

檬果的腹接技術

農林部農林試驗所 蔡致謙

檬果是熱帶常綠果樹，照一般果樹嫁接方法，不能接活。本文介紹的「腹接法」，只要施行接前處理，注意砧木和接穗的生長狀態，是很容易把檬果接活的。

檬果是熱帶有名的青果，在本省中南部，栽培最盛，目前一般農家所種的，都是品質不良的本地種，果實瘦小，纖維很多，果肉往往帶有濃重的樹脂氣。而且，都是用種子繁殖的實生株，樹體高大，管理、採果等工作很不方便。如果能改種優良品種的「嫁接苗」，或實行高接更新，可使樹身矮化，便於管理。同時，產量提高，所結果實，品質又好，在市場上價錢高而容易銷售，利益很多。農友們不妨試試。

一、檬果繁殖的方法

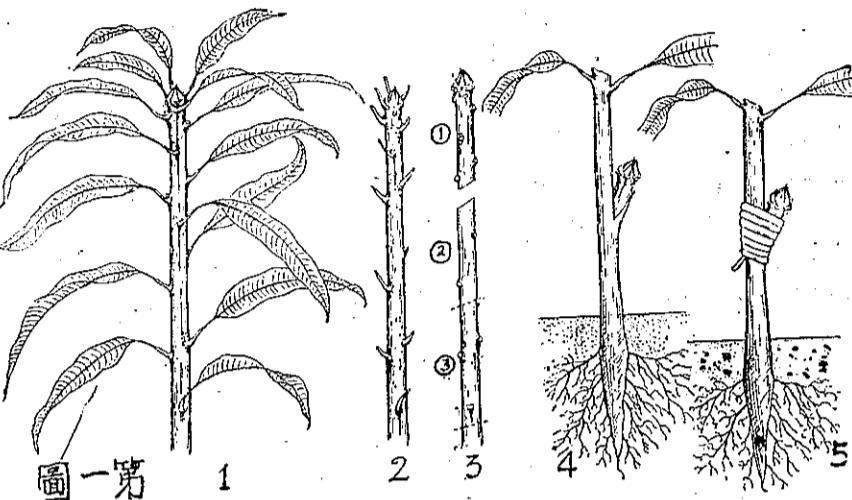
果樹要保持品種的純正，必須靠無性繁殖。檬果扦插不能活，壓條雖能發根，但發根百分率很低的無性繁殖法，是嫁接法；但是檬果是熱帶常綠果樹，照一般果樹的嫁接方法，不能接活。本文所介紹的腹接法，說明只要施行接前處理，和注意砧木和接穗的生長狀態，也是很容易把檬果接活的。

嫁接的優點：

- (1) 嫁接株的結果比較實生株要早些。
- (2) 嫁接株產量比實生株高。
- (3) 嫁接株能遺傳母株的一切特性，所結果實的品質風味都和母株一樣。
- (4) 嫁接株不像實生株那樣高大，所以：①受颱風的損害較少；②採果方便；③易於防治病蟲害；④樹下陰影較多，在乾季使土壤保持較多水分。

本省過去曾經從菲律賓、爪哇、新加坡、越南、印度等地引進檬果品種很多，在二水、嘉義、臺南、高雄、屏東一帶栽培，但多數品種因為不適應環境，不能正常結實，在本省栽培有望的品種有以下四種：

- (1) 樹性：①豐產；②結果正常，即年年結果，至少三年結兩次果實；③達結果年齡早，接後第三年或第四年就結果；④生長強健，樹勢旺盛，樹冠開展；⑤耐寒，在偶而有霜的亞熱帶地方，這種特性更有價值。
- (2) 果實：①形狀整齊，色彩美麗；②大小適宜，平均重約三〇〇公分。



圖一第 1. 充做接穗的適當枝梢。 2. 剪除葉片後，葉柄脫落葉痕長好後的枝梢。 3. 切取頂梢一段充做接穗。 4. 兩星期後，再過兩星期，切取第三段充做接穗。 5. 束縛後腹接的狀態。

部地區栽培。 (2) Citrus (カラバオ) 果小，平均重約三〇〇公分，果皮和果肉金絲雀色，肉質細嫩多漿汁，極香甜無纖維。貯藏性佳。本種與前種同為非列賓的第一流品種，品質極佳。

之八十能發芽，以後就很快失去發芽力。所以應該趁果熟後取出種子，洗淨果肉，立即播種。種子不發芽，如果發芽，可以提早播種，但去種殼播種，也是提早的日數也不多。

酸鈣容易沉降，施用時應常常攪拌。播種期六月下旬至九月上旬。依上法管理培養的苗木，到次年五月底，主幹像鉛筆粗細時，就可開始腹接。

抽生發育的時候是適當的腹接時期。注意每株苗木發育抽梢的時期是不同的。接時先在砧木離地十五公分處，把葉片二、三片截去，注意不可截在最下葉片的下方，以致砧木上無葉片留存，這樣是接不活的。嫁接部位最好在砧木東向的一邊，若接在西邊，下午的陽光會把接部曬傷，影響接活。

