

北部山坡地 可以栽培木瓜

李伯年



——本文作者在北部山坡地指導木瓜栽培（阿郎）——

台灣北部包括桃園、台北、宜蘭三縣市，多為山坡地；以緯度言，位在北緯二四—二五度之間；以溫度言，年平均溫度為二一·七度C，二月最低溫度可到霜點，但時間很短，僅數天而已。因此，春、夏、秋季適合木瓜發育生長，但過去要吃到木瓜很難，就是能吃到木瓜，也是苦的。

台北縣深坑鄉三益農場，有海拔不高的山坡地六·八公頃，都做成等高梯田，土質強酸性，原種桶柑，全部失敗，經商得我同意指導，試種木瓜一千株，並經前鳳山試驗分所郁宗雄所長實際技術援助，獲得意外成功，如不是二年內三次颱風侵襲，收入可觀。

木瓜雖屬熱帶果樹，但有三怕，一怕水浸，二怕天乾，三怕巨風，但喜高溫強日照，不是任何山坡地都可以種植。

茲將三益農場二年來，試種木瓜的成果以及種植時應注意事項，分述如下，供有意在北部發展此項果樹者，作為參考。

一、二十年前台灣省農業試驗所園藝系，在試驗場前後，曾試種菲律賓大型木瓜，早春育苗，背風面栽植，當年能吃到木瓜。但在沒有背風之地，栽植蘇魯種於田埂上，開花結果的希望很少。上述二品種，在平地試種，壽命僅一年而已，均因根羣浸水腐爛而枯死。

現在三益農場，共種有三個品種：蘇魯一號、台農雜交一號、日陸種。目前三個品種，都已到秋果成熟時期，在樹上八分熟（四分之三帶黃色）時採收，沒有苦味，皮薄多汁，糖度測定為十三度，品質堪稱上等，比美南部生產的。

結果數雖沒有南部的高，平均每株第一年也可生產四十一個，果重平均三五〇公克。在生育期中，沒有嚴重病害及虫害現象發生。

種在南向山麓地

二、適合種植木瓜的山坡地標高以二〇〇公尺為度。此標高的溫度和平地相差不多。超過這個標

準，雖能開花結果，但因夜溫較低，很難成熟。陽明山、山仔后一帶，標高三〇〇公尺，少數農戶也有栽培，樹齡都在數年以上，却未見有木瓜成熟。

(1) 山勢坐向正北面或東北面的山坡地，雖在低海拔地區，也是少種為宜。因為木瓜怕巨風，台灣每年平均有二、八次颱風侵襲，在北部大多是北風或東北風，木瓜是淺根性植物，葉柄嫩脆又長，是無法正面抵抗的，即使植株不倒，葉子也會全部斷裂，樹勢很難恢復。

(2) 南向或東南向的山坡地，光照充足是最理想。西南向的山坡地，夏季光照時間長而且強，易受乾燥之害，但果實不會有日燒病。正西面的山坡地，並不很合適。

(3) 山麓山腹地帶土層較深，土質亦較肥，多為砂壤土，排水良好，適合栽植木瓜。過於狹窄的山麓或山腹地，因光照不夠，植株會徒長，少開花結果。因此選擇栽培地，要十分注意。

春末育苗收秋果

三、要收秋果，前一年春末育苗；收春果，前一年秋季育苗。木瓜花期甚長，溫度適宜時，可連續不斷向上開花，如肥料充足，環境合適，一年可開百餘朵花。第一朵花謝後，到果實成熟，須經一五〇天（秋果），至二四〇天（春果）。欲生產秋果時，必須前一年四月育苗，六月定植，當年開花很少。越冬後次年春暖，繼續開花結果，至九、十、十一月陸續成熟。

若生產春果時，前年秋季八月育苗，十月定植，當年不開花，至次年初夏六、七月連續開花。但要到第三年三、四月才陸續成熟，時間很長，土地利用及管理上頗不經濟。

在北部要種木瓜，以收秋果較為合算，要當年能收穫果實，則早春一、二月必須溫床育苗，三月定植，六月開花，十一月可開始成熟。但部份果實須延到次年三、四月收穫，其間經過冬季低溫，冷風吹襲，果實品質就差。



果實大小齊一(阿郎)

