

台糖公司烏樹林養蜂中心

供應玉米螟防治用寄生蜂卵片



烏樹林養蜂中心每季可生產玉米螟寄生蜂卵片約230多萬片

玉米螟是玉米最主要害虫，除了為害玉米外，尚為害高粱、粟、大麻、蘆筍、棉花等作物，並以雜草為棲息場所。藥劑防治極難根絕，被害玉米損失常在3成以上，較嚴重時，可達5成以上。大面積栽培時，由於食物豐盛，為害更烈。

台灣地區農民防治玉米螟方法，通常均使用農藥，不但費用高，且污染空氣與環境，殘留農藥亦有為害人體健康之虞。

生物防治效果好

民國72年春，台糖花蓮糖廠湯廠長建廣（現任台糖副總經理）與台灣區雜糧基金會合作在該廠自營農場種植近100公頃玉米。此時台

糖為發展多角經營及提高國民生活品質，正在埔里副產廠試種清潔蔬菜。湯氏為免農場所種植玉米被農藥污染，決定釋放寄生蜂以替代民間施用農藥防治玉米螟的傳統方法，結果獲得非常完滿的效果。該廠72年7月6日在大農場所舉行的玉米大面積機械化一貫作業觀摩會中，曾獲得與會各界專家一致的讚揚，亦引起農業界有關人士的重視。

是年底，政府為減輕稻米生產過剩所衍生各種難題，通過了「稻米生產與稻田轉作6年計畫」。負責執行推動本計畫的行政院農業發展委員會（現改稱農業委員會），鑒於台糖花蓮廠以寄生蜂防治玉米螟的成功，以及將來世界生物防治發展之趨勢，決定試行以生物為防治玉米螟的主要工具，必要時再輔以一次農藥的綜合防治，以減少農藥的施用次數和用量。

40年前開始研究

台糖為防治甘蔗主要害虫之一甘蔗螟，早在民國37年，即着手研究蔗螟天敵赤眼卵寄生蜂的生態與對蔗螟防治的功效。前後歷經8年，45年方在旗山糖廠開始大規模釋放示範。惜當時一般農場工作人員對生物防治認識不夠，缺乏信心，因而停頓。

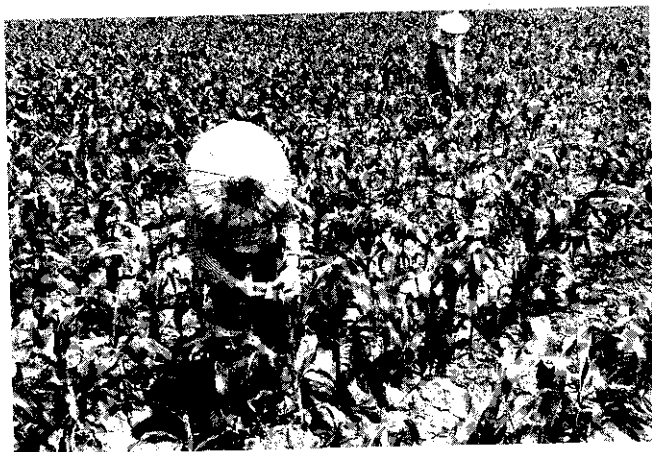
民國50年代起，台灣工業逐漸發達，農村勞力湧入工廠，農場僱工日漸困難，傳統以人工割除枯心方法已無法實施，於是岸內糖廠又於民國57年開始在自營農場實施生物防治，經過連續3年釋放，證明對蔗螟防治確有優異功效。因此，自60年起，各糖廠相繼設立養蜂室，實施「以寄生蜂治蔗螟」的生物防治法。後因經濟生產關係，除糖研所新營實驗場養蜂中心及少數規模較大養蜂室外，其餘養蜂室均先後關閉，所需寄生蜂片集中由新營實驗場負責生產供應。

因為台糖有長期生物防治與生產寄生蜂的經驗與人才，故農委會決定試行生物防治玉米螟後，為使該項計畫能順利推行，乃要求台糖代為生產防治玉米螟所需寄生蜂卵片，以供轉作玉米農民的需要。

籌建烏樹林養蜂中心

稻田轉作玉米計畫從民國73年開始實施，農委會決定以生物防治玉米螟後，即要求台糖供應春作玉米螟寄生蜂卵片56餘萬片，秋作玉米1萬公頃寄生蜂卵片200萬片。

台糖為協助政府推行稻田轉作玉米政策，雖同意代為生產寄生蜂卵片供應轉作農民，惟當時台糖各養蜂單位設備，僅夠生產自營農場與約耕蔗農防治蔗螟所需蜂片。轉作玉米所需巨量蜂片，實非現有設備所能承擔。經農委會與台糖有關專家一再研商結果，決定另建養蜂



稻田轉作玉米農民在田間釋放寄生蜂卵片

中心，並選定原烏樹林糖廠（現併歸新營總廠）為養蜂中心所在地。

選擇烏樹林為養蜂中心，除取其地點與氣候均較適中外，另一主要原因，是可以利用該現有閒置建築物，改建養蜂室，因為新建不僅費用高，時間長，而且無法於當年7月完成開始生產秋作玉米所需200萬蜂片。

烏樹林養蜂中心改建工程於民國73年4月開始，同年7月如期完成並開始生產。

230萬片卵片

烏樹林養蜂中心除由中山堂與3棟倉庫改建而成養蜂室與操作室外，另有辦公室1棟。設置負責人1位，工作人員3位，另僱用臨時工30多人。養蜂室改建面積共528坪，隔成57室，其中育蛾室50間，操作室兼繁殖室4間，倉庫、貯藏室各1間，另新建篩卵棚3座12坪，廁所4坪。

每間育蛾室通常放置40個養虫木框（視房間大小而定），全部育蛾室最高可容納2,260框，每框堆放糙米20公斤。在正常情況下，每季可生產玉米螟寄生蜂卵片約230多萬片。

目前該中心所生產寄生蜂卵片全部供應稻田轉作玉米農民防治玉米螟之用。 ■