



麻豆鎮的晚生酪梨(郭清河 攝)

# 酪梨栽培 應改進

· 鍾志明 ·

表 1：酪梨各系統特性比較

特 性	西印度系	瓜地馬拉系	墨西哥系
葉	無茴香味	無茴香味	有茴香味
開 花 季	2~3月	3~4月	1~2月
成 熟 期	5~9月	9~1月	6~10月
果實大小	1~5磅	$\frac{1}{2}$ ~5磅	不超過 1磅
果 皮	革質光滑	木質粗糙	紙質光滑
含 油 量	低	中至高	中至高
耐 寒 性	低	中至高	中至高
耐 塩 性	高	低	低

酪梨含有豐富的礦物質、維他命、蛋白質及植物油等，是一種高營養的水果，在南北緯 30度，海拔 500 公尺以下的地方皆可栽培，台灣就是栽培適地之一。目前台灣三大作物——鳳梨、香蕉、柑桔，在外銷上日趨窘境，若發展酪梨事業，改進品種與栽培技術，施行產期調節，相信在不久的將來，定能成為台灣的重要經濟果樹。

筆者曾於今年 6 月中旬，到麻豆地區考查酪梨栽培，初步覺得酪梨大部分間植於文旦之間，由於太過密植，或品種配置不當，一般結果不良。此外，大部分果實皆遭受果蠅為害，一些植株遭受根腐病為害，都是極待克服解決的。

## 慎選品種

酪梨在分類上可分為三大系統，即「西印度系」、「瓜地馬拉系」、「墨西哥系」。各系間特性比較如表 1。

酪梨理想之栽培品種，應產量高而穩定，無隔年結果習性，樹形開展，生長勢強，果實成熟均勻，在樹上可儲藏而不落果，形狀及大小均一，果皮厚度應可耐運輸及消費者挑選時之微壓。其他如味道與抗根腐病等特性也應考慮。

目前台南縣麻豆地區及嘉義縣地區栽培的品種大致為西印度系，這些可能都是西印度系之實生種。台灣省農業試驗所嘉義分所目前除了收集各地區之實生種外，仍保有從國外引入的品種，這些品種包含：Halemana, Hass, Anabeism, Fuchia, Pollock, Booth 7, Fuerte, Hall, Hawaii 5 等。其中 Hass 及 Fuerte 為美國經濟栽培品種，值得發展。

Fuerte含油量達18%，而Hass含油量達18~22%。由於這些品種在台灣以前並未深入做特性比較，所以一直未能推廣，希望將來能獲得支持，早日完成產量及其他特性比較，以推展酪梨事業。

