

農友經驗



我種植番石榴

注意栽培管理

我種了九分多地的番石榴，其中以中山山拔及南洋拔最多。

番石榴預種時可先將坑挖好，每株距離八尺至一丈，坑中放些堆肥，樹苗置好後微力輕壓使苗固定，先勿澆水，等苗葉稍枯，才充足澆水，這樣可使拔仔苗每節發芽。若看到從苗頭（下半部）發芽且顏色比較暗紅而成長又快者那是土芽應除去。

嫩芽長至六、七節時，就將心摘去，這樣拔仔枝就會再長出雙芽，如上去法再摘掉時則可使枝葉平展和茂盛。若有向上衝的芽應除去，如此可以避免增速長高。每星期約噴一次殺蟲劑，若有嫩芽心被蟲絲黏住時可用細鐵線剝開捉殺害蟲。施肥可用水肥或堆肥和雞糞最適當，但雞糞應與拔仔樹隔二尺以上，以避免因濃度過高而使樹苗枯黃，施肥後應加以澆水。

在未滿十二至十八個月時應將所開的花全部除去，以免影響果樹的發育。超過十二個月時若見樹勢強壯茂盛即可開始留果。結果實後是最佳的噴藥時期，噴藥可減少蟲吃心葉和果實，但採收前一星期內不要噴藥，以免發生意外中毒。

番石榴剛種時的空餘地可間作其他短期作物，也可種些鳳梨，或兩樹

間可種一株木瓜。

開始留果的植株約要每隔三個月施肥、澆水、鋤草一次，初生的果實略大但較黑。若有會遮蓋果實的葉，最好除去，使獲得充足的陽光，促進其甜度與顏色光澤。若遇颱風將至時的拔仔，對於結果較好的可用塑膠袋套上，以減少擦傷和蟲食的損失。

拔仔樹枝有太軟而垂低者稱「暗枝」，「暗枝」是不會結果的，必須將它剪去才不會阻礙採收。有往上直衝者稱「高枝」也應剪去，因高枝能使拔仔樹快速長高，果樹一高他日採收也就難了。剪去樹枝時須於採果後剪，但每株不可超過三、五枝，以免影響其果實和發育。

果樹老時可在四株方形穴中附下幼苗，以除老立幼，或種別樹以便更替。籬笆可種俗名叫「人力蓄」的菁樹。

在每個拔仔園中可找出優良的母樹以便傳種，傳種可用壓條法，或過枝法（即苗圃園所用之法），合枝法。壓條法須先將樹枝剝皮去約二寸，勿傷及骨幹，後壓於地上用牛糞或堆肥與土攪合蓋住，待生根後才剪去母枝，如此則由枝發根苗葉綠黑而芽葉旺盛。苗枝剪起後先放置於蔭濕之地四、五日後即可種。

過枝法：可用野生拔仔苗盆裝放於母樹下，剪剩約四、五寸長，將枝削去二寸以內長，一、二分厚，母枝也如此法做，然後將削皮處用麻絲綁住待發育，互包枝葉旺盛時即可剪去種植。

合枝法：把牛糞混土，先將樹皮削約一、二寸長，勿傷骨幹，後用混

土包之；待發根後即可剪掉，包時可用塑膠袋，如此發根時由外則可見。

拔仔樹應注意排水及有無遮蔭：長久過濕引起枯黃且樹根變黑發臭，太早時果實較小甚至脫落不結球。被遮蔭的拔仔樹發育不良，不會開花結實。這些都是應注意的事項。（臺南縣歸仁鄉八甲村八一號黃榮興）

摘心整枝疏果

施肥增加產量

我家種有兩分多地的番石榴，現在願將我在番石榴作業中的步驟和方法提供各位做參考。

（一）選苗和種植工作：我所引種的品種是中山山拔（東山山拔），此品種產果多品質又好，更以土生拔仔苗為砧木，來防收根現象。我種植的行距是8×6臺尺，直的可利通行，橫的是採密植法。

