

夏季蔬菜病害的防治(二)

邱坤元

本刊二七卷十四、十五期介紹甘藍、番茄病害，現在接着介紹白菜、甜椒病害。白菜品種有歐種，如鳳山小白菜、山東小白菜、青梗白菜、漳浦結球白菜、濱綠結球白菜、長岡交配六十天結球白菜等，品種雖多，但病害沒有差異。

白菜軟腐病

白菜軟腐病非常普遍，甚至在運銷市場的過程中才發病的。多由最外層的葉片，而且與地面接觸



白菜軟腐病

的，或是根頭的部分被害，初期呈現水浸狀，以後這些葉片會好像脫水呈現萎凋，甚至於全棵白菜萎凋。

如果是成株發病，開始時形成水浸狀小斑點，以後很快地擴大，呈淺褐色，最後整棵白菜軟化腐敗，並伴有惡臭。

白菜軟腐病是在低溼潮濕地區；氮肥施用過多；颱風、虫咬傷多時發病也較嚴重。

白菜軟腐病的防治有下列方法：

1. 發病較嚴重的菜田，應輪作水稻、大豆、菜豆。

2. 栽種抗病品種，如漳浦早生、濱綠、長岡交配六十天。

3. 改善白菜田的排水，並實施高畦栽培。

4. 噴撒下列農藥：

(1) 希釋一、〇〇〇倍的武田徽素溶液。

(2) 希釋一、〇〇〇倍的亞納銅可濕性粉劑。

(3) 希釋五〇〇倍的鏈士微素一〇〇可濕性粉劑

5. 由於舊菌會由虫子的咬痕侵入，所以應使用下列藥劑驅殺昆虫。

(1) 噴希釋一、〇〇〇倍的二氯松乳劑。

(2) 噴希釋一、〇〇〇倍的乃力松乳劑。

6. 集中燒棄或深埋被害株、葉。

白菜露菌病

本病是真菌為害所引起。病害發生初期，下面的葉片形成淡黃色，形狀不規則的斑紋，由於受到葉脈的限制，呈多角形。

以後病斑擴大，而且向上面的葉片蔓延，中期以後病斑變成淡褐色，並長出污白色菌絲，嚴重時從下面的葉片枯死，污白色菌絲通常是長在淡褐色病斑的反面。

露菌病在夏大較潮濕但溫度較低、較涼快時，或者在高冷山區栽培時容易發病。

白菜露菌病的防治法有：

1. 摘取，收集並燒棄病葉，或深埋上中。

2. 實施輪作，但輪作蔬菜不能包括油菜、芥菜、花椰菜、甘藍、蕪菁、抱子甘藍、青花菜、莴苣等。

3. 在發病前一星期開始噴撒下列濃度的藥劑：

(1) 希釋五〇〇倍的錳乃浦(或稱新萬生、大生

二二、普益農、百利錳、大仙二二、保生、獅王、利萬果)可濕性粉劑。

(2) 希釋八〇〇倍地安可濕性粉劑。

(3) 希釋五〇〇倍的四氣異苯肼可濕性粉劑。

(4) 希釋五〇〇倍的騰硫配銅可濕性粉劑。

4. 濱光品種對露菌病最抗病，因此可大面積推廣栽培。

白菜嵌紋病

嵌紋病是病毒(俗稱毒素)為害所引起的。為害白菜而引起嵌紋症狀的病種類有蕪菁嵌紋病、胡瓜嵌紋病。

為害初期在葉片上出現黃白色病斑，以後逐漸呈現捲皺，表面凹凸不平，葉緣亦呈波浪狀的振曲。同時，植株整株萎縮，生長衰減，全株形狀不正常。

到後期，在葉脈間形成為數頗多的黑褐色斑點或輪點，在葉柄或葉脈上形成紫褐色環斑。

本病的為害如果非常早，則植株長不大，白菜也不會結球。本病在蔬菜專業區(長年栽種蔬菜)白菜播種前一個月一直到播種後，溫度比較高，雨量較少，也就是在比較乾燥的季節，蚜虫大量發生時，嵌紋病就會嚴重。

嵌紋病到目前為止尚無有效的藥劑可用，因此嵌紋病的防治可說都屬於間接的。

1. 栽種抗病品種，如濱光、力白菜、錦白菜等，避免種植漳浦早生、濱綠品種。

2. 間作陸稻，可收驅除蚜虫的效果。

3. 驅殺蚜虫，每七天噴撒下列濃度的藥劑，連

續二、三次。強雨之後可暫停噴撒二、三天。

(1) 希釋一、〇〇〇倍的馬拉松乳劑。

(2) 希釋一、五〇〇倍的二氯松乳劑。

(3) 希釋一、〇〇〇倍的硫滅松乳劑。

(4) 希釋一、〇〇〇倍的大滅松乳劑。

4. 塑膠布棚或塑膠紗棚中的白菜，蚜虫產生量非常少，使白菜受損輕微，因此應推廣塑膠布棚或塑膠紗棚。

白菜白斑病

本病是由真菌侵害白菜的葉片所引起的病害。被害初期，在白菜葉上形成灰褐色小斑點。以後病斑慢慢擴大，有的呈圓形、多角形或不規則形，大小可達六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。



