

夏季主要農作物病虫害防治備忘錄①

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夏季病虫害防治備忘錄

項 目	有可能發生之病虫害	症 狀	防 治 對 象	備 考	執 筆
水稻	苗徒長病 胡麻葉枯病	1. 稻苗徒長病：全株性病害秧苗發生徒長，全株纖弱細長，呈淡黃綠色，葉片狹長傾斜角度也大，本田病徵與秧苗類以於節上生長鬚根。 2. 胡麻葉枯病：於種子芽發生時地際部呈褐色，子葉尚未形成即枯死，成株葉片被害時，初呈現褐色小斑點，漸擴大成胡麻粒狀或橢圓形之暗褐色病斑，具淡褐色暈環。	稻種消毒：稻種經選種後預先浸水4小時後浸漬於25%撲克拉乳劑2,000倍液液中2小時，並時予攪動，消毒後直接浸種催芽，葉液可再使用1次。	為消滅附著於稻種上的稻熱病菌徒長病、胡麻葉枯病、條枯病小粒菌核病等病原菌，減輕在本田發病機會。	黃杉茂
	紋枯病	中間作及二期作水稻，約自分蘗盛期開始，葉鞘部形成橢圓形水浸狀灰褐色病斑，後聯成虎斑狀，致葉片黃化而凋萎，最重時稻穢倒伏，影響稻粒稔實。逢雨時蔓延特快，葉片部亦會發生。	中間作或第二期作生育早期較易發生插秧後30~45天（分蘗盛期）發現病穗率10%以上，且逢雨而多濕環境時，任選下列一種藥劑防治。 1. 6.5%鐵甲磷酸銨溶液2,000倍公頃施藥量0.5公升。 2. 16.5%鐵甲磷酸銨溶液2,500倍公頃0.4公升。 3. 50%福多寧可濕性粉劑3,000倍公頃0.33公升。 4. 25%賓克隆可濕性粉劑2,000倍，公頃0.5公升。 5. 3%維利黴素溶液1,000倍公頃1公升。 隔14天左右再施藥一次計三次。	1. 第一次施藥時，應噴射於稻株葉鞘部，第二次施藥時應噴射於全株。 2. 不可任意提高濃度以免發生藥害。 3. 鐵甲磷酸銨溶液，滅紋乳劑易引起不孕現象。抽穗前10天應即停止施藥。 4. 福多寧可濕性粉劑施用時加利農展著劑。	