種植前我先挖一土坑，填入十公斤的堆肥，覆土後才種，可使根部向四旁伸展及向地下延伸。

（二）施肥：每年施肥四次及無限期沼氣池發酵過的有機肥豬糞。在作業紀錄中兩分地兩年生拔仔全年施肥量計：花生餅三百公斤，尿素一百公斤，過磷酸石灰八十公斤，硫酸鉀五十公斤，豬糞在一萬二千公斤以上，據我經驗若施了較多的硫酸鉀會使拔仔在未成熟時即脫落，而尿素不會，施有機肥時均採用環施法。

（三）管理：

（1）摘心工作：幼苗自定植兩個月後，即可行摘心工作，離地約三十分處剪掉，使它生二至三枝，主枝長至五、六節時行摘心工作，留下四節其餘剪掉，以抑制其徒長，激其發芽產花穗。因在頂芽、腋芽、徒長枝長出時，有花穗的結果枝亦長出，自結果枝的花蕊最後一目算起留兩節，其餘剪掉，沒有花穗的結果枝長出四節的剪去。這由於番石榴的成長是很快的，我們為了要便於摘心、採果、防風害起見，控制其高度在六臺尺以下，只留二、三節使其再發芽產果外，其餘必須剪除。我認為每摘心一次必產果一次，不摘心不產果。

（2）整枝：弱枝、老枝、枯枝必須全部剪掉，可防病蟲害的發生，及使養分集中供給果實。在颱風期要

金力甘藍 TENRI HYBRID CABBAGE "KINRYOKU"

天交 理配



- ①本種耐暑，耐旱，耐病性等極強，適合本省氣候條件栽培。
- ②品質良好，生食，熟食均可。
- ③週年可栽種。
- ④育苗30天，定植後60天可收穫，每株重量2公斤程度
- ⑤以1尺6寸方栽種每分地4,500棵，宜密植。
- ⑥生長快施肥要配合好。
- ⑦本公司備有樣品待索，希望試種者請函索即寄。
- ⑧本公司另有洋蒜種子（リーキ）草花種子等現貨供售
- ⑨本公司生產元：日本大和農園株式會社
臺灣總代理：新裕興企業股份有限公司
臺北市迪化街一段一四九號 電話：43787

剪除樹立的獨生枝及易受風吹的結果母枝，通常控制其樹叢成環狀形。在種植十年以上的老樹或未整理徒長枝太多的果樹，因果粒小，產果少，必須行強剪枝工作，在主枝留有三十公分處，鋸去其樹勢的二分之一至三分之一，被鋸去剩餘部份會長出芽來，在長芽後可照上法行摘心工作，抑制徒長，激發產果。

(3) 疏花疏果：使一花穗留下較大的花蕊四—五個，因花蕊大結果必會較大些，若果穗留果太多時必須行疏果工作。不管何時總有拔仔在生產，拔仔國中無論何時都可以採收的果實。(臺中縣太平鄉東平村東平路七十六號何泗明)

修剪整枝施肥

調整結果時期

番石榴每年開花二次，第一次在四月—五月，第二次在九月—十月，第一次開花結實較多，但成熟時在七月—八月間，此時價格較十二月—一月成熟的便宜，但十二月—一月成熟的，因其在九月十月間開花，故結實少，產量較七月—八月間的為低，所以應加注意修剪、整枝及施肥三項，以控制開花結果。

修剪與整枝：這兩項工作是分不開的，且是同時進行的一項操作。在初栽種的番石榴，當其生長到三十或四十公分高時，就要開始除去其所萌發之芽，使成單幹，在五十公分時，則留下四—五枝新芽，以使其形成樹形。當主幹長到六十一八十公分處時開始形環狀整枝，使長成的四枝條向四方伸展。

