

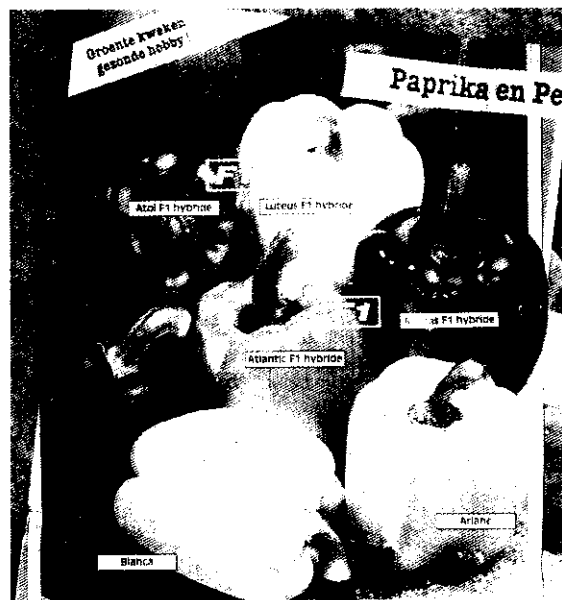
荷蘭彩色甜椒生產現況

國立嘉義技術學院農場管理科 / 洪進雄

桃園區農業改良場 / 李阿嬌

荷蘭的彩色甜椒生產是舉世聞名的，其彩色甜椒的發展除了在品種改良上有相當傲人的成績外，同時利用設施配合岩棉營養栽培及所研發出的生產技術，因此許多產品如番茄、甜椒及胡瓜等在產品品質的提升、產量的增加及產期的延長等均有可觀的成績，且能進一步提升單位面積之產值。由於荷蘭本身具有非常強有力的採收處理技術及行銷通路，因此更能將此產品帶入國際化市場的主要原因。

目前荷蘭彩色甜椒生產佔世界上的最大宗，在其他地區有規模的栽培非常零星。因此以荷蘭的彩色甜椒生產狀況說明如下：



國外彩色甜椒種類

台灣種苗供應中心

(台灣買單，大陸提貨國內外皆可供應)

種苗：蓮霧、棗子、芭樂、芒果、楊桃、龍眼、鳳梨釋迦、荔枝、檸檬、各種柑桔類等。

種子：瓜果蔬菜類：西瓜、洋香瓜、木瓜、青瓜、葉菜類二百多種。

花卉草皮類：各種百合、劍蘭、玫瑰、草花、草皮種子、球莖等四百多種。

資材：各種有機肥料、進口肥料、禽畜肥、穴盤、地膜、泥碳土及相關資材等。

以上品種皆為台灣產品、本公司都可在大陸交貨供應客戶

力樂農業有限公司

屏東市忠孝路317-1號

TEL: 00-8868-7323760, 7333130

FAX: 00-8868-7324944

青草集



320元

介紹：金線蓮、八角蓮、蘆薈、靈芝、七層塔、決明子等
60餘種青草植物

豐年社

台北市溫州街14號

服務電話 (02) 3628148

郵政劃撥 0005930-0 豐年社

每次郵購另收掛號郵資45元

1. 荷蘭彩色甜椒的品種改良相當成功，不同顏色的果實因成熟程度及不同的基因所控制而有不同的表現，不同顏色的彩色甜椒是代表甜椒產品的「多樣化」及「差異化」，亦是增加產品競爭力的主要原動力。
2. 岩棉栽培及土壤栽培：土壤栽培需考慮土壤消毒及其相關問題；但岩棉栽培可以達到省工及效率化的栽培樣式，每一次岩棉栽培可種植3年。岩棉使用後可以回收處理及蒸氣消毒，以為第二次利用之材料及減少環保污染問題，因此環

- 保人士、生產者、消費者均樂觀其成。
3. 政府鼓勵長期貸款，以利於生產者擴大經營面積，大規模的設施經營可以降低生產成本及增加競爭力：設施栽培所需貸款之期限相當長約18年（國內農民貸款年限為6年）且利率較低（荷蘭為5%，國內農民貸款為6.5%），因此有利 →



