

新品種

耐毒素病木瓜

→ 台農5號木瓜和對照區台農2號相比，耐病性甚強。



↓ 木瓜台農5號不僅耐毒素病，而且矮生、豐產、成熟期早、採收容易。



↑ 台農5號木瓜果實碩大，肉紅艷麗。



關鍵詞：①木瓜②輪點毒素病③抗(耐)病品種④木瓜「台農5號」

「木瓜輪點毒素病」一般農友俗稱「狂株」，是由蚜虫媒介毒素傳染，為目前本省木瓜最嚴重的病害，且為絕症無藥可治，於每年10月起至翌年5月最易感染，由於蔓延迅速，為害猖獗，全省各地木瓜園幾無一倖免，不但使木瓜自多年生變為一年生，同時單位面積產量急劇下降，品質亦差，生產者常血本無歸，消費者則常購得價貴質差的木瓜，二者同蒙其害。

本省木瓜自民國64年首次發現輪點毒素病迄今已逾10年，一直沒有很有效的對策，近年雖然推廣利用間作玉米及接種弱毒交叉保護來延遲並降低發病率，但在嚴重病區績效仍不彰，抗(耐)病育種是國內外公認為最根本的解決之道。「台農5號」就是本省第一個耐毒素病的木瓜新品種！

明年9月供苗推廣

為選育耐毒素病新品種，以挽救本省木瓜生產事業，筆者自民國66年起先後承省府及農委會經費補助，省農業試驗所前任萬雄所長及現任杜金池所長，與鳳山熱帶園藝試驗分所沈再發所長的指導與鼓勵支持，以經檢定選出的佛州種和哥斯黎加種2個耐病性強的品系為親本進行雜交育種，從其雜交後代選出2個耐病性強的紅肉系統，再行互交，歷經10年終於育成紅肉又兼具優良園藝性狀的耐毒素病新品種。於今年9月7日農林廳召開的新品種登記命名審查會議上，正式通過命名為「台農5號」，將於明年9~10月間正式供應種苗，大量推廣。

試植大受歡迎

為觀察新品種「台農5號」的地區適應性，市場銷售反應及使果農瞭解其優良特性，於74年在屏東縣林邊鄉、潮州鎮及花蓮縣吉安鄉；75年在高雄縣大寮鄉、屏東縣萬丹鄉及花蓮縣吉安鄉；76年在屏東縣高樹鄉泰和農場、內埔鄉老埤農場及花蓮縣吉安鄉等地設置試植觀察園共9處，結果均很明顯的顯示「台農5號」比對照品種「台農2號」耐病性強，且兼具多種優良園藝性狀，很受各地果農喜愛，預料將來推廣必大受歡迎。

優異特性很多

1. 耐病性強

定植後約10個月左右調查田間自然感染毒素病植株百分率，屬嚴重病徵（葉變黃、葉片大小及葉柄變短、病斑嚴重）者，「台農5號」僅佔1.5~5.0%，而台農2號高達60~90%，顯示「台農5號」對輪點毒素病的耐病性甚強，即使在疫區，早植且不套塑膠袋及不間作玉米保護下仍能栽培成功。

2. 生育強健

「台農5號」因莖粗、葉濃綠、葉片數多、開張度大，生育強健，栽培管理容易，成本低。

3. 矮生早熟

「台農5號」因莖節間較短（1.7公分），植株

較矮，又因開花早，自定植至收穫僅需8~9個月，比「台農2號」9~10個月可早約半至1個月成熟採收。

4. 結果部位低

開花結果部位離地面約56~62公分，比「台農2號」79~95公分低甚多，便於採收。

5. 果大豐產

平均果重1.0~1.4公斤，株平均產量23.4~69.6公斤，比「台農2號」平均果重0.4~0.6公斤，株平均產量4.6~6.6公斤，果實較碩大，產量亦高達10倍之多。

6. 抗虫抗風

於5月乾早期間調查紅蜘蛛為害情形，受害嚴重的植株百分率僅3%，「台農2號」則高達45%，顯示「台農5號」對紅蜘蛛的抵抗性強；又因其葉柄中段橫徑（1.4公分）比台農2號（1.0公分）粗，植株亦較矮，葉柄不易吹斷，植株不易為風吹倒。

7. 紫莖紅肉

葉柄及幼莖呈紫紅色，與「台農2號」綠莖顯然不同，肉紅艷麗迎合市場導向。

不可自行留種

「台農5號」的栽培管理要點：

1. 栽培適期：本省南部一年四季均可栽植，但以每年7~9月間，一般木瓜品種很難栽成功時栽植最為有利。

2. 栽植距離：行距2.5~3.0公尺，株距1.8~2.0公尺，每公頃栽1800~2000株。

3. 「台農5號」因結果部位低，兩期果實易感染疫病或碰觸地面導致果腐，應注意在雨季來臨時，若果實成熟度已達7分熟，即須先噴39.5%四氣丹水懸粉800~1000倍，每7~10天噴一次連續3次以上，採收前10天停止噴藥。

4. 「台農5號」因結果力強產量高，易因營養失調而衰敗，須隨時施肥澆水及疏果，摘除授粉不全、畸形、五裂形、香蕉形、太擠及晚期之果，以維持強生長勢。

5. 「台農5號」為第一代雜交種，自交後代性狀即行分離，因此不能自行留種。

6. 「台農5號」的品質、糖度雖略遜於台農2號（平均糖度約低一度），但可以疏果及改進肥培管理方法來改善。