



圖 1.夏季台農二號番木瓜不同葉序葉面積、葉柄角度、葉綠素讀值(CMR)及葉柄角度的變化

## 夏季全果房套袋對番木瓜‘臺農二號’果實病害及品質的影響

王仁晃

炭疽病、蒂腐病及疫病對番木瓜危害，嚴重影響番木瓜產業。本試驗於2007年夏季以‘臺農二號’番木瓜進行全果房套袋處理，評估全果房套袋對炭疽病、蒂腐病及疫病以及果實品質的影響。以泰維克布進行全果房套袋處理的結果顯示，以全果房套袋處理可降低炭疽病的罹病度，但對蒂腐病及疫病無顯著效果。在果實外觀性狀調查方面，全果房套袋可以顯著減少果皮生理性斑點的發生，增加果皮的亮度及彩度，對色相角度無顯著影響(表 1)，顯示全果房套袋處理有利於增進果實美觀程度。

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 <sup>y</sup>	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* <sup>y</sup>	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

<sup>z</sup>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。

<sup>y</sup>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