



# 營養豐富的番茄

許阿潤

番茄含有豐富的維他命(維生素)和多種礦物質，為極富營養價值的蔬菜。臺北區農業改良場過去向國外引進優良品種，舉辦試驗，選得果型優美，色澤鮮艷，耐熱性及抗病性較強，且產量較高的幾個優良品種。茲將其品種特性及栽培要點介紹以供參考：

## 品 種

**瑪娜里**：早生，株形中等，果型橢圓，果實中等大小，色澤鮮艷，種子少，果肉多，耐熱性與抗病性都強，產量高。

**瑪娜露西**：中生，株形中等，果型扁圓，色澤極佳，抗萎凋病，但在高溫時着果情形差，所以僅適於秋冬季栽培。

**皮爾生**：中生，株形中等，果型扁平，果實大，種子多，果肉少，耐熱性強，抗病性稍弱。

## 適宜土壤

番茄根羣發育極為旺盛，其伸長範圍深達一公尺，寬達三公尺，所以，須選排水良好與土層深厚的土地栽培。

土壤通氣也極為重要。土壤中的氧素含量至少要二%以上，如果含有一〇%者，對根羣發育和着果最為理想。土壤通氣良好，且土層深厚時，根羣發育很好，所以耕地需要深耕，並多施堆肥為宜。

至於土質，則以壤土最為適宜。砂質土壤地溫容易昇高，適於早熟栽培，但需多施有機肥料，分施化學肥料，並要多行灌水，以防植株早期衰弱，收量減少。重粘質的土壤，番茄發育雖較慢，但收穫期較長，收量較多，病害較少。

## 播種・育苗

番茄很需要光線，所以假植育苗較為良好。最適育苗期為北部八月下旬至二月中旬，中部九月上旬至二月上旬，南部九月中旬至一月中旬。

假植期以待二片子葉展開後，本葉發生時，不帶土挖起。假植的行株距為十至二十公分。

育苗期保持高溫時，苗的生育很快，花芽分化與開花也早，但因苗容易抽長，反而會使花芽數減少，花器發育不全，落果增多。通常在育苗中至花芽分化期(播種後約三十天)需要適當的高溫，而在分化後溫度降低為宜。可在白天保持適當高溫，使苗的同化作用旺盛，但在夜間，則應在無障礙的範圍內保持低溫(攝氏十至十五度)為宜。此種變溫操作，有利於着果。

假植後二十五至三十天，即應定植於本圃，不

## 關於豌豆

——傑 俊 丁——

豌豆有紫花與白花兩個品種。前者原產地為意大利，英文名叫做 Field Pea；後者原產地為高加索及波斯，英文名 Garden Pea。但多數學者認為此二者同為一種，不必區分。

歐洲豌豆是由中西亞細亞傳入希臘，羅馬栽培。我國大陸上的豌豆，自古由西方傳入 Garden Pea。日本的豌豆則自我國傳入。

豌豆在本省俗稱荷蘭豆，是由荷蘭人傳入的。現在中南部地區栽培最盛，尤以彰化縣的和美鎮、埔鹽鄉和福興鄉一帶栽培最多。本省北部因秋冬多雨，栽培上較為困難，所以除夏季在寒冷地栽培外，很少於秋冬多雨做大面積栽培。南部地區因氣溫較中部為高，又因水田冬季休閒時期短，所以也很少栽培。根據農林廳五十四年農業年報統計，全省豌豆栽培面積為二千二百三十餘公頃。

豌豆為一年生或二年生作物，有長而強大的直根，深入土中，根部並有根瘤菌，可固定空氣中氮素。豌豆根瘤菌生長限界的酸鹼度為四・七，豌豆生長亦以此為限。大多數的豌豆品種，莖部都有臘粉。花可分紫色與白色兩種。花硬由葉腋抽出，着生一個或兩個花蕾。花為大蝶形花，豆莢一般為扁平形，腹面略彎曲，分硬軟莢兩種。

