

台南地區

資料提供 / 台南區農業改良場

台南區農業改良場區內主要作物冬季病虫害防治備錄

項目	有可能發生之病虫害	症 狀	防 治 對 象	備 考	執 筆
水稻	稻熱病	葉稻熱病：初期葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，後擴大或紡錘形，嚴重時葉片枯萎，甚至全株枯死。穗稻熱病：穗頭叉枝梗上病斑呈淡褐色或暗褐色，因而被害稻穗成白穗或谷粒不稔實。	稻種消毒： 為消滅附着在稻種上的稻熱病菌、胡麻葉枯病苗徒長病等病原菌，以減輕在苗床和本田發病機會，稻種選種後任選下列一種藥劑消毒。 1.25%撲克拉EC2000倍浸漬24小時	秧苗育成上選種工作甚為重要，務請勵行育成健苗。 25%撲克拉E.C.為消毒後催芽。	黃杉芪
	胡麻葉枯病	於種子萌芽時發病，地際部褐色，子葉尚未形成即枯死。成株葉片被害，初呈褐色小斑點，漸擴大成胡麻粒狀或橢圓形之褐色病斑，並有淡黃色暈環。	小時 (1)稻種預先浸水4小時後，浸漬於藥液中並時予攪動。 (2)消毒後直接浸種催芽 (3)藥液可再使用一次	50%免賴得W.P.及80%多得淨W.P.為催芽至萌芽時消毒，請留意。	
	苗徒長病	全株性病害，秧苗感染即發生徒長，全株顯得纖弱細長，呈淡黃色，葉中狹長，傾斜角度也大，不久即枯死。本田之發生與秧苗類似之病徵並於節上生長鬚根。病株枯死後靠近地面之葉鞘或節上密生淡紅色粉狀物。	2.50%免賴得W.P.1000倍浸藥4~12小時 (1)稻種預先浸水催芽，至萌芽時，即刻浸漬於藥液內，並時加攪動，以提高藥效。 (2)消毒後不必水洗即可播種 (3)藥液調製後24小時內可以連續使用3次		
	斑飛蝨(縵葉枯病)	俗稱穗跳仔或黃跳仔，成虫體長約3公厘若虫黃橙色型較小，二期作水稻收成後部份虫隻在田畦上什草越冬等一期作下種後轉至秧苗或生育初期本田傳毒及繁殖為害。	3.80%多得淨W.P.800倍浸漬6~12小時 (1)稻種預先浸水催芽，至萌芽時，即刻浸漬於藥液內，並時加攪動。 (2)稻種消毒後不必水洗，陰乾後即可播種		
			因本虫曾經卵傳毒引起縵葉枯病之發生，第二期作曾發生此病地區，秧苗及本田生育初期應任選下列藥劑予以防除： 1.25%布芬淨可濕性粉劑1500倍，公頃0.8公斤。 2.31.6%護賽寧乳劑6000倍，公頃0.2公升。 3.75%加保扶可濕性粉劑1500倍，公頃0.8公升。 4.其他可予考植物保護手冊	施藥時附近田畦或其他雜草亦須同時施藥以消滅虫源。	顏福成

	二化螟虫	成熟幼虫灰黃色，體長約25公厘，甫孵化幼虫蛀入葉鞘內群棲為害，致葉鞘及葉片黃化，流葉等現象，後幼虫分散蛀入心葉使之枯心。	本虫防治，在一期作水稻生育初期，幼虫2齡期以前（10公厘）防治效果最佳，仍須在葉鞘黃化莖率在10%以內任選下列一種藥劑予以防除： 1.45%一品松乳劑1000倍公頃1.2公升 2.50%撲滅松乳劑1000倍，公頃1.2公升 3.其他可參考植物保護手冊。 例年發生嚴重地區，可於插秧25-30天後公頃撒佈4%培丹粒劑30公斤予以控制。	噴霧劑應噴射於葉鞘稻株部位。粒劑使用時，應保持水位3-5天。	顏福成
玉米	玉米蚜	無翅成虫暗綠色，體長2.8~3公厘，群棲於心葉背、葉鞘內外，果穗苞葉內吸收汁液為害，影響稔實外，排泄蜜露發引煤病。	該虫於玉米後期易發生，若發生嚴重時，可任選下列一種藥劑噴射於葉背及全株。 1.2.4%納乃得溶液1000倍，公頃0.9~1.2公升。 2.75%加保扶可濕性粉劑1500倍，公頃0.6~0.8公升 3.25%滅賜松乳劑500倍，公頃1.8~2.4公升。	在玉米糊熟期以後發生者已無防治經濟價值。	
	台灣玉米薊馬	成虫黃橙色，體長1公厘餘，與若虫集息於幼株心葉內噬食葉肉，致葉片產生許多黃色斑，嚴重時斑痕聯成大褐斑而局部乾枯，葉片呈畸型，或使心葉無法展開而自葉尖部乾枯。	於玉米幼株期，若逢長期乾旱時易發生，可任選下列一種藥劑噴射於心葉部。 1.45%一品松乳劑1000倍，公頃0.8公升。 2.50%達馬松溶液1000倍，公頃0.8公升。 3.31.6%護賽寧乳劑5000倍，公頃0.16公升。	乾田地區及超甜玉米區特別容易發生。	
玉米高粱	甜菜夜蛾	幼虫體色以淡綠，青綠為主，老熟幼虫體2.5~3公厘，甫孵化幼虫集息於心葉部噬食為害，嚴重時玉米或高粱生育初期生育受阻。	玉米或高粱生育初期若逢乾旱時易發生，發生嚴重時可任選下列一種藥劑噴射於心葉部。 1.2.8%畢芬寧乳劑1000倍，公頃0.8公升 2.5%賽滅寧乳劑1000倍，公頃0.8公升 3.31.6%護賽寧乳劑5000倍，公頃0.16公升	應於幼虫初期防治效果較佳	
花生	甜菜夜蛾	參考玉米部份	參考玉米部份	應於幼虫初期防治效果較佳。中、後幼虫日間有移至莖葉間習性，噴藥工作宜於下午陽光轉弱後為宜。	

