



# 台灣之光—鳳梨

班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

## 鳳梨基本檔案

- 鳳梨是\_\_\_\_\_年生\_\_\_\_\_果樹，種植後三年內可以收二次，是台灣中南部重要經濟水果之一。
- 鳳梨原產於\_\_\_\_\_帶\_\_\_\_\_洲，  
\_\_\_\_\_世紀時傳至中美洲，  
\_\_\_\_\_世紀末傳至中國、爪哇、菲律賓。
- 台灣栽培鳳梨始於清\_\_\_\_\_末年，  
而台灣中南部的丘陵地和山坡地，  
更是發展鳳梨栽培的最佳產區。
- 日據時代日本人在\_\_\_\_\_設立鳳梨工廠，製造鳳梨罐頭，為台灣創立鳳梨事業之開始。



## 台灣常見品種

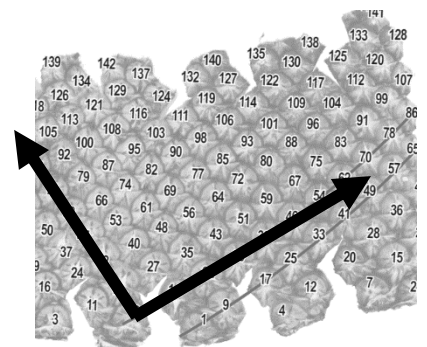
- 釋迦鳳梨（台農 4 號）：\_\_\_\_\_
- 香水鳳梨（台農 11 號）：\_\_\_\_\_
- 金鑽鳳梨（台農 17 號）：\_\_\_\_\_
- 牛奶鳳梨（台農 20 號）：\_\_\_\_\_

## 怎麼挑選好鳳梨

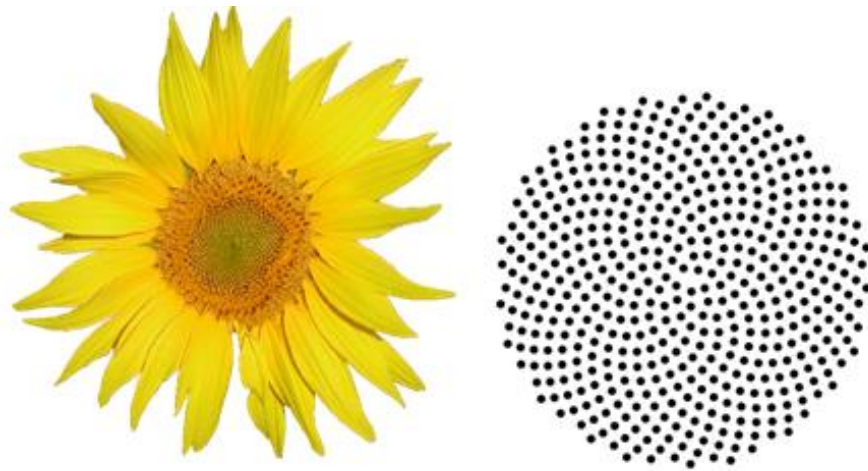
- 觀察果皮顏色：  
鳳梨果皮成熟時，由\_\_\_\_\_色變成\_\_\_\_\_色，但不同季節，其成熟及最佳品質：春果(3~5月)五分之三；夏果(6~8月)五分之一至五分之三；冬果(9~12)五分之四。
- 鳳梨依\_\_\_\_\_選擇：  
果實結實飽滿，有重量感，果皮清潔亮麗，無裂縫、靠傷，果目明顯突起。
- 用手指頭彈一彈鳳梨：  
(A)\_\_\_\_\_聲果(手指輕彈鳳梨聲音似彈肌肉聲)  
(B)\_\_\_\_\_聲果(手指輕彈鳳梨聲音似打鼓聲)  
→肉聲果應先食用，鼓聲果可放較久時間

