

(續上期)

高雄地區

資料提供 / 高雄區農業改良場

高雄區農業改良場區內主要作物冬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	執 筆
水稻	縞葉枯病	是斑飛蝨為媒介之系統性傳染病毒，自心葉近中肋呈現黃白色之條斑，心葉伸長，葉尖捲曲呈白色而後枯萎，但生育中、後期，則只見葉片呈現黃白條斑者多。	1.秧田期及本田初期澈底防治媒介昆虫斑飛蝨，尤其育苗中心，箱育苗綠化時，先防除潛伏附近雜草之斑飛蝨。 2.病圃將再生稻翻犁埋土中減少傳染源。 3.本病無防治藥劑，只有防治媒介昆虫為主。	邱正儀
玉米	煤紋病	本病藉空氣傳播，於抽穗後發生為多，於葉片或較大型條狀或不規則橢圓之病斑，初呈水流狀，漸成褐色，最後萇色或枯死。	1.不偏施氮肥，多施有機肥。 2.以80%錳乃浦可濕性粉劑配水400倍，每10天施藥一次，連續4次。	
	葉斑病	本病藉空氣傳播，幼苗期即可發生，病斑為淺黃至紅褐色，成橢圓形，病斑較小。嚴重時影響稔實。	1.多施有機肥，不密植。 2.施用80%錳乃浦可濕性粉劑配水400倍，每10天一次連續三至四次。	
	玉米螟	卵產於葉片近中肋處，集中排列如魚鱗，約一週孵化，初齡幼虫喜集中心葉嚙食，後蛀食雄穗或往下蛀入基內或分蛀果穗，蛀孔有鋸屑狀之排泄物。本虫整年發生。	1.大面積釋放赤眼卵寄生蜂生物防治。 2.用性費洛蒙誘殺小虫，降低田間交尾機率。 3.發現卵塊時即應及早防治初齡幼虫，當蛀入莖、穗則不易防治。	
	蚜虫	本虫周年發生，旱季發生為盛，成、若虫喜群聚於心葉之葉背及苞葉或雄花梗等處吸取葉液，導致發育不良或不稔實，黏性之分泌物常引發煤病而影響光合作用。	1.不過份密植，使通風良好。 2.施用40.64%加保扶水懸劑或24%納乃得溶液。	
芒果	炭疽病	葉片被害時出現近圓形稍稍凹陷褐色病斑，部份組織脫離成空洞，被害果實凹陷，周緣褐色病斑，主要潛伏感染，採收後果實出現病斑。	1.適當修剪整枝，使日照通風均好。 2.施用80%鋅錳乃浦或80%錳乃浦可濕性粉劑，配水400倍，每七天一次，施後如逢雨，間隔酌予縮短。	
	白粉病	溫暖潮濕的環境易發生，故冬春季陰霾充份濕度時則發生，於花穗及幼果時損失最大，開花時被害部呈現白粉狀，為白色黴菌隨即被害部呈黑色。	施25%布瑞莫乳劑配水2,000倍或者25%依瑞莫水懸劑配水1,500倍，均加展着劑，每10天施藥一次。	
	避債蛾	本虫為食害葉片及幼果或果蒂，幼虫棲息於葉巢由日落後伸出葉外取食葉片、幼果或花器。	1.少量時用人工捕殺，摘除葉巢燒燬。 2.施用85%加保利可濕性粉劑或40.64%加保扶水懸劑。	

	葉蟬 (浮塵子)	產卵於幼嫩葉中肋或花梗內，成若虫群集刺吸葉液造成機械傷害，也造成落果，其排泄物更誘發煤病影響光合作用。	1.不密植，同時適當修剪仗日照通風良好。 2.可施用25%布芬淨可濕性粉劑或40.64%加保扶水懸劑，同時注意安全採收期。	邱正儀
	薊馬	姬黃薊馬為害花穗、幼果及嫩葉。腹薊馬聚集葉背中肋處為害葉片使成銹斑，嚴重時落葉。花薊馬發生於開花期，破壞花器影響着果。	施用48.34%丁基加保扶乳劑配水1,000倍，開花前或花謝後每10天一次，採收前21天停止用藥。芒果正開花時為避免殺害授粉昆蟲，不宜施用殺虫藥劑。	
蓮霧	炭疽病	葉片罹病時呈褪色小斑點，以後擴大為褪色斑點，嚴重時病斑破裂穿孔。為害果實時產生紅色小凹點，以後擴大轉褐色。溢出粉紅色黏狀物為分生孢子，常呈輪紋狀出現。	1.株間保持相當空間，並且適當修剪，使通風日照良好。 2.實施套袋，減少為害損失。 3.施用56%貝芬硫醃混合可濕性粉。採收前15天停止用藥。	
	腹薊馬	主要為害葉部，成若虫群集葉背吸食汁液造成銹傷，使葉片銹化捲曲，提早落葉，影響樹勢及結果，分泌排泄物污染葉片，影響光合作用。	1.裝設葉面自動噴水，可減少發生之密度。 2.在管理上，若採用理光頭者，虫源會減少。 3.適當修剪，日照好也會減少發生。 4.施用48.34%丁基加保扶乳劑配水1,500倍，採收前25天停止用藥。	
胡瓜	露菌病	本病由病斑之分生孢子藉空氣傳播，幼株即可發病，結果後更易發生，葉上呈黃褐色多角形病斑，病斑互相連結成較大病斑，由下葉往上發生，漸次下葉枯乾。	75%四氫異苯氫可濕性粉劑配水500倍發病起每7天一次連續3-4次，噴施於葉片上下兩面。採收前七天停止用藥。	
蔬菜	斜紋夜盜虫	本虫雜食性，整年發生，產卵葉背成塊狀，至附雌成虫黃褐色尾毛，幼虫體色不一，皮光滑，晝伏夜出，食害葉片，老熟後入土化蛹。	施用2.8%畢芬寧乳劑配水2,000倍，每七天一次，採收前九天停止用藥。	
甘藍	紋白蝶	年發生10幾代，產卵葉背，幼虫體積大，綠色，啃食葉片大缺口或只葉脈，葉面常積其黑色糞便，老熟幼虫在葉背或至鄰近作物倒吊化蛹，體上並吐有白絲付著。	多種藥劑均可防治，如美文松，蘇力菌、芬化利、畢芬寧等均可任選一種施用防治。	
	小菜蛾	年發生十幾代，繁殖快，幼虫活潑，由葉背取食殘留上表皮，虫口多時只殘存網膜，老熟幼虫於葉背絲繭化蛹。	1.可用性費洛蒙誘殺減少虫源。 2.本虫易生抗藥性，特別注意勿混合多種藥劑一次使用，並輪換藥劑使用，以減少抗藥而降低防治成果。	
毛豆 大豆	斜紋夜盜虫	成虫產卵葉背成塊狀，以黃褐色尾毛覆蓋其上，幼虫體色不一，食害葉片或嫩莢，晝伏夜出，老熟後在土中化蛹，羽化後即交尾產卵繁殖後代，成虫晝伏夜出。	1.以性費洛蒙大面積誘殺雌成虫，減少自然交尾機率。 2.施用905納為得可濕性粉劑配水2,000倍。	
	莖潛蠅	自大豆生育初期開始侵入者為多，成虫產卵於心葉柄基部或葉背，孵化後蛀入嫩莖入髓部，再向下移行，至根際外化蛹。	1.防治應着重豆播種起之生育初期，尤其子葉剛展出時。 2.施用40.64%加保扶水懸劑。 3.或10%福瑞松粒劑種植前施用預防。	

