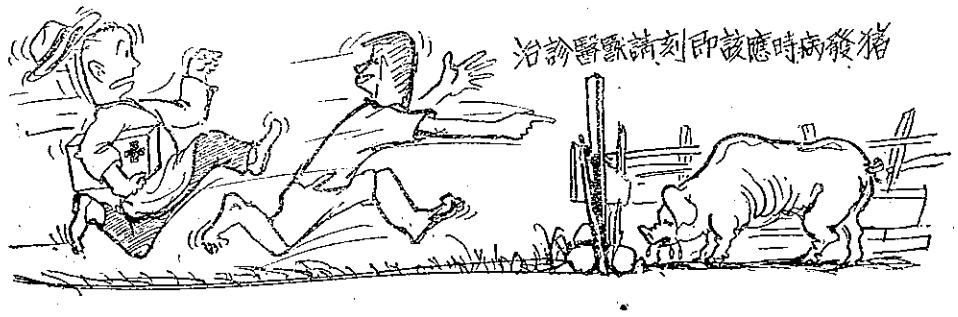
養豬業生產

臺灣的猪瘟

紐森博士　農復會獸醫顧問

臺灣最嚴重而傳播最廣的獸疫，就是猪瘟。本省約在兩百萬左右；因爲養猪這類的病症，所以很容易傳播開來。中國農村復興委員會和農林廳爲防治猪瘟了起見，在兩年前就發動了一個預防注射的計劃；這個計劃，行順利進行，將要到實施繼續，完成全省各縣市。

爲止，已經普遍注射過一次的猪瘟，仍舊流行下去。



殊情形之下，或需要提早預防注射乳猪，但在哺乳期內，預防注射後的小猪，應該注射過一次新斷奶猪，最近本省南部流行瘟疫，因爲這些猪瘟，沒有可能注意到這個問題，必須要在斷奶時一定要施行注射一個繼續不斷的工作；否則在疫區內，可能在斷奶後的一個月內，就發生猪瘟。

當一個村莊中發生猪瘟的時候，附近的農友們有一種好奇心，或喜歡前去探看；但在這個時候，最好常在家中，少出去，因爲你的脚在鄰家猪舍踏過之後，很可能把病毒帶到你自己的猪舍裡來。訪問鄰家雖然表示很好的友誼，但是發生猪病時，切記不要走進鄰家的猪舍裏去。

本省採用猪瘟結晶紫疫苗的原因，一方面因爲可以防治猪瘟，另一方面因爲它的免疫力可維持六至八個月。注射後六到八個月以內就宰殺的猪，不需要作第二次的預防注射；但是飼養時間較久，尤其是做種用的猪，每半年應該再注射一次。

因此，我們相信，如果在斷奶時，就把小猪施行預防注射，而所有的種猪，每六個月預防注射一次，防止猪瘟的效果，一定要比現在好多。最後我送給農友們幾句口號：「小猪斷奶，立刻預防注射，請你發病鄰猪，不要走近」。

小猪斷奶就要預防注射

幾種主要茶樹害蟲和防治法

胡約之

臺灣茶樹害蟲，多至一百二十多種，現在把其中發生最厲害的幾種害蟲，列表介紹如下，並談一談各種防治的方法：

名稱	本地名或日本名	特徵	分佈形情	一年發生代數	發生時期	卵期	幼蟲期	蛹期
茶蠶	茶蟲，軟蟲。フタテンカギハモド	雄蛾暗褐色；雌蛾略帶黃色，身體略小。	新竹縣鳳山溪以南區域較北區域較輕。	三—四代	第一次幼蟲在春茶期中，第二次在夏茶期中，第三次在秋茶期。	七—十八日	第一次發生幼蟲，三十四—四十日，第二次二十—三十日，第三次二十四—四十日。	第一次結繭期四月—五月（春茶期），第二次六月至十月（夏秋茶期），第三次十—一月至明年二月（秋茶後深耕期）。
茶毒蛾（茶毛蟲的一種）	チャドクガ	蛾黃褐色或黑褐色，幼蟲體上密生黃褐色毛。	本省各地	五代	全年都有發生。	十九日，多季十一—十一日。 夏季十二—季五日，多季六十一日。		
蓑蛾（蓑衣蛾，負蛾）	ミノガオガ	蟲包，布袋蟲。	本省各地	一—二代	第一代幼蟲開始發生在五—六月，第二代十—十一月。	卅日		
捲葉蟲	捲葉蟲，捲心蟲。チャハマキ	連結二、三葉片或用一片葉捲成三角形或圓筒形。	本省各地	六—七代	全年可見	夏季七日，多季廿日左右。		右夏季廿日，多季六十日左右。 夏季七日，多季十四日。

（一）茶蠶

防治這種害蟲，現在還沒有理想的藥劑可用，還是以人工捕捉來得有效。捕捉的時期愈早愈好，因爲這種蟲到三齡（約一寸大小）時，稍受驚動就自動跌落樹下，很難搜索。捕捉這種蟲最好能請附近國民學校學生來協助；並要請領隊老師事先給他們分組分區，輪流捕捉，力比較大。捕捉幼蟲的時候，應隨身帶小白鐵桶，桶內放少量水，再滴幾滴石油，把捉得的蟲放入桶內，積滿後再倒入大桶殺死。若雇工捉蟲很不經濟，這要增加種茶的農友們很多，食茶葉的上下部薄皮和葉肉，殘留的明薄膜；經久之後，變爲黃色，就成半透，幼蟲脫皮一次，二次後，幼蟲聚集在一處，嚙食葉的邊緣，以至全葉，並逐漸分散爲害。下垂，這類毛蟲身上的毛有毒，如接觸人體，會使皮膚發生很難受的癢，防治方法有下列幾種：

