的九個鄉鎮的殺鼠計劃，就要大規模實行。不久以後，全省三百六十鄉鎮內，也許看不到一個野鼠了。(林果)