

# 栽培拔仔·注意管理！

拔仔(番石榴)能適合各種土壤，略呈酸性的土壤，更適宜。但在稍帶鹼性或近海稍含塩分的土壤，生長也很好。

為求結果豐盛，栽培地點仍應以土層深厚，排水良好，富有機質者為宜。拔仔的花是自新枝着生，因此土壤肥沃，枝葉生長旺盛時，不致影響開花結果，與荔枝等亞熱帶果樹不同。

拔仔在本省一、〇〇〇公尺以下的地區，均可生長。但氣溫低至華氏二十六度時常易枯死。平均夏季氣溫低於華氏六〇度的地區，雖冬季無霜，但常停止生長，以致枯死。拔仔對於山谷地的高溫也不能忍耐。年雨量在四〇〇—一五〇寸之間均適宜。

## 能耐乾燥不擇土

拔仔 (Psidium Guajava Linn) 屬桃金娘科 (Myrtaceae)。原產熱帶美洲，引入台灣已二百數十年，適合本省一、〇〇〇公尺以下地區栽培。不擇土宜，能耐乾燥。

果實含丙種維生素一〇〇〇~三〇〇國際單位，為目前生果中含量最高者，並含有甲、乙種維生素，鐵鈣與磷質等很多，適於生食與加工製罐。

本省過去曾引進十餘品種，果肉多數為白色或黃色，其中廣東種食味很好，美國加工用品種，果肉為紅色，味酸不宜生食。

拔仔多用種子引入，育成的後代已有變異，不能保存原有品種習性。過去曾栽培的品種如下：

(1) 在來紅肉：果實小，球形，果肉稍帶紅色，肉質劣，已散失。

(2) 在來白肉：果實小，球形，果肉白色，肉質劣，已散失。

(3) 在來青肉：果實小，球形，果肉淡青色，肉質劣，已散失。

好，已散失。

(4) 在來黃肉：果實小，球形，果肉淡黃色，肉質最劣，種子特多，已散失。

(5) 爪哇白肉 (Diambae Soesoe)：果實小，球形，果肉乳白色，柔軟，肉質良好，已散失。

(6) 爪哇黃肉 (Diambae Bidji)：果實小，球形，果肉淡黃色，肉質尚可，已散失。

(7) 廣東：果實梨形，大小中等，果頂部常帶紅色，果肉淡黃色，肉質良好，已散失。

(8) 美國白肉：果實短，橢圓形，大小中等，果肉白色，品質良好，已散失。

(9) 印度 (Nash)：果實梨形，頗大，果肉白色，風味良好，已散失。

(10) 高牆厚皮四季拔：果實球形，大小中等，果肉淡黃白色，品質很好，已散失。

(11) 四季長形菱拔仔：果實球形，與原品種有異。果形小，果肉淡黃白色，肉質劣，已散失。

(12) 青心正冬拔：果實球形，大小中等，果肉淡黃綠色，肉質良好，已散失。

(13) Bejar：自巴西引進的無核種，果實扁球形，果形大，果肉淡黃白色，肉質良好，偶有栽培者，因產量甚低，未受歡迎。

(14) 夏威夷加工用品種 (B三〇)：果實橢圓形，大小中等，果肉紅色，味酸，過去無人栽培，已散失。

(15) 夏威夷加工用品種 (D三三) 與 B三〇相似。過去無人栽培，已散失。

現在栽培中的品種如下：

(16) 東山月拔：果實圓形，大小中等，果肉白色，食味很好，產量高，惜種子甚多，在本省栽培最普遍。

(17) 梨仔拔：果實長形或梨形。在良好的生長條件下，果形很大，果肉白色，種子少，食味稍淡，最近栽培已日漸普遍。

最近引進的新品種：  
(18) Beaumont·一九七二年八月自夏威夷引

進接穗。果實大，橢圓形，果肉紅色，種子少，味酸，適合加工用，不宜生食。

(19) UH—〇九三：同上。

(20) UH—〇七七：同上。

(21) UH—一〇七：同上。

## 改進生食加工品種

拔仔因所含維生素很豐富，且風味特殊，已日漸受到園藝學家的重視。特別以夏威夷氣候適宜，栽培容易。所製拔仔果汁，品質優異，在國際市場已普遍受到歡迎，正積極圖謀發展，大量生產，預料將成為夏威夷的重要果產。

台灣氣候雖與夏威夷稍異，但對拔仔的栽培尚屬適宜。惟過去本省所種拔仔，均以供應內銷生食為目的。但因受品種限制，所產果汁的品質，未能符合消費者的要求，致果汁外銷事業未獲國際市場



