

台農種苗二號-蜜雪梨生育特性及栽培管理

一、前言

梨為台灣重要果樹，栽培面積約九千公頃，早期以橫山梨為主要品種，其肉質粗、易褐化且風味酸澀，但適應性廣，分布於新竹至嘉義之中低海拔地區；民國 47 年農復會自日本引入之二十世紀、新世紀等高品質品種於梨山地區種植，然而這些品種因需較多的低溫才能開花結果，所以僅限於高海拔地區栽培。為使低海拔地區亦能生產高品質的梨，民國 65 年台中縣東勢鎮的張榕生先生開發出花穗高接的技術，方法是以橫山梨的徒長枝，高接溫帶品種的花芽，於低海拔地區生產高品質的梨，但高接頗費人工且須年年進行，而接穗進口有檢疫問題且品質無法穩定，另一方面由於高接花穗之開花期一致，若逢下雨或寒流，則難以授粉及著果，而遭受重大損失。根本解決之道乃是利用育種技術，融合橫山梨與日本梨之優點，使台灣中低海拔也能栽培高品質的品種。

二、育種經過

民國 65 年農業試驗所取橫山梨花粉與新世紀梨雜交，種子由種苗改良繁殖場經濕冷層積打破休眠及催芽育苗後定植，採密植及棚架整枝，並將植株左右壓枝，而於民國 70 年陸續開花結果，經四年之選拔及淘汰，依果實外形、果色、肉質、風味、產量及植株特性等選拔出優良新品系（種苗 4029），並於 74 年起分別於台中縣新社鄉、苗栗縣大湖鄉、三灣鄉、南投縣仁愛鄉及嘉義縣竹崎鄉等地試作，結果以海拔 500 公尺以上地區之植株生長勢強，萌芽及開花整齊，豐產，果實品質極佳，因此於 84 年通過農林廳的審查，命名為台農種苗二號，商品為蜜雪梨。

蜜雪梨低溫需求少，樹勢強健，產量高，正期果 7 月採收，果型碩大（平均 450g），果心極小，質甜肉脆，果肉雪白不褐化，具特殊之風味，受消費者喜愛。管理容易，直接嫁接於根砧即可，不必每年高接，降低生產成本，但果實儲藏性不佳，於 7~10℃可儲放約兩星期，目前栽培面積約 200 公頃。

三、蜜雪梨之品種特性

蜜雪梨之樹勢強，樹幹光滑，葉片大而濃綠，低溫需求量介於其親本橫山梨與新世紀梨之間，適於台灣海拔在五百公尺以上地區栽培。其自然花期在三月，著果率高，無須人工授粉，果皮綠色，果實近圓形，平均果重約 450 公克，果肉雪白不褐化，脆甜多汁，糖度在 11-13 Brix，果心極小，食用率高，具特殊風味，成熟時散發濃郁香氣；果實於常溫下易快速後熟致果肉鬆軟，冷藏溫度在 5℃以下易受寒害，不耐長期儲藏。果實成熟期依留果之早晚，介於 5-7 月間，正期果於花後 120 天(即七月)採收。

四、栽培應注意事項

（一）氣候土壤：

適合栽培密雪梨海拔高度為 500-1000 公尺，土壤以沙質壤土為宜，較粘重或貧瘠之土壤則應增加有機肥之生用及注意排水改善。

（二）砧木使用

台灣梨樹之栽培通常以烏梨或棠梨為根砧。砧木一般以扦插繁殖，經一年生根及生長，莖粗約一公分，於冬末春初（1-2 月）約離地 10 公分處進行切接。若嫁接親和性良好時，定植後三年即可建立樹型，至第五年進入成株量產階段。

（三）水分及土壤管理

梨樹於開花期最忌下雨或太乾燥，以避免授粉不良。果實發育期尤應適度灌溉，以促進果實肥大及防止落果。土壤之酸鹼值移調整在 pH5.5-6.5 養分較易吸收。一般施肥以有機肥為主，輔以適量化學肥料。

（四）整枝修剪

一般採杯狀型整枝配合棚架誘引，此法可使枝葉充分受光、壓抑營養生長及作業方便。行株具各以 6 公尺為宜，坡地可適度縮減。修剪以冬季落葉期進行，初期以建立良好樹型為目標；成株之修剪，以剪除徒長枝及不必要的長、中果枝，而保留結果力強之中短果枝，以便管理及穩定產量。採收後，結過果的中果枝應將其截短，以誘發新的結果枝。

（五）疏果與套袋

為使果實大小均一及採收期一致，在授粉後一個月，當果實如指頭大小時，應即疏果。非高接之花序，每花序僅留一果，高接者，依樹勢強弱保留 1-3 果。蜜雪梨之果皮屬綠皮系統，於疏果後即應藥劑防治並勢當套袋，可使皮色均勻，及避免梨瘤蚜、果實蠅、金龜子和鳥類等危害。

