

夏季主要農作物病虫害防治備忘錄⑤

# 花蓮地區

資料提供 / 花蓮區農業改良場

花蓮區農業改良場區內主要作物夏季病虫害防治備忘錄

項 目 (作物名稱)	有可能發生 之病虫害	症 狀	防 治 對 策	備 註	執筆
柑桔類 (文旦柚)	立枯病 (黃龍病)	葉片黃化，病葉硬化外捲，易落葉，稍枯，再生葉細小，可經帶病毒的接穗傳播，在田間亦可由木蝨媒介傳染。	發現發病時，立即拔除病株。	各項病虫害防治藥劑及方法，悉依政府編印之「台灣省農林植物保護手冊」內容辦理。	陳任芳
	裾腐病	為害靠地基部與主根，被害部皮層變色，流膠，樹皮化軟化龜裂，植株葉片萎黃易落，最後全株枯萎。	1. 用利刀切除患部及周圍健全部位。 2. 以80%益穗 WP 一份和20份生石灰加水調糊，塗抹於切部位。 3. 切除部癒合後，木質部塗上柏油。 4. 必要時實施根接。		
	赤衣病	被害枝條或主枝，初有少量流膠，後乾枯龜裂，上佈有白色菌絲，高濕時菌絲向上下蔓延，並轉為粉紅色，被害枝並轉為粉紅色，被害枝條上方枝葉枯萎脫落。	1. 於發病初期開始施藥。 2. 修剪整枝，保持果園良好通風，整枯後立即施藥。		
	東方果實蠅	幼虫蛀食果內，引起果實腐爛及落果。	以甲基丁香油或水解性蛋白質加馬拉松或芬殺松或撲滅松或三氯松誘殺成虫。		
	葉蟻	吸食葉片、果實表皮汁液，造成白色斑點，植株枯萎黃化，提早落葉。	保持果園良好通風，於初發生時以不同系列之藥劑，輪流使用。		
	介殼虫類	為害枝葉，使枝葉萎黃凋落，誘發煤病，阻礙光合作用，植株生育受阻。	在冬季整枝修剪後應即施藥，即在春芽萌發前開始施藥。		
木瓜	輪點病毒病	葉片嵌紋畸形黃化，果實水浸狀輪點病斑。	強化作物生長勢，並防除媒介昆虫，隨時剷除病株，栽種輕症病毒苗，間作玉米，附近避免種植瓜類、甜椒等作物。		
	缺硼症	被害果出現瘤狀突起，果肉硬化，風味變劣。	嚴重地區或砂礫質土壤，硼酸可酌增用量或次數。		
瓜類	蔓枯病	在蔓上產生水浸狀病斑，有流膠現象，後轉褐色、破裂，蔓萎凋、葉乾枯。	種子消毒，作高畦，定植時採定點灌水方式，並避免使用前期栽培所用之支架及在畦面鋪蓋稻草，並在病初期時開始施藥。		

