

國產優質新興梨穗媲美日本新興梨穗

文圖/徐錦木



觀摩園中不同梨穗來源生產之新興梨



不同梨穗來源生產之新興梨果實縱切面

臺灣高接梨的栽培面積將近5,000公頃，目前以生產新興梨為最大宗，其次為豐水梨，另有部份秋水梨、幸水梨、福壽梨等品種。若以每公頃需用100公斤接穗估算，高接梨穗用量高達500,000公斤。接穗來源從日本進口約16~19萬公斤，約佔總供應量之1/3，而梨山地區所生產梨穗約佔2/3。在日本豐水梨為主要栽培品種之一，而新興梨為供作授粉樹品種，因此豐水梨可供採穗植株多而新興梨不足，導致從日本進口新興梨穗無法滿足國內需求。近年來日本新興梨穗價格高漲，且常因大雪因素供貨不穩定造成困擾。基於產業穩定發展，提高國產新興梨穗品質及穩定供貨，是高接梨產業迫切面對的問題。

以往梨山地區以生產果實為主，梨穗只是冬季修剪後的附加品，並未為了生產高接梨穗而特別管理，造成國產梨穗高接後表現不如日本梨穗。以往國產新興梨穗，在天候不佳時高接成活率較低，每穗花數少，採收時果實較小，銷售所得較低，因此雖然日本新興梨穗價格較高仍是高接首選，其次才會使用國產梨穗。經由梨技術服務團隊對國內採穗果園分析，發現主要問題在於高接梨農要搶早高接，要求提早採穗，枝條成熟度不夠，高接後續生育表現較差。其次為梨樹上生產過多新雪梨，樹體養分供應到梨果上，造成枝梢養分蓄積不足。另外果園要由生

產果實轉變成生產果實及採穗的二元生產，在肥培管理及整枝修剪部份均要作部份改變，才能生產高品質梨穗。

梨技術服務團輔導新興梨採穗園，首先講習、觀摩建立梨農果穗二元生產觀念，有意願配合生產梨穗園，進一步病毒檢測，排除感染毒素病植株，其次由栽培管理、土壤環境、病蟲害防治各方面加以改善，控制樹體留果量增加養分回流到枝梢，採穗時間延後至12月增加成熟度，比照日本梨穗規格進行選別作業，建立「國產優質梨穗」品牌，97年起在東勢及卓蘭地區，將國產優質新興梨穗和日本進口新興梨穗同時高接比較，在成活率、每穗花數、著果率及果重各項數據，國產優質新興梨穗品質，已逐年提升到可媲美甚至超越日本新興梨穗(表1~表3)。

以往使用國產新興梨穗高接後收益不如日本進口梨穗，造成高接梨農以日本新興梨穗為購穗優先選擇。近年來日本新興梨穗價格高漲，且常因大雪因素供貨不穩定造成困擾。經由梨技術服務團輔導梨山地區供穗園，所生產國產優質新興梨穗，品質已不輸給日本新興梨穗，價格方面較為低廉，可穩定供貨，在僱工、備料等高接生產流程上較能掌控。希望梨農可以多採用，減少對日本新興梨穗的依賴，提高產業自主性並提高收益。

表1.東勢地區97年高接國產優質新興梨穗與日本新興梨穗結果比較

	國 產				
	嫁接成活率 (%)	花朵數(枚)	著果數(粒)	果重(g)	糖度 (°Brix)
劉氏果園	77.5	5.1±1.9	3.2±1.2	284.0±27.9	9.5±0.3
江氏果園	91.5	4.9±1.6	3.7±1.1	406.7±30.8	11.2±0.6
劉李氏果園	79.0	4.8±1.9	3.4±0.9	472.8±34.2	10.6±0.2
余氏果園	63.5	4.5±2.1	4.2±2.0	425.3±37.9	11.0±1.1
平均	77.9	4.8±1.9	3.6±1.3	397.2±32.7	10.6±0.6

	進 口				
	嫁接成活率 (%)	花朵數(枚)	著果數(粒)	果重(g)	糖度 (°Brix)
	61.1	5.6±1.9	2.9±1.0	271.9±31.6	9.5±0.9
	67.7	6.9±2.7	5.2±1.5	394.1±31.8	11.6±0.6
	72.7	6.4±2.1	2.5±0.9	413.5±58.7	10.3±0.4
	65.4	5.9±2.3	4.4±1.7	415.9±51.7	11.4±0.6
	66.7	6.2±2.2	3.7±1.3	373.9±43.5	10.7±0.6

表2. 東勢地區98年高接國產優質新興梨穗與日本新興梨穗結果比較

來 源	國 產	日 本
採穗/進口日期	97.12.23	
寄接日期	98.01.08	98.01.08
開花數(朵/穗)a	5.8±1.1c	5.7±1.3d
座果數(顆/穗)b	4.9±1.2e	5.2±1.2f

a：調查日期：98.02.10，b：調查日期：98.02.25，c：調查數量：105穗，d：調查數量：126穗，e：調查數量：175穗，f：調查數量：135穗，調查地點：臺中東勢

表3. 卓蘭地區不同果園100年高接國產優質新興梨穗萌芽率及結果率

果園編號	高接萌芽率 (%)	高接芽結果率 (%)
1	100.0	41.7
2	100.0	10.0
3	95.8	75.0
4	100.0	54.5
5	100.0	62.5
6	90.9	63.6
7	85.7	64.3
8	92.9	64.3
9	100.0	20.0
10	100.0	50.0
11	100.0	50.0
平均	96.8	50.5
日 本	84.5	29.5

高接萌芽率調查日期：100.03.01
高接芽結果率調查日期：100.05.31
高接(9°C)與開花遇寒流
資料來源：國立臺灣大學