

胡瓜病害的防治

邱坤元

台灣的夏季蔬菜中，除了前二次介紹的甘藍及番茄外，還有胡瓜、茄子等。在台灣，胡瓜的種植面積相當廣泛，而且瓜類中有些病害不但相類似，而且防治法也可通用，因此這次介紹胡瓜的病害及防治，以供農友參考。

胡瓜露菌病

露菌病是一種真菌，通常為害葉片，不論幼苗的子葉或成株的木葉，均會被害，葉柄或莖則不受害。成株

非常小，淡黃色，境界模糊；以後擴大成淡褐色。

由於葉脈的阻隔，病斑呈多角形，在病斑的背面會長出灰色的菌絲。病斑再老，顏色會由黃褐色轉成灰白色，同時病斑會合併而擴大至全葉，因此胡瓜株下面的葉片全部枯死，剩下上面的新葉，在這種情形下長出的胡瓜多呈畸型彎曲。

本病在溫度稍微低，但濕度很高的時候，發生較多，梅雨季節也會顯得比較嚴重。還有在肥料已沒有了，或生育初期結果過多，胡瓜株的活力

被害時通常由下位葉(老葉)發病，逐漸向上蔓延。初期的斑點

下雨時病菌隨土壤反映。
4. 生長初期的結果應施行適當的疏果，避免植株過分消耗養分而增加發病。
5. 發病前開始每七、一〇天噴撒

下列濃度的藥劑：
(1) 希釋六〇〇倍之錳乃浦(又稱大生二二、樂農家)可濕性粉劑。
(2) 希釋八〇〇倍之四氣異茶膳(又稱大克寧)可濕性粉劑。
(3) 希釋六〇〇倍的好速殺(又稱蓋普丹)可濕性粉劑。
(4) 希釋一、〇〇〇倍之雷彈K(又稱膾硫醃銅)可濕性粉劑。
(5) 希釋八〇〇倍之大富丹(又稱四氣丹)可濕性粉劑。

噴撒以上藥劑時應注意噴到葉片的正反面，同時添加展着劑。

胡瓜炭疽病

是一種為害胡瓜葉片、莖、果實的真菌。在果實上，初期發生黃色斑點，以後擴大變成灰色或褐色凹陷的病斑，在病斑的表面形成肉色(朱色)的粘質物，整個胡瓜果實就腐爛。

在葉片上最初形成小圓形、黃色的病斑，擴大後仍呈圓形，周圍褐色，內部淡黃色，有的也形成同心輪紋。葉柄被害後有的會穿孔，在莖上則形成黃褐色，縱長凹陷病斑，在此病斑上會長出小型疙瘩，天氣潮濕時病斑上會長出朱色粘質物。

炭疽病在濕度比較高的季節，溫度在二五度C左右發生較嚴重，溫度超過三〇度以上會稍微減輕。還有在潮濕地區，瓜田排水不良發生也較多。氮肥施用過多，也會嚴重化。

胡瓜炭疽病的防治有下列數項：
1. 避免連作及跟瓜類作物連作。
2. 選擇排水良好的瓜田、瓜園種植，或改善瓜田、瓜園排水。
3. 注意避免氮肥施用過多。
4. 鋪放稻草，避免病菌隨雨水飞溅。

5. 摘除被害果葉並燒毀。
6. 使用過的支柱應以下列農藥藥拭乾淨。
7. 發病前噴撒下列濃度的藥劑：
(1) 希釋五〇〇倍之錳乃浦、錐乃浦、氮乃浦可濕性粉劑。
(2) 希釋五〇〇倍之四氣異茶膳可濕性粉劑。
(3) 希釋六〇〇倍的好速殺(蓋普丹)可濕性粉劑。
(4) 希釋八〇〇倍之大富丹(四氣丹)可濕性粉劑。
(5) 希釋一、〇〇〇倍之益地安可濕性粉劑。
(6) 希釋六〇〇倍之雷彈K可濕性粉劑。

胡瓜白粉病

是一種真菌，主要為害葉片，嚴重時也可以為害莖柄，並顯著地降低產量。

發病初期在葉的表面形成淺綠或白綠色的小斑點，不久長出白粉狀菌體或菌孢子，並且擴大長滿整個葉面。到後期顏色變成灰色，仔細觀察病斑中間，可以看到黑色小點，病害激烈時葉片會枯萎。

