

高雄地區

資料提供 / 高雄區農業改良場

高雄區改良場區內主要作物春季病虫害防治備忘錄

項 目 (名物名稱)	有可能發生 之病虫害	症 狀	防 治 對 策	執 筆
水稻	稻熱病	葉稻熱病自下葉開始發生，發病初期於葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，如環境適宜擴大成紡錘形（感染型病斑）。病斑周圍呈黃色，中間赤褐色，內部灰白色，嚴重時葉片枯萎，甚至全株枯死。 穗稻熱病發生於穗頸、枝梗及谷粒上。一般穗頸及枝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。	1.施肥應注意三要素之適當比率，可減輕發病。 2.育苗箱秧苗可用40%亞賜圃或75%三賽唑可濕性粉劑處理 3.本病於第一期作較易發生，插秧後35—50天，田間如有葉稻熱病發生時，應即施藥一次若經7天後繼續蔓延時再施藥。預防穗稻熱病應於抽穗前7天左右及齊穗期各施藥一次。（防治藥劑可參照省農林廳79年編印之植物保護手所推荐）	江正直
	稻紋枯病	本病為菌核性病害，俗稱臭腳胴，發病初期在葉鞘上形成橢圓形灰綠色水浸狀病斑，之後逐漸擴大變成中間灰白色邊緣褐色。有時數個病斑愈合成虎斑狀，發生嚴重時稻株容易倒伏。	1.清除田間稗草及田埂上之雜草以減少感染源。 2.不可多施氮肥，以增強抗病性。 3.第一次施藥時應噴施於稻株葉鞘部，第二、三次施藥時，應噴施於全株。 4.使用有機砷劑防治本病應於抽穗前10天停止施藥，否則引起不孕現象。 5.使用1%鐵甲砷酸銨微粒劑時，施藥後稻田內應保持3至5公分水深4—5天。 6.其他藥劑可參照植物保護手冊。	
	縞葉枯病	本病係一種系統性毒素病害，由斑飛蝨媒介傳播發生，田間病株零星分佈其病斑自心葉中肋呈現黃白色條斑，心葉伸長，葉尖捲曲，呈白色而後枯萎，無法抽穗但至生育中後期感染，則只見葉片呈現黃白條斑者多。	1.本病為一種病毒，一旦發生後不易防治。 2.秧田期及本田初期施用3%加保扶粒劑可預防媒介昆蟲之傳播機會。 3.田間發現病株應予拔除，減少其傳染源。	
	白葉枯病	本病為細菌性病害，初沿葉緣產生黃色條斑，條斑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，幼苗會造成急性萎凋而枯死。本病常發生於颱風過後，病菌由傷口侵入葉片組織為害。	1.秈稻較易感染本病，常發病地區避免種植秈稻。 2.避免偏用氮素肥料。 3.晨霧未乾前避免進入稻田減少人為傳染病菌。 4.發病稻田於收穫後將稻 燒燬，然後將稻田翻犁，連續浸水二週，使細菌死滅。 5.施用6%撲殺熱劑劑每公頃30公斤於幼穗形成期前施藥一次。	

	褐飛蝨	一年發生8~11世代。多發生於水稻乳熟期至糊熟期，卵產於葉鞘脊部組織內，或若虫均好群聚於稻株基部吸取稻液為害，受害輕者，葉黃化，重者全株枯萎造成「蝨燒」現象。	<ol style="list-style-type: none"> 1.請隨時留意區農業改良所發佈之預測情報，把握防治適期。 2.水稻生長期，如發現每櫛稻飛蝨平均密度在5隻以上。即行施用乳劑或可濕性粉劑等類藥劑，每隔7—10天施藥一次。粒劑每隔20天施用一次。 3.防治時應將藥劑噴到稻株基部，在若虫期防治效果較佳。 4.施用粒劑時，稻田應保持淺水狀態（約1公分）。 5.每公頃每次用藥量應視水稻植株大小於規定範圍內酌情增減。（使用藥劑請參照植物保護手冊） 	江正直
	黑尾浮塵子	本虫終年發生無明顯之越冬現象，一年發生8~10世代，每期作可能遭到3~4世代為害，以齊穗期至成熟期最嚴重，產卵於葉鞘兩翼或葉中肋組織內，成若虫喜棲息於葉片部位直接吸取稻汁，嚴重時尚可誘發煤病，並可傳播黃蕃病及黃葉病。	<ol style="list-style-type: none"> 1.應特別注意秧苗期及本田初期對本虫之防治。 2.水稻生長期，如發現每櫛水稻黑尾浮塵子每掃網10—20隻以上時，即行施用乳劑或可濕性粉劑等藥劑，每7—10天施藥一次，粒劑每20天施藥一次。 3.防治本虫時，應實施大面積共同防治效果較佳。 4.使用藥劑請參照植物保護手冊。 	
玉米	煤紋病	本病於春作生育後期較易發生，葉片形成大型線狀或不規則略呈橢圓形之病斑，病患部初呈水浸狀漸為褐色組織枯死而成黃色，本病藉病葉及空氣傳播。	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用80%錳乃浦可濕性粉劑400倍防台，每隔10天施藥一次，連續四）五次。 2.施藥時應將藥劑噴射於葉片上下兩面。 	
	玉米螟	以老熟幼虫在玉米莖內越冬，卵塊產於葉背狀如魚鱗。初齡幼虫以吸食心葉為主，四齡以後開始蛀食莖部及果穗，並從蛀入口排出大量虫糞狀。	<ol style="list-style-type: none"> 1.釋放毒眼卵寄生蜂天敵防治 2.利用性費洛蒙誘殺雄虫，降低交尾機率。 3.使用粒劑農藥施於玉米心葉處。 4.雄花抽穗時，拔除有虫孔之花穗，但拔除之數量不得超過全圃場之一半，以免影響授粉。 	
	玉米穗夜蛾	卵產於心葉部及花絲上，幼虫於玉米雄花抽出前在心葉部吸食嫩葉，雄花形成後潛入葉鞘內為害花穗、果穗抽出後自花絲部侵入為害玉米粒。	噴施5%護賽寧溶液或40.64%加保扶水懸粉石水800倍，每10天施藥一次，計2至3次。	
胡瓜	露菌病	幼株發病，至結果後更為猖獗，葉上呈現明顯黃褐色多角形病斑，嚴重時病斑相互愈合，並由下葉向上枯死，本病之分生孢子藉空氣傳播。	以75%四氯異苯晴可濕性粉劑加水500倍或58%銻錳滅達樂可濕性粉劑加水400倍，於發病初期施藥一次，以後每隔7天噴一次，連續3至4次。採收前7天停止施藥。	
	白粉病	葉、莖上產生白色的霉，嚴重時葉變黃脫落，本病藉此白色粉狀物中之生孢子傳播。	使用11.76%芬瑞莫乳劑稀釋10,000倍或60%撲滅寧可濕性粉劑2,000倍或5%三泰芬可濕性粉劑2,000倍於發病初期施藥一次每隔10天噴一次，計3次，並加展着劑「出來通」2,000倍。	

