



圖 1. 防曬材料對袋內或圓盤下溫度之影響(2009 年 1 月 12 日)，黑袋-高磅數(75 g/m²)黑色不織布套袋、紙袋-鳳梨套袋專用牛皮紙袋、白袋-低磅數(50 g/m²)白色不織布套袋、75 黑圓-高磅數(75 g/m²)黑色不織布圓盤、50 黑圓-低磅數(50 g/m²)黑色不織布圓盤、50 白圓-低磅數(50 g/m²)白色不織布圓盤。

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(98)年度共定植 19 個雜交一代(F₁)品系，24 個F₂品系，32 個F₃品系及引種的 7 個新品系等。引種品系中果重從重約 1136g的Y8009 到重約 264 公克的Y8002(sunrise)不等，引種品系中來自夏威夷的品系(Y8002、Y8003、Y8005、Y8007 等)果實均較小，但糖度較高。引種自墨西哥的Y8009 品系(Maradol)果重較重，但糖度較低。此外，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 36 個F₂品系，17 個F₃品系及 29 個F₄品系，部分優良品系性狀及預估產量如表 1。入選品系及新引種的 2 個新品系，於 98 年 10 月定植於高雄場試驗田，進行下一世代的選拔與雜交作業。

表 1. 98 年部分番木瓜引種、F₁、F₂、F₃及F₄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 ^a (kg)	糖度 (°Brix)	果長 (cm)	果寬 (cm)	果肉厚 (cm)
<u>引種品系</u>							
Y8002	40	264.3	10.6	13.3	12.0	6.6	1.7
Y8003	33	390.6	12.9	12.9	12.7	7.5	1.9
Y8005	29	398.0	11.5	12.9	12.6	7.4	1.9
Y8007	32	378.0	12.1	14.7	11.5	8.1	2.0
Y8009	36	1136.0	40.9	6.6	18.5	11.2	2.7
<u>F₁品系</u>							
Y6277	116.0	440.5	51.1	8.5	12.8	9.0	1.9
Y6486	70.7	777.0	54.9	10.4	14.0	11.0	3.0
Y8024	68.0	875.0	59.5	12.6	16.9	10.5	2.6
Y8030	82.0	601.7	49.3	12.0	13.3	9.2	2.3
<u>F₂品系</u>							
Y5008-3	101.3	527.9	53.5	12.2	15.4	8.0	2.0
Y6243-4	123.8	452.3	56.0	12.6	12.8	8.2	2.2
Y5021-7	66.0	1003.3	66.2	10.3	16.5	11.5	3.1
<u>F₃品系</u>							
Y6224-5-4	85.0	523.5	44.5	11.9	13.3	8.6	2.3
Y6224-5-7	102.7	474.4	48.7	11.7	12.0	8.2	2.3
Y6057-3-6	77.8	705.8	54.9	13.0	17.4	8.8	2.2
Y6092-2-8	116.8	1166.3	136.2	10.2	21.4	10.6	2.6
<u>F₄品系</u>							
Y5023-5-3-2	36.2	1839.3	66.5	8.8	33.5	11.1	2.5
Y5024-1-1-3	101.7	452.7	46.0	11.8	13.6	7.9	2.2
Y5025-3-2-1	110.3	423.2	46.7	11.9	14.2	7.8	1.9
<u>對照品種</u>							
TN2(CK)	104	1235.4	128.5	11.6	25.4	10.9	2.8

^a單株產量 = 果實數目 * 單果重