



# 提高高接梨品質之栽培管理技術

作者：李國明 研究員  
蘭陽分場  
果花研究室  
電話：(03)9899707轉111



▲分級包裝

## 前言

宜蘭縣高接梨栽培面積為170公頃，年生產量約3,000~3,200公噸之間，產值2億多元，已成為宜蘭地區重要經濟果樹之一。

品質為高接梨競爭手段之一，提升高接梨品質宜由合理化栽培做起，培養強健樹體為基礎，而田間栽培管理工作決定了梨的品質。宜蘭地區高接梨栽培於平地水田，本地區土壤屬於黏性壤土且偏酸性，更需要有機質肥料之施用。近年來，由於受到肥料價格上漲，生產成本增加，為維持高接梨產業能永續發展及提升競爭力，果農更應採用合理的施肥技術，含肥料用量及施用時期，謹推薦以最經濟而有效的施肥方法，提供果農參考之依據。

## 從栽培管理配合施肥技術

### 一、嫁接前低溫休眠期，母樹之管理更顯重要

進入秋冬季，應注意冬季整枝，培育良好樹型及位置，選擇數枝成熟度高之健壯徒長枝誘引，將老弱或位置不佳之枝條更換，於每年10月下旬，氣溫下降，保持樹體有健康的葉片，避免提早落葉為宜，加強肥料管理以磷鉀肥為主，促進枝條及葉片成熟。於高接作業前1~2個月施用發酵完成之速效兼持久性有機肥，選用含氮3%以下之腐熟堆肥每棵20~30公斤，並注意土壤pH值之檢測結果，宜蘭高接梨栽培於水田壤土居多，土壤如偏酸性（pH值5.5以下），則需用苦土石灰與堆肥同時施用，每公頃1.5~2.0公噸/年，配合接穗進口時間在12月上、中旬，應注意促進果園落葉整齊，以利嫁接後之花苞成活。

### 二、嫁接作業準備及嫁接後開花結果期間管理

注意秋冬季果園修剪及嫁接前期之病蟲害防治，如介殼蟲、蟎類及梨瘤蚜均應適期噴藥加以防治。購入進口接穗後應立即貯存在2~3°C低溫冷藏庫內，需要滿足低溫需求量達500小時以上，嫁接前將接穗用80%硫磺水分散性劑200倍浸濕3~5分鐘晾乾再切削接穗。12月中、下旬到1月上旬為主要嫁接期，高接後一星期內應噴施0.5%氰胺液劑50~80倍，打破樹體休眠，促進芽體萌發，誘發更多短果枝，以利開花結果。同



▲ 幼果期仍撐著遮雨小傘之田間生長情形

時掛上梨花遮雨小傘，減少雨淋，增加人工授粉著果機率，直到幼果期再取下遮雨小傘。開花期前後，本地區雨水特別多，應注意梨園排水及減少土壤氮肥的施用。

### 三、果實進入幼、中果套袋生長期之重要管理

每年3~5月之間，氣溫回升，高接梨進入幼、中果期，為重要田間管理時期，3月上旬解除遮雨小傘，幼果期管理為疏花、疏果及摘除花穗上著生之葉芽，疏果期以盛花後20~40天生理落果結束，即開始疏果，每花穗留2~3果。本地區高接梨樹齡16~20年，每棵可留接穗120~160個花苞。陸續摘除每一花穗上著生之葉芽，以留一個芽上面生長4~5葉片時摘心。在盛花後45~60天內完成果實套袋作業，當果皮外觀由細嫩轉為粗糙時為套袋適期，套袋前完成摘除所有花果上著生之葉芽，並應加強病蟲害防治工作。套袋材料用80%硫磺水分散性劑200倍液浸漬套袋封口處，待封口處全濕後再晾乾使用，以防止

蟲害梨瘤蚜之發生。

高接梨母樹應培育生育枝，誘引生育枝覆蓋於樹幹上，可防日曬，減少日後高溫炎熱氣候對果實曬傷之損害，母樹萌發新梢之多寡，視為年底可以利用高接數量之多少，新梢達一公尺以上時，把枝條拉到棚架上，橫向生長會漸趨緩慢，中、大果期調整以磷、鉀肥及鎂鈣肥等微量元素之養液噴灌為主，有利新梢停止生長，有效控制停心期，促進果實碩大，增加甜度。



▲ 果實套袋前將葉芽全部摘除



#### 四、促進果實肥大、成熟及採收處理技術

在開花後90~100天左右果實進入最後肥大期，可於天候放晴時在葉面噴施高磷鉀肥（不含氮肥），促使果實甜度增加，注意土壤的乾濕度，每年5~6月間為梅雨季，更應注意果園田區排水。6月下旬~7月上、中旬果實由碩大期進入成熟期，可溶性糖分急速累積，種子轉變為黑褐色，果肉細緻雪白水份多、口感甜度夠，即為適當採收期。採收時間宜於早晨溫度仍低時進行，分級包裝後貯藏於冷藏庫2°C下低溫冷藏，以維持良好品質。

#### 五、採收後母樹生育管理，注重預防秋季提早落葉

整枝修剪促使枝條能平衡配置在樹冠棚架上井然有序，增加短果枝光照量，並控制夏、秋梢生長，增加生育枝養分的積儲，8~9月間如樹體明顯缺肥，可酌量每棵施用43號複合肥料1.5~2.0公斤。加強果園土壤保育與地力維護，如草生栽培、有機質施用、土壤pH值調整。夏天注意天然災害颱風侵襲危害之復育，注重田間排水，災後折枝修剪，清除枯枝及病蟲害之預防噴藥。如因受颱風豪雨後，萌發新梢之處理，可在果園內撒施過磷酸鈣及硫酸鉀混合比例2:1，每棵梨樹施用1000公克左右，定期割草並覆蓋果園內，不用殺草劑。

### 結語

宜蘭地區高接梨栽培平地水田轉作區，氣候高溫多濕，土壤偏酸性，土壤有機質之分解、消耗極快，農地缺乏有機質，果農又因喜愛多施化學肥料，不但造成無謂的施肥浪費，也無法提高生產力，更增加成本的支出。根據本場實地查訪



▲「高接梨」果樹田間倡導草生栽培，有利土壤水分保持及根群發育(白花三葉草、百慕達草)。

高接梨栽培6位果農之施肥情形，可發現本地區樹齡16~20年生，以每公頃300~350棵分析換算每棵全期施肥量，氮肥平均達1597公克/年，比推薦量1200公克/年增施率達33%；磷肥平均880公克/年，比推薦量600公克/年增施率達47%；鉀肥平均達1428公克/年，比推薦量900公克/年增施率達59%；過量施用肥料不僅浪費寶貴的資源、污染環境，更會降低土壤微量元素被吸收利用，且使營養元素失去平衡。當務之急，應讓果農深切體認，減少肥料施用，可降低生產成本，進行土壤pH值及肥力檢測，再根據分析結果推薦肥料用量，以最科學的施肥技術達最經濟有效的經營管理，才能降低生產成本並提高果實品質，確保果農收益。