

# 木瓜幼苗可以辨別雌雄嗎？

省農業試驗所 黃啓章

種植木瓜的農友，都希望能早一點知道木瓜的雌雄，因為栽培過多的雌株，是很不經濟的。我們會經收到很多的農友來信，詢問這同一問題。最近臺南縣新化鎮知義里九十二號農友張方裕，來信提到關於木瓜雌雄株的許多傳說，和幾個實際的問題，本社特請專家，撰成本文，作為一個有科學根據的綜合答覆。

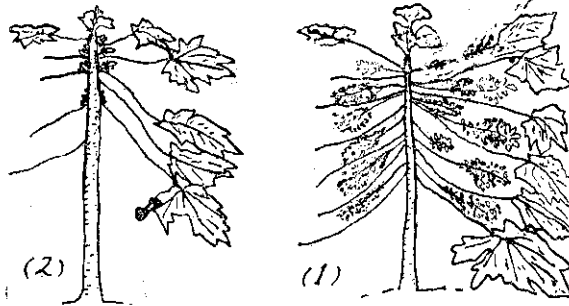
## 一、幼苗的高矮和雌雄性沒有關係

有人說雌雄木瓜苗的高度不同，其實在同樣的環境和管理下，木瓜種子播種發芽後，幼苗生長二、三個月期間，各苗的發育齊一時，高矮的差別不多。各株幼苗雖然有少許高矮的分別，但不能作為辨別雌雄的根據。臺北士林園藝試驗分所，曾調查生長二個半月的幼苗近二百株的高度（那批苗木成長後雌雄株各約半數），平均雌雄苗的高矮，只有一、二公分的差別。就是雌性的苗木，平均較雌性苗木高一、二公分。注意這是平均的數字，並不是每一株雌株都比較雌株為高，並且這種差異很小，不能作為苗圃間選苗的根據。

也有人說木瓜苗木高一尺時（暖季生長二、三個月）的苗，高可一尺，各苗葉間距離較長的是雌株，較短的是雌株。實際研究的結果，這種葉間距離的長短，並沒有明顯區別，也不能作為選苗的根據。但等到苗木生長四、五個月時，雌雄株的高矮確有差別。就是雌株常較高，雌株較矮，這時雌株

種植木瓜的農友，都希望能早一點知道木瓜的雌雄，因為栽培過多的雌株，是很不經濟的。我們會經收到很多的農友來信，詢問這同一問題。最近臺南縣新化鎮知義里九十二號農友張方裕，來信提到關於木瓜雌雄株的許多傳說，和幾個實際的問題，本社特請專家，撰成本文，作為一個有科學根據的綜合答覆。

的花（如圖一的雌株）已先後開放，可以很明顯識別雌雄。雌株的花，通常要較遲二、三個月開放。若是土壤貧瘠，或施肥不足，雌花的出現，也比較遲緩。據省農業試驗所的試驗年報，木瓜苗在肥料充足地區，植後五個月，雌株的雌花，差不多全部出現。在缺乏肥料的地區，植後十個月，雌花方才大部出現。



木瓜雌雄株的兩種形式

所以木瓜栽培的初期，應當選擇於肥沃的土地，或多施肥料使早期發育良好，雌花迅速出現，可以早日剔除多餘的雌株。

## 二、砍伐雌株上部可以轉雄為雌嗎？

木瓜性型轉變的說法，流傳已久，一般說砍去雌株的上部，可以使「潛芽」發生的新枝，着生雌花。如像圖二的雌株，這種轉變，是有可能的。因為這種型式的木瓜雌株，早期開放的花，是不長花軸的雄花。中期時同時發生兩性的花（雌雄同花如圖四），後期可能雌花較少，兩性花和雌花較多。不

砍去植株的上部，也常有這種轉變的程序。砍割這種雌株上部後，等到新枝再開花，已經是中期，就容易有兩性花和雌花出現，而結果實，這是經過本省（下接第九頁）

## 檬果（マンゴ）冬季修剪要點

蔡致謨

### 一、幼樹修剪

①如樹已高八尺，尙未曾自然分枝，應該把頂芽剪去，促進它萌發側枝。②從主幹上生出的側枝，就是將來的主枝。各主枝應該維持平均發展。如果有一個主枝，它的生長有超過其他主枝的趨勢時，就應該剪短，使剪口芽萌發枝梢，繼續生長。③主枝上所分出的側枝，應同樣管理，使各側枝平均發育。④四年以後，骨幹形成，以後只須剪去弱枝和「徒長枝」。

### 二、結果樹修剪

①剪去枯枝、病枝、纖弱枝、懷枝和徒長枝。②避免做大規模的重剪，因為重剪只是引起葉梢的旺盛生長，對於促進開花並無效果。③過密處的枝梢，應該酌量疏刪。④生長健壯充實的枝梢，到第二年從頂芽和頂芽附近的三、四個側芽抽生花序，開花結果。對於這種枝梢，不可隨便剪短。