水稻	白葉枯病	初沿葉緣產生黃色條斑，其周圍呈波浪狀，或葉緣呈蒼白黃色條紋。如發生在插秧不久之感病品種（如秈稻），會造成急性萎凋而枯死。病原細菌容易由傷口侵入為害。	往年發生嚴重或低凹地區，以及颱風後或長期下雨等環境時任選下列一種藥劑防治。 1. 6%撲殺熱粒劑30kg / 公頃，於幼穗形成期前施用一次。 2. 10%克枯爛可濕性粉劑1000倍，發生初期開始施藥，以後每隔10天施藥一次，連續3次。 3. 10%鏈四環黴素可濕性粉劑1000倍，發生初期開始施藥，以後每隔15天施藥一次，連續2次。	1. 本病易於颱風或稻株淹水後發生。 2. 粒劑施藥時，田間應保持水位3~5公分，維持4~5天為宜。	黃杉茂
	褐飛蟲	俗稱跳仔，係中間作及二期作最重要害虫，自外飛至本田後，其後一代之成虫（體長約3公厘）及若虫群集於分蘗盛期以後的稻株基部，吸收稻液為害，輕者基葉黃化，重者全株枯萎而造成蟲燒現象，影響產量及品質至鉅。	約自分蘗盛期開始，定時檢視株間，每叢約有5隻以上虫體時，任選下列一種藥劑噴射於稻株基部一次，其後虫口若再升至10隻以上時再施藥一次。 1. 25%布分淨可濕性粉劑1500倍，公頃0.8公斤。 2. 11.78%布第滅寧乳劑1000倍，公頃1.2公斤。 3. 25%布芬滅蟲可濕性粉劑750倍，公頃1.6公斤。 4. 25%布芬治蟲可濕性粉劑750倍，公頃1.6公斤。 5. 25%布芬大利松可濕性粉劑750倍，公頃1.6公斤。 6. 10%依芬寧乳劑750倍，公頃1.6公升。 7. 30%陶歐松乳劑1,000倍，公頃1.2公升。 8. 75%加保扶可濕性粉劑1,500倍，公頃0.8公斤。 9. 3%加保扶粒劑，每公頃60公斤。	1. 藥液必須噴洒於飛蟲棲息部位。 2. 粒劑應於提早於若虫初期施用，抽穗後效果較差，施藥時田間應有1公分水深。 3. 必要時，可與紋枯病防治藥劑立即混合噴射，以節省工資。	顏福成
	斑飛蟲	俗稱穗跳仔，成虫體長約3公厘，在抽穗前與若虫於稻株間吸收稻液為害，至抽穗後群集於穗上吸收稻粒米，影響稔實，並因其分泌物而稻粒及下位葉片，呈煤病狀黑變。本虫可傳播縞葉枯病。	上列褐飛蟲防治藥劑皆可控制本虫，抽穗後穗上若有發現時，可任選下列藥劑一種，於黃昏前噴於穗部一次。 1. 25%布芬淨可濕性殺劑1,500倍，公頃0.8公斤。 2. 40%布芬淨水懸粉2,000倍，公頃0.5公升。 3. 31.6%護養寧乳劑6,000倍，公頃0.2公升。 4. 75%加保扶可濕性粉劑1,500倍，公頃0.8公升。	1. 幼虫4齡以後危害較快，應在幼虫初期防除。 2. 施用粒劑時，田間應有2~3公分水深。	

水稻	稻縱捲葉虫	中間作及二期作孕穗期至乳穗期為害較烈，剛孵化幼虫為害嫩葉或幼穗粒，二齡以後將葉尖部分捲成筒狀，並藏匿其中，沿葉脈取食肉，受害葉片呈長條白色斑痕，只留一側葉膜，幼虫稍受驚動即急速後退或躍身下墜習性。	每穗平均出現1~2捲葉，且尚在幼虫時期，應任選下列一種藥劑噴於葉片部一次。 1.75%歐殺松可溶性粉劑1,500倍，公頃0.8公升。 2.22.5%陶斯松乳劑750倍，公頃1.6公升。 3.50%培丹可溶性粉劑1,200倍，公頃1公升。 4.30%陶歐松乳劑600倍，公頃2公升。 5.6%培丹粒劑，公頃20公升。 6.10%撲殺培丹粒劑插秧約40天後及孕穗末期公頃各施30公斤一次，本劑可同時防治白葉枯病。	1.幼虫4齡以後危害較快，應在幼虫初期防除。 2.施用粒劑時，田間應有2~3公分水深。	顏福成
花生	白絹病	植株萎凋枯死。莖之地際部產生白色絹狀菌絲纏繞於莖上被害部位，寄主細胞壞疽並產生許多白色或褐色如芥菜種子大小之圓形菌核。菌絲侵入莖部並可為害葉柄引起豆莢腐敗。	播種前使用50%大克爛可濕性粉劑0.4%直接拌種。		黃杉芪
	甜菜夜蛾	老熟幼虫體長2.5~3公分，體色有淡綠、青綠、灰褐、暗褐色等，嚙害嫩葉為主，幼虫稍受驚重即急速彎身下墜習性。	初期幼虫對藥劑較敏感，必須於幼虫初期予以控制，可任選下列一種藥劑防除。 1.2.8%畢芬寧乳1,000倍，公頃1公升。 2.5%賽滅寧乳劑1,000倍，公頃1公升。	下午陽光轉弱後，或早晨虫隻尚在為害時施藥為宜。	顏福成
宿根高粱	紋枯病	高粱抽穗前較易發生，下位葉鞘初呈白綠色水浸狀小病斑，後擴大成橢圓形，周圍褐色中間較淡，最後病斑癒合擴大至全葉，並及至葉片部呈虎斑狀或雲狀，使全葉枯死或倒伏。	本病原菌與水稻紋枯病相同，在高溫多濕環境下易發生，仍自孕穗期開始檢視下位葉鞘，若發現病斑時任選下列一種藥劑噴於發病部一次，約14天後再施藥一次。 1.6.5%鐵甲砷酸銨溶液2,000倍，公頃0.5公升。 2.16.5%滅紋乳劑2,500倍，公頃0.4公升。	1.藥液必須噴到發病部位。 2.不可任意提高濃度，以免發生藥害。	
	玉米螟	成虫將卵成塊產於葉背部，孵化幼虫集中心葉嚙害，後蛀入穗梗或莖內蛀食髓部，被害株影響穗粒稔實。	幼虫蛀入組織內已無法防除，必在心葉發現被害時任選下列一種藥劑予以控制。 1.45%一品松乳劑1,000倍，公頃1公升。 2.40.46%加保扶水懸粉800倍，公頃1.2公升。	1.不可任意提高濃度，以免發生藥害。 2.左列藥劑皆可防除蚜虫。	