	薊馬類	以小黃薊馬及豆花薊馬為主，前者體長約0.5公厘黃色，後者約1.5公厘暗褐色，與若虫群集於花朵內或尚未展開心葉內為害，被害嫩葉嚴重者無法展開而乾枯，稍輕者葉片呈黃斑並皺縮，影響初期發育。	花生生育初期若逢乾旱時易發生，應於下午陽光轉弱後，任選下列一種藥劑噴射於心葉及葉片部1~2次。 1.50%達馬松溶液1200倍，公頃0.7公升。 2.55%亞素靈溶液1100倍，公頃0.7公升。 3.上列甜菜夜蛾防治藥均可防除本虫。		顏福成
大豆 綠豆	潛蠅類	根潛蠅，幼虫乳白色，體長約3.5公厘蛀入嫩株根際部形成層內為害，致該部褐變，表皮腫脹，縱裂，終於腐爛，致豆株葉片黃化而枯萎。莖潛蠅幼虫乳白色，約4公厘，蛀入主莖髓部為害，致莖部硬化，豆株生長緩慢。	潛蠅類，以危害嫩株為主，乾作地區志於播種前任選下列一種藥劑，條施於播溝中，並經覆土1~3公分後下種： 1.3%加保扶粒劑，每公頃40公斤。 2.10%托福松粒劑，公頃20公斤。 3.10%福瑞松粒劑，公頃10公斤。 4.10%得滅克粒劑，公頃20公斤。 或大豆發芽約10天後開始，每星期噴射50%歐滅松乳劑1000倍，根際部及全株一次，共3~4次。		
	甜菜夜蛾	參考玉米部份	參考玉米部份		
甘薯	烏羽蛾	成熟幼虫草綠色，體節有許多瘤狀突起反白色短毛，體長約10公厘，甫孵化幼虫潛入未展開嫩葉內嚙害，被害嫩葉嚴重者無法展開而乾枯，輕者皺縮呈畸型或葉片基部留有不規則食痕。	被害嚴重時，可任選下列一種藥劑噴射於心葉部。 1.55%亞素靈溶液1000倍，公頃1公升 2.50%撲滅松乳劑1000倍，公頃1公升 3.90%納乃得可濕性劑2000倍，公頃0.5公斤。	左列藥劑可同時防除潛葉蛾，但須噴射於葉片部。	
十字花 科蔬菜	黑斑病	甘藍、花椰菜、結球白菜、蕪菁及蘿蔔等都容易被害。葉、莖、花梗、莢果及種子等皆可被感染。被害部呈現2~10公厘圓形且具鮮明同心輪紋狀褐色病斑。老葉發生較多，病斑數目多時，病斑相連在一起而引起葉片呈枯焦狀。	發病初期施用21.2%依滅列乳劑1500倍或75%四氣異苯晴濕性粉劑700倍，每隔7~10天施藥一次，連續3~4次。		鄭安秀
	露菌病	葉片受害後，上表皮形成細小水浸狀之斑點，周圍呈淡綠色之黃暈，病徵逐次成爲淡褐色，嚴重時，老葉先枯死，潮濕時上下表面之病斑上形成白色霉狀物，是本菌之菌絲，分生胞柄及分生孢子。	發病初期施58%鋅錳滅達樂可濕粉劑400倍，每隔7天施藥一次，連續三次。		

<p>→</p>	<p>黑腐病</p>	<p>它是一種維管束病害，初期引起葉緣呈V字形黃化，後期變黑色，嚴重時擴展至整個葉片。最後造成葉片萎凋、乾燥而掉落。剝開嚴重被害植株莖部時，可見維管束變黑有黃色之細菌滲出。幼苗期發病亦是於葉緣呈現典型之V字形變色，然後急束萎凋死亡。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.加強種子消毒工作，可用酸性醋酸銅溶液，維持35-40℃間，浸種處理20分鐘。 2.苗床及本田畦上鋪上稻草或塑膠布，以阻止土壤中的病原菌飛濺到植株上，而造成感染。 	<p>鄭安秀</p>
	<p>黃葉病</p>	<p>受害的蘿蔔，在苗期，植株由下位葉漸沿上側黃化，葉片倒捲，根部褐變。在成株期，植株矮化枯黃，葉片易脫落，塊根的維管束組織木栓化，色深、質地轉硬且脆，嚴重時，整株捲縮枯死。本病俗稱（硬尾根）。 會發生於甘藍、芥菜生長的任何時期，葉片出現黃綠色，葉片黃化的一側往往出現偏上生長的現象，致使葉片捲曲。病葉後期轉變成褐色，終於脆碎而死。維管束亦呈褐變壞死，喪失輸送水分能力。</p>	<p>種子應以免賴得可濕性粉劑1000倍液、撲克粒乳劑2000倍液，或蓋普丹可濕性粉劑400倍液浸1小時後播種。種苗床或本田，每分地均勻施用S-H混合物90~120公斤後再播種，避免連作十字花科蔬菜。自健株採種或栽種抗病品種。</p>	
	<p>菌核病</p>	<p>被感染的植物多呈現局部壞疽褪色病斑，如環境持續保持低溫多濕，植物組織外部會顯現白色棉絮狀菌絲，附着於植物體系，之後於植物體表及體內均會產生黑色不整形菌核，此時被感染介的作物多已呈現萎凋或腐敗的病徵。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.選擇排水良好的土壤栽植。 2.萵苣、胡蘿蔔、豆類、芹菜、蘿蔔和番茄，可以和谷類、玉米、牧草等禾本科植物作兩年以上的輪作。 3.重視田間衛生的管理，將病株收集後燒毀。 4.實施浸水菌核在水中23~45天可以被破壞。 5.蔬菜應盡量減少損傷，也可以減少本病發生。 	
	<p>毒素病</p>	<p>在蘿蔔上以葉片病徵最為顯著，一般在新葉脈會出現淡綠色黃綠色的斑駁。在老葉則呈淡黃綠色，皺縮且變小。在白菜葉片上形成淡綠與黃色斑。包小白菜被害則萎縮不能結球，成長後被害時，內外葉出現黃褐色小型壞疽斑。</p>	<p>應防止媒介昆蟲蚜蟲傳毒，因此必須施用殺蟲劑或忌避劑。種植無病毒的健康苗。拔除病株，剷除周圍雜草。栽培耐病性品種。</p>	

缺硼病	可引起蕪菁、蘿蔔、花椰菜及甘藍缺硼的現象。蕪菁、蘿蔔缺硼症又稱黑心、褐心或乾腐症，最初根部出現黑斑，植株矮化，葉數減少、畸形，葉柄內面的凹入部份呈壞疽條紋，新葉發育受阻，或壞疽甚至死亡。塊根內部呈環狀壞疽，黑心或深褐，嚴重時空心。乾旱時，缺硼症尤為普遍。施用石灰過量，也會引致缺硼症。花椰菜及甘藍缺硼症的病徵在莖內部剖開來看，最初是小空心水浸狀斑點，繼而深色至黑色空心，葉變小或畸形。	應在新開墾林地施用S-H混合物、礦灰、石灰，以提高土壤酸鹼度，及補充各種元素的均衡。避免土壤中可溶性鹽類如鉍、鎂和鈉鹽過多，否則容易缺鈣。施用葉肥及硝酸鈣。氯化鈣或硼酸等補充鈣或硼。		鄭安秀
缺鈣病	可引發甘藍葉緣焦枯病，病徵是葉緣壞疽變黃褐，呈殘缺畸形，並向內捲曲，幼葉尤多。據分析，病葉內的鈣質較健全無病者少三分之一，新墾林地上種植甘藍菜最易發生。			
斜紋夜盜	雌蛾將卵塊產於植株上孵化後幼蟲取食植株葉部或較嫩部位，夜間潛伏於殘葉或土粒間，常由葉下表皮取食而殘留上表皮，可將幼葉食盡留下葉柄或葉脈，或造成狼狽之食痕或蟲孔。	廢耕田園應清除殘株及雜草減少本蟲之隱蔽場所，如發現卵塊時宜及時摘除及梢毀藥劑防治，可任選下列一種藥劑： 1.2.8%畢芬寧乳劑2,000倍 2.2.8%賽洛寧乳劑2,000倍 3.75%硫敵克可濕性粉劑3,000倍 4.10%百滅寧乳劑3,000倍		陳文雄 張煥英
小菜蛾	甫孵化之幼蟲即可開始取食，性活躍，受到干擾時，常垂絲逃離現場或不斷彈動後逃走，一般以下表皮開始將葉肉食盡，而上表皮殘留，造成許多窗眼，未展開之心葉尤為其危害之對象。老熟幼蟲於葉背或較隱蔽處結一薄繭化蛹於其中。	小菜蛾對防治藥劑之抗性強，應採用多種農藥輪流使用，任選下列一種藥劑防治： 1.蘇力菌水分散性粒劑(32,000 I.V/mg)3,000倍 2.3%蘇力菌可濕性粉劑1,000倍 3.43%佈飛松乳劑1,000倍 4.5%賽滅寧乳劑1,500倍 5.90%硫賜安可溶性粉劑2,000倍	除植株外，宜注意地際部同時噴射，以防幼蟲逃離，盡量以單一藥劑防治，且各藥劑可以交互使用。廢耕菜園宜及時整地，以防本蟲蔓延或減少蟲源。	
菜心螟	雌蛾將卵產於心葉附近台沿葉脈產卵，孵化之幼蟲蛀入菜心或葉上基部為食被害心葉無法生長而將糞便排出於蛀孔外，被害葉片凋萎，老熟幼蟲常吐絲繭糞作繭化蛹於其中。	幼蟲孵化後即可開始為害心部，發現本蟲必須即時防治，蔬菜生長初期及中期最重要。防治時可與小菜蛾與斜紋夜盜蟲同時防治。 1.3%蘇力菌可濕性粉劑1500倍 2.25.3%美文松乳劑500倍		

