

梨每月農事

水土保持局／曾逢星

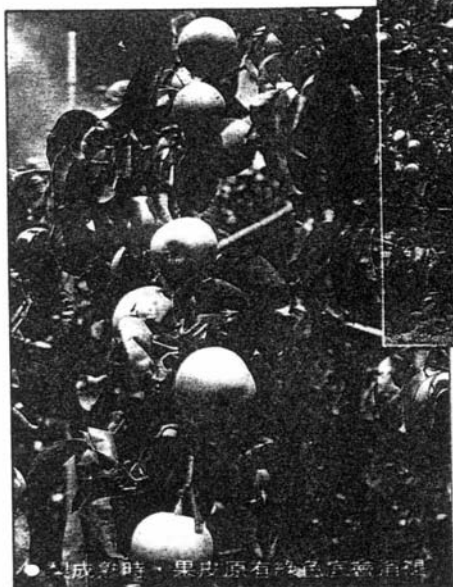
很多果農常在「物稀為貴」的市場需求下，常將未熟果提早上市，而忽視果實的品質及消費者被欺騙的感受。本期就以梨的採收及採收後的管理作業，介紹下列資料供參考。



● 梨綠底色的消褪，到成熟程度



● 採收時



● 成熟時，果皮原有綠色完全消褪

低海拔地區高接梨早在六月初正開始採收，而高海拔地區日本梨目前正是採收盛期。本期就以梨的採收及採收後的管理作業，介紹下列資料供參考：

梨採收適期的判定

很多果農在「物以稀為貴」的市場需要下，常將未熟果提早上市，而忽視果實的品質及消費者被欺騙的感受。什麼時候是最恰當的採收期，既可提供最佳品質的產品，又可賣得最高的價錢。果實採收期的判定需要一些經驗，通常可以下列的方法來研判。

一、計算開花後的日數：

這種判定法常受氣象、樹勢、結果量等因素而影響其適熟期，因此果實的果色，糖度及風味等條件需同時配合才能確定適當的採收期。一般幸水的採收期是開花後的 120 ~ 125 日，豐水為 135 ~ 140 日。

二、解察果皮顏色：

梨果實到達成熟期，其果皮原有綠色底色會消褪，然後青皮梨呈現淡黃綠色，赤皮梨的赤褐色會變得更濃。因此將果皮顏色，由未熟果到過熟果分成幾個階段，編印果實色譜，然後到現場比對果實表皮，可以很容易研判果實的成熟程度，不致因人為的主觀而產生很大的偏差。日本農林水產省果實試驗所已開發出這種果實色譜（Color-chart

對果實採收期的統一極為實用。

果實色譜分果皮底色用及表皮色用兩種，底色用色譜可通用於各種日本梨品種，判斷較為正確。而表皮色用色譜，僅適用於幸水、豐水及 20 世紀梨等品種。但是套袋梨就很難以果皮顏色做為研判成熟度的指標，另外使用勃激素處理的果實，果肉會提早成熟，也很難以果皮色來判定其成熟度。

因此研判果實的成熟不能完全看果皮顏色，而須再注意果點，果實光澤外貌。一般的梨品種，當果皮綠底色已消褪，果點不明顯，果實呈現光澤、外觀光滑時大致即可表示果實已成熟。

三、測定果實內容物：

成熟的果實最明顯的變化就是果實肉質由硬轉軟，糖度由酸而甜，雖然每一品種梨果肉硬度都不一樣，但越是成熟的果肉越是柔軟多汁。糖度的測定，由果汁中的可溶性固形成分以屈折糖度計測得。

影響果實成熟期的因素

一、開花期的早晚

同一品種梨開花期與採收適熟期是相對的，開花早成熟期也早，但是在坡地上邊與下邊，南面與北面，防風林的有害等地區所產生的微氣象不同，常影響果實成熟期有 2 ~ 3 天的差異。

三 結果枝的種類

短果枝的副芽生育較差者，其果實較早成熟。又結果枝條停止伸長較遲者，其果實的成熟也較遲。

同一樹冠內，主枝先端部的果實成熟較早，而莖部附近的果實則較遲。

三 樹體內含氮量

7月以後，由果實肥大到成熟期，樹體內含氮量高，果實的肥大較慢而成熟期也會遲緩，相反的含氮量低時容易早熟。

四 人為提早成熟

果實的成熟與樹體乙烯的生成有關，因此噴施乙烯會使果實早熟。但是這種人為的處理，常使果實發生裂果，小果着色及過熟等問題，迄目前止這種方法尚無法實用化。

梨採收時期及採收果的處理

每年梨採收正是炎夏時期，白天氣溫上升，還在樹上或已經採收果實，果溫也會受影響而相對提高，高溫時採收果如果處理不當，容易使果實發生變色及品質變劣而不耐貯放等現象。因此一天的採果時間，宜在果溫尚低時完成，最重要的應立即將果實搬移到通風良好的陰涼地方攤開，使果實溫度降低，然後再分級包裝或放入冷藏庫。

