



夏季主要農作物病蟲害防治備忘錄②

高雄地區

資料提供 / 高雄區農業改良場

台灣省高雄區農業改良場區內主要作物夏季病蟲害防備忘錄						
項 目 (作物名稱)	有可能發生 之病蟲害	症	狀	防 治	對 策	備 考 執 筆
芋頭 (水芋)	疫病	主要發生在葉片，呈大型病斑，嚴重時多數病斑合在一起而令葉片枯萎。		尚無正式推廣方法。在發病初期使用鋅錳滅達樂可濕性粉劑防治。		一切請依“植物保護手冊”方法辦理，並需物別遵守“安全用藥”規定。倘若目前尚無推廣防治對策，本文提供參考方法，但須先小面積試驗確無藥害之後，再行做防治處理。
	軟腐病	發生在塊莖部位，造成腐爛，為細菌性病害，是主要病害之一。		收穫前，僅保持土壤水份之適當溫度即可。需與水稻輪作。藥劑防治困難。		
	芋飛蝨	蟲口密度增加快速產卵於葉柄，產卵處呈褐色斑點，孵化之若蟲及成蟲成群為害芋葉病基部，生長不良。		尚無推廣方法。發生該蟲時，用佈芬淨可濕性粉劑防治。或發生初期白臘菌或黑臘菌配合以上藥劑，可收到效果。		
	福壽螺	苗期時發生較普遍，取食葉片及莖之基部，並產卵，葉柄而繁殖。		請用聚乙醛防治。進水口用阻隔網。		
	斜紋夜盜	為主要害蟲之一，產卵於葉片上部，孵化後幼蟲取食葉片，致葉片造成食害。		田間利用性費洛蒙大量誘集雄蛾，或施用微生物製劑蘇力菌及核多角體病毒。化學藥劑使用90%納乃得可濕性粉劑2,500倍防治。		
	長角象鼻蟲	倉庫害蟲，平時為害含澱粉的食物，在田間亦為害芋頭塊莖露出土面之部份。幼蟲鑽進塊莖取食，造成如隧道狀而致乾腐。		發生為害時已近採收期，所以不宜使用粒劑防治幼蟲，以免造成農藥殘留。先行預警，有成蟲發生時，使用殺蟲劑防治成蟲避免產卵。白臘菌可以感染該蟲，所以不妨用該菌做生物防治。		
水芋	蚜蟲	葉片、心葉均會發生，傳播毒素病，並誘發煤病。		2.8%等滅寧乳劑1,000部或90%納乃得可濕性粉劑2,500倍或50%培丹可濕性粉劑1,000倍防治，同時可收到防治條斑天蛾及蝦蟇天蛾的效果。		芋頭病蟲害尚無推廣之防治方法，以上提供參考用。
綠竹筍	細菌性萎凋病	本病發生於筍的梢部，初發生呈現紅褐色斑紋。嚴重時招致凋萎死亡。		本病因係土生細菌所誘發，所以防治上較困難，防治方法為加厚竹簾覆土，以避免病原菌侵入。		
	蚜蟲	本蟲群集加害竹基及發生的枝芽及竹筍。		發現少數蟲隻加害時，可戴手套將之搥死，砍除燒燬被害嚴重之竹莖枝芽及竹筍。或用90%納乃得2,000倍噴佈。		

