



# 酪梨入門栽培管理技術

臺南區農業改良場

107.12.04



農業試驗所嘉義農業試驗分所  
園藝系 蔡惠文



# 內容大綱

## 一、酪梨產業現況

## 二、酪梨開花特性

## 三、酪梨栽培及管理

- (一) 酪梨生長適合之氣候土宜
- (二) 酪梨品種介紹
- (三) 酪梨繁殖方法及購買種苗
- (四) 定植
- (五) 水分管理
- (六) 土壤及肥培管理
- (七) 整枝修剪、疏果及套袋
- (八) 雜草防除
- (九) 採收成熟度判斷
- (十) 分級包裝
- (十一) 酪梨加工及利用

## 四、結論







# 一、酪梨產業現況





# 酪梨

# Avocado (*Persea americana* Mill.)

- ☞ 樟科常綠喬木。
- ☞ 別名：鱷梨、牛油果、油梨、幸福果(臺灣)。
- ☞ 原產於中美洲，主要栽培地區:包括以色列、南非共和國、智利、墨西哥及美國等。







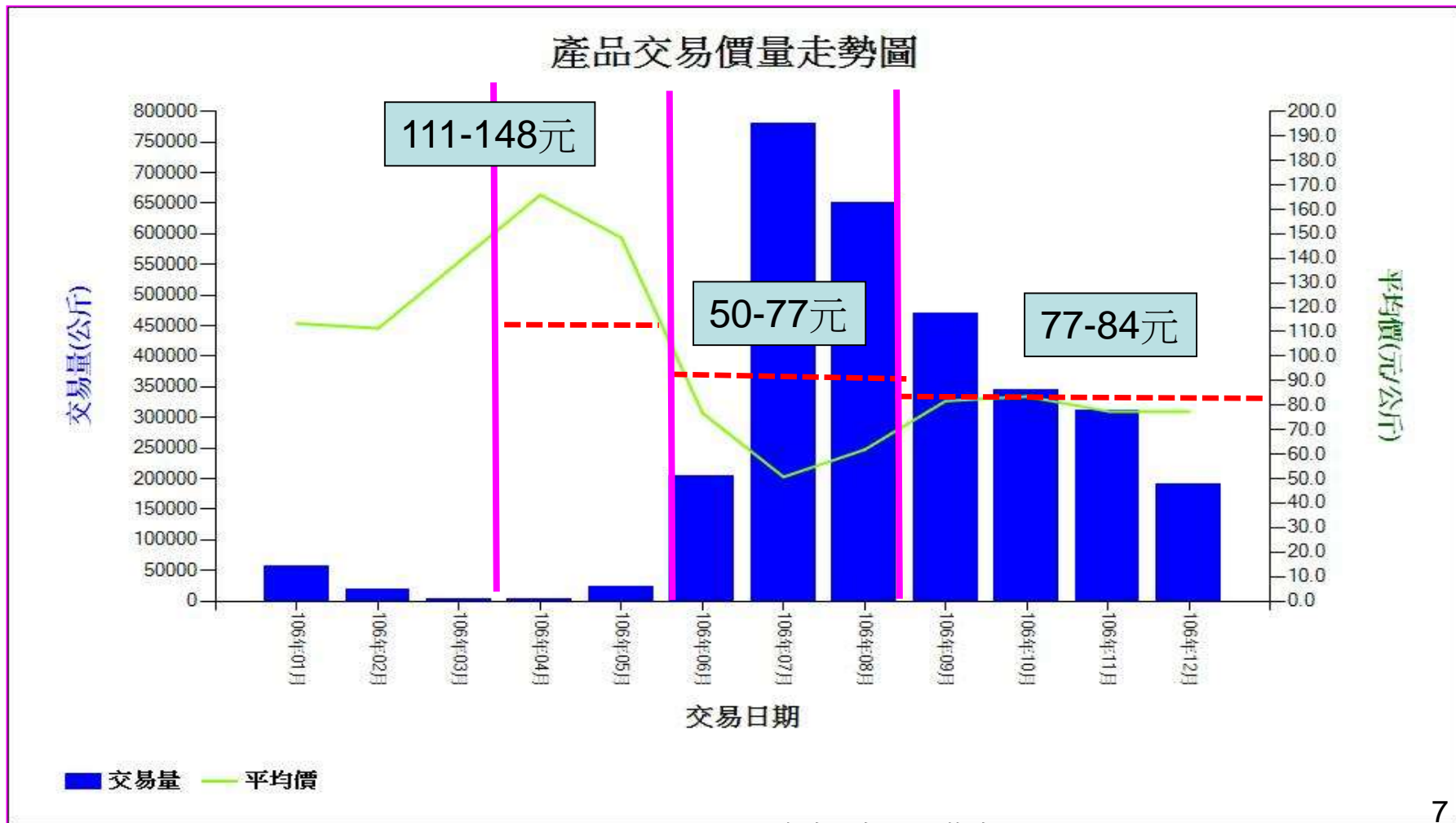
- ❧ 台灣酪梨最早係於日治時期1895年即引進，但由於栽培技術無法突破，再加上國人不知酪梨的營養價值及食用方法，因此酪梨在台灣的果樹史上一直沒沒無聞。
- ❧ 近年來國人注重健康概念，酪梨營養豐富，食用率年年上升。
- ❧ 106年台灣的酪梨種植面積約有733公頃，年產量約8,917公噸，主產地分佈於台南、嘉義、屏東、台東等地。較105年增加50公頃。



