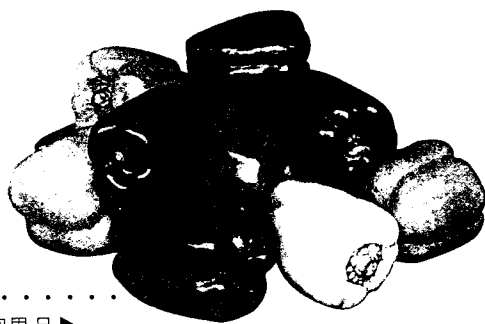


彩色甜椒

品種適應性與產銷概況



● 李阿嬌

主要色系的彩色甜椒果品▶

一、前言

甜椒(*Capsicum annuum* L.)屬茄科，與辣椒同為番椒屬，原產中、南美洲之熱帶地區，性喜溫暖乾燥氣候，比番茄稍能耐高溫，種子發芽適溫 25~30℃，發育適溫為 25℃ 左右，開花、著花、著果適溫在 21~27℃ 間。番椒本身具有不同的種、品種、形狀、大小、辣味及特殊的茄腥味，因此逐漸成為受歡迎的香辛作物(即為辣椒)，並且在演化中產生遺傳變異，失去辣味而從香辛料轉變為一般蔬菜，再加上選種及遺傳改良而產生具甜味的大果番椒，就稱為甜椒。甜椒果實具豐富維生素 A、C，國內栽培較多的為適採綠熟果的甜椒(俗稱青椒)，另有許多品種的外觀會隨著成熟度不同而產生紅、黃、白....等色彩，因品種間的差別而呈現豐富的色澤變化，因此這些品種統稱為「彩色甜椒」。這些品種的成熟果仍能保持脆度，且甜味增加、茄腥味較淡，因此主要以沙拉生食為主；青椒品種雖然在成熟後亦會轉為熟紅色，但果實質地熟軟，易腐爛，並不具商品價值，且因茄腥味較重，甜味較低，主要以熟食為主。

近年來，健康主義抬頭，國人消費習慣改變，一般生菜種類主要為綠色系蔬菜，彩色甜椒鮮艷多樣的色彩可滿足消費者喜好變化、新鮮有趣的心態，因此彩色甜椒逐漸在本省消費市場盛行。進口的彩色甜椒主要來自荷蘭，售價高達 150~200 元間，本省產的彩色甜椒價格亦在 130~180 元間，因此吸引了不少農友投入生產，但彩色甜椒的栽培期較長，受病蟲害侵襲的風險較高，因此需要較多的生產技術考量及投入相當多時間與勞力。

本文針對北部地區，就本場栽植彩色甜椒的試驗結果，說明彩色甜椒的品種及產銷概況，供本區農友栽植參考。

二、品種

彩色甜椒的商業栽培品種大多由歐美國家(主要是荷蘭)所育成，日本亦有少量品種，國內育成的則有黃色品種(麗妃等)。

彩色甜椒適採期的果實顏色主要以白、紫、黃、橙、紅色系為主，各色系間又因品種不同而有不同的中間色澤，如象牙白、紫黑、淡黃、金黃等顏色。依生長

階段而有不同顏色，其顏色變化大致可分為以下二類。

1. 白、紫色系：小果、未成熟果及適採期果為白、紫色，成熟果會轉為紅色系，但果實質地軟化，且成熟果的紅色色澤不佳。

2. 黃、橙、紅色系：小果、未成熟果為綠色，適採的成熟果為黃、橙、紅色系，果實並不因成熟而軟化，質地仍能保持脆度且結實。

大致而言，這些品種中，果實糖度以橙、紅系較高，其次為黃色系，維生素C含量以紅色系最高，紫、白色系相對較低，但紫、白色系品種因其適採期果實不須轉色，所以具有早熟性，總產量亦會較高，黃、橙、紅色系品種因須達成熟期轉色後才適採收，所以栽培期較長，轉色所須的時間依氣溫的變化而異，溫度越高，成熟、轉色越快，時間約10~30天不等，在栽培試驗中顯示，橙色系的品種產量較低。目前市場上以紅、黃、橙色系的果實較為受歡迎，價格亦較高，尤其是紅色果最為搶手，紫、白色的接受度較低，且紫色系果品在熱炒後會變為不好看的色澤，亦降低消費者的購買意願。

