



▲對照品種的病毒病嚴重(左)，‘花蓮亞蔬 2 號 - 友旺’(右)依然健康並且生長勢旺盛

四、整蔓修剪

本品種主蔓會產生母花，也易生側蔓，若是粗放栽培可放任不修剪，但為了有良好的品質，建議初期於主蔓 7-8 片葉時摘心，可留 3-4 個側蔓，15 節以後的側蔓若重疊也應修剪以增加通風，避免因地面潮濕增加疫病及蔓枯病傳播的機會，過多孫蔓也應去除以避免競爭養分。母花後的側蔓可留一葉摘心，以增加果實品質。

五、病蟲害防治

‘花蓮亞蔬 2 號 - 友旺’南瓜為抗矮南瓜黃化嵌紋病毒病及胡瓜嵌紋病毒品種，在高溫環境栽種時仍會感染南瓜捲葉病毒，因此田間管理需搭配良好的病毒媒介昆蟲防治技術，才可同時避免其他種類的瓜類病毒病感染。

常見病害為疫病，有機栽培可使用亞磷酸及氫氧化鉀相同體積 1,000 倍混合施用，慣行栽培可使用依得利乳劑或可濕性粉劑噴施。最常見的蟲害為瓜實蠅，必須在定植前於田區

外圍懸掛克蠅香誘捕盒，每分地掛 1-2 個，每 3-4 週更換一次克蠅香藥劑，田區懸掛黃色黏板，可以有效減少瓜實蠅危害。

結語

南瓜新品種‘花蓮亞蔬 2 號 - 友旺’生長勢強，植株抗矮南瓜黃化嵌紋病毒病及胡瓜嵌紋病毒病，且耐熱，花粉在平地夏季仍有活力可以授粉果，因此可以在晚春或早夏定植，可在南瓜價格較好的六月至八月中收成。果實開始出現果粉即可採收，若在斑紋開始變黃後採收口感品質鬆綿，若適當追施鉀肥則糖度可達 9 度以上，因其果型為文旦型比傳統的木瓜型南瓜好裝箱，上拍賣市場更有利。，只要注意梅雨季疫病的防治與開花期的瓜實蠅防治，每公頃產量可達 32 噸以上，而有機栽培可達 20 噸以上。🌱

ISSN 1563-1192



9 771563 119003

GPN 2007800049



花蓮區

農技報導

133

中華民國 108 年 10 月出版 發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場 發行人：杜麗華

南瓜新品種 ‘花蓮亞蔬 2 號 - 友旺’



王啟正



前言

南瓜 (*Cucurbita* spp.) 為葫蘆科南瓜屬植物，原產亞洲南部、中南美洲及非洲地區。食用南瓜可分為五種，分別為美國南瓜、印度南瓜 (西洋南瓜)、中國南瓜 (東洋南瓜)、墨西哥南瓜及黑子南瓜，臺灣栽培以中國南瓜及印度南瓜為主。107 年農情報告資訊網顯示南瓜栽培面積達 5169 公頃，產量達 8 萬 2 千公噸，花蓮縣栽培面積為 800 公頃，為全國面積最大的產區。然而南瓜近年來病毒病害嚴重，主要有蚜蟲傳播的胡瓜嵌紋病毒 (CMV)、矮南瓜黃化嵌紋病毒 (ZYMV)、木瓜輪點病毒 W 系統 (PRSV-W) 及由粉蝨傳播的南瓜捲葉菲律賓病毒 (SLCPhV)、番茄捲葉新德里病毒 (ToLCNDV)，有鑑於此，本場與亞蔬-世界蔬菜中心合作進行中國南瓜抗病毒育種，經過多年的試驗與品種特性檢定，終於育出抗胡瓜嵌紋病毒及抗矮南瓜黃化嵌紋病毒的南瓜新品種‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’。

育成經過

‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’之父本為‘花蓮亞蔬 1 號-泰山’，係利用回交育種以野生非洲抗病種原 (Nigerian Local, NL) 為父本，於民國 96 年取得抗病種原後經過一個世代的自交純化後，同年委託亞蔬-世界蔬菜中心病毒組進行抗病性鑑定，確認父本對矮南瓜黃化嵌紋病毒具抗病性。以自行純化之台灣本土小果木瓜型南瓜作為母本，經由回交母本 4 代後自交 5 代之品系，母本為台南收集之優良木瓜型南瓜品種自交，每一個世代針對早生及良好食用品質的特性進行選拔單株，經 5 代自交選拔及純化而成之品系。



