



友旺南瓜

有機栽培介紹

作者：王啓正 副研究員
作物改良課
園藝研究室
電話：(03)852-1108 轉 3000

前言

110 年農情報告資訊網顯示南瓜栽培面積達 5,144 公頃，產量達 7 萬 8 千公噸，然而南瓜病毒病害近年來日漸嚴重，主要的病毒病害為蚜蟲傳播的矮南瓜黃化嵌紋病毒 (ZYMV)、胡瓜嵌紋病毒 (CMV)、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)。因此本場與亞蔬 - 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，終於育出抗 CMV、PRSV-W 及抗 ZYMV 的南瓜新品種「花蓮亞蔬 2 號 - 友旺」（友旺南瓜）。本品種對其他病害如疫病、蔓

枯病及白粉病有不錯的耐病性，可減少農藥防治，十分適合有機及友善農業栽植。

友旺南瓜有機栽培要點

一、適宜的栽培時期

友旺南瓜雖然具有耐熱性，但因高溫時病蟲害較多，仍需選擇涼溫、少雨的季節栽培，建議以有機栽培方法春作定植時期不晚於 3 月中旬，秋作定植期在 10 月之後為宜。



二、育 苗

友旺南瓜種子播種前必須先以 50°C 溫湯消毒 10 分鐘，流水浸種 8-10 小時，再以濕毛巾或濕紙巾包覆，再置於溫度 25-30°C 暗處催芽 12-18 小時，若有恆溫培養箱則可置於 30°C 中，直到胚根突出種子即可進行播種。育苗使用 50 孔塑膠穴盤，栽培介質為泥炭土混合少許珍珠石為宜，等到苗有 3-4 片本葉再行定植。育苗時可每周一次施以黃腐酸鉀、液化芽孢桿菌或木黴菌 1,000 倍，以利根系生長。

三、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，以免沙質地溫度過高成鬚根無法伸展，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。為減少土傳病害及線蟲為害，亦可在整地前種植萬壽菊或是在施基肥時佐以菜子粕，蓖麻粕每分地 40 公斤。畦的方向以南北向為佳，在整地作畦時要注意排水，若地區排水不良要作高畦，為增加土壤通氣佳，畦高為 25 公分以上為宜。畦面要鋪設雜草抑制席或稻草以防

雜草，定植區可覆蓋 30 公分寬之銀黑色塑膠布。

四、定 植

有機栽培的行株距應較慣行農法為寬，以增加通風，鋪地栽培定植時行距為 4-4.5 公尺，株距為 1.2-1.8 公尺，拱型棚架栽培之行距為 3-4 公尺，株距 1.8-2 公尺。水平棚架栽培行距為 3-4 公尺，株距為 3-3.5 公尺。定植後可施用木黴菌及黃腐酸鉀 1,000 倍以促進開根，可每周一次，共施用三次。

五、灌 溉

灌溉多以畦溝灌溉為主，灌溉時水位以畦溝三分之一為上限。以避免畦面濕度過高增加病害發生。剛定植後可以人工澆灌輔以有機液肥。如經費許可，為避免濕度過高可在畦面銀黑色塑膠布下拉設滴灌管，以少量多餐式補給水分。

六、施 肥

有機培肥基肥 400 公斤 / 分地，若是溝施平均每株施用 0.4 公斤，溝施之後以中耕機打過後定植。追肥為定植後每 3 週施用氮磷鉀為



3-4:2-3:5-6 之有機肥 40 公斤 / 分地，每株基部附近約放置 200 公克。為利於根系發展，可在定植後予以根部灌施甲殼素 1,000 倍及木黴菌 1,000 倍 2-3 次。

七、整蔓修剪

本品種主蔓會產生母花，也易生側蔓，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。拱型棚架栽培亦於主蔓 7-8 片葉時摘心，再視空間留 3-4 個子蔓，子蔓結果後會自行生成數個孫蔓，可於重疊處適當予以修剪，以增加光照及通風，若為水平棚架架行株距寬，可留至孫蔓留果，採收期可增加至 4 個月。



- 1 友旺南瓜成熟果與縱切面外觀，展示之蒸熟後肉色深橙黃，令人垂涎
- 2 友旺南瓜的綠熟果外觀，此熟度適合炒食，Q 甜好吃
- 3 花蓮縣壽豐鄉觀自在有機農場利用水平棚架有機栽培友旺南瓜結實累累，產量可達 40 噸 / 公頃以上
- 4 友旺南瓜鋪地栽培時以抑草蓆覆蓋防止雜草



八、病蟲害防治

友旺南瓜雖抗三種病毒，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 - 銀葉粉蝨防治技術以避免感染，露天定植建議在 11-12 月銀葉粉蝨族群少時，或是於網室栽培隔絕銀葉粉蝨，另一較嚴重的蟲害為蚜蟲，可使用窄域油 1,000 倍加上市售苦楝油 800 倍進行噴施，由於此兩種害蟲喜歡躲在葉背棲息，在施用資材時要注意噴施的角度，

另外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，田區懸掛黃色黏板及水解酵素誘引劑，可以減少瓜實蠅危害，或者使用網室栽培防止瓜實蠅進入，落花落果必須清除以防瓜實蠅在其中繁殖。

友旺南瓜雖然耐疫病及蔓割病，但在春季濕度高時仍會發生病害，可增加行株距或修剪以增加通風，亦可使用亞磷酸及氫氧化鉀相同體積 1,000 倍混合施用進行防治。友旺南瓜極耐白粉病，但在低溫乾燥時或在網室栽培不通風時仍會發生，可使用市售 1% 橘子油 800 倍加上小蘇打 500 倍進行防治。

結語

良好有機栽培技術需要注意作物、環境及病蟲來源等 3 個因子，友旺南瓜由於抗耐多種病害，已經是南瓜中容易栽培的品種，但要注意環境的改善、隔絕或降低病蟲害，以增加有機友旺南瓜的品質與產量。🌱



5 友旺南瓜於宜蘭縣五結鄉鋪地栽培之情形

6 友旺南瓜水平棚架栽培技術，於花蓮縣壽豐鄉觀自在有機農場舉辦觀摩會，與會農友反應熱烈