如何產生株株結實的木瓜

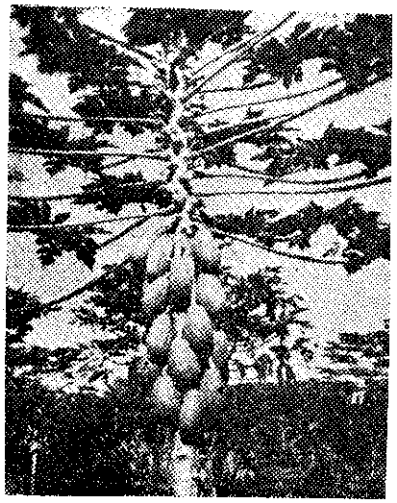
（續上期）

蔡致謨

二、三種樹型

（二）**雜性同株**　花梗長只幾寸，着生少數花朵，通常在十五朵以下。大多數花是完全花，一部分花是雄花，這種木瓜樹叫做雜性同株。大多數雜性同株能整年結實，但有的雜性同株在一年中某時期會變成「雌性不孕」而不結實（圖六）。五雄蕊花，細長形花和中間型花，常發生在同一株雜性同株上，但是以前面兩種花出現次數多，中間型花是不常見的。有的雜性同株在一生中只開一種完全花，這種完全花往往是「細長形花」。

（三）**雄株**　雄株上的雄花數目極多，着生在多分枝的長花梗上，形成「聚繖花序」，它的長度往往達三尺到五尺。這種樹有的整年只開雄花，有的在一年中某時期開少量或許多完全花，而能結實（圖七），尤其當寒冷的早春和秋季，容易發生完全花。這種完全花所結果實，品質惡劣，不能出售。



（圖六）一株季節性「雌性不孕花」的雜性同株

簡單地說，雄株雌株和雜性同株的區別，主要在花梗的長短：長的是雄株，短只幾寸的是雌株或雜性同株。雜性同株有時也只開雄花，完全像雄株，但是它的花梗是短的。雌株和雜性同株的主要區別，在花中雄蕊的有無。雌株上只開一種花，就是雌花，決無雄花或完全花出現。雜性同株所開的花主要是具有雄蕊的完全花，一部分是雄花，偶而也開雌花。雜性同株所開雄花，和雄株上的雄花，完全相同。

（圖七）季節性雄株的結實，注意長三至四尺的果柄。

三、性的遺傳

上面所講三種樹型雜交後代「分離」狀況如下：

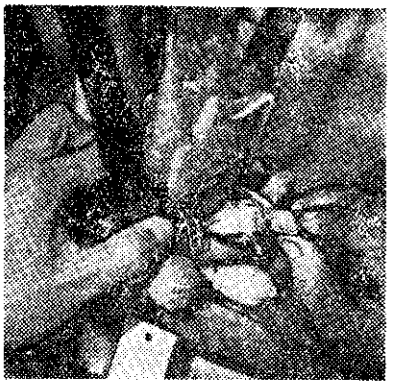
親本 母本	親本 父本	後代比例 雌株	後代比例 雜性同株	後代比例 雄株
雌株	雄株	一	一	一
雌株	雜性同株	一	一	二
雜性同株	雜性同株	一	一	〇
雜性同株	雄株	一	〇	〇

看了上表就可以明白，用雜性同株上的花粉去交配雌株上的雄花，或者雜性同株自交，獲得種子，播出的木瓜苗，都是會結實的雌株和雜性同株。兩種組合中，又以雜性同株和雌株交配，得一株雌株比一株雜性同株的後代，雌株出現率最高，是最理想的交配組合。

四、人工授粉法

先選出雌株上一、二天後就要開放的大花蕾，用4×3寸的玻璃紙袋套袋（圖八）。套袋前先把花梗上的小花蕾全部摘除，然後用紙袋把花梗頂端最大的花蕾套上，用線紮住袋口，不使其他花粉進入袋中。等雌花開放時，暫時除袋，從選出的雜性同株上，取就要開放而還沒有開的大花蕾中的雄蕊，把它的「花藥」碰觸雌花柱頭，使黃色的花粉塗滿在柱頭上（圖八）。授粉完畢再重新套袋，授粉工作愈快愈好，在早晨做最適宜。

（下接第九頁）



（圖八）上方玻璃紙袋中，是一朵就要開放的雌花蕾。右方是已開放的雌花，暫時除去紙袋，正在授粉。

我怎樣栽培黃香瓜

臺中縣大肚鄉　趙順福

臺中縣大肚鄉所產的黃香瓜，又名香瓜或甜瓜，是大家喜歡吃的。到了夏季，田間只見一片綠油油的瓜園，裏面結着黃金色的瓜，最爲美觀。黃香瓜肉質厚軟，富有香甜味，營養豐富，是一種消暑良劑。它的栽培是利用第一期水稻的裏作，每年總有多量的生產，對於農友們的家庭經濟，很有幫助。

