

# 有機絲瓜、角瓜栽培

蔡宜峰、陳俊位

台中農業改良場

一、目的：絲瓜俗稱菜瓜，為本省夏季重要蔬菜之一。若依果實形狀，可分為圓筒絲瓜及稜角絲瓜。本栽培技術基準在於培育完全不施化學肥料及農藥之純有機絲瓜、角瓜。

## 二、相關配合環境及重要栽培方法

1. 栽培環境附近應無污染性工廠等可能污染源。
2. 栽培有機農田應與周遭一般農田有適當隔離。
3. 實行輪作(前作以綠肥及浸水處理為佳)。
4. 實施土壤診斷分析及改良。

## 三、品種特性及栽培要點

目前圓筒絲瓜的主要品種以米筒種、長筒種、竹竿種、細長形、東光、七美和七星等為主；稜角絲瓜的品種以固定種，平安和三喜等為主。絲瓜生育性強，喜好高溫 and 日照充分的氣候，一般生育適溫為 20~30℃。土壤性質以肥沃含豐富的有機砂質壤土或壤土為佳，pH 值在 5.8~6.8 之間為最適宜。播種適期在 11~12 月左右，其發芽適溫為 25~28℃，可直播或利用穴盤育苗均可，不過為避免寒害及節省種子，宜採用穴盤育苗方式。本省絲瓜現行水平棚架栽培為主，畦寬 2~3 公尺（種單行畦）或 5~6 公尺（種雙行畦），株距 1.2 公尺，棚架高 1.5 公尺，平均每 10 公畝需苗 330 株。在田間管理方面，因絲瓜以子蔓和孫蔓為主要結果部位，應先將主蔓縛在竹竿上，待攀上棚高約 1.5 公尺時摘心。雖然絲瓜耐濕性強（稜角絲瓜耐濕性較弱），但根部浸水過久，則植株發育不良，但在嫩果發育期，應注意水分之供應。為避

兔瓜實蠅為害及提高果實品質，宜在花謝後幼果期行袋套處理，可用舊報紙、藍色尼龍網或白色著果袋等材料之袋套。採收絲瓜應在果實尚未充分長大時，以肉質柔嫩、細緻者為佳，稜角絲瓜開花後容易老化，採收適期比普通絲瓜提早 1~2 天。

#### 四、病蟲害防治方法

##### 1. 蟲害防治建議方法

(1) 大面積長期應用性費洛蒙誘殺鱗翅目害蟲

a. 斜紋夜盜蛾：每公頃 4 個誘盒。

b. 甜菜夜蛾：每公頃 8 個誘盒。

(2) 噴施微生物殺蟲劑—防治毒蟲類幼蟲

a. 蘇力菌 1000-3000 倍。

b. 白僵菌或黑僵菌。

(3) 釋放基徵草蛉(40,000 卵粒/每分地)，可捕食葉瞞、薊馬、蚜蟲及鱗翅目幼蟲和卵等。

(4) 施用非農藥物質

a. 配合釋放基徵草蛉，噴施工研醋 200 倍，可防治葉瞞等。

b. 施用大蒜浸出液或苦楝精等，可防治薊馬及蚜蟲等。

c. 套袋或使用甲基丁香油誘殺以防治瓜實蠅。

d. 黃色粘板以防治蚜蟲。

##### 3. 病害防治建議方法

(1) 露菌病：a. 摘除病葉並保持通風。

b. 噴灑肉桂油等。

(2) 白粉病：a. 施用中興 100 或甲硫酸核黃素等。

b. 摘除病葉或病果。

c. 微生物製劑 DCB3(生技中心)。

(3) 疫病：a. 利用高畦栽植並改善排水。

b. 選用健康苗。

c. 施用放射線菌。

(4) 根瘤線蟲：a. 利用菌根菌伴在育苗土壤育苗後，再移移植可增加抵抗力。

b. 整地或基肥時於土壤中施用几丁質(蟹殼粉)。

c. 施用放射線菌，或混合几丁質施用。

(5) 毒素病：a. 選用健康苗並拔除病株。

- (6)一般預防法：
- a. 種植前土壤浸水或種綠肥後再浸水。
  - b. 種植前土壤覆蓋塑膠布後利用太陽能消毒。
  - c. 間植大蒜等忌避作物。

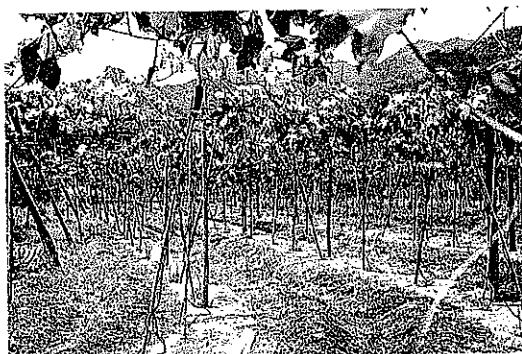
## 五、土壤及肥培管理方法

1. 整地同時施用適量堆肥，一般土壤有機質含量於 2% 以下時，堆肥用量每公頃可使用約 10-20 噸，土壤有機質含量於 2% 以上時，堆肥用量可酌量減少，惟每公頃用量至少約 6-10 噸為宜。
2. 絲瓜及角瓜苗期及生育期間可酌量使用溶磷菌及菌根菌等有益微生物。
3. 絲瓜及角瓜生育期間可酌量使用有機液肥作追肥使用。
4. 有機田區所使用之有機質肥料及有機液肥等資材中不得含有化學合成劑之添加物等。

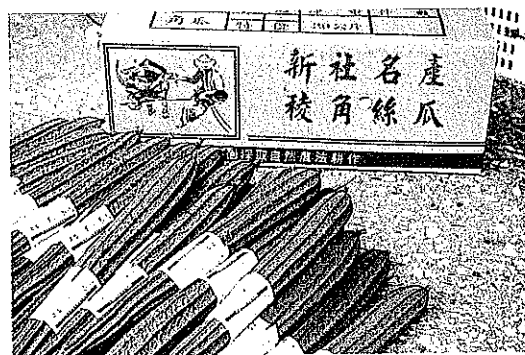
## 有機絲瓜、角瓜栽培



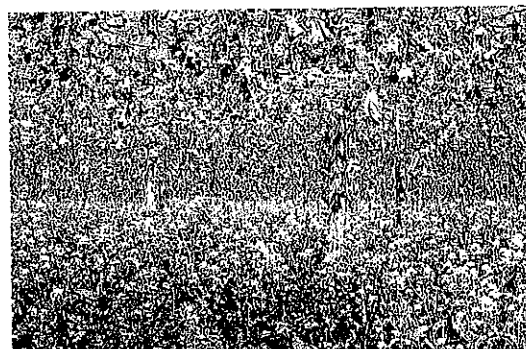
圖一 絲瓜或角瓜育苗期均可接種菌根菌。



圖二 農園可利用人工除草及覆蓋防治雜草。



圖三 有機角瓜分級包裝情形。



圖四 在農園空間期應儘量播種綠肥。