木瓜栽培技術 及 新品種介紹





木瓜 Papaya

木瓜是一種熱帶多年生常綠果樹,原產於熱帶美洲。

別名:萬壽果、番木瓜、番瓜、乳瓜等。

分類:番木瓜科 Caricaceae

學名: Carica papaya L.





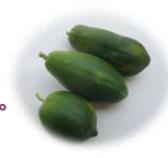
木瓜的營養價值:

木瓜肉質甜美,營養豐富,除了含有蛋白質、脂肪、醣類及豐富的礦物質、維生素之外,更含有木瓜酵素,可以幫助消化。



木瓜的用途:

成熟的木瓜,可用作鮮食,做飲品及加工醃製食品。 未成熟的青木瓜可用作烹調各式健康美味佳餚的材料。



木瓜的生長條件

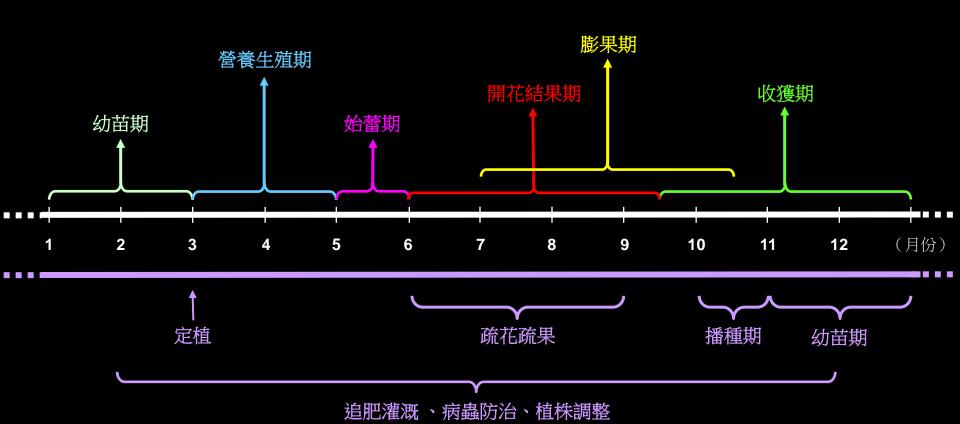


- 木瓜不宜連作,同一農地栽培 過後,至少隔2~3年才可再種。
- 喜温暖、陽光充足、低濕及無 強風的環境。

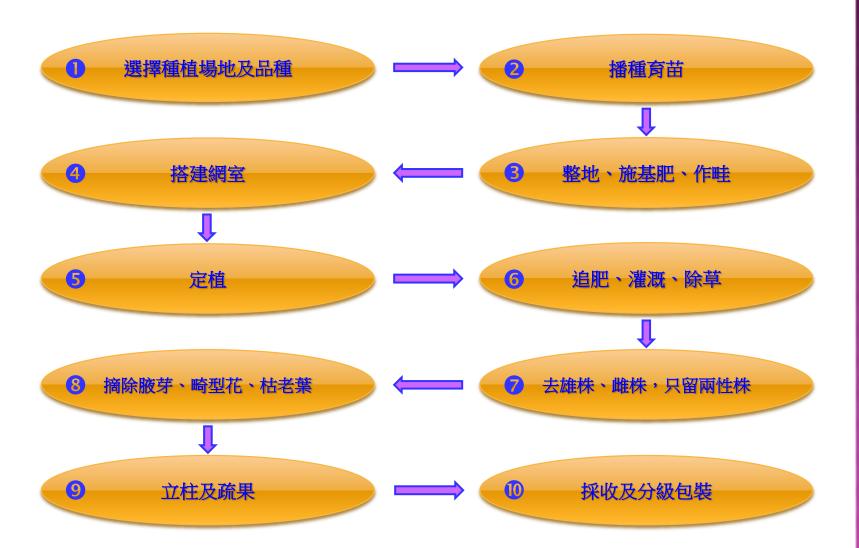
- 對土壤適應性很強。以土層深厚,富 有機質,土壤酸鹼度在6~6.5 間, 排水及通氣良好的沙壤土或壤土為佳。 木瓜根部浸水24~48 小時即腐爛。
- 生長適温為 22℃~30℃。低於 10℃ 生長受抑制。高於 35℃花朵發育影響,會出現趨雄現象及引起落花、落果。



