

梨台中 1 號與台中 2 號品種之育成

廖萬正

台中區農業改良場

摘 要

於民國 74 年進行梨雜交育種工作，經雜交授粉、種苗培育、實生苗初選、品系複選、區域試驗、病蟲害觀察、植株低溫需求量測定、果實低溫貯藏力調查及果實櫥架壽命調查等試驗，於民國 92 年命名台中 1 號-福來梨，民國 93 年命名台中 2 號-晶圓梨。台中 1 號為幸水梨與橫山梨雜交後代選出，其植株生育強健、抗病力強，低溫需求量約在 500 至 600 小時間，果實單果平均重為 503.5 公克。果心比為 0.21、果汁率為 85.6%、糖度為 11.1°Brix，果實在 2°C 時可貯藏 3 個月以上，果實櫥架壽命在 6 日以上。台中 2 號為豐水梨與橫山梨雜交後代選出，其植株生育健壯、花芽形成容易、抗病力強、低溫需求量約 200~300 小時間，果實單果平均重為 476.4 公克，果心比為 0.28，果汁率為 86.3%、糖度為 12.6°Brix，果實在 2°C 時可貯藏 4 個月以上，櫥架壽命為 6 日。梨台中 1 號及 2 號在低海拔地區可直接栽培，而取代目前高生產成本之高接梨生產方式，可提高梨之競爭力，使梨產業能永續經營。

關鍵字：梨、台中 1 號、台中 2 號

前 言

梨為薔薇科(Rosaceae)，梨亞科(Pomoideae)，梨屬(*Pyrus*)，包含 30 多個種，原生於歐洲、東亞、中亞和地中海附近，台灣地區主要栽培品種屬砂梨種(*Pyrus pyrifolia*)。臺灣梨栽培歷史僅約百餘年，在中低海拔地區主要品種為橫山梨，但大部份皆以生產高接梨為主，高海拔山區則以生產新世紀梨、今春秋、新雪梨為主之日本梨品種。

據台中區農業改良場高接梨生產成本調查報告指出：高接梨每公頃平均生產成本約為 100 萬元，每公斤約為 50 元，此生產成本較世界其他產地梨之成本高出甚多，故為使我國梨產業能永續經營，應改變栽培方法，以降低生產成本，才能提高競爭力。

創新梨之遺傳組合，育成優良品種，能直接在低海拔栽培，免除每年高接工作，是降低生產成本最有效之方法之一。故育成植株健壯、適合於我國中、低海拔栽培、果實品質高、耐低溫貯藏之品種為梨育種之目標。

育成經過

一、育種目標

育成植株生育健壯，適合在中低海拔地區栽培，果實品質優良，且耐低溫貯藏之品種。

二、親本及其特性

(一)台中 1 號：母本為幸水梨、父本為橫山梨

(二)台中 2 號：母本為豐水梨、父本為橫山梨。

親本特性如下：

雜交親本	特 性
橫山梨(父本)	為自中國華南地區引進之品種，是目前在台灣低海拔地區栽培的主要品種。樹勢強壯，2 月上旬開花，8~9 月收穫，果實重約為 500 公克，大者可達 1 公斤以上，產量高，果皮色為赤褐色，果點大，果肉甜中帶酸，肉質較粗，石細胞較多，低溫貯藏力差，不宜久存。
幸水梨(母本)	為菊水與早生幸藏之雜交後代，1959 年命名。植株生長勢中等，早熟品種，為日本目前栽培面積最廣之品種，果重約為 300~400 公克，果皮色為綠褐色，經套袋後為黃色，果肉多汁，肉質細脆，富香氣，可低溫貯藏 3 個月，於台灣高海拔山區 4 月上旬開花，8 月下旬收穫。

