

柑桔老樹更新 高接技術要更好

黃恩雄

有一位在日本九州從事柑桔栽培試驗工作，長達30多年的下大迫先生，在今年2月間於青果合作社講授「柑桔老樹更新的高接技術」，並到新店柑桔園實地操作，由台灣大學蘇鴻基教授翻譯，內容頗值得柑桔界人士參考，在此將所摘錄到的內容，概述如下：

日本柑桔栽培

日本柑桔的經濟栽培區，分佈在年平均溫攝氏15度以上的無雪區，主要品種為溫州蜜柑（包括極早生、早生和普通溫州），晚生種（包括夏橙、文旦、八朔、臍橙和極柑）等。

目前的栽培總面積有15萬公頃左右，產量約300萬公噸。生產的重點是產量由多變少，品質由普通改為優良，特別是怎樣把各種柑桔的風味變得更好，更是大家一致的工作目標。



採柑桔(阿郎 攝)

現在日本已由柑桔芽條突變的枝條中，選出收穫穩定又豐產的極早生品種，如由宮川早生選出的サンレイ、アーリー，可在每年9月上旬就成熟，還有極晚生品種，即每年12月至次年3、4月收穫的柑桔品種，例如伊予柑和茂谷等。



柑桔外觀要美，內部品質要更好。(張俊惠 攝)

好品種產量高

對上述選出的極早生、極晚生等優良品種進行老樹更新，在高接時要把握下列重點：

1. 高的生產量：單株產量要高。
2. 優良的品質：柑果的外觀要美，內部品質要比現存品種的品質佳。
3. 連年結果：沒有隔年結果的現象，才能安定生產。

4. 品種組合：由於極早生、早生與晚生、極晚生的品種參與生產行列，使收穫季延長，市場販賣時間也拉長，銷售量亦相對增加。目前在本省利用貯藏的方式達到調節的目的，但貯藏果的品質容易變劣，所以今後實有增加早、晚熟品種的產量，來達到調節市場供需的目的。

柑桔老樹更新，高接時成功與否，必須找出適合市場需要的品種，高接的技術也要配合柑桔植株的生理，例如初生枝條所長的方向與分佈的位置，及地下部養分的供應和地上部水分的供應問題。

而近年來本省柑桔產業走下坡的主要原因就是「失管症」，即柑桔園缺乏管理或管理不當，以致荒廢

。所以我們要把高齡的柑桔植株更新為另一品種，應注重並加強田間日常的正規管理。

基本高接方法

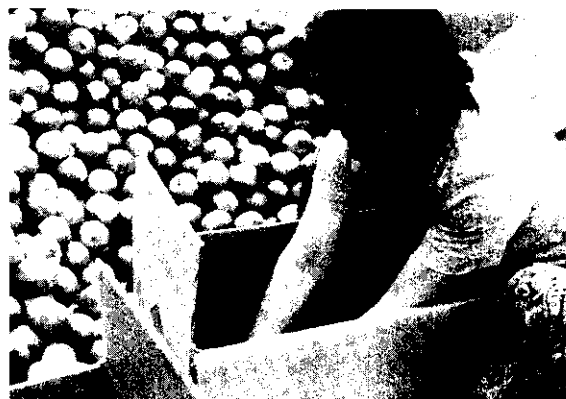
基本的高接方法要注意以下4點：

1. 提高接木成功率

要提高嫁接成活率，首先必須注意到砧木與接穗之間形成層的癒合情形。一般砧、穗間形成層的接觸面愈大愈好，若用肉眼觀看，切開的砧木與接穗的外皮和木質部之間，淡綠色部份要大。

每一接穗以兩芽為宜，嫁接時可調整芽的方向，使日後高接柑桔樹的枝條得以平均分佈。接穗的切口貼面要在30度以內，縛面則小於45度為佳。

第2要減少根障礙，即怎樣防止高接後，這株柑桔樹的鬚根減少，例如高接時砧木需預留許多帶葉的小枝條，以便繼續行光合作用，補充根因呼吸作用及其他因素，所消耗的碳水化合物等養分。



柑桔裝箱

2. 高接時間

被高接的柑桔樹在萌芽前1個月左右，是高接的最好時機。

3. 高接方法

一般使用切接與腹接，在本省這兩種接法併用比較妥當。

留下帶葉小枝條

以前日本把高齡柑桔植株的地上部除了主幹外，幾乎全部鋸掉，再行高接，這種作法會引起大量的徒長枝，地上部與地下部也會產生障礙，例如柑桔根部的鬚根會因此饑餓死亡，所以現在日本已經不採用這種方式了。

因此柑桔老樹更新高接前，剪除地上部時，要把

老樹的支幹上，留下若干帶葉的小枝條，使高接後的植株仍能維持老樹生長所需的養分。

老樹剪定高度，為方便耕作者工作，距地面1.5~2公尺最適當。同時樹幹頂端修剪後，各幹高度要一致。



小心避免芽體燒傷

除此外，老株更新高接時，還必須考慮如何維持力枝，為了保持樹勢及維持旺盛的鬚根羣，保持力枝是很重要的一項工作。而且為提早結果並減少風害，應盡量利用小枝幹切接。

切接的芽體容易受日光燒傷，所以嫁接的部位要用牛皮紙或其他材料遮陽。

高接時記得要把塑膠袋中的空氣趕出來，以免塑膠袋中空氣聚溫，燙傷新生芽體。捆紮用的塑膠帶，待接後1年左右才切除較妥。

最後一點，若在大柑桔樹幹上切接，要接兩邊，以免接1芽成活後，另一邊未接部份的木質部腐爛。

