

## 平地高接梨嫁接及果園管理技術

李國明 1999-12 花蓮區農業專訊 30:2-5

宜蘭地區自民國 67 年開始利用平地水田種植橫山梨，嫁接梨山的溫帶水梨「新興」品種成功後，目前全縣栽培面積已達 200 公頃左右，發展成為宜蘭地區高價值的經濟果樹。目前透過產銷班之活動與運作，互相經驗交流，及技術指導單位之輔導，已能全面提高高接梨生產品質，降低生產成本，嚴格做好分級包裝，建立品牌形象及信譽。

在未來我國即將加入 WTO 之際，對國內農業生產必帶來衝擊及挑戰情況下，為進一步提高宜蘭地區高接梨品質，加強其競爭力，首先須加強改善果園栽培管理及嫁接技術，茲摘要介紹如下，以供本區果農參考。



嫁接前花苞枝條用磺黃粉泡水  
200 倍液浸漬 5 分鐘消毒



田間高接作業情形



結實纍纍之平地高接梨果園

### 一、母樹園之建立與管理：

#### (一)草生栽培：

草生栽培可增加土壤透氣性，改善理化性，有助根群發育。因此果園以維持草生狀態為宜，對果園雜草應以刈草機剪除，不宜用殺草劑。一般水田轉作果園，可用白花三葉草於冬季 12 月至翌年 3 月間播種，夏、秋之際開花結果，可越冬，矮性，每公頃播種量 25 公斤。

#### (二)施肥：

以五年生為例，全年每株施肥量，氮肥 300 公克，磷肥 150 公克，鉀肥 200 公克，有機肥乾雞糞 15 公斤或豆餅 5 公斤，10 年生則加倍用量，有機肥及磷、鉀肥在 12 月前埋入果園土內，氮肥在二月間及果實肥大期分兩次施用。pH 值 5 以下者配合基肥每公頃需施白雲石粉 1,500 公斤，以改良土壤酸性。果實套袋後，視樹勢發育，宜注意鈣、氮肥及磷、鉀肥的調配施用。



幼果生長期，高接新梢宜留一個芽條，其餘摘除，以利果實發育

高接梨果園宜種植白花三葉草行草生栽培

高接後約 25-30 天，嫁接穗含苞待放時應除袋

## 二、高接品種之選擇：

目前蘭陽地區最適合嫁接之高接梨品種為「新興」及「豐水」，其他如幸水、福壽或黃金梨等對本區氣候環境之適應性、嫁接成活率及品質均有待觀察，不宜大量嫁接生產。

## 三、嫁接：

### (一)樹齡：

利用橫山梨母樹種植 4 年後所生長之徒長枝。

### (二)嫁接時期：

於國曆 12 月下旬~1 月中下旬之間為嫁接適期。

### (三)接穗處理：

嫁接用梨花苞應於嫁接前 3~4 週由梨山果園剪取所需花苞枝條，冷藏於 2°C 左右低溫下約 500~600 小時左右。嫁接前花苞枝條必須消毒，以防病原菌潛伏，可用硫黃粉泡水 200 倍液，將花苞枝條放入浸 2~3 分鐘，取出涼乾後再剪取所需芽苞進行田間高接作業。

### (四)嫁接數量：

嫁接數量依樹齡而異，4 年生母樹每株接約 10 穗，5 年生約 15~20 穗，6~8 年生 20~40 穗，9~10 年生 60~70 穗，10 年生以上 120 穗為宜。

### (五)嫁接方法：

1. 接穗削切之切面在芽體之側向或內向，切削長度須與高接砧配合，切面要平滑才能與高接砧之切口緊密貼合，切削對側之短切面斜度在 45~50 度為宜。

2.高接砧之削切，高接砧枝留存長度 15~20 公分，削切深度以切接刀之深度為宜，切口厚度則配合接穗大小，以兩者之形成層能有最大接觸面，使切口皮層與接穗形成層對應，有助於癒合更為牢靠而不崩裂。