	銀紋夜盜 (擬尺蠖)	幼虫一般都棲息於葉背或隱蔽處取食可由葉部之任何一處開始, 造成許多虫孔, 猖獗時一植株上可發現10餘隻幼虫, 由葉部向心部危害, 常呈尺蠖狀行走, 在靠山區溫度較低處較多。	任選下列任何一種藥劑防治或參照植物保護手冊 1.3%蘇力菌可濕性粉劑1,500倍 2.25%拜裕松乳劑500倍 3.10%百滅寧乳劑3,000倍 4.5%賽滅寧乳劑1,500倍		陳文雄 張煥英
	紋白蝶	成虫交尾後, 母虫在菜園飛舞, 並將卵散產於葉面上, 幼虫孵化後, 即沿葉緣啃食新葉, 食量大, 可將葉肉食盡而刻盡殘留柄及葉脈或成大缺刻之幼虫在葉背或較隱蔽處所懸絲化蛹。	任選下列任何一種藥劑防治或參照植物保護手冊, 害虫發生時, 每隔7天施藥一次。 1.3%蘇力菌可濕性粉劑1,500倍 2.1%第滅寧乳劑1,500倍 3.2.8%賽滅寧乳劑2,000倍 4.25.1%畢芬寧乳劑6,000倍 5.33%納得護賽寧可濕性粉劑1,000倍		
	黃條葉蚤	成虫體小, 善跳躍, 食害葉面造成無數虫孔, 卵產於植株之根際或根附近, 粒粒分散, 孵化之幼虫為土棲性, 啃食根部之表皮, 如蘿蔔之表皮被害後, 表面可見黑色斑點, 老熟幼虫土中化蛹。	任選下列一種藥劑防治: 1.50%加保利可濕性粉劑1,000倍 2.25.3%美文松乳劑500倍		
	蚜虫	蚜虫一般群集於心葉或葉背吸食汁液, 導致菜苗萎凋、枯死或捲縮葉片不能伸展, 在氣候乾旱季節時, 最易發生, 除直接危害外, 並分泌蜜露而誘發煤病, 桃蚜、棉蚜亦可傳播毒素。	參照植保手冊防治或任選下列一種藥劑, 蚜虫發生時每隔7天施藥一次。 1.5.7%賽扶寧乳劑2,000倍 2.50%賽達松乳劑1,000倍 3.50%培丹水溶性粉劑1,000倍 4.50%比加普可濕性粉劑2,000倍 5.2.8%第滅寧乳劑1,000倍		
菠菜	露菌病	為害葉片, 葉面有蒼白色土黃色小斑點, 嚴重時, 葉變成淡黃色, 葉背面有灰紫色的黴狀物。	發病初期用72.5%銅鋅乃錳浦可濕性粉劑500倍或70%銻錳賽得可濕性粉劑600倍, 每隔7天施藥一次。		鄭安秀
洋香瓜	露菌病	病原菌之胞囊為主要感染源, 溫度在15~22°C, 相對濕度百分之十時即可侵入感染, 相對濕度愈高發病愈嚴重, 初期於下位葉產生黃色角斑, 病斑會受葉脈限制, 並可產生白色棉絮狀菌絲, 後期黃色斑點轉變為棕色, 嚴重時葉片會萎縮。	(1)以PE塑膠布隧道式栽培可有效控制病害之發生 (2)發病初期噴酒80%免得爛水分散性粒劑500x, 每隔5-7天噴藥一次, 連續三次。		陳紹崇
	蔓枯病	主要發生於莖蔓部位, 初期呈綠色油浸狀, 隨病勢發展病斑處會分泌褐色膠狀物, 後期呈灰色軟木狀乾腐, 並分布小黑點的柄子殼或子囊殼, 內着生子囊孢子或分生孢子。	1.氮肥不可施用過量, 注意通風 2.以2,000倍60%得滅寧可濕性粉劑於發病初期噴藥7-10天一次共4次		

	疫病	為害葉莖及果實，被害部位初現暗綠色水浸狀，圓形或不正形病斑，高濕時病勢發展極快，受侵染部位呈現軟化腐敗，潮濕時莖部病斑表面會產生白色綿密之菌絲，乾燥時轉為淡褐色，枯乾易破裂。	務必布發病初期開始於每株灌注25%依得利乳劑1500倍或35%依得利可濕性粉劑2000倍500公撮，每7-10天灌一次，共灌三至五次。		陳紹崇
	白粉病	發病初期，在葉片表面出現白色病斑，莖表面亦有白色病斑出現。嚴重時，全株表面佈滿白色菌絲及孢子，並造成植株提早落葉，影響果實品質。	發病初期施用50%普得松可濕性粉劑2000倍或21.2%依滅列乳劑2000倍或11.76%芬瑞莫乳劑10,000倍，以後每隔10天施藥一次。		
	毒素病	主要病徵出現在葉片上，一般為嵌紋病徵，葉片呈黃綠不均病徵，偶有壞疽條斑或水浸斑，葉片受害後，表面呈現凹凸不平，皺縮或畸型，新葉顏色愈變淡黃，葉片縮小，後期受害嚴重者生長停頓，甚至於枯死。	1.畦面覆蓋銀黑色反光塑膠布及藥劑防治，以減少媒介昆蟲傳播之機會。 2.選用健康株苗。 3.避免人及農具接觸傳染。 4.拔除並燒燬田間病株。		
瓜類	蔓割病	本病多發生在着果不久的成長株，但苗期亦會發生。受害之植株地上部呈現萎凋的現象，瓜莖內維管束褐變，莖外部偶有割裂的症狀。在較潮濕的環境，病斑處會有粉紅色的孢子堆出現，亦為診斷本病的重要參考。	1.種子消毒或嫁接抗病砧木。 2.健康田採種。 3.避免連作，加強田間衛生工作。 4.種植抗病品種。 5.在育苗土或本田，施用SH土壤添加物或洋菇堆肥。在苗期和開花期，於植株根圍，灌注免賴得1000倍液。		
	瓜實蠅	本虫係葫蘆科瓜果主要害虫，各發育期皆可隨時發現，成虫產卵於幼瓜或莖內，孵化幼虫即在果實內或莖內為害，使果實畸形或腐爛，不堪使用。莖局部腐爛使全蔓枯萎。	1.瓜園懸掛95%克蠅溶液捕蠅，公頃10~20個每隔7天補充藥液及清除虫體一次。 2.於誘殺虫隻增加或開花結果開始，每隔5~7天噴射25%馬拉松可濕性粉劑及蛋白質水解物400倍液於瓜株一次，可隔畦噴射就可奏效，不必全園噴霧。		陳文雄 張煥英
	棉蚜	成虫若虫在植株上多群集於老葉葉背或新梢、嫩芽、幼葉吸食汁液，被害植株生長受阻，被害葉捲縮而瓜蔓無法伸展，無直接吸食植株汁液外，亦為毒素病之媒介昆蟲。	任選下列一種藥劑防治： 1.25%丁基加保扶可濕性粉劑700倍 2.85%加保扶可濕性粉劑2000倍	田間衛生對於蚜虫之發生有關，收穫後之殘株不宜保留，應剷除及整地。	

