

# 番茄·甜椒·馬鈴薯·茄子的病害



—林俊義—

番茄、甜椒、馬鈴薯與茄子富含維他命，味美而營養，廣受消費者喜愛，栽培也多，但因本省氣候高溫多濕，很容易發生病害，尤其在春、夏季，遇有連綿細雨，病害更為猖獗，常常一無收穫，因此在病害防治方面不可不注意。此類病害甚多，依季節及病原菌為害的寄主範圍而不同。有些病原菌感病的寄主範圍廣，可為害上述大部份的作物，病原菌在不同作物上產生的病徵也大同小異。有些病原菌的寄主範圍狹，只為害單一或二、三種作物，病徵也多有一定特色。由於病原菌如細菌、真菌、病毒或線蟲等所引起的病害，其防治方法各不相同，因此在防治時必須對症下藥，以求事半功倍。

## 2 晚疫病

### 1 青枯病（立死）

**病徵：**本病為細菌性病害，為害大部份的茄科作物，高溫多雨最容易發生，在盛夏尤甚。一般植株從幼苗期至成株期均可發生，為茄科作物最嚴重病害（尤其番茄）。多發生於根、莖、葉，果實較少。本病常由莖部及根部開始發病，常在一、兩天內急激萎凋枯死，尤其在連續幾天下雨之後。若將莖部剖開，可看出導管褐變，並分泌白汁液。

**診斷：**植株突然間未變色但萎凋枯死（青枯狀），剖開並捏緊莖部可見白色汁液滲出。

**防治法：**(1)本病甚難以藥劑防治，最佳方法是採用抗病品種。本省亞洲蔬菜中心及農林廳種苗繁殖場育成鮮果用抗病品種，可向其聯繫。

(2)本病多由傷口侵入，應防除線蟲或昆蟲病，摘心時宜用手折除，不宜用剪刀剪除以免增加感染率，並應於晴天進行。摘心斷口宜用 100 倍植微素消毒。

(3)做高畦使田間排水良好，或選用水田地，若發現病株儘早去除燒燬。

(4)發病地五年以內勿栽植感病品種。

**病徵：**本病為害莖、葉、果實等，秋冬或早春低溫高濕時較為嚴重，大部份茄科均受害，尤以馬鈴薯、番茄、甜椒為甚。在葉部最初呈小而不規則斑點，而後擴大呈暗紫色病斑，由老葉開始受害漸向新葉擴展，潮濕氣候下病斑上產生灰綠色或白霜狀微狀物，嚴重時所有葉片褐色枯死。果實也常在未成熟時呈輪廓不鮮明褐色病斑而後腐爛，濕度高時病斑上常覆有白色微狀物。莖部受害也生不規則暗褐色病斑，並使莖部皺縮而下垂，潮濕下病斑上也常蓋有白色物。本病發生極為快速，多雨高濕下，幾天內可使全園廢耕，應予注意。

**診斷：**多在低溫（20°C）高濕（秋春兩季）最易發生。葉、果實、莖部呈暗綠或暗褐色病斑，高濕下病斑上呈灰綠色，其上有白色霜狀物。

**防治法：**(1)植株不可太密，少施用氮肥。葉、莖過茂，通風不良，濕氣增高本病易發生。

(2)清除被害植株並燒燬。使用過的支柱用 1,000 倍昇汞水或 50 倍福馬林消毒。

(3)輪作 4 或 5 年不種茄科作物。

(4)在未發病前或發病初期定期撒布藥劑，如遇雨期，雨後撒布。撒布可使用下列任何一種。

| 藥劑名稱        | 每公頃藥量  | 稀釋倍數 | 施藥時期及次數      | 備註      |
|-------------|--------|------|--------------|---------|
| 80%錳乃浦可濕性粉劑 | 2—3 公斤 | 400× | 發病初期後每隔一星期一次 | 葉上、下兩面噴 |
| 65%鋅乃浦可濕性粉劑 | 2—3 公斤 | 500× | 同上           |         |
| 50%鋅乃浦溶液    | 2—3 公斤 | 500× | 同上           |         |



