

表 1. 2007 年夏季全果房套袋對‘臺農二號’番木瓜果實單果重、可溶性固形物、果色及生理性斑點級數的影響

套袋後天數 (日)	套袋處理 ^y	單果重 (mg)	可溶性固形物 (°Brix)	L	彩度	色度	污斑級數
7	CK	1099.5	10.0	-	-	-	-
(5/10)	Tyvek	1067.6	10.5	-	-	-	-
21	CK	1094.6	10.8	55.7	58.2	63.7	-
(5/24)	Tyvek	1065.8	10.9	56.8* ^y	59.6*	64.0	-
35	CK	1151.8	10.7	55.1	55.9	62.6	-
(6/7)	Tyvek	1107.1	10.8	56.2*	56.1	64.7	-
50	CK	871.2	10.8	56.6	56.5	65.6	-
(6/22)	Tyvek	870.0	10.5	58.7*	58.6*	65.9	-
63	CK	869.0	11.6	56.6	55.8	66.8	-
(7/5)	Tyvek	797.8	11.3	58.2*	58.2*	65.9	-
81	CK	936.3	11.3	57.9	55.8	68.6	-
(7/23)	Tyvek	900.2	10.9	59.7*	58.2*	68.5	-
91	CK	1022.2	12.7	55.8	50.2	73.1	-
(8/2)	Tyvek	982.0	11.9	58.6*	53.7*	71.3	-
110	CK	621.3	11.3	57.2	49.8	71.4	2.4*
(8/21)	Tyvek	599.4	10.7	60.6*	55.4*	70.3	1.1
124	CK	979.2	10.9	56.4	48.0	67.0	2.1*
(9/6)	Tyvek	804.5	10.5	58.1*	49.8	68.8	0.9

^z開始套袋日期：2007 年 5 月 4 日。CK：無套袋處理，Tyvek：全果房套袋處理。

^y同一欄內同一採收日(*)表示結果達 $P \leq 0.05$ 顯著差異水準。

高品質番木瓜育種

王仁晃

本年度共定植 131 個雜交品系及 18 個引種新品系，以果實產量、糖度、果肉厚、早熟、及果重約 1000-600 公克等性狀為育種目標，共篩選出 42 個品種(系)，進行自交分離。其中雜交品系 Y6091、Y6056、Y6087、Y6088、Y6154、Y6022、Y6191、Y6139、Y6003 及 Y6212 等品系，預估單株產量高於對照品種台農二號(TN2)，部分品系果實糖度在 11 °Brix 以上(表 1)，入

選的品系已於 2007 年 12 月定植於試驗田，進行後代分離選拔。

表 1. 2007 年木瓜育種部分優良品種(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)	糖度 (°Brix)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果肉厚 (cm)
TN2	94	1001.9	94.2	11.7	23.7	9.7	2.4
Y6003	89	1066.0	95.1	11.3	17.7	9.1	2.3
Y6005	118	731.3	86.3	9.6	16.9	9.3	2.7
Y6006	72	714.0	51.6	10.4	16.0	9.0	2.7
Y6016	71	703.5	49.9	12.1	14.7	10.0	2.4
Y6022	62	1678.0	104.0	10.2	23.5	12.0	2.5
Y6027	93	922.7	85.8	11.0	15.2	9.7	2.8
Y6056	82	1783.1	145.3	8.5	32.2	11.2	2.5
Y6057	119	701.0	83.4	11.6	16.6	8.9	2.0
Y6066	78	938.8	73.2	10.4	18.4	10.0	2.4
Y6073	100	521.3	51.9	10.0	14.0	8.5	2.1
Y6087	123	886.7	109.1	11.0	18.1	10.1	2.3
Y6088	103	1058.5	109.0	9.4	22.8	9.4	2.7
Y6091	216	689.7	149.3	11.8	15.6	8.9	2.0
Y6128	89	607.2	54.0	11.1	15.1	9.2	2.5
Y6133	111	463.5	51.2	12.1	14.9	9.1	2.2
Y6139	142	675.4	95.9	11.1	17.0	9.3	2.1
Y6145	95	887.0	84.3	11.3	16.9	10.7	2.5
Y6152	79	789.0	62.3	12.8	18.1	9.4	2.1
Y6154	89	1196.0	106.4	8.4	24.2	11.3	2.5
Y6158	72	1112.1	80.1	9.9	22.9	10.1	2.5
Y6167	102	864.0	88.1	6.5	21.1	8.6	1.8
Y6191	74	1360.0	100.6	12.8	21.6	11.7	3.2
Y6207	77	898.1	69.2	11.3	17.7	9.5	1.9
Y6212	80	1187.1	94.4	7.9	25.0	10.0	2.4
Y6218	106	802.4	85.1	6.5	16.4	11.1	2.7
Y6238	71	716.0	50.8	11.8	16.0	8.6	2.8

^z單株產量為預估單株產量，單株產量=單株掛果數目*平均單果重