

夏季蔬菜病害的防治(一)

邱坤元

(續上期)

番茄嫩莖病的防治有下列數法可採用：

1. 防治蚜虫，或避免蚜虫大量發生期重複。
2. 防治蚜虫可以利用下列濃度的藥劑來噴撒：
(1) 希釋一千五百倍的二氯松乳劑，希釋一千五百倍的馬拉松乳劑。
(2) 希釋五百倍的魚藤精乳劑。



番茄嫩莖病

(3) 希釋一千倍的乃力松乳劑、溴磷松乳劑、賽達松乳劑，培丹水溶性粉劑。

2. 嫩莖病病毒也可以感染到番茄出的雜草上，所以也應清除雜草。

3. 選擇比較肥沃的山種植。

4. 一發現病株應立即拔除、燒毀。任意拋棄田間的被害株會變成傳染源。

番茄疫病

疫病是一種真菌所引起的病害，番茄的疫病也不例外，平常在葉、果實上發病，但在高冷地區，或比較低溫時就在莖上發生。

在葉上為害時，通常由下葉開始，初期在葉上形成小形、不規則、綠灰色的病斑，以後逐漸擴大，顏色轉變呈暗褐色，跟健全部分之間保留綠灰色而以此為界限。

天氣乾燥時，病斑乾燥變褐；反之，如果天氣濕度高，病斑周圍綠灰色圈上就會長出白色霜狀物。

在莖上初期形成濕性、暗褐色病斑，病斑作上下下的擴大比較快速，也可以作左右的擴大。當左右擴大將莖包圍一圈之後，容易從這個部分折斷。

對果實多為害綠果，形成界限模糊、褐色有光澤的病斑，以後病斑擴大，顏色轉暗褐色後軟腐。

疫病在較低溫（二〇度C左右），多雨時；前作是番茄、馬鈴薯；氮肥施用過多，日照不足，通風不良的地方容易發病。

番茄疫病在防治時可使用的方法及農藥有：

1. 注重預防，在容易發病時期應多噴撒下列藥劑：
(1) 希釋六百倍的錳乃浦（又稱新萬生、大生二、普益農、百利錳、大仙二二、保生）可濕性粉

劑。

(2) 希釋六百倍的四氯異苯腈可濕性粉劑。

(3) 希釋五百倍的蓋普丹（又稱好速殺、保果、蔬果丹、好果丹）可濕性粉劑。

(4) 三一三式波爾多液。

(5) 希釋一千倍的四氯丹（又稱大富丹）可濕性粉劑。

(6) 希釋六百倍的益發靈（又稱果白靈）可濕性粉劑。

2. 番茄基部鋪稻草，防止病原菌隨雨水濺跳。

3. 氮肥忌施用過多。

番茄尻腐病

此病只發生在果實上，是因為土壤中缺乏鈣質所引起。當果實在指頭大的時候發生，最初在番茄果蒂端帶有花蒂的部分開始變褐，隨着果實的長大，病斑變大，變黑，果實因而歪扁，由於變扁平，所以喪失商品價值。

變黑的病斑部分有時會長出黑色絨毛狀的菌體，這是番茄果敗壞後才長上去的。

這種

病害在番

茄開花時

缺鈣；氣

溫非常高

，但土壤

過濕過乾

交錯發生



番茄尻腐病

特別是硫酸施用太多，堆厩肥施用過多；土壤偏在酸性；經荷爾蒙處理的番茄等條件下非常容易發生。

番茄灰腐病的防治法：

1. 防止土壤急速的乾燥，應鋪稻草或灌水。
2. 避免多施氮肥，尤其是硫酸，堆厩肥應小心使用。
3. 防止土壤的酸性化，土壤太酸的應調整。
4. 在番茄開花期，在葉面噴撒希釋二百倍的氯化鈣液或希釋四十倍的硝酸鈣液。施用石灰肥料，由於在植物體內移動太慢，效果不彰。
5. 此病發生比較嚴重的地區，可施用碳酸鎂或磷安，以減少發病。

番茄青枯病

番茄青枯病是細菌為害所引起，台灣各地都可以發現。細菌為害的部位是在番茄莖、根內部；而我們眼睛可以看到的是，一棵番茄株突然好像失去水分，葉片、頂端都萎凋下垂；莖、葉仍舊保持綠色。在初期還可以恢復萎凋現象，但是會一直枯萎下去。

剪斷病株基部，可以發現一輪變褐的情形。如果把剪斷的枝莖插在瓶子裡，就可以看到從剪斷的地方流出乳汁慢慢地下沉。

這種病在連作田，或眼茄子、甜椒、辣椒、馬鈴薯、菸草、蘿蔔、草莓、胡麻輪作時容易發生。另外地下水位比較高，夏季高溫時比較容易發病。

番茄青枯病的防治方法有：

1. 用氯化精，或福爾馬林消毒土壤，方法要領如前述。
2. 拔除燒毀病株。
3. 實施輪作，可與水稻、玉米、紅豆、胡瓜、甘藍、白菜、包心白菜等輪作。
4. 選擇耕上深厚，地下水位較低的地方種植。
5. 耕地時加入氣化鈣，可收多方面的效果。

番茄萎凋病

本病是真菌為害所引起，主要為害導管部分。成株被害時，由下面的葉先黃化萎凋下垂，以後病葉會枯死。以後葉片的黃化萎凋漸漸向上擴大，嚴重時全株變黃褐色而枯死。被害根呈麥芽糖色，枯死莖表面在高溫時會長出淡紅色的病菌。

本病在連作，濕度比較高的情形下容易發病。

本病的防治法有：

1. 實施輪作，最好是與水稻輪作。
2. 實施土壤消毒，可用氯化精、溴化甲烷、福爾馬林消毒，方法要領如前。
3. 種子應購自無病地區，或播種前種子應該消毒。可用希釋一千倍的克賴得可濕性粉劑，或希釋五百倍的醋酸苯乳劑，種子在此些藥液中浸泡三十分鐘。



番茄青枯病

4. 栽種抗病品種。如夏冠、皮爾遜、寶冠均抗病，而日本育出的豐錦、溫研、秋光品種也抗病。

5. 番茄田中如每十公頃撒用五百公斤的炭酸石灰時，可以延緩本病的發生。（全文完）

徹底做好稻種消毒

稻種消毒是預防稻熱病、稻苗徒長病（稻公）和稻胡麻葉枯病最經濟有效的方法。本年度第二期作中部地區即將開始播種，在播種前請農友依照指導的方法，徹底做好稻種消毒工作，藉以預防病害，使水稻安全生長，保障稻谷增產。

茲將一般秧田用稻種使用藥劑消毒的方法，說明如下：

(一) 選種：稻種經風選後，放於硫酸銨溶液或以塩水比重法，除去漂浮上層雜物及不良稻種。

(二) 水洗：選種後取出優良稻種，以清水洗淨後再行浸種。

(三) 浸種：浸漬一、二天，然後提出催芽。催芽：將稻種催芽至萌芽，露白（但胚芽不能過長）再進行消毒。

(四) 消毒：將稻種放入七五〇、一、〇〇〇倍「免賴地」消毒液容器內，浸入八、十二小時。「免賴地」沖泡時，先放入少量水，並充分攪拌，至起泡時效果最好，倒入消毒池後再加攪拌，浸漬消毒期間請加以翻動種子袋及攪動藥液，以求藥液均勻，提高藥效。

(五) 消毒後稻種不必水洗即可播種。

(六) 藥液調配後二十四小時內可以連續使用二次。（台中區農業改良場）