豐水梨(母本)	為日本所育成品種，1972 年命名，植株在幼樹時期發育旺盛，枝條發生多，但枝條先端細、彎曲、易下垂，短果枝形成較易，發育枝之腋花芽形成多。果實之果重約為 350~400 公克，果皮色為褐色，果肉細緻，石細胞少，糖度約 12°Brix，稍帶少許酸，品質非常優良，可低溫貯藏 3~4 個月，於高海拔地區 4 月上旬開花 9 月中旬收穫。
---------	--

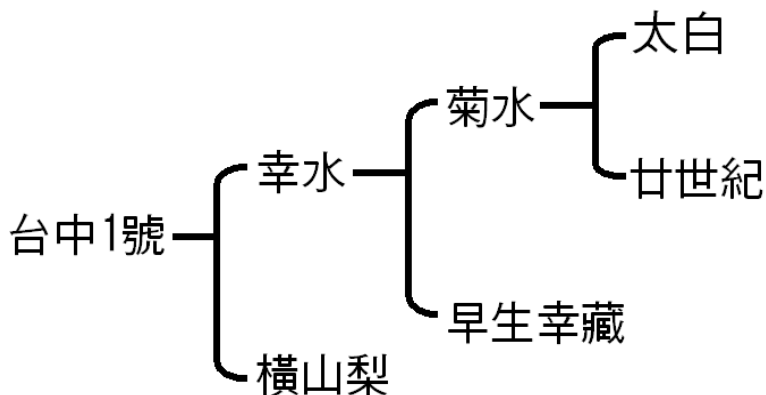
三、育種方法：採雜交育種方式。

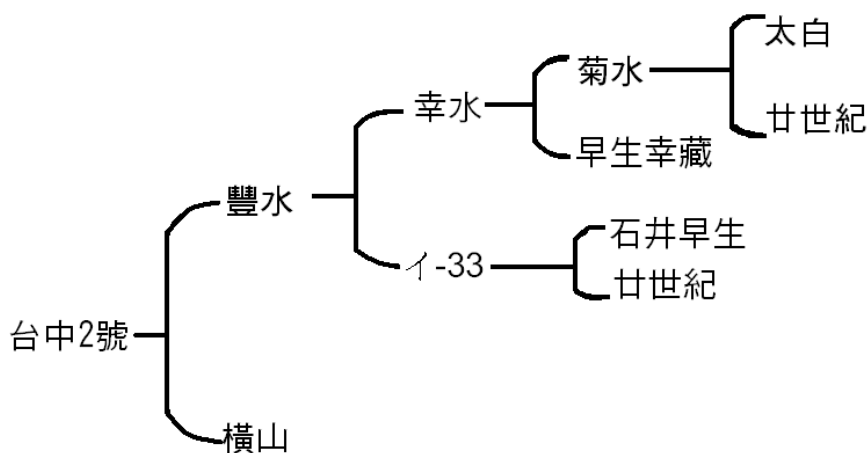
四、雜交選育流程

表 1.台中 1 號及 2 號雜交選育流程表：

74年	75年	80年	81年~85年	86年~88年	89年~93年	92年	93年
	←.....→	←.....→	←.....→	←.....→	←.....→	台	台
雜	實生苗培育	實生苗初選	品系複選		區域試驗	中	中
					←.....→	一	二
					果品分析	號	號
					低溫需求量調查	命	命
交					果實低溫儲藏試驗	名	名
					果實樹架壽命試驗		

五、台中 1 號及台中 2 號之譜系





六、雜交授粉

民國 74 年 1 月於東勢鎮高接梨園進行雜交，母本分別為豐水梨及幸水梨，父本為橫山梨。於雜交授粉前，父本之花朵先行套袋，於授粉當日取其花粉；母本則於開花前 3 日先行去雄後套袋，授粉後亦再套袋，直到著果後，再行套大紙袋直到收穫。

