

如何產生株株結實的木瓜

蔡致漢

木瓜的雌雄性，一直是栽培者的一個頭痛問題，因為它的雄株不結果實，幼苗在開花前又無法辨別性別。許多農友在定植時，每穴以正三角形種法種三株，開花以後，能看出性別時就拔去雄株，每穴留能結實的雌株或雜性同株一株。這樣可以不致減少單位面積的產量，但在幼苗培育期間，不是已經白費了兩倍的勞力和肥料嗎？

開花以前的木瓜苗，的確無法辨明它們的性別。本刊第四卷第廿二期「木瓜幼苗可以辨別雌雄嗎？」文中，提到五種辨別的方法，有的方法是民間所流傳的，有的方法是曾有科學家嘗試過的，可是還沒有一個方法是十分可靠的。

最近由于夏威夷（ハワイ）和南非（南アフリカ）的學者，致力於木瓜的遺傳研究，尤其是性的遺傳，已經很清楚，所以只要選擇適當的親本，舉行人工授粉，將來產生的後代苗，都會結實的。在選擇親本前，先要認識木瓜的花型和樹型。

一、三種花型

木瓜的花型有三種，就是雌花，完全花和雄花：

（一）雌花（圖一）：雌花的五個花瓣是「離瓣」包在瓶狀「雌蕊」的外面，雌蕊的膨大部分是「子房」。

（二）完全花 完全花中具有「雌蕊」和「雄蕊」。因為它的形狀不同，又可分成下面三種。

①五雄蕊花（圖二）：五雄蕊花和雌花相似，也是離瓣花。不同的是這種花的每個花瓣基部有一個雄蕊，共五個雄蕊，它們的部位在子房外面沿縱

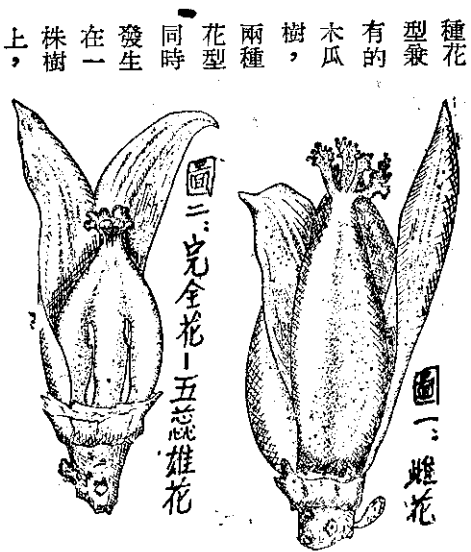
溝的地方。五雄蕊花所結的果實，肥短而有深溝，果實基部有很顯明的花瓣脫落的痕跡。

②細長形花（圖三）：細長形花是最常見的一種完全花，有細長的雌蕊，花瓣基部連合成「花冠筒」，把一部分子房包在花冠筒中，這種花中，有雌蕊十個。

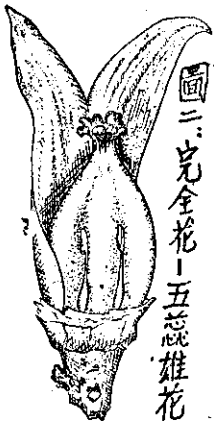
③中間形花（圖四）：包含各種畸形的花，這種花中也是雌蕊雌蕊都有，一部分雄蕊往往變成「心皮」狀，連附在子房外面，所以中間形花所結果實，常是奇形怪狀，不能在市場上出售。

（三）雄花（圖五）：雄花的花瓣基部連合，形成花冠筒，花冠筒的長度超過整個花冠的一半，裏面有十個雄蕊。它的雌蕊萎縮不發育，所以雄花不能結果。

通常一株樹上只有一種或兩種花型，很少有三種花型兼有的。



圖一：雌花



圖二：完全花—五雄蕊花

這種時期也不長，所以我們往往看到一株樹上只有一種花型。

二、三種樹型

木瓜的三種花型生在不同的樹上，形成三種樹型。

只生雌花的樹稱「雌株」，生完全花的樹稱「雜性同株」，許多雄花着生在長花梗上的樹稱「雄株」。

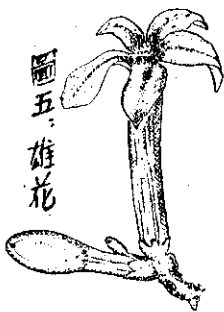
（一）雌株 雌株上的花生在葉腋，全部是雌花，決沒有完全花或雄花混雜其中。花單生，或花梗只作簡單的分枝，花梗的長度祇一寸到幾寸。這種植株祇開雌花，單性，花中沒有雄蕊。這個習性非常穩定，不受季節或環境的影響而改變它的性質。果實單生，圓卵形，有時果實先端具有尖嘴。



圖三：完全花 細長形花



圖四：完全花 中間形花



圖五：雄花

（未完，下期續）