四、在平地塑膠袋育苗，到時搬上山定植。在平地選日照充足的平坦地，先用塑膠袋育苗，以便早晚管理方便。塑膠袋厚〇·四公厘，寬八、九公分，長一〇、一二公分，袋底剪去二角，用多孔性的肥沃園土和以三分之一細砂拌勻，用培養土更佳，裝入袋內壓緊，八分滿為度，每十袋一行，排列於地上，成為一畦。

如育苗較多時，可分成數畦，每畦之間留一尺作為通路。排妥後每袋播種子三粒，不能太深，上覆腐熟堆肥少許。晴天每日上午下午澆水一次，保持濕潤。三、四月春播約經二〇、二五日後發芽；八、九月秋播經十五天可發芽。待苗高有一枚本葉時，每袋留強苗一株，施肥促其生長，約經四〇、五〇天，苗高有十公分時，可開始搬運上山定植。

定植行株距要寬

五、定植時行株距要寬。株行距各三公尺，挖直徑四五公分、深三〇公分的植穴，施入堆肥與穴土混合數平。如山坡地傾斜度在三〇度左右時，株距要放大至四公尺為宜。選擇晴天的下午，將塑膠袋用利刀劃破一面，勿使袋內的土碎裂。細心連土帶根定植於穴中，不可過深，以免根部腐爛。定植