當栽植後二年，結果不宜讓它過多，果實成熟採收後，於枝梢未端六公分處剪去，以便使它的花芽分化，於九月至十月時開較多的花。

五年生以後的修剪、整枝更為重要，因此時，已開始在大量生產果實，為配合市場價格及其產量更不可疏忽。當第一次(四月—五月)開花時，宜將過多之花摘去，以利下次開較多的花，對於徒長枝與枯枝，也應該剪去，以免消耗養分。修剪時間，第一次宜在三月月上旬，此時花芽未分化最佳，第二次在八月下旬，即第一次果實採收完後。

施肥：栽植後一年始可開始施用肥料，一年分二次施用追肥，第一



中山月拔(黃榮興)

次宜在七月，第二次在八月時。施肥前，宜先行灌溉，以利分解吸收。(臺南縣麻豆鎮安果里十七號王清根)

實行吊枝工作

抑制高空生長

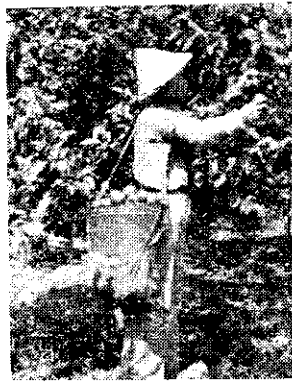
吊枝、調整結果期常易為人所疏忽。

吊枝：為使樹勢發育良好，除整枝外，尚須做吊枝工作。自栽培約三—四月主幹整枝後，徒長主枝即利用麻繩將主枝吊下，以抑制它的向高空生長。

調整結果期：番石榴的盛產期約於六至七月，此時市價甚低，過後即再升高，故有調整生產期之必要。其法將結果花蕾適當除去或摘掉，控制結果量。摘果後即適量施用三要素及有機質肥、雞糞、堆肥。(在冬春堆肥或雞糞做基肥，夏秋施化學肥料)並視土壤情形予以灌水及做摘心工作，如此可使花穗延期抽出。或早春耕施肥及管理工作做好，亦可提早開花結果。(臺中市北屯區松竹里二段四號林清溪)

注意採果方法

採果方法：沒有採果經驗者往往用指甲刺刺看是否成熟，此是大錯特錯的採果法。成熟果粒的果皮呈現白亮及嫩嫩的現象，大果粒就是成熟的，但也有些果粒雖小却也是成熟的，故不能根據果粒大小來斷定是否成熟。還有採果最忌的事就是於早晨露水未乾或雨後採果，在這種情形下採果特別容易擦傷果皮，有擦傷的果粒，放置次日，就呈現黑斑，出售就要受到很大的影響。(苗栗縣頭份鎮珊瑚里五四之四號鍾坤和)



理想採果桶(鍾坤和)

品出廠工化發合永

三保證
牌角三
品質
料肥合綜



農作物的大補品

粒狀肥料 施用簡便
肥效持久 改良土壤

是氮、磷、鉀的綜合製品
省時、省力、省錢

農林廳農肥字第〇〇一四號登記

電話：二七五五五、二七五三四

號九巷六十段一街昌武市北臺

防治病蟲為害

留心噴洒農藥

在全面栽培時種植距離最好是六×八英尺，(也有人種五×六英尺)，如不希望下次再更新的麻煩，則其中可間作其他長壽命的果樹：如荔枝或芒果等，間作距離視其間作果樹的壽命而定，如此差不多五、六年後就有雙種果實可收了，等到番石榴衰老時砍掉留其他果樹。

為了要有品質好，產量高而豐大的果粒，或減少肥樹採果的麻煩，所以必須當每枝新芽差不多長至八寸左右時就要摘心，(是指沒花蕾枝)，如有花蕾，一枝新芽最多能留四至六個，平常種植每枝一朵花蕾旁附帶二朵小蕾，也須摘掉，小蕾頂多能附帶一個，同時在一枝枝長很多芽的也須摘掉，而每個花蕾的觀葉也須摘掉，以減少蟲害增加，日光照射，可增甜度及品質。在兩次新芽間(一尺半左右)用鐵絲或竹片拉成水平。

