

記 得小時候，灌蟋蟀、釣青蛙、摸河蜆、焢甘薯……這些活動使我們的童年生活，多麼豐富又有趣！現代的孩子們，想看看河蜆、甘薯，還得到菜市場或超市去找一找，至於蟋蟀、青蛙的模樣，只能由圖片或錄影帶中去尋找了。

不久前，報紙上有一則這樣的售屋廣告：「替你打造田園之夢」，建商忙於種桑、養蠶、抓蝌蚪；我則是為了和一群大小朋

一生的變化，如今呈現在眼前的是十幾二十萬隻的蠶寶寶，「沙—沙—」咀嚼桑葉的聲音清晰可見，涂先生親自把「煮絲脫膠」以及製作蠶絲被的過程示範給我們看。蠶寶寶的糞便—俗稱「蠶沙」可入藥。一望無際的桑田（約2公頃），翠綠肥厚的葉片……在在都使我們驚訝不已，一切的景象，深印腦海裡，相信永生難忘，絕非死背書本可獲得的知識。

我們還參觀了好幾座的網室，網室內栽種了小黃瓜、洋香瓜、苦瓜、甜椒等瓜果類植物。經由劉增城先生的講解，我們終於明白，由於瓜田普遍缺少授粉昆蟲，影響瓜類結果率偏低及果實品質欠佳。自從改良場適時適量提供蜜蜂為瓜類授粉後，發現好處多多：租用蜜蜂授粉比人工授粉省工、省時、費用低，同時解

小朋友與蠶寶寶的第一類接觸

86年5月4日知性之旅 看春天的農業

策劃：鄉間小路月刊

協助者：台灣省蠶蜂業改良場 劉增城先生
苗栗縣獅潭鄉 涂泉明農友

「綠遍山原白滿川，子規聲裡雨如煙；
鄉村四月閒人少，纔了蠶桑又插田。」

友相約去看蠶寶寶和小蜜蜂，當大部份台北市民還在睡夢中，我們早已上了高速公路南下苗栗了。

爲了看蠶寶寶、小蜜蜂而起了個大早，爲了營造田園林野景象，在中庭要種桑養蠶，在人造池塘要養蝌蚪以方便來日聽蛙鳴，台北人怎麼會這樣呢？

我們直赴苗栗獅潭鄉養蠶農場，受到場主涂先生夫婦的熱忱歡迎，蠶蜂業改良場的專家劉增城先生對養蠶農場的一切則是詳加說明。隊中的小朋友最是興奮了，爲了配合自然課，他們多少飼養過幾隻蠶寶寶，藉以觀察蠶

我們一行人接著來到公館鄉蠶蜂業改良場參觀。這座以蠶與蜂爲主題所設立的具有多目標多功能的改良場，令我們眼睛爲之一亮。展示館內展出內容包括絲路之旅、蠶蜂文物、試驗成果等，以實物、透明片的方式展示，使觀眾瞭解蠶蜂生態及蠶蜂產品的利用，不但新鮮活潑，而且極富教育與推廣的意義，尤其劉增城先生幽默風趣的解說，使我們獲益良多。

在蠶蜂業改良場內，



決了勞力缺乏問題，更可貴的是經蜜蜂充分授粉的果實，瓜型正直飽滿且外觀亮麗，增加產量。

吃過道地的客家菜大餐後，我們又驅車前往位於新竹關西鎮的亞森農場，觀看水耕栽培、熊蜂授粉的桃太郎番茄。農場內景緻宜人，有繁花、碧草、假山、涼亭、人造飛瀑、刻意栽種的仙人掌……漫步其中，令人心曠神怡。場主引進日本桃太郎番茄，利用網室且採用水耕栽培，利用熊蜂授粉，每棵番茄結實累累，鮮艷欲滴，不買個幾斤回家也難啊！只可惜我穿梭其間，看到的只是如蜜桃般的紅番茄，沒有目睹到「熊蜂」的廬山真面目。

回程中，我們在車內舉辦了一場輕鬆有趣的搶答比賽活動。由豐年社提供了猜題與獎品，限由小朋友回答問題。諸如：蠶一生的主要變化分成那四個階段？公蠶母蠶如何分辨？蠶寶寶有幾對腳？蠶眠時，有什麼特別的地

養蠶農家



■養蠶室用竹架搭建上下二層，一期可養二十萬條以上的蠶寶寶。



■不噴農藥的桑田，後面就是一棟養蠶室。



■涂泉明先生的家，是典型的三合院格局。



■群山環繞獅潭鄉，滿園翠綠的桑園中，有48位台北人正仔細聆聽主人解說「養蠶經」。



■地上的蠶是已達五齡的熟蠶，停止食桑，準備製作平面繭。左上方的木框裡，是「上簇」的熟蠶，即將吐絲結繭，是農家準備留種的「種蠶」。蠶的糞使用報紙收集起來，是可以入藥的「蠶沙」。

亞森農場



■水耕桃太郎番茄



■網室木瓜



■休閒農園



■一片片平面繭先用布分別包紮起來，以免放入熱水後互相黏結。



■95°C以上的滾水加肥皂水，可以洗淨蠶絲。

方？桃太郎番茄採何種方式種植？藉由何種動物授粉？什麼是蜜源植物？什麼是蜂王漿？蜂蜜如何取得？我們的小朋友居然對答如流，可見這一趟知性之旅效果不錯。

住在都市叢林中的你，有多久沒有聽到「蟲鳴鳥叫」了呢？想



■嚐一嚐桑椹的滋味。

煮蠶脫膠



■涂先生當天一大早就起來煮滾一大桶水，準備示範「煮絲脫膠」。

不想返璞歸真，過著親水親土的回園生活呢？多麼希望不久的將來，我們的住家將是童趣住宅，舉目所見是「蝌蚪在悠游、青蛙在吟唱、蠶寶寶在桑樹上吐絲結繭、蜜蜂與蝴蝶在花間嬉戲」。

鄉



■劉增城先生（左）解說詳細。



■輕輕掀起蜂箱蓋。



■用竹竿攪拌，至少要煮2個鐘頭。



■涂先生自製的純蠶絲被。

蠶蜂業改良場



■樹上的「蜂膠」乃人間極品。



■小蜜蜂對人類糧食生產有大貢獻。