剪枝後所結的拔仔 (朱義朝)



——剪枝後所發新枝(朱義朝)

### 繁殖優良苗木

(1) 實生繁殖：在無優良品種之處，常用種子繁殖。繁殖用的種子，須採自優良植株。拔仔的花，常易自交，可用人工使它自花受粉，等到果實成熟後，採下留種。

播種苗床，以輕鬆沙土為宜，通常採用撒播，覆土少許，上面需敷草。約三星期發芽，種子未播下以前，須用氧化銅或其他殺菌劑處理，以防立枯病。

幼苗發育至一·五英寸，即移入直徑約四吋的瓦盆或罐中。發育旺盛的幼苗，經過四~七個月可高達一英尺，是時可定植果園中。在苗圃中移植者，距離需六~八英寸。

(2) 芽接：拔仔的嫁接繁殖法中，以芽接最可靠。所用砧木，宜生長旺盛，直徑達二分之一~一英寸者。

芽接方法宜用補貼芽接法 (patch method) 或霍氏芽接法 (Forber's Budding)。接穗枝條的直徑，宜選取與砧木相近似者，在未剪取之前一〇天或二星期，須先將其葉片剪除，有催芽作用。

用霍氏芽接法時，先在砧木距地面二~三英寸處皮部，用利刀切成兩垂直平行切痕。兩切痕相距約三分之一英寸，長約四分之三英寸。然後在兩平行切痕，頂端切一連絡的弧形切痕再按下列步驟操作：

(1) 取前所預備的接穗，切取有芽體的皮部一塊，寬三分之一吋，長四分之三英寸，小心剔下。

(2) 將砧木前所刻痕的皮部，自上端剔起。

(3) 迅速將取下的接芽插入，然後將砧木剔起的皮部

的上部三分之二切去，保留下部三分之一，可幫助接芽固定其位置。

(4) 取一塑膠布塊，寬一又二分之一英寸，長二英寸蓋住接芽，用以防止接芽乾燥。

(5) 用一塑膠帶，寬四分之一英寸，長一〇英寸，安加束縛。

(6) 將砧木的頂部切去，在接芽以上保留六~八葉片。

(7) 至第三或四星期，在接芽部位的塑膠布，作成一小孔，以便芽體萌發後的新枝伸出。

(8) 以後將砧木的頂部分二~三次剪短，以促進芽體的發育與新枝的生長。

(9) 在接芽部位的上面或下面，遇有新梢發生時，須隨時除去。

(3) 空中壓條：此法與荔枝的空中壓條法相同，選取直徑約一吋的枝條，在適當位置施行環狀剝皮，剝皮的長度約二吋，用濕潤的苔蘚包住剝皮處，外用十二吋見方的塑膠布包被，並在其上下兩端用塑膠線縛住。

通常經過兩個月即可見新根生出。



——冬春結果(林雄)

重視，不無遺憾。

近年來，嘉義農業試驗分所認為拔仔的生產，不容忽視，特自美國佛州引進優良生食用品種，自夏威夷引進優良加工用品種，分別就生食與加工兩方面需要，改善品種，進而擴展生產。

美國佛州的拔仔是以種子引進，其實生苗經數年的栽培後，已選出F1四八與F1五六兩品種，果肉均白色，果形為梨形，整齊美觀，較本省栽培的東山月拔稍大，肉質細緻，味甜，種子甚少，適合生食，擬代持本省現有的栽培品種。

夏威夷的加工用品種，為製造果汁的優秀品種，如本省能加速生產製造果汁外銷，將可與夏威夷製品比美，暢銷國際市場，而為國家賺取外匯。因此，擬事先與本省食品加工廠洽商協議，訂定保證收購價格，再選擇栽培地區，集中生產，使產製兩者同獲方便與利益。

