

網室木瓜新品種—— 台農6號（朱玉）

農試所鳳山熱帶園藝試驗分所果樹系系主任 / 王德男

木瓜為本省重要經濟果樹之一，栽培面積約在4,000~5,000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2號，不但易因品種單一，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；尤其於5~6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些問題，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農6號新品種，不但矮生、質優、豐產、兩性株畸型果百分率低，且5~6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2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。



台農6號（朱玉）木瓜新品種兩性株結果情形



台農6號（朱玉）（右）木瓜新品種與台農2號（左）植株結果比較



台農6號（朱玉）（右）木瓜新品種與台農2號（左）果實剖面比較



台農6號（朱玉）（左）木瓜新品種與台農2號（右）採收後包裝比較

育成經過

民國76年以蘇魯一號X日陞為親本進行雜交，其後代經六世代自交、分離、純化固定而育成，於民國83~84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84~87年間分別在高雄縣旗山鎮及六龜鄉、屏東縣高樹鄉泰和農場、台南縣山上鄉等地行區域試驗。民國87年3月31日經農林廳通過正式命名為台農6號，87年6月28日正式命商品名為「朱玉」。

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2號（256.6公分）矮53.5公分，差異顯著，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2號晚15.4天，始果高63.9公分，稍比

台農2號高6.1公分，但差異不顯著。

（三）葉片

葉片濃綠，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2號706.2公克小約16%），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

畸形果僅0.26%，五裂型果及香蕉型果均無，正常梨形果高達99.7%。

（六）品質

果肉深橙紅，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，5~6月少有俗稱「橡皮肉」現象發生，符合高級消費群需求。

4. 兩性株畸形果百分率低僅0.3%，減少網室木瓜人工摘除畸形花之成本。

(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。

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

台農6號（朱玉）之栽培管理與一般

品種相同，但仍宜注意下列事項：

1. 台農6號（朱玉）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6號（朱玉）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. 新品種因抗寒生較弱，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. 新品種宜提早採收期，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。



台農6號（朱玉）木瓜新品種過熟採收，果蒂抽出情形



台農6號（朱玉）（左）與台農2號（右）木瓜兩性株及畸形花、果發生之比較