甜瓜	露菌病	發生於葉部，由下葉開始向上葉傳染。葉上呈現明顯黃褐色多角形病斑，嚴重時病斑相互癒合。病葉向上捲，並快速枯死。	發病初期開始任選下列一種藥劑噴射於葉片上下兩面一次，以後每隔7天共施藥3~4次。 1. 75%四氯異苯晴可濕性粉劑500倍，公頃2~3公斤。 2. 58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑400倍，公頃2~3公斤。 3. 75%免得克絕可濕性粉劑750倍，公頃1.3~2公斤。	1. 採收前7天停止用藥。 2. 調製藥劑時加展著劑可增效果。 3. 不宜提高濃度，以免藥害發生。	黃杉茂
	蔓枯病	本病可為害葉、莖、果梗及果實，但以靠近地面莖節部受害最常見，初期蔓上產生深綠色水浸狀病斑，並有流膠現象，後期病斑轉為褐色嚴重時被害部乾枯，蔓萎凋葉乾枯。	1. 發病初期開始可噴射18%貝芬寧水懸粉450倍稀釋液一次，後每隔7~10天共噴4次，公頃用藥每次3~3.5公升。 2. 植株基部充分晒光及保持乾燥狀態。	1. 採收前18天停止用藥。 2. 調製藥劑時加C.S-7展著劑2,000倍可增效果。	
	疫病	本病可為害莖、葉及果實，被害部初呈水浸狀圓形或不正形，高溫多濕時，猶如被潑熱湯轉軟腐，較乾時淡褐色，乾枯易破裂，根部及地際部被害時整株枯萎，莖部被害時其上部枯萎。	務必在發病初期開始任選下列一種藥劑，每株灌注0.5公升於病周圍，每隔7~10天，共灌3~5次。 1. 25%依得利乳劑1,500倍，公頃8公升。 2. 35%依得利可濕性粉劑2,000倍，公頃6公升。	1. 採收前6天停止用藥。 2. 酸性土壤，種植前公頃使用於1200公斤S.H添加物可減少發病。	
	瓜蠅	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，不堪食用。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。	1. 懸掛克蠅溶液捕虫器，應全面實施更佳。 2. 採收前7天停止噴藥。 3. 被害果實應蒐集埋沒，以減少虫源。	
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3,000倍、41.8%腐絕水懸劑3,000倍或33%鋅錳乃浦水懸粉600倍。		鄭安秀

