



圖 1. 凤梨採後噴施 70%乙醇或二氧化氯後，於 10°C 或 25°C 貯藏 7 天後於 25°C 回溫，期間果梗端切口感染程度之變化。Bars indicate standard deviation.

高品質番木瓜育種

王仁晃

本育種計畫的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 600-1000 公克，適合內外銷之優良品種。本年度共定植 43 個 S₃ 品系，56 個 F₁ 品系及 3 個引種的新品系等，引種品系果重約為 1500g，因生育勢及結果性狀不良，已進行淘汰。本年度所選拔之雜交一代新品系，均具有豐產特性，單株產量介於 115-170 公斤，均高於對照品種，其中 PH1004、PH1011、PH1021、PH1029 及 PH1037 等品系在果實可溶性固形物、結果性狀及果型上有較佳的表現，入選進入

第二季選拔試驗(表 1)；S₃品系共選拔出 28 個品系進行繼代，部分入選品系產量及性狀分別列於表 2，其中 Y8026-3-3-6，Y8034-3-6-2 及 Y8033-3-4-6 等品系，單株產量均可達 80 公斤以上，應可做為未來高產親本的選擇，未來將持續進行分離選拔優良品系。此外，本次入選品系可溶性固形物均有不錯表現，介於 10.1-13.3 °Brix 多數均顯著高於對照品種台農二號，因此未來可作為提升可溶性固形物的親本，以創造出高產及高可溶性固形物的F₁品種。

表1. 2011年番木瓜F₁入選品系產量及果實特性調查

品種(系)代號	果實數	果重 (g)	單株產量 ^z (kg)	可溶性 固形物 (°Brix)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果肉厚 (cm)
TN2(CK)	92	1244.0	114.5	10.7	25.6	11.1	2.7
PH1004	242	627.1	150.9	11.1	16.9	8.6	2.1
PH1011	220	597.6	131.2	11.4	16.6	8.4	2.4
PH1021	189	739.8	139.7	10.6	19.5	8.7	2.3
PH1029	152	977.9	149.2	10.7	19.1	10.4	2.8
PH1037	221	779.1	170.1	11.2	20.1	9.1	2.3

^z單株產量 = 果實數目 * 單果重

表2. 2011年番木瓜S₃入選品系產量及果實特性調查

品種(系)代號	果實數	果重 (g)	單株產量 ^z (kg)	可溶性 固形物 (°Brix)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果肉厚 (cm)
TN2(CK)	92	1244.0	114.5	10.7	25.6	11.1	2.7
Y8021-3-6-6	130	508.4	66.1	11.6	13.7	8.7	2.7
Y8026-3-3-6	133	958.3	127.5	11.8	18.6	11.1	2.7
Y8029-4-3-6	77	592.4	45.6	12.3	15.7	8.8	2.2
Y8030-2-6-2	115	525.5	60.4	11.6	13.6	9.0	2.6
Y8033-3-4-6	87	933.7	81.2	11.2	19.3	11.0	2.7
Y8034-3-6-2	140	657.3	92.0	13.3	18.3	8.5	2.7
Y8035-2-2-4	121	395.4	47.8	11.5	12.2	8.1	1.9
Y8040-2-8-7	99	785.2	77.7	10.8	21.8	8.8	2.1
Y8041-1-6-1	146	428.8	62.6	12.8	13.6	7.8	1.7

^z單株產量 = 果實數目 * 單果重