七、雜交苗培育及定植

雜交果實成熟後取出種子，種子洗淨後以“免賴得”(Benomyl)1,000 倍稀釋液消毒後，放入浸濕之真珠石中層積，密封後置入 5°C 的冷藏庫中進行種子休眠打破處理，2 個月後將種子播種於穴盤中，於苗高約 15 公分時，再移至育苗盆，於翌年 2 月間移入果園定植。行株距為 3 公尺 × 2 公尺。田間管理工作則按一般梨樹栽培方法進行，共計有 682 株雜交實生苗。

八、實生苗之初選

雜交實生苗定植後，於民國 80 年後陸續開花、結果，其開花期較橫山梨約晚 10~40 日，初期結果多在頂芽，雜交梨之果皮有綠色至褐色，果實成熟期在 8 月上旬至 8 月下旬間，經 5 年之選拔，依果實外形、果色、肉質、風味及植株生長勢選出優良單株編號：10-29、06-04、18-19、14-08、08-15 等品系，分析其果實品質，其結果如表 2。

表 2. 雜交梨不同品系果實特性表：

品 系	平均果重(g)	糖度(°Brix)	開花至成熟所需日數(日)	採收期	果皮色	阻光套袋後果皮顏色	果肉色	風味	質地
10-29 (台中 1 號)	316.4±41.1	11.7±0.2	140	8 月中旬	褐	黃	白	甜	細脆
06-04 (台中 2 號)	273.6±36.5	11.4±0.3	150	8 月下旬	褐	黃	白	甜	細脆
18-19	237.2±30.6	11.8±0.2	130	8 月中旬	褐	黃	白	甜	細脆
14-08	269.7±34.9	10.8±0.2	145	8 月下旬	綠褐	黃	白	酸甜	脆
08-15	224.5±39.2	11.5±0.3	140	8 月中旬	褐	黃	白	甜	細脆

註：調查果實數為 30 粒

九、品系複選

民國 86 年開始以初選之 10-29、06-04、18-19、14-08、08-15 等品系於東勢鎮進行高接，其果實性狀如表 3。在品系複選後，綜合植株、果實之特性，選出具有生長健旺、花芽形成多、果實品質優良之編號 10-29 及 06-04，供區域試驗作品系。

表 3. 雜交梨優良品系高接果實性狀調查表：

品 系	平均果重(g)	糖度(°Brix)	硬度(牛頓/cm ²)	果形指數(果高/果寬)(%)	果汁率(%)
10-29 (台中 1 號)	523.2±61.6	11.1±0.3	56.8±3.9	88.3±2.8	85.8±1.9
06-04 (台中 2 號)	502.5±63.7	11.2±0.4	59.8±5.9	87.2±1.5	82.7±1.7
18-19	397.1±51.9	11.1±0.2	57.8±2.9	86.4±1.4	83.1±1.9
14-08	416.4±58.3	10.9±0.5	59.8±3.9	87.9±3.2	83.2±2.4
08-15	297.8±37.6	11.2±0.2	55.9±2.9	85.1±1.3	84.7±2.2

註：調查果實數為：果重、果形指數各 100 粒，糖度、硬度、果汁率 40 粒

十、區域試驗

民國 89 年經由品系複選選出“10-29”(台中 1 號)及“06-04”(台中 2 號)品系於台中縣東勢鎮、彰化縣二林鎮、苗栗縣三灣鄉進行區域試驗。以高接於橫山梨方式進行。

在生長勢之觀察上，高接後之新梢在各試區生長皆較橫山梨強健，台中 1 號之新梢需加以拉枝則花芽形成多，台中 2 號分枝多，腋花芽形成容易。各地區之萌芽期及萌芽率如表 4。

表 4.不同地點台中 1 號及 2 號與橫山梨之萌芽期間及萌芽率：

試驗區	萌芽期			萌芽率(%)		
	台中 1 號	台中 2 號	橫山梨	台中 1 號	台中 2 號	橫山梨
東勢鎮	3 月下旬	2 月中旬	2 月上旬	68.1	76.8	86.7
二林鎮	3 月下旬	2 月下旬	2 月中旬	62.5	61.4	80.2
三灣鄉	3 月下旬	2 月中旬	2 月上旬	70.9	78.9	86.4