國際間對水果罐頭的需要量很大，果汁在罐頭中占重要位置。

待新根生長充分時，即可將壓條剪下，並將其頂部剪除，剪下的壓條，可種植大形罐中或瓦盆中，放置有陰影地點。

待新梢生出後，可移置有陽光之處所。發芽旺健時，即可定植果園。

(4) 嫁接：在發育旺盛的砧木上，舉行側接(腹接)均有可能。但成活率常甚低。在大的實生樹的主枝上，用割接或側接法，舉行高接，亦有可能。

但在接活後，常在癒合處的上部或地下部，發生多數新梢，因此高接法不宜採用。

靠接法也屬可能，但所需時間有較空中壓條更長，亦不適用。

台灣創設的靠接法，是將母樹枝條壓低，接近地面，然後就枝上幼枝位置，種植砧木苗，兩者舉行靠接，成活容易，靠接後約一個月(二個月，即可剪離母體，成為獨立的嫁接苗。

### 整地修剪施肥

(1) 定植距離：嫁接或空中壓條的拔仔，在國外的定植距離為一八~二四呎，此一距離在台灣難以採用。台灣一般喜採用密植，距離為五~八呎，也很適宜。

惟為便於管理與採果，行距應較株距稍寬，如株距為五~六呎時，行距宜八~一〇呎。

(2) 整地：拔仔未種植前須充分整理土地，可先耕犁數次，除去雜草樹根。如是坡地有冲刷情形者，種植須與等高線一致。

(3) 定植：發育良好的幼苗，在適當天氣下種植，並無困難。種植時期以濕度與雨量兩者均高時為宜，台灣一般均在冬春種植，遇天氣乾旱時，需適時灌水。植穴宜稍大，直徑與深度應足一~二呎。

種植時，須用充分腐熟的堆肥與土壤混合，填充穴中，如無堆肥，可用八~八式普通肥料二分之一磅，與土壤混合，填充穴底。種植深度與在苗圃中或盆罐中時相同，種植後須在根周作成盆形

，並立即灌水。

(4) 栽培管理：拔仔種植後，須周密管理。最初二或三年中，亦可與蔬菜或花卉間作。

拔仔的根系很淺，耕作時，不可過深，以免損及根系。

年雨量少於五五~六〇吋時，在收穫前施行灌溉者，果形與產量，均可顯著增加，乾旱期間成熟的果實，果實常小。

(5) 修剪：拔仔有分枝甚低的習性，所有下部接觸地面的枝條，均需剪除。

主幹生長至一·五~二呎時，宜予以剪斷，保留分枝四條，待生長至一呎時，將其頂梢剪斷或摘除，促進再生分枝，如此繼續三~五次，即可形成樹形的基楚。

以後樹冠內部如發生分枝過密，宜隨時剪除，以保持良好的樹形。

拔仔種植二~三年後即可開花結果，此後於每年果實採收後的十一月間，即修剪一次，在枝條直徑達四分之三吋處予以剪斷，使促進新的結果枝，並保持樹形低矮。

休眠期間修剪後所產生的新枝，自第二~三對葉腋，開始着花。

拔仔常因年齡的衰老，果形逐年變小，大形的果實，常着生於二~三年或直徑至少有四分之三吋的枝條上所發生的新枝。修剪此等大小的枝條，不但可使樹形低矮，同時可促進新的旺盛結果枝，所結果實常較大。

(6) 施肥：拔仔種植後第一年，可在幼樹基部周圍施用八~八或一〇~一〇式式的肥料約三分之一磅，分四次或五次施入。

第二年每次的施肥量可增加至二分之一磅。第三年則增加至一磅。

至結果年齡的施肥量，需更增加，在主要花期前一個月(在台灣為二月)，多施含氮較多的肥料，當可增加新的結果枝與開花數，而增加結果量。因此應在春季主要花期前一個月，施用一六~二〇的磷酸銨者，可增加結果。

### 注意病虫害防治

為害拔仔果實最嚴重的害虫，為東方果實蠅(Ducas Doralis, Honda)。雌虫以產卵管插入成熟果實產卵，孵化後的幼虫，潛行果肉中，使果實不能食用。夏威夷自引入寄生蜂後，已使虫害大為減少。

另一果實蠅為地中海果實蠅(Carattis Capitata, Weid)亦為一重要害虫，其為害情形與防治方法與前者同。

目前防治果實蠅的有效方法為噴布含水解性蛋白質的馬拉松。夏威夷用此藥劑，每兩星期噴布一次，收效顯著。此藥劑的特點為可引誘五~〇呎以外的果實蠅。因此用此法防治果實蠅時，無需全面噴布。

螞蟻也間接成為拔仔的害虫，常有助於散布蚜虫與介壳虫，可用 Chlorone 及地特靈等噴布樹幹與周圍地面防治，彎曲枝條接觸地面者，應予修剪，以防螞蟻爬上。

介壳虫與蚜虫常吸吮樹體液汁為害，並常分泌蜜露吸引螞蟻取食。分泌的「蜜露」且常引起黑色的烟霉病(Sooty mold)。防治介壳虫可噴布夏油乳劑，兼可防治蚜虫。介壳虫與蚜虫防治後，烟霉病即無法發生。



摘心增加結果量