台東地區

資料提供 / 台東區農業改良場

台東區農業改良場區內主要作物冬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	苗立枯病	主要在低溫期發生，秧苗生育不良呈萎凋狀，苗色淡褐以至枯死，有時在根部與地際部之葉鞘褐變，長滿紅色之菌絲叢，或被害苗莖部常有白色菌絲纏繞苗葉呈黃色隨之枯萎，或被害苗呈白色而枯死。	一、選用乾淨之育苗箱及育苗土。 二、播種覆土後立即施用30%殺紋寧溶液1,000倍或25%依得利乳劑2,000倍液。	本省秧苗立枯病之主要病原為白絹病菌(<i>Sclerotium rolfsii</i>)	黃德昌
	葉稻熱病	發病初期先於葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，如環境適合，擴大或紡錘形。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、栽植抗病品種。 二、施行稻種消毒，可以25%撲克拉乳劑2,000倍浸種24小時。 三、育苗箱秧苗處理，可以40%亞賜圃可濕性粉劑25倍液澆洒於育苗箱內。 四、水田秧苗處理，可以3%三賽唑粒劑，每平方公尺施50公克。 五、本田期則於發病初期施用殺菌劑，如40%亞賜圃可濕性粉劑，或於插秧後約30~40天施用4%撲殺熱粒劑，5%百快隆粒劑，或12%撲殺賜圃粒劑。	其他防治藥劑請參閱植物保護手冊	
	負泥虫	葉片受害時呈現灰白色之縱條，嚴重時全葉變白、枯死，水稻發育受阻，成熟延後。	一、水稻生育初期，負泥虫發生時配合施追肥，以3%加保扶粒劑混合肥料施撒。 二、或於水稻幼穗形成期前，視負泥虫發生時噴施5%益滅松可濕性粉劑或1%安丹粉劑1~2次。	本虫年發生一世代，本省北部及東部，靠山較潮濕、陰冷地區發生較多。	

木瓜	輪點病毒病	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、欲種植時應 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、1~3月間，本病於台東地區蔓延迅速，應加強防備。 二、栽植於網室內者，應注意破洞之修補，並加強白粉病及紅葉蟎之防治。 三、栽植耐病品種時，應注意疫病之預防。	黃穗昌
	白粉病	可發生於葉片、葉柄、花及果實，開始時局部褪色，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%百蟎克可濕性粉劑2,000倍。18.6%賽福寧乳劑1,000倍或75%快得保淨混合可濕性粉劑600倍。	本病於4~5月後病勢即逐漸減緩	
	黑點病	本病主要發生於涼冷之山區，發生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。	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	一、本病於4~5月後病勢即逐漸減緩。 二、免賴得及快得保淨可兼防白粉病	
	紅葉蟎	俗稱紅蜘蛛，一般分佈在木瓜葉的背面，尤其在主脈兩側及葉尖邊緣密度最高。被害部位輕者呈鑷色細小斑點，重則使葉背整面呈蒼黃色，甚至枯萎。	發生初期使用50%百蟎克可濕性粉劑2,000倍或25%蟎離丹可濕性粉劑，此外，用於防治白粉病的19.5%白粉克可濕性粉劑，18.6%賽福寧乳劑1,000倍也可兼防紅葉蟎。	藥液應噴及葉背，為免誘發抗藥性，藥劑應輪流使用。	
洋香瓜	蔓枯病	死亡	可發生於蔓、葉及果實，發生於蔓時開始呈水浸狀，而後裂開流出暗紅色脂，導致蔓枯或全株。 一、以隧道式設施栽培可減輕本病危害，但植穴應往內移些，以免雨水沖刷，加重其發病。 二、發病初期施用6%得滅寧可濕性粉2,000倍或2.12%依滅列乳劑2,000倍。 三、為免基部受害也可將鋅錳乃浦可濕性粉劑調成粉劑，或將得滅寧稀釋100倍，加入滑石粉使成糊狀，塗於植株基部。	一、護砂得、邁克尼、脫百絲等藥劑對本病也有良好之防治效果，但初期施用會抑制瓜蔓伸長。 二、得滅寧及依滅列與上述各藥劑都可兼防白粉病。	

