

梨台中一號介紹

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，在中低海拔地區主要品種為橫山梨，高海拔山區則以新世紀為主之日本梨品種。

臺灣梨栽培面積為 9061 公頃(2001 年)，主要分佈在台中縣及苗栗縣。在中低海拔地區，因冬季低溫量不足，無法栽培高需冷性梨品種，而以低需冷性之橫山梨為主要栽培品種。橫山梨樹勢強壯，風土適應性廣，著果容易、產量高，產期集中在 8~9 月，果實石細胞較多，且不耐低溫貯藏，故價格低廉，在民國 60 年代初期栽培面積曾日漸下降。於民國 64 年「高接梨」栽培技術由東勢鎮張榕生先生發明後，梨栽培才重現生機，栽培面積又回復往日規模。

高接梨為利用橫山梨徒長枝在 12 月至 1 月間嫁接所欲生產品種果實之花芽，則能較溫帶地區正常產期提早 1~3 個月收穫果實。但高接梨之作業是每年需重復嫁接工作，每年皆需耗費大量之人力、物力，致高接梨生產成本高，據台中區農業改良場調查高接梨生產成本報告指出，每公頃平均生產成本為 1,021,884 元，每公斤為 63.1 元(1997 年)，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，勢必會受到嚴重衝擊。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。

降低生產成本最有效的方法是創新遺傳組合，選拔品質優良，適合直接在低海拔栽培之品種。在以往農業試驗所曾以雜交育種方法，培育出台農 1 號及台農種苗 2 號等 2 個梨品種，其品質優良且適合於中低海拔地區栽培，但因果實不能長期低溫貯藏，栽培面積不能擴大。故擬利用適合中低海拔栽培之橫山梨及高品質的日本梨為親本，進行品種改良，期選育出適合中低海拔栽培之高品質梨新品系，以降低生產高品質梨之成本，而提高競爭力。

梨台中一號選育過程

梨台中一號是在民國 74 年以橫山梨與幸水梨進行雜交，其雜交後代經初選，將果實不能冷藏之後代植株砍除，複選出果實優良者，再經植株低溫需求量調查、病蟲害觀察及檢定，果實樹架壽命測定、低溫儲藏試驗等，試驗、研究，於民國 92 年選出編號“10-29”品系，正式命名為“台中 1 號”。

梨台中一號品種特性

1.植株性狀：

- (1)樹勢強健，葉片大且濃綠，為短果枝結果，故產量高。
- (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)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。
- (5)自交稔實率低，為 5.8%。

2.果實品質：

- (1)果實大，平均果重 2500 公克，果心小，可食率高。
- (2)果肉細緻、質脆、多汁、甜度高。
- (3)低溫貯藏 15 後，貯架壽命可達 6 日。
- (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。

梨台中一號品種之優劣點

優點：

1. 果實品質優良：果實大、果肉白、細脆、多汁、果心小、可食率高。
2. 植株生長勢強健，花芽形成容易，為短果枝結果型，產量高。
3. 在低海拔地區，可利用催芽技術調節產期自 2~8 月，可控制產期及勞力分配。
4. 果實可在 2°C 時貯藏 3 個月以上。

缺點：

1. 植株低溫需求量較橫山梨高，故在低海拔地區栽培時，其萌芽、開花期在 3 月下旬，且不若橫山梨整齊，故必需催芽處理，才能整齊萌芽、開花。
2. 自交授粉之稔實率為 5.8%，故栽培時必需配置授粉樹，或以人工授粉，才能穩定產量。
3. 以高接花芽生產高接梨時，若土壤含鈣量不足時，果實易發生缺鈣，而導致不能冷藏，故栽培應注意鈣肥之施用。

栽培方式及注意事項

1. 梨台中一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。
5. 梨台中一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. 梨台中一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 以上及注意鈣肥之施用。

推廣展望

1. 梨台中一號品種，可在海拔 600 公尺以上之山坡地栽培，或在低海拔地區以催芽處理栽種。其植株生育健旺，花芽形成容易，果實品質優良，並可長期低溫貯藏，故應可取代目前以高接方生產高品質梨方式，而大幅降低生產成本。
2. 此新品種梨在冬季低溫期間果實能繼續生長，可用此種特性，以催芽處理方法調節產期，產期可從 2 月至 8 月，故此品系極具發展潛力。