

有機西瓜栽培



漁農自然護理署
作物科

西瓜
與
栽種設施

西瓜

- 葫蘆科西瓜屬
- 一年蔓生藤本植物
- 根系分佈深且廣，耐旱不耐濕
- 瓜葉表面的茸毛及蠟質具耐旱的功能
- 瓜蔓分枝能力強
- 雄花及雌花各自單生於同一植株
- 果實因應品種而呈不同形狀、顏色，果肉亦然
- 性喜高溫、日照充足，空氣乾燥的環境
- 適宜栽種於含豐富有機質、pH 5~6.8、排水及通氣良好的砂質壤土



採用保護設施栽培

- 防雨棚保護西瓜植株免受雨害，促進生長。



- 配合使用地膜及滴管灌溉，更可防草及省水。



栽種過程
與
生長情況

落基肥

每斗地可施堆肥**1000**公斤、麩粉及骨粉 各**90**公斤。



整地

0.75公尺寬畦面

或 **3.00**公尺寬畦面

穴盤育苗



乾培植土



加適量水
以達濕透



濕培植土



穴盤

將濕培植土填滿穴盤



種子



每穴放一粒種子
(種子尖端向上，
整粒種子插入培植土)

移苗定植： 幼苗長出**3至5**片真葉時



爬地栽種



闊畦爬地

3公尺寬畦面

植株靠畦邊，單向或雙向種植

株行距為**1~1.2公尺 x 3公尺**



窄畦爬地

0.75公尺寬畦面

植株置畦中央種植

株行距為**1公尺 x 1.5公尺**

同株異花：定植後約20天雄花初開

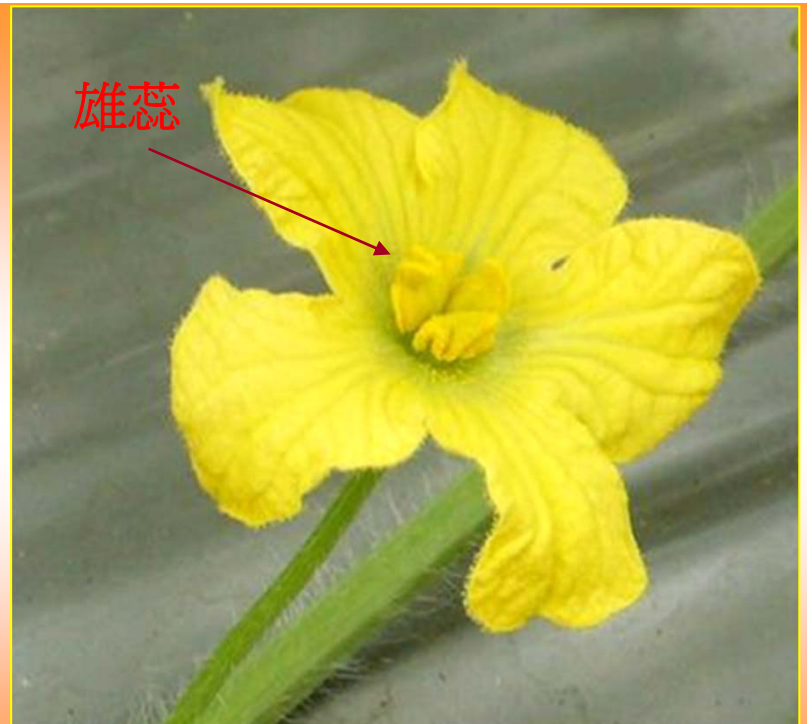