	白粉病	葉片出現褪色斑，而後上面著生白色粉狀物，嚴重時葉片乾枯，植株生長受阻，本病於通風不良處最易發生，葉背較葉面發生嚴重。	一、保持瓜園空氣流通，以減輕本病發生。 二、發病初期選用50%普得松可濕性粉劑2,000倍，2.12%依滅列乳劑2,000倍或11.76%芬瑞莫乳劑1,000倍液。	一、施藥時應噴及葉片上下二面。 二、本病可與蔓枯病同時防治。	黃德昌
	露菌病	病斑通常由老葉開始出現，並向新葉蔓延，葉片受害時初期出現黃色角斑，病斑受葉脈限制，後轉成棕色，患部葉背於高濕時長出土灰~棕色之黴狀物，嚴重時葉片萎縮。	一、以隧道式設施栽培可減輕本病發生。 二、發病初期施用8%免得爛水分散性粒劑500倍液，或參考選用58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑400倍液。	一、本病於涼冷潮濕下最易發生。	
	葉潛蠅	幼蟲潛入葉表皮下，如畫圈狀，嚴重時組織變褐乾枯。	發生初期施用48.34%丁基加保扶乳劑1,500倍或40%三落松乳劑5,000倍液。	洋香瓜果實對藥劑極為敏感，未使用過之藥劑應先作小規模試用。	
	根瘤線虫	根部出現腫瘤，地上部黃化，生育不良。	一、避免與瓜類或該線虫之寄主植物連作，與水稻輪作可減輕本病危害。 二、於種植前施用芬滅松或加保扶粒劑，或施用幾丁質混合物於畦上，並充分攪拌。	本病在沙質土發生較粘質土嚴重。	
十字科蔬菜	露菌病	葉面首先出現不明顯黃綠色小斑點漸擴大成灰白色角斑，再轉成黃褐色或紫黑色，患部葉背於高濕時著生白色黴狀物。	一、播種時，種子以58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑拌種，頂防苗期發病。 二、本田期以鋅錳滅達樂、鋅乃浦、錳乃浦或鋅錳克絕施行防治。	一、本病於早春低溫潮濕時易發生。 二、由藍主要發生於苗期，結球白菜則生長餘期均會發生。	
蝴蝶蘭	黑腐病(疫病或幼苗腐敗病)	幼苗或成株均會發生，葉片受害時初呈水浸狀斑，逐漸擴大致整葉腐敗，高濕時可見患部出現白色菌絲。	一、清除病株，並避免過度噴灌。 二、發病初期施用58%鋅錳滅達樂400倍，33.5%快得寧水懸劑1,500倍或25%依得利乳劑1,000倍等藥劑。		
	灰黴病	於花瓣上出現淡褐一暗褐之小斑點，濕度大時，斑點面著生灰黑色黴狀物，嚴重時導致花朵乾枯掉落。	一、開花期間減少噴水，避免溫室內溫度過高，並隨時清除罹病花朵。 二、發病初期施用50%依普同可濕性粉劑1,500倍，50%撲滅寧可濕性粉劑2,000倍，或70%甲基多保淨可濕性粉劑2,500倍液。	蝴蝶蘭花朵對藥劑敏感，施用免克寧、免得克寧及益發靈等藥劑均會導致藥害。	



番茄	晚疫病	天氣涼冷多濕時最易發生，葉、莖及果實均會受害。被害部初呈水浸狀，不久轉為深褐色，並向四周擴大。高濕時病斑邊緣產生白色微狀物。	一、栽種時於畦面覆蓋塑膠布，以防土壤雨水飛濺。 二、發病初期以75%四氯異苯肼可濕性粉劑、72%鋅錳克絕可濕性粉劑或58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑噴撒。	其他防治藥劑及使用法請參閱植物保護手冊	黃穗昌
金針	銹病	開始發病時在葉片上出現褪白色小點，而後上著生鏽色粉狀物，嚴重時全葉密佈鏽色小點，葉片乾枯。	發病初期施用47%三得錳可濕性粉劑1,000倍或33%鋅錳乃浦水懸劑500倍，每半月要施用一次，連續4~6次。		

你所需要的我們都有

三冠牌設施園藝資材 讓您享受一次購全的滿足感

三冠牌遮光網

- CPD 驗證合格
- 網寬標準 3.5M
- 耐候性佳，伸縮性小，透光率平均，規格齊全。
- 特殊規格專業加工承製
- 針織 - 50% ~ 90%
- 羅紋織 - 810 ~ 1010
- 平織 - 1410 ~ 1310

溫室用資材

- 固定帶、固定壓條、壓條固定器、薄膜手動捲取機、日本進口薄膜補修帶
- 日本進口 PVC 防塵膠布、設施利多硬質薄膜

新產品

雜草抑制蓆

- 防止果園、溫室、花園空地雜草叢生
- 透氣、透水性佳、泥土不生霉菌
- 免除草、免施藥
- 編織強韌，不易破損

三冠 CONWED® 防鳥網

防治鳥害最簡單有效的方法
網目固定、經濟耐用、張掛容易
適用範圍：草莓、葡萄、蓮霧



煥坤企業股份有限公司

地址：彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號
TEL：(04) 7773878 (總機) FAX：(04) 7789778