接穗的削法如第二圖所示，基部兩邊相對各削一刀，成楔形，其中一刀沿「形成層」(註二)削下，所以兩邊切面不對稱。接穗長三至五公分，切面長一至一.五公分，必須十分平滑，用鋒利小刀一刀削成。砧木上用刀以十五至二十度角度向下方斜切一刀，刀鋒須一直切下，使成一光滑平直的斜縫，不可成弧形。然後小心把接穗插入，沿「形成層」削的切面向內方，注意砧木和接穗的形成層必須對合在一起，接穗上的切面必須全部包在砧木的切面中，不可露出在外(如第一圖4)。接後立即用粗棉線縛緊(如第一圖5)。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

- 1. 充做接穗的適當枝梢。
- 2. 剪除葉片後，葉柄脫落葉痕長好後的枝梢。
- 3. 切取頂梢一段充做接穗。
- 4. 兩星期後，再過兩星期，切取第三段充做接穗。
- 5. 束縛後腹接的狀態。

要養成強健的砧木，種子必須從生長強健旺盛的樹上採取。小的或風吹落的種子，都不可用來繁殖。檬果種子採收後一個月內播種，百分

播後應常常灌水，約經一月，開始發芽，太密的地方應間拔或把苗移去，使保持株距二〇公分。檬果種子是多胚性的，一粒種子有時會長二、三株幼苗，這時應把弱苗除去，一個種子只留強健雜草，注意灌溉，每隔二、三星期施稀薄液肥一次，用牛糞浸水中稀釋腐熟，等到糞水變成咖啡色，就好施用，或者用下列配合肥料，也有良好效果。

強健苗木，樹皮已變褐色也可用，但不如樹皮綠色的良好。接時砧木必須在旺盛發育之中，換句話說，就是當砧木上有嫩梢

抽生發育的時候是適當的腹接時期。注意每株苗木發育抽梢的時期是不同的。接時先在砧木離地十五公分處，把葉片二、三片截去，注意不可截在最下葉片的下方，以致砧木上無葉片留存，這樣是接不活的。嫁接部位最好在砧木東向的一邊，若接在西邊，下午的陽光會把接部曬傷，影響接活。

接穗的削法如第二圖所示，基部兩邊相對各削一刀，成楔形，其中一刀沿「形成層」(註二)削下，所以兩邊切面不對稱。接穗長三至五公分，切面長一至一.五公分，必須十分平滑，用鋒利小刀一刀削成。砧木上用刀以十五至二十度角度向下方斜切一刀，刀鋒須一直切下，使成一光滑平直的斜縫，不可成弧形。然後小心把接穗插入，沿「形成層」削的切面向內方，注意砧木和接穗的形成層必須對合在一起，接穗上的切面必須全部包在砧木的切面中，不可露出在外(如第一圖4)。接後立即用粗棉線縛緊(如第一圖5)。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接穗的削法如第二圖所示，基部兩邊相對各削一刀，成楔形，其中一刀沿「形成層」(註二)削下，所以兩邊切面不對稱。接穗長三至五公分，切面長一至一.五公分，必須十分平滑，用鋒利小刀一刀削成。砧木上用刀以十五至二十度角度向下方斜切一刀，刀鋒須一直切下，使成一光滑平直的斜縫，不可成弧形。然後小心把接穗插入，沿「形成層」削的切面向內方，注意砧木和接穗的形成層必須對合在一起，接穗上的切面必須全部包在砧木的切面中，不可露出在外(如第一圖4)。接後立即用粗棉線縛緊(如第一圖5)。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

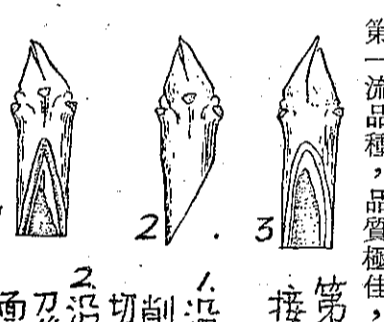
接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。



接穗的削法如第二圖所示，基部兩邊相對各削一刀，成楔形，其中一刀沿「形成層」(註二)削下，所以兩邊切面不對稱。接穗長三至五公分，切面長一至一.五公分，必須十分平滑，用鋒利小刀一刀削成。砧木上用刀以十五至二十度角度向下方斜切一刀，刀鋒須一直切下，使成一光滑平直的斜縫，不可成弧形。然後小心把接穗插入，沿「形成層」削的切面向內方，注意砧木和接穗的形成層必須對合在一起，接穗上的切面必須全部包在砧木的切面中，不可露出在外(如第一圖4)。接後立即用粗棉線縛緊(如第一圖5)。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。

接部不可以塗泥，如塗泥常會引起病菌侵害傷口。也不必用香蕉葉包裹保護。