

紅龍果之栽培繁殖

李雪如

前言

仙人掌果有紅龍、黃龍及刺梨三種，目前以栽培紅龍為主，其是仙人掌科三角柱屬(*Hylocereus*)，為多年生攀緣性肉質植物，莖莖呈三角狀，莖節上會長出攀緣根，可攀附在牆壁、棚架或其他支撐物，極耐不良環境及病蟲害，是少用農藥的水果之一，其含有豐富的維他命、天然纖維素、葡萄糖及人體所需的礦物質。以往越南進口的果實品質低，使得紅龍果不太受消費者喜愛，又因本省的栽培歷史短，所以為提升省產的果實品質，特簡述紅龍果之開花、結果習性及栽培繁殖要點，以增加農民對紅龍的了解及種植參考用。

開花、結果習性

紅龍果是熱帶水果，於炎熱的夏季開花結果，花芽自莖節稜角凹陷處（即著生針狀葉腋內）萌出，待7天後，花芽長至2公分大小，芽持續伸長至20天，花朵會在日落後開始綻放，凌晨1:00花徑開到最大，之後花瓣漸漸閉合，直到第二天早晨太陽照射後，即完全凋萎。當授粉完全時，果房呈深綠色，花萼部分會逐漸乾枯，最後與果房之間形成離層而自行脫落，若未掉落，可人工剝除，否則遇雨水容易腐爛。開花後約30天，即可採收。果實成熟度是影響糖度重要的因素，過早採收成熟度低，果實糖度低，易有草腥味；而過晚採收，果實糖度亦會降低。因此採收應注意成熟度，目前判斷成熟度的方法，除了以果實發育日數外；另外可以果皮顏色，紅龍為漿果，呈橢圓或卵形，成

熟果皮呈紅色，當開花、授粉後27天，果皮由深綠色開始轉紅，一星期後即可採收；鱗片顏色及狀態亦是判斷的指標，紅龍果實表面具有肉質葉狀鱗片，果實發育時鱗片較硬且直立，當鱗片過半轉紅或軟化呈反捲時，即適宜採收。紅龍果產期6-10月之間，第一批花芽開花時，則出現第二批花芽，兩者間隔10-20天左右，一年大約有7-10批花，其中以7-8月的萌芽率最高，使得產量集中在8-9月，此時期生產的果實平均重較小。果實糖度在不同果肉部位有明顯的差異，一般以果心處較高，可達16°Brix以上，產期越晚的果實糖度有提高的現象。

栽培與繁殖

紅龍性喜溫暖、日照充足、通風良好及排水良好的中粗壤土，一般認為仙人掌科植物耐乾旱、忌水，宜種砂質土，事實上，幼苗期種在砂質土是有助長根，然對後期生育較不理想，根盤不易形成，水分及肥分易流失，生長速度比在肥沃的土壤中緩慢。水分的供給，宜保持果園土壤溼潤，尤其在乾旱的冬季，也需給予足夠的水分，供應枝條快速生長。繁殖方法包括1.實生法：利用種子繁殖，在砂質土或培養基下播種，約4-5天發芽，待一個月，長出小綠芽後，可移植至黑色小盆，當長一節時定植于田間，約2年半開花結果，此法植株性狀變異大，一般多用於育種。2.扦插：取10公分以上的枝條，基部利用斜切，露出莖中的髓，增加長根的面積，提高扦插成活率。插穗剪下時，放在陰涼處5-6天陰乾再種植，扦插深度1寸左右，