目前麻豆地區有些果農或苗商有販賣酪梨苗，每株200~250元，依品種或苗齡不同而定。一般而言，早生種價錢較高，中生種及晚生種次之。

## 排水要好

酪梨適合種植於年平均溫度12.8°~28.3°C，雨量665~1,475公厘的地方。開花期間除非連下1個月以上的雨，否則對開花不致造成傷害。

如果排水良好，則在粘土、砂或石粒土皆可生長良好。如果地下90公分有不透水層，或地下水，則即使利用高畦栽培，在數年後也會使樹死亡。

在雨量稀少之地，必須適當灌溉。灌溉用水的氯化物應少於100 ppm，如果多於250 ppm，必須採用西印度系統的根砧。

土壤適宜PH值為5~7。

枝條容易斷損，所以需有防風林或防風設備。

## 播種繁殖

在溫暖地區，採用西印度系砧木比其他砧木好。

酪梨種子若暴露在空氣中，則2~3天後即失去發芽力，因此需儲藏在砂或泥炭（Peat）中，溫度維持在5°C。

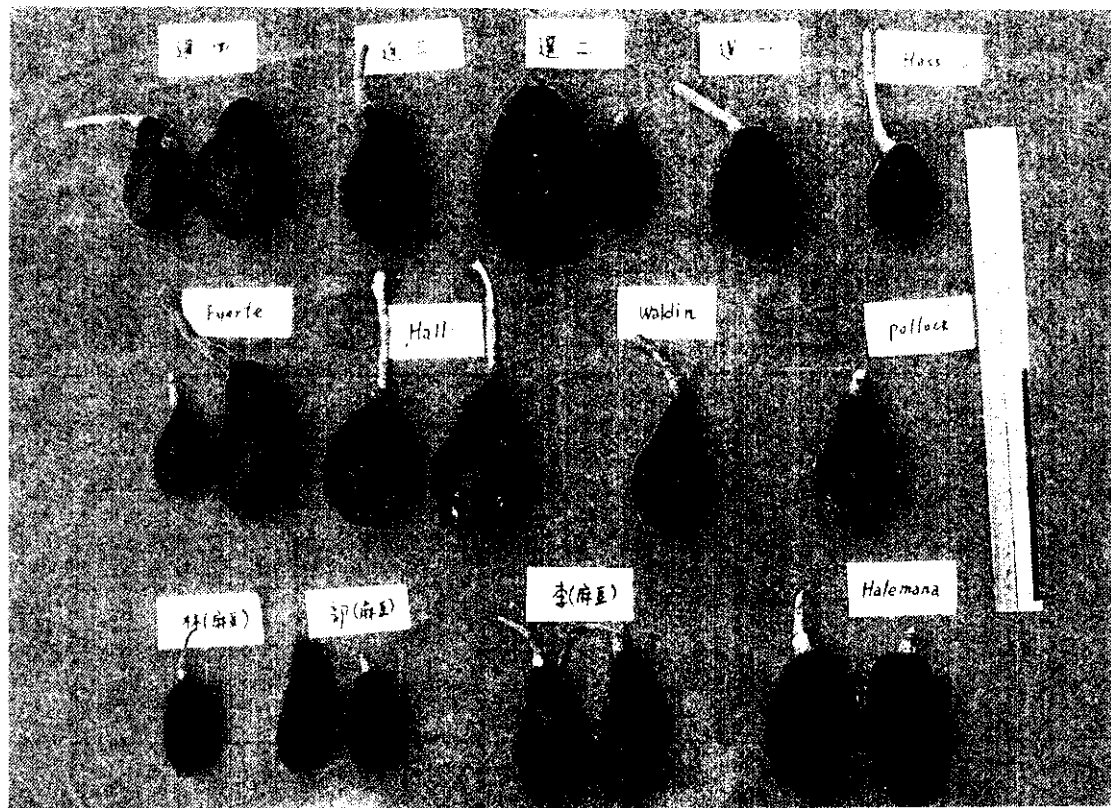
播種時，種子尖端向上。如要促進發芽，可去掉種皮，或薄薄削去尖端之一部分。

為加速繁殖砧木，可將種子切成4~6塊，每塊帶有胚的一部分，則可產生4~6棵砧木。種子可以30公分寬、60公分長距離播種在苗床，上蓋砂約1公分厚。但最好播種於淺盤，而後移植於深的袋子。

