

夏季蔬菜病害的防治(二)

邱坤元

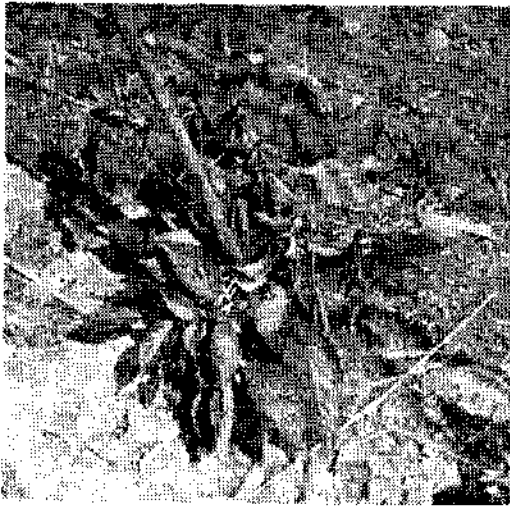
(續上期)

至於甜椒的菌核病防治法爲：

1. 菜田應該保持清潔，不可遺留、掉落菌核。
2. 預定種菜田地，應事先撒用氫氣化鈣，數周後再翻耕。每一〇公頃六〇公斤。
3. 發病較嚴重的地方，在菌核產生木耳狀的子囊盤時期撒石灰，每一〇公頃一〇〇公斤，以限制子囊盤的發生。
4. 平時噴撒稀釋一、〇〇〇倍的保粒黴素(甲)可濕性粉劑。

甜椒青枯病

由細菌侵害所引起萎凋性的病害。在炎夏高溫



甜椒青枯病

時特別嚴重。這種萎凋病的發生來的很突然，葉片、莖都還保持綠色就呈現萎垂凋謝之狀。被害初期，白天呈凋萎狀，但夜間可見復原，二、三天後就不再恢復。

被害後期的病株，如果從莖部剪斷，可以看到莖的維管束變褐色，並由切口流出乳白色有粘性的汁液，這種乳白色汁液就是細菌。根部變褐，較細的會腐爛消失。

病狀如果是慢性，葉片會變黃後變褐，呈現一種立枯的狀態。這種病害如果有一棵發生，那麼鄰近的數株會很快地被傳染。

這種病害在低濕地區；久雨後見到晴天，而氣溫突然升得很高時，前作是番茄、茄子或菸草而且已有這種青枯病發生，則會很嚴重。

青枯病的防治法有下列幾種：

1. 發生青枯病的田地，不可種番茄、甜椒、茄子及菸草。
2. 可以跟水稻輪作，跟陸稻輪作效果不好。
3. 青枯病田如果必須種甜椒等作物時，土壤必須用氯化精、溴化甲烷、福爾馬林，任選一種來消毒。
4. 土壤多加石灰也可降低發病。
5. 改善甜椒田的排水。
6. 田間操作時，注意不可傷到甜椒的根、莖。

甜椒疫病

本病是一種真菌爲害所引起的病害，能爲害幼苗，也能爲害成株的莖、枝、葉和果實。在果實上形成水浸狀暗綠色斑點，以後軟化變褐枯死。

在葉片上形成水浸狀暗綠色圓形的斑點，病斑



甜椒疫病

擴大到半葉以上則會落葉。葉、枝上多在分枝處形成水浸狀暗綠色，以後逐漸軟化而折斷。如果碰到天氣比較乾燥時，則萎凋而落葉。

無論在形、部分發病，在病斑上會形成灰白色的分生孢子。

本病在高溫多濕的條件下，前作已發病的病田再連作時會比較容易發病。

疫病的防治，必須嚴格要求：

1. 在病田不可種甜椒、番茄、茄子，也不可栽種胡瓜、西瓜、香瓜等瓜類。
2. 種子應由健康採收留用，如果擔心種子不保險，應實施種子消毒，可用漂白粉、萬力、次氯酸

劑等藥劑。

3. 土壤應進行消毒，使用藥劑，要領如前。

4. 植株基部鋪置稻草，以避免雨水沾病而反跳。

5. 發病前開始（高溫多濕時）噴撒下列濃度的藥劑：

(1) 希釋六〇〇倍之蓋普丹（又稱蔬果丹）可濕性粉劑。

(2) 希釋五〇〇倍之四氣丹（又稱大青丹）可濕性粉劑。

(3) 希釋五〇〇倍之大生四五、大生二二可濕性粉劑。

噴藥時應注意葉的正反面都要噴到。

甜椒嵌紋病

本病是由菸草嵌紋病毒、胡瓜嵌紋病毒二種為害所誘起。甜椒被害時，新葉上有濃綠、草黃交錯嵌紋病的出現。

葉片被害後形狀不規則，葉身變小，葉肉變厚，被害株就萎縮，莖、葉叢生。

有時在莖上出現條斑，葉片上出現壞疽斑，葉片上出現壞疽的落葉會多，莖上出現條斑的就會枯死。在果實上形成凹凸不平，呈黃綠嵌紋症狀。一旦被害的果實增大，品質就差。

菸草嵌紋病毒為害甜椒可以經過汁液、接觸、種子、土壤傳染，而胡瓜嵌紋病毒則經汁液及蚜虫傳染。因此當蚜虫量多；在田間工作時，讓病、健康株接觸到；甜椒田附近寄主作物多時，發病較嚴重。

