

微隆起的斑點。斑點中央是橙色，周圍却呈黃白色，有光澤的顏色。以後斑點的中央部分呈縱裂，飛出褐色粉。

病斑再發展下去，邊緣形成褐色，長橢圓形到紡錘形的斑點相連接。稍後後期，斑點呈鉛色，腫突，破裂後有紫褐色的粉末飛出。被害嚴重的葉或花梗，會覆蓋錫色粉末，變呈稻草色而枯死。

本病在氣溫比較低、久雨、缺肥時，比較嚴重。本病的防治法為：

(一) 避免連作，包括連作洋葱、大蒜、韭菜、茼蒿、蒜頭等。

# 防治茄子黑枯病

## • 黃添盛 •

茄子黑枯病主要發生在葉片，但果梗、莖甚至於果實，亦會發病。發生於葉片時，最初呈現紫褐色小斑點或圓形斑點。以後，病斑逐漸擴大，成為直徑○.五—一公分的圓形病斑。老病斑的邊緣呈紫黑色，中央部成灰褐色，有時候亦有輪紋出現。果梗或葉柄基部發病時，呈現褐色的病斑，使葉片整葉枯死。病斑如延及枝莖時，會引起枝條枯死。果梗發病，大半是由採收果實剪切的傷口侵入。

果實的發病雖然較少，但果實被害時，果蒂或果頂部呈褐色凹陷的病徵，或發生龜裂。本病在日本香川縣與德島縣發生時，亦曾發現被害果表面呈水泡狀，或痣狀的斑點，並稍呈彎曲。

與黑枯病酷似的茄子病害，有褐紋病與褐色圓星病。茄子褐紋病的病

(二) 注意施肥，不可有缺肥的情形。  
(三) 噴撒下列藥劑：  
1. 稀釋五〇〇倍之各種大生藥劑，並添加展着劑。如大生二二、M三一、M四五。  
2. 稀釋一、五〇〇倍之嘉保信可濕性粉劑。  
3. 稀釋八〇〇倍之賽福寧乳劑。  
4. 稀釋一、五〇〇倍之賜加落可濕性粉劑。  
5. 稀釋五〇〇倍巴斯丹可濕性粉劑。

## 黑斑病

本病主要在葉及花梗形成橢圓形或紡錘形，淡

斑上，有同心圓狀輪紋，上面又有小黑粒，並呈輪狀。

假使病斑上沒有小黑粒，而僅有小型的褐色斑點，那是褐色圓星病，不是褐紋病。但如病斑稍微大型，而且混黑者，即為黑枯病。

病原菌：本病原菌屬於不完全菌類的 *Corynespora* 菌，雖僅有茄子被害，但由人工接種証實，本病原菌對番茄、馬鈴薯、以及其他茄科植物，均能引起發病。

本病原菌在六—三六度C之間，均能發育，發育適溫為二五—二六度，但溫度達四〇度以上時，即停止發育，甚至死亡。

傳染與發病：病原菌以菌絲或分生孢子的形態，附着於被害莖葉、果實或栽培資材越冬。翌春在高濕度，氣溫上升至一五—二五度C左右時，即開始形成分生孢子，並由空氣(風媒)傳染，飛散到周圍寄主發病。

掉落茄子葉片上的分生孢子，是以分生孢子↓發芽↓侵入感染↓形成病斑等順序發病。孢子的發芽，雖於氣溫一六—三五度C之間，皆可進行，但二五—二六度C最適於發芽。

空氣濕度達九五%以上，孢子便會發芽。

至於分生孢子侵入感染所需時間，依據日本試驗報告，在良好的環境條件下，經過八—九小時便可充分感染發病。又莖葉有傷口時，更有利於病原菌的侵入，所以果實採收後的切口，為病原菌侵入發病的好地方。

分生孢子必須在適溫多濕狀態下，連續八小時，才可侵入感染發病。病原菌侵入後，約經三—四天，便開始呈現病斑。病斑老熟後，會形成分生孢子，飛散至周圍寄主，繼續不斷地傳染蔓延。

本病分生孢子的感染力很強，依據資料指出，本病原菌對各種環境均有抵抗力，無論在何種環境條件下，只要是適溫多濕，便顯現高發病率。

孢子飛散時間，經以迴轉式孢子探集器調查結果，夜間孢子的飛散較少，但隨着日出之後，孢子的飛散量亦急劇增加，以上午十時至下午二時最多，以後又逐漸減少，入夜後最少。但白天如遇降雨時，孢子的飛散量便減少。

褐色小斑點。以後病斑漸漸擴大，可達三—五公分，稍微凹陷，顏色變褐色到暗紫色。

病害再進展，則呈黑褐色，而有同心輪紋，在病斑表面形成煤狀的菌。病斑的上下部分，呈線狀的枯萎，軟化且容易折倒。

本病在高溫、多雨、缺肥時，發生比較嚴重。本病的防治法有：

(一) 注意施肥，不可有缺肥的情形。  
(二) 噴撒下列藥劑：  
1. 六—六式波爾多液。  
2. 稀釋六〇〇倍之各種波爾多液。

防治法：首先由栽培上做預防措施，做好苗床或栽培室的溫度管理。

由於平均氣溫在二〇—二五度C時發病最多，所以遇適溫天候時，應特別留意查看，並注意通風及灌溉作業，切勿造成多濕的條件。同時，避免密植，及生育過茂的情形。

藥劑防治方面，除勵行種子消毒外，苗床及栽培資材等，必須噴霧甲醃一〇〇倍稀釋液。如氣象條件有利於發病預兆時，應即噴藥預防。

初發生時，尤應做集中性的防治，以防範病勢的蔓延。防治時，不但要選擇效果顯著，同時更應注意不污染果實，以及對人畜無害的藥劑。

防治藥劑有：特樂菌可濕性粉劑一、〇〇〇—一、五〇〇倍液，七五%四氣異茶晴可濕性粉劑六〇〇—八〇〇倍液，以及五〇%益發靈可濕性粉劑一、〇〇〇倍液。

預防時可隔十天噴藥一次，但初發病時，應於第一次防治七天後，再噴藥一次。藥劑防治時，應切實遵守蔬菜安全使用農藥規定，並於收穫前七—十天停止使用。