## 鳳梨裡的數學

- 在鳳梨基部找一個小聚花果，用筆做上記號
- 從這個記號開始向右上畫到頂，算一算你會畫出幾條線？  
\_\_\_\_\_條
- 從這個記號開始向左上畫到頂，算一算你會畫出幾條線？  
\_\_\_\_\_條
- 鳳梨中藏著\_\_\_\_\_數列：



5. 生活中還有這些例子：

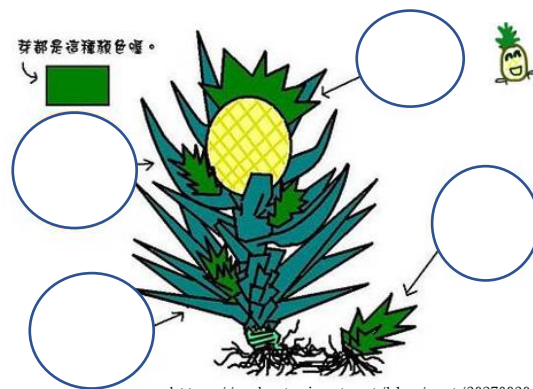


### ✿ 鳳梨如何開花結果

1. 鳳梨為\_\_\_\_\_授粉作物，且種子播種至採收約需\_\_\_\_\_年的時間
2. 鳳梨為\_\_\_\_\_果，是由整個花序上許多花朵的\_\_\_\_\_發育而成的，我們吃到的鳳梨由許多小花的子房融合而成的\_\_\_\_\_。
3. 果實是從\_\_\_\_\_方往\_\_\_\_\_方生長發育，所以鳳梨像皇冠一樣的部分其實是它的尾部，而表皮上若干個突起的小果則稱為\_\_\_\_\_。
4. 鳳梨成熟由\_\_\_\_\_開始，由綠色轉變為橙黃色，因此基部成熟度比較高所以比較\_\_\_\_\_，成熟度較低的頂端相較起來會較酸。  
→為什麼俗語說「鳳梨頭，西瓜尾」？\_\_\_\_\_

### ✿ 鳳梨的無性生殖

1. 用無性生殖有什麼好處？
2. 右圖的鳳梨有哪些器官可以進行營養器官繁殖？
3. 今天，我們也動手種種看！



<https://saahort.pixnet.net/blog/post/36270936>

### ✿ 解剖鳳梨任務

1. 拍到子房與胚珠
2. 拍到殘餘的花蕊

請在照片上標記班級，並明確框出子房、胚珠、花蕊位置與中文名稱。

### ✿ 找尋鳳梨冰茶的黃金比例

	第一種	第二種	第三種	第四種
鳳梨汁				
紅茶				

我認為鳳梨汁：紅茶=\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_，喝起還最讚！

### ✿ 活動心得

---

---

---

釋迦鳳梨（台農 4 號）、香水鳳梨（台農 11 號）、金鑽鳳梨（台農 17 號）、牛奶鳳梨（台農 20 號）等。

台灣於清朝康熙末年由中國大陸南方引進種植鳳梨，並經由多年農產技術的研發後，育成金鑽鳳梨、牛奶鳳梨、釋迦鳳梨等等多種高甜度的台灣特色品種。開英種、金鑽鳳梨為全年皆有，但以 2~3 月及 6~9 月最為盛產；釋迦鳳梨 3~5 月，蘋果鳳梨 4~9 月(5 月盛產)，金桂花鳳梨 4~7 月，蜜寶鳳梨、黃金鳳梨 4~11 月，香水鳳梨 5~6 月，甜蜜蜜鳳梨 6~8 月(7 月盛產)，牛奶鳳梨 6~9 月(7 月盛產)，冬蜜鳳梨 7~3 月。由於鳳梨是熱帶植物，特別喜愛溫暖的氣候，因此品質以春夏季節生產的最為優異，不僅甜度高，風味也特別濃郁。另外鳳梨沒有任何毒性和害處，適合所有人食用。

