

木瓜新品種—台農六號

鳳山熱帶園藝試驗分所 王德男

木瓜為本省重要經濟果樹之一，栽培面積約在四至五千公頃左右，近年來為隔絕病毒病(Papaya Ringspot Virus Disease)為害，多採用網室栽培，且栽培品種幾全為台農二號，不但易因品種單一，易造成生產過量而價賤傷農，且因網室內通風、日照不良，溫差大，而造成植株徒長及兩性株畸型果百分率高；於五~六月間所生產的果實，易產生『橡皮肉』現象，影響果農收益甚鉅。台灣省農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所為解決這問題，並配合政府少量多樣化精緻化政策，近年積極育成適於網室栽培之台灣六號新品種，不但矮

生、質優、豐產、兩性株畸型果百分率低且五至六月所生產的果實，果肉不會有『橡皮肉』現象，可同時解決上述台農二號網室栽培所遭遇之各項問題，並使市場品種多樣化、品質高級化、精緻化。

育成經過

民國七十六年以蘇魯一號×日陞為親本進行雜交，其後代經六世代自交、分離、選拔、純化固定而育成於民國八十三至八十四年間在本分所進行品系比較試驗，選出編號84-19品系於民國八十四至八十七年間分別在高雄縣旗山鎮及六龜



圖一、台農六號木瓜新品系兩性株結果情形



左：台農二號

右：台農六號

圖二、台農六號木瓜新品系與台農二號植株結果比較

【產業動態】

鄉、屏東縣高樹鄉泰和農場、台南縣山上鄉等地進行區域試驗。民國八十七年三月三十一日經農林廳通過正式命名為台農六號。

品種特性

(一)種子：短橢圓形、大小中等(長0.5公厘、寬0.3公厘、厚0.3公厘)、黑褐色、千粒重約12公克。

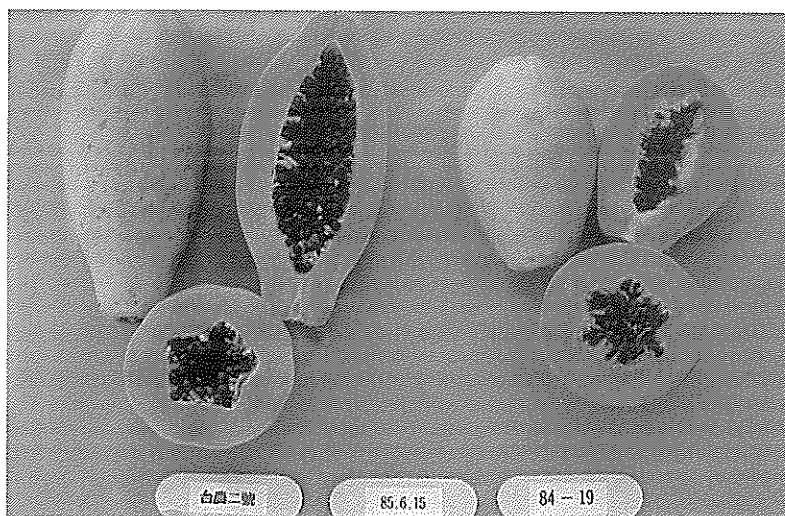
(二)植株：莖節間短(1.9公分)、植株矮，株高203.1公分，比對照品種台農二號(256.6公分)矮53.5公分(圖二)，可提高網室利用率。莖粗10.7公分、開張度243.9公分、葉片數33.1枚均與對照品種相近而無顯著差異。自定植至開花約118.8天，比台農二號晚15.4天，始果高63.9公分，稍比台農二號高6.1公分，差異不顯著。