縣市名稱	種植面積	結實面積	每公頃收量	收量
	公頃	公頃	公斤	公斤
宜蘭縣	0.05	0.05	8,060	403
新竹縣	0.10	0.10	12,000	1,200
苗栗縣	0.30	0.30	17,500	5,250
台中市	2.97	2.87	13,717	39,369
彰化縣	10.03	10.03	12,413	124,503
南投縣	32.96	32.96	11,989	395,158
雲林縣	16.13	15.08	12,938	195,100
嘉義縣	132.73	130.11	9,665	1,257,555
台南市	295.20	294.56	14,676	4,322,987
高雄市	25.16	25.16	9,068	228,146
屏東縣	67.21	63.39	13,406	849,832
台東縣	118.89	115.38	10,880	1,255,332
花蓮縣	20.16	13.57	12,158	164,981
嘉義市	11.13	11.13	6,996	77,860
合計	733.02	714.69	12,478	8,917,676



# 106年酪梨交易價量走勢圖





## 大哉問？

- ❧ 我住○○，是否適合種酪梨？
- ❧ 我要種什麼品種好呢？
- ❧ 酪梨好管理嗎？
- ❧ 要常施肥、噴藥，要噴什麼藥？
- ❧ 要怎麼判斷可採收？
- ❧ 我的酪梨無緣無故快枯死了？
- ❧ 我種的酪梨怎麼都不結果或掉光了
- ❧ 酪梨放到爛了不能吃？
- ❧ 酪梨落果嚴重？
- ❧ ...？







## 二、酪梨開花特性

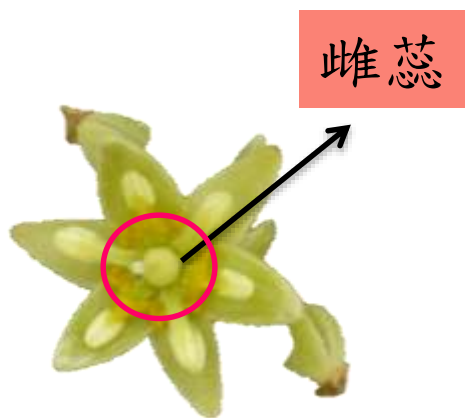




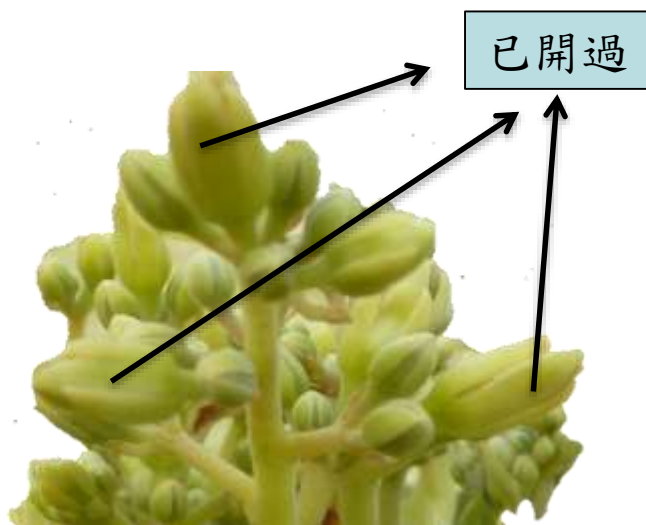
# 認識酪梨小花構造

☞ 為雌雄同花，具有**雌蕊先熟特性**。

即酪梨花序上之每一朵小花，會開放兩次（即花瓣會開→閉→開→閉）。每一朵花第1次開時為雌性階段，是接受他花的花粉。而閉合後，第2次再開花時，為雄性階段，花在此時扮演花粉供給者。



