



茶情雙月刊



第
69
期

發行人：陳右人
主編：林金池、賴正南
發行所：行政院農業委員會茶業改良場
地址：326桃園縣楊梅市埔心中興路324號
電話：03-4822059 傳真：03-4824790
網址：<http://tea.coa.gov.tw>
印刷：曦望美工設計社 電話：02-23093138

中華民國一〇二年十月二十日出版

國內郵資已付

中歷郵局

許可證

中歷字第138號

雜誌

中部有機茶園防治茶角盲椿象成效之探討

文圖/魚池分場 許飛霜
(電話：049-2855106轉201)

近兩年中部茶區由於降雨大而高，且過於集中，部分茶樹泡水，造成茶葉減產，除此之外，茶角盲椿象的危害也是茶葉減產的另一重大原因，對此造成茶園損失的因應之道，在氣候驟變方面，茶農以改善茶園排水因應，另在對於如何防治茶角盲椿象的方法或資材的需求亦十分殷切，茶業改良場植保人員除早已展開防治茶角盲椿象的方法或資材的研發外，也密切監控各地茶區茶角盲椿象之蟲口數變化。

以中部茶區為例，茶角盲椿象在4~6月、8~9月及11月的數量比較多(根據101年至102年中部茶園茶角盲椿象調查)，與以往4至9月是茶角盲椿象較常發生的時期不同，推測可能和氣候變化與茶園管理方式的調整有關。前者是由於春雨驟下時降雨量高，致使茶小綠葉蟬的數量減少，但也造成了茶角盲椿象異軍突起，尤其是夏茶留養或秋冬茶採



圖1、有機茶園茶葉未受茶角盲椿象危害



圖2、有機茶園茶樹生長良好

茶後，仍有少許延遲萌發的新芽更易受害，在此時期也是茶農疏於防治之際，所以往往在一陣子忙於茶業事務後，巡園時方才發現茶角盲椿象危害嚴重，甚至影響下一季茶芽之萌發，不僅造成茶葉減產，也容易造成茶葉品質的下降。

施行慣行法的茶農，希望政府早日推薦有效的茶角盲椿象防治藥劑，同樣情形，施行有機農法的茶農也急迫需要非農藥資材的研發，以茶業改良場魚池分場目前研發的成果而言，以慣行法防治茶角盲椿象，建議使用9.6%益達胺溶液2000倍、2.8%畢芬寧乳劑2000倍，或2.8%賽洛寧乳劑1000倍就有防治效果；施行有機農法可以苦楝油500倍防治茶角盲椿象，但須掌握用藥時機，在萌芽初期及茶角盲椿象成蟲大量出現時，是兩個重要防治時機，一般農友常在發現茶芽受害嚴重時才施打農藥或防治資材，由於茶芽早已嚴重受損，反而不易看出防治效果，甚至被茶農誤判成防治「無效」，導致胡亂使用農藥。所以建議農友，再有效的防治資材，最好仍須掌握防治時機，方可收事半功倍之效。假若貽誤防治時機，茶芽受害嚴重，因此，建議在茶園施行淺剪枝，剪枝後噴施上述農藥或非農藥資材之一，萌芽初期再噴施一次，即可達到不錯的效果，當中的訣竅在於常巡園，茶園經常受到關心，茶園環境如茶樹及雜草常受到擾動，茶角盲椿象的危害程度及數量都可獲得降低。

以中部茶區施行有機栽培的大葉種茶園為例，受到茶角盲椿象危害茶樹的程度，大葉種(如臺茶18號、臺茶8號及阿薩姆茶樹等)大於小葉種(如臺茶12號、青心烏龍茶樹等)，以大葉種茶園為試驗區進行評估，每季茶以亞磷酸防治茶樹病害，或以苦楝油、蘇力菌等防治鱗翅目蟲類及其它害蟲，每季茶葉的產量與品質都不比施行慣行法的茶園差，到了11月接近採收前，施行有機管理方式的大葉種



圖3、部分茶葉受茶角盲椿象危害



圖4、茶樹上雖發現茶角盲椿象，但未見危害

茶園，防治茶角盲椿象的效果良好（圖1~2），雖在茶園中仍可發現少數的成蟲（圖3~4），但茶角盲椿象的危害程度低，茶葉的品質優良，只有少部分受到棕長頸捲葉象鼻蟲之危害（圖5），其它施行慣行法或放任不管的茶園，則受到茶角盲椿象的嚴重危害。相形比較之下，有機管理方式茶園防治茶角盲椿象的效果良好，管理的要點在於病蟲害的適時防治、經常巡園以及維持茶園雜草的有效管理。

