



梨台中 2 號晶圓梨介紹

前言

近年來在低海拔地區之高接梨，常因受氣候異常導致高接成功率低，再高接 1 次、2 次、甚至 3 次，致生產成本甚高，且高接梨之售價年年下降，果農之收益則顯著減少，有部份果農之收入接近成本，甚至發虧損情形。故為使梨產業能永續經營，必需改變栽培方法，以降低生產成本，才能提高競爭力。

降低生產成本最有效的方法是創新遺傳組合，育成品質優良，適合直接在低海拔栽培之品種，免除每年高接工作，且開花、著果容易，則在低海拔地

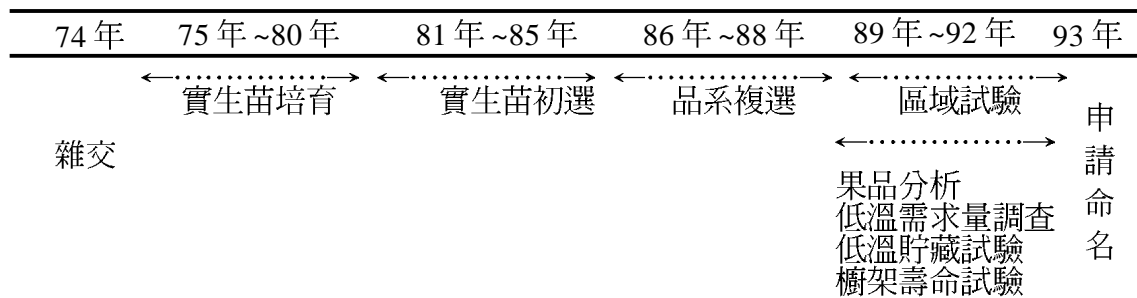
區梨之生產成本才能大幅降低。

台中 2 號晶圓梨育成經過

(一) 在民國 74 年進行以豐水梨為母本與橫山梨為父本雜交工作，其雜交後之種子，經培育成苗，定植約 5 年後開後陸續開始開花、著果。經各項調查試驗後選出編號 06-04 品系，於民國 93 年經行政院農業委員會審查通過，命名為梨台中 2 號晶圓梨。



(二) 雜交選育流程：



(三) 台中 2 號晶圓梨之植株及果實性狀如表一及表二：

表一、台中 2 號品種與台中 1 號及親本之植株性狀比較表

項 目	台中 2 號	台中 1 號	橫山梨	豐水梨
葉片大小 (cm)(長×寬)	10.7 × 5.7	10.4 × 6.6	11 × 5.8	12.2 × 7.5
成熟葉片顏色	濃綠	濃綠	綠	綠
枝幹樹皮	光滑	光滑	粗糙	光滑
開花期	2 月下旬	3 月下旬	2 月上旬	4 月上旬(高海拔)
花芽之花朵數	4.8	5.5	4.2	4.7
花瓣數	5	5~7	5	5
開花至採收日數	155	140	170	135

表二、台中 2 號與台中 1 號及親本之果實特性比較表

項 目	台中 2 號	台中 1 號	橫山梨	豐水梨
單果重(g)	476.4	503.5	582.1	430.8
果型指數(長/寬)	0.89	0.86	0.89	0.90
果皮顏色	褐	褐	褐	褐
果實硬度(牛頓)	54.9	56.8	63.7	51.0
果心比 (果心直徑 / 果實直徑)	0.28	0.21	0.24	0.35
可食率(%)	81.1	82.6	79.8	77.8
果汁率(%)	86.3	85.6	81.4	85.5
酸度(%)	0.22	0.17	0.32	0.26
糖度(°Brix)	12.6	11.1	10.3	11.3
心室數	5	5	5	5

(四) 病蟲害觀察：

於區域試作過程中，田間發生之蟲害經觀察有蚜蟲、黃毒蛾、葉蟬、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。故病蟲害防治方法可參考目前橫山梨之方法。



(五)低溫貯藏力調查：

梨果實在夏季之高溫下，不能久存，故必需以冷藏方式保鮮，但有些品種不耐低溫貯藏，故需研究台中2號果實之耐冷藏能力。台中2號梨果實採收後，置入2°C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，在冷藏4個月後其劣變率在5%以下，故梨台中2號可在低溫(2°C)貯存至少可達4個月以上。

