

台東地區

資料提供 / 台東區農業改良場

台東區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 考	執 筆
水稻	葉稻熱病	發病初期先於葉面上形成褐色或暗褐色小斑點，如環境適合，擴大成紡錘形。此時病斑周圍呈黃色，中間赤褐色內部灰白色。嚴重時葉片枯萎甚至全株枯死。	一、栽培抗病品種，如高雄141號，高雄139號。 二、不可偏施氮肥。 三、葉稻熱病發生時，不可排水。 四、精選種子，稻種消毒，減輕稻熱病發生。 五、以40%亞賜圃乳劑1,000倍，50%護粒松乳劑1,000倍，12%撲殺賜圃粒劑30公斤/公頃防治。		蘇東生
	紋枯病	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，有時數個病斑癒合成虎斑狀。葉部受害時初呈濕潤狀。迅速擴大形成雲紋狀或不正形之大病斑。	一、水稻分蘗最盛期，如發現病斑應開始施藥，將藥液直接噴射到葉鞘部位。 二、第二次施藥則因稻之感病性增高，且病勢向上進展，應噴射於全叢。 三、以3%維利黴素溶液1,000倍，3%保利黴素溶液1,000倍，5%福多寧可濕性粉劑3,000倍防治。		
	負泥虫	年發生一世代，越冬成虫於第一期作秧田期及本田期產卵於葉片，幼虫與成虫均齧食水稻葉肉，使葉片呈現灰白色之縱條，嚴重時全葉變白、枯死。	一、水稻生育初期，負泥與幼虫發生時，以3%加保扶粒劑配合施追肥時與肥料混合後撒施。 二、以5%益滅松可濕性粉劑1,000倍或50%撲滅松乳劑1,000倍，於水稻幼穗形成期前視負泥虫發生情況施藥一或二次。		
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之病斑。病患部初呈水浸狀，漸為褐色，組織枯死；而成葉色。	一、以80%錳乃浦可濕性粉劑400倍，65%鋅乃浦可濕性粉劑400倍，施藥時應將藥劑噴射於葉片上下兩面。		

玉米	玉米螟	以老熟幼虫在玉米莖內越冬。初齡幼虫以嚙食心葉為主。被害處有針刺狀小孔及長條型之食痕，其上覆有鋸屑粉末之排泄物，稍後移蛀雄花，以取食雄花上花粉為主，四齡以後蛀食莖部及果穗，被害植株易倒折，致果穗不能飽滿。	一、玉米播種後20—25天開始釋放寄生蜂，以後每隔8天釋放一次，計釋放四次，雄花抽穗前配合施用粒劑農藥一次。粒劑可選用3%加保扶40kg/公頃，或5%大福松40kg/公頃，或5%陶斯松20kg/公頃。	蘇東生
	潛葉虫	卵產於葉背，粒粒散生，孵化後幼虫潛入葉表皮內，取食葉肉，受害部位僅剩淡褐色之薄膜狀，使葉片失去光合作用能力，嚴重時整個葉片呈薄膜狀，甚而枯乾。	尚無正式推荐藥劑防治。	
百香果	毒素病	新葉捲曲，葉脈透化或出現嵌紋，生育受阻。	清除園內或附病株，並避免使用於病株上的器械，再用於健株。	黃德昌
木瓜	輪點毒素病	新葉黃化變小，展開後呈現明顯斑駁，嵌紋，嚴重時葉片皺縮畸型。葉柄及莖頂上出現油浸狀條斑，果實上出現同心輪紋。有時本病也會出現萎凋型病徵，植株自心葉處萎凋。	本病一旦發生後無藥劑可防治，應加強預防 一、已種植者應隨時注意拔除病株 二、欲種植者應 1.選擇隔離而清潔的區域 2.全期於網室內栽培 3.選種耐病品種，如台農5號 4.間作玉米阻隔媒介蚜虫 5.種植接種弱毒系統之瓜苗	一、種植於網室內者，應注意破洞之修補，並加強白粉病以及紅葉蟎之防治。 二、栽植玉米時應考慮風向，玉米行與風向垂直。 三、栽植耐病品種者，應注意兩季時疫病及炭疽病之預防。
	白粉病	可發生於葉片，葉柄，花及果實，開始時局部退色，黃化，後長出白色粉狀物，嚴重時葉片焦枯，甚至開花不結果，或果實品質低劣。	一、保持果園良好之通風。 二、發病初期施用50%百蟊克可濕性粉劑2,000倍、18.6%賽福寧乳劑1,000倍或75%快得保淨600倍或10.5%平克座乳劑2,000倍。	一、本病於4~5月後病勢逐漸趨緩。 二、百蟊克可兼行防除紅蜘蛛。 三、苗期施藥易造成藥害。
	黑點病	本病主要發生於涼冷之山區，發主時葉背形成黑色突起小黑點，嚴重時整葉遍佈黑點，進而乾枯，果實也會遭受本病危害。	發生初期任選下列一種藥劑防治： 1.50%免賴得可濕性粉劑1,500倍。 2.70%甲基鋅乃浦可濕性粉劑500倍。 3.75%快得保淨600倍。	一、本病於4~5月後病勢逐漸趨緩。 二、免賴得及快得保淨可共防白粉病。

