



茶情雙月刊

第24期

發行人：林木連
主編：楊盛勳、賴正南
發行所：行政院農業委員會茶業改良場
地址：326桃園縣楊梅鎮埔心中興路324號
電話：03-4822059 傳真：03-4824790
網址：<http://tea.coa.gov.tw>
印刷：南光堂印刷所有限公司

中華民國九十五年四月二十日出版

國內郵資已付
中壢郵局
許可證
中壢字第138號

雜誌

茶園中的

爆發性害蟲

文圖/茶作課 曾信光

前言

所謂爆發性害蟲，因環境條件一如溫度、濕度及光照的相互影響，誘使某種害蟲之成蟲聚集在此特定區域之植物上大量產卵，幼蟲孵化後即在該植物上大量取食危害，將附近特定植物啃食殆盡，甚至形成蟲潮快速向附近植物蔓延危害。嚴重時影響作物的收益或住家的驚恐。

茶園中的爆發性害蟲種類

危害茶樹的害蟲亦曾經發生多次爆發性的記錄，在茶園中較常發生的害蟲種類如下：

一、瘤尺蠖蛾

學名：*Ascotis selenaria* (Denist Shiffermuller)

俗名：拱背蟲、造橋蟲。

生活習性：

一年發生五世代。成蟲在白天多棲息於相思樹幹，黃昏後活動。

卵成堆產於樹幹之裂縫，每隻雌蛾

產卵次數為1~3次。幼蟲孵化後，吐絲隨風飄到茶樹上。初齡幼蟲取食嫩葉，三、四齡後取食成葉，危害嚴重時，整株茶樹只剩光禿枝條。老熟幼蟲在地面



瘤尺蠖蛾二齡幼蟲

下深約1~4.5公分的淺土中化蛹。本蟲在田間大量發生多僅1~2次，且均發生在三~五月及十一月~十二月。卵期平均為 9.0 ± 4.2 日，幼蟲期以第四代(八月下旬至十月中旬)最短，平均28.1日，第五代(十一月上旬~十二月下旬)最長，平均為42.7日，蛹期平均25.5日，成蟲期平均5.2日。去年(2005)十二月初在苗栗市、頭屋鄉、獅潭鄉等茶區嚴重危害，造成冬茶採收大量減產。

二、圖紋尺蠖蛾

學名：*Biston marginata* Shiraki

俗名：拱背蟲、造橋蟲、黑頭枝尺蠖。

生活習性：

本蟲別名黑頭枝尺蠖蛾，一年發生一世代，成蟲多於四至五月出現，產卵堆於樹幹裂縫內，卵綠色，卵期約14日。幼蟲黃綠色，初齡幼蟲取食嫩葉，隨蟲齡長大而蠶食老葉，老熟幼蟲則潛入土中3~6公分處化蛹，以蛹越冬，成蟲於翌年春天羽化、交尾、產卵。曾經於淡水、三芝、石門、林口、五股泰山、竹東、銅鑼、三星、三義等地猖獗危害。在受害茶園常可發現在乾枯的幼蟲體上具有白色棉狀繭團，即為其天敵小繭蜂之繭，應予以保護，用以壓制本蟲之大發生。

三、黑點刺蛾

學名：*Thosea sinensis* Walker

俗名：刺角蟲、圓刺毛。

生活習性：

黑點刺蛾曾記載在1968年桃園縣楊梅鎮之矮坪及龍潭之八德村與高原村以及新竹關西鎮之仁安里一帶茶園，突於八月間遭受此蟲嚴重危害。受害茶樹綠葉均被蠶食盡淨，所存者僅枝幹而已，危害之重不亞


於尺蠖之危害，估計受害茶園面積至少有40公頃。除一面動員茶農，動用緊急



瘤尺蠖蛾五齡幼蟲



黑點刺蛾幼蟲



防治藥劑富賜靈，迅予撲滅外，同時並以數種毒性較低或分解較速之殺蟲劑，進行藥劑防治試驗。

羽化之成蟲，棲息於繭附近，至下半夜開始飛翔活動，飛翔力不強，飛翔時多作波狀上下起伏飛行。一般雄蛾較雌蛾活潑。其腳之爬行及附著力均弱，不善於步行。晝間隱藏於茶樹或其他樹木茂盛處或雜草叢內。雄蛾具強正趨光性，雌蛾則弱。成蟲交尾多在夜間，交尾時間甚長，一般由傍晚開始至翌晨終止。產卵為間歇性散產，每產6~10粒，即停息數分鐘，然後再產，產卵期為2~3天。產卵多於日落後開始，日出時停止，以前半夜產卵最多，每一雌蛾約產卵200~300粒，卵產於茶葉的表面，每一葉片產卵1粒。卵多於早晨孵化。幼蟲共七齡，一、二齡幼蟲多棲於葉面嚙食上表皮及葉肉，留下表皮，三、四齡幼蟲則移往葉背危害，此時則留上表皮。五齡以後因食量增加，多蠶食全葉或僅留葉之主脈。六、七齡時受害葉片之傷口呈刀切狀，是為極明顯之特徵。成熟之幼蟲於附近地面落葉或1公分左右之淺土中結繭。結繭後即蟄伏繭中一段時期作最後一次蛻皮而化蛹。本蟲之發生時期為三月至十二月，根據前平鎮茶業試所誘蛾燈1957年至1967年11年之紀錄，成蟲以四~九月出現最多，尤以七月最多，在此11年中誘捕最多者為1958之七月及四月份分別為330隻及208隻。危害高峰期為每年之七~八月，其次則為四~五月及九~十月。

防治注意事項

- 一、在茶園發現有大量成蟲在茶樹上出沒時，應注意母蟲開始在茶樹上產卵，可能經過10~14天後幼蟲孵化時即開始噴藥防治。
- 二、茶園附近若有路燈或照明燈，即應注意晚上可能會誘引大量成蟲聚集在茶樹上棲息而產卵。
- 三、使用藥劑應參考植物保護手冊已登記使用在茶樹上的藥劑防治，且注意該藥劑的安全採收期。