

夏季蔬菜病害的防治(一)

邱坤元

台灣夏季蔬菜種類雖不少，如甘藍、花椰菜、青花菜、白菜、茄子、甜椒、胡瓜、番茄等。但有時碰到病蟲的為害及遭受颱風的肆虐，以致產量銳減，使蔬菜價格暴漲，影響民生頗巨。

台灣地處亞熱帶及熱帶，天氣炎熱潮濕，所以夏季蔬菜的病害較多且嚴重。今就本省各地曾發生過，而且一旦發生就很嚴重的病害，作簡單介紹，並推荐幾種方法或藥劑供農友在防除病害時使用。

目前農民在病害防除上幾乎都忽略田間的清潔，在蔬菜田可以看到任意拋棄的被害葉片或腐爛株，使得第二年的病害發生更嚴重更廣大。因此蔬菜田應該力求清潔，收集病株病葉並且予以燻毀。

甘藍軟腐病

為一種細菌所引起的病害，這種病害在結球前也會發生，但通常是結球後才發病。初期是在結球部分的菜嫩葉上形成水浸狀小斑點。

以後很快地擴大，呈淺咖啡色，之後向結球內部擴大，後期呈泥漿狀地腐爛，並且伴有惡臭和蒼蠅的聚集，腐爛葉片會溶解消失。

甘藍在結球前，如果受到颱風的侵襲就會發病，葉片萎垂變黃，不久心葉也被害，植株傾倒。甘藍的軟腐病在多雨、低窪潮濕、氮肥施用過多、受颱風的吹襲、或有虫害時發生比較嚴重。

至於軟腐病的防治可採用下列方法：

1. 避免連作。如需要連作，每隔三、四年以氯化精消毒土壤一次。每坪菜田挖深約十五公分的洞三十個，每孔滴入氯化精液三、五毫升。滴入後用脚踏孔口踩一踩，以土塞著孔口。至少一星期後才開始種植。

2. 改善甘藍田的排水。

3. 拔除、燻毀病株。

劑。

4. 苗床時期撒希釋五〇〇倍的特利果可濕性粉劑或希釋一、〇〇〇倍的武田德素液。

甘藍菌核病

為一種真菌所引起的病害。本病在靠近地面的葉片會萎凋，而且在主脈基部形成水浸狀病斑。不久病斑會經過葉柄，進展到結球部分，使葉片變柔軟，從這一部分長出白色棉絮狀的菌。

到後期，被害部分或植株會乾枯，呈灰褐色，並且在表面或內部有菌核形成，顏色黑，近似鼠糞，數目相當多。

這種病害在稍微涼快，約二二度C左右，較濕的地方或時期更嚴重些。連續種植甘藍，或接連種植高豆、大豆、胡瓜、白菜、番茄、茄子、蘿蔔時容易誘發菌核病。

菌核病的防治法有：

1. 避免連作，也避免與高豆、大豆、胡瓜、白菜、番茄、茄子、蘿蔔輪作。但可以跟水稻、玉米輪作。

2. 雨後噴撒下列濃度的農藥：

(1) 希釋五〇〇倍的特利果(又稱雷彈)可濕性粉劑。

(2) 希釋一、〇〇〇倍的特利果可濕性粉劑。

(3) 希釋二、〇〇〇倍的免賴得(又稱萬力)可濕性粉劑。

以上三種農藥每隔七、十天單獨或輪流噴撒，連續二、三次。

3. 甘藍苗移植後，澆淋希釋一、〇〇〇倍的五氯硝苯可濕性粉劑。注意要淋到莖基部以及葉株為中心十五公分半徑內的土壤，每隔約十天一次，連續二、三次。

4. 用氯化精消毒土壤。

甘藍萎黃病

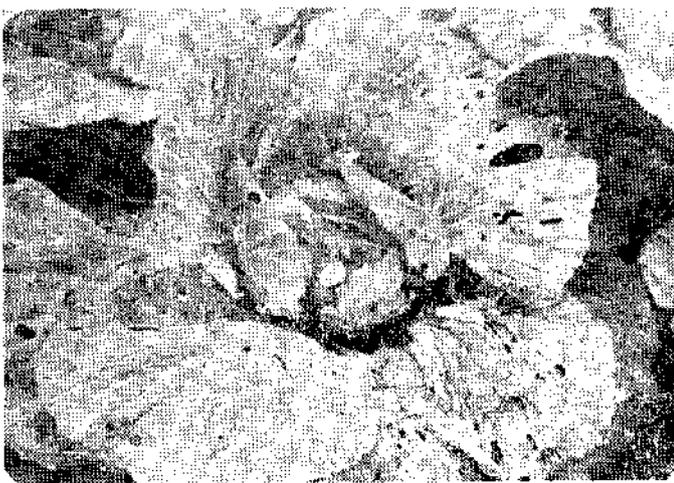
為真菌镰刀菌所引起的病害。為害幼苗與成長株，如果幼苗被害，通常下面的二、三葉片變黃，喪失活力而下垂，稍後枯死。成長株被害時，葉片單側變黃，葉脈向變黃部分拱曲以致葉片呈畸形。

葉脈則變灰色，如將葉柄切斷，則可看到葉柄中的導管變成黃、暗褐色。甘藍被害後，生長就停止，並由老葉開始掉落，只剩新葉。被害嚴重時，整株枯死。

本病發生在甘藍連作田，育苗或移植根部受傷時，還有甘藍田缺鉀時容易發病。尤其在地溫二八度C左右時最容易發病。

萎黃病的防治可採用下列方法：

1. 實施輪作，但不可跟蘿蔔、花椰菜輪作。



甘藍軟腐病 (邱坤元)

