

鹿谷茶區茶捲葉蛾、茶姬捲葉蛾 族群消長與防治

◆文圖／江正享

茶捲葉蛾 (*Homona magnanima* Diakonoff (Lepidoptera Tortricidae)) 是台灣北部及東部茶園常見的害蟲之一，一般在秋冬季密度較高，近幾年來除在名間茶區發生頗為嚴重外，鹿谷茶區亦有危害程度漸增之趨勢。

茶捲葉蛾其生活習性，一年發生6~7世代，幼蟲吐絲將二、三葉黏在一起，並棲息於內面取食葉肉，留下表皮呈紅褐色，嚴重時，葉片被取食殆盡，茶樹因而枯死，影響產量及品質甚鉅。成蟲棲息於茶叢中，於黃昏後飛翔活動，尋找異性交尾產卵。雌蛾將卵塊產於葉面，一生可產1~4個卵塊，每個卵塊平均有171.4粒卵，故其繁衍的數量及速度非常的快。

茶姬捲葉蛾 (*Adoxophyes* sp.) 為台灣北部及東部茶園常見的害蟲，一年中以5~8月發生較為嚴重，本蟲為害嫩葉及芽，二齡級幼蟲由嫩芽葉尖向中心捲起，藏匿其內，取食葉肉為害。本蟲生活習性，一年發生8世代，剛孵化之幼蟲棲習於葉芽內或未展開的嫩葉邊緣內取食，二齡後吐絲由嫩芽葉尖向中心捲起，成蛾白天靜置葉背，夜間活動；雌蟲將卵塊產在葉背，一隻雌蛾平均產卵為135粒。本蟲在名間茶區發生頗為嚴重，在鹿谷茶區發生密度亦有增加之趨勢。

鹿谷茶區從90年1~12月(如圖一)，利用誘蟲盒內置性費洛蒙誘引雄蛾田間密度調查試驗，調查結果顯示，在捲葉蛾方面，在2~4月密度較高，2月113隻，3月107隻，4月103隻；然在7月至12月只有10隻左右，數量少，因此從5月份後田間密度有下降之趨勢，綜觀整年度調查結果，由田間目測茶園，其為害程度尚屬輕微，本地區發生蟲數亦並

不高；但經至名間查訪農民反映結果，為害程度實屬嚴重。由此本蟲和地區性之氣候環境有密切之關係，值得探討與研究。從溫度圖中觀察，在2月份平均溫18.6°C、3月20.5°C、4月則22.6°C，由2月至4月溫度由18°C左右提升至22°C左右，溫度漸漸升高，但5月份溫度升至26.1°C時，本蟲密度卻反而下降，由此推測過高的溫度，反而不利其生育及繁殖；至於雨量，2~4月共有205mm，佔全年雨量1720.3mm的11.9%，而5月份後雨量漸增，但蟲數卻相對降低，由此可見鹿谷地區2~4月為茶捲葉蛾繁殖高峰，本蟲卵期平均9日，幼蟲期32.7日，蛹期8.3日，成蟲平均6.6日，一世代平均50.3日，故由後往前推算，本蟲在冬春季節為一幼蟲為害茶樹重要時期，亦是防治本蟲重要參考時期。

茶姬捲葉蛾田間密度調查方面，其密度以1~6月為最高，平均皆超過200隻以上，但7~10月，密度降低且都不超過50隻，但至11月份時則增加至147隻，為另一為害高峰期，但12月份時則再降低，因此由此推測12~6月份為其生育繁殖高峰期，亦是本蟲為害最嚴重之時期。茶姬捲葉蛾一年發生8世代，4、5月份卵期平均4~8日，幼蟲期平均為25.8日，蛹期平均為6.2日，成蟲期平均為6.8日，一個世代平均比茶捲葉蛾稍為少點，從溫度圖上顯示，1~6月份溫度由17.2°C上升至27.4°C，至7月份上升28.4°C時，密度反而下降，1~6月份之雨量計765.8mm，佔全年雨量1720.3mm之44.5%，由此推測高溫多濕為其適合生存環境，相對的卻對茶樹造成為害，所以由圖上觀察顯示，1~6月為本蟲生育