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、蒴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，病斑相連一起而引起葉片呈枯焦狀。	發病初期施用21.2%依滅列乳劑1,500倍或75%四氯異苯晴可濕性粉劑700倍，每隔7~10天施藥一次，連續3~4次。		鄭安秀
	黑腐病	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，然後急速萎凋死亡。	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。		
	軟腐病	最初在組織上出現水浸狀的小斑點，然後很快加深加寬，病組織開始軟化變色，起皺，進而軟腐，流出粘液。植株矮化、萎凋、死亡。	1.使用殺虫劑，減少昆虫製造傷口。 2.避免密植，維持通風排水良好。 3.發病地行3~4年與木本科或豆科輪作。 4.整地時施用生石灰或碳酸鈣，提高土中鈣含量，以增強植株之抗病力。 5.發病初期，噴施同劑或抗生素藥劑。		
茄子	薊馬	成虫及若虫喜棲息於葉背及花部，吸食葉部汁液，呈褐色粗糙斑，果實被害則呈長條、粗糙白斑或幼果被害則變畸形影響產量及品質。夏季高溫乾燥期密度甚高，逢連續下雨或大雨則密度遽降。	薊馬發生時，每隔7天施藥一次，噴藥時應注意噴及葉背，任選下列一種藥劑防治： 1.2.8%第滅寧乳劑1,000倍 2.10%百滅寧乳劑1,000倍 3.50%覆滅滅可溶性粉劑1,000倍 4.40%必芬松乳劑800倍	茄子屬於連續採收作物，採期應特別注意安全採收期。	陳文雄 張煥英
	二點葉蟊	成蟊及幼若蟊一般在葉背危害，危害嚴重時葉背呈白色密密小點，繁殖力強。	葉蟊發生時施藥，隔7天再施藥一次，任選下列一種藥劑防治： 1.25.1%畢芬寧乳劑6,000倍 2.2.8%賽洛寧乳劑1,000倍		
	棉蚜	蚜虫之幼虫、成虫一般群集於幼嫩心部及葉背為害，吸收植株營養份並排泄物，誘發煤病，且傳播病毒病。	任選下列一種藥劑防治，蚜虫發生時，每隔7天施藥一次 1.25%丁基加保扶可濕性粉劑700倍 2.85%加保扶可濕性粉劑2,000倍（噴藥連續不得超過四次）		

茄子	二點小葉綠蟬 (浮塵子)	若虫及成虫喜棲息於葉背，刺吸葉液，葉片由葉緣褐化皺縮枯萎。	葉蟬發生時，每隔7天施藥一次，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(噴藥連續不得超過4次)	陳文雄 張煥英
柑桔	裾腐病	一般發生在排水不良或凹地，葉片略有萎凋現象，其地基部樹幹呈現濕潤暗褐色腐爛狀，病患部常呈狹長不規則形，樹皮軟化與龜裂，少樹膠流出。	1.注意田間排水。 2.用利刀切除患部及周圍健全部位，以80%益標可濕性粉劑一份，混合20份生石灰加水調成糊狀，塗抹於切除部位，癒合後木質部塗上柏油，必要時實施根接。	鄭安秀
	赤衣病	侵害枝條或主枝，初有少量樹脂滲出，隨後乾枯龜裂，上著生白色蜘蛛網狀菌絲，高濕時菌絲沿著枝幹向上下蔓延，圍繞整個枝幹，並轉為淡紅色，罹病部上方枝葉萎凋脫落。	1.早期發現盡早剪除。 2.在冬季整枝修剪時，發現枝條皮層有縱裂並附有少許白色菌絲者，應剪除。 3.注意柑園內的通風及充分採光。	
	潰瘍病	本病危害果實、葉片及枝條。初在葉片上出現0.3~0.5公厘褐色壞疽水浸狀暗綠色小點，繼之病斑擴大中央呈灰白色凹下，周圍褐色木栓化，表皮破裂粗糙。病斑初為圓形，老病斑不規則形，病斑周圍有黃色暈環。	1.於受風地帶種植抗病品種或栽植防風林。 2.種植柑苗時前除所有罹病部位，種植後隨時剪除病葉並燒毀。 3.4~8月間，溫度在20℃以上，雨水較多時，使用下列藥劑防治 (1)65%錳乃浦可濕性粉劑400倍。 (2)4~4式波爾多液。 (3)56%氧化銅可濕性粉劑600倍。 (4)81.3%嘉賜銅混合可濕性粉劑1,000倍。	
	黑星病	本病危害果實，葉上病徵極少見，但可在葉內潛伏。果實上病斑於成熟期方出現，病斑圓形深褐色，漸次擴大至2~3公厘，轉黑褐色，並略凹陷，病斑周邊紫褐色，中央淺褐色，其上生有黑色突起小點，是本菌之柄子殼。貯藏期間往往數個病斑融合成大病斑，但只危害果皮，很少深入果肉內。	1.清除病葉、枝條及落果，並加以燒毀。 2.注意良好通風。 3.任選下列一種藥劑防治：(1)50%免賴得可濕性粉劑(2)75%四氯異苯晴可濕性性粉劑(3)80%鋅錳乃浦可濕性粉劑或各種藥劑混合夏油使用。	