胡瓜白粉病在氣溫較高的天氣下，發生較厲害。濕度的影响不明顯，高濕、乾燥時都會發生。



胡瓜露菌病

1. 避免栽種過密，改善透光及通風。
2. 改善胡瓜田的排水，以免濕度過高。
3. 胡瓜株基部鋪置稻草，避免

此外，日照不良，肥料施用過多時也會很嚴重。還有日夜溫度差較大時，發病也較普遍。

本病的防治法有下列數項：

1. 氣溫較高時，應噴撒下列農藥預防：

(1) 希釋一、〇〇〇倍的白粉克(或稱可利生)可濕性粉劑。

(2) 希釋一、〇〇〇倍的輪離丹(魔立死)可濕性粉劑。

(3) 希釋五〇〇〇倍的硫酸錳乃浦(果利生)可濕性粉劑。

(4) 希釋一、五〇〇〇倍的依瑞莫水懸粉。

(5) 希釋二、〇〇〇〇倍的白粉克乳劑。

(6) 希釋二、〇〇〇〇倍的白粉松(允復元)乳劑。

以上藥劑每七、十天噴一次，連續噴三、四次，最好在下午或傍晚時噴撒。

2. 改善日照，日照不良的山谷瓜田避免種植胡瓜。葉片過多時應作適當的疏剪。

3. 施撒肥料要適宜，不可過多。

胡瓜蔓裂病

胡瓜蔓裂病也是真菌為害所引起的。由苗期一直到成長株都會被害。在苗床被害時苗呈立枯，或種子不發芽。

成長株的發病初期，下位葉變褐枯萎，以後逐漸往上擴大。呈現這種病徵的植株，在靠近地面的莖部會分泌黃褐色粘脂，並且長出白色的菌絲和粉紅色的粘質物。

此時如把莖切斷，可以看到內部

維管束變褐，有時在莖產生縱的龜裂，厲害的時候會變成纖維狀。在這種狀態下，很容易把胡瓜株連根拔起，而根部都呈萎芽糖的淺褐色。到後期這些被害的根會爛掉。

胡瓜的蔓裂病是在連作的胡瓜山、氣溫在二〇度C以上，或者在梅雨期連續下雨後突然放晴而且氣溫也急速上升、土壤中濕潤度增加、根瘤線虫很猖獗、以及土壤偏酸性時，本病很嚴重。

胡瓜蔓裂病的防治法，有下列數項：

1. 本病菌能經土壤傳播，因此苗床土壤應使用無病土，或須作土壤處理。

2. 選擇無病株留種，購買的種子須經消毒。

3. 避免連作，延長輪作年限。

4. 使用南瓜、扁蒲作砧木，接苗部分不可接觸到土壤，以免感染病菌而徒勞無功。

5. 瓜田土壤如果鹽類積蓄過多，需將瓜田改作水田，或灌水，以洗去土壤中相當量的鹽類。

6. 種植胡瓜挖出的穴，可灌下列藥劑：

(1) 希釋七〇〇〇倍的溴氣膈(或稱克曠土)合劑乳劑。

(2) 希釋五〇〇〇倍的四氣丹(大高丹)可濕性粉劑。

(3) 希釋五〇〇〇倍的鴉隆(必速滅)可濕性粉劑。

7. 防治線虫可間接地減少蔓裂病發生：

(1) 希釋一、〇〇〇〇倍的二溴氯丙烷乳劑，每公頃二十八公升。

(2) 希釋一、〇〇〇〇〇倍的滅線虫乳劑，每公頃一〇〇〇公升。

(3) 希釋一、〇〇〇〇倍的滴滴滅溶液，每公頃二〇〇公升。

胡瓜黑星病

本病比較喜愛為害

接近生長點的幼嫩葉、莖、幼果。幼葉、嫩葉起初呈濕潤狀，以後變成褐色、黑色橢圓形或紡錘形凹陷的病斑而枯萎，胡瓜的生長就完全停止。發病較輕微，而且氣候、環境條件很適宜時會再伸展。

葉片基部被害時，葉片、葉柄相連的部分會亦褐色，此時胡瓜的捲葉伸長會停止。如果病害發生在幼果，會變成暗綠色而萎縮。

如果稍大的果實被害，就由病菌侵入的部分流出乳汁，在這個部分的圓形——橢圓形病斑稍微凹陷，並且有黑微長出。果實被害後以病斑為中心點而彎曲，即使在收穫後病害還會繼續發展。

黑星病在涼快多濕的天氣，或胡瓜生育較差時，發生較嚴重。

胡瓜黑星病的防治有下列數法：

1. 使用無病株採收的種子，在播種前作種子消毒處理。

2. 曾經使用過的東西，如育苗箱、塑膠棚的支架、塑膠布、胡瓜爬升的架子，均應洗淨，或用藥劑擦拭。

3. 在發病初期應噴下列農藥：
(1) 希釋六〇〇〇〇倍的錳乃浦可濕性粉劑。



胡瓜黑星病

(2) 希釋一、〇〇〇〇〇倍的膀胱黴銅(或稱雷澀K)可濕性粉劑。

胡瓜黑星病多發生在接近生長點的地方，因此，此處噴撒藥劑要完全，每七天噴一次，連續三、四次。

胡瓜蔓枯病

本病是一種真菌為害所引起的，通常發生在莖、葉的部分。發生在莖時，多在靠近地面的部分。初發時呈油浸狀，以後逐漸變白，形成龜裂，並且滲出粘脂。

到後期，在表面可以發現有很多黑白小粒，嚴重時地上部分整個枯死，或莖的某一分枝被害，在這一部分以上會枯死。(下期續完)