高接梨所使用的套袋都以不透光質材為主，在常溫下的袋內溫度常較外界溫度高出



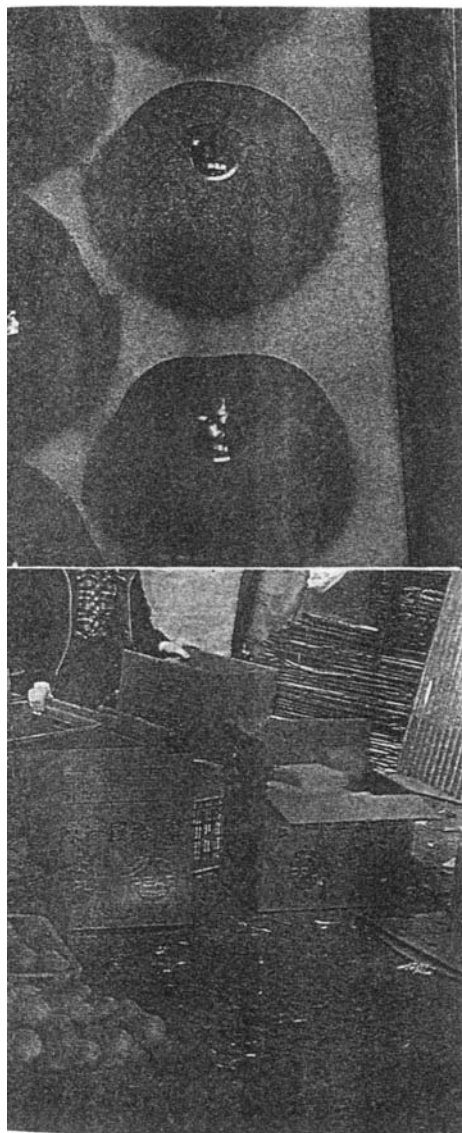
● 高接梨幸水在六月初旬即已開始採收



● 梨採收後，降低果實溫並包裝

1~2度，因此採收後果實應儘速將紙袋打開，果實移到陰涼處降溫後再行包裝。

下雨或雨後，果實及紙袋成濕潤狀態應停止採果，潮濕的果實在容器內堆聚，在短時間內果皮極容易產生黑色斑點的濕害。



防止落果

採收期發生落果原因有二，機械所造成落果及果樹生理所引起落果。

外來機械所引起落果，可以利用繩索誘



引固定枝條或以果實網袋吊引果實減少搖晃。而設置防風網及種植防風林仍是最基本的預防落果措施。

生理性落果是由於果實生長荷爾蒙及離層荷爾蒙的變化引起，防止這類生理落果可以使用合成荷爾蒙具有防止落果的效果。

目前本省植物保護手冊所登錄使用於梨防止落果的藥劑，有 20 % 加撲草乳劑 (Madec) 與 22 % 萘乙酸鈉溶液 (2 - N A A (Na)) 二種，加撲草乳劑 (Madec) 生果實開始採收前一週以濃度 5,000 倍液噴施一次，而萘乙酸鈉在青皮梨採收前十四日前，用 10,000 倍稀釋液噴施。

上列落果防止劑的使用，常因使用時之氣候、濃度、甚至樹勢等因素而影響效果或發生藥害，使用時應特別注意。

禮肥的施用

果實採收後，為使樹勢迅速回復，並提高葉片同化作用，以貯藏足夠養分，供次年

開花，抽梢及結果之用，應立即施用速效性肥料，速效性氮肥可用硝酸銨肥料，在下雨前施下使樹勢可以很快吸收，如無雨水應即灌水。

颱風對策

梨採收期正逢颱風季節，此時梨果實抗風力極弱，在不可抗力的天災下，以儘量減少風害到最低限度。

梨樹新植時應選避風地形，預先保留防風林及設置防風網。防風樹種以適於當地生長的樹種，基本上以常綠樹生長快、枝條密生的樹種最佳。

成木果園設立防風可以降低風害程度，同時兼具防鳥效果。

颱風來臨前將長果枝以繩索綁緊，或以

誘引固定，減少風害及落果。

病蟲害防治

7、8月間長期的高溫乾燥，紅蜘蛛極易發生而蔓延，使幸水、豐水及20世紀梨葉片受害而葉燒現象，影響葉片光合作用的進行。

另外使用農藥將殺菌、殺蟲劑、殺蟎劑等很多種類的液劑混合使用時極易提高藥液的濃度而發生葉燒之藥害。水分的極端不足也容易引起葉燒。因此果園灌木，農藥的混合使用，農藥濃度等在實施病蟲害防治應特別注意。

草生果園的割草工作可以抑制土壤水分的蒸發，並在病蟲害防治前5～6天先行完成，以提高藥劑的防治效果。 ⊕