木瓜	果疫病	被害果先出現水浸狀病斑，並有膠狀物滲出，一面擴大一面產生白色菌體，菌體上孢子囊可直接或間接產生游走子而感染健全部，終於引起落果。	1.病果或過熟果應隨時摘除，搬離果園。 2.注意防除蝸牛和螞蟥。 3.避免連作。	鄭安秀
菊花	莖腐病	插苗數天後基部葉片出現褐色濕斑，向上擴展，同時土中及地面莖部縮小變黑，整株枯死並由菌絲向四周擴展，移植後仍有枯死。	1.選擇排水良好田地做苗床，上面土壤使用新河砂為宜。 2.扦插苗扦插前先用6.5%鐵甲砷酸鉍溶液1,500倍浸漬10分鐘。 3.扦插前以下列配劑沾於切口：98%乙酸每公克以酒精30公撮溶解；50%負賴得可濕性粉劑1公克，混合於少量水中；把上述兩種藥液用水調配成1公升混合液，上述混合液用滑石粉1公斤攪拌均勻，待乾後使用。 4.扦插後以65%貝芬得或50%貝芬替或53%貝芬得可濕性粉劑1,000倍~1,500倍施藥一次至全株濕潤。	
	黑斑病	初於葉上出現褐色小斑點，爾後逐漸擴大呈黑褐色似圓形，外圍有一個明顯之黃色暈環，後期病斑，中央稍褪色，遇高濕度時產生小黑點。嚴重時病斑相融合，造成葉片乾枯、落葉。病斑多由老葉開始出現，逐漸向上蔓延，生長後期或植株較高，通風不良時更易發生。	1.通風良好。 2.注重早期防治，可用50%免賴得可濕性粉劑1,500倍，或6.5%鐵鉀砷酸鉍溶液1,000倍輪流使用。	
玫瑰	黑斑病	危害葉片，尤以成熟葉片受害較嚴重，初呈現深紫褐色小斑，擴大呈圓形狀，中心部呈灰白色。其上面著生點是為柄子殼。	發病初期任選下列一種藥劑防治，每10天1次連續3次。 1.56%貝芬硫醯可濕性粉劑1,000倍。 2.18.6%賽福寧乳劑1,000倍。 3.75%快得保淨可濕性粉劑500倍。 4.18%貝芬寧水懸劑600倍。	
唐菖蒲	赤斑病	葉片上初呈現圓形，褐色小斑點，不久沿著葉脈擴大呈紡錘形之大病斑。病斑四周呈赤褐色，內部鮮褐色，後期病斑上產生黑色黴狀物。為本病原菌之分生孢子，發病嚴重時病斑相癒合，使葉片乾枯，花及球根亦會受害。	發病初期任選下列一種藥劑防治，每隔7天施藥一次連續3至5次。（加展著劑使用） 1.50%撲滅寧可濕性粉劑1,500倍。 75%快得保淨可濕性粉劑500倍。	