彩色甜椒依品種不同，果實的形狀、大小亦有差異。消費市場的要求以果形渾圓、端正，果重150~200公克大小者為佳；一般商業品種的果實多具有3~4果腔，但部分品種則有果形過長(古普賽系列品種)、果重過低或過高的現象。



▲紫黑色甜椒



▲蓮霧型甜椒



▲羊角型甜椒

除了果實的特性外，選擇栽培品種的重要考量是對區域適應性，據本場品種適應性研究中顯示，在所收集、試種的16個國內、外彩色甜椒品種中，大致上而言，歐美育成的品種(曼德琳紅等)的果實，其果肉厚度、糖度等品質較好，但產量明顯較低且耐熱性較差，日本育成的品種(金鐘等)耐熱性亦不佳，產量亦不高，罹病性在品種間亦有差異；在田間栽培中顯示，新吉公司所生產的紅椒種子及長生系列的種子在本轄區的試種表現上較佳。

綜合言之，市場上對於紅、黃、橙色系的彩色甜椒較為喜愛，尤其以紅色為最；符合市場需求的果實應具有果重150~200公克，果形端正、渾圓、無病害、光澤、果底部有3~4個果腔，底部開張，立起來不會傾斜等條件。有栽培意願的農友亦應慎選適合本地栽培環境的品種。

三、產銷概況

彩色甜椒在本省適合的種植期為秋、冬季，北部地區在8月底、9月上、中旬定植，育苗時間約35~40天；定植後約2個半月至3個月可採收第一節位的果實，陸續採收至翌年3月底。管理得宜可一直生產至6月。春季栽植(4月底、5月初定植)者須特別注意病蟲害防治，及後期以遮蔭處理。但以秋、冬季栽培的果實品質較佳。

北部地區的秋、冬季多陰雨、季節風強、氣溫偏低，露天栽培者易造成植株生育差、授粉不良、果實發育受阻，且病蟲

害發生嚴重，不易防治的問題，而無法達到生產的經濟效益，因此，不建議在北部地區露天栽培彩色甜椒。

在本省簡易設施內栽培彩色甜椒的模式，有別於在荷蘭設備完善的溫室生產。荷蘭栽培者主要採岩棉搭配養液栽培，採單幹或雙幹整枝、密植及分段留果方式，利用良好的環控設施配合機械化作業，整個生產時間可長達約10~11個月；但本省設施環境多為簡易塑膠布溫室，夏、初秋季長達4個月的高溫並不適合彩色甜椒的生長，因此全年適合的栽培期亦較短。

目前栽培彩色甜椒方式有土耕及袋耕(利用栽培包或塑膠籃裝栽培介質)兩種。



▲土耕栽培



▲袋耕栽培

袋耕栽培須注意養液的供給(另文介紹)；土耕栽培則須整地、作畦，行株距以 65×65 公分為宜。甜椒耐肥性強，根的浸透壓較番茄高，但若一次給肥太多亦容易傷根。可在整地時使用雞糞或牛糞1000~2000公斤/公頃做堆肥，在開花、著果期及果實發育期施用複合肥料43號600公斤/公頃做追肥。彩色甜椒的果實在植株上時間較長，植株負荷重，須肥多，尤其在果實盛產期，要特別注意肥培的管理，可避免落果及發育不良的現象產生。

甜椒的著果部位在枝條分叉及節處，在簡易設施內栽培以不整枝、立支架栽培為主，第一分叉以下所發生的側枝應及早摘除，國外的栽培資料建議從第三分叉起才開始留果，但據本場試驗結果顯示，保留低節位的果實可在短時間內採收到果品，且低節位的果實外觀、品質均較佳，一般而言，第四節位以下的果實品質都相當不錯，且對總產量貢獻度很高。若配合良好的肥培管理，可以持續採收到第6、7節位，都仍有很好的果實品質。以整枝栽培而言，若該節位授粉不良或落果、果實發育不良的情形發生，則影響產量甚多，而在簡易設施環境下，不確定的因素無法保證每節的著果均能正常成長、成熟。