荔枝	腫葉病	亦稱毛氈病，由荔枝銹蟬為害引起，主要在葉部葉片呈腫瘤狀，葉背呈褐色，毛氈狀，偶而在花穗幼果及嫩枝上發生。	使用35%滅加松乳劑1,000倍，或75%可濕性硫黃粉劑300倍。或加保扶水懸粉1,200倍防治，但必需注意安全，避免藥粒吸入體內或沾及皮膚。	李平全
	果實露疫病	發生於果實，由雨水媒介傳播，雨水多時被害特別嚴重。被害果之皮初呈水浸狀後轉褐色，高濕時被害部產生白色霉狀物。	使用33.5%快得寧水懸粉2,000倍，或80%鋅錳乃浦可濕性粉1,000倍。或33%鋅錳乃浦水懸粉600倍在雨季來臨時或發病初期開始施藥。被害果落地後為翌年之感染源，所以田間衛生須做好。	
	膠虫	為害枝條以口器插入幼嫩枝條樹皮內吸收營養液，並分泌虫膠附着其上，使枝條枯死。	於幼虫固定前施藥防治使用44%大滅松1,000倍防治。若仍有成虫出現時，於防治幼虫藥劑中加入95%夏油150倍混合噴射，但高溫時注意避免藥害。折被害枝燒燬。	
	可可細蛾（蛀虫）	主要為害果實幼虫由果蒂處蛀入果實，卵分散產於果實上部，為害時造成落果，降低商品價值。亦為害嫩葉及新芽。	發生時請用50%芬殺松1,000倍在花後20天左右，每隔10天施藥一次連續3~4次，採收前10天停止用藥。或50%撲滅松1,000倍防治。	
龍眼	膠虫	同荔枝	防治法參照荔枝	
	介殼蛾	在果實及葉片為害，呈白色狀附在果梗及葉部造成落果，及誘發煤病。	用44%大滅松1,000倍防治。	
	可可細蛾（蛀虫）	同荔枝。	防治法參照荔枝。	
檳榔（半天筍）	心腐病	心部（筍部）腐爛，整株枯心而死。	原因不明，疑似細菌性病害。發病時，把植株砍除，心部燒燬。	半天筍（檳榔）無正式推廣之病虫害防治方法。
	介殼虫	心葉及葉部受害部呈黃色，嚴重時葉部造成枯萎生長停滯。	無推廣藥劑。可用大滅松乳劑1,000倍防治。	
	綴蛾	幼虫為害花穗，果粒，幼虫食入穗絲內，使整個果穗乾枯。	可用殺虫劑防治，但要注意安全採收期及藥害。	
	細蛾	為害狀有如綴蛾。該虫較小淡黃色、常與綴蛾混合發生。	如綴蛾。	
	紅蜘蛛	主要為害葉片、葉背密度高時葉片黃化。	用42%大克蟎乳劑1,000倍加以防治。	
番荔枝（釋迦）	薊馬	姬黃薊馬和花薊馬兩種，被害心葉捲曲，畸形黑化。幼果果柄及果鱗亦因被銼食，而成果疤。	果園清除雜草。發生該虫時使用2.8%第滅寧乳劑1,000倍，48.34丁基加保扶乳劑1,500倍防治。	
	粉介殼蛾	成若虫群聚果實、枝條、嫩心葉為害，被害莖葉生長不良並誘發煤病，果實上密度高時有腥味，影響商品價值。	使用44%大滅松乳劑1,000倍，或75%歐殺松可濕性粉劑1,000倍施用，避免在11~15時間內施藥。	

番荔枝 (釋迦)	斑螟蛾	爲害果實，卵塊產在果粒鱗溝間，孵化之幼虫食入果皮，在果皮與果肉間成隧道狀，糞粒亦排出黏於果皮外，被害果實輕者，畸形，重者木乃伊化。	剪除受害果實燒燬或掩埋。使用50%撲滅松乳劑1,000倍，25%陶斯松可濕性粉劑1,000倍防治。		李平全
蓮霧	藻斑病	初感染葉片變淡，後呈黃色脫落。	修剪枝條時，務使果園通風，日光良好，注重田間衛生。		
	腹鉤薊馬	把果實及葉片長皮錘傷吸食汁液造成疤痕。其分泌排泄物污染葉片，影響葉片行光合作用。	發生時使用48.34%丁基加保扶1,500倍防治，採收前25天停止用藥。		
	小綠浮塵子	食害嫩梢、嫩葉致使新梢捲曲，葉緣黑變。	使用48.34%丁基加保扶乳劑1,500倍或90%納乃得可濕性粉劑2,500倍防治。		
	青銅金龜子	南部在5~6月是高峰期，7~9是次高峰期，直接取食葉片或新鮮的果實。	使用85%加保利可濕性粉劑850倍或90%納乃得可濕性粉劑2,000倍防治。		
檸檬	缺鎂症	葉片尤其新葉有明顯的黃化現象，果實發育不良。	可使用微量元素含有鎂者做葉面噴佈。	亦容易缺硼，可施用微量元素，含有硼之素者防治。	
	潰瘍病	細菌病原菌爲害葉片、枝梢及果實部份、致使被害部表面木栓化，外觀粗糙。外圍有明顯或不明顯之黃色暈環。	發病初期使用50%草酸銅可濕性粉劑500倍或56%氧化亞銅可濕性粉劑600倍防治。		
	瘡痂病	爲害葉、枝梢、果實、感染後斑點稍變大而隆起，表面木栓化而粗糙。枝梢呈瘡痂狀。果實上之病斑瘤狀隆起，容易落果。	使用50%免賴得可濕性粉劑3,000倍，或40%快得寧可濕性粉劑500倍，亦或70%甲基多保淨可濕性粉劑1,000倍防治。		
	星天牛	成虫咬破樹皮產卵於裂縫內，孵化後幼虫先繞皮層內側盤食，後蛀入木質部。被害株葉片變黃凋落，甚至枯死。	有見到新鮮的木屑由基部掉出時，用鉛線插入刺死幼虫。或用針頭由洞口打入加保扶水懸粉100倍並以棉花塞住洞，使虫孑毒死在內。亦或成虫出現時用40.64%加保扶水懸粉100倍噴灑於離地面45公之樹幹基部，殺死成虫阻止產卵。		
	銹病	爲害果實，枝條葉片，利用口器刺破果實表皮細胞，至使果皮變黑。	發生初期用24%歐殺滅溶液750倍，或47%得拉松乳劑1,000倍，亦或65%銑及浦可濕性粉劑1,000倍防治。	防治紅蜘蛛時同時可收到防治本蟎之效果。	
	薊馬	爲害幼果，銼破果實表皮細胞並插入口器，吸收汁液，被害果柄及果皮有疤痕，影響品質。	每次採果後使用48.34%丁基加保扶乳劑1,000倍防治亦即採果後於下一次的花落後幼果期內施藥。注意採收前2天內停止施藥。		