	南黃蘇馬	西瓜幼苗之葉部或心梢常被薊馬成虫或若虫以其銼吸式口器吸食其汁液被害心葉萎縮褐化，葉片呈灰白或灰黃，無法正常生長，開花期常集中於花部危害，破壞花器，幼果被害則表皮變粗糙，多發生於乾燥期。	選下列一種藥劑防治： 1. 2.8% 賽洛寧乳劑2000倍 2. 40.64% 加保扶水懸劑800倍 3. 50% 免敵克可濕性粉劑1500倍 4. 60% 繁米益混合乳劑1200倍 5. 25% 福化利乳劑3000倍		陳文雄 張煥英
	甜菜夜蛾	幼虫以嫩葉或嫩枝取食，初齡幼虫開花期集中花部為害，幼果時除啃食瓜皮外，鑽入為害老熟幼虫土中化蛹。	選下列任何一種藥劑防治： 1. 蘇力菌(32000 IV/mg) 水分散性粒劑2000倍 2. 2.8% 賽洛寧乳劑1000倍 3. 40% 加芬賽寧乳劑3000倍		
番茄	毒素病	首先由心葉開始出現濃綠不均的凹凸不平嵌紋，生長減慢而矮化，心葉粗糙不平葉緣向下捲曲呈皺縮狀的濃綠不均嵌紋。早期感染之植株無法開花結果。	1. 畦面覆蓋銀黑色反光塑膠布及藥劑防治，以減少媒介昆蟲傳播之機會。 2. 選用健康株苗。 3. 選免人及農具接觸傳染。 4. 拔除並燒燬田間病株。		鄭安秀
	早疫病	初期葉片呈暗褐色至黑色水浸狀小斑點，後逐漸擴大成革質化輪紋狀斑點，周圍有黃色暈環，下部老葉被害嚴重時，多數病斑癒合而導致葉片脫落。莖部被害則常引起側枝掉落。	發病初期施用37.5% 氫氧化銅水懸劑400-800倍，以後每隔7天施藥一次		
	晚疫病	天氣轉涼多濕時最易發生，可危害葉、莖及果實。被害部初呈水漏狀不久轉為深褐色，向四周擴大。嚴重時所有葉子都可以遭受危害，果實被害後，初呈灰綠色水浸狀斑點，逐次擴大至半個果實後，呈褐色，堅硬之皺紋狀。	發病初期開始施藥，可選用下列藥劑之一，每隔5-7天施藥一次。 (1) 80% 鋅錳乃浦可濕性粉劑500倍 (2) 75% 四氯異苯晴可濕性粉劑500倍 (3) 58% 鋅錳滅達樂可濕性粉劑400倍 (4) 33% 鋅錳乃浦水懸劑600倍		
	細菌性斑點病	危害葉、莖及果實。葉上首先出現水浸狀小斑點，逐漸擴大為直徑2-5mm不規則圓形病斑，顏色由黃綠或淡綠轉為深褐色，最後變為壞疽，中央呈灰或褐色。莖部病徵為黑色或灰色，圓形或長窄形病斑。在果實上，最初出現水浸狀斑點，初期病斑周圍有時具有白色暈環，當病斑擴大後，暈環消失，病斑顏色轉為褐色，呈瘡痂狀，中央凹陷而邊緣隆起。	1. 選用健康種苗 2. 種植抗病或耐病品種 3. 避免農具及人之傳播 4. 藥劑防治於發病初期，參考施用銅劑37.5% 氫氧化銅水懸劑400-800倍或抗生素藥劑。		

	<p>果頂腐敗病 (尻腐病)</p>	<p>本病主要是由於鈣不足所引起的生理障礙。果實長至指頭大時開始發生。首先於果實頂部生出暗綠色、浸潤狀病斑。之後病斑凹陷變黑褐色，果形變扁平，濕度高時，病患部易感染二次寄生菌。土壤水份不足，且氮素、鎂、磷酸等濃度高，而鈣的濃度低時，最容易發生。</p>	<p>應選種耐病性品種。發病嚴重地，在播種前可充份施用石灰。在有發病危險的地區，移植後每週撒佈氯化鈣或硝酸鈣的1000倍溶液。選擇保水力強的砂質壤土種植番茄。對保水力差的土壤，宜充份施用厩肥，以增進保水力。施肥時須注意氮、磷、鉀的比例，勿偏用氮肥。注意水份的供應。避免蒸散作用的急遽變。</p>		<p>鄭安秀</p>
<p>甜椒</p>	<p>嵌紋病毒病</p>	<p>以幼葉出現之症狀較明顯。受害後，葉脈間呈濃綠色突起，葉片變小，葉緣捲曲，造成畸形之嵌紋，全株顯着矮小。有時候果實亦會出現嵌紋症狀。</p>	<p>1.畦面覆蓋銀黑色反光塑膠布及藥劑防治，以減少媒介昆蟲傳播之機會。 2.選用健康株苗。 3.避免人及農具做接觸傳染。 4.拔除並燒燬田間病株。</p>		
	<p>細菌性葉斑病</p>	<p>初期病徵在葉子下表面呈現不規則之水浸狀小點，後逐漸擴展成灰褐色，外圍有圈黃暈，下表皮病斑略為突起，而上表皮病斑則呈稍為凹下。病斑容易破裂，葉子扭曲變形，甚至變黃而掉落。因此暴露之果實易被太陽曬傷。果實之病徵亦呈水浸狀斑點，而後稍為凸起變成瘡痂狀。</p>	<p>同番茄細菌性斑點病防治法。</p>		
<p>疫病</p>	<p>幼苗、成株、根部、地際部及地上部之葉、莖、花及果皆易受害。枝條被害後呈水浸狀，隨後轉褐色病斑，其上端萎凋成枝枯狀。葉及果實受害部呈淡綠色水浸狀病斑，不規則形。花器受害則呈褐腐狀。根部受害呈褐色萎凋死亡。莖基部被害呈黑褐色之縊縮病斑後，植株萎凋死亡。</p>	<p>(一)苗床期任選下列一種藥劑防治： 1.於播種當日施用5%滅樂達粒劑每平方公尺0.75公克，灌水3公升，每隔21天施藥一次，共三次。 2.於播種當日及10或15天後灌35%依得利可濕性粉劑2000倍（每平方公尺2公克）或25%依得利乳劑1500倍（每平方公尺27公撮）一次，若發病時，每10天灌一次。 3.於播種當日灌70%普拔克溶液400倍（每平方公尺7.5~10公撮），若發病時每10~20天灌藥一次。 (二)本田期於發病初期每株灌注25%依得利乳劑2500倍或35%依得利可濕性粉劑2000倍液500公撮，每7~10天灌一次。</p>	<p>濃度提高時會發生藥害。</p>		
	<p>白粉病</p>	<p>葉片上初呈圓型白色微點，漸變白色粉狀，葉色漸黃化。</p>	<p>於發病初期噴施25%布瑞莫乳劑11.76%芬瑞莫乳劑或10.5%平克座乳劑等藥劑輪流使用。</p>		

