

畜禽水產茶桑疫病及虫害防治備忘錄

全省各地區 茶樹病虫害防治

資料提供 / 農林廳茶業改良場

茶業改良場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
茶	一、病害 1.枝枯病	本季之末期即開始侵入危害，發病初期，葉片失去光澤，枝條下垂呈失水狀。進而葉脈及附近組織變褐色，終至整個罹病枝葉褐化呈乾枯現象。	本病目前尚無推廣藥劑可供使用，正在加強研究當中。防治方法為將罹病枝剪除燒毀，若病菌已蔓延至地際部位時，則需將整叢茶樹挖除燒毀，殘根清除乾淨，同時消毒植穴後再補植新苗。若發病嚴重之茶園，則在採茶完畢即予全園刈刈，剪下病枝應搬離茶園並予燒毀。		曾信光
	2.茶赤葉枯病	本病病菌可感染茶樹之葉片、嫩芽及嫩莖。於葉片之病徵初期為黃綠色小點，擴大後呈深褐色，上有黑色小點，老化之病斑則成為灰褐色，嚴重時有落葉現象。一般被害葉由綠色轉呈黑褐色，並往下蔓延，導致枝梢枯死。	1.改善茶園環境使增加日照時間及通風，以降低茶園濕度，減少本病發生環境。 2.種植抗病品種。 3.注意肥料三要素之配合施用。 4.發病初期可用50%「免賴得」可濕性粉劑，用水稀釋1500倍，每隔七天施藥1次，連續3~4次。 5.發病嚴重時應先剪除枝葉燒毀後再施藥。	本病之病原由傷口侵入危害，可隨風雨之濺布而傳播。藥劑安全採收期為21天。	
	3.茶餅病	病斑初期為淡綠色、淡黃色或紫紅色圓形半透明小斑點，逐漸擴大形成大型正面凹下而背面凸起的圓形病斑。葉之表面為油亮、黃色至紅色凹形病斑（因品種而異）呈水泡狀，所以又稱之水腫病。嚴重時，下表面為粉狀白色凸起，白粉即為其擔孢子。多發生於嫩枝、幼葉或未展開之嫩芽。	1.改善茶園環境，注意茶園排水，降低茶園濕度，增加日照時間及通風，減少適宜本病發生之環境。 2.施肥時應注意肥料三要素之配合，避免施用過量氮肥易感染本病。 3.台刈時盡量避免在雨季後施行。 4.發病初期可用50%「賜加洛」可濕性粉劑，及84.2%「三得芬」乳劑用水稀釋2000倍，每隔10天施藥一次連續三次。	本病主要靠風傳播，在雨季、蔽蔭樹很密、山谷或日照較少，通風不佳且陰濕的茶園都容易感染本病，應予注意。施藥時應注意安全採收期，「賜加洛」為15天，「三得芬」為21天。	

茶	4. 茶網餅病	本病多發生於老葉，初期病斑肉眼可見，為半透明黃綠色小點，病斑逐漸擴大，可見不明顯淺綠色網紋。環境通宜時即長出稀疏白色粉狀物為其子實體，並沿葉脈生長越長越密，終使病斑呈現白色的網紋狀。	參考茶餅病防治方法。		曾信光
二、虫害 1. 茶蠶		幼虫具極強之群聚性，一、二齡食量小；三、四齡則取食整個葉片，群聚在枝條上；五齡後則分散數群危害，食量驚人，往往使茶叢只剩枝幹。	1. 利用幼虫群聚習性行人工捕殺或摘除卵塊（在成虫出現時）。 2. 冬季施行深耕將土中之蛹翻出。 3. 發生嚴重時即行點噴，以保護天敵。 （參考植保手冊推廣藥劑）。	冬耕時若遇寒流則效果會更佳。	
2. 茶捲葉蛾		各虫期常混雜發生，幼虫期以危害成葉為主，將二、三片茶葉吐絲黏在一起，於其中取食，嚴重時茶園佈滿乾葉片，影響茶樹之生長勢。幼虫吐絲將嫩葉葉尖向中心捲起，棲於內取食，危害病狀明顯。	1. 可釋放赤眼卵寄生蜂寄生卵塊。 2. 田間成虫出現時，隨手摘除卵塊消毀。 3. 若發生嚴重時，冬茶剪完後，徹底施藥，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	
3. 茶姬捲葉蛾		幼虫吐絲將嫩葉葉尖向中心捲起，棲於內取食，危害症狀明顯。	參考茶捲葉蛾防治方法。		
4. 茶毒蛾		初齡幼虫群集葉背啃食，留下表皮呈黃褐色，三齡開始從葉緣取食。（取食時均排列整齊）。	1. 隨時摘除卵塊及群集之幼虫消毀。 2. 藥劑防治（參考植保手冊推廣藥劑）。	本虫食量不大，但因具毒毛，會造成皮膚癢腫，為田間工作者及製茶工人忌畏。若不慎觸及毒毛，切勿抓癢，應立即用肥皂水沖洗身體，更換乾淨衣服。	
5. 尺蠖（包括瘤尺蠖、圍紋尺蠖）		初齡幼虫取食嫩葉，三齡後取食成葉，危害嚴重時，整株茶樹只剩光禿之枝條。	1. 施行冬耕或被害後行茶園耕犁可減少再發生密度。 2. 疏伐相思樹。 3. 藥劑防治（參考植物保護手冊推廣藥劑）。		
6. 避債蛾（包括茶避債蛾、台灣避債蛾）		危害初期造成葉片一個個圓孔，危害嚴重至無葉可食時，連枝條皮部亦遭食害，甚至枝條枯死。	1. 局部發生時，可進行人工捕殺。 2. 若大面積危害時，用藥劑防治（參考植物保護手冊推廣藥劑）。		

