

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春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	立枯病	葉片黃化，病葉硬化外捲，易落葉，梢枯，再生葉細小，可經帶病毒的接穗傳播，在田間亦可由木蠹媒介傳染。	發現病時立即拔除病株。	各項病虫害防治藥劑及方法，悉依台灣省政府農林廳編印之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，塗抹於切除部位。 3.切除部癒合後，木質部塗上柏油。 4.必要時實施根接。		
	瘡痂病	一般發生在幼嫩時期，初呈水浸狀小點後變灰白至灰褐色，斑點稍隆起表面木栓化粗糙。	剪除植株罹病部位，清除燒燬果園內枯枝及落果，並視風雨情況酌量增加施藥次數。		
	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，整枝後並立即施藥。		
	寄生性線虫	根部褐變，根群生長勢弱，發育不良，地上部植株衰弱，頂芽枯死。	栽種健康苗木，於春芽萌發時施藥防治。		
	黑星病	果皮上初呈紅褐色圓斑，後轉黑色，中央稍凹呈淺褐色，周圍紫褐色。	1.落花後開始施藥。 2.清除並燒燬果園內之枯枝落葉。		
	潛葉蛾	幼虫孵化後蛀入葉肉為害形成中空的曲折隧道，致新葉捲縮不展。	於新芽萌發時，開始噴施藥劑防治。		
	刺粉蟲、木蠹	為害嫩梢，枯條畸形，可分泌蜜露，誘發煤病。	保持光照充足，通風良好。		
	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。		
	星天牛	被害株基部可發現隧道，隧道口有木屑和糞便排出，嚴重被害葉片黃化掉落，樹勢逐漸衰弱而枯死。	1.在樹幹自地面至一公尺高度處塗布石灰乳或包紮塑膠布或網，以防雌虫產卵。 2.成虫出現時，將藥液噴撒於離地面45公分之樹幹基部。		

柑桔類	葉蟬	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。	以不同系列之藥劑輪流使用。		陳任芳
	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。	春芽萌發前開始施藥。		
	蚜虫	群集新梢嫩葉及枝條，吸食汁液，分泌蜜露，誘引螞蟥及誘發煤病，傳播立枯病。	春芽萌發，蚜虫發生前，開始施藥。		
木瓜	輪點毒素病	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。		
	果實疫病	被害果出現水浸狀病斑，有膠狀物滲出，高濕下產生白色菌體。	病果或過熟果應隨時摘除，搬離果園，並注意果園排水，防除蝸牛和螞蟥，避免種植感病品種及連作，雨季前後須施藥防治。		
	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	在蔓上產生浸狀病斑，有流膠現象，後轉褐色、破裂，蔓萎凋、葉乾枯。	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草類，並於發病初期時開始施藥。		
	疫病	造成根部腐爛，莖基部縊縮，發病後全株萎凋，葉片初呈水浸狀，暗綠色病斑，後變乾枯轉黃褐壞死，果實呈暗綠色水浸狀，並且有白色菌絲佈於表皮。	1.務必在發病初期開始，於病株周圍灌藥。 2.注意土壤排水、灌溉。		
	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虫。		
	炭疽病	被害葉呈圓形褐斑，稍凹陷後期易破裂，上著粉紅色的粘狀物。	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	多為害心稍，致心芽萎縮褐化，頂端生長停止。	避免重複使用同一種藥劑。		
	潛蠅	幼虫潛食葉肉造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。		
茄科蔬菜	青枯病	下位葉柄下垂，葉片漸萎凋，基部出現不定根，維管束褐變，以手擠壓，有白色粘液溢出。	可施用SH添加物，與禾本科作物輪作，並採深耕式，隨時剷除燒燬病株。		
	晚疫病	成株根、莖、葉、花、果實均易受害，病斑初呈水浸狀，後轉褐色，縊縮，萎凋，嚴重時植株死亡。	1.苗期防治須徹底，本田作高畦。 2.初發病時開始施藥。		