木瓜	紅葉蟎	俗稱紅蜘蛛，一般分佈在木瓜葉背面，尤其在主脈兩側及葉尖邊緣密度最高。被害部位輕者呈銹色細小斑點，重則整片呈黃褐色焦枯。	發生初期使用50%百蟎克可濕性粉劑2,000倍、25%蟎離丹可濕性粉劑1,000倍、50%芬佈賜可濕性粉劑1,500倍，此外，用於防治白粉病的白粉克，賽福寧也可兼防紅蜘蛛。	一、溫度高時某些殺蟎劑易引起藥害。 二、藥液應噴及葉背，為免誘發抗藥性，藥劑應輪流施用。	黃德昌
芒果	炭疽病	危害嫩葉，嫩枯、花穗及果實。果實自花謝始之小果都會受害，但主要行潛伏感染，至果實採收後成熟時才出現凹陷近圓形病斑，上面產生粉紅色粘狀物，即為病菌的分生孢子。	一、自滿花後期開始，每隔7天噴酒50%撲克拉錳可濕性粉劑6,000倍，每7天一次，連續5-7次。 二、或自開花期起施用43%嘉賜貝芬可濕性粉劑1,000倍，每14天一次，連續4次，如遇連續陰雨時，施藥間隔酌予縮短。	炭疽病具潛伏感染特性，防治應趁早，待病斑出現後再施藥，效果不佳。其他防治藥劑尚有多種，請參閱植物保護手冊。	
	黑斑病	又稱果斑病，可危害葉片，花穗，果實，枝條及枝幹。罹病果實開始產生黑色稍凹陷小斑點，以後病斑稍擴大，後期病斑龜裂並流膠。枝條罹病時，產生褐色斑點，嚴重時呈潰瘍狀。	一、發病初期起施用53%護粒丹可濕性粉劑1,000倍，每隔7天一次，連續5次。 二、剪除罹病枯條燒燬。		
番荔枝	根腐病	強剪後萌出的新芽黃化易脫落，甚至焦枯。根部粘附砂土，滋生咖啡色絨毛狀菌絲層後腐朽，地際部主幹皮層變成黑褐色壞死，木材部也變為藥褐色到黑褐色，嚴重時地際部腐朽，此為擔子菌 <i>Phellinus noxi</i> us 所引起。另由靈芝類真菌 <i>Ganoderma applanatum</i> 引起者病徵類似，但根部無咖啡色菌絲，且春季常會自地際部長出土褐色到咖啡色的靈芝狀子實體。	一、發病嚴重植株連根拔除燒燬，跡地翻犁曝曬。 二、發病輕微植株應扒開地際部土壤曝曬，並清除病根，隨即以84.2%三得芬乳劑2,000倍或50%免賴地可濕性粉劑1,000倍灌注地際部土壤及根圈附近土壤，灌注前根圈附近應掘溝，施用後覆回土壤，每株約5-7公升。 三、發病株附近植株也應比照處理，以防蔓延。 四、發病率超過30%之果荔枝園應廢耕，改植其它短期作物。	一、台東地區番荔枝果園中，也發現有由青枯細菌引起的立枯病，微狀與根腐病近似，為免混淆，農友可將病變樣品送往台東區農改場診斷。 二、本病病菌範圍極廣可危害許多木本植物。	
	薊馬	群集於新葉，銼吸危害，使葉脈出現銼食疤痕，新葉皺縮捲曲。	發生初期施用50%滅賜克可濕性粉劑1,000倍，48.34%丁基加保扶乳劑1,500倍或2.8%第滅寧乳劑2,000倍。	薊馬易生抗藥性，應採行輪流用藥。	
枇杷	赤衣病	被害枝條略凹陷或略龜裂，高濕時患部上着生物紅色菌絲層，嚴重時枝條枯死。	一、發病初期，即剪除病枝燒燬。 二、配合施用50%貝芬同可濕性粉劑750倍或63%銅鋅錳乃浦500倍，自4月中旬起，至8月底止，每14天一次。	本病於高溫，多雨季節最易發生，病菌可危害多種果樹，如梨、柑桔、荔枝、楊桃等。	