瓜類	毒素病	葉片呈現黃綠不均的病徵，偶有壞疽條斑或水浸斑，表面呈凹凸不平，皺縮或畸型，新葉顏色變淡黃葉片縮小。	發現病株時立即拔除，並施殺虫劑防治媒介昆蟲及注意嫁接工具與人手之清潔。
	炭疽病	被害葉呈圓形褐斑，稍凹陷，後期易破裂，上着粉紅色粘狀物。	1.與十字花科及禾本科作物輪作，並注意清除及燒燬田間枯葉蔓。 2.發病初期開始施藥。
	瓜實蠅	幼虫在果實內蛀食果肉，使果實畸形或腐爛。	利用甲基丁香油及克蠅香誘殺成虫。
	薊馬	多為害心梢，致心芽萎縮褐化，頂端生長停止。	避免重複使用同一種藥劑。
茄科蔬菜	青枯病	下位葉葉柄下垂，葉片漸萎凋，莖部出現不定根，維管束褐變，以手擠壓，有白色粘液溢出。	可施用SH添加物，與瓜類、禾本科作物輪作，並採深耕式，隨時剷除燒燬病株。
	細菌性斑點病	為害葉、莖、果實，在葉表面上呈不規則水浸狀小點，後成灰褐色，有黃暈，葉易變黃掉落。	種子消毒，避免連作，增加土壤有機質，多施鉀肥。
	毒素病	被害葉扭曲伸展不開，顏色濃綠不均，皺縮、生長停止，矮化。	發現病株時立即拔除，並施殺虫劑防治媒介昆蟲，摘心除芽時，必須注意人手及工具之清潔。
	早疫病	可為害葉片、莖、葉柄、果實。葉片初呈暗褐、褐色水浸狀小斑點，後漸擴大呈圓形至紡錘形，呈同心輪紋狀，嚴重時病斑互相癒合。果實則呈褐色凹陷輪紋狀，遍及全果致果實腐爛。	1.發病初期開始施藥。 2.摘除腋芽後，須馬上施一次藥。 3.保持良好通風性。
	番茄夜蛾	被害枝枯萎，常造成提早落果，果上有虫孔且附有虫糞。	番茄結小果前即應開始施藥。
	薊馬	多為害心梢，致心芽萎縮褐化，頂端生長停止。	避免重複使用同一種藥劑。
十字花科蔬菜	黑斑病	被害部呈現圓形同心圓輪狀褐色病斑，老葉發生較多，病斑多時，相連在一起，葉片呈焦枯狀。	播種前種子宜先消毒殺菌，種子採自無病源區，並注意清理田間枯葉，於發病時間開始施藥。
	軟腐病	為害葉基部、莖、根際部，全株軟腐枯死，具惡臭。	選通風、排水良好無病區栽培或與禾本科、豆科植物輪作，宜築高畦避免密植或下雨時切勿中耕，摘芽，並防止昆蟲傷害。
	小菜蛾	為害心葉及葉片，殘留葉脈及透明上表皮。	噴水減少虫口密度，蘇力菌以黃昏時使用較佳。
	斜紋夜盜虫	幼虫群集啃食葉肉，僅留表皮，三齡後晝伏夜出，自葉緣入竅食全葉，只剩葉柄及葉脈。	於害虫發生時期開始施藥，並懸掛性費洛蒙誘殺成虫。

陳任芳

十字花蔬菜	黃條葉蚤	成虫嚙食葉肉呈點孔狀，幼虫棲息土中為害根表皮。	於種植前整地後施藥於土中，減少虫體之發生。	陳任芳
	紋白蝶	幼虫孵化後取食葉部表皮，被害葉自葉緣開始被啃食成大缺口，只剩主脈。	於害虫發生時開始施藥。	
	擬尺蠖	幼虫自葉裡穿孔而食，食葉成孔，並排泄綠色糞粒於葉上。	於害虫發生時開始施藥。	
	潛蠅	幼虫孵化後潛食於葉肉，形成白色曲折的線形食痕。	請參考其他蔬菜潛蠅防治藥劑施用之。	
豆科蔬菜	萎凋病 (立枯病)	初期可見半側葉片黃化，半側仍維持綠色，維管束褐變，植株矮，葉片黃化向內捲曲，後期則全株萎凋。	須拌種消毒後播種。	包括青葱、韭菜。
	豆莢螟	幼虫捲葉而食或蛀入豆莢食害，在被害豆莢外留有圓孔排出虫糞。	菜豆開花時開始施藥。	
	潛蠅	幼虫孵化後潛食於葉肉，形成白色曲折的線形食痕。	請參考其他蔬菜潛蠅防治藥劑施用之。	
石蒜科蔬菜	小粒菌核病	葱管上部呈枯萎狀，嚴重時所剩綠葉無幾，枯葉上並有不定形之黑色菌核產生。	雨後請參考使用依普同防治。	
	軟腐病	為害葉基部、莖、根際部，全株軟腐枯死，具惡臭。	選通風、排水良好無病區栽培或與禾本科、豆科植物輪作，宜築高畦避免密植或下雨時切勿中耕、摘芽，並防止昆虫傷害。	
	甜菜夜蛾	幼虫蛀入葉部啃食葉肉，造成葉片枯萎腐爛。	懸掛性費洛蒙及誘虫燈全期誘殺成虫，噴施黑殭菌防治幼虫，密度高時即以2.8%畢分寧乳劑1,000倍液防治。	
	潛蠅	幼虫潛食葉部造成白色食痕。	於開始發生時，即定期施藥防治。	
水芋	軟腐病	為害葉基部、莖、根際部，全株軟腐枯死，具惡臭。	播健康苗，忌連作，與水稻輪作，栽植抗、耐病之高雄一號品種，並避免密植及田間過於乾燥，同時須注意防治地下害虫。	陳任芳
	疫病	葉上初呈水浸狀黃褐色斑點，後成同心圓形褐斑，上有白色粉狀物，病斑中央乾枯破裂，只剩葉脈而成破雨傘狀。葉柄則形成褐色水浸狀、橢圓形或不規則形病斑，嚴重時由病斑處折倒後乾枯。	選光線、通風良好地栽培，在初發病時即拔除燒毀病株，並以鋅錳滅達樂400倍防治，遇有陰雨時，則酌予增加施藥次數。	
	斜紋夜盜虫	幼虫群集啃食葉肉，僅留表皮，三齡後晝伏夜出，自葉緣蠶食全葉，只剩葉柄及葉脈。	於害虫發生時期開始施藥，並懸掛性費洛蒙誘殺成虫。	