茄科蔬菜	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。	陳任芳
	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虫。	
	早疫病	可為害葉片、莖、葉柄、果實。葉片初呈暗褐色水浸狀小斑點，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。	
	炭疽病	初在果實表面呈現凹陷水浸狀小斑，自中心部起漸次密生同心輪紋狀黑褐色小點。	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枝落葉。 2.開始發病時立即施藥防治。	
	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。	
	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。	
十字花科蔬菜	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。	
	菜心螟	幼虫蛀入菜心或葉基上食害，糞便排出於蛀孔外。	於害虫發生時開始施藥。	
	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。	
	切根虫	初齡幼虫匿居心葉為害，老齡幼虫深入土中，夜出加害地際部。	在未播種或移植本田前，須全面施藥防除土中的幼虫。	
	斜紋夜盗虫	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，並懸掛生費洛蒙誘殺成虫。	
	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。	於害虫發生時期開始施藥。	
	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。	於害虫發生時期開始施藥。	
	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。	於害虫發生時期開始施藥。	

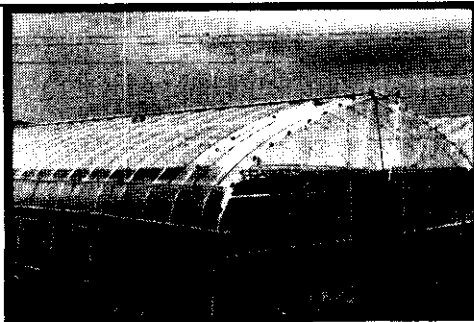
十字花科蔬菜	蚜虫	群集心葉及幼嫩枝條上吸食汁液，造成心葉捲縮，可傳播病毒病。	於初發生即施藥防治，藥劑須輪流使用。	陳任芳
	潛蠅	幼虫孵化後潛食於葉肉，形成白色曲折的線形食痕。	請參考其他蔬菜潛蠅防治法藥劑施用。	
豆科蔬菜	銹病	主要為害葉片，被害部初呈灰白斑點，膨大後突破表皮露出赤褐色夏孢子堆。	於發病初期開始施藥。	
	萎凋病（立枯病）	初期可見半側葉片黃化，半側仍維持綠色，維管束褐變，植株矮化，葉片黃化向內捲曲，後期則全株萎凋。	須拌種消毒後播種。	
	豆莢螟	幼虫捲葉而食或蛀入豆莢食害，在被害豆莢外留有圓孔排出虫糞。	菜豆開花時開始施藥。	
	潛蠅	幼虫孵化後潛食於葉肉，形成白色曲折的線形食痕。	請參考其他蔬菜潛蠅防治法藥劑施用之。	
石蒜科蔬菜	銹病	葉片表皮稍突起，後縱裂，露出黃色粉狀物。	初發病時開始施藥防治。	
	疫病	初在靠地基部葉鞘處葉片基部發生水浸狀暗色壞疽斑，造成黃化腐爛葉上部，距葉尖15公分處最易發生，被害葉片反轉扭曲，葉片呈腰折狀。	在台刈後及台刈後第3~4週施藥一次。同時可使用稻草覆蓋畦面，並注意在下雨季節儘量避免台刈採收，以防止傷口感染。	
	小粒菌核病	蔥管上部呈枯萎狀，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。	
	紫斑病	被害葉初呈褐色小斑點，漸擴大成紡錘形，邊緣為紅色或紫色。	發病初期開始施藥。	
	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%畢芬寧乳劑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。	
玉米	煤紋病	通常於抽穗後發生，葉片形成大型線狀或不規則略呈橢圓形病斑。病部初呈水浸狀，漸為褐色，組織枯死而成青灰色。	1.清除枯枝殘葉。 2.施藥時，應噴於葉片上下兩面。	
	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，中央部稍褪色呈褐色。	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.施時應噴於葉片上下兩面。	