檸檬	潛葉蛾	幼虫蛀入爲害葉肉，形成中空之曲折隧道如畫圖狀，影響新葉的生長。	發生時使用50%馬拉松乳劑800倍或44%大滅松乳劑1,000倍或50%歐滅松溶液1,000倍加以防治。	李平全	
香瓜	疫病	果實被害初呈水浸狀後被白色菌絲而腐爛。爲害莖部時遇到烈日枯萎，該病在多雨是發生較多。	發病初期使用35%依得利可濕性粉劑2,000倍噴佈，施藥務必到整株。		
	炭疽病	被害葉和果和葉片，初呈油浸狀，斑點，後轉褐色。本病亦爲害蔓。	使用25%撲克拉乳劑3,000倍，或16.5%滅紋乳劑1,000倍。75%四氯異苯腈可濕性粉劑600倍防治。		
	蔓枯病	被害蔓或枝頭之組織呈黑色流膠或乾而灰色。其上生有褐色子實體。嚴重時株呈枯萎狀死亡。	使用21.2%依滅列乳劑2,000倍防治。		
	南黃薊馬	成虫及若虫棲息於幼嫩心葉內，取食葉肉，致頂端生長停止呈萎縮褐化。	使用2.8%第滅寧乳劑2,000倍或25%福化利乳劑3,000倍，或85%加保扶可濕性粉劑2,000倍防治。		
	瓜實蠅	本虫長年爲害，各發育期隨時可見，成虫產卵於幼瓜皮內，孵化成幼虫即在果實內蛀食果肉，使果實畸形或腐爛，不堪食用。	開花結果後每隔5~7天用25%馬拉松可濕性粉劑400倍加蛋白質水解物施藥，不必全株施藥，採收前7天停止用藥。或用中興號誘蠅器，內加有毒之甲基丁香油掛於瓜園及四周。		
小黃瓜	疫病	爲害莖蔓及果實，在高溫多濕時，尤其下雨後易發生嚴重時整株枯死。	35%依得利可濕性粉劑3,000倍防治。		
	斑潛蠅	在葉片之葉肉內食害，致使葉片呈地圖狀。	75%汽嘉讚可濕性粉劑5,000倍防治。		
	瓜實蠅	主要爲害瓜果，或雌虫產卵於果皮，孵化後幼虫蛀入果肉內，爲害狀造成果實畸形，及果肉腐爛。	75%馬拉松可濕性粉劑及蛋白質水解物400倍施藥，不必全株噴藥。或甲基丁香油加農藥於誘虫器內誘殺雄虫。或95%克蠅溶液在誘殺器內誘殺。		
空心菜 (水蕹菜)	白銹病	葉部白色粉狀分生孢子，尤其在葉背。	因空心菜爲生長期短的蔬菜，故以不施藥爲宜。		
	紅蜘蛛	在葉部爲害，造成黃斑及白色食痕。			
	蝦蟇天蛾	採種園較多，食害葉部及莖。			
十字花科 小葉菜類	切根虫	晝伏夜出，切斷植株基部，致植株倒伏折斷。	使用22.5%陶斯松乳劑700防治之。		若配合誘殺劑則效果更加。
	黃條葉蚤	幼虫食害地下根部，成虫爲害葉部，致葉片點點成孔。	使用50%加保利可濕性粉劑800倍，或25.3%美又松乳劑500倍防治。		
	薊馬	爲害嫩葉，爲害處有白色食痕，嚴重時捲曲。	使用50%達馬松乳劑1,200倍或10%百滅寧2,000倍防治。		



