

套袋之後現行的品種落果率低，約 2-4%，但 Thub Thim Chan 在套袋後果肉增生期發生 33% 的落果。Thub Thim Chan 的種子數為 0。果肉甜度在現行品種在果蒂端及果萼端差異約 2-2.5°brix，Thub Thim Chan 在兩端甜度的差異達 4-5°brix。果皮光亮鮮紅，a 值 25.73 明顯大於現有品種。

表 1. 蓮霧品系(種)之性狀調查(一) 調查日期：95 年 5 月 24 日

品系(種)	單果重 (g)	長/寬	比重	裂果率 (%)	落果率 (%)	種子數 (粒)
Thub Thim Chan	120	1.7	0.91	11	33	0
粉紅種	110	1.0	0.82	60	2	2
大果種	210	0.9	0.85	60	4	0

表 2. 蓮霧品系(種)之性狀調查(二) 調查日期：95 年 5 月 24 日

品系(種)	糖度(°brix)		果皮亮度	紅色值
	果蒂端	果臍端	L	a
Thub Thim Chan	7.0	11.6	34.59	25.73
粉紅種	9.8	11.9	31.17	14.38
大果種	9.6	12.0	30.53	20.92

## 印度棗品種選育

邱祝櫻

為選育具早熟或晚熟特性，且兼具有樹架壽命長、耐貯運、質優、豐產等特性之優良品種，本試驗乃利用天然雜交所獲得之種子培育成實生苗，進行定植觀察、品系初選及複選試驗。選得符合育種目標之優良品系，則供品系比較試驗之用，入選之優良品系則進一步於各主產區進行區域試驗。根據區域試驗之結果，選得之優良品系供命名及推廣用。本年度試驗共取得蜜棗及天蜜等品種之天然開放雜交之種子數共 3,000 個，定植 760 株實生苗，選得 KIS-95590 及 KIS-95324 優良實生品系。KIS-90302 優良品系區域試驗結果如表 1 及表 2 所示，其可溶性固形物雖低於蜜棗，惟具有酸度低、果肉率高、且皮薄果肉細緻之官能品評佳之優點，加上果重、產量及樹架壽命和蜜棗相當等優良特性，將評估命名登記。

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 <sup>a#</sup>	8.2	68.6	23.2
蜜棗	83.7 <sup>a</sup>	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 <sup>a#</sup>	1.12	12.0 <sup>b</sup>	0.32 <sup>b</sup>	96.5 <sup>a</sup>	8	6
	蜜棗	120.4 <sup>a</sup>	1.06	12.8 <sup>a</sup>	0.43 <sup>a</sup>	95.6 <sup>b</sup>	7	6
02/01	KIS-90302	110.6 <sup>a</sup>	1.16	12.5 <sup>b</sup>	0.30 <sup>b</sup>	97.3 <sup>a</sup>	8	6
	蜜棗	107.2 <sup>a</sup>	1.10	13.6 <sup>a</sup>	0.38 <sup>a</sup>	96.0 <sup>b</sup>	7	6
02/15	KIS-90302	100.2 <sup>a</sup>	1.20	13.2 <sup>b</sup>	0.28 <sup>b</sup>	98.2 <sup>a</sup>	9	5
	蜜棗	94.2 <sup>b</sup>	1.12	14.1 <sup>a</sup>	0.39 <sup>a</sup>	96.8 <sup>b</sup>	8	5
03/01	KIS-90302	90.8 <sup>a</sup>	1.24	13.5 <sup>b</sup>	0.20 <sup>b</sup>	98.3 <sup>a</sup>	9	4
	蜜棗	88.7 <sup>a</sup>	1.15	14.6 <sup>a</sup>	0.30 <sup>a</sup>	97.3 <sup>b</sup>	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。