（六）病蟲害防治

蜜雪梨對赤星病、白粉病及黑斑病之抗性不如橫山梨，赤星病喜發於春季萌芽展葉之高濕環境，白粉病於梅雨後之高溫乾燥期較易發生。採收後至落葉前仍維持病蟲害防治，以避免因病害提早落葉，產生亂花而影響正期果之產量。有關病蟲害之防治請參考植物保護手冊。

（七）採收與儲藏

蜜雪梨正常在三月中旬盛花，花後約四個月，果皮底色逐漸轉為黃而有光澤時為採收適期。過早採收時，肉質粗硬，口感極差；亦不宜延後，否則果實黃化鬆軟，失去商品價值。

蜜雪梨果實不耐儲藏，在採收後最好能立刻銷售、消費，如無法立刻消費，最好置於 7-10℃冷藏庫冷藏，且儲藏期最長不要超過二星期。

五、推廣展望

蜜雪梨因產期早、產量高且品質極佳，又可於中低海拔種植，可避免

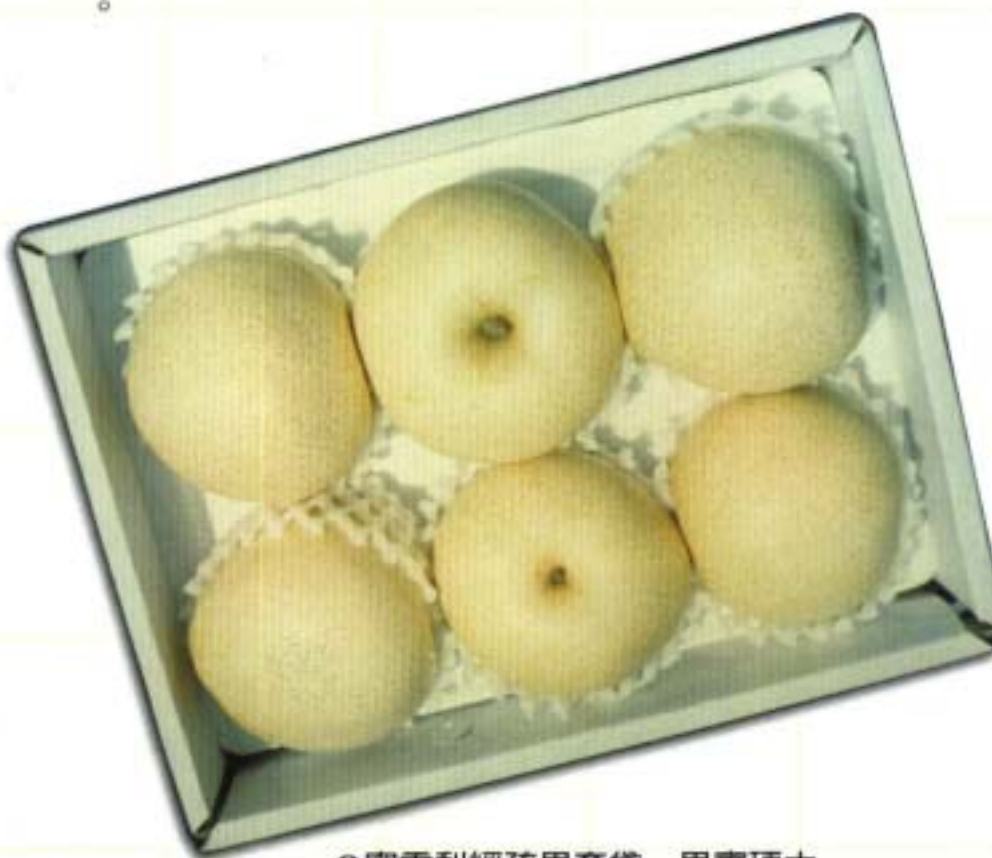
高地墾植而造成水土流失，並可免除高接之成本，尚可利用不同海拔即栽培模式，將其產期調節在 5-8 月間，以分散產期，克服不耐儲存之缺點及提高收益。

表一、蜜雪梨與橫山梨及新世紀梨植株性狀之比較

項目 \ 品種	蜜雪梨	橫山梨	新世紀梨
葉片大小	大	中	中
葉片顏色	濃綠	綠	綠
枝幹表皮	光滑	粗糙	光滑
開花期	3月中旬	2月中旬	4月上旬
採收期	7月中旬	8月中旬	8月下旬
果梗基部	正常	正常	肉質肥大
低溫需求量	中	低	高



❶蜜雪梨若未疏果套袋，則結果纍纍，果皮成熟時呈黃綠色。



①蜜雪梨經疏果套袋，果實碩大，外觀似新世紀梨。

