

如何開創台灣蠶業美好的明天

～率同優秀蠶農訪韓日有感～

為鼓勵蠶農引進養蠶新技術，提高生產力，進而發展蠶絲業起見，農林廳最近會同各有關縣市政府和製作工廠，遴選黃立進等13位優秀蠶農代表，申請台灣區蠶業發展基金會補助大部份經費，由筆者2人率同，前往韓日兩國參觀訪問。在前後共14天的行程當中，看到鄰國蠶絲業發展的一些現況，值得我們參考借鏡。

面對日增的衝擊

台灣的蠶絲業，自清光緒12年（公元1886年）開始，由當時的巡撫劉銘傳，鼓勵富豪林維源氏，在台北附近栽桑養蠶，並行繅絲，至今已有100多年歷史。

本省氣候溫和，桑葉終年常綠，養蠶條件得天獨厚，所以曾對繁榮農村經濟，改善農民生活，有過不少貢獻。尤其是第二次世界大戰以前，在蠶種繁殖，以及民國62年設立專業區以後，在蠶繭外銷上，表現最為突出。

近幾年，雖然遭受生產成本高漲與外銷困阻等不利因素影響，稍有不振，但是蠶絲纖維所具有的觸感、光澤和吸濕等優越特性，在消費大眾日漸重視「自然保健」，和所得普遍提高的情形下，需求日益增長，台灣蠶絲業也因此仍然具有美好前景。

然而，在政府既定的經濟政策下，農產品貿易的自由化和國際化，也將是未來台灣農業發展的必然趨勢。面對着國外廉價產品

競爭日增的衝擊，台灣蠶業的經營方式，確實已到不能不有所調適和因應的地步。

這次蠶業基金會主動贊助，組織優秀蠶農訪問團赴韓日參觀，除了對蠶農們多年來默默在田間努力工作的辛勤，聊表慰勞之外，最重要的就是希望這些精英，能藉參觀訪問機會，吸取鄰國經驗，改善經營，收到「以他山之石攻玉」的效果。

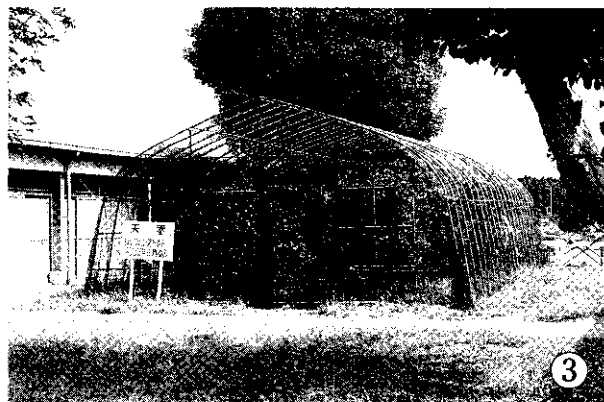
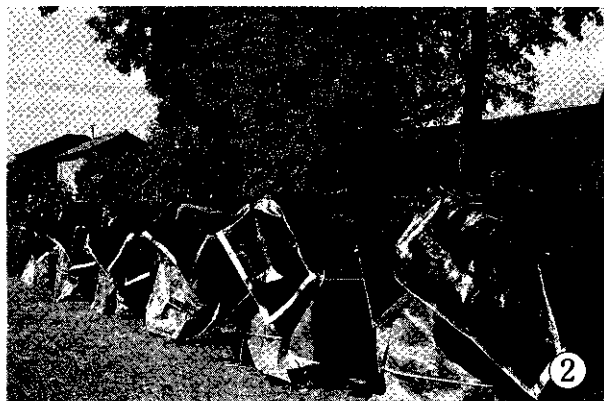
栽桑養蠶分開來

經濟發達，社會進步，生活水準提升的結果，使既要從事桑園耕作管理，又要採桑養蠶的蠶業，因勞力過於密集，而更得不到青年們的青睞。因此從事蠶業工作的人力日趨老化，這是台灣蠶業問題之一。今後如何應用科技和企業經營理念，簡化工作程序，提高生產力，應該是台灣蠶業發展的首要課題。