數天後雌花亦相繼開放





雄花



雌花



蟲媒授粉



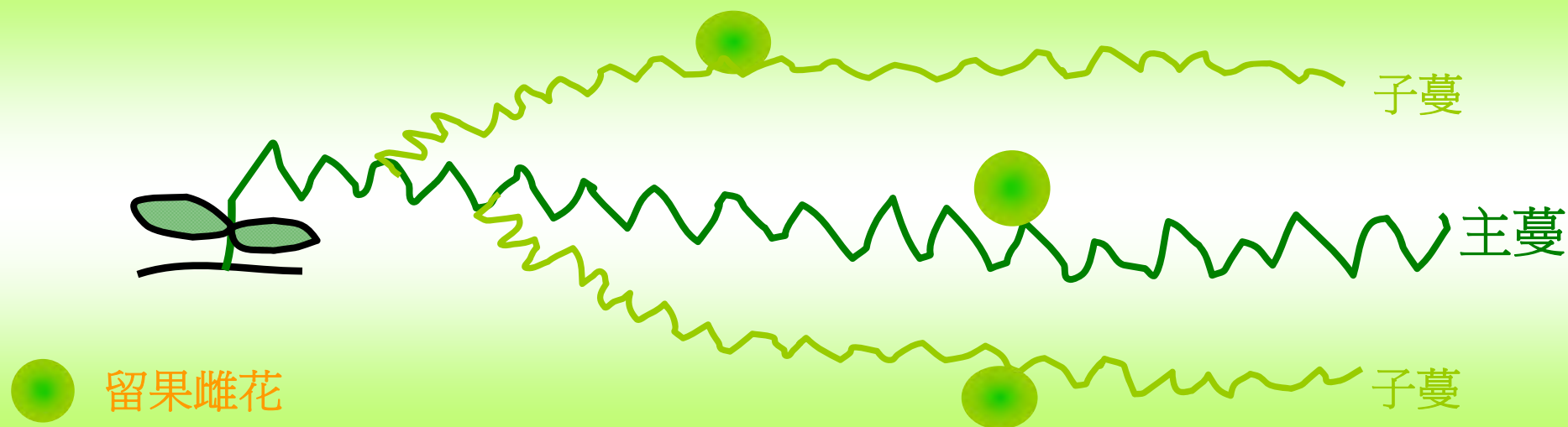
人工授粉

- 利用雄花對雌花作人工授粉，宜於乾爽的早上進行。
- 將雄蕊的花粉揩抹於雌蕊柱頭的上頂及側邊部位。



留果

- 在植株生長旺盛時才留果。
- 在太低或太高節位的雌花都不宜用作留果，以藤蔓的第2朵雌花作留果較為適合。



- 每株可留 1 至 4 果，視品種及生勢而定。

果實成熟



由播種至果熟約需
七十多天至一百天
不等，依品種而定。

西瓜成熟與植株的轉變



西瓜趨近成熟而植株亦由盛轉弱；葉片整體由綠變黃。

西瓜果實成熟的判別

- 授粉雌花開花後日數(由種子公司提供資料)計算。
- 結果節卷鬚先端約**1/2**變為黃色。
- 用手指彈果身，發出沉濁聲音。
- 用手輕拍果身，手指感覺瓜內有輕微震動。
- 果臍(花痕)附近堅實，整個果實有飽滿感。
- 試食 -----最佳判斷

管理
與
栽種技巧

追肥

- 定植後一星期，施稀釋恰當的有機液肥
(如含氮稍多的麩水、魚肥等)。
以後每星期一次，直至果實發育完成。
- 在開花期至小果形成期，分三次每次各穴施
有機肥料 (N:P:K= 4:3:3) **30**克
天然鉀肥 (50%K₂O) **8**克 及
骨粉 **8** 克於植株旁。

