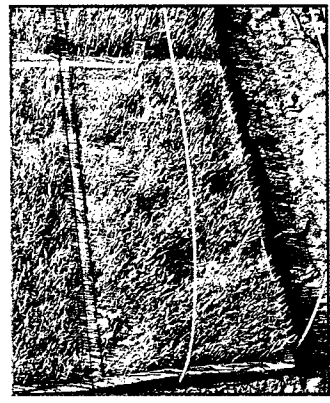
低溫時期主要作物常見之病害

葉俊巖

一、水稻秧苗立枯病

北部地區第一期作水稻箱育苗最大之困擾為秧苗立枯病，受害秧苗地際部褐變、腐爛、枯死，被害苗常有白色或紅色菌絲纏繞，造成育苗盤局部缺株之現象，甚至延續至插秧初期造成秧苗死亡而須補植，故只有改善育苗才能有效解決。經本場黃研究員指導植保楊先生之研究確立，育苗箱底土以立枯靈1000倍液澆灌，每箱500CC，後播種，再以預拌滅達樂粒劑之土覆蓋，每公斤覆蓋土以含1公克滅達樂粒劑效果較佳。



箱育苗最易受秧苗立枯病危害，造成局部缺株之現象。

二、菌核病

蔬菜、花卉於低溫期常見之病害，受害蔬菜下位葉平展於地，但非萎凋，地上部常呈污穢腐爛狀，其上可發現黑色不定形之粒狀菌核，曾有農友持菌核陳情指為煤塵、灰粒，引起公害爭執。基本上菌核形成前可發現白色棉球狀之菌絲，受害株污損腐爛，而煤塵污染為飛灰狀，受害株焦枯，其實不難分辨。而花卉受害則多見於地上部，病部先呈水浸狀，而後褐化、縊縮，並生粒狀黑色菌核。

由於菌核之生命力頑強，藥劑、溫度均無法有效去其活性，故在防治上須著重田間管理，深層翻土，並配合長期淹水作物輪作較佳，另於病害初期病徵出現立即施用免克寧或大克爛也可收防治效果。

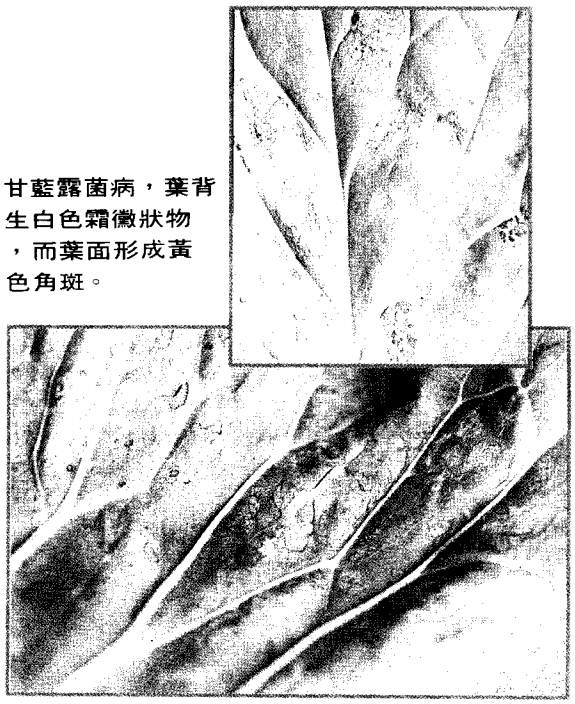


甜茴香（上）、結球白菜(中)、聖誕紅(下)菌核病

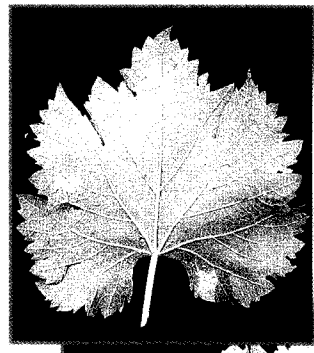
結球白菜菌核病，造成下位葉苗部腐爛，以致葉片平攤於地，結球污損，上佈黑色粒狀菌核。甜茴香菌核病，葉基軟化，折倒其上可見白色棉球狀菌絲縛，而後轉成黑色菌核。聖誕紅菌核病，地上部受害縊縮、曲折，患部出現黑色粒狀菌核。

三、露菌病

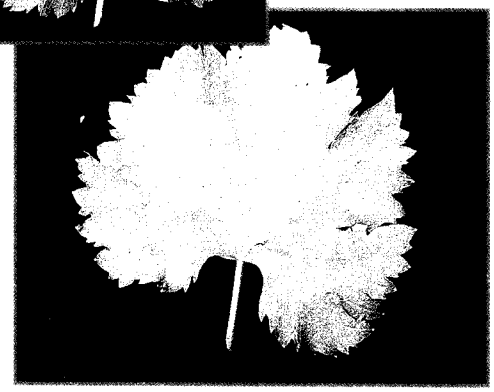
冬季及早春時期十字花科蔬菜之重要病害，高濕度時容易發生，尤以夜間起露時發生尤其嚴重，常於一夜間發現葉背佈滿霜黴狀物，（略異於粉狀），葉表則初期即可發現小型黃斑，而後擴大成受葉脈局限之多角形。十字花科以外瓜類亦容易受害，主要在四、五月間溫差較大之季節、溫度下降，起霧時危害嚴重。葡萄於3～5月及9～10月亦常見受害。蔬菜與瓜類之露菌病以鋅乃浦、鋅錳克絶、錳乃浦於病害發生初期開始施用效果較好，瓜類尚有鋅錳波爾多、銅本達樂等可選擇施用；葡萄除上述藥劑外，鋅錳歐殺斯、快得寧、波爾多、鋅錳滅達樂均為常用藥劑，只須選擇其中一種即可，不必混合。葡萄露菌病之管理尤應重視整枝修剪並於新蔓第三葉形成或發病初期開始施藥才有較佳效果。



甘藍露菌病，葉背生白色霜黴狀物，而葉面形成黃色角斑。



葡萄露菌病，同樣於葉背生白色霜黴狀物，葉面生黃色病斑。







瓜類露菌病，葉背霜黴狀物後期轉成黑褐色，葉面仍為黃斑。

四、灰黴病

冬末初春時期常見之病害尤以陰雨綿綿之時期最嚴重，病原寄主範圍極廣，腐生能力也強，為頭痛之病害，番茄、聖誕紅、唐菖浦、蘭花、蝴蝶蘭、草莓，為北部地區受害最普遍之作物，其他尚有多種作物，難以一一詳述。作物患部最初形成褐色水浸狀小斑點，而後凹陷，或縊縮，而後產生大量灰色黴粉狀物，為其分生孢子，也是重要的傳染源。目前以依普同、撲滅寧、免克寧與克氯得之防治效果較好。

草莓及花卉灰黴病，病部萎縮並佈滿灰色黴粉。







蔥銹病，蔥管佈橘色粉狀物爲其孢子堆。

五、銹病

秋季氣溫涼爽季節開始發生，延續至次年四月間，受害葉背（蔥韭則為表皮）先形成凸起後裂開，露出黃色，或橘色粉狀物，為夏孢子堆，為最主要的傳染源，於冬季則可發現黑色之孢子堆。蔥韭、葡萄、玉米均容易受害，目前以藥劑防治為主，蔥韭以鋅乃浦、賜加落、三得錳較常用，也適用於玉米；葡萄尚有四氯異苯腈、鐵鋅錳乃浦、克熱淨、嘉保信可供選擇。■