結球白菜	軟腐病	植株根部腐爛，有時病菌直接感染地際部，使葉柄腐爛，也可以直接感染苞葉。患部散發惡臭。	一、結球初期施用68.8%多保鏈黴素可濕性粉劑1000倍，每隔7天一次，連續三次。 二、注意田間衛生，注意防除昆蟲並清除病株。	藥液應噴及植株基部。採收時剝去之外葉不可使用，應予燬棄。	黃穗昌
	露菌病	葉片上形成淡黃色角斑，背面於高濕時形成白色黴狀物，病斑後期轉為黃褐色，嚴重時整葉焦枯。	發生期施用58%鋅鋁滅達樂可濕性粉劑400倍、72%鋅鋁克絕可濕性粉劑750倍或80%鋁乃浦可濕性粉劑400倍。	施用鋁乃浦時藥液應噴及葉背。	
西瓜	毒素病	新葉出現嵌紋、皺縮，新芽停止生長甚至枯萎。	本病發生後無藥可治，應加強媒介昆蟲—薊馬以及蚜蟲的防除。		
	白粉病	葉、莖上產生白色黴狀物，嚴重時變黃，脫落。	一、加強瓜園通風。 二、發病初期施用20%得滅多可濕性粉劑3,000倍，93%硫免賴得可濕性粉劑600倍或25%撲克拉乳劑。	一、得滅多可兼防蔓枯病，撲克拉可兼防炭疽病。 二、其他防治藥劑請參閱植保手冊。	
	薊馬	被害植株頂芽生長停止，並萎縮褐化。	發生時施用2.8%賽洛寧乳劑2,000倍、48.34%丁基加保扶乳劑1,500倍、50%免敵克可濕性粉劑1,500倍或50%滅賜克可濕性粉劑1,000倍。	一、本虫可媒介傳播番茄斑點萎凋毒素病，使西瓜嚴重受害。 二、本虫易生抗藥性，應輪流用藥，其他藥劑，請參閱植保手冊。	
	潛葉蠅	幼虫潛入葉肉，蜿蜒曲折，使受害部變成褐色，嚴重時全葉損毀。	一、目前尚無推荐防治法，可參考選用50%培丹水溶性粉劑1,000倍、90%硫賜安可溶性粉劑2,000倍或2.8%第滅寧乳劑2,000倍。 二、於瓜園附近掛設黃色粘板誘捕成虫。		
萵	軟腐病	塊莖初呈水浸狀，後呈腐狀，高濕時可見白色黴狀物。	一、慎選健康種萵。 二、播種前種萵以58%鋅鋁滅達樂可濕性粉劑浸漬20—30分鐘。 三、發病初期以依得利粉劑或乳劑灌注發病附近之土壤，每隔10天一次，每平方公尺灌注3公升藥液。		
	蝴蝶蘭	葉片初呈水浸狀，隨後軟腐，發生於心部時整株死亡。	一、降低蘭園噴灌次數，並清除病株。 二、參考施用30.3%四環黴素可溶性粉劑1,000倍或40%銅快得寧可濕性粉劑500倍。	蘭園改採滴灌，可有效減少本病發生。	

畜禽水產茶桑疫病及虫害防治備忘錄

全省各地區 桑樹病虫害防治

台灣省政府農林廳蠶蜂業改良場區內主要作物春季病虫害防治備忘錄

項 目	可能病虫害	症 狀	防 治 對 策	執 筆
桑 樹	台灣桑木蝨	若虫群棲桑樹頂芽，潛伏於葉背，刺吸汁液，使枝葉脫落，枝條枯萎。排泄物白粉狀，並帶有蜜露，往往誘發煤病，降低桑葉品質。	(一)利用低刈及其他耕作技術，使日光透射，通風良好，減低太陽輻射熱及保持土壤濕度，並剷除其他可能的中間寄主，以其降低桑木蝨棲群密度。 (二)保護並利用天敵捕食桑木蝨。 (三)1.37%繁米松溶液稀釋2000倍，施藥量為0.5—0.6公升/公頃，施藥5天後方可採桑餵蠶。 2.50%芬殺松乳劑，稀釋2000倍，施藥量為0.4—0.8公升/公頃，施藥5天後方可採桑餵蠶。 3.25%溴磷松乳劑，稀釋2000倍，施藥量為0.4—0.8公升/公頃，施藥5天後方可採桑餵蠶。 4.50%富貴松乳劑，稀釋1000倍，施藥量為1.5公升/公頃，施藥2天後方可採桑餵蠶。	謝豐國
	桑介殼虫	初於枝幹基部附着，幼虫和雌虫均吸食汁液，漸次向前端繁殖，枝幹受害時萎縮，嚴重時枯死。	(一)桑園宜保持通風及日照良好。 (二)保護捕食此種介殼虫的瓢虫。 (三)以破布浸夏油35倍，刷被害部以殺虫。 (四)化學防治法 以44%大滅松乳劑稀釋1000倍，或以50%馬拉松乳劑稀釋800倍與95%夏油乳劑稀釋95倍混合使用。2—5齡蠶可於施藥3天後給食。	
	桑天牛	孵化後幼虫便蛀入木材部，穿成溝道，向外穿孔排出虫糞，老熟後於根株深處以木屑作小室化蛹。成虫以嚙食枝條的皮部為生，所以受害枝條容易折斷。	1.桑枝上發現產卵痕跡，予以刺殺或剪除。 2.發現虫糞時，以銅線通到排糞孔，勾出幼虫。然後自虫孔將馬拉松注入，並把孔口封閉毒殺。 3.桑樹修剪時，養成低幹，以預防成虫產卵及消滅幼虫生育。	