①撒佈藥劑：

甲、石油乳劑：石油一·八公升，肥皂五六公分製成乳劑；用時加水十倍，倒入噴露器內撒佈。這種藥劑效力不大，殺蟲率只有百分之四十至五十。

乙、魚藤精乳劑：購買本省魚藤精加工廠出品的魚藤精乳劑，加水五百倍至八百倍，用噴霧器噴射，很有效力。

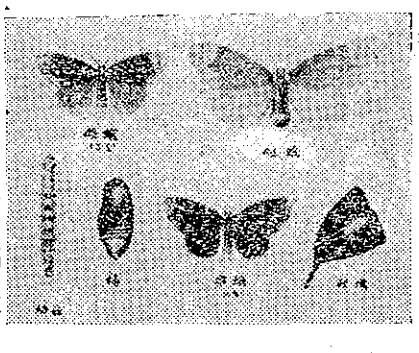
丙、硫酸尼古丁（硫酸ニコチン）：用百分之四十的硫酸尼古丁，加水八百至二千五百倍，殺蟲率可以到百分之八十至一百。

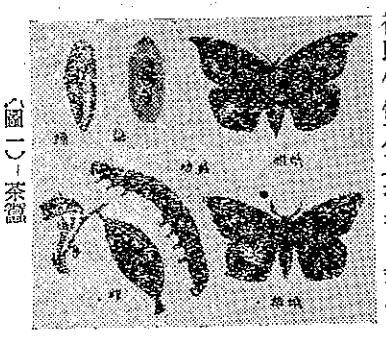
丁、除蟲菊皂劑：除蟲菊七公分，肥皂三·七五公分，水一·八一公升，可以有百分之五十至一百的效果。

戊、肥皂水液：肥皂二五〇公分和水二十公分，這種藥劑簡單經濟，殺蟲率有百分之八十的效力，很值得採用。

②捕殺：

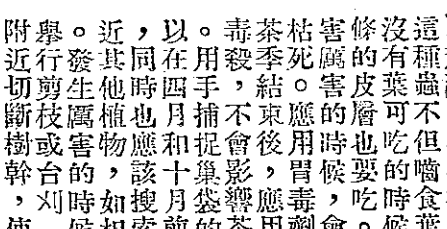
捕捉法：要在幼蟲時期，也是三齡前，以捕殺爲主。

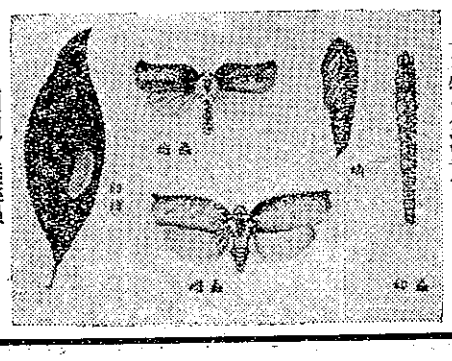

（圖一）茶蠶


（圖二）茶毒蛾（茶毛蟲的一種）

（二）茶毛蟲

這一類害蟲有好幾種，如茶毒蛾，臺灣黃毒蛾等，爲害茶樹，小白紋毒蛾等，爲害茶樹都是在幼蟲時期。幼小時期的負擔；最好由鄉鎮公所或農會設法收購茶蟲，或補助他們雇工捕捉。我們還應該在幼蟲沒有發生前或發生後，巡視茶園，捕捉成蟲（蛾）、卵和繭，更爲有效。如能按時舉行中耕除草，清除樹底下的落葉枯枝，也可以消滅一部份的繭和蛹。在夏茶期和秋茶期，它的卵多生在嫩葉的裡面，所以採茶的工友們在採茶時應該注意這種蟲卵，若有發現，應該全面採摘或提早採摘。


（圖三）大避債蛾


（圖四）捲葉蟲

（三）避債蛾

幼蟲孵化後，由母蛾「巢袋」下方爬出，吐絲懸垂分散，並用它自己吐出來的絹絲和枝葉結成「巢袋」，懸在樹上爲害。這種蟲不但嚙食葉部，在沒有葉可吃的時候，連枝條的皮層也要吃。所以爲害厲害的時候，會使茶樹枯死。應用胃毒劑時，在茶季結束後，應用砒酸鉛毒殺，不會影響茶葉品質。用手捕捉巢袋的時期，以在四月和十月前後最好。發生厲害的時候，可以舉行剪枝或台刈（從地面附近切斷樹幹，使它重新發芽。），收集枝葉焚燒。

（四）捲葉蟲

防治的方法有下列幾種：

①燻蒸法：發生厲害的時候，可用天幕罩覆茶樹，每一、〇〇〇立方尺用氰化鉀（青酸加里）二五〇公分，硫酸二五〇公分，水七五〇公分（cc），燻蒸十五分鐘至一個半小時，很有效。這種氣體極毒，要特別注意。

②誘捕成蟲：用誘蛾燈誘捕成蟲，或搖動茶樹等到蛾飛出時，用捕蟲網捕殺。

③剪枝或台刈：發生厲害的時候，施行深剪枝或台刈，聚集枝葉焚燒。

④捕捉，搜捕幼蟲、蛹和卵，把它燒死。

⑤撒佈砒酸鉛：只能在茶季結束後應用。配合量是砒酸鉛三十公分，水一斗，生石灰二二·五公分，用噴霧器撒佈。