



整理好的葱

## 注意葱的病害

邱坤元

葱是蔬菜，也是调味菜，本省种植很普遍。目前记载的病害种类有十多种，比较常见的有六七种左右。以下简单地介绍几种效果比较高的防治法。

### 萎 痪 病

葱萎缩病是毒素病，病徵有两种，一为嵌纹型

一为黄化型，通常以嵌纹型较多。如果是嵌纹症状

，刚开始时是在嫩茎基部出现淡黄绿色，纺锤形的

嵌纹病徵，或形成长短不同，明显的条斑。

当病害进入中后期，叶全面形成嵌纹斑纹或条

斑，葉變扁平，葉面呈凹凸不平的波状。被害株的新葉伸張很差，下位葉則倒垂，由葉尖枯死。最後

葱株呈黃綠色、萎缩。

至于黃化型，葱整株變黃、萎缩，分蘖增多，葉片變細。由於葱的品种不同，有的形成多數黃白色至黃褐色，紡錘形小斑點。太熱（三二度C以上）或太冷（一五度C以下）時，病徵有時會消失隱蔽。

水不良、灌溉水或氣溫比較冷時，會較嚴重發生。本病的防治有下列數法：

### 銹 痘 病

葱黑腐菌核病是在發病田連作、酸性土壤、排水不良、灌溉水或氣溫比較冷時，會較嚴重發生。

本病的防治有下列數法：

銹病菌亦屬真菌，主要為害葉、花梗及花瓣。

在上述葱的部分表面形成橢圓形到紡錘形，表面稍

量發生時、葱田附近設有苗床時、不經選擇而將罹病的也作為母株種植時，會嚴重的發生。

本病的防治法為：

(1) 嚴重選擇苗床和苗圃的地點，或

改善育苗方法。

(2) 栽種對萎縮病有耐病性的品種。

(3) 徹底驅除有蚜蟲，可用下列藥

劑：  
1. 稀釋二、五〇〇倍的納乃得可濕性粉劑。  
2. 稀釋二、〇〇〇倍的比加普可濕性粉劑。

3. 稀釋八〇〇倍的五氯硝笨可濕性粉劑。

4. 稀釋一、五〇〇倍的二氯松乳劑。

5. 稀釋一、二〇〇倍的達馬松溶液。

6. 稀釋一、〇〇〇倍的賽達松乳劑。

(4) 一發現病株，應立刻拔除，消除傳染源。

(5) 特別栽培管理無病株，例如在溫室內，或遠種葱的地方種植。

(6) 間作小麥與桑。

### 黑腐菌核病

本病是真菌為害所引起，在秋播葱的苗床上，

苗的葉尖變黃，後變灰白而枯垂，生長停止。以後

葱苗枯萎，再轉變成黃白色。

如果拔起來看，在靠近地面的葱頭及根呈褐色

而且腐敗，表面長有白霉。病狀再惡化的，根全部

腐敗，在靠近地面的部分形成芝麻狀的黑色菌核。

如果集中形成的話，則隆起如瘤狀或疣狀。嚴重發病時，就像淋到開水，整個葱田會枯死。

水不良、灌溉水或氣溫比較冷時，會較嚴重發生。

本病的防治有下列數法：

(1) 避免連作，包括洋蔥在內。

(2) 播種前，應實施種子消毒，可用稀釋二、五

〇〇倍的兔頭可濕性粉劑、稀釋一、〇〇〇倍的次氯酸鈉液。

(3) 肥料不可多施。

(4) 發病前開始噴撒下列農藥：

1. 稀釋六〇〇倍的鏟乃浦可濕性粉劑。

2. 稀釋六〇〇倍的大克寧可濕性粉劑、稀釋一、〇〇〇倍的次氯酸鈉液。

3. 稀釋八〇〇倍的大富丹可濕性粉劑。

4. 稀釋六〇〇倍的鋅乃浦可濕性粉劑。

(1) 常發病的葱田，應禁止再連作。

(2) 土壤酸性較強的，須撒石灰。

(3) 實施土壤消毒：

1. 尚未種植前可用氯化苦或福爾馬林，如果已

種植，淋稀釋一、〇〇〇倍的溴氯腈合劑乳劑。

2. 稀釋一〇〇倍的邁隆可濕性粉劑。

3. 稀釋八〇〇倍的五氯硝笨可濕性粉劑。

(4) 優選移植無病苗。

### 露 菌 病

露菌病亦屬真菌，被害的葱生長停止而矮化，葉變厚，呈白色或黃色，下位的一二葉常常呈現健全無病。當葉上有一部分變黃時，會從變黃的部分彎曲。此時如果碰到長期下雨，在表面會長出白霉，以後變黃而枯萎。