甜椒嵌紋病的防治法有：

1. 早日發現病株，拔除並燒毀。
2. 由健康、健康採種。
3. 在苗床，為防蚜虫的飛襲，應覆蓋塑膠紗。
4. 在田間工作時，應注意接觸感染。
5. 驅殺蚜虫，使用藥劑的要領可參考白菜嵌紋病項目。

甜椒軟腐病

本病是因為細菌為害所引起，主要發生在果實上，使甜椒軟化腐敗，所以令人感到嚴重。

在果實上初期形成黃白色或黃褐色斑點，斑點周圍呈水浸狀，隨着病害的發展果實也逐漸軟化，表皮與果肉脫離而有亮光並且呈皺紋，到後期只留下纖維而腐敗。

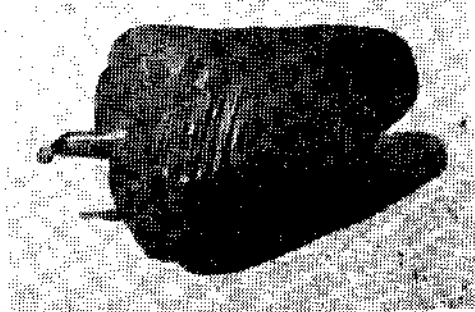
在葉片上初期形成小斑點，以後漸漸擴大變成淡褐色、圓形病斑，再轉變成半透明，中央部分變薄，而周圍則會隆起。在甜椒莖上形成紡錘形斑點，中間呈灰白，而周圍呈紫黑色。

本病在甜椒連作時，或連續栽植辣椒、茄子、番茄時很容易誘發；在甜椒株上害虫的吃痕，農具的傷口多時也容易誘發。

甜椒軟腐病的防治法有：

1. 避免連作，也不可連續種植辣椒、茄子、番茄。
2. 應選不會發生軟腐病的地方來種植。否則土壤應進行消毒。
3. 發病較嚴重的田土，栽種水稻或豆科作物。
4. 由無病果採收種子，或實施種子消毒。
5. 在發病以前，每七、十天噴撒一次下列藥劑：

- (1) 希釋一、〇〇〇倍的鏈黴素溶液。
- (2) 希釋五〇〇倍的鏈土黴素溶液。
- (3) 希釋五〇〇倍亞納銅可濕性粉劑（全文完）



甜椒軟腐病

改善水稻施肥法

水稻的施肥量與施肥法對於水稻產量有莫大的關係。為求肥料的施用，經濟而有效，稻田施肥應考慮氣候、土質、品種栽培密度、灌溉水及輪作制度而定。如台中區下一期作生育期間低溫日照長，氮肥施用量較二期作多，耐肥品種可增加施肥量。

基肥的施用可促進插秧後早期成活，增加早期分蘗數，水稻開始分蘗以後吸收肥量逐漸增加，所以施用的基肥難於滿足分蘗的需要。

追肥就是水稻分蘗的主要肥料，如分期不施追肥將影響穗數型品種產量較嚴重，且目前均採用密植栽培，更需要施用追肥。追肥應氮、鉀肥配合施用，勿偏重氮肥。

於本（二）期作高溫或連續陰雨，在排水不良水田深水中生長軟弱的水稻，若偏重於施用氮肥，容易引起水稻倒伏而影響產量。

施肥最重要時期為自第二次追肥至穗肥，在此期應採用調節施肥法，由葉色的反應及植株生長的態勢來靈活調節氮肥施用量。如果葉色保持正常綠色，且葉片向上而無下垂，表示施用量適當，可照水稻綜合栽培田間作業曆所示預定量施用。

反之葉色暗綠，且葉片下垂時表示上次施用量過多，本次應減少。假使葉色淡綠色或呈黃色時表示前次施用量不夠，本次應增加。

關於穗肥施用時期，以幼穗長度〇・二公分，此期大約抽穗前二〇至二十五天第一期作插秧後六十五天、第二期作四十五天左右，以中熟品種而言，最好到田間選取中庸的稻株，將葉片連同葉鞘由外向內一葉一葉割去。

割到最後葉節顯出有白色絨毛覆蓋的小突起，此即為幼穗，在此期施用最為適合。至於粒肥的施用應看稻作生長情形而決定。

台中區農業改良場