

表 1. 印度棗新品系 KIS-90302 及蜜棗之產量及產期(94-95 年期)

品系(種)	產量 (公斤/株)	產量分佈(%)		
		1 月	2 月	3 月
KIS-90302	78.8 ^{a#}	8.2	68.6	23.2
蜜棗	83.7 ^a	15.3	69.3	15.4

註：# 同欄內相同英文字母表示以 t-test 未達 P=5%的顯著水準

表 2. 印度棗新品系 KIS-90302 區域試驗品質分析及櫛架壽命調查結果
(94-95 年期)

收穫日期 (月/日)	品系(種)	果重 (公克)	果實長寬 比 (縱徑/橫徑)	可溶性 固形物 (°Brix)	酸度 %	果肉率 (可食率) %	官能 品評 (分)	櫛架 壽命 (日)
01/17	KIS-90302	120.6 ^{a#}	1.12	12.0 ^b	0.32 ^b	96.5 ^a	8	6
	蜜棗	120.4 ^a	1.06	12.8 ^a	0.43 ^a	95.6 ^b	7	6
02/01	KIS-90302	110.6 ^a	1.16	12.5 ^b	0.30 ^b	97.3 ^a	8	6
	蜜棗	107.2 ^a	1.10	13.6 ^a	0.38 ^a	96.0 ^b	7	6
02/15	KIS-90302	100.2 ^a	1.20	13.2 ^b	0.28 ^b	98.2 ^a	9	5
	蜜棗	94.2 ^b	1.12	14.1 ^a	0.39 ^a	96.8 ^b	8	5
03/01	KIS-90302	90.8 ^a	1.24	13.5 ^b	0.20 ^b	98.3 ^a	9	4
	蜜棗	88.7 ^a	1.15	14.6 ^a	0.30 ^a	97.3 ^b	9	4

註：# 同表 1

花粉立即效應對印度棗果實品質之影響

邱祝櫻

印度棗(*Ziziphus mauritiana* Lam.)的授粉樹種類頗多，不同的授粉樹花粉是否會對母樹產生不同的果實直感(metaxenia)效應不得而知，因此，本試驗分別於隔離的網室中進行，分別有蜜棗 x 高朗 1 號、蜜棗 x 高雄 3 號、蜜棗 x 肉龍等 3 組合。蜜棗為母樹，中間枝條上方各嫁接上述授粉品種，藉以瞭解 3 印度棗花粉親是否對蜜棗果實品質及其它性狀產生立即效應。蜜棗及 3 授粉品種之果實性狀如表 1 所示，經 3 種不同授粉品種授粉之蜜棗果實品質如表 2 所示，初步試驗結果在果重、果實長寬比、可溶性固形物、酸度、可食率方面差異均不顯著，尚待進一步探討。

表 1. 印度棗栽培種之果實品質

品種	果重 ⁺ (公克)	果實長寬比 ⁺ (縱徑/橫徑)	可溶性固形物 ⁺ (°Brix)	酸度 ⁺ (%)	可食率 ⁺ (%)	官能品評 ⁺ (分)	櫛架壽命 ⁺ (日)
肉龍 ⁺	54.3 ^{d#}	1.36 ^a	15.4 ^a	0.48 ^a	94.9	7	5
高朗 1 號	101.3 ^a	1.20 ^b	11.4 ^d	0.27 ^b	96.4	6	5
高雄 3 號	90.0 ^c	1.16 ^c	13.5 ^b	0.21 ^c	95.6	8	7
蜜棗	94.8 ^b	1.15 ^c	12.7 ^c	0.25 ^b	97.0	8	6

註：⁺天然開放授粉之種原圃 1 月 20 日之調查資料

#表中直列數值之英文字母相同者，表示其差異沒有達到 Duncan's P=5%顯著水準。

表 2. 3 種不同授粉親品種對蜜棗果實品質之影響

品種	果重 ⁺ (公克)	果實長寬比 ⁺ (縱徑/橫徑)	可溶性固形物 ⁺ (°Brix)	酸度 ⁺ (%)	可食率 ⁺ (%)	官能品評 ⁺ (分)	櫛架壽命 ⁺ (日)
肉龍	90.3 ^{a#}	1.20 ^a	13.4 ^a	0.32 ^a	95.2 ^a	8	6
高朗 1 號	92.5 ^a	1.17 ^a	12.9 ^a	0.34 ^a	97.5 ^a	8	6
高雄 3 號	91.9 ^a	1.18 ^a	13.2 ^a	0.30 ^a	96.2 ^a	8	6

註：⁺1 月 26 日調查、#同表 1

芒果育種

李雪如

為改善芒果果實品質及增加品種多樣化。本試驗蒐集國內優良品系及優良品種實生苗選育，期選出早熟、果重 400-600 公克、品質優、無果肉劣變、耐炭疽病及耐貯運的品種。自屏東、台南地區蒐集之芒果品系有 12 個，盛花期分佈於 1 月下旬至 2 月下旬，果實成熟期從 5 月下旬至 6 月下旬，KMS8803 及 KMS8902 二品系最晚，果實發育日數亦以此二品系較長近 140 日，其餘品系與愛文等栽培品種相近，多分佈於 120-130 日(表 1)；KMS8302 之果重達 400-600 公克，果肉率 75-80%，果肉色澤佳，具有在來種芒果風味；KMS8809 及 KMS8902 二品系之平均單果重 500-600 公克，果肉率達 70%以上，可溶性固形物的表現均較金煌及愛文芒果佳(表 2)，KMS8302 於 93-94 年在六龜及枋山地區進行區域試驗，目前處於營養生長狀態。

實生苗選育方面，90 年-91 年培育愛文、金煌及台農一號等實生苗品系共 500 個，92 年高接在成齡株枝條上，共有 69 個品系開花結實，試驗結