若要維持品質之特性，則需利用嫁接。一般果樹之嫁接方法，都可適用於酪梨。

## 春秋定植

酪梨不能自行授粉，須把不同開花習性的不同品



不同酪梨品種

種配合種植，才可結果良好。即使是不同品種，只要開花習性相同，仍不能授粉。但是 Hass 品種是例外，雖然種植單一品種，仍可結果良好。

一般以春季3~4月和秋季11月為栽植(定植)適期。栽植距離6~12公尺，依氣候、土壤、品種而定。

在美國加州，最初都以5×5公尺的距離栽植，以後再間伐至10×7公尺。

若栽植距離較寬，初期可間植蔬菜或木瓜等以增加收益，但是番茄與茄子必需避免，因番茄與茄子可能帶有一種輪生菌Verticillium，酪梨對此很敏感。

## 摘芽整枝

酪梨在早期，為有較好的骨架，每一新梢長出時摘頂芽，以促進側枝生長。

樹冠內部有枯枝，或某些枝條妨礙灌溉及操作時，可除去之。

果園經一段時間，太密擠時，可除去部分枝條，讓陽光透過。

某些品種，枝條具直立性，必須去頂，以抑制其向上生長，但不要剪得太強，否則影響其產量。

除了上述各種場合外，一般以不整枝為原則。

## 雜草防治

酪梨的根系分佈很淺，80~90%皆在地面下60公



墨西哥系酪梨在二月中旬開花

分內，所以不宜用鋤或犁的方法除草。

對於較幼之樹，利用木頭刨片或稻草覆蓋在樹幹附近，可抑制雜草生長。

亦可用接觸性殺草劑如巴拉刈、油劑等噴射樹幹附近雜草，但噴前最好將樹幹包起，以免噴到，造成傷害。

根群外之雜草，可用殘效性殺草劑如草滅淨(Simazine)防治。

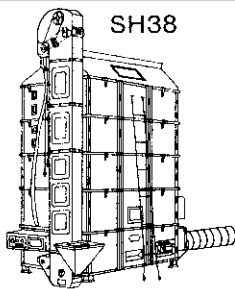
對於較大之樹，可用巴拉刈或草滅淨，除去樹幹或行間之雜草。草滅淨施用於土壤後，需噴水，以使藥劑產生作用，殺死萌發之雜草。

系統性藥劑如得拉本(Dalapon)，不能用於已種酪梨之區域，用於未定植酪梨前之地則可以，但仍需間隔一足夠時間後才定植，以免傷害酪梨。

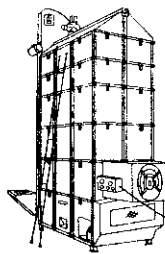
## 一年後施肥

酪梨不能開溝施肥，宜離幹20~50公分均勻撒布，然後稍微澆水。

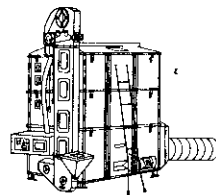
# 順光一心号 高性能稻穀乾燥機



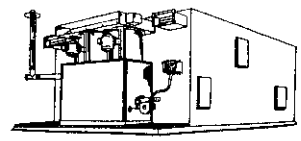
SH38



SH32



SL18



BLP6B

SH-32 一次5000斤  
每小時乾燥率：1~1.5%  
耗油量：2.0~4.0公升/時

SL-18 一次3000斤  
每小時乾燥率：0.8~1.2%  
耗油量：1.0~3.5公升/時

BL-96B 一次5000公斤  
乾燥有效面積：六坪  
吊架層數：二層

※榮獲經濟部檢驗局評定甲等廠商  
經濟部檢驗合格，享有中央補助

順光股份有限公司

TEL: (02)2606111~6(六線)  
全省各地均設服務中心

酪梨定植後第一年內一般不必施肥，如要施肥，氮肥及鉀肥必須最少分四次使用。

一年以後施肥時間，氮及鉀肥為1月、6月、10月。磷肥則在6月施用。

全年施肥量在南非，如表2所示。

關於微量元素之施用，氧化鋅每年施用一次，用量為200毫克，溶於100公斤水，噴洒於葉部。硼砂則每兩年施用一次，用量為100毫克溶於100公斤水中，噴洒於葉部。

表2：酪梨施肥量參考表

株齡(年)	肥料		
	氯化鉀 (61%)(克)	硫酸鋅 (21%)(克)	過磷酸鈣 (18%)(克)
1	41.6	133.3	94.1
2	83.2	200	125.5
3	124.8	333.3	156.9
4~5	208.0	400	182.7
6~7	291.2	666.5	219.7
8~9	457.6	798.8	251.1
10~12	582.4	999.75	345.2

## 環狀剝皮

環狀剝皮在某些品種可成功地增加產量及減少隔



酪梨種子發芽

年結果。

剝皮時勿傷及形成層。通常厚度2~12毫米。

剝皮之時間，通常在晚秋開花前。

## 遮陰／防風

定植後9~15個月(依生長勢而定)，需在頂端及側邊方面遮陰，以免枝條日燒。可用鋼架或木桿撐遮陰布或麻布袋。

在有強風的地區，宜設防風帶，以增進授粉，防止花朵損傷、果實掉落與擦傷及枝條折斷。象草可生長至3~4公尺，可保護幼樹。成熟的樹則需較高之防風樹，但要帶根腐病的樹才可以。