白菜白斑病

肥不足的菜田嚴重地發病。

白菜白斑病的防治方法為：

1. 避免連作。可跟如茄子、甜椒、胡蘿蔔、豆、輪作。
2. 注意施肥，尤其磷肥、鉀肥絕不可欠缺。
3. 噴撒藥劑可比照露菌病的防治藥劑，噴撒時需注意葉片背面。

甜椒炭疽病

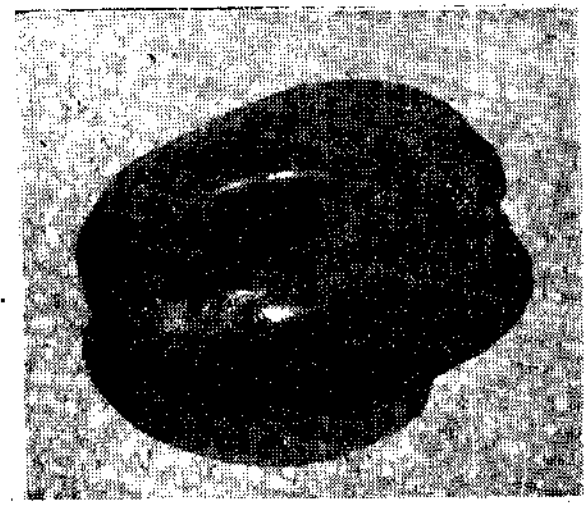
炭疽病是為害甜椒葉片、果實的一種真菌性病。尤其為害果實較多，所以顯得更嚴重。在果實上，尤其是接近成熟及可以採收的果實上，最初形成水浸狀小斑點，後變褐稍微凹陷，以稍凹陷的情形逐漸擴大並呈輪紋，病害到中後期則病斑部分變灰褐色，並且長出黑色小點為數頗多。

為害葉片由於不像為害果實那麼直接影響收穫，因此常常被忽視掉。但因為被害葉片如任意遺棄在甜椒田裡，就會變成傳染源。在葉片上，最初形成黃色小斑點，以後擴大呈褐色，形狀不規則的病斑，以後中央部分呈褐色或灰色。

甜椒炭疽病在多雨、排水不良的甜椒田；嫩幼葉，熟果發病多。

炭疽病的防治法：

1. 由無病區購種，或由健株採種。
 2. 播種前以下列藥劑：
 - (1) 希釋一〇〇〇倍的福爾馬林溶液。
 - (2) 希釋一、〇〇〇倍的大生四五（又稱新高生）（俗稱漂白粉）。
 - (3) 希釋一、〇〇〇倍的昇汞液等浸漬種子，消毒種子。
 3. 在發病初期開始噴撒：
 - (1) 希釋五〇〇倍的大生四五（又稱新高生）可濕性粉劑。
 - (2) 希釋五〇〇倍的大生二二（又稱錳乃浦、百利錳）可濕性粉劑。
 - (3) 希釋五〇〇倍的蓋普丹（又稱好速殺、蔬果丹）可濕性粉劑。
- 噴撒時最好能添加展着劑。



甜椒炭疽病

甜椒菌核病

由真菌為害靠近地面的莖部、枝條的分歧附近而引起的病害，由於被害部分腐敗，因此被害上面部分萎凋枯死。

被害的莖、枝條在開始時呈水浸狀，以後慢慢地變黃褐色或褐色。比較堅硬的莖部會枯死，但比較柔軟的枝梢會腐敗。

如果此時碰到濕度比較高的時候，在病斑表面會長出白色綿絲狀的菌絲。菌核病也可為害葉、果實；被害過程跟為害莖、枝相同。

本病到後期，在葉、果實表面形成黑色老鼠糞大小的菌核，而莖、枝則在變成空洞的莖、枝內部形成菌核。

菌核病在連作田；或連續種植洋蔥、芹菜、油菜、球莖甘藍、青菜、芥菜、花椰菜、甘藍、結球白菜、蕪菁、胡瓜、南瓜、胡蘿蔔、萵苣、番茄、菜豆、豌豆、茄子、馬鈴薯、蠶豆、玉米時；溫度比平常低時發生比較嚴重。（下期續完）