(六)櫛架壽命調查：

在台灣地區梨之販售大部份皆在露天進行，梨果置於露天情況下觀察其能維持有市場價值之日數，稱為櫛架壽命，其調查方法為：梨台中2號在採收後，置於室內開放空間，室溫在29~32°C間，調查果實失重、老化(果點變大、黑)、果肉褐化等情形。調查結果在第6日果實失水率在5%以下，果實外觀並無老化，褐化現象，果肉無軟化、變黑情形，故梨台中2號之果實在夏季高溫期之櫛架壽命應為6日以上，若在秋冬季低溫時，則其櫛架壽命應更長。

(七)低溫需求量試驗：

梨樹在秋冬季進入休眠後，需要有一定時間之低溫後，天氣轉為溫暖後才能開花、萌芽，否則萌芽、開花皆不良。各品種所需要之低溫量不同，稱為低溫需求量，其試驗方法為：以一年生梨台中2號植株置入5°C之冷藏庫中，經100小時至800小時之低溫處理，取出置於室外，調查其萌芽率。結果為：植株低溫處理300小時以上者，其萌芽率皆達100%；200小時亦可達67.8%，故

梨台中2號之低溫需求量約在200~300小時間，與橫山梨相差不多，故可栽培橫山梨地區即可種植此品種。

梨台中2號品種特性

1.植株性狀：

- (1) 樹勢強健，樹形稍開張，枝條發生多，葉片大且濃綠，為短果枝結果，產量高。
- (2) 花芽形成容易，著果多。
- (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) 自開花至果實收穫之日數約為155日。

2.果實品質：

- (1) 果實外形圓整、果粒大，平均果重470公克，果心小，可食率高。
- (2) 果肉細緻、質脆、多汁、甜度高。
- (3) 櫛架壽命可達6日。
- (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。
- (7) 果實具有清淡果香。

梨台中2號品種之優劣點

優點：

1. 植株生長勢強健，花芽形成容易，為短果枝結果型，產量高。
2. 果實品質優良：果粒大、果形圓整、果肉白、細脆、多汁、甜度高、果心小、可食率高。

3. 果實在 2°C 時可貯藏 4 個月以上。
4. 果實俱有果香。

缺點：

1. 植株低溫需求量較橫山梨稍高，故在低海拔地區栽培時，可以催芽藥劑處理，以促整齊萌芽，以調節產期。
2. 自交授粉之穩實率低，故栽培時必需配置授粉樹，或以人工授粉，才能穩定產量。
3. 在酸性土壤栽培時，果實易發生缺鈣現象，而導致不耐冷藏，故栽培應注意土壤之改良及鈣肥之施用。

栽培方式及注意事項

1. 梨台中 2 號品種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、主枝留 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則可於 12 ~ 2 月間以“氫滿素”或“氫氮化鈣(黑肥)”等藥劑或其他方法進行催芽處理，以使萌芽及開花整齊，調節產期。
5. 梨台中 2 號品種之抗病性與橫山梨相似，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. 梨台中 2 號品種之肥培管理方法，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、果樹生育情況等因素調整施肥時期及施肥量。至於施肥量可參照前農林廳編印之梨三要素推薦量，不宜施用過量，以免枝條發生太多，造成徒長而影響果實肥大。
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而褐化，故應加強土壤改良，每年施用適量之石灰，提高土壤酸鹼值在 6.0 以上。在土壤 pH 尚未達到 6.0 以上前，可在幼果未套袋前，以葉面施肥方式補充鈣，但應直接噴施至果面以提高果實鈣含量，延長冷藏期。

種苗繁殖及生產

梨台中 2 號晶圓梨為行政院農業委員會台中區農業改良場育成之新品種、已取得行政院農業委員會植物新品種登記證，取得品種權利。依據行政院農業委員會科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法規定，需將此品種之權利授權移轉。本場依相關辦法規定，已在民國 93 年 12 月 13 日將此品種之種苗生產、販售專屬授權給台中縣石岡鄉農會，授權期間為 5 年，故在民國 98 年 12 月 12 日前本品種之種苗將由石岡鄉農會獨家供應，農友若需要購買此品種之種苗可直接向石岡鄉農會洽購。石岡鄉農會之地址為台中縣石岡鄉石岡街 67 號，電話為 04-25721246。