→ 胡蘿蔔	白絹病	菌核存於土中，發芽後常沿土表生長，由植株地際部侵染，造成塊根組織壞死腐爛，可見白色菌絲及紅褐色圓形菌核，似芥菜種子。	1.施用水田輪作 2.行深耕晒土 3.種植前畦畦覆蓋透明塑膠布，利用太陽能殺滅土壤表面病原菌，以減少田間病原菌密度。	陳紹崇
	白粉病	為害葉片及葉柄，初期形成白色菌絲覆蓋葉表，並逐漸向四週擴大，罹病葉片略黃化，寄主成熟或寄主組織死亡後菌絲轉變為灰色。	目前尚無推薦藥劑供防治使用 下列藥劑可供參考： 可濕性硫黃，石灰硫磺合劑，50%免賴得可濕性粉劑1500倍，每隔10天噴藥一次。 11.76%芬瑞莫乳劑10000倍每隔10天噴藥一次。	
	黑葉枯病	病斑呈現暗褐色至黑色塊斑，有時病斑周圍會出現黃色暈環，老葉較幼葉感染嚴重，主要靠風力傳播。	1.注意田間衛生，胡蘿蔔收成後殘體深埋或燒燬 2.種子消毒溫浸種50℃30分。 3.三要素施用要均衡，切勿缺肥。	
馬鈴薯	青枯病	平地冬季通常在連續下雨後氣溫又長期回升，天氣轉晴時植株首先從頂葉出現輕微缺水狀萎凋，以後擴展到整株發生萎凋，植株莖橫切面維管束只有褐化現象，擠壓時維管束切面，有乳白色粘液出現。	1.種植抗病或耐病品種。 2.避免茄科作物連作。 3.拔除病株並加以燒燬。 4.避開高溫多濕的氣候，以逃避發病期。	鄭安秀
	黑痣病	生長期間病原菌從土壤中根系或莖基部傷口侵入，造成葉片向上對稱捲葉呈舟狀，心葉部位節間較長並有輕微紫紅色色素出現，嚴重時莖節腋芽產生紫紅色或綠色空中塊莖，或地下莖部產生許多無經濟價值的小馬鈴薯。	1.選用健康正常的種薯。 2.深耕使表土變成裡土。 3.於夏季利用塑膠布覆蓋土面，以太陽能高溫於消滅土中表病原菌。	
豌豆	白粉病	葉片表面產生白色粉狀之孢子，初期呈點狀，漸成落葉，在葉柄、莖部及豆莢上亦形成白粉病斑，末期病斑下面的組織褐變壞死，會造成植株死亡。	應實施種子消毒，採用抗病品種。施用化學藥劑，尤其是發病初期，或天氣轉為冷涼乾燥時，應立即噴施10.5%平克座乳劑4000倍，不可拖延。	
	根腐病	初期在種子和主根連接部位發生褐色斑點，逐漸擴大變成黑褐色，終於腐爛壞死，植株黃化死亡。根部內之維管束變成磚紅色，亦可向莖部延伸，易與萎凋病病徵混淆。在田間根腐病與萎凋病，常造成複合感染。	1.注意排水。 2.使用抗病品種。 3.輪作水稻。 4.選擇正確播種日期，日平均溫度20℃以下。	

葱、蒜	紫斑病	被害葉初呈現小型褐斑，漸擴大成紡錘型褐色病斑，邊緣為紅色或紫色，上下兩邊稍微黃化。	發病初期，選用65%鋅及浦可濕性粉劑400~500倍，6~6式波爾多液400公升/公頃或75%四氫異苯睛可濕性粉劑400倍施用，每隔7~10天施藥一次，連續4~5次。		鄭安秀
	甜菜夜蛾	成虫在產卵一蔥管上，孵化後幼虫有群棲性，二~三齡則潛入蔥管危害，啃食肉葉，僅剩外表皮，嚴重時會把整機啃盡，老熟幼虫在土中或蔥管內化蛹。	甫發生害虫，幼虫尚未潛入蔥管前防治，以2.8%畢芬寧乳劑，每隔7天施藥一次。		陳文雄 張煥英
	薊馬	多發生乾燥期，成虫、若虫棲息葉鞘，銜食葉部組織危害成白色斑點，蔥花被害影響種子結實。	害虫發生時每隔7天施藥一次，任選下列一種藥劑防治： 1.50%二氯松乳劑1500倍。 2.58%乃力松乳劑1000倍。 3.50%賽達松乳劑1000倍。		
	潛蠅	卵產於蔥管組織，孵化後幼虫潛入危害，啃食葉肉、葉片呈白色隧道式食痕，使之枯萎或生長受阻。	種植前植溝仕施藥一次，在生長期方可施藥，任選下列一種藥劑防治： 1.5%二硫松粒劑，每公頃施用40公斤。 2.5%大福松粒劑，每公頃施用40公斤。 3.10%福瑞松粒劑，每公頃施用20公斤。 4.5%大滅松粉劑，每公頃施用40公斤。		
蘆筍	莖枯病	初發生時在莖部呈現紡錘形或線狀暗褐色病斑，周緣呈水浸狀，病斑漸擴大，中央部分呈赤褐色凹陷，上面散生許多黑色柄子殼；多數病斑癒合圍繞莖枝，使得病斑上部乾枯呈火燒狀。	1.齊土面割除病株，並將割除的病株帶離筍園且燒燬。 2.清除田邊雜草。 3.於割除老株、留母莖後立即噴藥，如此一方面可防止幼筍出土即受土表殘留的病原菌侵染，另一方面可保護所留母莖免受空氣中病原菌危害。以後每隔10~14天施藥一次，如遇雨季可增加施藥次數。於開始採收前7天，應停止施藥，施用藥劑如50%免賴得可濕性粉劑3000倍，41.8%腐絕水懸劑3000倍或施用33%鋅錳乃浦水懸粉600倍。		鄭安秀
綠蘆筍	甜菜夜蛾	成虫在枝葉上產卵、孵化後之幼齡幼虫，在嫩枝葉梢間結一薄網，藏身其內危害，老齡幼虫除啃食植株幼嫩部位外，尚可啃食漿果及植株表皮。	防治時施用蘇力菌水分散性粒劑2000倍，甜菜夜蛾發生時，每隔7天施藥一次。	冬季綠蘆筍以不施藥為原則，必要防治時，宜遵守安全用藥原則。	