第一次開放



閉合



第二次開放<sub>10</sub>

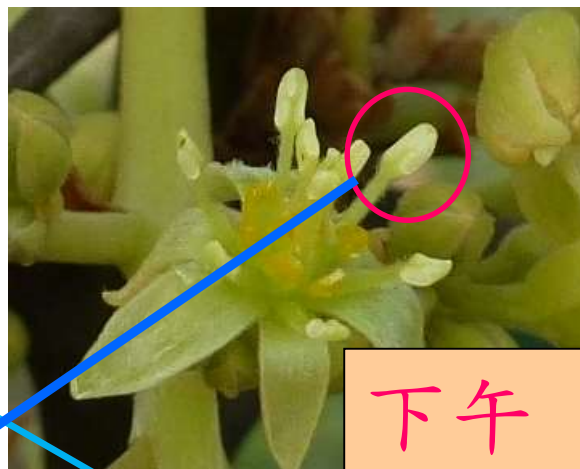


雌蕊先熟特性

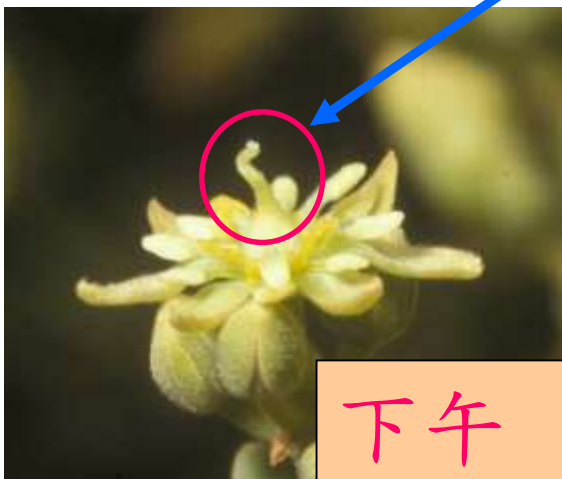
第一天  
雌花階段

第二天  
雄花階段

A型



B型







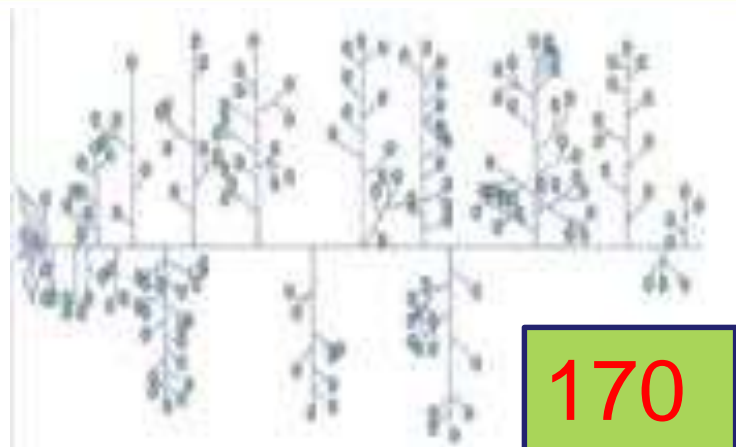
## 生理落果

☞ 為什麼酪梨很會落果?酪梨要結多少果才算正常





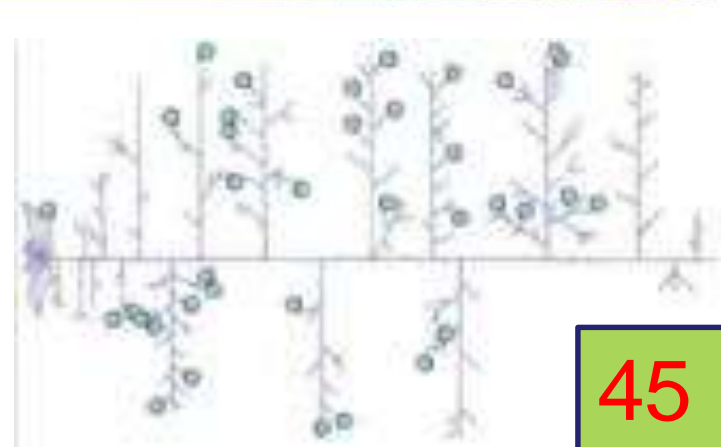
1



170

Branch 1: 6/12/2004

2



45

Branch 1: 23/12/2004

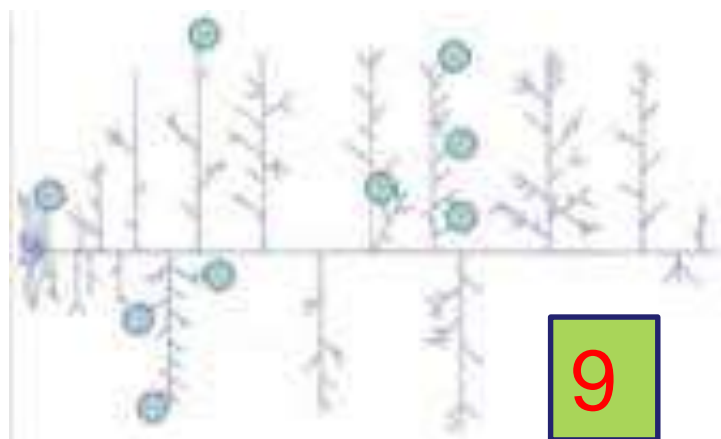


17天



13天

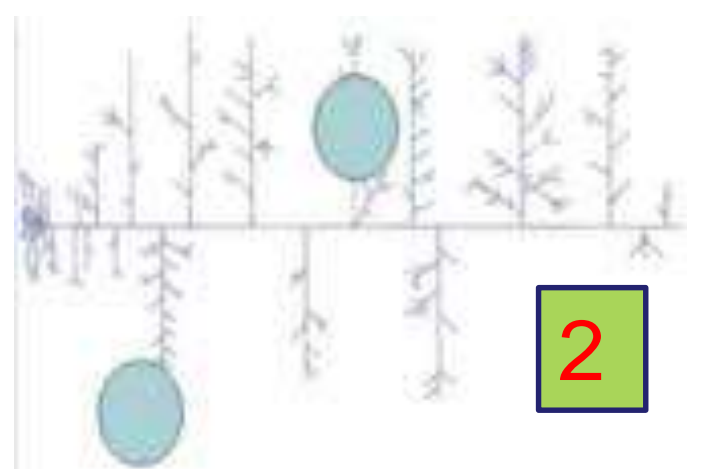
3



9

Branch 1: 5/1/2005

4



2

Branch 1: 7/2/2005



33天

(Dixon et al.,2007)<sup>13</sup>



## 2. 需有授粉昆蟲，以蜜蜂為主

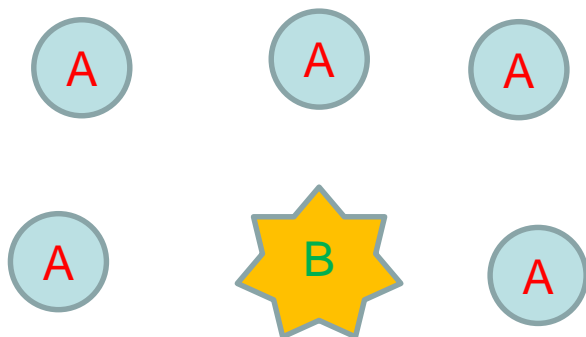






## 如何促進授粉率

- 一、果園中混植A與B型花之酪梨品種。
  1. 開花期需接近，如早生種配早生種。
  2. 主要品種與授粉品種比例至少約5:1，視情況調整。
- 二、增加授粉昆蟲量，如飼養蜜蜂。





## 三、酪梨栽培及管理

- ☞ (一)酪梨生長適合之氣候土宜
- ☞ (二)酪梨品種介紹
- ☞ (三)酪梨繁殖方法及購買種苗
- ☞ (四)定植
- ☞ (五)水分管理
- ☞ (六)土壤及肥培管理
- ☞ (七)整枝修剪、疏果及套袋
- ☞ (八)雜草防除
- ☞ (九)採收成熟度判斷
- ☞ (十)分級包裝
- ☞ (十一)酪梨加工及利用



## (一) 酪梨生長適合之氣候土宜

- ☞ 通氣性及排水性良好的土壤，且以砂質壤土或礫質壤土較佳。
- ☞ 土壤pH最適值以pH 5.5至pH 7.0，但以微酸性生長較佳。
- ☞ 地下水位要低於2公尺以上。

