

# 南瓜溫網室栽培技術

◎文・圖／施純堅

## 前　言

南瓜是世界性蔬菜之一，臺灣以生長勢強健的中國南瓜栽培較多，且多採露地匍匐省工栽培，幼果即可食用，但大多以採老熟果為主(圖1)，品質與風味較佳，全年都可生產，盛產期為3至10月，近5年栽培面積約3,576公頃左右，年均產量約57,319公噸，主要產地為嘉義、花蓮、臺東及屏東等地區，約占全臺55%以上。由於貯藏性良好，具調節夏季蔬菜供需的功能，且產品利用性高，又具機能性，栽培面積有逐年增加的趨勢，評估為具有發展潛力的瓜類蔬菜之一。有鑒於氣候變遷，近年來露地栽培較易遭受病毒病與瓜實蠅的威脅，建議利用設施栽培，以確保南瓜品質與提升具有商業價值產量。今將溫網室設施內中國南瓜栽培技術概述如下，供生產者參考。




圖1. 南瓜傳統露地栽培老熟果結果情形

## 溫網室設施栽培適期

中國南瓜因具有長日效應與高溫障礙，除非設施內有遮陰與降溫設備，在臺灣夏天不容易正常開花結果，產量較低，因此，澎湖地區設施栽培的最適時期為春、秋(冬)二作(表1)。

表1. 澎湖地區南瓜設施栽培適期

| 期作別 | 播種期 | 定植期 | 採收期 | 備　註 |
|---|---|---|---|---|
| 春作 | 1～3月 | 2～4月 | 6～7月 | 以澎湖地區為主，臺灣地區可參考。 |
| 秋(冬)作 | 9～11月 | 10～12月 | 3～5月 | |

## 溫網室栽培技術

今以澎湖分場簡易溫網室栽培為例，簡述水平棚架栽培技術供農友們參考。

**溫網室設施：**以鍍鋅鋼管搭架，長20公尺，寬5.0公尺，高2.4公尺，一分地可搭建9棟，棟與棟之間互相連結，以增強結構，外覆32目(地面至1公尺高處)及16目白色防蟲網，使通風性良好，低溫期加覆塑膠薄膜，設施內搭建水平棚架進行栽培(圖2)。



圖2. 澎湖分場簡易溫網室外觀

**整地作畦：**定植前先行整地，每分地施用有機肥600～1,000公斤當基肥，灑施後以耕耘機拌入土中混勻後整地，離棚架垂直面1公尺處作高畦，畦寬0.8～1.0公尺，畦面鋪設穿孔管，供給水源並覆蓋銀黑塑膠布以減少蚜蟲危害，畦溝覆蓋雜草抑制蓆防治雜草。

**種子處理與催芽：**為獲得生長勢一致的幼苗，於進行播種育苗前，種子宜先浸水6～8小時，再以浸種或拌種消毒後，置於溫度25～30℃暗處催芽24～36小時，當胚根突出

種殼後即可播種。

**育苗及定植：**以72格穴盤使用市售優良育苗介質進行育苗，每穴置入1粒已發芽種子，胚根朝下並覆土，置於小型隧道式苗場或專用育苗室內日光充足處進行育苗，長出2～3片本葉後定植於田間，栽培株距為0.6公尺。

**搭設水平棚架：**以6分鐵柱為主幹搭設棚架，水平跨距約4公尺，棚架上方及單側垂直面架設菱形網(俗稱刺瓜網)，供藤蔓攀爬生長。

**理蔓及摘心：**定植後適時摘除子蔓，促進母蔓生長，當母蔓到達水平棚架時進行摘心，促進子蔓生長，留2～3子蔓(圖3, 4)。另為利



圖3. 溫網室栽培，採留母蔓整枝法，適時摘除子蔓，促進母蔓生長。



圖4. 母蔓生長至水平棚架時，進行母蔓摘心，促進子蔓生長，每株留2～3子蔓上架生長情形。

後續生長及促進雌花開花，需進行理蔓作業，使南瓜藤蔓沿同一方向在水平棚架上生長，並在架上剪斷生長過於旺盛的藤蔓，不必強行扯下，令其自然乾燥，以免植株生長過於旺盛，並促進雌花開花。

**授粉：**因於網室內栽培，可利用蜜蜂或人工方式授粉，由於第1朵雌花若授粉結果後，會使植株生長勢明顯減弱，且影響爾後著果，故應予以摘除；選擇於第2朵雌花出現時進行授粉。授粉作業於每日上午10時前完成，視生育狀況每一條蔓留1～2果。

**施用追肥：**定植後視植株生育情形，利用葉面施肥供給追肥，生長旺盛者不再施用追肥，以免影響開花。植株於授粉後，果實進入發育期可酌量補充高磷鉀肥料1～2次，促進果實發育與品質。

**水分管理：**南瓜因生長期長，且屬較耐旱的作物，生育期間如土壤表面無乾裂現象，通常不需要額外進行灌溉，開花期節制給水，果實發育期應充分給水，避免土壤過於乾燥。田區應注意排水，雨季期間注意排水暢通，以免積水危害。

**病蟲害管理：**南瓜於溫網室內栽培，生育強健，病害少，但仍會遭遇蚜蟲及粉蝨等小型害蟲危害，發生時可使用印楝素加窄域油500倍稀釋液進行防治，可從棚架下方直接噴灑葉背，效果較佳，室內要懸掛黃色黏板，降低害蟲密度。

**採收：**中國南瓜於開花授粉後50～55天為採收適期，宜在果型充分肥大、果實轉色，呈現品種特有色澤且果梗表皮呈黃褐色木質化時進行採收。

## 結　語

由於澎湖地區秋冬與早春期間有強勁季節風、「鹹水淹」及低溫障礙情形，適合利用溫網室栽培，雖然較露地匍匐粗放栽培需要投入資材成本，然可提高栽培密度以增加產量，並可減少使用農藥，甚至有機栽培，獲得安全、無毒且優質的果實，提高收益。



溫網室水平棚架栽培結果情形

澎湖分場　副研究員　(06)9212645