維持茶園雜草的有效管理，不在於雜草之趕盡殺絕或是淨耕，而是在維持茶園草相不高於樹冠面，將雜草適當剪短，不僅可保持茶園的濕度，而且維持茶園空氣之流通，由於茶園環境清爽舒服，將使得茶園遭受病蟲害危害的程度降低，縱使清晨或傍晚，清風徐徐之際，茶角盲椿象出現在茶園，但因為茶園四周及伴生植物的食物充足，反而較少危害茶葉。

今年11月的試區茶葉蟲害輕微，這一茶季因視情況，並未再予噴施防治資材，結果仍較其它茶園的生長狀況良好，可見茶園生態的養成非一朝一夕之功，由於有勤奮的管理工作人員，願意維持茶園雜草的有效管理，經常巡園，在病蟲害發生較多之初期，適當給予非農藥資材之防治，結果造就了一園黃澄澄的茶園（非綠油油，這是部分大葉種茶樹--如臺茶18號之品種特性，也不是缺肥的癥狀），而令人心曠神怡之茶園，不僅病蟲害減少，茶葉品質好，更可做為遊憩休閒的好去處。

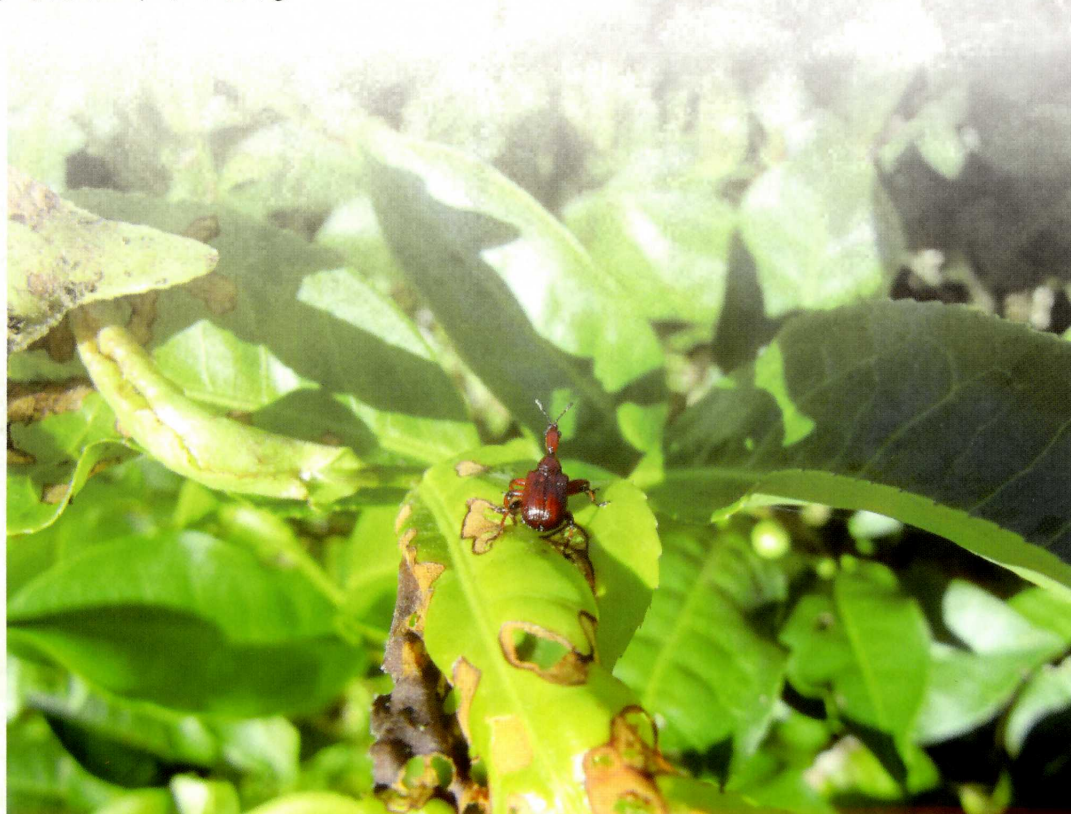


圖5、有機茶園偶見棕長頸捲葉象鼻蟲危害