

蔬菜



◆ 友旺南瓜有機栽培技術觀摩會參與人員踴躍



◆ 友旺南瓜有機栽培技術觀摩會解說及記者採訪情形

友旺南瓜有機棚架栽培技術之建立

本場與世界蔬菜育成之友旺南瓜由於有抗矮南瓜黃化嵌紋病毒病與胡瓜嵌紋病毒特性，也耐白粉病、露菌病及疫病，十分適合有機栽培，自從在三年前發表之後開始大賣，本場於 109 年 4 月於花蓮縣壽豐鄉舉辦觀摩會發表了友旺南瓜的有機棚架栽培技術，係利用有機棚架方式增加果實外觀品質，並利用亞磷酸及高磷鉀有機肥料等資材及增加行株距、使每分地減少株數至 50 株，以減少病蟲害發生，並注意梅雨季疫病的防治與開花期的瓜實蠅防治，產量每公頃可達 30 噸，且品質十分優良，吃起來鬆甜、黏 Q，值得農友採行。參與觀摩會場人潮踴躍，對於有機栽培法應用於友旺南瓜之品質與產量十分肯定。

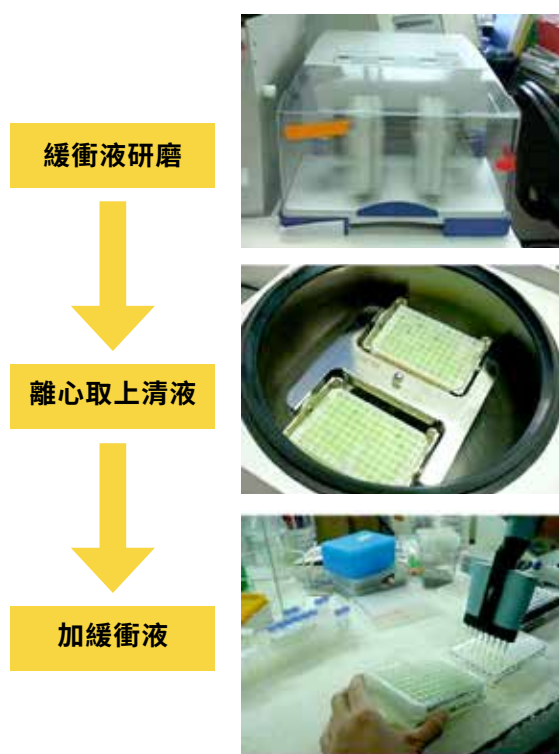
快速抽取葉片 DNA 技術第二次技術移轉

本場研發之快速抽取葉片 DNA 技術在於利用兩種特殊緩衝液配方，將葉片經過研磨等 3 個步驟後之稀釋液即可當作偵測 PCR 反應之樣本 DNA 用，比傳統抽 DNA 方法或是市售抽取 DNA 套組節省時間及人力，每抽取 9,600 個樣本可節省 29.4 個工作日，並且配製成本低廉，每 100 個樣本便宜約 320 元，可適用在大批等待種植之蔬菜樣本抗病基因檢測或一代雜交種子純度檢定。已在 109 年 8 月與慶農種苗公司進行簽約技術移轉，該公司預定作為種子純度檢定 DNA 快速抽取之用，預定每年可替該公司省下 100 萬元以上的耗材及工資。

傳統快速抽 DNA 步驟



新研發快速抽 DNA 方法



◆本場研發之快速抽取 DNA 方法比傳統方式節省不少步驟及耗材

小果番茄抗病耐熱新品種‘花蓮 24 號 - 友愛’之育成

小果番茄抗病耐熱新品種‘花蓮 24 號 - 友愛’為自交系 22RR-0-0-0818-5-4-2-5-3 與自交系 IN385-0-0915-3-1-1-1-1-5 的雜交一代組合，此兩個親本品系為從 97 年開始進行分子標誌輔助育種至 103 年育成，再經品系比較選出 HT036 品系，再經 DUS 檢定，命名為‘花蓮 24 號 - 友愛’，於 109 年經植物品種審議委員會同意品種權。小果番茄‘花蓮 24 號 - 友愛’為非停心型，下胚軸具有花青素為紫色，葉片著生角度為水平，葉片小葉葉柄與葉軸的相對角度為水平。果型橢圓型，果實橫切面為圓形，成熟果及果肉為紅色，約為 16 公克，2-3 個心室。抗番茄捲葉病毒台灣型病毒 (ToLCV-



◆番茄‘花蓮 24 號 - 友愛’果串及果實外觀

TW1)、泰國型病毒 (TYLCV-TH1) 及晚疫病 T1,2 生理小種。適合露天栽培，可以在晚春或晚夏定植，產量與市售耐熱品種相當，一但有黃化捲葉病毒傳播則可以表現抗病優勢、產量不減且糖度及外觀品質比市售耐熱品種佳。可以取代台灣一部分的露天小果番茄品種。

苦瓜品種選育

苦瓜品種選育陸續收集國內各地野生苦瓜及東部地區地方種苦瓜加以純化選種後，運用雜交技術選育高節成性及品質高之山苦瓜品種。109 年完成 20 個自交品系純化及新品系雜交試驗及 7 個新品種採種；雜交組合新品系 WBP81 經過特性檢定，具可區別性、一致性及穩定性，將於 110 年提出苦瓜‘花蓮 8 號’品種權申請，新品系果實深綠色、長橢圓形、果面具珍珠突起及條狀突起、苦味中等，平均果實縱徑 23.5 公分、橫徑 5.1 公分，平均果重 186 公克。

遮陰對龍鬚菜耐熱栽培管理之影響

在氣候變遷及溫室效應影響下，龍鬚菜在夏季炎熱之環境中，常發生生長勢變差、葉片黃化枯萎等高溫生理障礙。透過遮陰方式，期望降低因高溫造成的減產損失。試驗於 6 月開始進行 50% 遮陰，遇連續陰雨日收遮陰網，以露天栽培為對照，每週採收龍鬚菜嫩芽秤重，統計 6-9 月之收成情形，比較遮陰與露天栽培之產量差異。試驗結果顯示遮陰處理的累積重量為 117.9 公斤 /0.25 分地，露天處理的累積重量為 57.3 公斤 /0.25 分地，遮陰與露天處理具有顯著差異。龍鬚菜若在夏季高溫時期，進行 50% 遮陰，可以維持較高的採收產量，約提升 106% 的累積收成重量。



◆ 苦瓜新品系 WBP81 與對照品種苦瓜‘花蓮 6 號’果實外觀比較



◆ 龍鬚菜於 50% 遮陰網下 (上) 及露天栽培下 (下) 生長情形。