## 滴水灌溉

灌溉在酪梨園管理上是最重要的一件事。

酪梨的根很需要氧氣，所以酪梨對於浸水極為敏感。另一方面，浸水狀態有利於根腐病之發生，可能

## 香菇·木耳·菌種

品種優良·信譽卓著

### (產品註冊商標)

- (1)西德鏈鋸
- (2)引擎打洞機
- (3)高速種菌機
- (4)電動打洞機
- (5)香菇封口腊
- (6)種菇段木
- (7)茶樹剪枝機
- (8)香菇營養劑
- (9)綠葉素液劑
- (10)白蟻藥劑
- (11)松鼠藥劑
- (12)菇舍殺菌劑
- (13)拜貢殺蟲劑
- (14)日本採茶機
- (15)花卉素液劑

## 新農化工廠有限公司

台北市木柵路1段14號  
洽購電話：(02)936-4205  
郵政劃撥：0103447-6

於短時間內引起大量根之死亡。

酪梨在開花結果期間，對於乾旱也極為敏感，缺水會引起產量之降低。因此，酪梨除在12月需保持較乾燥以促進開花外，其他時間均須灌溉以保持土壤水分適中為原則。

除由土壤狀態判斷是否需澆水外，亦可用土壤張力測定器 (Soil Tension Meter) 判斷。一般如插入30公分處讀數在50以上則需灌溉。

灌溉方法可分畦溝灌溉、噴灑灌溉、滴水灌溉等。其中以滴水灌溉最好。



果蠅為害酪梨

## 果蠅防治

酪梨在台灣最嚴重虫害之一，是果蠅。

果蠅雌成虫在酪梨結果時就開始活躍，把產卵器穿過酪梨果皮，把白色的卵產於其中。如果是刺在未熟果實，則有一層堅硬的癒合組織在卵之外圍形成，防止其進一步進展。但在大多數果實，卵孵化成白色無腳幼虫，蛀食果肉。充分成長的幼虫離開果實，在土中作蛹，2星期後羽化成成虫。在夏天，數個生活史大約3~4星期。

防治果蠅在早期宜噴藥，中期則以套袋保護較為經濟。噴藥可用：

(1) 水解性蛋白質加等量25%馬拉松水和劑，加水100倍，每株樹都噴射，7~10天噴一次。

(2) 在塑膠誘殺器內放入甲基丁香油毒劑，掛於果園內，雄虫即飛入吮食而斃死瓶中。每2星期添加誘殺劑一次，至果實採完為止。(未完·下期續)

訂正：34卷20期13頁右下角照片為「三月紅」，17頁右上角照片為「黑葉」。

新發售

神奇//有效//方便//安全!!

(盆栽者的福音)

# 神奇棒<sup>®</sup>

## Nutri Stix<sup>®</sup>

®(係春雁有限公司之註冊專利)

瞧!!遠從南非登陸台灣的神奇棒狀花肥!!神奇棒1號、2號、3號



(花卉專用)  
神奇棒1號



(潤葉類專用)  
神奇棒2號



(半蔭類專用)  
神奇棒3號

特性：

- 神奇棒 能緩慢地釋放出植物生長所必需的均衡營養分。
- 神奇棒 使用較隨便，不需要混合或計算就能精確地施肥。
- 神奇棒 能安全而緩慢地釋放出適量的氮肥，絕無施肥過多之虞。
- 神奇棒 能絕對避免過量施肥(俗稱肥燒現象)或施肥不足的現象。
- 神奇棒 能正確無誤地維繫花卉所需的均衡營養分達60天之久。

說明：請將神奇棒插於「盆緣及花幹距離之中間位置」，將神奇棒剛好沒入土壤內之深度，並且像平常一樣地澆水。

使用量：

花盆直徑	支數
5公分	1
7公分	2
12公分	3
18公分	4

或每5公分之直徑增加1支神奇棒

綠化生活環境的原動力

誠徵縣市經銷商

提昇生活品質的好幫手

總代理：春雁有限公司 地址：新竹市瑞隆里柳林路33之10號  
歡迎諮詢TEL: 035-776066~7