木瓜生長及栽種工作圖表



木瓜種植作業流程



選擇種植場地及品種

- 選擇純正且非基改品種。
- 土壤肥沃,排水良好。
- 避免連作且無嚴重土壤病 蟲害農地。



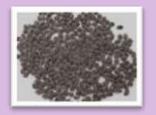


- 日照充足,無霜害。
- 風害不嚴重的環境,最好南向。
- 水源豐富,方便灌溉。

培育健康無毒幼苗

- 木瓜種子發芽適温為32℃,低於23℃或高於44℃均抑制發芽。
- 利用浸種、催芽可促進幼苗的培育。

(以品種「紅妃」在九月份育苗為例)



用清水浸種子15分鐘後 放在32℃~35℃下催芽



用清水浸種子10小時後放在32℃~35℃下催芽

種子8天後破殼露白



種子6天後破殼露白



移放入穴盤在30℃ ~35℃下培育





苗長至出5~6片真葉,20~25 公分高,便可定植田間

14~20天



長出2片真葉,便可移植花盆





長出小苗

整地、施基肥、作畦

- * 栽培木瓜的土壤需含足夠的基肥
- *基肥每斗地施用腐熟堆肥1,000公斤及

有機肥 (N:P:K:MgO=4:3:3:1) 100公斤



整地應深耕及充份碎土,土面要耙平



單株種植:畦寬最好有 1.5~2.0 公尺,畦高最少有 0.6 公尺

搭建網室

- 利用網室栽培對預防木瓜病毒病之發生極為有效。
- ●網室四週披覆32目的網,高度最好在3.5公尺以上。



定植

- 幼苗生長有五片真葉,約 20~25 公分高時定植。
- ◆株距2公尺,行距2.5~3公尺。
- 按三角形或正方形式種植。
- 實生苗為防有雄株出現或只想栽植兩性株,建議每植 穴間距30~45公分定植2~3株,待判定兩性株後,再 淘汰雄、雌株,只留一株兩性株為原則。







追肥、灌溉、除草

追肥

- ◆ 木瓜施肥是以基肥為主,追肥為輔,下列 的追肥量及時間可作參考。
- 肥料含 N: P: K = 4:8:5
 砂土 每1個月1次,每株100克
 壤土 每2個月1次,每株200克
- 肥料含 N: P: K: MgO = 4:3:3:1
 砂土 每1個月1次,每株100克,及骨粉30克
 壤土 每2個月1次,每株200克,及骨粉60克

灌溉

- 木瓜屬於淺根系作物,土壤水分過多或不足,會 造成木瓜植株生育較弱,結果脫節或畸果增加。 所以應在木瓜生育期間保持土壤適當的含水量。

去雄株、雌株,只留兩性株

雄株 — 只著生雄花,花細長形,通常不能結果。但有些品種在花芽分化過程發生雌性化變異,偶然會有兩性花或偏雌性花產生,有機會結果。



雌株 — 只著生雌花,花圓錐形,雌花梗 短。多數品種產量較兩性株高。 果實長圓形,果腔較大。



兩性株 — 著生兩性花,花圓柱形,兩性 花具十枚雄蕊,雌蕊柱頭五枚, 果實多呈西洋梨型或圓柱形, 果腔較雌瓜小。兩性株花芽分 化過程易受環境因子影響發生 性型變異,花性變化有趨雄變 異及趨雌變異。



雌性株結果



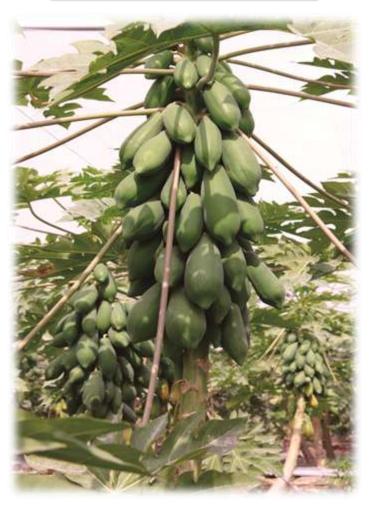
雌性株花朵為單性雌花,需要異花授粉才能結果,果實多呈橢圓形。







兩性株結果



兩性株花朵為兩性花,可自花授 粉結果,果實多呈圓柱形或西洋 梨形。



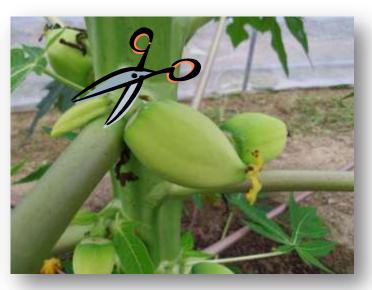




摘除腋芽、畸型花、枯老葉

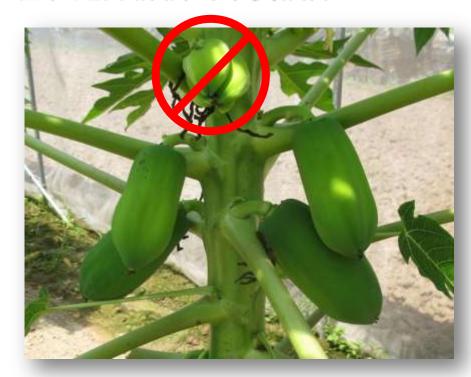
- 木瓜葉腋處會有腋芽發生,會消耗水、養分和阻礙 通風透光,應及時摘除。
- 每一葉腋通常只留一個最多兩個果,多餘的花果應除去。
- 如有畸形花或乾枯葉,應隨時摘除。