註：萌芽率調查枝條數為 20 枝

十一、園藝性狀

經由田間調查及果實品質調查，台中 1 號與台中 2 號品種及其親本之園藝特性如表 5、表 6。

表 5.台中 1 號與台中 2 號及親本之植株性狀比較表

項 目	台中 1 號	台中 2 號	橫山梨	幸水梨	豐水梨
葉片大小(cm)	10.47±1.2 ×6.6±0.8	10.7±1.6× 5.7±0.8	11.0±1.3 ×5.8±0.7	12.2±1.8 ×7.5±0.8	12.2±1.8 ×7.5±0.8
成熟葉片顏色	濃綠	濃綠	綠	綠	綠
枝幹樹皮	光滑	光滑	粗糙	光滑	光滑
開花期	3 月下旬	3 月上旬	2 月上旬	4 月上旬(高海拔)	4 月上旬(高海拔)
花瓣數	5~7	5	5	7~8	5
採收期	7 月下旬	8 月上旬	8 月下旬~9 月中旬	8 月下旬(高海拔)	9 月中旬(高海拔)

註：調查地點：台中 1 號、台中 2 號與橫山梨為台中區農業改良場試驗果園，幸水梨及豐水梨為梨山。

表 6. 台中 1 號與台中 2 號及親本之果實特性比較表

項 目	台中 1 號	台中 2 號	橫山梨	幸水梨	豐水梨
單果重(g)	503.5±63.4	476.4±111.6	582.1±49.7	272.7±34.8	430.8±85.0
果型指數(高/寬)	0.86±0.06	0.89±0.04	0.89±0.07	84.5±3.4	0.90±0.06
果皮顏色	褐	褐	褐	綠褐	褐
果實硬度(牛頓/cm ²)	56.8±4.9	54.9±10.8	63.7±10.8	41.2±3.0	51.0±2.9
果心比 (果心直徑/果實直徑)	0.21±0.04	0.28±0.06	0.24±0.04	78.0±3.6	0.35±0.3
果汁率(%)	85.6±1.9	86.3±2.1	81.4±2.8	84.3±2.1	85.8±1.3
酸度(%)	0.17±0.02	0.22±0.07	0.32±0.07	0.14±0.01	0.26±0.02
糖度(°Brix)	11.1±0.4	12.6±0.6	10.3±0.5	12.6±0.2	11.3±0.3
心室數	5	5	5	7	5

註：1. 幸水梨與豐水梨為高接梨果實。

2. 調查果數單果重、果型指數為 100 果，其餘項目為 40 果。

十二、蟲害觀察及病害檢定

台中 1 號台中 2 號梨於區域試作過程中，田間發生之蟲害經觀察有蚜蟲、黃毒蛾、葉介殼蟲、梨瘤蚜等，病害則有黑星病、白粉病、梨葉背黴病、輪紋病等，與橫山梨果園發生之病蟲害相似。

黑星病、白粉病及梨葉背黴病檢定方法：以 10⁴/ml 菌量懸浮液進行接種，每種菌種接種 4 株。調查罹病率方法為：每株由上向下調查葉片，除調查被害葉外，並計算罹病葉面罹病率。罹病率之計算方法：

(1) 黑星病：葉面無病斑者為 0；1-3 個病斑者為 1；4-9 個病斑者為 2；10 個病斑以上者為 3；並依下列公式算出罹病率：

$$\text{罹病率(\%)} = \frac{\sum(\text{指數} \times \text{該指數罹病葉片數})}{(3 \times \text{總調查數})} \times 100$$

(2) 白粉病：葉面無病斑者為 0；葉面病斑少於 5% 者為 1，葉面病斑 6~25% 者為 2；葉面病斑 26~50% 者為 3；葉面病斑 51% 以上者為 4；並依下列公式算出罹病率。

$$\text{罹病率(\%)} = \frac{\sum(\text{指數} \times \text{該指數罹病葉片數})}{(4 \times \text{總調查數})} \times 100$$