全省各地區 畜禽疫病防治

資料提供 / 農林廳畜牧科

重要畜產冬季疾病防治備忘錄

項目	有可能發生之疾病	症 狀	預 防 及 治 療	執筆
猪	傳染性胃腸炎 (TGE)	<p>本病為急性病毒性並具有高度傳染性的猪腸道疾病，在流行病學上最顯着之特徵為季節性的流行，通常在寒冷季節（即每年11月中旬至次年4月中旬）發生。可感染各品種及各年齡猪隻，而以哺乳期小猪的死亡率最高，五週齡以上則很低。臨床上以嘔吐、水樣下痢及脫水為主徵。</p> <p>哺乳猪症狀為突然嘔吐及激烈的下痢，嘔吐在哺乳後較顯着，下痢便為乳白色或黃綠色，帶有小塊未消化的凝固乳塊，甚為惡臭；發病末期由於脫水，稍呈粘稠。由於下痢，體重迅速減輕，當在發病2~7天內斃死。死亡率近100%。</p> <p>肥育猪發病率接近100%，水樣下痢呈灰色或茶褐色，初期偶有嘔吐。下痢常在一週內停止。肥育猪發病後，大部分都可自然痊癒，但增重受很大影響。</p> <p>成猪感染後常發病，症狀依個體而不同，有些有水樣下痢，或一時性軟便，但大部分無症狀。母猪在分娩前感染，則泌乳能力降低；有些哺乳期中母猪發病後，呈極度衰弱、體溫升高、泌乳停止、嘔吐、食慾不振及嚴重下痢。惟未接觸感染小猪之懷孕母猪，其症狀輕微。</p>	<p>預防之道：</p> <p>猪場於晚秋至早春之間的寒冷季節，勿引進帶毒猪，引進後應隔離觀察2~4週。</p> <p>進出猪場人員、器具、飼料及車輛均應清洗及消毒。</p> <p>猪場周圍之狗、棕鳥為傳播本病要角，須加以注意及防範。</p> <p>實施免疫。（需考量猪場飼養環境及本病感染狀況）</p> <p>治療方法：本病為病毒性疾病，抗生素及磺氨劑無治療效果。此外，大猪及肥育猪發病後雖不治療，亦多可自然痊癒。</p> <p>可採對症療法，緩和病猪饑餓、脫水或酸中毒。實施保溫，防賊風，保持環境乾燥，供經水分、電解質及營養液，應用抗菌劑防止其它細菌併發感染。</p>	簡明龍
	猪輪形病毒感染症 雞傳染性滑膜炎 (mycoplasma synoviae 感染症)	<p>主要感染哺乳仔猪及剛斷乳猪，感染日齡由2~5、6天不等。猪隻感染本病毒經18~96小時潛伏期後，臨床上出現厭食、嘔吐、下痢等症狀。仔猪死感染後需7~14天或更長的時間才能恢復正常猪的生長率，此為本病的特徵。</p>	<p>預防：尚無猪輪形病毒疫苗可用。應避免仔猪與高劑量的病毒接觸。</p> <p>治療：下痢開始後1~3天內以葡萄糖離子溶液取代食物，有顯著療效。感染後恢復期間之仔猪給予高熱能飼料會有幫助。</p>	

<p>雞</p>	<p>本病有急性型及慢性型，也有無症狀感染之情形。急性型有沉鬱、雞冠貧血呈蒼白色、消瘦、跛行、發育緩慢等症狀。病程較長時，雞冠會萎縮、並呈紫紺，在膝關節、趾關節有腫脹，其它症狀如氣管囉音，鼻炎亦頗常見。 有時在胸部亦會有病變，如觸及腫脹部可感覺到發熱及波動感之水泡。火雞的關節感染後並不常呈腫脹，亦有眼窩下竇腫脹之情形。本病之耗損率在雞平均為10%，在火雞則稍低。</p>	<p>本病之預防可在一噸飼料中添加50~100g四環素，治療則應添加200g。在投藥中雖會抑制症狀之進行，但停藥後症狀會更惡化，而即使把藥量提高至1000g/噸亦得到同樣結果。因此應將全部病雞淘汰，剩下的雞授予預防的藥量為宜。 添加Furazolidone 0.044%飼料或0.0264%引飲水投與，對Ms關節病變的預防有效。林可黴素與關黴素(Spectinomycin) 2g/加侖飲用水投藥可預防由新城雞瘟活毒疫苗所誘發之本病。又泰黴素25mg/kg皮下注射或0.5~1.3g/1之飲水投與2~5日或在飼料中添加1000g/噸，服用5日可防止氣囊炎之發生。</p>	<p>簡明龍</p>
<p>大腸菌症 (avian coliform infection)</p>	<p>呼吸道有病變，因此在臨床上可見噴嚏等呼吸症狀，此點與CRD病狀非常類似，且常與CRD併發，但一般很少有臉部之腫脹及流鼻水。本病如在育雛期間罹患，則死亡率很高，往後之生長情形很差，飼料利用效率很低，雞隻在出售時常因品質差而遭致廢棄，對經濟上損失很大。小雞發病後，精神萎靡，食慾不振，消瘦而死亡。病雞會排出白色、黃綠色下痢便，腹部脹滿。感染徑路多經呼吸道或經由污染之飲水而經口感染，小雞以經口感染為多。1~2週齡小雞之發生者多由於種雞場衛生狀態欠佳，孵化場之衛生管理不良，或輸送時間之延誤，保溫不足，受寒及緊迫等所引起。又黴漿菌之介蛋傳染，ND、IB疫苗之接種反應，或呼吸道疾病，球虫病及併發IBD時，都容易罹患本病。</p>	<p>對本病之預防應注意一般的呼吸道疾病的預防對策及孵蛋衛生管理，避免密飼，排除換氣不良，保溫不良等疾病誘因。下列數點尤須注意： 1. 小雞應由無黴漿菌污染的種雞場購入。 2. 種雞場每日集蛋次數應加多，集蛋後應與燻蒸或藥浴消毒，以阻止介蛋感染。 3. 孵化場需維持良好的孵化衛生，嚴格執行孵化場內的衛生管理，弱雛或低品質欠小雞不送至雞場。 4. 選雛及疫苗接種所在之房舍，要先清洗及消毒後才使用，選雛及接種疫苗的動作應敏捷，又出雞後所有設備及場所亦應清洗及消毒，以備下一批小雞的使用。 5. 由孵化場搬運小雞至肉雞場，以及進場後1~2週齡的小雞，應注意緊迫的發生。 6. 活毒疫苗的使用要正確，如接種NB後，在3~日間，應給予一般抗生素，以預防本病發生。 7. 在飼育群發現有異常或耗損率增加時，應迅速送至檢驗機關鑑定病因。對大腸菌症之預防要注意雞舍內之環境，如由於密飼所引起之空氣污染、墊料之潮濕、飼料槽及飲水器之糞便污染，以及雞痘、IB、ILT、ND等病毒感染能帶來本病的二次感染。對於大腸菌症之預防可用Sulfadimethoxin 0.0125%加Ormetoprim 0.0075%之混合劑，均勻混於飼料飼餵，治療本病可用四環素類500g/噸，飼料給與5日，或以Nitrofurans 0.02~0.04%給予5~6日，其他如新黴素在每噸飼料添加140g給予5~6日，其他如新黴素在每噸飼料添加140g或海公斤體重以150mg林可黴素及Spectinomycin飲水投與治療。</p>	<p>簡明龍</p>