施肥方法有兩種：(一)施化學肥料：每年分兩次在每季花果摘完八十%用環溝法施下，用以促進早發新芽，以四年生的平均每株一次用氮三百公分，磷一百五十公分，鉀一百二十公分，株齡大小逐次增加。(二)水肥：行全年性的，以每半個月澆一次為佳，因多施水肥可使果實豐滿，增加甜度，改良地質品質。如單施化學肥料，果實會帶滋味，而甜度低，顏色差，尤其在雨季裏會有未熟先果內黃的現象，所以水肥是不可缺少的。

番石榴最大的害蟲是果實蠅及捲心蟲，兩者皆可用「大滅速」或「美果素」防治，防治果實蠅是在收成前十五天至二十天噴霧才有效，防治捲心蟲是在開花新芽期。次之是木蠹蛾及星天牛，它會為害樹幹，可用「地特靈粉劑」或乳劑加水，及石灰四倍調成泥狀在離地面至分枝間塗上，每年在四、五月間至冬至前各刷一次。番石榴水份非常重要，尤其在冬季裏必需充分灌溉，才不影響產量，同時在地面上覆上稻草或蔗葉或糠皮，如在雨季排水也重要，雖然不會浸死，但會使果實澀而無甜，未熟內黃。以上是本人的經驗。(南投鎮內興里大



孩童喜吃中山月拔(謝彰吉)

坤巷二號謝彰吉)

注意選地整地定植

選擇園地：若於山地栽培番石榴，須海拔一〇〇〇公尺以下，坡斜較緩，表土深而肥沃者為宜。平地栽培須排水良好，乾濕不嚴重者較佳，對任何土壤均可栽種。

整地：於平地栽種者宜做畦，畦種植於中央最高處，植位先挖穴寬七十公分，深五十公分。每穴加入十公升左右的腐爛堆肥，與表土混合均勻後埋入穴中，盛土較畦高一一些而後澆水，使穴內土沉實，經一、二天後即可栽種。在山地栽種者穴應加大，約寬一公尺，深八十公分，多加一些堆肥，以後如平地方法處理就可。

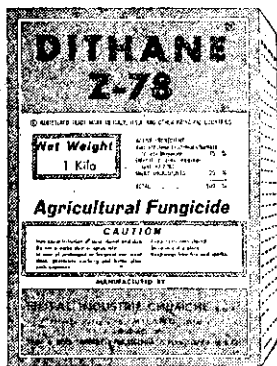
定植：①種植時期全年均可，定植距離四公尺種三角形為宜，每分地約需六十五枝。②種植時將包裝的稻草除去後種植，種植深度平地約蓋所帶的土柱上端三分公分，須植於畦中央最高處，山坡地或砂地約蓋土柱上端六公分。③植後充分澆水使根部與表土粒迅速密接，在葉未同復健康以前，要時常澆水，以保持濕度三十—四十度。④植後十五日發新根時可施薄肥，繼續數次，待有新芽伸長健壯時才可施較濃的肥料。正常發育植後五—八個月即可使結果。

幼苗期的花果應全部摘葉，發育比較迅速。(基隆市中正區砂子里嶺後巷三號賴松如)

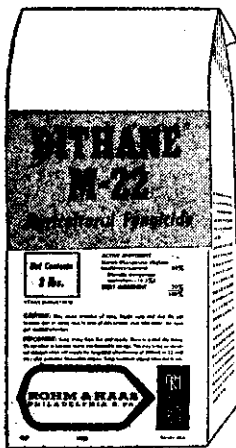
FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FRADE GILLO ROM AND HAAS COMPANY PHILADELPHIA

裝原斤公一利大意八十七生大

省農林廳農藥登記證第四八七號



ROHM AND HAAS PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



*大生二十二 美國三磅原裝

省農林廳農藥登記證第一六一號

寄即索函書明說

售出有均行藥農地各省全

理代總濟台
司公限有易貿象青
室一一七號四四一段一街口漢市台北台
七七一六三：話電

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美*