(3)梨葉背黴病：葉面無病斑者為 0；葉面病斑少於 5%者為 1，葉面病斑 5~15%者為 2；葉面病斑 16~30%者為 3；葉面病斑 31%以上者為 4；並依下列公式算出罹病率。

$$\text{罹病率(\%)} = \frac{\sum (\text{指數} \times \text{該指數罹病葉片數})}{(4 \times \text{總調查數})} \times 100$$

經檢定後之罹病率如表 7。由檢定之結果，可知梨新品種台中 2 號對黑星病、白粉病、梨葉背黴病之罹病與橫山梨相近，故田間栽培時，應進行與橫山梨果園相近之病害防治。

表 7.台中 1 號及台中 2 號對數種病害之罹病率：

品種/品系	罹病率(%)		
	黑星病 <i>Venturia pyrina</i>	白粉病 <i>Phyllactinia spp</i>	梨葉背黴病 <i>Pseudocereospora piricala</i>
台中 1 號	25.8 ^a	89.5 ^a	51.5 ^a
台中 2 號	24.9 ^a	90.5 ^a	54.5 ^a
橫山梨	25.5 ^a	88.5 ^a	56.0 ^a
豐水梨	26.5 ^a	89.5 ^a	53.2 ^a

註：以 Duncan's 多變域分析測定，相同字母表示在 5% 測驗水準不顯著

十三、低溫需求量試驗

將一年生盆栽植株置入 5°C 之冷藏庫中，經 100 小時至 800~1,000 小時之低溫處理，取出後置於室外空間調查其萌芽率(表 8、表 9)，結果顯示台中 1 號在低溫處理經 700 小時後其萌芽率已達 80%以上，故推定其低溫需求量在 600~700 小時間。台中 2 號之低溫需求量約在 200~300 小時間，與橫山梨之 200 小時相差不大。

在區域試驗中，台中 1 號約在 3 月下旬萌芽，而台中 2 號則稍晚於橫山梨 10 日左右。

表 8.台中 1 號不同低溫處理時數對萌芽率之比較表

低溫處理時數	萌芽日數	20	30	40	50
	0	3.6	3.6	7.5	7.5
200	7.4	11.8	13.2	15.7	
300	12.0	16.3	—	—	
400	21.6	26.3	3.67	—	
500	25.9	30.7	40.2	—	
600	51.4	57.5	63.7	—	
700	67.4	73.5	80.4	—	
800	73.6	77.2	86.2	—	
900	80.7	85.6	—	—	
1000	87.4	—	—	—	
橫山梨 200	53.6	76.5	78.3	—	
橫山梨 400	71.4	86.7	—	—	
烏 梨 200	86.5	93.3	—	—	

註：經冷藏處理後之植株，置於室外開放空間，調查各處理之萌芽率

表 9.台中 2 號梨植株不同低溫處理時數對萌芽率之比較表：

萌芽率	週數	3	4	5	6	7	8
	處理時數	0	0	9.4	9.4	16.5	25.0
100		0	7.7	9.5	54.1	62.9	86.4
200		0	11.2	22.6	67.8		
300		0	28.3	100			
400		0	100				
500		0	100				
600		36.2	100				
700		11.3	100				
800		56.8	100				
橫山梨	200	53.6	64.5				
	400	86.5	93.3				