	<p>番茄夜蛾</p>	<p>幼虫啃食植株幼嫩部位，影響母莖之生長及綠蘆筍之品質，尚可啃食漿果。</p>	<p>任選下列一種藥劑防治： 1.施用蘇力菌水分散性粒劑2000倍。 2.75% 硫敵克可濕性粉劑4000倍。 3.90% 納乃得可濕性粉劑3000倍。</p>	<p>採收前4天停止施藥。</p>	<p>鄭安秀</p>																				
	<p>斜紋夜盜</p>	<p>成虫及幼虫都晝伏夜出，幼虫喜啃食蘆筍嫩莖，造成嫩莖變形或彎曲成虫及若虫喜棲於蘆筍園之畦間，夜間爬出地面啃食嫩莖，嚼斷幼筍甚至切斷新梢而搬至孔道內。</p>	<p>虫害發生時每隔10天施藥一次，施用25.3%美文松藥劑500倍防治。</p>	<p>採收前3天停止施藥</p>	<p>陳文雄 張煥英</p>																				
	<p>台灣大蟋蟀</p>	<p>以人力捕捉，或以水灌滿其孔道後加入煤油或燈油數滴。或以可濕性粉劑之殺虫劑於傍晚置於洞口，誘殺孔道內之成虫及若虫。</p>	<p>注意污染幼筍以防農藥之餘毒</p>																						
	<p>台灣花薊馬</p>	<p>母莖出土後開始受薊馬銼吸植株20液，表皮被破壞造成失去原有綠色之光澤而呈灰白色，變彎曲畸形，若虫及成虫喜棲息於鱗片內或筍尖。</p>	<p>留母莖期，發現虫體，每隔7天~10天噴藥一次。施用50%達馬松溶液1,200倍防治。</p>	<p>採收前12天停止施藥</p>	<p>陳紹崇</p>																				
<p>草莓</p>	<p>白粉病</p>	<p>本病菌侵害全株及果實，被害部位出現白色粉狀物，並可造成壞疽，嚴重被害時幼葉畸型捲曲，被害果上覆白色粉狀物，使紅色果實呈現粉紅色病斑極易辨認。</p>	<p>目前尚無推薦藥劑，可參考其他白粉病防治藥劑施用。</p>																						
	<p>灰黴病</p>	<p>危害葉片、莖、花及果實。初期葉片呈褐色，並產生灰色黴狀物。果實被害會凹陷呈淺黑色，上面亦着生灰色的分生孢子。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>藥劑名稱</th> <th>每公頃每次施藥量</th> <th>稀釋倍數(倍)</th> <th>施藥時期及次數</th> <th>注意事項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50% 益發菌可濕性粉劑 (Euparen)</td> <td>1~1.2公升</td> <td>1,000</td> <td>假植後生育期間，每隔7天，施藥1次，開花期以前仍繼續施藥。</td> <td>採收前7天停止施藥</td> </tr> <tr> <td>50% 免克寧可濕性粉劑 (Bonilan)</td> <td>1公斤</td> <td>1,500</td> <td>發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥1次共計3~4次。</td> <td>加展著劑「全透力」(Totalwet)1000倍，採收前3天，停止施藥。</td> </tr> <tr> <td>70% 免得克寧混合可濕性粉劑 (Bonilan-M)</td> <td>1.6~2公升</td> <td>500</td> <td>於花苞初開時間始施藥，每隔7天施藥1次。</td> <td>1.本藥劑試驗加展著劑「全透力」1000倍 2.採收前7天停止用藥</td> </tr> </tbody> </table>	藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注意事項	50% 益發菌可濕性粉劑 (Euparen)	1~1.2公升	1,000	假植後生育期間，每隔7天，施藥1次，開花期以前仍繼續施藥。	採收前7天停止施藥	50% 免克寧可濕性粉劑 (Bonilan)	1公斤	1,500	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥1次共計3~4次。	加展著劑「全透力」(Totalwet)1000倍，採收前3天，停止施藥。	70% 免得克寧混合可濕性粉劑 (Bonilan-M)	1.6~2公升	500	於花苞初開時間始施藥，每隔7天施藥1次。	1.本藥劑試驗加展著劑「全透力」1000倍 2.採收前7天停止用藥		
藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥時期及次數	注意事項																					
50% 益發菌可濕性粉劑 (Euparen)	1~1.2公升	1,000	假植後生育期間，每隔7天，施藥1次，開花期以前仍繼續施藥。	採收前7天停止施藥																					
50% 免克寧可濕性粉劑 (Bonilan)	1公斤	1,500	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥1次共計3~4次。	加展著劑「全透力」(Totalwet)1000倍，採收前3天，停止施藥。																					
70% 免得克寧混合可濕性粉劑 (Bonilan-M)	1.6~2公升	500	於花苞初開時間始施藥，每隔7天施藥1次。	1.本藥劑試驗加展著劑「全透力」1000倍 2.採收前7天停止用藥																					

陳紹崇

50% 依普同可濕性粉劑 (Rovral)	0.8~1.0 公斤	1,500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥1次。	1. 本試驗添加展着劑「全透力」1,000倍 2. 採收前4天停止用藥
50% 撲滅寧可濕性粉劑 (Sumilax)	0.5 公斤	2,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥1次。	1. 本試驗添加展着劑「全透力」1,000倍 2. 採收前5天停止用藥

葉芽線虫

葉芽線虫為害草莓是以外寄生方式攝取葉原體及未展開之葉芽汁液，當葉片伸展時，被害葉片即呈現畸型，狹小起皺而呈捲縮葉，被害葉片往往呈現較濃綠的顏色，嚴重被害時植株呈現矮化，開花結果不良。本病原線虫不為害老化葉片。病原線虫以卵或幼虫殘存於土中，可經由走莖（種苗）或土壤傳播。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
40% 芬滅松乳劑 (Nemacur)	0.16 公升	3,000 倍	移植前先行浸苗一分鐘後再行種植	限浸苗使用

草莓

果腐病

本病主要發生於3月~5月間，若此段時間遇高溫連續陰雨時，則往往造成嚴重損失。果實生長任一時期均可罹病，綠果罹病時轉變成褐色；半轉色之果實罹病時產生淺褐色病斑，邊緣部份有紫色暈環；成熟果實罹病時不轉色或果肉組織稍變褐色。被害果實切開時病健部份無明顯界線，嚴重時果實呈水浸狀腐爛，遇濕度高時，果實上佈滿白色菌絲，受P.cactorum為害者菌絲密而短，受P.citrophthora為害者菌絲疏而長，其上着生孢囊可釋放游走子，成為新的感染源。

植畦覆蓋銀白色塑膠布或稻草以免果實直接和土壤接觸並配合施用下列藥劑：
防治方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
70% 免得克寧混合可濕性粉劑 Ronilan-M	1.6~2 公升	500	於花苞初開時開始施藥，每隔7天施藥1次。	1. 本藥劑試驗加展着劑「全透力」1,000倍 2. 採收前7天停止施藥

