

番木瓜引種試驗

王仁晃

為著眼於番木瓜內外銷鮮食市場的育種策略，本場番木瓜育種以選育出耐儲運、早熟、果型佳、果重約 600 公克、果實品質優良(糖度高、果腔完整、果實污斑少等性狀)，適合內外銷之優良品種為短期目標。長期目標則以育成具抗(耐)木瓜輪點病毒病特性，適合多用途的番木瓜品種(系)為主。為增加種源的多樣性，充實育種資源，本場自 93 年起由馬來西亞、印尼、菲律賓、夏威夷及台灣等地，引進番木瓜品種(系)共 65 品系，95 年共完成 33 個品種(系)的觀察。

Y4017、Y4020、Y5010、Y5011、Y5013、Y5016、Y5018、Y5019、Y5020、Y5021、Y5022、Y5023、Y5025、Y5027、Y5037、Y5040、Y5042 及 Y5049 等 18 個品系，果重介於 338 到 968 公克，屬於中小果番木瓜品系，可作為果重目標 600 公克的育種材料，而 Y4017、Y5018、Y5019、Y5020 等四個品系均屬於 Solo 品種的後裔，糖度至少有 10.8°Brix 以上，是很好的育種材料，可惜果腔平滑度較差，始果節位也較高，未來需藉由雜交育種改善。而 Y5010、Y5025、Y5040 等屬於日陞品種的後裔，Y5010 糖度高達 13°Brix 果腔平滑度佳、始果節位低、果色黃色，品系內植株性狀表現穩定，已進行單株選拔套袋自交，進入下一年田間選拔觀察，Y5025 也有很好的性狀，果肉紅色，但是肉質較軟，且為雜交一代品種，需加以分離選拔後，再設法導入硬度高的特性。Y5040 引種自夏威夷，生育勢強健，產量高，結果節位低，但是果柄較短，需再純化後導入果柄長的特性。Y5036 糖度為 11.1°Brix，果重 1,455 公克屬於中大果品系，最大的特色為耐木瓜輪點病毒病，目前已作為重要的種源，陸續導入優良品系之中，其雜交後代品系於 95 年 11 月定植於露地試驗田，採取自然感病方式，篩選耐木瓜輪點病毒病品系，再加以分離選拔。另外，為加速育種時效的進行，除進行引種品種(系)的生育調查以外，同時在生育中期觀察品系整齊度，進行套袋自交或雜交，以固定、分離或導入優良性狀，採收種子後將於 96 年進行下一季的自交系或雜交品系的選拔。

表 1.95 年番木瓜引種品種(系)果實及生育特性調查

品種(系)	果重 (g)	果肉厚 (mm)	果實糖度 (°Brix)	果腔平滑度 ^z	果色 ^y	始果高度 ^x
紅妃	1,322	33	11.8	○	R	S
台農二號	869	20	12.1	○	R	M
Y4016	1,329	33	9.7	△	R	SS
Y4017	807	25	10.8	×	R	M
Y4018	1,128	25	9.6	○	Y/R	M
Y4019	1,817	33	9.5	○	Y/R	S
Y4020	458	22	11.6	○	R	M
Y5004	1,811	30	10.8	○	Y/R	TT
Y5005	1,527	30	11.0	○	R	M
Y5006	1,370	27	9.3	○	OR	M
Y5010	587	23	13.0	○	Y	S
Y5011	847	28	11.9	×	R	T
Y5013	852	25	9.8	○	Y/R	S
Y5014	1,188	34	11.5	△	R	M
Y5015	1,145	34	8.8	△	OR	S
Y5016	969	36	7.5	○	R	S
Y5017	1,384	35	8.3	○	Y/R	SS
Y5018	632	26	12.0	×	R	T
Y5019	680	27	11.7	×	R	M
Y5021	793	26	11.6	×	R	M
Y5022	874	27	11.5	×	R	M
Y5023	954	21	9.7	○	R	S
Y5025	607	23	12.1	○	R	S
Y5026	1,456	31	9.8	○	OR	S
Y5027	620	24	12.2	○	R	S
Y5029	2,239	36	9.8	△	R	SS
Y5031	1,311	27	8.5	△	Y	M
Y5036	1,455	29	11.1	○	Y	SS
Y5037	338	24	12.5	○	Y	SS
Y5040	822	27	11.5	○	OR	S
Y5042	657	23	11.4	○	R	SS
Y5048	1,644	31	9.5	○	OR	S
Y5049	743	25	11.9	○	R	S

^z: 果腔平整度: ○: 佳; △: 中等; ×: 差。

^y: 果色: R: 紅色; Y: 黃色; OR 橘色; Y/R: 品系內黃、紅肉色皆有。

^x: 始果高度: T: 高; M: 中等; S: 矮; SS: 很矮。