註：經冷藏處理後之植株，置於室外開放空間，調查各處理之萌芽率

十四、果實低溫貯藏調查

一般梨果實在 7~8 月間採收，氣溫常達 30℃ 以上，梨在此溫度下貯存期，通常不會超過 10 日，故為調節出貨時期，必需進行低溫貯藏，但有些品種如橫山梨、台農 1 號、台農種苗 2 號等，則不耐長期低溫貯存。台中 1 號及台中 2 號果實採收後，套以塑膠袋以防果實失水，置入慣行冷藏溫度 2℃ 冷藏庫中，調查其果實劣變情形包括浮皮、果肉褐化、果肉空洞、果實腐爛等，在劣變率超過 5% 時，視為不能再貯放，其劣變率如圖 1，由圖 1 結果可知台中 1 號可在低溫(2℃)貯存可達 3 個月，台中 2 號果實可貯藏約 4 個月。

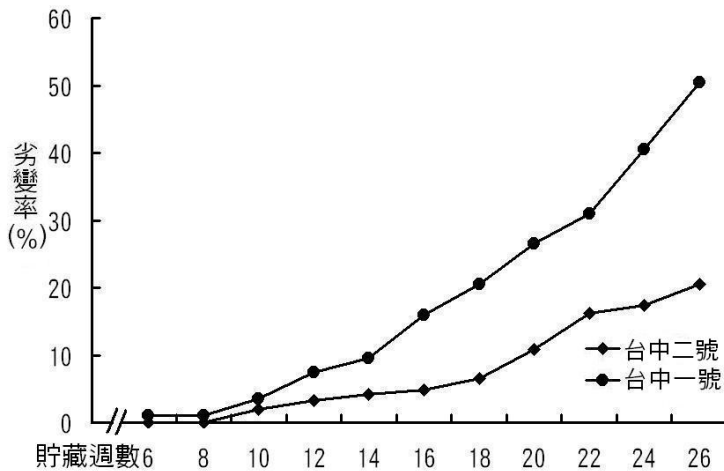


圖 1. 台中 1 號與台中 2 號低溫貯藏劣變率

十五、果實櫥架壽命調查

在臺灣梨皆於露天櫥架販售，甚少置於冷藏櫃中，梨櫥架壽命長短為梨果重要性狀。梨果上架後會因呼吸作用、蒸散作用及酵素活動等，致使失重及果肉鬆軟，當果實失重達 5% 以上時，果實將失去商品價值。

台中 1 號及台中 2 號梨在採收後之果實，置於室外開放空間，室溫在 29~32℃ 間，調查果實失重、老化(果點變大、黑)、果肉褐化等情形。調查其果實失重情形如圖 2，在第 6 天後其果實失重率為 3.8%，外觀未

發生老化現象，果肉無褐化壞死情形，且尚具脆度，但超過 10 日後果皮外觀老化、皺縮，果重失重達 5% 以上，果肉變軟，不脆且果肉有壞死褐化現象，故由此試驗結果得知台中 1 號及台中 2 號梨之果實在夏季高溫期之櫥架壽命應為 6 日以上，若在秋冬季低溫時，則其櫥架壽命應更長。