（一）適期的栽培

黃香瓜的栽培時期，要同時考慮到種植適期，並注意栽培後不影響水稻的生長發育。依據本省中部的栽培情形，在第一期水稻將到「乳熟期」，或水稻收穫前十五天栽植爲宜。

播種以點播爲好，播種深度一•五公分。行距和株間距離，要看土質、氣候等酌量變通。一般行距以水稻隔十—十二行，在株間作十五公分寬的畦幅，株距一•五—二公尺。畦幅的寬狹，對於產量有影響。

（二）施肥和整地

黃香瓜播種後，水稻到「黃熟期」立即收刈，收穫時注意不要傷害瓜苗。水稻收穫後，用犂犂起兩側土壤，再用鋤頭打碎大土塊作成畦。

普通一分地施用硫酸銨八十—九十斤，過磷酸石灰四十—五十斤，硫酸鉀三十—四十斤。過磷酸石灰和硫酸鉀，整地時施在兩側做基肥。硫酸銨做追肥，分做二次施用，施用時務必在開花前，離根部半尺處掘小穴施用。

（三）栽培後的管理

①補植和間苗：播種後三—四天發芽，幼苗出土達二—三公分後，如見有不發芽或發芽不良的，可行補播或補植，但須要選陰天。如有過密的，用「移植鍬」掘起，每穴留生育良好的二—三株。

②摘心：栽培甜瓜希望結實繁多，非行摘心不可。即在「眞葉」三—四葉時，摘去心部使多生側蔓。蔓留四、五條，每條留果三、四個，從結果枝所生的側枝都除去，以免莖葉過份繁茂，發育反而不良。

③舖草：要使果實產量多，須要保護瓜蔓，使蔓繁茂。所以在瓜園應舖以稻稈，使瓜面不與土地接觸，才可以自由蔓延。舖草一方面能防止雜草發生，一方面能防止水分蒸發。

④灌溉：黃香瓜在生育期間須要充分的水分供給，一般每隔十日灌溉一次，灌溉水以五—十公分爲恰當。灌溉一天後，需要排水，才不致侵害根部。

⑤蟲害：黃香瓜幼苗常受瓜守，瓜蠅或瓜螟幼蟲爲害，蛀食嫩葉及莖或瓜果，使瓜株枯萎，停止生長，常有落果在地上。防治黃香瓜蟲害，以撒布砒酸鉛爲宜，DDT及BHC均能發生藥害，不宜施用。

（四）收穫的適期

黃香瓜的成熟程度，影響市場價格，所以要在適當的成熟期來收穫。瓜皮變黃色時，表示已達充分的成熟，就可以收穫。

（上接第八頁「如何產生株株結實的木瓜」）

已授粉的雌花，應該掛牌標明父母本和授粉日期，以便將來辨認。授粉七天後，可以把紙袋除去。每朵授粉過的雌花，產生一個果實，裏面有種子五百到一千粒。

這個產生多量結實株的方法，在澳洲（オーストラリヤ）和美國的農民早經實行。理論上雌株和雜性同株交配，產生的後代只有雌株和雜性同株，沒有雄株，事實上，雄株還是有的，大約一百株中只有一株雄株，這個比例已經很小，不足重視。

所以農友們只要依照上面說明去辨別雌株和雜性同株，再依法進行人工控制授粉，就可以大量產生株株結實的木瓜樹了。

——完

附註：花的各部份名稱，請參看本刊四卷十期第六頁圖二「花的構造」。

除草劑　24 D「石原」
可以解決除草之勞苦！
人工手取除草每分地要七點鐘
使用2,4-D「石原」每分地只一點鐘藥價只15元
久旱不雨
影響插秧
即時使用
促進生長
確保增產
美日特許　水稻增收特效藥
旺多蘭土師天明
トランスランド
△說明書函索即寄，請附郵票4角△
臺灣總代理店　大豐農藥行
臺北市寧夏路23號　郵政劃儲臺灣10620號
各地分銷處
臺北市鄉鎮區農會
臺北縣側陽街——農林
臺北縣三重鎮——興農
臺中市第二市場內——農藥
臺中市力行南路八號——盛昌
彰化縣埔心鄉瓦磚厝——永信
彰化市中華路23號——梅本
高雄縣鳳山鎮三民路231號——大行
臺灣農藥加工實驗場
種子產銷
農藥
春蒲
同行
藏行行處行園行