水芋	長角象鼻虫	雌虫產卵在塊莖內部，卵孵化後幼虫在塊莖內部蛀食成隧道狀，易併發軟腐病，被害部肉色變黑褐色不能食用。	後期田間土壤應避免任其過於乾燥，以減少害虫棲息與活動機會，而減少被害。	陳任芳
	棉蚜	群棲葉背、葉柄，吸食植株汁液，使葉片皺縮，生長停滯而葉片黃化。	於害虫發生時期開始施藥。	
	葉蟬	幼、成蟬群棲葉背吸食葉片汁液，被害部呈白斑，嚴重時葉片黃化皺縮枯乾，植株生長停滯。	防治藥劑應避免同種藥劑使用兩次以上，以多種藥劑輪流使用為宜。	
玉米	葉斑病	葉片受害初呈淡黃色至紅褐色小斑點，後呈紡錘形或橢圓形，中央部稍褪呈褐色。	1.播種前種子須消毒，於發病時立即施藥，並注意清除田間枯枝落葉，充分施用鉀肥及矽素肥料。 2.施藥時，應噴灑於葉片上下兩面。	
	玉米螟	初齡幼虫嚙食心葉，雄花期取食花粉或蛀食莖部、果穗，被害株易倒折，果穗不飽滿。	於幼虫出現為害或雄花抽穗前施藥，或者配合釋放寄生蜂防治。	
大豆	紫斑病	豆莢被呈紫色圓形病斑，後呈紫黑色，豆粒臍部呈紫色，種皮皺褶、破裂，葉、葉柄及莖部則呈不規則紫褐色病斑。	1.種子拌50%免賴得WP後播種。 2.發病時立即施藥。	
	潛蠅	幼虫自葉部蛀入莖部，潛入根部為害，造成莖部硬化，根部變褐，受害嚴重時葉片黃化植株枯萎。	種植前施藥於清畦中。	
花生	葉斑病	葉片上初生黃褐色圓形斑點後呈淡褐色邊緣有黃色暈環。	結莢期後初發生時防治。	
	銹病	葉表面形成黃色斑點，後變成暗褐色。	同葉斑病。	
水稻	紋枯病	初在葉鞘上呈橢圓形，灰綠色水浸狀病斑，後漸擴大成中間灰白色邊緣褐色。有時數個病斑癒合成虎斑狀。	第一次施藥時，應噴施於稻株葉鞘部，以後則噴施全株。孕穗期及開花期不宜施藥，注意勿任意提高濃度，以免發生藥害。	陳朝欽
	白葉枯病	初在葉緣產生黃色條斑，條斑邊緣呈波浪狀，或葉緣呈黃白色條紋。	宜儘量採宜播，稻苗移植時用鏟秧方式，且勿拔秧乃剪除葉尖。晨露未乾前，避免進入稻田。勿偏用氮肥。發病田於收穫後將稻蘗燒燬，並翻犁稻田連續浸水二週。曾發病地區及風大地區，應避免種秈稻。	
	螟虫（一點螟、二化螟）	幼虫為害葉梢取食變黃（二化螟）或枯心（一點螟）。	幼株期依據螟虫預測情報，於幼虫發生初期或稻株葉鞘變黃，田間水面有流葉、折葉時即行施藥。	