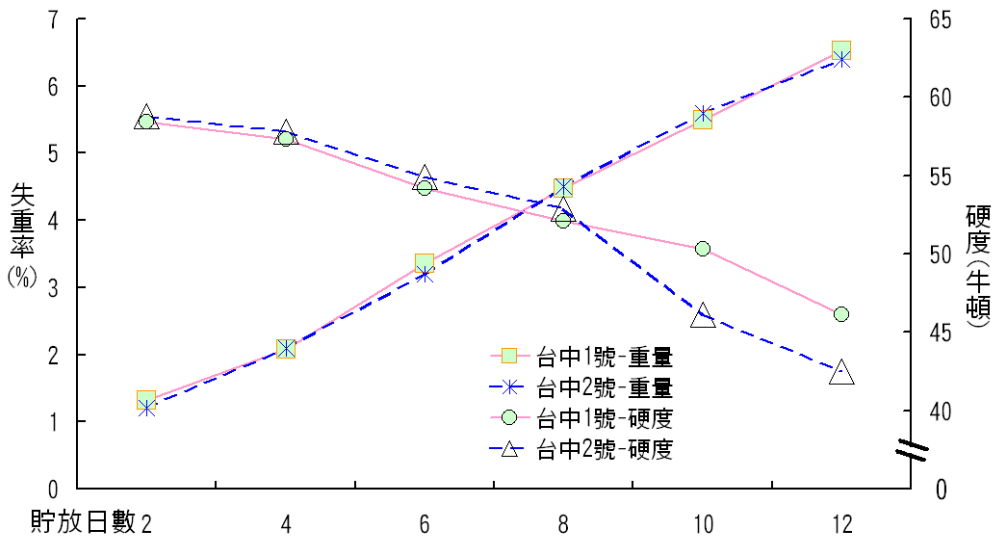


圖 2. 台中 1 號及台中 2 號梨果實常溫貯放重量及硬度變化圖

十六、台中 1 號、台中 2 號品種特性

(一) 台中 1 號

1. 植株性狀

- (1) 樹勢強健，葉片大且濃綠，為短果枝結果，結果量多。
- (2) 花芽形成容易。
- (3) 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。
- (4) 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，可生產冬果，產期可調節自 2 月至 8 月。
- (5) 自交稔實率低，為 5.8%。

2. 果實品質

- (1) 果實大，平均果重 500 公克，果心小，可食率高。

- (2)果肉細緻、質脆、多汁、甜度高。
- (3)果實之櫛架壽命 6 日以上。
- (4)貯藏溫度在 2°C 時，貯存時間可達 3 個月。
- (5)果皮為褐色，套袋材料及時期較不影響其外觀。
- (6)果實表皮不易擦傷，有利機械化分級、包裝及長途運輸。

(二)台中2號

1. 植株性狀

- (1)樹勢強健，葉片濃綠，為短果枝結果型，結果量多。
- (2)花芽形成容易，結果期早。
- (3)低溫需求量約 200~300 小時，與橫山梨相當，在低海拔地區不需特別處理即能栽培。

2. 果實品質

- (1)果實大，平均果重約 470 公克，果形圓整，果心小，可食率高。
- (2)果肉細緻、質脆、多汁、甜度高。
- (3)果實櫛架壽命 6 日以上。
- (4)貯藏溫度在 2°C 時，貯存時間可達 4 個月以上。
- (5)果皮為褐色，套袋材料及時期較不影響其外觀。
- (6)果實表皮不易擦傷，有利機械化分級、包裝及長途運輸。

十七、栽培管理方式及應注意事項

(一)台中 1 號

1. 台中1號之低溫需求量較日本梨為低，可在低海拔地區栽培。栽植之土壤以砂質壤土為佳。
2. 田間管理可依目前橫山梨之方法管理，行株距為6公尺×6公尺，可採水平棚架方式栽培，以減少颱風之危害，整枝可採自然開心型、全枝留3枝為宜，田間管理可依照目前橫山梨之方法管理。
3. 定植時應配置授粉樹，以提高著果率，穩定產量。若無授粉樹，則應

採人工授粉或釋放蜜蜂方式，以提高著果率。

- 4.在低海拔地區種植者，可於12~2月間以“氰滿素”或“氰氨基化鈣(鳥肥)”等藥劑或其他方法進行催芽處理，以使萌芽及開花整齊。
- 5.台中1號之罹病性與橫山梨相似，並無特殊之病蟲害，可依目前梨樹之病、蟲害管理方式進行病蟲害防治。
- 6.台中1號梨之肥培管理方法，可依不同時期施用基肥、追肥、禮肥等，但應配合果園肥力、氣候因素及生育情況等因素調整施肥時期及施肥量。至於施肥量可參加照前農林廳編印之梨三要素推薦量。此品種生育旺盛，故宜酌減少施用氮肥，以減少徒長枝生成，促進花芽形成。
- 7.若施肥不當或土壤酸鹼值(pH)過低，致使鈣吸收不足時，易導致果實不耐低溫貯藏，故應加強土壤改良，提高土壤酸鹼值在6.5以上及注意鈣肥之施用。