宜拖延，以免定植時受損傷而影響生育。

## 施 肥

番茄的肥料吸收量，在果實肥大期起逐漸增加，繼續到收穫盛期止。以肥料三要素來說，鉀肥的吸收量最多，其次為氮肥，磷肥第三。

磷肥對番茄生長很重要，如果缺乏磷肥，則根羣發育分佈較差，果實着色較晚，果實糖度不足，

酸度增加。而在施肥技術上，磷肥總施用量的三分之一須作基肥，三分之二在生育初期做追肥施用為宜。

氮肥需要量很多，但生育初期不可多施，俟開花、結果後分施為宜。  
鉀肥需要量約為氮肥的一倍，但生育初期不可多施。施用方法與氮肥相同，俟開花、結果後分施為宜。

堆肥十公畝地施用量約為二千五百至三千公斤。以深施為宜。

此外亦應施用石灰。石灰是用以中和土壤酸性，減少青枯病發生。通常十公畝地的施用量約為一百至一百六十公斤。

### 定植

番茄在案中比較耐低溫，可較茄子、胡瓜等提早定植。但以晴天氣候溫和時定植為宜。

### 管理

灌溉：定植後應特別留意灌溉和排水，使土壤經常保持適當的濕度，並留意土壤的通氣和病害的發生。

摘芽：側芽要提早摘除，促進主幹的生長，使着果良好。但先端的腋芽須稍晚摘除，以防生長點停止生長。

整枝：番茄的整枝法，有單幹整枝和雙幹整枝兩種。雙幹整枝須在第一花叢直下腋芽留存伸長作雙幹。單幹整枝只須留頂芽一個，使它繼續生長成為主幹，其他側芽都要在幼小時摘去為宜。

### 病蟲害防治

番茄病害很多，如青枯病、立枯病、萎凋病、病毒病、根瘤線蟲病、疫病和果頂腐爛病等。綜合防治要點為：自無病株上採種，並作種子消毒；與水稻輪作，浸水殺滅病菌；每七至十天噴射「大生七八一」四百倍液，生長初期可噴射水銀波爾多液，但在着果後應停止使用。發現病株、病葉或病果時，應迅速除去，集中燒燬。

至於蟲害，除夜盜蟲外，其他害蟲不多。防治夜盜蟲最有效的方法，是噴射「阿特靈」可濕性粉劑，每十公畝地用〇·六公斤，在定植前作土壤消毒。番茄果實多用於生食，在收穫期中發現蟲害時，應選用低毒性殺蟲劑或以人工捕殺。

## 本省可望發展的加工用蔬菜品種

張永欣

### 秋葵

可製罐頭。採收時期為落花後七日至左右。嫩莢長度五至六公分。國外所採用之品種為①Clemson Spineless、②Green Velvet、③Perkins Mammoth Langpod。本省栽植適期，北部為三至七月，中南部為全年。

### 紅甜椒

可製罐頭及脫水加工。原料肉質厚，色澤應鮮紅。國外所採用之品種為①Perfection、②Truheart Perfection、③Ruby King。本省栽植適期，北部為九月至翌年三月，及四至六月，中部為四月上旬至五月上旬，南部則為十月中旬至十二月上旬。

### 抱子甘藍

可製罐頭及冷凍加工。結球直徑二·五公分左右，組織要結實。國外所採用之品種為①Mutchless、②Halfwarf、③Exhibition。本省栽植適期，北部為七月中旬至十月下旬，中部為八月下旬至十一月月上旬，南部為八月下旬至十一月月上旬，高冷地為四月上旬至六月下旬。

### 胡瓜

可製西式醃瓜。果形要小，長度六公分左右。重量十五公克左右。國外採用之品種為①Caleago Pickings、②Boston Pickling、③Mainau 2、④Ohio MR 7-25。本省栽植適期，北部為二月下旬至四月中旬，八月上

旬，八月下旬至八月下旬。

### 小洋蔥

西式醃漬。果實直徑應在三公分左右，組織要堅實，色澤要白。國外採用品種為①White Queen、②Bartetta、③Pompei、④Pearl Onion。本省栽植適期，北部為十二月上旬至一月下旬，中部為一月下旬至二月下旬，南部為一月下旬至二月下旬。

### 敏豆

可製罐頭或冷凍及脫水加工。莢斷面須豐滿，圓形，莢肉厚，豆要小，每莢重量在四公克左右。長度十二至十三公分，直徑一·一公分以下。國外採用之品種為①Blue Lake (冷用)、②Stringless Green Pad、③Kentucky Wonder (脫水用)。

### 胡蘿蔔

可製罐頭及脫水加工。長度在十五公分左右，色澤為濃橙色，果心不可有白色或黃色。生果糖度三至七%。國外採用之品種為①Tender Sweet、②Chanteny (脫水)、③Nantes (罐頭、脫水兩用)。本省栽植時期，北部為九月上旬至十二月下旬，中部為九月上旬至十一月月中旬，南部為九月下旬至十一月下旬。