特別注意：

- ☞ 地下不透水層(犁底層)需打破，尤其是曾經種過水稻的田。
- ☞ 高畦種植。







# 先檢視果園是否適合種植

---

## 不適合種植

1. 排水不好，黏質土壤
2. 地下水位高
3. 水稻田犁底層問題
4. 風勢大的地區
5. 灌溉水源取得不易





103年2月26日



104年8月28日





105年6月04日

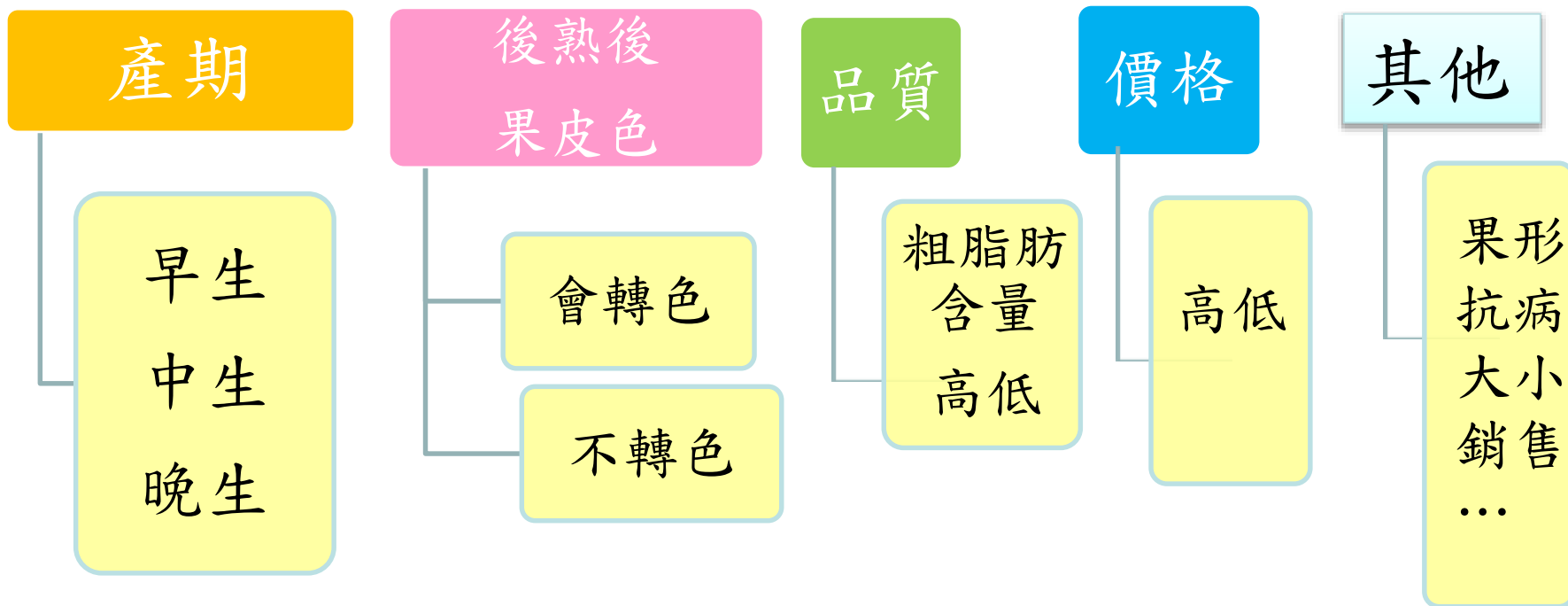




105年6月04日



# 品種選擇?







## (二) 酪梨品種介紹

品種選擇考慮因素:

- ☞ 栽培地區: 北部、中部、南部
- ☞ 產量: 豐產品種
- ☞ 市場價格: 價格高
- ☞ 果實品質: 粗脂肪含量高
- ☞ 經濟生產或自己食用
- ☞ 其他因素: 如其他作物農忙期、銷售管道



## 產期優缺點分析

	產期	優點	缺點
早生種	6月至7月	1.價格高 2.颱風風險低	1.結果率較低 2.粗脂肪含量較低
中生種	8月至10月	1.產量較穩定 2.品質較早生種佳	1.價格相較低 2. 颱風風險高
晚生種	11月至翌年 2月	1.價格較中生種高 2.粗脂肪含量較高	1.颱風風險高 2.晚採易隔年結果 3.第三者採收 <sup>26</sup>



# 酪梨新品種介紹-台農1號紅甘







- ☞ 開花期於2-3月
- ☞ 產期在9月中至11月上旬，成熟果之果皮圓滑、亮綠，皮孔顏色淡黃，完熟後果皮呈暗紫色，果肉黃色，質地如乳酪狀，味甘甜。
- ☞ 平均單果重為668克，果肉率約79.2%，粗脂肪含量11.4%。處於酪梨品種產量較少時期。
- ☞ 為臺灣第一個取得品種權之酪梨品種且於101年開放非專屬授權申請。





## 酪梨新品種介紹-台農2號綠金

- ☞ 開花期於1月下旬始花，3月中旬終花。
- ☞ 採收期雖在7月中旬到9月中旬，成熟果綠色，完熟時轉為黃綠色
- ☞ 單果重平均為423克，平均果肉率約70.2%，粗脂肪含量13.1%。
- ☞ 味甘，果肉金黃色。成熟期較早、粗脂肪含量較高之優點，為其他同時市售品種所不及。