3.接好後不可移動，可用黏性捲膠帶小心的自切口外繞二圈，下方應繞過切口底部 2 公厘以上 3~5 圈，緊密纏繞，然後套上塑膠袋，塑膠袋長度延至切口底部 2 公分，上伸至接穗上方 5 公分。

4.目前除傳統套袋方式外，為節省人工，已研發石蜡液花苞包裹法及石蜡膜花苞包裹法及封口蜡膜花苞包裹法，不同包裹方式目前仍以傳統套袋法及石蜡液(融點 90~100°C)法，同樣具有良好的開花結果。

5.高接後約 25~30 天，當看見白色花瓣含苞待放時即接穗除袋的適當時機。

#### (六)疏果：

以每穗疏果後留 3~5 果為宜，可留第 2~5 果位為佳。疏果期以謝花後 25 天左右展開第 1 次疏果，隔 15 天行第 2 次疏果，第 3 次疏果在套袋前全部完成。

#### (七)套袋：

結果後 40~50 天，即幼果期套紙袋，幼果期套袋用紙袋開口處利用硫磺水 200 倍浸漬後風乾再套袋。套袋前利用晴天氣候連續每隔 3~4 天噴藥一次，徹底防治病蟲害。

#### (八)病蟲害防治：

1.梨瘤蚜：俗稱米糠苔，於 3~4 月間幼果期開始向上移動至接穗，果柄及果實為害，發生時可使用 48.34% 丁基加保扶乳劑 1,200 倍防治，套大袋時，套口浸 52% 硫磺水懸劑 100~200 倍後再套袋。

2.梨綠蚜：以 3~5 月間新梢伸長為害嫩葉最為普遍，可用 40% 丁基加保扶可濕性粉劑 1,200 倍，每 14 天噴一次，或 2.8% 賽洛寧乳劑 2,000 倍，初發生時施藥一次。

3.介殼蟲類：休眠期以 44% 大滅松乳劑 1,000 倍或 40% 滅大松乳劑 1,000 倍混合夏油乳劑 100 倍，生育期間可用 40% 丁基加保扶可濕性粉劑 1,200 倍防治，每隔 10 天防治 1 次。

4.二點葉：3 月下旬開始為害，4~6 月密度最高，可用 20% 畢達本可濕性粉劑 2,000 倍及 20% 三亞滿乳劑 1,000 倍輪流防治，每隔 7 天防治 1 次。

5.梨黑星病：可為害梨的葉片，果實及枝條，為害狀呈黑色黴狀物，出現時防治。防治法：每七天噴 25% 比多農可濕性粉劑 5,000 倍或 12% 芬瑞莫可濕性粉劑 5,000 倍防治。

6.梨黑斑病：幼果被害時呈漆黑色小點，後期出現裂紋，病斑呈圓形至不規則形，有黑色光澤，發病初期，每十天噴 50% 依普同可濕性粉劑 1,000 倍加展著劑。



高接梨在蘭陽平原栽培，甚具經濟價值      高接梨產品分級促銷展售

7.梨炭疽病：果實被害表面呈綠褐色水浸狀斑，後轉為暗褐色，微凹陷狀，防治藥劑暫以 50%撲克拉錳可濕性粉劑 6,000 倍，每十天噴一次。

8.其他如赤星病，可與黑星病藥劑防治，即可有效。白粉病則 5 月~6 月發生，可用 12%芬瑞莫可濕性粉劑 5,000 倍，連續噴藥 3~4 次。

#### (九)採收：

自開花後，約經過五個月的時間可達成熟期，簡易辨認方法為：至田間摘下果實橫切，如內部種籽呈黑色表示已成熟，即可採收，採收時連同套袋自底部剪下，小心搬回集貨場。

#### (十)分級包裝：

消費者對高接梨果實品質非常重視，應確實嚴格依大小及品質分級，以精美禮盒包裝，然後訂定合理價位，讓消費大眾吃的安心及信用，才會再次光臨。否則，產品銷售發生問題，產生滯銷，吃虧的還是果農自己，請農友們特別注意市場銷售的問題。