

梨台中二號晶圓梨介紹

文圖／廖萬正

前言

梨屬薔薇科(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。梨在臺灣栽培歷史僅約為百餘年，在高海拔山區栽培以新世紀為主之日本梨品種，中、低海拔地區主要栽培品種為橫山梨，但是大部份以生產高接梨為主。

但因高接梨之生產成本每公斤約為 50 元，此生產成本較世界其他梨產地梨之成本高出甚多；在加入 WTO 後，已受到衝擊。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。而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。

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。



▲ 梨台中 2 號果實圓整

梨台中 2 號品種特性

1. 植株性狀：

- (1)樹勢強健，樹形稍開張，葉片大且濃綠，為短果枝結果，產量高。
- (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)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)樹架壽命可達 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)果實俱有清淡果香。

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 x 寬) | 10.7×5.7 | 10.4×6.6 | 11.0×5.8 | 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 | 85.8 |
| 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 |

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. 果實可在 2°C 時貯藏 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. 自交授粉之稔實率低，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x6 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“氰滿素”或“氰氮化鈣(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。
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，提高土壤酸鹼值在 6.0 以上及注重鈣肥之施用。