雞

雞慢性呼吸器病
(CRD, mycoplasma gallisepticum 感染症)

黴菌症最常見的臨床症狀為呼吸器症狀，有鼻炎、咳嗽、噴嚏、濕性囉音及開口呼吸等症狀。如有複合感染時，症狀會更惡化。火雞的鼻炎比雞為重，火雞常引起一側之眼窩下竇腫脹，常使眼睛被塞住。在飼養環境不良的病雞，會流出眼淚及鼻涕，並有食慾減退，體重減輕的情形。
在雞與火雞亦可見帶有泡沫性滲出物之輕度結膜炎。本病如與H. paragallinarum 混合感染，最初流出水樣性鼻涕，然後變為粘稠性鼻炎。顏面腫脹後在眼下竇有突出之硬腫塊。與IB及大腸菌混合感染時，會引起氣囊炎、肝包膜炎、心囊炎、心外膜炎，而逐漸衰弱，死亡率頗高。蛋雞或種雞群除有呼吸症狀外，產蛋率、受精率、孵化率等都會降低，弱雛亦會增加。
本菌亦有對雞引起關節腫脹及跛行，及引起火雞步行困難的情形。
本病無複合感染時，通常只有輕微的症狀，約在6週內便會消失。

1. 許多藥劑及抗生素能改善感染家禽的症狀及減少感染，但對無症狀的感染群或對雞蛋中的Mg撲滅並不一定有效。一般常用的藥劑有泰黴素(Tylosin)、Tiamulin、觀黴素(Spectinomycin)、林可黴素(lincomycin)、史黴素(Spiramycin)、紅黴素(Erathromycin)、僅大黴素(Gentamycin)及四環素(Tetracycline)等，這些藥劑均能經由飲水投與。
2. 在美國已經使用F株(Adler命名)弱病原株，供為預防雞產蛋前之10~18週齡以活菌10~10個點眼或對點眼接種。最近(1984) Lan及Lin又開發溫度感受性變異株(TS 100)，將此株以1萬個細菌以上的菌數接種於初生雞，可預防氣囊炎的發生。
在美國亦已開發油質之死菌菌苗，對產蛋開始前之蛋雞或對3週齡以上之雞，以4週以上的間隔接種2次。在日本亦有開發氮氧化鋁膠菌苗，以2週的間隔肌肉接種2次，據報告可預防氣囊病變，但尚未被普遍運用。
3. 種雞撲滅Mg之對策：
 - a. 為防止Mg之水平傳播，種雞群之雞舍應與其他雞群隔離飼養。
 - b. 為防止Mg之介蛋傳播，種蛋要經殺菌處理。
 - c. 檢查種雞所生產的小雞，對種雞亦要定期檢查，觀察有無Mg感染。
4. 種蛋可用藥劑或加熱處理減低Mg感染。藥劑處理係將藥劑直接注射入卵黃的方法。亦有為了使藥液能浸透蛋殼而將藥液變壓的方法。即先將種蛋在37°C加溫後，放進2~10°C藥液中浸15~20分。或種蛋先在常溫藥液中浸漬後，把液中之空氣慢慢抽予以減壓後，再慢慢恢復為常壓。
種蛋之加熱處理法為在孵化器內放進種蛋後，慢提高溫度至46~47°C，11~14小時後再把孵化器溫度降低，此種加熱法會減少種蛋之Mg感染。但火雞種蛋以此法會引起高比率的胚胎死亡。種雞蛋的孵化率也會降低5~10%。
5. 種雞應以細菌分離及血清反應做反覆檢查。一般以平板凝集反應(RSA)或以血球凝集抑制反應(HI)的方法來檢查3~4月齡的產蛋中種雞。如有陽性雞，集合予隔離淘汰，以使種雞場清淨化為目的。

簡明龍

冬季

全省各地區 水產疫病防治

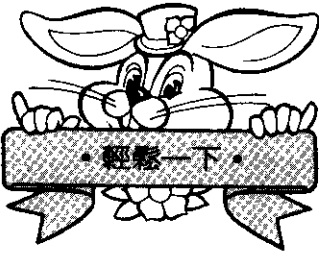
資料提供 / 農林廳漁業局

重要水產冬季疾病防治備忘錄				
項目 (水產名稱)	有可能發生之疾病	症 狀	預 防 及 治 療	執 筆
鯪 魚	赤鰭病 (在春夏或秋冬交接 間溫度不穩定時最容 易發生)	病鰭之活動力減低，食慾不佳，時 常藏匿水中，重症者則於水面緩慢 的游動，病鰭之臀鰭、胸鰭之基部 ，體腹背及側面皮膚及肛門等部位 泛紅，軀幹偶有淺潰瘍或浮腫及腹 部積水之現象。	1. 避免過量的投餌，注意餌料的鮮 度，保持魚池環境之潔淨。 2. 加強魚苗放養前之消毒，水溫變 化不定時則暫停投餌，流行期間 酌量於餌料中添加維他命E。 3. 池溫以呋喃劑消毒後，於餌料中 加入抗生素或磺胺劑，繼續投藥 約一星期則會有顯著的效果，投 藥時首日宜以較高濃度，次日以 後則宜減半。	張智銘
	赤點病 (病皆發生於各冬末 早春溫度較低時，尤 其在鹽分較高的地方 較容易發生)	赤點病以顯著點狀出血為特徵，在 體長之透明表皮下屬出血，輕症病 魚需仔細觀察才能看出全身有鮮明 之小點，而重症病則有出血浮上， 若用綿或面紙輕擦表皮則出血和表 皮(粘液)一起剝離，通常胸鰭、 臀鰭與肛門等之發紅並不顯著。	1. 可利用病原細菌對高溫之抵抗力 弱而將有疾病徵兆之池於加溫。 將池水水溫提高到26~27°C則可 抑制其病勢，但是加溫時必須注 意水中之DO量。 2. 有幾種抗生素及呋喃劑有治療效 果。實施經口投藥時，通常會引 起嚴重的食慾不振，所以不建議 施用經口投藥的方式治療本病。	
	粘液細菌性鰓病 (發生於10月至翌年 4月之低水溫期)	初感染時游泳會緩慢而食慾減退， 鰓卻不斷起伏呈呼吸困難，一般鰓 瓣無潰損之現象，僅尖端可能有褪 色之現象，用手指輕壓鰓蓋，則有 帶血液體流出。	1. 預防以飼養管理為重，加強池水 之循環，保持池水的清潔，病死 鰓應及早撈除，以免產生大量之 細菌。 2. 化學治療可應用為定期之預防或 治療，如於池中洒佈Hyamine 3 500或Hyamine 1622以2ppm之 濃度藥浴2~3小時，並連續使用 3~4天。	
	水黴病 (在冬季及早春之低 水溫期常見的疾病)	罹此病之鰓魚在頭部、尾部、軀幹 及鰭部，因大量之黴菌寄生而致患 部皮膚及肌肉潰損，並包被以似棉 絮樣之菌塊物。	1. 感染管發生於不健康，體弱或受 傷魚體，在進行清池及運搬應儘 量保持健康不受傷。 2. 池水溫提高為28~30°C離持4~5 日，並以呋喃劑藥浴。	