另一項影響彩色甜椒栽培成功與否的重要關鍵是病蟲害防治，彩色甜椒的生長期長，蟲害有蚜蟲、蓟馬、粉虱等，鼠害、鳥害亦有所聞，尤其是細蟻類



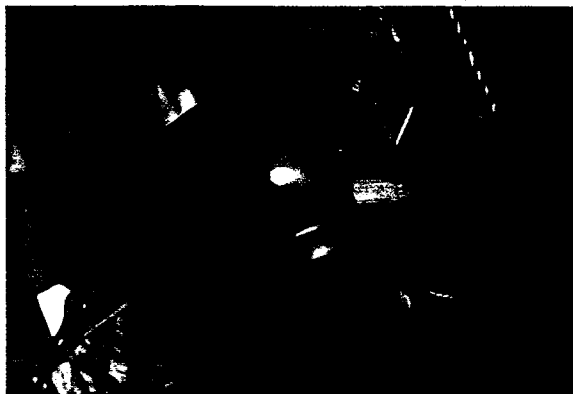
▲不整枝栽培，產期較為集中



▲雙幹整枝栽培的產期較為分散，但具有產量較低風險

危害，細蟻類危害生長點，導致新芽不長，生長停滯，並危害幼果，導致果實發育畸形，無商品價值；病害有灰黴病、青枯病、炭疽病、菌核病及白粉病等，尤其是白粉病，在通風不良處容易發生、蔓延。病蟲害防治方法可參考植物保護手冊。

採收彩色甜椒以完全轉色者最佳，但若為栽培管理需要，在果實尚有少面積淡綠色澤時，採收後亦會轉色；完全轉色的彩色甜椒採收後，在冬季室溫下約有7~10天的貯放期。

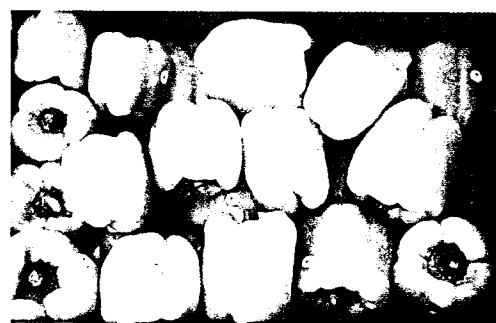
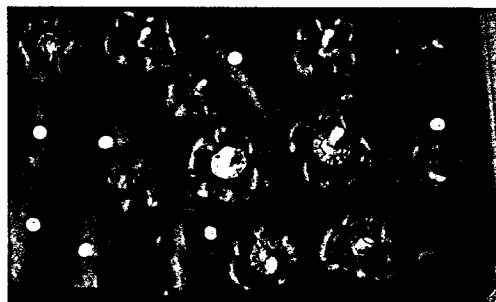
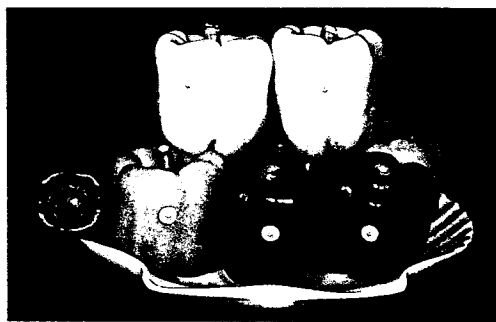


▲轉色中的紅色甜椒



▲轉色中的黃色甜椒

國內彩色甜椒主要進口國是荷蘭，荷蘭的彩色甜椒生產舉世聞名，行銷遍布全球；其生產的果品約在秋、冬季左右進口至國內，此時亦正是國內的生產季，因此，在生產彩色甜椒果品時應特別注意果實的品質、新鮮度以及無農藥殘毒的安全性，才能與進口的彩色甜椒競爭；具備優良吉園圃標章的果品是贏取消費者信任的



■ (圖上)吉園圃標章的果品是贏取消費者信任的第一步

■ (圖中、圖下)貼上吉園圃標章的果品裝箱後待價而沽

第一步；銷售的管道除了透過批發市場拍賣外，直銷及轉型為開放採果的休閒農園等，都是獲取較高收益的方式。總之，有興趣栽植彩色甜椒的農友應多注意所生產果品的安全、清潔及在良好的栽培管理中，無畸形果、無蟲病害果，確保高品質果品的生產，與多方開拓行銷的通路，才能確保收益。