此外，鳳梨含有鳳梨蛋白酶，能分解蛋白質，但在消化道中會失去活性，無法繼續發揮分解蛋白質的作用。這種蛋白酶在口腔中會少量分解組成舌表面細胞的蛋白質，因此吃未經熱水、未泡鹽水的鳳梨後舌頭會有刺痛感。鳳梨可減緩關節與肌肉發炎等疼痛、具有纖維可促進消化、新陳代謝、改善呼吸道等功能。

[http://www.lilyfruit.com.tw/data\\_16/book\\_01.php](http://www.lilyfruit.com.tw/data_16/book_01.php)

鳳梨為多花聚合果，是由整個花序上許多花朵的子房發育而成的，因此我們吃到的鳳梨其實是由許多小花的子房融合而成的果實。整個果實是從下方往上方生長發育，所以鳳梨像皇冠一樣的部分其實是它的尾部，而表皮上若干個突起的小果則稱為「果目」。

鳳梨成熟的過程中，可以觀察到外果皮由基底部往上方，也就是由鳳梨的頭部往尾部，果目一個個慢慢轉色，由綠色轉變為橙黃色，因此基底部的部分成熟度一定比較高，成熟度較低的尾部相較起來會較酸，所以整個鳳梨會是頭部(基底部)較甜。

鳳梨含豐富營養成分，其中，維生 B1 可以消除疲勞、增進食慾，膳食纖維促進腸胃蠕動，還含有「鳳梨酵素」，能分解蛋白質，幫助消化和吸收，因此，在飯後食用比較好；吃鳳梨若擔心有刺痛的咬舌感，只要抹鹽就能避免。

農委會也分享挑鳳梨的撇步，果粒不要太大，矮胖的甜度較均勻，從下而上，以黃了 1/3 的鳳梨熟度最好，表示日照充足，底黃紅頂翠綠，則甜度高；果實要結實飽滿，表皮完整沒有破裂，聞起來帶自然果香，有重量感，用手敲測試，以聲音沉者比較好。特別提醒，許多人在削鳳梨時，會放棄鳳梨心不吃，其實，鳳梨心是鳳梨酵素最多的地方，丟掉就太可惜了。

鳳梨是多年生草本果樹，種植後三年內可以收二次，是台灣中南部重要經濟水果之一。

鳳梨原產於熱帶南美洲，鳳梨是熱帶地區極為重要的水果，約在 15 世紀時印地安傳至中美洲，16 世紀末傳至中國、爪哇、菲律賓。台灣栽培鳳梨始於清康熙末年，由大陸南方引進，迄今已有 300 多年歷史，而台灣中南部的丘陵地 and 山坡地，更是發展鳳梨栽培的最佳產區，是台灣的三大名果之一。日據時代日本人在鳳山設立鳳梨工廠，開始製造鳳梨罐頭，為台灣創立鳳梨事業之開始。台灣光復後政府及有關機關，更積極倡導研究栽培技術，鼓勵農民擴大栽培面積，至 1970 年代是台灣鳳梨的全盛時期，而鳳梨罐頭的輸出也曾執世界市場之牛耳。台灣鳳梨早期以製造鳳梨罐頭外銷聞名全球，由於經濟結構之變遷，鳳梨罐頭外銷的風光已不復存在。

鳳梨為異花授粉作物，且種子播種至採收約需 4 年的時間，

鳳梨為多花聚合果，是由整個花序上許多花朵的子房發育而成的，因此我們吃到的鳳梨其實是由許多小花的子房融合而成的果實。整個果實是從下方往上方生長發育，所以鳳梨像皇冠一樣的部分其實是它的尾部，而表皮上若干個突起的小果則稱為「果目」。

鳳梨成熟的過程中，可以觀察到外果皮由基底部往上方，也就是由鳳梨的頭部往尾部，果目一個個慢慢轉色，由綠色轉變為橙黃色，因此基底部的部分成熟度一定比較高，成熟度較低的尾部相較起來會較酸，所以整個鳳梨會是頭部(基底部)較甜。