	<p>車輪虫症 (全年平均水溫皆適合本虫繁殖)</p>	<p>車輪虫只寄生於鰓、鰭及體表，並不侵入體內，由於虫體有鉤環，寄生時虫體吸附表面上皮，造成刺激而使寄生部之細胞大量分泌黏液甚至壞死，尤其鰓部被寄生時，黏液分泌增加，鰓瓣沾附稠樣物質且充血而呈暗紅色，病魚在水溫較高時期常併發腐鰓病，而低水溫期易受水生菌的感染。一旦發生併發感染症，則可能會發生大量斃死情形。</p>	<p>1.用甲醛30ppm消毒24小時。 2.用甲醛300ppm，藥浴25~30分鐘。 3.用高錳酸鉀100ppm藥浴3~5分鐘。 以上方法皆能驅除車輪虫，但是藥浴時必須加強打氣慎防水中溶氣不足造成魚之窒息，採用甲醛30ppm藥浴經過24小時後必須充分換水，否則甲醛經氣化變成甲酸，池水之pH值降低，容易引起水質變化，對池魚影響甚大。</p>	<p>張智銘</p>
	<p>凹凸病 (易發生於水溫較高的地區與季節，從春~秋皆可見本病的流行)</p>	<p>病魚以魚體外觀呈現不規則之凹凸症狀為特徵，用手摸其體表感覺膨出之部分硬而凹入之部分軟，因體表粘液少而粗糙故輕易地可自水中將病鰻抓出來，若將軟弱部分肌肉變色為白斑狀，然後進展到全身呈乳黃色之斑狀，病鰻能長期活着，罹病初期攝食之情況甚佳，甚少急劇致死，但是一旦感染此病之鰻甚難治癒，其結局是全身肌肉被侵害衰弱而死，或因容易感染細菌性疾病而逐漸死亡。</p>	<p>1.徹底消毒池子，以生石灰每坪1kg撒布，清除污泥後再用有效氯60%之漂白粉每分地(300坪)2~4包全池撒布消毒。 2.分養時將病魚檢出。 3.避免購入有凹凸病之鰻魚。 4.飼料中補強礦物質，使肌肉發育正常而結實，發病率當可減少到最小限度。</p>	
	<p>白點病 (容易發生於水溫20°C以下之低溫期)</p>	<p>白點虫寄生於鰻魚之皮膚、鰓及口腔內壁等與外界接觸之部份，寄生處會呈現如針頭大小，有光澤白點，此症雖不會直接造成死亡，但易使食慾不振，導致成長不良。</p>	<p>1.用甲醛30ppm藥浴，每20~30天返復藥浴一次。 2.硫酸銅1ppm24小時藥浴，三天後再返復進行一次。 3.最好之方法是提高水溫為30°C並保持3天，此利用病原虫之生態方法，最安全且有效。</p>	
<p>鯉 魚</p>	<p>立鱗病 (除了夏季以外的季節均會發生)。</p>	<p>病魚通常缺乏食慾且游泳力差，離開魚群而單獨浮游，輕微時，僅會引起局部性的立鱗，嚴重時，則立鱗擴大至全身，腹腔有水漾液積存使其腫大，並由魚鱗的基部滲出血液，用手指壓魚鱗時，會有水液漾流出。</p>	<p>1.對仍有食慾的魚，連續5~7天以磺胺劑及抗生素治療可防止復發及蔓延，至於已失去食慾的病魚最好一發現就立刻撈起。 2.本病無論細菌性或非細菌性的皆受環境條件的影響，當水質惡化或底質環境不良時都可能引發本病，所以最好徹底地清潔養殖池塘。</p>	

毛手毛脚

男：妳嫁給我好嗎？
女：不好，你的肢體像猩猩。
男：什麼意思？
女：毛手毛脚。(黃登科)



不可貌相

甲：你說你有七十歲，怎麼看來像四十歲的中年人？
乙：我駐顏有術嘛！
甲：不，人不可貌相。(黃登科)