葱株在本病的發生初期會重複感染，此時在葉片上或花梗上形成長橢圓形或紡錘形，黃白色大形病斑，表面會長白霉，逐漸變暗綠色或暗紫色。病斑在雨後多呈灰色。這些病斑常有雜菌同時寄生，所以呈黑絨狀微，葱田看起來呈現黑黑的一片。

露菌病的防治法有下列數項：

(1) 避免連作，包括洋蔥在內。

(2) 播種前，應實施種子消毒，可用稀釋二、五〇〇倍的兔頭可濕性粉劑、稀釋一、〇〇〇倍的次氯酸鈉液。

(3) 肥料不可多施。

(4) 發病前開始噴撒下列農藥：

1. 稀釋六〇〇倍的鏟乃浦可濕性粉劑。

2. 稀釋六〇〇倍的大克寧可濕性粉劑、稀釋一、〇〇〇倍的次氯酸鈉液。

3. 稀釋八〇〇倍的大富丹可濕性粉劑。

4. 稀釋六〇〇倍的鋅乃浦可濕性粉劑。

微隆起的斑點。斑點中央是橙色，周圍却是黃白色，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。稍微後期，斑點呈鉛色，腫突，破裂後有著褐色的粉末飛出。被害嚴重的葉或花梗，會覆蓋鐵色粉末，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：

(1) 避免連作，包括連作洋蔥、大蒜、韭菜、薤頭等。

## 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

斑上，有同心圓狀輪紋，上面又有小

黑粒，並呈輪狀。

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 $0\sim1$ 公分的圓形病斑。

老病斑的周緣呈紫黑色，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，亦會發現被害果表面呈水泡狀，或病狀的斑點，並稍呈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

(2) 注意施肥，不可有缺肥的情形。

(3) 噴撒下列藥劑：

1. 稀釋五〇〇倍的各種大生藥劑，並添加展着

劑。如大生二二、M三一、M四五。

2. 稀釋一、五〇〇倍的嘉保信可濕性粉劑。

3. 稀釋八〇〇倍的賽福寧乳劑。

4. 稀釋一、五〇〇倍的賜加落可濕性粉劑。

5. 稀釋五〇〇倍巴斯丹可濕性粉劑。

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微菌。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：

(1) 注意施肥，不可有缺肥的情形。

(2) 噴撒下列藥劑：

1. 六一六式波爾多液。

2. 稀釋六〇〇倍的各種波爾多液。

3. 稀釋六〇〇倍的各種波爾多液。

○本病的防治法為：

(1) 避免連作，包括連作洋蔥、大蒜、韭菜、薤頭等。

○本病的主要在葉及花梗形成橢圓形或紡錘形，淡

## 黑 班 病

本病主要在葉及花梗形成橢圓形或紡錘形，淡

黑班，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：本病原屬於不完全菌類

的 *Corynes pneumoniae* 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

生胞子的形態，附着於被害莖葉、果

實或栽培資材越冬。翌春在高溫度，

氣溫上升至一五~二五度C左右時，

即開始形成分生胞子，並由空氣(風

媒)傳染，飛散到四周寄主發病。

掉落在茄子葉片上的分生胞子，是

以分生胞子→發芽→侵入感染→形

成病斑等順序發病。胞子的發芽，雖

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：特銳菌可濕性粉劑

一、〇〇〇~一、五〇〇倍液，七五

%四氯異苯睛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。

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，亦會發現被害果表面呈水泡狀，或病狀的斑點，並稍呈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

害，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，亦會發現被害果表面呈水泡狀，或病狀的斑點，並稍呈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

害，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，亦會發現被害果表面呈水泡狀，或病狀的斑點，並稍呈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

害，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，亦會發現被害果表面呈水泡狀，或病狀的斑點，並稍呈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

害，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，亦會發現被害果表面呈水泡狀，或病狀的斑點，並稍呈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