→ 薑	軟腐病	初在地基部莖葉呈現黃褐色病斑，感染部位變成水浸狀，終而軟腐。患部產生白色菌絲，植株初黃化，繼之萎凋枯死而倒伏。	應避免連作並慎選健康的種薑，於發病初期，可以藥劑灌注處理。發病區和四周，每平方公尺灌注稀釋液3公升，不發病區可以噴霧器噴灑土表，使均勻濕潤。用銻錳滅達樂浸種20分鐘，對防止本菌侵入極具效果，但病菌已侵入感染後，藥劑浸種的效果即不理想。種植前施用氰氮化鈣，也有減少軟腐發生、提高產量的效果。	鄭安秀
	根瘤線虫病	生薑塊莖及根遭受本線虫為害後會產生腫瘤，塊莖不肥大，嚴重的腫瘤會導致患部裂開，切去塊莖患部表皮，可見組織褐變壞疽；地上部則由葉緣開始黃化，嚴重時，植株生長不良、矮化，甚至枯萎。	首重選用健康種薑。此外，應避免連作，或在前期作栽種本線虫的寄主作物，例如胡蘿蔔、甘薯、瓜類、芋、山藥、黑皮菠蘿門參、木瓜等。如以藥劑防治，則應於植前處理，可選用3%加保扶粒劑或10%芬滅松粒劑，於開溝後條施。每公頃100公斤，隨即覆土，並保持田間濕度。但施用芬滅松時，應於10~14日後才可種植。	
	熱病	罹病葉片，初期呈現青白色水浸狀小斑點，逐漸擴大成褐色圓形、橢圓形或不正形病斑；通常較易自葉緣發病，嚴重時導致整葉乾枯，也直接影響地下塊莖之生育。	本病目前也尚無正式推薦的防治法，發病初期可以參考採用50%免賴得可濕性粉濕1,500倍、80%銻錳乃浦可濕性粉劑，或35%獲粒丹可濕性粉劑500倍噴酒。	
木瓜	輪點毒素病	感染輪斑毒素的木瓜，葉片、葉柄、果實及主莖均會出現病徵。首先於頂葉出現黃綠相駁斑紋，葉背形成水浸狀，如將病葉向光透視，清晰可見黃斑部份有透化情形。被害葉柄及莖頂幼嫩部位，常形成水浸狀之條斑，果實上則形成輪斑及黃點，黃點之直徑約1/16至1/8英吋，輪斑約1/8至1/7英吋，單一果實之輪斑及黃點數目可能是幾個至150個以上。後期葉緣乾枯，病株因老葉相繼脫落，只剩頂端一束淡色的新葉。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用透明塑膠套或反光布、反光帶來預防木瓜幼苗的感染。 2. 利用避病的栽培方式，即乾旱初期將瓜苗種在網室內，使蚜虫無法接近。 3. 在木瓜園間作高莖作物，以抑制本病傳佈。 4. 利用交互保護法防治，即利用病毒間有相互排斥的特性，來降低植株的受害程度。 5. 宜種植抗病品種，並將田間的病株燒燬。 	

芒果	炭疽病	在幼嫩葉片上，初為紅色小斑，後擴大為褐色斑，部份造成穿孔，葉片生長停頓、扭曲。在花穗上，造成花梗褐斑或脫落。幼果受害時，初為紅色小斑點，後擴大為黑色斑，整個果實脫落。較熟果被感染後，常潛伏到果實成熟才出現黑色凹陷病斑。	防治上須清除病葉病界，並注意肥培管理，使果園通風，多施有機質肥料。從花期至果實成熟前，定期施藥保護；或在花期至生理落果期施藥保護，然後施行套袋。施用藥劑如50%撲克拉錳可濕性粉劑6000倍，70%甲基鋅乃浦可濕性粉劑400倍或80%鋅錳乃浦可濕性粉劑400倍等。		鄭安秀
	白粉病	在花穗上造成花梗灰黑色斑、落花。為害小果之果柄、果實，造成灰黑色斑、落果。受害部位表面有白色黴狀物。發生時期主要在少雨乾旱冬季節之花期及幼果期。	防治上應注意果園清潔，日照充足，通風良好。花期開始時要巡視果園，注意白粉病的發生，一旦發現，立即噴藥防治，連續2~4次即可控制病情。藥劑如10.5%平克座乳劑3000倍、25%布瑞莫乳劑2000倍或1.76%芬瑞莫乳劑4000倍等。		
	缺硼病	本病係土中缺硼所致，被害果在果實肥大期，果肉出現黑褐色或水浸狀斑點，由針頭大小至數公分，大型斑點有時呈中空，果實外觀呈畸形、凹陷、裂果，甚至易引起正常果實落果。	因本病主要影響果實，預防工作應從花芽形成期開始，以硼砂400倍進行葉面噴佈，每14天噴佈1次，到落果停止為止。但硼砂不易溶於冷水，可先用少量熱水溶後，再加適量冷水，倒入噴霧桶快速施用。另外，芒果園應注意多施用有機質肥料。		
	芒果葉蟬	成虫大量產卵於幼嫩葉脈及花穗之主軸，花梗與新梢枝梗上，形同機械傷害，且成虫及若虫群集於花穗或新梢吸收汁液，致落花落果並分泌蜜露誘發煤病，影響光合作用及污染果品妨礙授粉為開花期最重要次芒果害虫。	應在新梢期即開始防治，每隔10天施藥一次，任選下列一種藥劑防治： 1.3%亞滅寧乳劑1000倍 2.2.8%賽洛寧乳劑4000倍 3.11%布芬益化利可濕性粉劑1250倍 4.5%護賽寧溶液1500倍 5.40.64%加保扶水懸劑1200倍 6.85%加保利可濕性粉劑1700倍 7.30%撲芬松乳劑800倍	為保護授粉昆虫及天敵，在盛花期應避免施藥。	陳文雄 張煥英
	芒果螟蛾	主要危害新梢、嫩枝，偶而為害果實，成虫產於嫩梢之卵孵化後，幼虫蛀食嫩梢或花芽，虫自頂部蛀入後漸向下蛀食危害成一隧道狀，致使新梢萎凋，幼果脫落新梢萎凋後，幼虫再遷至其他新梢危害幼虫期可危害2~5個新梢，猖獗時，可導致50%以上新梢或花穗被害，幼虫在其中化蛹。	剪除被害株並銷毀，化學防治可任選下列一種藥劑防治，自新梢抽出後，每10天施藥一次，連續二次，花梢抽出後，每10天施藥一次，連續四次。 1.50%撲滅松乳劑1000倍 2.50%芬殺松乳劑1000倍 3.85%加保利可濕性粉劑850倍 4.30%撲芬松混合乳劑1000倍	採收前6天停止施藥	

	東方果實蠅	雌虫於交尾後，以產卵管插入成熟之芒果果實並產卵，孵化後之幼虫，鑽入果實以果肉為食，引起果實腐爛及落果，芒果成熟期尤其土芒果被害較嚴重。	1.95%含毒甲基丁香油混合溶液 2.33%福木松乳劑1000倍 3.50%芬殺松乳劑1000倍	1.纖維板宜懸掛於果園外圍陰蔽樹下，離地面1.5公尺，每皮懸掛距離約30公尺。 2.芒果8公分熟開始每隔7~10天施藥一次，共施4~6次	陳文雄 張煥英
	台灣黃毒蛾	幼虫危害新梢幼嫩部位，新梢之葉或嫩枝被啃而無法生長，開花期啃食花芽或花穗，影響授粉或花穗，被啃斷而無法生長。	甫孵化之幼虫有群棲性，發現時可摘除化學防治可參考下列藥劑： 1.75%硫敵克可濕性粉劑1000倍 2.24%納乃得溶液1000倍。	害虫發生時施藥	
	小白紋毒蛾	危害新梢、葉、花、花穗，甫孵化之幼虫群集於植株幼嫩部位，啃食葉新梢或嫩株之表皮及花穗，隨虫齡之增加而分散，老熟幼虫尚啃食中、老葉或果柄。	1.摘除卵塊，並將其銷毀。 2.捕殺幼虫或化蛹之繭。 3.他學防治可參考下列藥劑處理。 (1)50%加保利可濕性粉劑800倍 (2)80%三氯松可溶性粉劑1000倍 (3)25.3%美文松乳劑1000倍 (4)60%大利松乳劑400倍	害虫發生時施藥	
	赤圓介殼虫 (紅圓介殼虫)	幼虫喜在嫩枯新葉吸食汁液致使葉片黃萎或落葉，亦喜爬至果蒂周圍危害，施藥後虫屍遺留在果實上，影響果品價值。	任選下列一種藥劑防治 1.40%滅大松乳劑1000倍 2.97%夏油(甲)乳劑200倍	害虫發生時應立即防治，施藥一次，同時可以防除其他有殼介殼虫。	
	木蝨	成虫產卵於幼葉上，孵化後若虫分佈在葉背主脈兩側，吸食汁液並分泌蜜露，誘發煤病妨礙光合作用。	可用33%福木松乳劑660倍防治，在新梢期害虫發生時，每隔10天施藥一次。		
	薊馬	危害葉、花穗及幼果，葉片主要在葉背危害吸食葉液，使葉片黃化，老葉呈銹色斑，並排泄糞液在葉片上影響光合作用，開花期破壞花器，結小果時常在果蒂周圍危害，使表皮產生粗糙疤痕。	謝花後每隔10天施藥一次，連續五次，以48.34%丁基加保扶乳劑1000倍防治。	避免在盛花期施藥	
柑桔	柑桔線虫病	寄生根系，尤其是細根，減弱根群發育，致使地上部出現慢性衰弱、葉片黃化及植株衰萎，減少產量。	砂質土和壤土或較乾燥的土壤，適合本虫生存。土壤內混合各種有機質，以促進根系發育，並增加土內的線虫天敵，可減少本虫密度。育苗前以殺線虫藥劑消毒苗床土壤，並種植無線虫的健康苗木。此外，於1~3月，在樹冠外圍下，環形開溝15公分深，施用殺線虫藥劑於溝底，覆土後並保持適當濕度。		鄭安秀