十字花科 小葉菜類	斜紋夜盜	食害葉片，初齡虫在葉片食害，二齡後晝伏夜出危害。	使用核多角體病毒防治，或50%馬拉松乳劑或58%乃力松乳劑1,000倍防治。	配合性費洛蒙誘殺效果更佳。	李平全
水稻	福壽螺	食害初播的秧苗致缺株；其感染源是溝渠有水則交配繁殖，無水時在軟土內休眠。	溝渠清除卵塊，檢拾螺體。本田插秧前3天內使用80%聚乙醛可濕性粉劑每公頃1.2公斤或45%三粗醋錫可濕性粉劑每公頃0.6~1.2公斤防治。入水口用阻隔網。	本螺在產卵期消除，不失為減低密度的最佳方法之一。	
	紋枯病	在水面處之葉鞘形成病致死，進而蔓延到葉片，谷粒也會發生，發病部位腐朽嚴則枯死。	可使用16.5%滅紋乳劑2,500倍，或6.5%鐵鉀砷酸鉍溶液2,000倍，亦或50%免賴得可濕性粉劑1,500倍防治。		
	胡麻葉枯病	在生育初期及末期發生，在葉片上呈有暈黃的褐斑，病原菌藉種子或空氣傳播。	稻種消毒。注意田間衛生。勿用罹病之老熟秧苗。多使用有機肥。發病時可使用33%鋅錳乃浦水懸粉400倍或37%錳乃浦水懸粉600防治。		
	線虫白尖病	葉尖黃白捲曲，抽穗不良或穗軸畸形。	不使用帶有線虫的稻種。稻種熱處理。植株發現為害使用乙基巴拉松防治。		
	白葉枯病	是細菌由傷口或葉片自然開口侵入，在來品系易發生本病。初在葉緣產生條斑、周圍呈波浪型，嚴重時影響產量致鉅。	發生時使用6%撲殺熱粒劑每公頃30公斤防治。季節風強勁地區避免種植感病品種。		
	捲葉虫	卵產於葉片，剛孵化幼虫為害嫩葉葉肉，2天後將葉尖捲成筒狀，在內取食危害。	使用25%施力松乳劑500倍或50%歐殺松可濕性粉劑1,000倍。或22.5%陶斯松乳殺松劑750倍防治。		
	二化螟（恆春地區有三化螟）	幼虫鑽進稻基，造成枯心或白穗。	使用50%撲滅松乳劑1,000倍或50%芬殺松乳劑1,000倍。亦或50%賽達松乳劑1,000倍防治。	齊泥割稻，可減少化蛹稻穗的機會。	
	白背飛蟲	發生於孕穗期及乳熟期，吸食稻汁，生育受阻，嚴重時亦可能造成蟲燒。	發生時使用85%加保扶可濕性粉劑2,000倍或25%佈芬淨可濕性粉劑防治。		
	褐飛蟲	南部二期作發生嚴重，若颱風多，可能遷入之虫也多，嚴重時，因密度高，吸食株汁造成蟲燒。	颱風多的季節應特別注意預測情報。發生時使用40%雙滅必蟲乳劑800倍或25%佈芬淨可濕性粉劑1,500倍防治，若加上黑蠟菌孢子混合使用，可以減少藥劑用量。	本虫亦傳播草狀矮化毒素病及誘發煤病。	
	鼠害	野鼠嚙食咬斷稻基，稻穗，嚴重時不亞於虫害。	配合滅鼠週滅鼠措施。		
	麻雀（鳥害）	大量繁殖，並在田間或樹上，屋簷築巢，食害谷粒。	使用鳥網捕捉。或懸掛彈性彩球，放鞭炮使其驚嚇。或使用避孕劑滲於米粒上給鳥攝食而喪失繁殖能力。		