初期水分不宜供應太多，否則傷口易腐爛。3.嫁接：以觀賞用的三角柱仙人掌為砧木，會結實的紅龍為接穗，此法多用於實生苗縮短結果年限。

紅龍果是多年生攀緣性肉質植物，須攀附在牆壁或其他支柱上，才能撐其藤蔓莖往上伸長，目前有數種栽種方式：

1.水平棚架：以鍍鋅管或水泥柱做支架，搭成類似葡萄的水平棚架。此法容易使紅龍枝條不規則生長，造成日後管理不便，採收困難。

2.立樁栽培：以水泥柱或木樁單枝直立栽培，每單枝種2-4株，單枝栽培，易於管理採收。

3.籬壁式：鍍鋅管配合鐵網，藤蔓綁縛在鐵網上，易控制莖的生長方向。

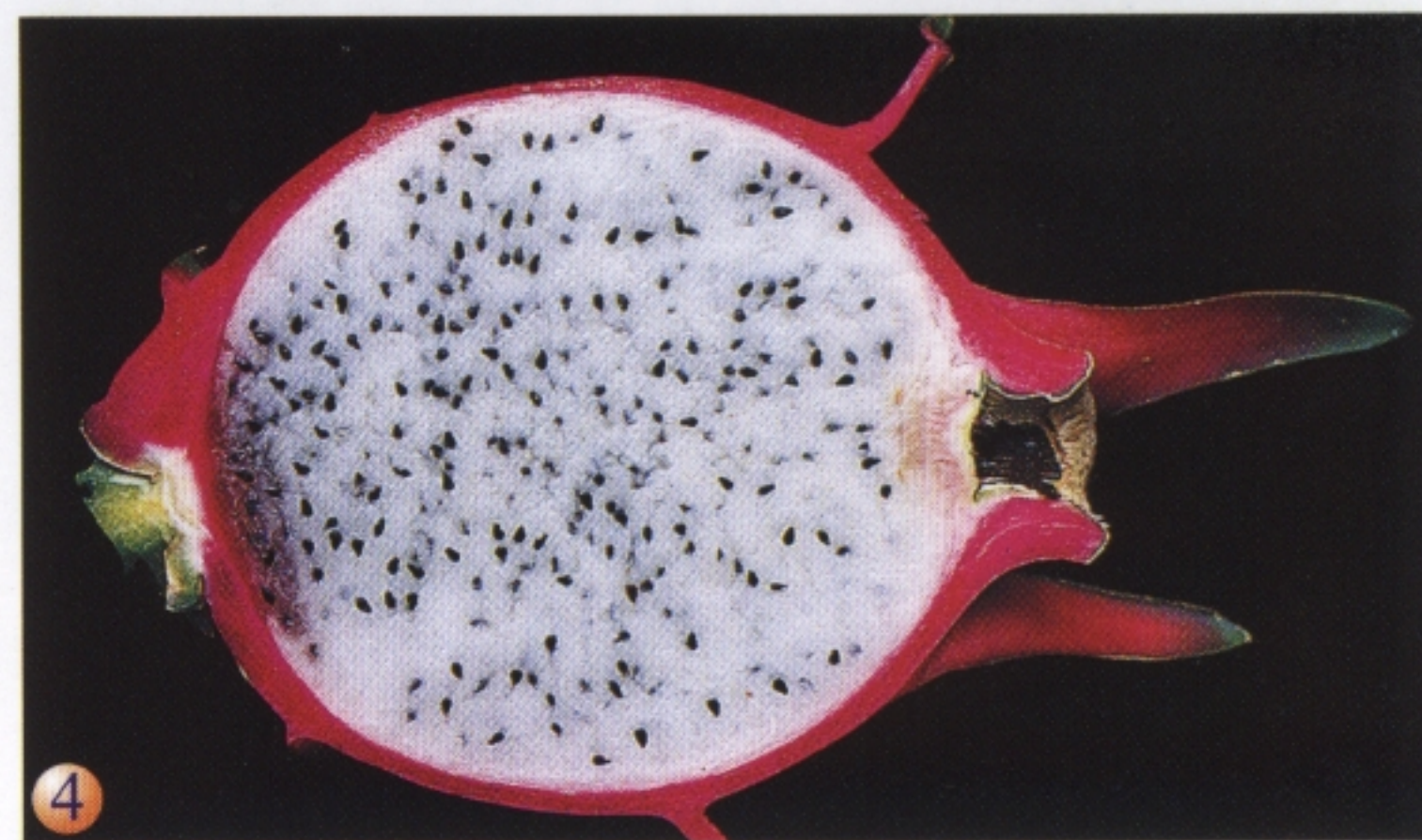
4.梯形式：以鍍鋅管、鐵條或竹子架成梯形狀，植株種在內部，生長的藤蔓牽引至架上，分為上、下兩層結果面。

以上各種栽培方式的效益性，尚不清處，就管理方便性而言，以立樁栽培為多，行距3-4公尺，株距2-2.5公尺，柱高2.2-2.4公尺，如此利日照充足，植株生長及整枝管理。

紅龍生長、結果期間病蟲害少，僅在幼苗期或長嫩梢時，易有螞蟥、蛭蟪、夜盜蛾啃食，所以種植初期，在植株基部撒些石灰或其他殺蟲藥，或者偶而噴施殺蟲劑，亦可懸掛性費洛蒙，來誘引夜盜蛾，降低危害程度。至於結果期間，無嚴重病蟲害發生，實可謂無農藥水果。

結語

目前消費大多食用越南進口的紅龍果，感覺是甜度低，具有草腥味，因此紅龍果未受大眾喜愛，也破壞紅龍在市場的行情。由於紅龍農藥使用少，生產成本低，廣受民間流行種植，近年來，種植面積已逐漸增加，因此除了要提升果實品質，在銷方面，更需建立自己省產的品牌，以增加紅龍果消費，避免未來產過於銷。



- 1.花芽萌出後1週
- 2.即將閉合的花朵
- 3.紅龍果成熟情形
- 4.黑色細小種子散佈在白色果肉內
- 5.鐵架立樁栽培