# 授權條件

- 非專屬授權
- 授權地區限台灣地區
- 授權期限6年
- 授權金收取如下(不含5%營業稅)：

台農1號		台農2號	
種苗業者	個別農戶	種苗業者	個別農戶
100,000元	18,000元	56,000元	12,000元





## 酪梨品種介紹-嘉選4號



- ❧ 產期:6月中至7月中旬
- ❧ 後熟果果皮顏色:暗紫紅色
- ❧ 果重:360-630克
- ❧ 粗脂肪含量8-14%
- ❧ 目前最早生品種，但不耐炭疽病，易裂果
- ❧ 在通風不良較潮濕地區不宜栽培。



## 酪梨品種介紹-清進1號 (長種、大內早生、黑美人?)



產期：7月初至8月中

後熟果果皮顏色：暗紅

果重：564-668 克

粗脂肪：5-10%

僅晚於嘉選4號之早生品種。

結果及產量不穩定











## 酪梨品種介紹-清進2號(紅心圓)



產期：8月中至9月中  
後熟果果皮顏色：紫紅  
果重：500-650 克  
粗脂肪：8-15%





## 酪梨品種介紹-竹崎早生(章安)



產期：8月初至9月初  
後熟果果皮顏色：綠色  
果重：650-800克  
粗脂肪：5-8%







## 酪梨品種介紹-加林1號



產期:6月中旬至7月中旬前  
成熟果果皮顏色:暗紫或黑  
果重:576-880克  
粗脂肪:5-8%



106.7.19 採 36





## 酪梨品種介紹-嘉選3號



產期：8月中至10月初  
後熟果果皮顏色：暗綠  
果重：436-720克  
粗脂肪：13-16%





## 酪梨品種介紹-嘉選2號



產期：8月中至9月中  
後熟果果皮顏色：紫紅  
果重：450-550 克  
粗脂肪：7-11%







## 酪梨品種介紹-Hall(厚兒)



產期：11月初至1月底  
後熟果果皮顏色：暗綠  
果重：568-852 克  
粗脂肪：12-20%







## 酪梨品種介紹-Choquette(秋可得)



產期：12月初至2月底  
後熟果果皮顏色：暗綠或淡綠  
果重：680-1140克  
粗脂肪：10-15%  
後熟果耐低溫貯藏





## 酪梨品種介紹-黑金晚生



產期:8月下旬至10月上旬  
成熟果果皮顏色:暗紫或黑  
果重:560-680克  
粗脂肪:8-10%







## 酪梨品種介紹-麻豆二號



產期:8月下旬至10月上旬  
成熟果果皮顏色:暗紫或黑  
果重:570-680克  
粗脂肪:4-6%







## 酪梨品種介紹-十月紅



產期:10月中至12月上旬  
成熟果果皮顏色:暗紫或黑  
果重:820-1100克  
粗脂肪:5-8%







## 酪梨品種介紹-Hass



產期:2月至3月

成熟果果皮顏色:暗紫或黑

果重:250-400克

粗脂肪:19-23%







# Santa Barbara省Las Vegas地區 Tinoco酪梨農場



海拔1500公尺，種植面積6MZ(4.2公頃)，中農









1 籃約15磅(6.8公斤)  
售250Lp，合台幣330元  
(30粒，平均單果種約227克/台幣11元)



進口 Hass  
400元/5粒(80元/粒)





# A型花酪梨品種果實成熟期及粗脂肪含量

品種	果實成熟	粗脂肪(%)	果皮顏色
嘉選4號	6月中至8月中	8-14	暗紫紅色
清進1號	6月初至8月中	5-10	暗紫紅色
紅心圓	8月至9月	5-15	暗紫紅色
台農2號綠金	7月底至9月中	9-14	暗黃綠色
嘉選3號	8月中至9月中	13-16	暗綠色
台農1號紅甘	9月中至11月上	13-19	暗紫紅色
秋可(Choquette)	11月初至3月初	10-15	暗綠色
哈斯(Hass)	12月至2月	19-23	暗紫黑色
平克頓(Pinkerton)	12月至2月	14-18	暗綠色
利得(Reed)	12月至2月	16-20	暗綠色