灌溉

- 西瓜耐旱不耐濕，整個生長期要保持泥土水份約 **70%**。

病蟲害防治

- 使用套袋來防瓜實蠅。
- 使用有機方法防治。
- 配合使用防雨棚、地膜及滴灌，可減少病蟲害。



植株調整

- 調節藤蔓的生長以減少養份的消耗，加強藤蔓間的通風及透光，有利於果實的發育。





翻瓜

當果實漸趨成熟時，應不時將其身翻轉，以免受光不均而產生深淺果皮，影響果實品質。

進行翻瓜時要順着瓜柄生勢方向，不要扭傷瓜柄而引致壞果。

無籽西瓜栽種

● 以有籽西瓜的雄花作為父本

● 以無籽西瓜的雌花作為母本

例子：



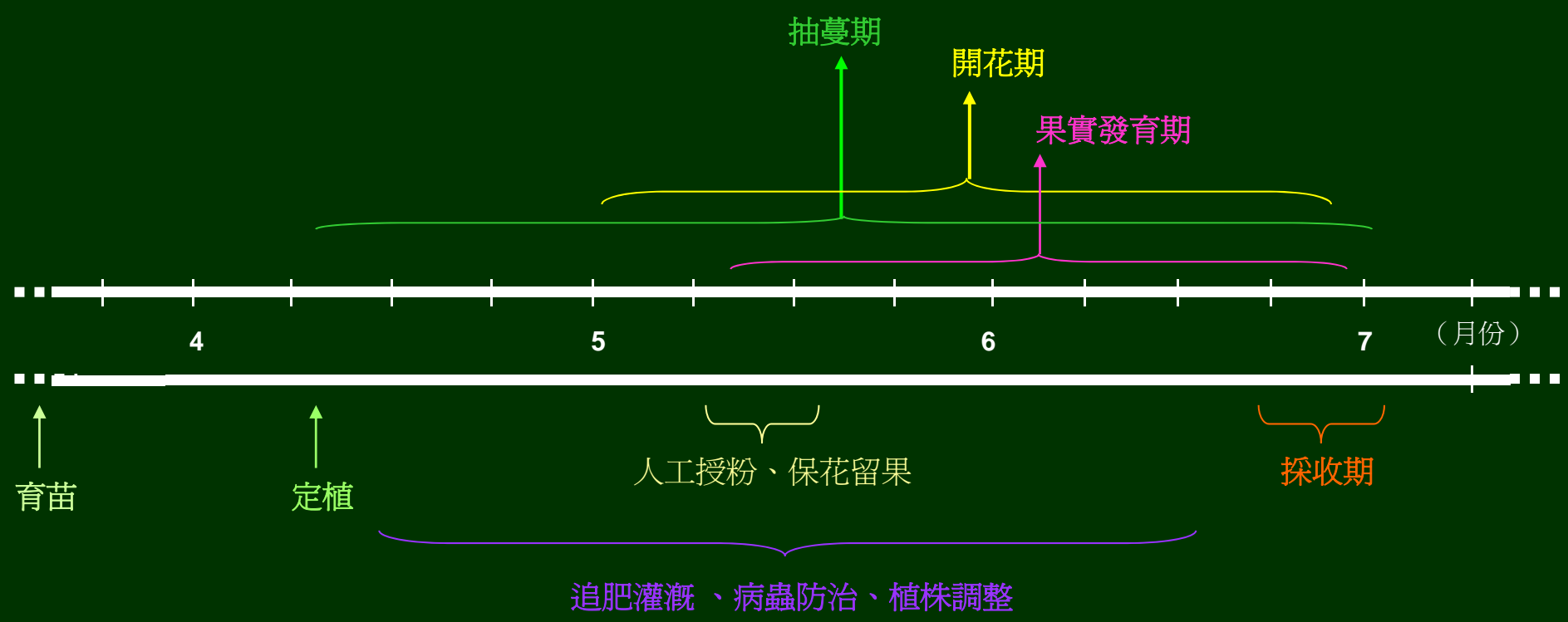
有籽西瓜(超甜黑美人168)的雄花
用作授粉



無籽西瓜(紅妃)的雌花
接受授粉

- 為求有足夠有籽西瓜的雄花用作人工授粉，
有籽西瓜與無籽西瓜的種植株數比例可設為 **1 : 9**

西瓜生長及栽種工作圖表

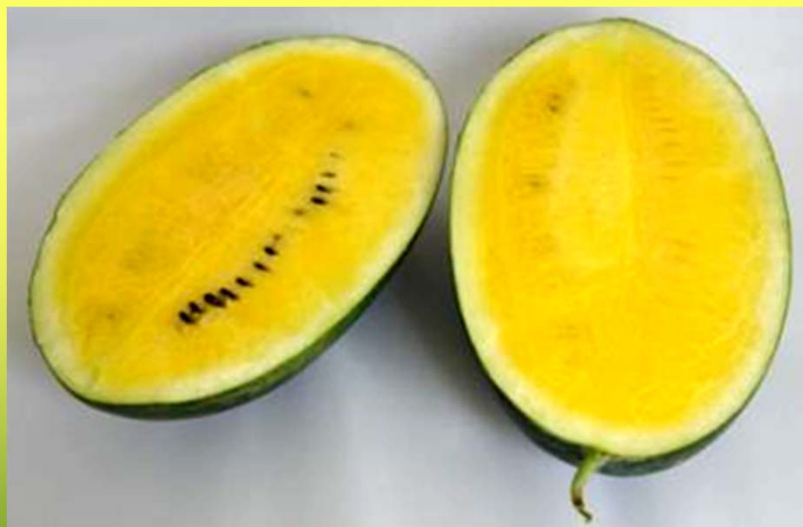


品種推介

有籽黃肉小西瓜：

香蘭

