

現代的養蠶經營方式

● 劉興潮

本省養蠶農家多自3~7月及9~12月期間採收桑4次，每次將桑園分區分期收穫，年進行養蠶8批左右。平均每公頃桑園飼養蠶種約40盒，生產蠶繭1千多公斤，多者飼養蠶種60盒以上，產繭量達2千公斤上下，生產量高低差距甚大。

一般農業收入多偏低，個別農家耕地面積零細，經營日趨困難，為求養蠶經營跟得上時代，必須力圖改善經營方式。

茲簡述改善經營的途徑以資參考：

從記載做起

要經營改善，需自每日的經營作業記錄獲得經營現態，以資檢討改進。記錄有關經營的收支情形、作業項目及工作時間，並註明可供日後參考事蹟，如桑樹生長情形、病虫害發生程度及時期、被害情形、蠶種發育經過情形及氣候等。在年度農事結束後，即將一年來記載結果整理計算經營成果，檢討應改進事項整理項目可參考附表1。

訂定經營計畫

從事一項事業必須有目標依據去進行，不能跟着去慣行。

經營計畫有當年度計畫及4、5年後的將來計畫依據上年度經營成果，訂定收入目標；年度收入目標決定後，並估計將來需要提高到多少程度，如何規畫改進養蠶、桑園、施設等，訂定長期改善計畫，分期實施。於年初決定當年應行生產改進事項，並於結後檢討計算成果，供作下年度參考。訂定計畫方式例如附表2。

改進生產技術

採用省力技術，提高桑園及飼育生產能率，增加園產蠶量及飼育蠶種數量，降低生產成本，注重蠶品質以增加收益。

1. 以有限的土地增加生產

即提高桑園單位面積產繭量。

增施肥料：每公頃桑園年施用有機質肥料（堆肥

）20,000公斤；為改良土壤酸性施用適量的石灰資材；為補充流失及桑樹生長消耗的肥料三要素，以每公頃桑園年生產蠶繭1,200公斤所需條桑34,700公斤計算，必須施用氮素304公斤、磷酸160公斤、鉀188公斤。

防治病虫害：每次條桑收穫修剪後，即實施桑園全面消毒，減少病虫害發生機會，並預測病虫害發生時期，適期噴藥防除。

培養地力：實施桑園覆蓋，冬季深耕多施有機質肥料，改良土壤。

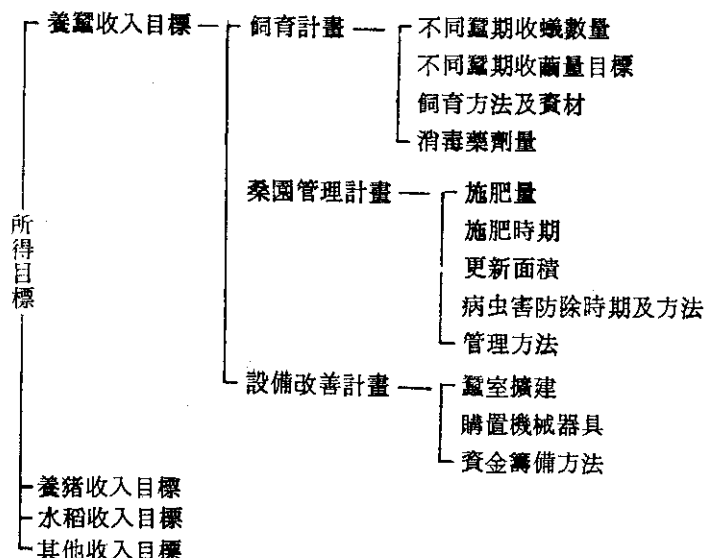
更新品種。

2. 提高工作效率

即實施省力養蠶技術。

- 集中栽桑，規劃田區，便利採桑搬運及養蠶作業。
- 桑園管理機械化，採用機械提高工作效率。
- 整備養蠶施設，採用二段及一段蠶架交互排列，提高五齡期壯蠶給桑工作效率。
- 育蠶作業機械化，採用條桑搬運吊車以提高餵桑工作效率及熟蠶上簇網。
- 改善養蠶施設便利育蠶作業。

表2. 經營計劃舉例



1-1 收支統計

○支出 (生產費)			表1. 經營紀錄舉例									
項 目	總 額	10公畝平均	上繭1公斤費用									
		1-2 耕地面積與家族人數										
蠶 種 費		桑 園	田	旱 地	其 他	計	家族人數	農業從事人數				
肥 料 費		75.7公畝	57.3公畝	20.1公畝	8.0公畝	161.1公畝	3.0人	2.5人				
農 藥 費		1-3 收蠶數量與收繭量										
其材	光熱動力費											
料	材 料 費											
他費	購 桑 費											
共 用 飼 育 費		初 春	春	晚 春	夏	初 秋	秋	晚 秋	冬	計	備註	
租 借 費 用		收 蠶 量 (盒)	5	5	3	3	3	3	4	3	29	
桑 樹 成 園 費		上 繭 收 量 (公斤)	183	182	104	100	90	95	110	80	944	
建 物 折 舊 費		玉 屑 繭 收 量 (公斤)	5.4	5.4	4	4	2.6	2.6	7	7	38	
築 費 修 繕 費		1-4 經營成果檢討										
農 具 折 舊 費		檢 討 項 目	項 目	本 年 度 果	上 年 實 績	改 進 目 標	達 成 年 度	備 註				
蠶 費 修 繕 充 費		桑園生產成績	10公畝產繭量 公斤									
勞 力 費	家 族 ③		10公畝總收入 元									
畜 力 費	雇 用	蠶 作	每盒收繭量									
費 用 合 計 ①			10公畝栽桑									
地 租 ②	租 田 費	工 作 時 數	10公畝養蠶									
	自 有 地 土 地 息		計									
資 本 利 息 ③		生 產 費	總 額								⑥	
總 經 費 ①+②+③=④			10公畝									
副 產 物 收 入 ⑤		收 益	上繭1公斤									
第 2 次 生 產 費 ④-⑤=⑥			總 收 入									⑦
○收 入		收 益	純 收 益								⑦-⑥	
上 繭 收 入			10公畝									
副 產 繭 收 入		養 蠶 所 得	上繭1公斤									
出 售 桑 葉 收 入			養蠶所得總額									⑦-①+⑧
收 入 合 計 ⑦		養 蠶 所 得	10公畝								A	
○工 作 時 數			從 事 養 蠶 人 員 每 人 計 算									
栽 桑		家 族 工 作 報 酬	家族工作時數								B	
養 蠶			1天工作報酬 (元)									A + B × 8小時
計												
其 中 家 族 工 作 時 數 ⑧												