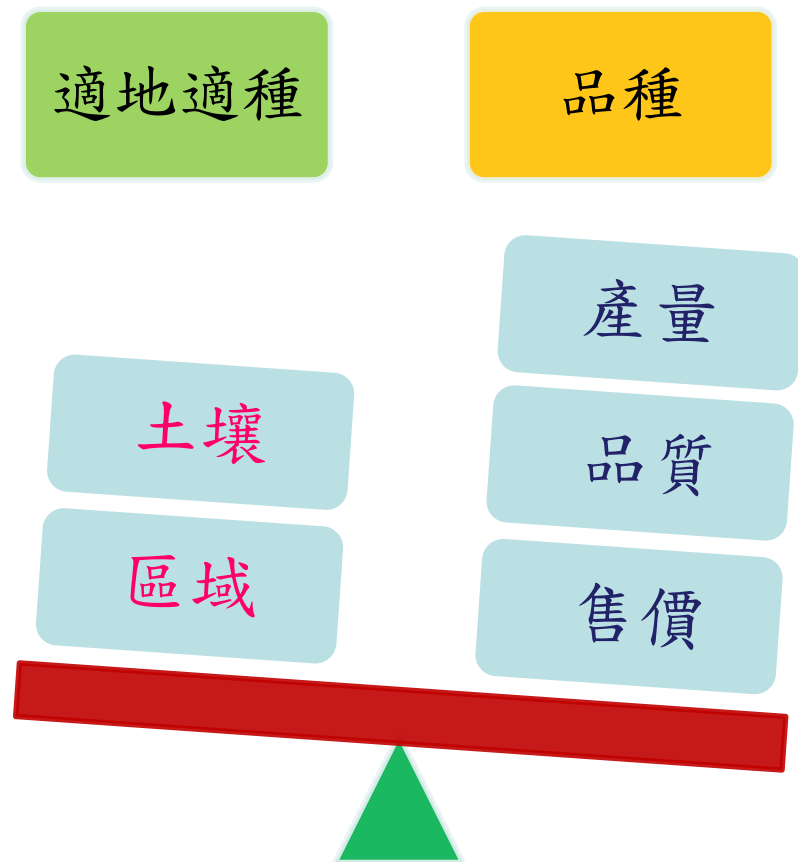
## B型花酪梨品種果實成熟期及粗脂肪含量

品種	果實成熟	粗脂肪(%)	果皮顏色
竹崎早生(章安)	7月初至8月中	5-8	黃綠色
加林1號	7月初至8月	5-8	暗紫色
嘉選1號	8月至9月	8-13	黃綠色
嘉選2號	8月中至9月中	7-11	暗紫紅色
Pollock	8月至9月	5-8	黃綠色
黑金晚生	9月至11月	8-10	暗紫色
十月紅	10月至11月	5-8	暗紫色
Fuerte	10月至11月	17-28	暗綠色
厚兒(Hall)	10月中至12月中	12-20	暗綠色



∞ 無十全十美的品種，要種什麼品種呢？

由聰明的您來決定吧！







## (三) 酪梨繁殖

- ❧ 酪梨種子如曝露在空氣中，則漸失去發芽力，因此最好立即播種或以塑膠袋密封置冰箱下層（攝氏5度）儲藏。播種時，種子尖端向上。
- ❧ 如要促進發芽可去掉種皮，或薄薄削去種子尖端。可直播於盆中以免移植時根受傷。









- ☞ 為維持品種之特性，一般果樹之嫁接方法，都可適用於酪梨。
- ☞ 接穗以當年生，頂芽成熟且將萌發的枝條較容易接活。
- ☞ 嫁接適期:11月至翌年2月。





## 嫁接方法：















# 更新品種或嫁接授粉樹







## 購買種苗注意事項

- ❧ 品種要確定。
- ❧ 以當年嫁接苗為佳，不要購買多年生苗木。





## (四) 植株定植

- ❧ 酪梨一般於**春季3~4月**和**秋季11月**為栽植適期。
- ❧ 栽種距離依氣候、土壤、品種而定。一般以**5至7公尺**為宜。
  - 5公尺\*5公尺-40株/分
  - 6公尺\*6公尺-24株/分
- ❧ 酪梨園如栽植距離較寬，初期可間植蔬菜、木瓜等以增加收益。





- ❧ 園區要選在避風地區。
- ❧ 在果園可種植防風林，減少颱風或強風的損害。
- ❧ 可立支柱固定保護:如竹子、鋸管等













## (五)水分管理

- ❧ 酪梨的根系統分布很淺，80~90%之根皆分佈於土壤下30公分處，故不宜用鋤頭除草。
- ❧ 由於酪梨之根極需氧，對於浸水極為敏感，在浸水狀態時有利於根腐病之發生，易造成短時間內大量的根死亡。

選地很重要，適地適種







## (五)水分管理

- ☞ 開花前一個月不宜灌溉，以促進花芽分化，待花芽形成後進行灌溉，促進開花結果。
- ☞ 結果期也應保持土壤濕潤狀態，如果過於乾旱易引起落果，對果實肥大極為不利。
- ☞ 每次灌水不宜過量，否則會引起根群缺氧及發生根腐病而枯死。
- ☞ 平地果園可採用噴灌方式，但以滴灌較節省水源。

根系怕浸水，生長亦需要水





## 酪梨園灌溉方式





淹灌易傳播病害





## (六)土壤及肥培管理

- ❧ 酪梨施肥應以有機肥料為主，不宜開溝施肥，以免傷及根系，且應離主幹約30cm以上，以防肥傷。











- ☞ 注意勿開溝施肥，以免傷及根系，但施肥後宜用果園內收集之雜草覆蓋，以防日曬消失肥效。
- ☞ 酪梨容易缺鋅和硼，可施用硫酸鋅100公克/100公升水，撒施於土壤補充鋅。
- ☞ 可施用硼砂補充硼，每兩年噴撒葉面1次，用量約100~200公克/100公升水。



## (七)整枝修剪、疏果及套袋

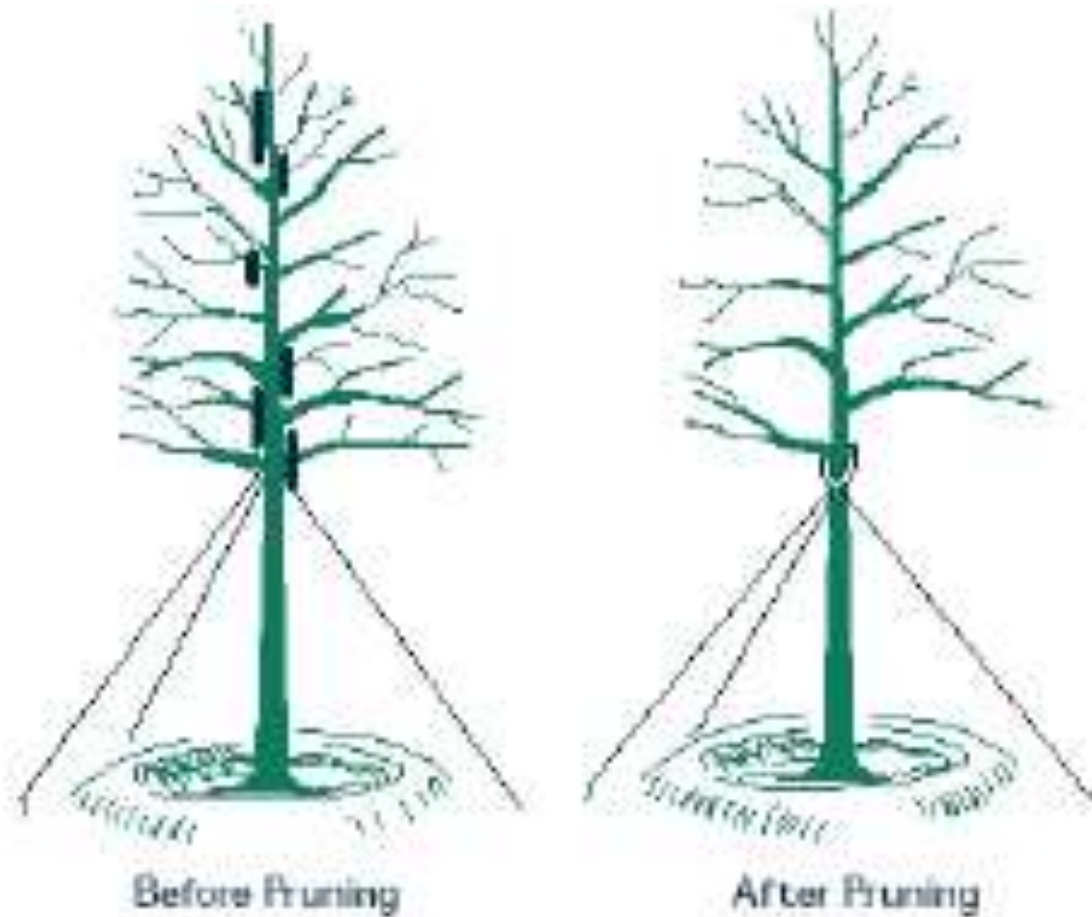
- 定植後第二年於離地面35~45公分處剪去，新枝條形成後留3~4枝為主幹，再由每一主幹留4枝亞主幹，而形成較好的骨架，結果樹於每一新梢長出時進行摘心，促進側枝之生長，減少風害及促進結果量。