(三)葉片：葉片濃綠深裂，平均葉柄長99.2公分，葉柄粗1.6公分，葉身長57.8公分，葉身寬62.4公分。

(四)果實：果實小，果型短，平均果重444.6公克(比台農二號706.2公克小約16%)(圖三、圖

四)，雌果近圓形，兩性果短梨形，平均果長12.0公分，果寬8.6公分，果柄長3.2公分，果柄粗1.3公分。

(五)兩性株果型率：畸型果僅0.26%，五裂型果及香蕉型果均無，正常梨形果高



左：台農二號

右：台農六號

圖三、台農六號木瓜新品系與台農二號果實剖面比較



左：台農六號

右：台農二號

圖四、採收後包裝比較

【產業動態】

達99.7%。

(六)品質：果肉深橙紅（圖三），肉厚2.0公分，皮厚0.2公分，皮重65.4公克，果肉利用率69.3%，糖度高12.3° Brix。

(七)產量：株平均著果數55.8果／株，乘以平均果重444.6公克，即株產量24.8公斤／株，若以每公頃2,000株計，公頃產量49.6公噸。

品種優劣點

(一)優點：

1.植株矮，莖節間短(1.9公分)，生長緩慢，不易徒長，適於網室栽培。網不必搭太高，降低成本並減少風害。

2.果型美觀(短梨形)，大小適中(444.6公克)，結果數多(55.8果／株)，果型短(12.0公分)，便於包裝及小家庭鮮銷。

3.質優，糖度高12.3° Brix，肉厚，果肉利用率高，及肉紅艷麗，五～六月少有俗稱『橡皮肉』現象發生，符合高級消費群需求。

4.兩性株畸型果百分率低僅0.3%，減少網室木瓜人工摘除畸型花之成本（圖六）。

(二)缺點：

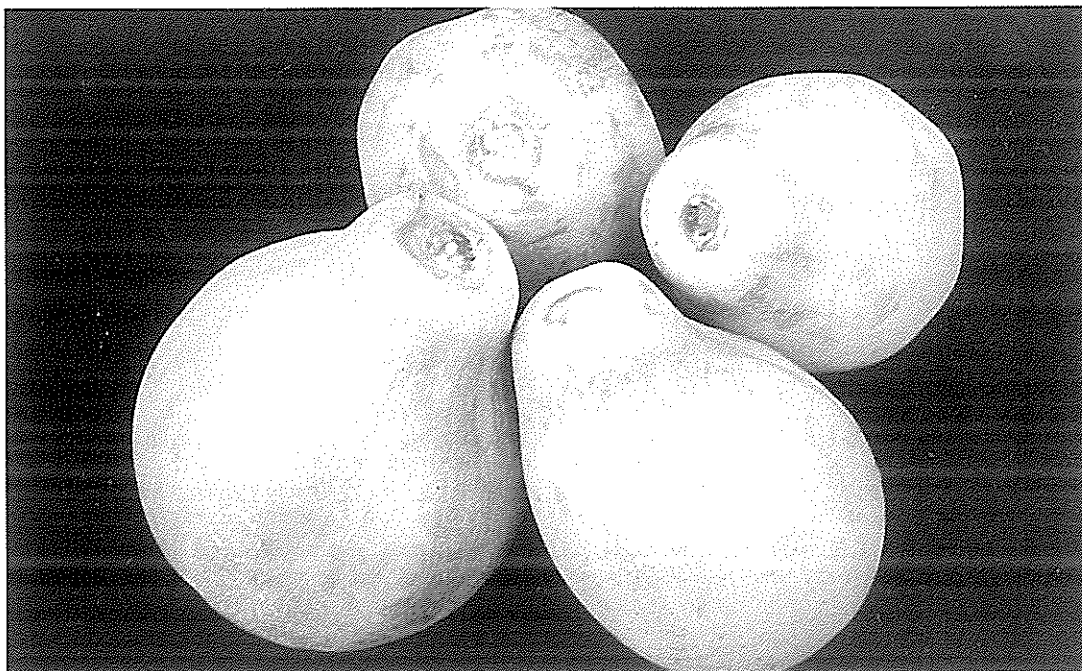
1.因果柄短，結果數多，極易造成著果太密擠，致果型不整。

2.過熟採收，果蒂會抽出而失去商品價值（圖五）。

3.冬季果皮褐斑多，影響外觀及商品價值。

4.果實貯藏期間較易發生蒂腐病。

栽培方法及應注意事項



圖五、台農六號木瓜新品系過熟採收，果蒂抽初情形

台農六號之栽培管理與一般品種相同，但仍宜注意下列事項：

1. 台農六號對病毒病無抗(耐)病性，需行網室栽培。

2. 土質宜選沙質壤土，排水良好之地栽植，避免連作並酌施鈣、鎂肥。

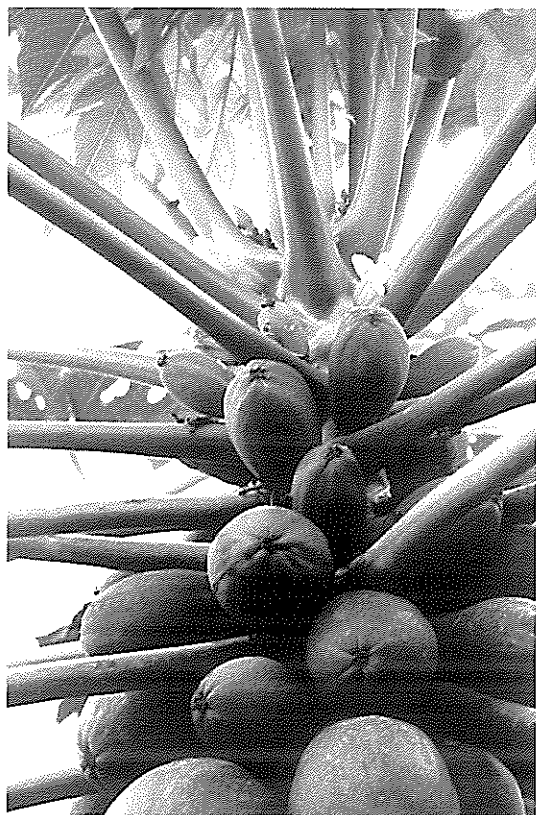
3. 栽植密度以行距2.5公尺，株距2.0公尺，每公頃栽2,000株為宜，若欲全留兩性株，則應採用兩性株百分率七成之種苗，並以株距1.0公尺，每公頃栽植株數倍增為4,000株，待著蕾期鑑定性別，只留兩性株，雌株全部砍除。

4. 台農六號品系因果柄短，結果數

多，極易造成著果太密、擠，致通風、日照不良而發生各種病害及造成果實被擠扁而不整，故應注意疏果，將過密果及畸形果摘除。

5. 新品種因抗寒性較弱，冬季果皮易受寒害，致果皮褐斑多，宜選南部平地栽培，避免在中、北部或高海拔之地區栽培。

6. 新品系宜提早採收期，於溝黃初期即採收，避免過熟採收，果蒂會抽出而失去商品價值或引起病害。



圖六、：台農六號



圖七、台農二號

台農六號與台農二號木瓜兩性株及畸型花、果發生之比較