

梨新品種台中1號

商品名：福來梨

台中區農業改良場 / 廖萬正



台中1號梨的肉質汁多、脆甜

在中、低海拔地區，目前大部份皆是以高接方法生產高品質梨果，但高接梨嫁接生產過程中，極易受到天候如低溫、陰雨等之影響致不能開花、結果，而需要再重新嫁接，故高接梨生產成本極高。在加入國際貿易組織後，為因應國外水果之競爭，必需降低國產梨之生產成本，以使梨產業能永續經營。新品種台中1號梨，因不必經過高接作業，即能生產高品質梨，不失為降低生產成本之方法之一。

梨 台中1號為農委會台中區農業改良場育成之新品種，在民國74年以橫山梨與幸水梨進行雜交，在其雜交後代中，經過18年之觀察、調查、試驗等選育後，在民國92年提出編號“10-29”優良品系申請命名，經行政院農委會審查通過，命名為「台中1號—福來梨」，推廣果農栽培。

台中1號梨之特性

一、植株性狀

(一) 樹勢強健，葉片大且濃綠，

為短果枝結果，產量高。

(二) 花芽形成容易。

(三) 低溫需求量較日本梨低，在低海拔地區不用高接，即能生產高品質梨。

(四) 果實在冬季低溫期能繼續生長，且果肉不鬆化，在低海拔地區可利用催芽藥劑處理，產期可調節自2月至8月。

二、果實品質

(一) 果實大，平均果重500公克，果心小，可食率高。

(二) 果肉細緻、質脆、多汁、甜度高。

(三) 樹架壽命可達6日。

(四) 可低溫冷藏，貯存時間可達3個月。

(五) 果皮為褐色，套袋材料及時期較不影響其外觀。

(六) 果實表皮不易擦傷，有利機械化分級、包裝及長途運輸。

→ 種植或更新

一、全園新植

(一) 苗木培育

可用烏梨為砧木，在12~2月間以嫁接方法培育種苗，種苗可於苗圃中培育一年後，於1月間移入田間定植；或於嫁接後直接定植田間；或先將砧木定植後再行嫁接亦可。

(二) 行株距

因台中1號植株生育旺盛，行株距可採6公尺×6公尺，或6公尺×7公尺，每公頃可頃可栽培250~300株。

(三) 整枝

可採用自然開心型整枝法，主枝三支，由地面70~80公分處分枝，向三方向伸長，再由每支主枝培養三支亞主枝，第一亞主枝距主幹約70~80公分，第二亞主枝距第一亞主枝約為60公分，第三亞主枝距第二亞主枝約50公分，各亞主枝之分叉角度約為60°，由3支主枝及9支亞主枝構成基本樹型。再由亞主枝培養側枝，再由側枝培養結果枝，而完成完整樹型。

(四) 修剪

修剪主要目的是維持樹型及調節生育，可分為冬季修剪與夏季修剪，冬季修剪主要是維持樹型及樹勢，剪除過密枝條及老化結果枝，更新結果枝，並應將罹病蟲害嚴重之枝條剪除，剪下之枝條應集中燒毀，以防成為病原。夏季修剪包括摘心、撚梢、曲枝、誘引、斷根、環狀剝皮等，其目的在抑制樹勢、調節結果、促進果實肥大、養份蓄積等作用及培養新結



台中1號梨不須高接，即能生產質優味甜的果品果枝。

二、高接更新法

若目前栽培品種為橫山梨，樹齡在10年以內，可考慮以高接方法更新品種，其方式為：利用在主幹或主枝分岔處發之枝條，高接新品種，高接數量3枝即可，培育此新枝成為新主枝，再漸次剪去橫山梨枝條，最後則全部更新為新品種。或利用主枝上之側向生育枝高接新品種，以養成新的亞主枝，再剪去橫山梨枝條即可。利用此方法更新可繼續生產數年高接梨，不致於影響收入。另亦可一次將植株全部之側枝一舉改接，則能快速更新，若新梢能適當拉枝處理，則能形成花芽，翌年即能開始生產，惟需要大量之種穗。

但若樹齡太老，樹型不佳，最好能重新種植新株，再將妨礙新株發育之老枝剪除，最後再砍除老株亦可，但需要4~5年才能更新完成。

催芽處理

台中1號梨之低溫需求量較日本梨為低，但較橫山梨高，在海拔800公尺以下之地區，必需進行催芽處理，才能使其萌芽、開花整齊，方便田間管理工作，否則萌芽期慢且不整齊。催

芽可用49%氰滿素（春雷）40~80倍噴施，或用氰氮化鈣（烏肥）20倍噴施1次或2次（第1次噴施水乾後，隨即再噴1次），噴施之濃度及次數應視噴施時期及氣溫而定，噴施時期應選擇氣溫高且連續有數天高溫期，則催芽處理效果好；若於寒流期間陰冷天氣處理時，則效果很差。故較適宜處理時期應為在元月下旬以後，氣溫較高時為最佳。

土壤肥培管理與改良

一般山坡地之土壤大部份皆屬偏酸性，致使植株易發生元素缺乏現象，故肥培管理應從改善土壤物理性及化學性為主。增加施用有機質資材，可促進土壤團粒構造、改善土壤密度、孔隙率、通氣性及透水性等物理性，增大土壤緩衝能力，豐富土壤微生物相等；施用石灰質資材，則可提高土壤酸鹼度(pH)，改善元素之有效性，提高樹體之利用率，尤其是果實中鈣含量多寡與果實冷藏性有關果實中，若鈣含量不足則冷藏後極易發生褐化劣變現象，為改善此種情形，除田間施用石灰以提高土壤鈣含量外，在幼果期應加強鈣之葉面施肥，以提高果實鈣含量，防止冷藏劣變發生。

梨台中1號施肥方法與一般梨品種相同，在落葉期施用有機肥料及石灰資材，追肥可分3~4次施用，在開花前、果實肥大期及採收後施用，果實肥大後期應減少氮肥施用，而以磷鉀肥為主，可提高果實品質，採收後施

用禮肥可恢復樹勢，避免葉片提早脫落，增加養份之蓄積，預為明年豐收做準備。

有關施肥量應視樹齡、產量不同而異，每10公畝產量3,500公斤者，三要素之施肥量：氮肥為20~35公斤，磷酐15~20公斤，氧化鉀20~30公斤。改良土壤用之石灰每10公畝每次施用量約100~150公斤為宜，不可一次施用過量，以免使土壤物理性劣化及土壤變硬、磷酐有效性降低，且會抑制鉀的吸收，使植株生育減弱，並降低錳、鋅、鐵、硼等微量元素之溶解性，因而引起缺乏或生理障礙。施用石灰應與土壤充分混合才能發揮效果，並逐年施用，漸次提高pH。

病蟲害防治

台中1號梨之病蟲害與橫山梨相同，主要為黑星病、赤星病、白粉病、輪紋病等病害，蟲害則有葉蟬、梨瘤蚜、梨木蝨、毒蛾類等，其防治方法，可參照橫山梨病蟲害防治方法，或植物保護手冊。

收穫與處理

台中1號梨在開花後約140日可收穫，若在2月下旬開花者，在7月中、下旬可收穫，此品種之適採期（自可採收開始至過熟）可長達20日以上，但高接者則較短，應注意過熟問題。

果實採收時間最好能在清晨進行，不宜於午后高溫時採收。採收後果實經分級、裝箱，可送市場販售或冷藏待售。