番石榴	瘡痂病	為害番石榴之果實，病斑會凹陷或稍凹陷，一般呈圓形。如果多數共同感染時，病斑邊緣會互相癒合而形成不整形。後期病斑會形成黑色的孢子腔，稍凸出果皮表面，內生分生孢子。	防治時除施用適當的殺菌劑，週期性噴灑，以降低病菌的密度外，尚須注意清除病果和落葉、落果，並同時防治鄰近果園的其他熱帶果樹，才可徹底防治。	鄭安秀
番荔枝	白紋羽病	感染於地際部根、莖。上密生白色菌絲束，部視內部組織為褐色。多在3~5月及9~11月發生。	注意果園的排水，避免施用過量的石灰。發病初期，將地莖部主幹或主根四周的土壤扒開，充分曝曬日光。	
	低溫果實黑變	較不耐寒品系，在二期果遇突來之寒流時，於果實鱗目初呈灰黑色斑，隨之整個果實鱗目變黑，但果實仍能長大至成熟，不呈木乃尹化，此與病原菌所造成黑變不同，為生理性病害。多在12~2月出現。	注意氣象報導，有寒流來時，在果園四周設置避風物，避免寒風直接刺激果實。並選用耐寒品系種苗預防。	
百香果	木質化病毒病	台農一號百香果被本病毒感染後，葉片呈嵌紋皺縮，黃色種百香果呈枯梢現象。綠色幼果畸形，無法成熟，果肉有水浸狀斑點；成熟果實畸形，硬化變小，果腔容積減少，影響百香果之產量及品質甚大。發生時期以乾旱季節較嚴重。	防治方法為選購健康苗木，人手與工具避免污染，砍除病株，及避免與本病毒的寄主作鄰近種植。	
蝴蝶蘭	毒素病	感染蝴蝶蘭的病毒主要有齒舌蘭輪斑病毒(ORSV)及喜姆比蘭嵌紋病毒，這兩種病毒經常複合感染。蘭株受害後，葉片通常出現系統性的褪色斑塊或條斑，嚴重時，造成葉片壞疽而落葉，花器上也有可能出現病徵。	加強病害診斷與採取預防措施，是防治毒素病發生與蔓延的方法。栽植時避免密植，發現病株應立即燒燬或嚴予隔離，修剪用的刀、剪應予消毒，以防止病毒藉着修剪而大規模蔓延。	
	灰黴病	於花朵上初期產生針尖大小之水浸狀病斑，以後稍擴大並轉成黑褐色圓形病斑，同一花瓣可同時產生數10個病斑，嚴重時，花朵提前凋謝，其上並覆蓋一層灰褐色粉末狀物，花苞被危害時，則無法開放而提前脫落。	發病初期施用70%甲基多保淨可濕性粉劑2500倍防治，每隔10天施用一次，連續三次。	
百合	毒素病	新葉出現黃綠不均的葉色，有嵌紋呈現或萎黃矮化或扭葉三型病徵。	1.選用健康無毒種球。 2.拔除病株，避免人及農具傳播。 3.採用種子繁殖。 4.注意蚜虫之防治。	

菊花	白銹病	被害葉初呈白色小斑，上表皮稍凹陷，下表皮突出，不久，突出部的表皮破裂，出現白色後轉極淡褐色之冬孢子堆，有時病斑可互相癒合成一大斑，每一葉片上可多達數百個，嚴重時葉片呈高低不平，但不為害莖和花。	應栽培抗病品種，冬王為強抗性品種，黃東亞為中抗性，香港紅則為易感性品種。可用75%嘉保信可濕性粉劑4000倍和20%乳劑1000倍，於發病初期開始，每隔10天噴藥一次。但本藥劑單獨使用時，易產生抗藥性菌株。	鄭安秀
唐菖蒲	萎凋病	初由最外側葉片之葉尖開始黃化以後逐漸向下延伸，同時向內側蔓延，最後整株黃化萎凋，進而引起球莖腐敗。球莖罹病時產暗紅色至紅褐色之病斑，病斑部可成同心圓狀突起，嚴重時球莖腐敗。	1.球莖種植前以25%撲克拉乳劑2000倍浸漬3~20小時。 2.選用健康球莖。	浸漬時間不可超過24小時
	灰黴病	初期葉片產生白色之褪色小斑點，以後轉變成紅色，病斑部稍凹陷，中期病斑逐漸擴大顏色加深，後期轉為褐色，稍呈方形或長方形嚴重時病斑互相癒合，造成葉片乾枯，濕度高時病斑上易發現灰色黴狀物。花朵罹病初期產生白色小斑點，嚴重時，整朵花呈水浸狀腐爛。	使用下列藥劑於發病初期開始防治施藥一次，連續3~5次 1.50%撲滅寧可濕性粉劑1500倍 2.75%快得保淨可濕性粉劑500倍 3.50%免克寧可濕性粉劑1500倍	
	赤斑病	主要為害葉片。受害的葉片初產生白色針狀褪色斑，以後病斑逐漸擴大為橢圓形，呈紅褐色。嚴重時多數病斑癒合造成葉片乾枯，球莖被害時亦產生紅褐色凹陷斑點。	應採用適當的肥培管理，以增強植株的抵抗力。注重田間衛生，以減少病源的傳播。藥劑防治，可選用50%撲滅寧可濕性粉劑1500倍，於發病初期開始噴藥以後每隔7天噴藥一次，連續3~4次，配藥時加展着劑如CS-7，3000倍。	



豐年叢書 技術服務

本社出版之豐年叢書，多數為應用技術，購閱後如有實際問題，歡迎來信詢問。來信請寄：台北市29號信箱讀者服務部。書籍如發現缺頁或裝釘不完整者，請寄回調換。需要書籍目錄者，來信即寄。

豐年社

台北市溫州街14號 (02)3628148
郵購劃撥0005930-0豐年社。