均單果重 609 克，果型橢圓型，果實長寬比 1.47，果皮黃色泛紅，果肉率為 78%，總可溶性固形物 18.4 °Brix，酸度 0.24%，果肉細緻具彈性，風味佳，惟果實外觀稍差，是否因管理造成，第二年再持續觀察評估。芒果新品種‘高雄 4 號-蜜雪’於 102 年 5 月獲得 25 年品種權，該品種已以非專屬授權方式技轉 2 家業者，進行種苗生產及推廣。

表 1. 芒果栽培品種及優良實生單株之果實特性

品系(種)	平均果重 (g)	果實長寬比	果肉率 (%)	總可溶性固形物 (°Brix)	酸度 (%)
KMI93807	609	1.47	78.4	18.4	0.24
KMI93829	623	1.54	82.9	18.8	0.10
KMC93262	958	1.60	80.2	15.7	0.20
台農一號	285	1.40	66.8	18.0	0.20
愛文	424	1.35	75.6	16.3	0.20
金煌	1280	2.04	79.2	15.5	0.10

調查時間：6 月中旬至 7 月中旬

網室栽培對愛文芒果品質之影響

李雪如

為防風害及降低病害發生，屏東枋山地區愛文芒果以 24 目白色紗網之水平網室栽培。本試驗探討網室栽培對開花、結果、果實品質及病蟲害發生的影響。試驗結果顯示，網室栽培之花期分布於 1 月下旬至 2 月上旬，早露天栽培 15 天；結果情形以設施內有結果的花穗比例占 87.5%高於露天 33.3%，單株結果量為露天栽培 2.3 倍；網室內果實之單果重及總可溶性固形物含量較露天栽培低，設施內套袋處理的果實果皮明亮度最高，色相角度以露天最低，果皮轉紅程度較高(表 1)，果肉顏色，處理間差異小。網室內果實炭疽病及蒂腐病發生率低，黑斑病發生率以露天栽培較高達 21%，網室內表現較低 5~7%；薊馬亦以露天較為嚴重，比例達 14%；果實蠅危害以設施內未套袋果實比例較高；物理傷疤發生的比例以露天栽培的果實高於網室栽培(表 2)。網室內監測薊馬、葉蟬及果實蠅等害蟲密度，以小黃薊馬密度最高，高峰期發生於開花及幼果時期，平均近 400 隻，葉蟬發生輕微，果實蠅僅發生於果實成熟至採收期間。

表 1. 愛文芒果網室栽培套袋對果實品質之影響

套袋時間	果重 (g)	總可溶性固形物(°Brix)	酸度 (%)	果皮顏色		
				L	chroma	hue
網室-套袋	379.3 b	12.1 b	0.14 b	53.5 a	51.1 a	58.4 a
網室-未套袋	386.4 b	12.4 b	0.17 a	48.8 b	45.7 b	52.6 b
露天-套袋	442.0 a	13.0 a	0.13 b	48.9 b	49.7 a	48.0 c

表 2. 網室栽培對愛文芒果果實外觀品質之影響

栽培方式	黑斑病 (%)	薊馬 (%)	介殼蟲 (%)	果實蠅 (%)	物理傷疤 (%)
網室-套袋	5[x]	0	1	0	0
網室-未套袋	7	1	2	20	2
露天-套袋	21	14	3	8	13

X:受害面積 5%已上果實數/總果實數。

調查時期：102 年 5 月 28～6 月 14 日。

高品質番木瓜育種

王仁晃

本育種目標為選育出耐貯運、果實產量高、果肉厚、早熟、果型佳、果實品質優良、果實重約 600~1,000 公克，適合內外銷之優良品種。101~102 年共定植 37 個S_4品系及 55 個F_1品系進行品系比較與選拔，由 37 個S_4品系中選拔出 26 個S_5自交系，分別具有豐產、耐貯運、果實總可溶性固形物含量高及特殊果皮顏色等特性，均已定植於田間，進入下一世代選拔或進行雜交。

由本年度所觀察之 55 個雜交一代新品系，選拔出PH12004 等 9 個具有潛力品系進行果實性狀調查，以‘台農 2 號’及‘紅妃’為對照品種。上述品系果肉均為橘紅色，著果數量以PH12065、PH12049 等品系較多，其他品種接近‘台農 2 號’(表 1)，均屬於豐產品系。參試品系果重多屬於 700~1,000 公克，均明顯比‘台農 2 號’約 1,400 公克及紅妃 2,228 公克小，其中PH12006、PH12025 及PH12041 果重均在 1,000 公克以上，但果實總可溶性固形物含量仍然有 11.6 °Brix以上。本年度所入選的雜交一代品系，除了PH12041 果肉比低於‘台農 2 號’外，其餘品系均有果肉較厚的表現，但是仍然低於‘紅妃’的果肉厚度，果肉厚品系通常有較厚實的感覺，部分果實硬度也較高。綜合上述試驗資料，本年度所選拔之雜交一代品系具有潛力，但仍須持續進行不同