	<p>白點病 (病害發生水溫在20°C以下,尤其在10~15°C時最容易發生)</p>	<p>白點虫能於表皮組織內移動,魚受此種刺激而有擦池壁之行爲,因而增加皮膚之若痛狀態,僅寄生於魚之體表則魚衰弱而甚少直接發生死亡,但大量寄生於鰓組織時,會因呼吸障礙而引起急性死亡。</p>	<p>1.1%食鹽水浴60分鐘有卓效,但須1~2日後返復藥浴,效果才確實。 2.當水溫達25°C以上到白點虫停止繁殖而得以自然痊癒,但是若要人工提高水溫,除非小型水槽,否則經濟上較不划算。 3.甲醛250ppm藥浴10分鐘,NaCl5~10%藥浴1~2分鐘返復藥浴有效。</p>	<p>張智銘</p>
	<p>斜管虫病 (一般發生於15°C以下之低水溫時期)</p>	<p>病鰓無運動性及活力,且食慾減退多半浮游於水流緩慢之處,在越冬期,越冬終了時最易發生,此時魚體因衰弱而被害較大。寄生於鰓部則由鰓部分泌大量粘液而阻礙呼吸。</p>	<p>1.KMnO₄3~5ppm藥浴1~2小時有卓效,濁水之池消費KMnO₄之量甚多,故須調適其濃度必須謹守藥浴時間,且應注意溶氧量,以防池魚窒息,隔日再依同法藥浴則效果更確實。 2.0.5%食鹽水浴1小時,此法無副作用且具效果。</p>	
	<p>水黴菌病 (發病時期水溫10~15°C最容易發生)</p>	<p>病魚無活力,食慾不振,患處小者雖可活存一段時間,患部擴大則病魚會衰弱而死,水黴菌以死物寄生為主,一般健康之魚並不會寄生,當魚表皮組織因有壞死時才會寄生。</p>	<p>水黴並不容易有效的驅除,目前為止只有因甲基鹽,或孔雀綠等有色素溶劑的藥浴可治療,不過,孔雀綠對魚體有毒性,必須謹慎使用避免濃度性過高,且不得連續使用。</p>	
<p>蝦類</p>	<p>紅鰓症 (全年發生,以夏秋較多)</p>	<p>外觀體色正常或微紅、鰓部呈紅色,但由粉紅色至深紅色不等,病情愈重者則愈呈紅色。病蝦活力較差,但仍然正常攝食及游動,不過會逐漸衰弱而死,罹病至死亡常達半個月至一個月之久。</p>	<p>1.隔離或淘汰患病蝦為上策。 2.平時須注意池中之溶氣是否充足,尤其在高密度養殖之蝦池切忌溶氣之不足。 3.四級銨類消毒劑1~2ppm,藥浴一天。 4.富來頓10~20ppm藥浴一天。</p>	
	<p>爛鰓症 (全年發生,以夏秋較多)</p>	<p>鰓部附着大量污物,全面性或局部呈現黑色或黃棕色外觀軟塌而髒。病蝦的活力及食慾都會逐漸降低而陸續死亡。</p>	<p>1.平時應注意水質及水池底質是否老化。 2.孔雀綠0.5~0.8ppm 藥浴一天。 3.甲基藍8~10ppm。</p>	
	<p>黑斑病 (秋、冬)</p>	<p>表殼出現一處至多處黑色斑狀的病變區,常發生在頭胸甲、腹節相交部位和尾扇邊緣,患部周圍有黑色素堆積現象。通常病蝦之活力或食慾不會顯著降低,但會影響脫殼,且有礙美觀,影響售價。</p>	<p>1.茶粕20~30ppm,藥浴一天。 2.換水及提高水溫。 3.福馬林20ppm和孔雀綠0.3ppm,藥浴一天。 4.四級銨類消毒劑1~2ppm,藥浴一天。</p>	
	<p>爛尾症 (秋、冬)</p>	<p>尾扇潰爛缺損或邊緣有黑色素堆積現象,部份尾扇末端腫脹,內含液體,通常病蝦仍能正常攝食和游動,不過若潰爛情形嚴重,亦會遭致死亡。</p>	<p>1.福馬林20ppm和孔雀綠0.3ppm,藥浴一天。 2.四級銨類消毒劑1~2ppm,藥浴一天。 3.富來頓10~20ppm,藥浴一天。</p>	
	<p>絲藻附着症 (入冬)</p>	<p>池水清澈,即池中植物性浮游生物過少時,絲藻會大量繁生,而且會附着於蝦體上滋長,嚴重時蝦體長滿絲藻,因而其游動受到阻礙,甚至影響其攝食及成長。</p>	<p>1.茶粕20~30ppm藥浴一天。 2.換水及提高水溫。 3.硫酸銅0.3~0.5ppm,藥浴一天。</p>	

全省各地區 桑樹病虫害防治

資料提供 / 農林廳蠶蜂業改良場

台灣省政府農林廳蠶蜂業改良場區內主要作物冬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	台灣桑蠶	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溼度，並剷除其他可能的中間寄主，以期條低桑林蠶棲群密度。 (二)保護並利用天敵捕食桑木蠶。 (三)化學防治法 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% 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。 3. 25% 溴磷松乳劑，稀釋2,000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)以破有浸夏油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。成虫以嚼食枝條的皮部為生，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，以銅線通到非糞孔，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。	

桑姬象鼻虫	幼虫鑽入表皮下的形成層蠹食，深入木質部侵蝕材質。	1.巡視桑園，用捕虫網掃而予以捕殺成虫。 2.選用殺虫劑，於剪定後，重新發芽前，作殺虫劑處理。	謝豐國
桑螟	幼虫於葉脈以絹絲作粗網，虫自網內食害葉肉，殘留表皮。長大時，將葉捲折或牽結數葉，虫自內方食害，僅留葉脈。老熟後，化蛹於葉間或其他隱蔽場所。	(一)採除被害葉上幼虫。 (二)夜間用燈火誘殺成虫。 (三)保護天敵，尤其是寄生蜂。 (四)藥劑防治：可施用50%馬拉松乳劑800-1,000倍稀釋液，但收蟻前15日內避免噴藥，以免蠶兒取食桑葉時中毒。	
裏白粉病	菌絲附着於桑葉裡面，狀似麵粉，初現白斑，漸次擴大至葉裡全部，後期形成子囊殼。初為黃色，成熟後變為黑褐色。從葉面可看到黃色或褐色的斑點。為害嚴重時，桑葉呈乾燥硬化而脫落。	(一)病原菌發生前噴射波爾多液或錳乃浦等預防。 (二)不可偏施氮肥，宜充分施用磷肥及鉀肥。 (三)本菌的子囊殼，多附着於落葉，宜搜集燒棄或堆積於堆肥中腐爛。	林洋三
桑赤銹病	桑葉被害部位變色肥大，生出多數小斑點，並且彎曲變形，由橙黃色之粉狀孢子所被覆。	在孢子未能飛散前，除去被害葉或噴射75%銹克可溼性粉劑；稀釋400倍，如發生嚴重時發芽前施行伐採。	