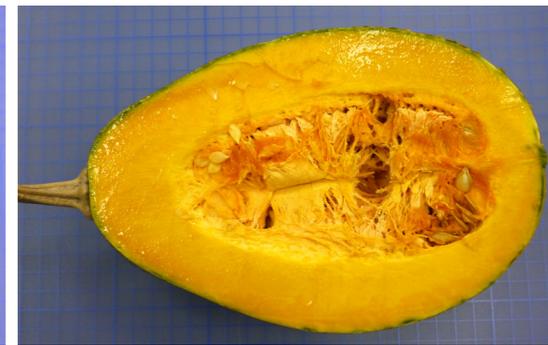
▲‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’的雌花



▲‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’的未成熟果



▲‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’的成熟適食果



▲‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’的果實縱切面

親本自交系育成後，進行雜交 12 個 F_1 品系及種植觀察，選拔 6 個園藝特性與果實品質較佳的品系，於 102 年進行品系比較試驗並接種檢測 ZYMV-TN3 的抗性，選拔得出代號為 PC1006 的‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’雜交品系，之後進行區域試驗及可區別性、一致性及穩定性分析後，於 106 年提出品種權申請，並於 108 年獲得品種權證書 (品種權字第 A02280 號)。

品種特性及利用性

一、植株型態及特性

為中國南瓜，植株蔓性，葉色濃綠，葉片大小中等有剛毛，第一朵雌花開花節位為母蔓第 21 節，播種後約 71 天開母花，開花後 45 天可採收。具有矮南瓜黃化嵌紋病毒病與胡瓜嵌紋病毒病抗病性。

二、果實形態

果型文旦形，果底形狀扁平，無果面條溝，嫩瓜果皮顏色濃綠色；老熟瓜白綠斑紋色 (花皮)，果肉橙黃色，平均果重 1.3 公斤。

三、生育日數及產量

本品種播種至老熟果採收天數約 115 天。在花蓮縣北部春作每公頃產量可達 32 公噸以上，有機栽植可達 20 公噸以上。

四、利用性

為一代雜交品種，具有抗矮南瓜黃化嵌紋病毒病及胡瓜嵌紋病毒病，口感品質優良，可取代一般不抗病的木瓜型南瓜品種。

栽培方法及注意事項

一、整地作畦

選擇地勢較高，排水良好，土質疏鬆及透氣性好的農地，河川地避免夏季高溫定植，以免沙質地溫過高造成鬚根無法伸展，忌與葫蘆科及茄科作物連作，以免土傳病害嚴重發生。整地之前要進行清園，以免前期之病蟲害傳播。整地作畦時要注意排水，若地區排水不良要作高畦，畦的方向以南北向為佳。畦面要鋪設雜草抑制席或稻草以防雜草。

二、育苗及定植

育苗前可將種子利用流水浸種 6-8 小時後，再置於溫度 25-30°C 暗處催芽 24-36 小時，當胚根突出種殼後即可播種。播種時先以 50 格的穴盤為宜，等到植株有 3-4 片本葉再行定植為佳。定植時行距為 4-4.5 公尺，株距為 1.5-2 公尺。定植後可施用木黴菌促進開根，本品種在高溫長日環境下仍可結果，甚至在七月平地花粉仍有活力，可以正



▲‘花蓮亞蔬 2 號-友旺’的植株

常授粉著果，但有開花延遲現象，建議春作定植時期不晚於 4 月中旬，秋作定植期在 9 月中旬之後為宜。

三、施肥

有機栽培基肥以溝施平均每株施用 0.4 公斤，溝施之後以中耕機打過後定植。慣行栽培每分地可施用腐熟有機質肥料 100 公斤，複合肥料 (如台肥 43 號等) 40 公斤，第一次追肥為定植後 3 週，每分地施用台肥 43 號 15 公斤，第二、三次追肥為定植後 6 及 9 週，每分地各施用台肥特 5 號 20 公斤，若要增加甜度可在第 9 週及第 12 周追施氯化鉀 10-15 公斤。