(二)台中 2 號

- 1.台中2號梨之低溫需求量與橫山梨相當，可在低海拔地區栽培。栽植之土壤以砂質壤土為佳。
- 2.田間管理可依目前橫山梨之方法管理，行株距為6公尺×6公尺，可採水平棚架方式栽培，以減少颱風之危害，整枝可採自然開心型、主枝留3枝為宜，田間管理可依目前橫山梨之方法管理。
- 3.定植時應配置授粉樹，以提高著果率，穩定產量。若無授粉樹，則應採人工授粉或釋放蜜蜂方式，以提高著果率。
- 4.在低海拔地區種植者則可於12~2月間以“氰滿素”或“氰氨基化鈣(鳥肥)”等藥劑或其他方法進行催芽處理之配合，可促進萌芽、開花，而調節產期。
- 5.台中2號梨之罹病情形與橫山梨相似，並無特殊之病蟲害，可依目前梨樹之病、蟲害管理方式進行病蟲害防治。
- 6.台中2號梨之肥培管理方法，可依不同時期施用基肥、追肥、禮肥等，

但應配合果園肥力、氣候因素及果樹生育情況等因素調整施肥時期及施肥量。至於施肥量可參加照前農林廳編印之梨三要素推薦量。

- 7.若施肥不當或土壤酸鹼值(pH)過低，致使鈣吸收不足時，易導致果實不耐低溫貯藏，故應加強土壤改良，提高土壤酸鹼值在6.5以上及加強鈣肥之施用。

結 語

台灣高海拔山區種植之日本梨，雖然品質良好，但因大部份種植於陡峭坡地，不適機械化作業，且山區運輸成本及交通費用高，導致梨生產成本高，且目前政府有禁止高海拔山地開發之政策，故未來梨勢必移往低海拔地區種植，而梨新品種台中 1 號及台中 2 號為適合於低海拔地區種植之品種，可提高高海拔地區梨移往低海拔栽培之誘因。在低海拔地生產高接梨，其生產成本高，且由於嫁接品種接穗如豐水梨、新興梨等需自日本進口，易受制於人，梨果亦不能回銷日本，減少高價梨銷售地區；並有不肖商人自其他地區走私進口梨穗，規避檢疫，可能有引進危險病、蟲害之風險。面臨高接梨栽培上之瓶頸，適合在低海拔地區栽培之新品種推廣後，將可使梨之生產正常化，而提高梨產業之競爭力。

The New Pear Cultivars- “Taichung No.1” and “Taichung No.2”

Liaw Wan-Jean

Taichung District Agricultural Research and Extension Station

Abstract

After nearly 20 years of hard research work by a group of pomologists in Taichung District Agricultural Research and Extension Station, two new cultivars of pear have been approved by nomenclature committee of Council of Agriculture and released as pear “Taichung No.1- Fu Lai” in 2003, and “Taichung No.2- Fully Lucky” in 2004.

Taichung No.1 is derived from an offspring of crossing between a native pear “Hengshan” and Japanese pear “Kousui”. It is a cultivar of low chilling requirement and can be grown well with good quality fruit at lowland. This cultivar has strong growth vigor, large fruit and high yield. The fruit of Taichung No.1 has fine flesh texture, juicy, high sugar content, small core and long storage ability in low temperature.

Taichung No.2 is derived from an offspring of crossing between “Hengshan” and “Housui”. It is also a cultivar of low chilling requirement and can be grown well with good quality fruit at lowland. The superior characteristics of “Taichung No.2” is strong growth vigor, abundant flower buds, large fruit and high yield. The fruit is round sharp, fine texture, juicy, high sugar content, small core, delighted fragrant and long storage ability in low temperature.

After extensively planting, not only grower could reduce their

production cost, consumers will also be beneficial and enjoy the good taste of the new, high quality pears.

Key word : pear, Taichung No.1, Taichung No.2