立柱及疏果

- * 為防植株因負載過多果實而倒伏和強風折斷樹幹及動搖根部,應在兩季或強風來臨前,於植株上風處,離樹幹20公分立柱,用繩綁住支柱與樹幹。
- * 結果期間,應隨時將授粉不良、形狀不整、發生病蟲害和過分擁擠的果實摘除。





畸形小果 盡早清除

採收及分級包裝

- 若出產地接近市場,適宜採收轉黃比例在50%~65%程度之間的果實。
- ▼ 木瓜採收以晴天為宜,採果時儘量帶1~2公分果梗且避免乳 汁滴到果實。
- 採收後的果實橫向放置及避免碰撞及壓傷木瓜。
- 以重量、大小、外觀進行分級,包裝後儘速運往市場。
- 採收後的木瓜,視成熟程度,宜貯存在7~12℃的環境下, 以減緩腐爛。



蒸黃全



烧黄半

新品種木瓜介紹

橙紅肉木瓜 (紅妃 Red Lady)

種源:台灣



- 本地三月至九月適播
- 定植至開花約80~90日
- 開花至初收約 130日

橙紅肉木瓜(紅妃)



特色:

- 結果節位低, 結果力強
- · 果重1~2 kg,兩性果圓柱形
- 果肉糖度約 110~130 Brix



- 果肉厚,橙紅色,風味好
- 稍耐木瓜輪點病毒病
- 亦適合採收青木瓜

風害後處理

木瓜栽培最大的致命傷是颱風與兩季·所以 在風、雨過後;

- ●田地儘速排水,清退積水,避免根腐。
- 施一次稀薄葉面肥(以氮肥為主)。
- 植株倒伏或葉片斷折嚴重者,速以支柱適度架起 (不可扶正)及幹基培土,用黑網或報紙包覆果 實,以免發生日燒。
- ●噴施殺菌劑,預防疫病。
- 若根部及葉片受損嚴重,樹勢衰弱,宜行疏果, 將上段小果摘除。

防範有機木瓜受基改污染 的建議措施

措施	說明
1. 選種	選購不含基因改造成份的種子,除了要求種子商 提供聲明之外,最好要求種子商出示種子經基改 測試合格之証明。
2. 在保護設施內種植	在保護設施內種植,可以防止昆蟲把基改木瓜的花粉帶進來,減低受污染的機會。
3. 設定安全距離	美國和東南亞國家把安全隔離距離定在400-500 米。由於昆蟲和風可以把花粉帶到很遠的地方, 故此數值只供參考,而並非保證一定「安全」。
4. 開花時套袋	木瓜的花有三種,雌花、雄花和兩性花。開花時用紙袋套住兩性花,讓它們自花授粉而結果,這樣就能保證木瓜果實不會受外來花粉污染。雌花不能自花授粉,被污染的機會較大,建議套袋時剪去雌花而保留兩性花。

HKORC 對其認證的農場 種植木瓜的提示

- 農場只可種植非基改的木瓜幼苗,供應商須 為認證公司認證苗場或認可機構。
- 不能自留木瓜的種子作第二代種植用。
- 必須保存種植中的木瓜幼苗資料,包括非基 改品種的<u>來源證明</u>、購入<u>數量、種植位置</u>, 以備認證公司隨時查閱。
- 認證公司會隨機抽取木瓜果實進行化驗以作 實驗用,化驗費由認證公司承擔。
- 若發現農場種植的木瓜數目與購入的幼苗數 目不符或所種植的位置與紀錄位置不同,認 證公司將按情況抽取樣板化驗,屆時農場將 需承擔所有化驗費。
- 如種植其間有幼苗死亡,農場不可自行補種,必須向有關單位申請補購幼苗,並須在下種前通知認證公司死亡的幼苗數目、位置及新購入的幼苗數目及種植位置。
- 第一代木瓜果實為非基改的,而其種子有可能受污染成為基改種子,但農場仍可以有機名義售賣木瓜果實。