番茄早疫病

### 3 早疫病

**病徵：**本病多發生於葉部，莖、葉柄、果梗、果實較少發生。葉部病斑初呈暗褐色水浸狀小斑點，而後擴大直徑約6~10毫米的圓形同心輪斑紋。後期葉部具許多病斑枯萎黃化，莖部也呈相似病徵但常腰折，果實受害則失去商品價值。病斑上具黑微狀物，栽培期，溫度在28—30°C時本病最易發生，尤其在多雨高溫下。

**診斷：**本病多在葉部發生，由老葉開始引起，病

斑為圓形或橢圓形暗褐色，其上具同心輪紋，潮濕時乃見黑微狀物。

**防治法：**(1)如果以往此區早疫病發生嚴重，應於移植後6星期開始定期噴藥。藥劑以猛乃浦（400倍）較好，因其防治範圍較廣，也可兼防治晚疫病及其他病害的效果。可在番茄果實豆粒大時開始撒布，而後每隔7~10天撒布一次，視陰雨或晴天而定再撒布約5次。

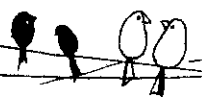
(2)種子溫湯處理：種子內外常附有早疫病菌，種子應先以52°C溫水浸20分鐘再行播種。

(3)田間維持清潔，氮肥不可施用太多，苗床施行消毒。

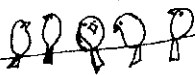
### 4 尻腐病

**病徵：**本病主為害番茄、甜辣椒、茄子果實等，最初在果實昇端呈水浸狀而後變黑斑點，病斑擴大且在果實末端腐爛，果實皺縮，果皮變黑而革質化，病斑部份後期常蓋有黑微狀物，此為後來才被感染的腐生菌。

本病為環境因子影響而引起，如果幼苗培植於涼濕苗床，並且發育很快，而後移植於沙質壤土時，本



您知道火雞要怎樣養才賺錢嗎？



請快預約訂購

## 火雞飼養

本書由火雞飼養育種專家台灣省畜產試驗所家禽系主任簡明龍執筆，介紹火雞品種、種火雞繁殖、種蛋孵化、飼養管理、營養及飼料、疾病防治、火雞肉營養價值、銷售方法及食譜。

插圖多，內文套色，封面彩色，24開本，全書114頁。

定價140元

優待本刊讀者，凡在70年5月15日前  
匯款預約者僅收120元。（含掛號郵資）

豐年社

台北市溫州街14號 • 郵政劃撥5930號

# 園藝新知

外銷園藝作物  
生產改良計劃

病極易發生，如果植株移植於冷涼土壤時也易發生，如果生長在較暖而有足夠有機質且富含鈣質下，本病較少發生。太多硝酸鈉、硝酸銨會增加本病。缺乏鈣質或深耕切斷根部加重本病。以上主要原因是它們影響水份吸收及水分泌液作用而引起。

**診斷：**果實末端黑褐化，果肉皺縮，其上常長黑霉狀物。

**防治法：**(1)本病與水分有關，最重要防治工作為控制土壤水分含量，土地應排水及通風良好，以健全根部發展，加入有機質以在乾燥期（尤其冬季）時保留一些水份。如遇乾旱，培土淺一點以免傷及根部。潮濕時，土壤則應充分攪動，以增加水份充分蒸散，免除根部腐爛，肥料中提高磷肥、鈣肥可減少本病。

(2)在高溫乾燥期，應行適當灌溉，可防止本病，尤其番茄栽培於早期寒冷時，第一果房常易發生腐病，可延後或提早栽培。

(3)撒布氯化鈣或硝酸鈣（每100加侖加4磅）每周噴灑一次，直至不再發生為止。

（未完・下期續）



番茄細菌性軟腐病

增訂三版

豐年叢書HV #743-3

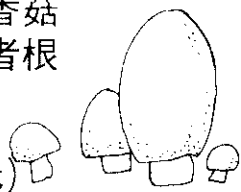
## 食用菇栽培技術

杜自彊 著

內容：香菇、鮑魚菇、木耳、白木耳、金針菇、真珠菇、金花菇、草菇、竹蓐、羊肚菌、靈芝等栽培法，菌類認識，菇類食用價值，藥效與保健，菇類食譜及毒菌概說。三版增加香菇太空包（鋸屑）栽培，其餘部份均由原作者根據最新資料修訂。



定價145元 (郵購另加掛號郵資9元)



豐年社

台北市溫州街14號 郵政劃撥5930號