適期，亦是本蟲重要防治時期，以上謹提供各位茶農參考。

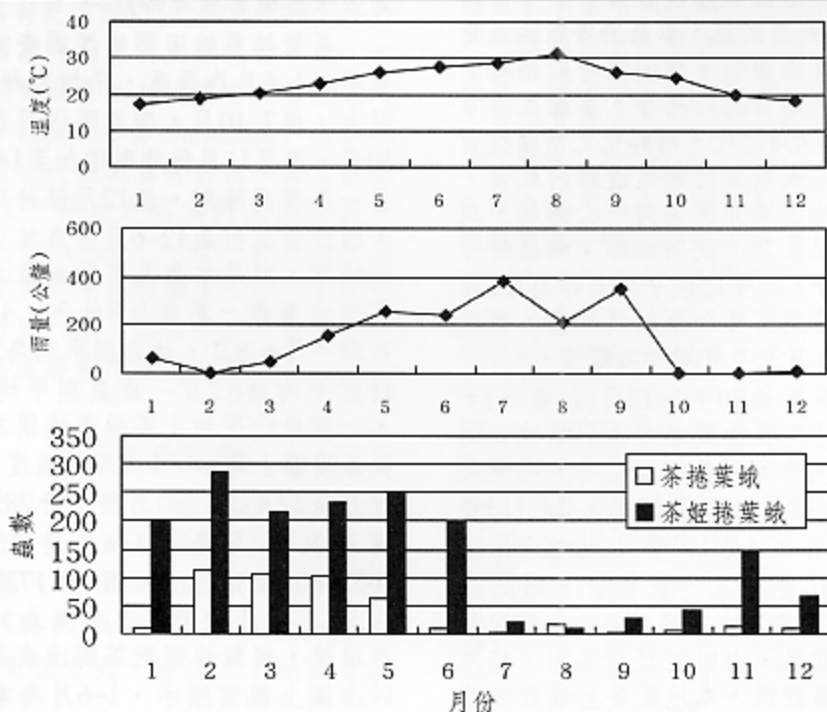
防治方法：(1)、縮短採茶週期。(2)、摘除卵塊。(3)、在成蟲產卵期釋放赤眼卵寄生蜂。(4)、利用性費洛蒙誘引

雄蛾於受害茶園以每隔20公尺架設一誘蟲盒，誘蟲盒懸掛於茶樹採摘面上約45公分處，誘引源每月更換一次。(5)、任選下表一藥劑防治：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
2.8%畢芬寧乳劑	0.5公升	2000	害蟲發生時施藥	採收前15天停止施藥。
5%克福隆乳劑	0.5公升	2000	害蟲發生時施藥	1.防治茶捲葉蛾。 2.採收前15天停止施藥。 3.儘量在幼齡時期施藥。
80%三氯松可溶性粉劑	1.7公升	600	害蟲發生時施藥	採收前21天停止施藥。
50%加保利可濕性粉劑	2公斤	500	害蟲發生時施藥	採收前21天停止施藥。
10%美文松乳劑	1.5公升	650~750	害蟲發生時施藥	採收前7天停止施藥。
10%美文松溶液	1.5公升	650~750	害蟲發生時施藥	採收前7天停止施藥。

性費洛蒙在鹿谷茶區對茶捲葉蛾與茶姬捲葉蛾之誘獲數

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
茶捲葉蛾	12	113	107	103	62	11	5	16	5	8	14	9
茶姬捲葉蛾	202	287	216	235	250	202	22	12	30	42	147	68
月均溫	17.2	18.6	20.5	22.6	26.1	27.4	28.4	31.1	26.2	24.3	19.7	18.4
月雨量	65.5	3	44.5	158	254	242	383	211	351	2	2	7



圖一、90年鹿谷茶區以性費洛蒙誘得茶捲葉蛾與茶姬捲葉蛾之蟲數