茶	7.木蠹虫(包括茶彫木蛾、咖啡木蠹蛾)。	初孵化幼虫多於茶樹幼梢表皮處為害，隨後蛀入枝幹，沿木質部蛀食，形成隧道，因而阻礙水分上升，受害枝條枯萎，枝幹逐漸枯死。若主莖受害，則導致全株枯死。	1.5~6月間利用誘蛾燈誘殺成虫。 2.8月後隨時注意剪除被害枝條，以殺死潛食於枝條內之幼虫。		曹信光
	8.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.發生初期用人工捕殺若虫及成虫。 3.改善茶園通風及光線。 4.目前尚無推廣藥劑，發生嚴重點採茶尚有7天時，使用2.5.3%美文松乳劑1000倍加以防治。	本虫棲息在茶葉之背面，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。	
	9.淺綠盲椿象	本虫發生在高山茶區之冬茶與春茶期間，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，該虫危害後，並不影響茶芽生長。		本虫在茶園中屬新害虫，目前無推廣防治方法，因虫體不易發現，必需認知屬於虫害而非病害。	
	10.茶小綠葉蟬	被害嫩葉及幼芽呈黃綠色，嚴重時，茶芽捲縮不長，節間縮短，葉片呈船形，葉緣變褐色，最後脫落。	1.清除茶園雜草，減少防風林，條剪樹勢，促進茶園通風，適當施肥保持旺盛生機，增加茶樹抵抗受害的能力。 2.藥劑防治(參考植物保護手冊推廣藥劑)。	本虫危害過的茶芽所製成的烏龍茶具有獨特的香味，就是一般所稱的「極風茶」，為茶中珍品。	
	11.山茶園介殼虫	雌虫多寄生於枝條，雄虫多寄生於葉片，沿主脈兩側分佈，吸食茶樹汁液，造成茶樹落葉枯枝嚴重時整株枯死。	1.剪除被害枝條消毀。 2.藥劑防治(參考植物保護手冊推廣藥劑)。	應把握在幼虫期施用藥劑防治。	
	12.黑金龜(包括台灣黑金龜、埔里黑金龜)。	幼虫咬食地下莖及根之表皮，甚至將根食盡，造成茶樹枯死。	藥劑防治： 1.5%繁福松粒劑，60公斤/公頃。 2.2.5%陶斯松粉劑，50公斤/公頃。	在6~7月間施藥一次，將茶行樹幹下表土向左右耙開各15公分寬、10公分深之條溝，然後將規定藥量加適量之細泥砂混合後均勻撒在溝底後隨即覆土。5%繁福松粒劑劇毒，施藥時應加注意，以免中毒。	
	13.台灣大蟋蟀	在土中掘洞時，會把所有阻擋其洞穴的種苗根切斷，而造成茶苗的枯死	同上	同上	

茶	14.台灣白蟻	危害茶樹時在枝條外側覆上一層土，棲於內面危害，危害地下根部時，則順着根系周圍築成一坑道危害。	同上	同上	曾信光
	三、蠅蚋類 ：1.茶葉蠅	此蠅棲息於老葉葉面吐絲結網危害，逐漸向二側伸延至全葉，受害面呈銹褐色。	1.參考神澤葉蠅防治方法。 2.為了安全起見，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（參考植保手冊推廣藥劑）。		
	2.神澤氏葉蠅	若蠅、成蠅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，增加天敵的族群密度，增強其對害蠅之控制力量。 2.如果茶園曾經嚴重發生過，可在冬季剪枝後立即把剪除之枝葉集中燒毀，然後全面噴施殺蠅劑，防除越冬之害蠅。 3.藥劑防治（參考植保手冊）。		
	3.錫蠅偽蠅	危害時多於葉片基部靠近葉柄處逐漸向葉尖蔓延，受害嚴重時葉背呈黃褐色，終至落葉。	同上		
	4.茶細蠅	喜棲息於嫩葉葉背危害，隨茶芽之發育向上伸展，受害處硬化增厚，呈黃褐色。	同上		
	5.枯黃銹蚋	多在茶樹嫩葉背面、幼梢或嫩葉危害，被害部位呈現褐色細點且被害葉緣向中間捲曲。	同上		
	6.紫銹蚋	多棲息於成葉葉面，危害密度高時亦危害葉背，受害部位呈褐色，嚴重時全葉變色，乾枯而脫落。	同上		

• 輕鬆一下 •

知易行難

李同學：我們做事要有科學精神，就是不怕發現難題，只怕不知道問題。

王同學：我還以為是什麼高論，誰都知道這麼做的。

李同學：是嗎？那麼我們來檢查你那張滿分的考卷。（楊志賢）



各有所好

王太太：「我先生和我都喜歡看女性雜誌。」

林太太：「那不錯呀，你們有共同的興趣。」

王太太：「才怪，我看穿衣服的，他看沒穿衣服的。」（張燈雄）