玉米	銹病	初呈黃色針眼狀病斑，後突破葉表露出銹狀粉除感染葉部外，葉鞘、苞葉及雄花之分歧均可被害。	1.溫度低於25°C，連續下雨2天後即須施藥。 2.施藥時，應噴於葉片上下兩面。	陳任芳
	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，或是配合釋放寄生蜂防治。	
	玉米穗虫	幼虫於玉米雄花抽出前在心葉部嚙食嫩葉，雄花形成後潛入葉鞘內危害花穗，果穗抽出後自花絲部食入內部，危害玉米粒。	如有穗虫發生時，立即施藥。	
大豆	銹病	葉表皮初呈淡黃褐色小斑點，後漸呈黃褐色至暗褐色，周圍有黃褐色暈環。	溫度低於25°C，連續下雨2天後即須施藥。	
	紫斑病	豆莢初呈紫色圓形病斑，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色病斑。	1.種子拌50%免賴得WP後播種。 2.發生時立即施藥。	
	小綠葉蟬	被害葉片變黃皺縮，嚴重者白葉緣黃枯，影響植株發育。		
	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。	種植前施藥於溝畦中。	
	斜紋夜盜虫	取食為害葉片或幼株。	初發生時防治。	
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。	
	薊馬	為害嫩葉，造成葉緣黃枯捲縮，嚴重者嫩葉枯死，影響落花生發育。	生育初期發生薊馬時防治。	
	小綠葉蟬	被害葉片變黃皺縮，嚴重者白葉緣黃枯，影響植株發育。	於發生初期開始施藥。	
	甜菜夜蛾	取食為害心葉或幼株。	初發生時防治。	
	斜紋夜盜虫	取食為害葉片。	初發生時防治。	
水稻	葉稻熱病	於葉上形成褐色或暗綠色小斑點，後擴大成紡錘形，病斑周圍呈黃色中間赤褐色，內部灰白色，嚴重時葉片枯萎，甚而全株枯死。	少施氮肥栽培抗病品種，施行稻種現病斑後立即施藥。	
	穗稻熱病	穗頸及枯梗上病斑呈淡褐色或暗褐色，谷粒之病斑則為暗灰色或白色。發病後谷粒不充實或為不稔粒。	同葉稻熱病。	
	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。並注意勿任意提高濃度以免發生藥害。	

水稻	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。	病菌由傷口侵入，宜儘量採直播。稻苗移植時用鑄秧方式，且勿拔秧及剪除葉尖。晨露未乾前避免進入稻田。勿偏用氮肥。燒燬，並翻犁稻田，連續浸水二週。曾發病地區及風大地區，應避免種植稻。	陳任芳
	胡麻葉枯病	被害葉片初呈褐色小斑點，漸成橢圓形暗褐色病斑，具淡黃色暈環。葉鞘受害呈不規則之淡褐色大病斑。節部、穗及枯梗被害時，呈現暗褐色或淡褐色。	1.稻種消毒。 2.注意改善耕種與田間衛生。 3.分蘗盛期病斑出現時開始施藥。	
	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。	
	黑尾葉蟬	二期秧田期棲息苗株吸吮為害，並傳播黃萎病。	發生毒素病之地區，應特別注意事前防範。在秧田整地時，如附近有雜草，應先防除潛伏於雜草內之黑尾葉蟬。	
	褐飛虱	受害輕者基葉黃化，重者全株枯萎，造成「蟲燒」。	藥劑處理應儘量在水稻生育早期，效果較佳。並儘量將藥劑噴及稻株基部。	
	縱捲葉虫	幼虫將葉尖捲成筒狀，沿葉脈取食，被害葉片呈長條白色斑痕。	孕穗期至抽穗初期，應特別注意防除。	

流滴®透明耐候膠布

- 適合台灣亞熱高溫高濕栽培環境，經測試2~3年耐候性強韌，具防塵防霧，流滴效果，信用卓著，頗獲好評。
- 適用洋香瓜、蘭花、水耕蔬菜栽培。
- 流滴為本公司註冊商標請認明購買並請同業勿以仿冒。



捲揚式溫室

- 克服亞熱高溫高濕及連作障害，以捲揚塑膠布節省能源使通風順暢，並降溫效果。
- 代客設計、批售、施工。

玉和實業股份有限公司

台北市木柵區保儀路109巷3弄34號
電話：(02)9385066~8
傳真機：(02)9385018

紅泥®耐候塑膠布

- 耐候性強
久曝日照，不易老化。
- 並經中、美、比、加、印、英、澳、韓、法等國專利。
- 適用於沼氣槽、水耕、洋香菇舍、養殖池及其他水利、建築、防水工程等。

其他農業資材

固定壓條(ビニベツト)日製固定帶(ハウスバンド)、遮光網、白、青網，溫室搭建零件、捲揚槓等批售。