	疫病	被害部初呈水浸狀、圓形或不正形。高溫多濕時，猶如被滾熱湯轉軟腐，較乾時淡褐色乾枯易破裂，根部及地際部被害整株枯死，莖部被害時，其上部枯萎。	在發病初期用35%依得利乳劑1,500倍或35%依得利可濕性粉劑2,000倍液，每株灌藥500cc 於病株周圍每7—10天灌一次，共灌3至5次，採收前6天停止施藥。	江正直
蔬菜	斜紋夜盜蛾	雌虫產卵於葉背，一百至數百粒成一卵塊，上覆母虫之暗黃色尾毛。幼虫群集啃食葉背葉肉。二、三齡後分散，老熟幼虫藏匿於土中夜出為害，本虫食性甚雜，一般農作物多受其害。	1.利用性費洛蒙大面積誘殺雄虫，減少交尾機會。 2.用2.8%畢芬寧乳劑或2.8%賽洛寧乳劑加水2,000倍於幼虫發生時開始施藥，每7天施藥一次，採收前9天停止用藥。	
西瓜	白粉病	請參照胡瓜白粉病	請參照胡瓜白粉病防治對策。	
	蔓割病	幼苗被害時，地際部軟化，如水燙而枯死，本田發病呈現缺水狀凋萎。被害部維管部褐變，莖部有縱裂現象。本病菌能形成大量厚膜孢子，生存土中多年。	1.以40%溴氯乳劑650倍液於播種前3天，每植穴灌注2公升。 2.以74%貝芬錳可濕性粉劑400倍液於開花前，開花期及果實生長期在根旁四周灌注1公升稀釋液。 3.用扁蒲嫁接。	
	露菌病	主要發生於葉片，尤以幼嫩葉片較嚴重，初期產生黃色褪色斑點病斑之擴展受葉脈限制呈多角形病斑部下表皮產生白色棉花狀物。本病藉水傳播。	以85%鐵鋅錳乃浦混合可濕性粉劑1,000倍加展着劑「出來通 CS—7」3,000倍於發病初期開始施藥，每隔7天施一次共三次。	
	蔓枯病	為害葉，莖及果梗、果實。在葉片上形成黑褐色同心圓紋或不規則病斑。在果梗及莖上的表皮層形成如瘡痂之病斑。後有褐色膠狀物從表皮流出。	用21.2%依滅列乳劑2,000倍加展着劑「出來通 CS—7」3,000倍於發病初期開始施藥，以後每隔7—10天施藥一次，連續四次。	
	根瘤線虫	在早期感染時，根部形成腫狀根瘤，根群生長受阻，地上部生長停頓，呈現矮小黃化，在生育中，後期感染，根部形成大型腫瘤。嚴重時地上部黃化萎凋，本虫尤見於砂質河床地。	1.避免與瓜類連作，最好是與水稻輪作。 2.用5%芬滅松粒劑每公頃30公斤或10%托福松粒劑每公頃15公斤於種植當日將藥劑施於植穴內，並覆土再種植。	
芒果	白粉病	本期冬季氣候暖和，適宜本病發生。主要於開花期感染，被害部呈白粉狀，不久轉黑色而引起落果現象。	以25%布瑞莫乳劑加水2,000倍或25%依瑞莫水懸粉加水1,500倍於開花初期起，每隔10天施藥一次，至幼果形成期為止，約2~4次，加展着劑。	
	炭疽病	果實最易感染，小果至收穫期皆可被害，被害幼果有時呈現近黑色稍凹面周緣紅褐色病斑，亦可危害果柄，引起落果，但主要行潛伏感染，至採收後果實成熟方出現黑色凹陷圓形病斑且病斑可繼續擴大。	1.做好整枝修剪工作，使日照通風良好。 2.用80%鋅錳乃浦可濕性粉劑或70%甲基鋅乃浦可濕性粉劑400倍，自開花初期起，每7天施藥一次。連續4次，如遇陰雨時，施藥間隔酌予縮短。	
	葉蟬 (浮塵子)	成虫產虫於幼嫩葉脈中肋或花梗內，成虫及若虫聚集於花穗或嫩葉吸取汁液為害，嚴重時導致花穗枯萎花蕾墜落，其排泄物，可誘發煤病。	1.適當修剪，便採間通風良好。 2.以25%布芬淨可濕性粉劑750倍或11%布芬益化利可濕性粉劑1,250倍加以防治，同時應注意安全採收期。	