彩色甜椒養液栽培設施



彩色甜椒養液栽培



採收時甜椒運輸軌道



彩色甜椒採收容器



彩色甜椒分級

➔ 於發展設施栽培及擴大經營規模及栽培面積如番茄及甜椒。同時為配合機械化作業，個人經營面積可達到3公頃，集團經營可達到18公頃。

4. 養液栽培配合整枝修剪，一般採用單幹或雙幹整枝、密植方式及配合分段留果，可以確保產品品質，增加生產時期及產值。整地生產時間約10~11個月，任何階段果實品質維持非常平均，如大小、顏色因此產量甚高。

5. 養液栽培全面使用食品級化學肥料，並建立養液回收系統，以確保消費者健康及減少環境污染問題。有關栽培岩棉養液栽培之養液配方組成如表附所示。

附表 荷蘭岩棉養液栽培之配方組成（資料來源：北吉貿易有限公司）

養液組成	養液配方	根部環境
EC (s.cm ⁻¹) (25°C)	2.0	3.0
NO ₃ ⁻¹ (mM ⁻¹)	15.25.	19.0
H ₂ PO ₄ ⁻¹ (mM ⁻¹)	1.25	0.9
SO ₄ ⁻² (mM ⁻¹)	1.75	3.5
NH ₄ ⁺ (mM ⁻¹)	1.0	<0.5
K ⁺ (mM ⁻¹)	7.5	7.0
Ca ⁺² (mM ⁻¹)	4.25	7.0
Mg ⁺² (mM ⁻¹)	1.5	3.25
Fe ⁺² (uM ⁻¹)	15	15
Mn4 ⁺² (uM ⁻¹)	10	7
Zn ⁺² (uM ⁻¹)	5	7
BO ₃ ⁻³ (uM ⁻¹)	30	60
Cu ⁺² (uM ⁻¹)	0.75	0.7
Mo ⁺² (uM ⁻¹)	0.5	

6. 每分地種植約2500株，每一株採用單幹密植或留有2~4個枝條，每一節位約留



彩色甜椒養液栽培



彩色甜椒採收容器



彩色甜椒分級



彩色甜椒分級

有4花，但實際上結果有1~4個（但以1~2個）多，設施生產通常在設施內加入 CO_2 800~1000ppm，以增進植株的光合作用量，並配合養液供應，使植株增加產量及延長產期。植株在低節位通常不留果，即在30公分以下不留果；30公分以上分段留果（其結果部位及結果果數均需進一步追蹤）。一般國外栽培之植株高度可以達到2.5~3.0公尺。每一作種植及生產時間約為10~11個月，實際上採收約有8~9個月。

7. 病蟲害防治：植株生育初期使用殺菌劑1~2次外，在整個生長時期均不使用農藥。蟲害防治大都利用生物防治法防治病蟲害外，即「以蟲防蟲」來減少噴施農藥，能減少使用農藥、節省生產成本

、確保鮮食品質及維持生態平衡。因此利用雄蜂授粉，以減少人工授粉，節省勞力成本及增進果實品質。

8. 有相當完善的生產及採收後處理系統，能確保生產出高品質的彩色甜椒，並透過很好儲運系統、設備及行銷通路而行銷至全世界各地。其產品雖經過長時間冷藏運輸及行銷，其品質仍保存相當良好。

9. 產品配合產銷通路全力擴展外銷市場如美、日、德、台灣等，並配合各國的檢疫系統使用不同顏色特別的包裝紙箱。

本文承蒙農林廳種苗繁殖場陳盛義先生、北吉貿易公司洪偉誠先生及長生種子公司何泗明先生提供寶貴意見及幻燈片，謹申謝忱。



彩色甜椒分級



彩色甜椒包裝



彩色甜椒包裝



彩色甜椒包裝