# 酪梨修剪





- ❧ 一般於採收後修剪。
- ❧ 樹冠內枯枝暗梢剪除，或枝條過於茂密或防礙作業之枝條全部剪除。
- ❧ 部分品種直立，徒長枝生長強烈，宜去頂，以抑制其向上生長。
- ❧ 砧木萌出之芽條應貼幹剪除，以免防礙接穗之生長。為使樹型展開，必要時可以誘引技術固定樹型。
- ❧ 酪梨不宜開心型整枝，樹幹易曬傷。
- ❧ 除樹勢衰弱株，否則酪梨不宜強剪。





# 酪梨修剪















晚生種酪梨- 嘉義縣竹崎鄉果園

2012.12.20















## 合理的結果量

- ❧ 建議酪梨栽植後第四年再量產，前三年以強健樹勢為主。
- ❧ 酪梨結果率為千分之一，會有2-3次生理落果，至5-6月時才趨於穩定。
- ❧ 依樹勢決定留果量，每一花序留1-2果，可於套袋時疏果。





# 酪梨套袋要點



## 紙袋種類

- 耐用度
- 大小



## 藥劑防治

- 病害
- 蟲害



## 修剪

- 枝條
- 疏果



1. 袋子大小:不同品種果實大小
2. 袋子耐用度:果實發育時間長短
3. 袋口要束緊
4. 套袋前先噴病蟲害藥劑防治
5. 摘除病果、蟲咬果及生長過多之果
6. 修剪可能會擦傷果實之枝條
7. 摘除會互相摩擦之果實
8. 不要重複使用













修剪可能會擦傷果實之枝條



摘除會互相摩擦之果實









## (八)雜草管理

- ❧ 酪梨根系很淺，80~90%分佈在土層60公分內，故不宜用鋤頭深耕，用稻草等覆蓋樹幹周圍控制雜草發生及減少水分的蒸發。
- ❧ 在坡地生產酪梨應做好水土保持措施，諸如山邊溝、作業道、洩槽等工作，並配合草生栽培，防止水土流失，穩定地溫，對坡地水源取得困難情形下極為有利。
- ❧ 草生栽培建立後不可用殺草劑，宜用機械割草，並收集覆蓋於樹冠下，可防止水分散失及增加土壤有機質。



## (九)採收成熟度判斷

- ❧ 果柄開始變黃則接近成熟。
- ❧ 果點由明亮光彩轉變成無光彩或有鏽斑。
- ❧ 果皮後熟時變紫紅色或黑色之品種，其掛樹果實在接近成熟時果底會顯出紫紅色或黑色。







- 已知品種者，依採收期採收。
- 未知品種者：每星期採樹上較大的果實，放在室溫下，觀察後熟情形。
- 果實能後熟變軟、表皮無失水皺縮，且切開後食用無澀或苦味，表示該階段果實達成熟期可開始採收。





若果實表皮皺縮，表示未成熟



秋可 105. 9. 29取樣  
105. 10. 19拍



厚兒 105. 9. 29取樣<sup>93</sup>  
105. 10. 11拍





## 消費者錯誤觀念

1. 所有酪梨都會轉色，要放到變色才能吃。

正解: 後熟後酪梨果皮顏色可分變色及不變色

2. 握在手中搖晃，種子有晃動感就代表已成熟適合食用。

正解: 酪梨種子有黏果肉及不黏果肉，不是所有酪梨握在手中都會搖晃。





## 消費者

- 選購酪梨時，可先詢問品種，了解是否為當季生產品種。
- 若要馬上食用者，可挑選軟熟果。
- 若沒有要馬上食用者，可以挑選未完熟果，果皮無皺縮失水並帶有蒂頭之果實。
- 東方果實蠅為害果







- ☞ 在樹上不會後熟變軟，必須採收放在適當溫度(20~25度)使其後熟變軟。
- ☞ 採收後至後熟變軟之時間受品種、果實成熟度、大小、採收時溫度及後熟時溫度影響，通常需5~10天左右。
- ☞ 不同溫度，酪梨的後熟時間為：
  - 20°C約6天
  - 25 °C約5天
  - 30-35°C約4天