順光一心子 超級8槽式——**稻谷 玉米 高粱 乾燥機** EC-505B

八槽式6大特點：

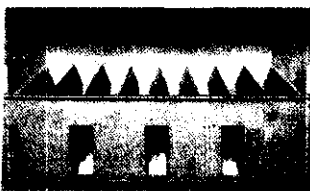
● 高效率乾燥

新推出的“橫向8槽式”乾燥機，乾燥面積增大，且風量增大，熱風溫度均勻，乾燥速率快。乾燥部山型和下部本體山型成交叉傾斜方式，谷物流動性佳，適於高水份作物，確保品質，減少崩裂。

● 特殊構造，耐久性

● 自動清除，零殘留

①上部輸送殘留清除蓋，只要將配備在乾燥部前側板之拉桿，放至殘留處理位置，就能將上部輸送槽內的殘留物，完全清除。
②最新開閉機構能在谷物排出最後，將殘留在規制板之谷物排除乾淨。



● 昇降機可前後對調

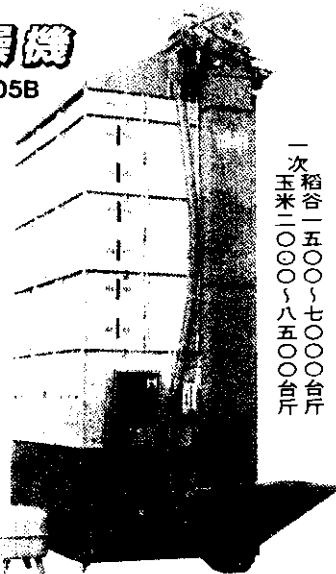
昇降機之安裝方式，可配合場所需要選擇，前或後安裝皆可，不受任何限制。

● 排風方向任您選擇

吸引風機3種排風方向，可以任意選擇，可依場所自由決定，不受任何限制。

● 安全控制構造

耗油量：1~6公升/時
(煤油或高級柴油)



一次稻谷一五〇〇〇七〇〇〇台斤
玉米二〇〇〇〇八五〇〇〇台斤

經測定合格[®]等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號
TEL (02) 2606111~6, 2608611

農機經銷商

台北：(02) 6794682
桃園：(03) 4773863
3264385
新竹：(035) 885886
台中：(04) 3393767
(045) 621196

彰化：(048) 733627
523950
雲林：(056) 324879
(055) 862167
嘉義：(05) 2267628
3792470
台東：(089) 811345

花蓮：(038) 882586
台南：(06) 6583821
(06) 6852117
高雄：(07) 6210559
(07) 6212559
(07) 6851987
屏東：(087) 883386

全省各地區

資料提供 / 農林廳茶業改良場

茶樹病虫害防治

茶業改良場區內主要作物冬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
茶	1. 茶捲葉蛾	以幼虫期危害茶樹成葉為主，將2、3片茶葉吐絲黏在一起，於其中取食，剪茶後，樹叢上可見滿佈乾葉片，影響茶樹生長勢。	1. 危害輕時，可釋放赤眼卵寄生蜂寄生卵塊。 2. 田間成虫出現時，即摘除葉面的卵塊消毀。 3. 若發生嚴重時，在剪茶後徹底施藥，待安全期過後再釋放赤眼卵寄生蜂，可收宏效。 4. 藥劑防治參考植保手冊推廣藥劑。	赤眼卵寄生蜂培養所地址：花蓮縣光復鄉大同村敦厚路36號。 林壽益先生。 TEL: (038) 701479	曾信光
	2. 茶盲椿象 (包括茶角盲椿象、奎寧角盲椿象)	成虫、幼虫喜棲息在陰涼避風之茶園，以口器刺入茶樹之嫩芽葉、莖吸取養分，被害處形成暗褐色的斑點，嚴重時造成芽體嫩葉枯萎。	1. 卵多產於幼梢節間組織內，由於卵粒上有二條白毛露出，易發現將之剪除消毀。 2. 發生初期用人工補殺若虫及成虫。 3. 改善茶園通風及光線。 4. 目前尚無推廣藥劑，發生嚴重時距採茶尚有7大時，使用25.3%美文松乳劑1,000倍防治。	噴藥時應注意由下往上噴，效果較佳。要認知其為虫害而非病害。	
	3. 淺綠盲椿象	本虫發生在高山茶區之春茶期間，成虫產卵在剛長出之芽體內，若虫、成虫均吸食嫩葉，初為黑褐色小點，隨着被害葉長大，斑點亦隨之擴大而形成穿孔或葉緣缺口、變形，斑點之邊緣癒合形成黃綠色邊，該虫危害後並不影響茶芽生長。		本虫在茶園中屬新害虫，目前無推廣藥劑，亦無防治方法，虫體不易發現，但要認知其屬於虫害，而非病害。	
	4. 神澤葉蟎	若蟎、成蟎吸食幼嫩芽葉及成葉，葉片兩面均會受害，以葉背較多，受害葉呈紅褐色，嚴重時茶芽停止生長。	1. 儘量避免不必要的用藥，讓天敵能在田間生存繁殖，增加天敵的族群，增強其對害蟎之控制力量。 2. 如果茶園發生嚴重，可在冬季剪枝後立即把剪除之枝葉集中燒毀，然後全面噴施殺蟎劑，防除越冬之害蟎。 3. 藥劑防治(參考植物保護手冊推廣藥劑)。	噴藥時應注意由下往上噴效果較佳。	
	5. 茶葉蟎	以蟎大部分棲息於成葉葉面吐絲結網危害，最初於葉之主脈二側危害，逐漸向二側延伸至全葉，受害面呈锈褐色。	1. 參考神澤葉蟎防治方法。 2. 爲了安全起見，應着重於冬季(10~11月間)以及早春(2月間)兩季徹底防治工作，以確保春茶收量與品質。 3. 藥劑防治(參考植物保護手冊推廣藥劑)。		