日本蠶業，最近幾年也深受國際經濟景氣，和國民生活習慣改變的影響，同樣發生蠶業人力老化問題。我們訪問，甫於今（78）年4月間，由原千葉縣蠶業試驗場和蠶繭檢定所，合併改組而成的千葉縣蠶業中心時，所長本間正司先生就曾對這點強調他們的做法：提倡栽桑和養蠶分業經營。他認為，這樣分工以後，不僅可擴大桑園面積，採用機械化管理，達到降低成本目的；同時也使無力栽桑卻有興趣從事養蠶的多數農村老人力，得以繼續為蠶業効力。

我們看到的日本蠶絲業

- ①機械養蠶
- ②家蠶野外飼育試驗
- ③天蠶網圍飼育試驗
- ④有「絲鑽石」之稱的天蠶絲
- ⑤桑園間作蔬菜(陳起祥攝)
- ⑥桑園養雞



桑園間作或養雞

最近農林廳召開蠶業契作生產檢討會，會中也曾討論栽桑、養蠶分業經營問題。我們寄望擁有廣大土地的企業體（如台糖），能夠投資從事機械栽桑事業，然後把桑葉賣給蠶農養蠶。如此蠶農即可更專心地把蠶養好，並且可作超多回飼育，把台灣蠶繭的品質和產量一併提高。假如這些構想都能兌現，台灣蠶業振興之日，或可及早來臨。

機械養蠶利潤高

機械化養蠶，是此行參觀訪問的另一個重點。在千葉縣蠶業中心石井博安次長熱心陪同下，我們訪問了兩位規模略同，經營方式迥異的日本養蠶農家。

首先拜訪的是：採用單層軌道式蠶架養蠶的中田先生，接着訪問以機械養蠶的佐久間蠶友。

從訪談中，我們得知：機械養蠶確比單層軌道蠶架省工而利潤高，不過其初期投資卻不少，恐不是一般小農所能負擔。因此，如果以機械替代人力，是將來養蠶的趨勢，那麼，如何引進養蠶機械，設法加以改良，使其造價降低，並適合台灣環境，即值得加速進行。

產品力求多樣化

產品多樣化，是順應消費大眾需求的另一產業走向。我們在千葉縣蠶業中心，看到他們積極進行天蠶的野外網圍飼育試驗。

這些天蠶的絲呈淺綠色，大多製作成絲領帶。以往由於數量少，每公斤可賣45萬日圓，是一般家蠶絲的20倍，因此被養蠶農家稱為「絲鑽石」。

看到他們飼育所用的樹種，全屬穀斗科樹木，使我們聯想起台灣海拔1,000公尺以下的山區，此類樹種不少，同時樹林裡也存有多種天蠶蛾科昆蟲，這些台灣的絲鑽石，是不是也值得開發，適當利用呢？

爲了增加蠶農收益，他們對桑園生物資源的充分應用，亦十分重視。譬如鼓勵養蠶戶，利用秋冬季桑樹休眠之際，於桑園間作蔬菜，或者把桑園圈圍起來養雞等等，都已由試辦推廣到農家。

這些措施，當然不完全適合在台灣環境下實施，不過，採用自然農法管理桑園則是：降低桑園管理成本和減少農葯公害的必要作法。本年度蠶業契作生產改進技術計畫，已在全省設立自然農法管理的示範桑園多處，並將訂期分別辦理觀摩會，尚盼各地蠶友屆時踴躍參加。

隨着蠶絲製品的多樣化和普及化，全球蠶絲纖維的用量必將有增無減。此行訪問韓日兩國，看到其絲織品市場交易的熱絡情形，更令人信心倍增。今後只要大家團結一致，攜手合作，早日利用特有環境，創立富有風格的台灣蠶絲，相信必能在國際市場上大放異彩，爲個人和社會帶來更美好的明天。

自動控制壓力 動力噴霧機

▲
產
品
系
列

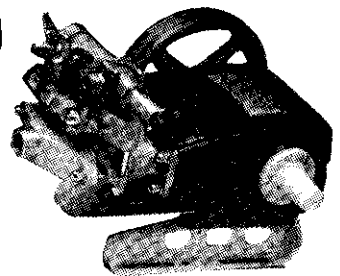
- 果園全自動噴霧系統設計施工。
- 150kg/cm²高壓動力洗淨機。
- 免黃油，陶瓷柱塞動力噴霧機。

各地均有經銷商

多種機型·資料備索

服務專線：(04)3303108~10

免黃油
水澆稱系統



物理農業機械有限公司

台中縣霧峰鄉吉峰村錦州路449號