後五天，每天早晚澆水一次，百分之百可成活。
據郁宗雄先生說，山坡地栽植木瓜，最理想的定植方法，以倒栽栽植為最適宜。定植時主莖靠坡面呈四五度傾斜，可加強抗風效果。

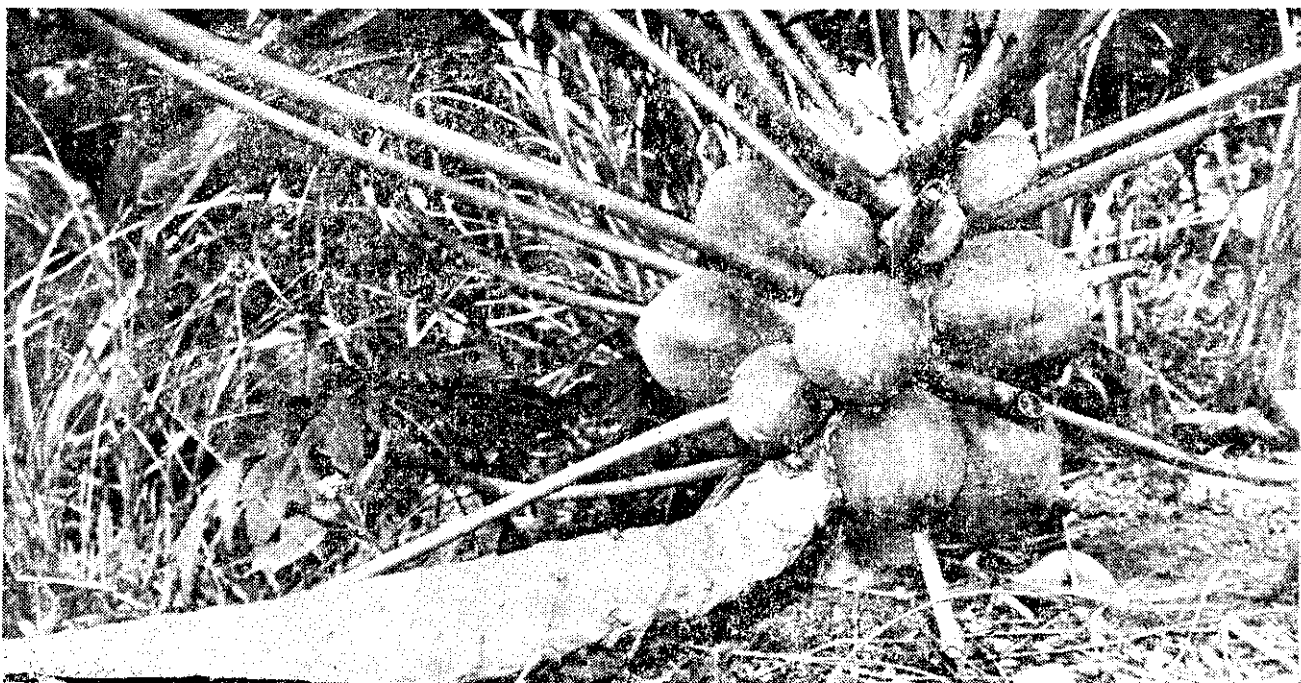
足夠的基肥

六、要有足夠的基肥。木瓜是耐肥作物，土質愈肥，發育愈好。北部大多數山坡地肥力不足，種木瓜時，一定要補充足量肥料，最好是有機肥料如堆肥及厩肥，單靠化學肥料，很難維持長久地力。最理想的方法是配合畜牧業，飼養二〇頭豬的豬糞尿，可維持二〇〇株木瓜終年不發。養二〇〇隻雞的雞糞，亦可維持二〇〇株木瓜整年所需的肥份。木瓜是淺根性的作物，施用化學肥料時，不能深入土中淺，施時又很容易散失。有機肥料這些缺點就少了。

中耕除草覆蓋

七、注意中耕、除草、覆蓋。北部因冬季多濕，雜草易滋長，其中禾本科的茅草、剛莖、竹葉草、菊科的昭和草、蠶香薷在山地普遍野生，種子成熟，隨風飄揚，自然散種，生存力極強，因此除草工作，必須特別努力。

最省力的除草法是應用克蕪除草劑一、〇〇〇倍水溶液，每月在木瓜四周，沿地面噴殺一次，功效甚大，但勿觸及木瓜植株。夏秋季若無颱風，又是長期乾旱，需水份較多，應多注意表土中耕，然後用雜草覆蓋，須厚達一公分，才可有效防止乾



旱，兼可抑制雜草發生。

八．掘環溝施追肥。第一年每株需用硫酸銨四〇〇克、過磷酸石灰五〇〇克、氯化鉀二〇〇克，每隔三月施一次，分四次施入。第二年需肥量要加倍，亦分四次施入。施肥環溝的直徑，以木瓜葉的投影大小為準。即幼小木瓜的投影面小，所掘環溝亦小，否則要大。肥料施入環溝後，仍應覆土。較平坦的山坡地，條狀開溝施入亦可。

九．更新問題。一般認為木瓜三年要更新，如栽植地肥沃，多施有機質肥料，壽命可達十五年以上不衰。

疏果大小齊一

十．疏果可使果實大小均勻。木瓜生育溫度合適，肥料充足，土壤濕度均勻，可連續向上開花。如肥料配合比例達到標準，不會落花落果，一株年可結木瓜八〇—一〇〇個，但大小不均，尤以二性株，每一朵花可結果二個，相互擠壓，果形更差，因此應適宜疏果，促進果實發育使大小齊一。

待花謝後，每一花枝上有二枚幼果時，可選較大的留一果，小的用刀切去，但勿擦傷旁邊的幼果。結果過多，植株難支撐，遇颱風更易倒伏或折斷。

十一．木瓜陸續成熟，採收工作不忙。北部山坡地栽植木瓜，每年有四個月（十二、一、二、三月），生育停頓，花也不開，呈休眠狀態。四、五月份開的花，要到九、十月果實才成熟。八、九月開的花，要延到次年三、四月果實才成熟。

因為陸續開花，果實陸續成熟，採收工作不慌不忙，不會擠在一起。除了冬季休眠沒有果實可採收外，其餘各月份，都有果實可採。待果實在樹上八分黃熟時，即果面上的縱溝轉變為橙色時，可開始採收。如待樹上全部黃熟，貯運就不便了。

▲木瓜植株被風吹倒後不加扶正，仍能開花結果。（阿郎攝影）

採收時右手用小鐮刀割斷果柄，左手托住果實即可。如不用小刀割斷果柄，托住果實用力向下拉或向上推，或將果實扭轉，亦可採收，但易使果帶與果肉分離，外表就不美觀了。

後熟果色均勻

十二．貯藏後熟，可使果皮色澤均勻。八分熟的果實採收後，平放於室內容器中三至五天，待全果色澤均呈黃色，果皮變軟，已到十分熟，為食味最佳階段。要生產運銷市場，在八分熟採收後，應即分級包裝。裝箱出售的，不宜貯藏後熟，否則運送途中，損耗必大。

生長良好的木瓜株（阿郎）