(泰國種源)

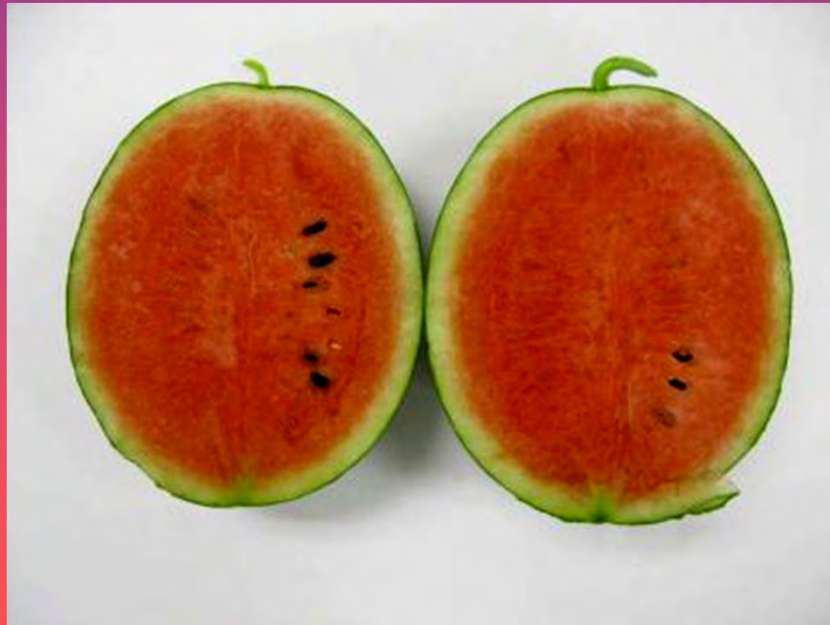


- 果短橢圓形
- 果皮綠色帶深色條斑
- 耐裂宜貯運

有籽紅肉小西瓜：

超甜黑美人 168

(澳洲種源)



- 果橢圓形
- 果皮綠色帶深色條斑
- 耐裂宜貯運

無籽紅肉小西瓜:

紅妃

(台灣種源)



- 果圓球形
- 果皮淺綠色帶深色條斑
- 耐裂宜貯運

有籽黃皮紅肉小西瓜：

黛安娜

(台灣種源)



- 果橢圓形
- 果皮鮮黃帶深色條斑
- 耐裂宜貯運

果形外觀及果肉顏色

種植日數 (播種至初收)

春季 夏季

單果重
(公斤)

糖度
(Brix %)

特色

黛安娜



~ 95

~ 66

1.1 - 1.8

~ 11.1

早熟高產

香蘭



~ 95

~ 76

1.4 - 3.0

~ 12.5

果肉無渣

超甜黑美人 168



~ 91

~ 76

0.6 - 1.5

~ 11.3

容易栽種

紅妃



~ 100

~ 82

0.8 - 2.0

~ 13.0

味甜無籽



謝謝