## 果實貯藏

- ❧ 採收成熟度不足，無法後熟，果皮皺縮。
- ❧ 未後熟的果實不可放冰箱儲藏。
- ❧ 果實採下時，溫度超過 $35^{\circ}\text{C}$ 無法後熟。
- ❧ 酪梨貯藏時易發生寒害，品種間會有差異，溫度範圍在 $4-12^{\circ}\text{C}$ 。





- ☞ 注意採收成熟度及採收期：依各品種的採收期適時採收，不可因市場價格高而提早採收，造成後熟後品質不良。
- ☞ 採收時應使用採果剪，並留果梗(果梗長度應以不傷害鄰果為限)，以避免蒂腐病入侵果蒂。
- ☞ 套袋先勿拆除，待分級包裝時再拆開。
- ☞ 果實採收後勿放在太陽下曝曬，宜放在冷涼處，移除田間熱。



留蒂頭



未留蒂頭







## (十)酪梨分級包裝





# 小箱包裝



台北農產運銷公司

收貨人	ZB6192 龔美安大 (一市)	  1301000012	
出貨人	沈清德 嘉義縣竹崎鄉義和村東義77號	05-2110626	0919176750
供應代號			



果皮	後熟	品種	等級	淨重	件數	空箱重量
不變色	✓	十月紅	特優	6公斤	3件	0.6公斤

或以塑膠袋密封儲藏，無法一次吃完，可防止褐變並儲藏於-20°C，但將來汁用。  
 天即可復熟變軟，速藏，否則酪酸會變酸。  
 用，可省下運費領判費，若感覺可繼續裝。  
 中聯產運銷協會





適合(11粒，約6公斤)



箱子太大(32粒)



## (十一)酪梨加工及利用



酪梨冷凍果肉







酪梨沙拉



酪梨手卷



酪梨天婦羅











## 四、結論

- ❧ 台灣的酪梨產量仍不多，目前無出口。雖然每年皆有酪梨進口，但其進口量並不多，品質較無法符合國人口味，因此台灣的酪梨因**品質較佳、較新鮮、價格較低**而在國內市場具競爭優勢。
- ❧ 未來酪梨產業必須**加強栽培管理技術**，**提升高品質的比率**，**建立分級清楚、適度包裝及透明運銷通路的完善制度**，持續提升競爭力，方能面對進口果品的替代性競爭。





## 總 結

- 適地適種-排水良好之地
- 混植A、B型花之酪梨及授粉昆蟲
- 適當的採收成熟度
- 明確的分級包裝





# 酪梨主題館

登入 | 訂閱主題館 | 導覽 | 主題列表 | 入口網

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN



網站搜尋:  查詢

## 新聞資訊

酪梨搶先報

酪梨憶舊聞

## 酪梨小檔案

台灣酪梨引進歷史

酪梨植株特性

酪梨果實介紹

酪梨花介紹

酪梨品種介紹

酪梨新品種

## 養育管理報你知

酪梨栽培繁殖管理

酪梨病害防治管理

酪梨蟲害防治管理

主題館關鍵字: [酪梨](#) [品種](#) [花](#) [栽培](#) [主題館](#) [新聞](#) [病害](#) [蟲害](#) [引種](#) [幸福果](#)

## 酪梨最新消息

本分所訂於107年10月18日(星期四)上午9時於行政大樓三樓辦理「酪梨產銷履歷暨栽培管理」講習會，議程資訊詳如附件，敬邀踴躍參加。

竹崎農會酪梨評鑑 全台首辦(引自中時電子報)

酪梨怎樣算是成熟可吃？專家這樣說(引自聯合新聞網)

酪梨好貴 紐西蘭人想自己種 樹苗供不應求(引自聯合新聞網)

有得吃又有錢拿！美國酪梨實驗2萬人搶報名(引自自由時報電子報)

幸福之果—酪梨(引自蔡惠文·張哲璋·鍾志明 科學發展月刊526期)

酪梨花型及產期

歡迎有興趣之農友申請授權~行政院農業委員會農業試驗所「酪梨台農1號(紅甘)」非專屬授權

歡迎有興趣之農友申請授權~行政院農業委員會農業試驗所「酪梨台農2號(綠金)」非專屬授權

保濕、除細紋、防掉髮，快用酪梨做天然保養品！(引自康健雜誌)

➤ 更多訊息





# 農業試驗所嘉義農業試驗分所

<http://www.caes.gov.tw/>



行政院農業委員會 農業試驗所

## 嘉義農業試驗分所

[首頁](#) | [網站導覽](#) | [English](#) | [Email](#)

字級 **大** **中** **小**

「行政中立，全民得益；依法行政，公平公正！公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」「公務人員五大核心價值—廉正、忠誠、專業、效能、關懷。公務



[最新消息](#) | [本分所簡介](#) ▾ | [研究單位](#) ▾ | [研究成果](#) ▾ | [服務項目](#) ▾ | [水土保持教室](#) | **[農業主題館](#)** | [人事專區](#) | [政府公開資訊](#) ▾

### 最新消息

「酪梨產銷履歷暨栽培管理」講習會，報名已額滿，謝謝熱烈參與。

2018/09/28



中立，全民得益；依法行政，公平公正！公務人員保障暨培訓委員會提醒您。」「公務人員五大核心價值—廉正、忠誠、專業、效能、關懷。公務人員保障暨培訓委員

最新消息 本分所簡介 ▾ 研究單位 ▾ 研究成果 ▾ 服務項目 ▾ 水土保持教室 農業主題館 人事專區 政府公開資訊 ▾

### 農業主題館



酪梨主題館



甘藷主題館



荔枝主題館



鳳梨主題館

<http://kmweb.coa.gov.tw/subject/lp.asp?ctNode=4966&CtUnit=2844&BaseDSD=7&mp=302>





農業試驗所嘉義分所園藝系

電話:05-2753137

Email:hwenz@dns.caes.gov.tw

謝謝聆聽

敬請指正

112