

高品質番木瓜育種

王仁晃

本(97)年度共定植 46 個雜交一代品系，62 個F₂品系及 18 個引種新品系，以產量、果實糖度、早熟及果重約 600-1000 公克等性狀為選拔目標，共選拔出 24 個F₂品系，32 個F₃品系，並獲得 19 個雜交一代(F₁)品系。其中 Y6091-4、Y6484-2、Y6092-2、Y6154-1、Y6212-3、Y6419-5、Y6380-4 及 Y6027-4 等品系；F₃ 世代的 Y5027-4-5、Y5003-2-5、Y5023-4-6、Y5025-3-2、Y5008-3-2、Y5024-1-3 及 Y5028-5-3(表 1)等品系平均單株產量均高於對照品種台農二號，入選品系將持續進行自交分離，待育成自交系後，可作為雜交一代親本。入選品系及 2008 年底引種的 7 個新品系，於 97 年 11 月定植於試驗田，共 0.5 公頃。

表 1.2008 年木瓜育種F₂及F₃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)	45	985.0	44.3	11.5	23.2	9.2	2.2
<u>F₂入選品系</u>							
Y6091-4	105	689.7	72.4	11.8	15.6	8.9	2.0
Y6484-2	60	1129.5	67.8	10.8	14.0	13.6	2.6
Y6092-2	98	642.2	62.9	12.5	14.8	8.9	2.2
Y6154-1	48	1196.0	57.4	8.4	24.2	11.3	2.5
Y6212-3	44	1187.1	52.2	7.9	25.0	10.0	2.4
Y6419-5	35	1491.3	52.2	12.8	23.9	12.1	2.4
Y6380-4	40	1235.0	49.4	10.7	25.0	11.5	2.9
Y6027-4	50	922.7	46.1	11.0	15.2	9.7	2.8
Y6057-3	62	701.0	43.5	11.6	16.6	8.9	2.0
<u>F₃入選品系</u>							
Y5027-4-5	85	752.3	63.9	12.1	15.2	10.5	2.3
Y5003-2-5	32	1678.0	53.7	10.2	23.5	12.0	2.5
Y5023-4-6	75	689.7	51.7	11.8	15.6	8.9	2.0
Y5025-3-2	71	703.5	49.9	13.2	14.7	10.0	2.4
Y5008-3-2	71	675.4	48.0	11.1	17.0	9.3	2.1
Y5024-1-3	68	701.0	47.7	11.6	16.6	8.9	2.0
Y5028-5-3	35	1352.2	47.3	9.6	16.9	9.3	2.7

^z單株產量＝果實數目*單果重