



本省蠶絲生產的改進

劉興潮

現代科技進步，人造化學纖維擴大了穿的領域，低廉的價格，多彩的花色，廣受人們喜愛。但自然產物感觸柔軟、溫涼適度，隨著生活水準提昇，仍受人們獨特鍾愛，尤其是絲織品，高貴華麗的特質，更非人造絲所能比擬。

第二次世界大戰結束後，和平產業再度興起，蠶絲業也復萌，近10年來世界總產繭量增產約三成，達40多萬公噸，製絲量為80多萬俵（1俵=60公斤），增加四成，繅絲率提高10%，進步很多。

本省氣候四季溫暖，桑樹終年常綠，3~11月間氣候適宜，隨時可採收桑葉養蠶，桑園管理良好，年可採收條桑4次，自然環境較北方盛產地日本、韓國更優厚，適宜發展栽桑、養蠶，供應繅絲原料繭的生產事業。

辦理契作

穩定長期發展

桑為多年生作物，栽植初期未達盛產期之前2年，養蠶收入不敷成本，同時需要興建蠶室、購置蠶具等，比一般農業生產，需要長期經營計畫及較多的投資。

本省為穩定蠶業的長期發展，使栽桑養蠶能配合絲廠規模及需要原料繭數量，已進行計畫生產，由農工雙方訂立長期鮮繭產銷合約（現行7年為一期），辦理契作栽桑養蠶。由契作絲廠供應桑苗與蠶種，實施稚蠶共同飼育及生產指導，並於春、秋兩期，按絲價與繭質聯

繫計價辦法，議定繭價，負責收購繭繭，農工雙方密切配合，建立健全的生產體系。

養蠶作業並可配合自家勞力，將桑園分區分期收穫，分批飼養，每次養蠶第一、二齡（第一齡末期有第一眠，脫皮終了稱第二齡，末期即第二眠，依此類推），稚蠶實施共同飼育，自三齡眠期前或後，再分發各栽桑農戶飼養，至採收繭繭只需25天，即可交由製作絲廠收購，換取現金，每年可以進行8次左右。

為求進步

企業化專業經營

本省過去養蠶多靠野桑，或山坡地植桑放任栽培，進行副業生產，每戶每次所養蠶種多在1~2張左右，不注重桑葉品質、養蠶環境，特別是通風換氣，使得蠶兒缺乏營養，發育不健全，容易染病，繭層薄，每張蠶種收繭量只有10公斤左右，蠶作不安定，繭質也差。

自62年設立蠶業生產專業區，倡導企業化專業栽桑養蠶，推行稚蠶共同飼育、壯蠶條桑育等省力技術，採用新式蠶具，指導桑園、蠶室、蠶具的徹底消毒及防除病虫害等，以確保原料繭的生產，便利更新繅絲設備，興革蠶絲業經營型態，降低生產成本，提高利益，促進發展。

近年來繭價尚屬穩定，栽桑養蠶技術日益進步，全省平均每張蠶種收繭量達20公斤以上，每公頃桑

園年飼養蠶種約50張，高者達80張以上，蠶作安定，奠定了農民栽桑養蠶的興趣及信心。

本省養蠶農戶已有3,000多戶，但從事者平均年齡達50歲以上，應策畫獎勵50歲以下青年經營蠶業，積極改進生產，以降低成本、增加收益。

提高桑葉量與質

個別桑園單位面積產繭量及栽桑養蠶所費勞力關係密切，高產量桑園飼養蠶種1張所費勞力不到5工，低產量桑園則達12工以上。必須提高桑葉產量，以節省勞力。

低產原因：桑園單位面積產繭量低者（3年生以上桑園），每公頃年產繭量未達600公斤，不敷成本，多屬酸性，缺乏有機質土壤，容易遭受旱害地區，桑園面積較小，放任栽培，枝條細短，葉小（只生長正常的 $\frac{1}{4}$ 大小），進行副業性



共同消毒養蠶環境

生產，經營規模較小，不求改進的農戶；或因桑園發生病虫害及桑葉污染（多為農藥）引起蠶兒中毒造成。

改善方法：旱地用稻草或稻殼施行覆蓋。進行土壤改良，酸性土壤施用消石灰或苦土石灰，視土壤pH值決定施用量，每公頃約1,500公斤左右，保持桑園土壤pH值6.5程度，以增加肥效及產葉量，並多施有機質肥料，改進桑園生產力。

或擴大栽桑面積至0.5公頃以上，生產更多的桑葉，以增加每次飼養蠶種達5張以上。才能有效運用勞力，改進栽桑養蠶作業，使之省力化。又，栽桑行距應該考慮是否適合機耕，開發農道應該配合搬運。

除產量外，尚須注意桑葉品質。在初春晚秋，寒流來襲氣溫高低變化甚激，及夏季高溫多濕時節，桑葉品質缺佳。

還有，若病原隔離不嚴，蠶室溫度、濕度及通風管理不良，都容易引發病害、產生異形繭，影響繭質和產繭量。必須加以注意。

飼育蠶兒要適當

養蠶須先熟悉蠶兒生長生理習性，才能適當的飼育管理，省去不必要的作業。按照蠶兒生長時期及不同季節，給適宜的桑葉，促進蠶兒發育健全，以利進行省力養蠶。

蠶兒幼虫期間，如環境適當，發育生長期約25天，第五齡期為8天，最長，食桑量占全齡的86.7%，其次為第四齡6天，食桑量10.8%。

可知養蠶工作第五齡育蠶期最費勞力，需要採收並供給大量的條桑。第五齡用條桑的栽培、收穫及養蠶施設，影響工作效果甚大，最需注意。

飼養1張蠶種的蠶兒達五齡後，所需飼養場所面積約13~17平方公尺，較四齡增加2倍，一期飼養蠶種達10張以上的農戶，宜準備66和132平方公尺以上壯蠶室各一棟，三、四齡期蠶兒可使用較小蠶室，以二段式蠶座飼養，並利於初春與晚秋保溫，到五齡期則採用平面育，便利於給桑、除沙及上簇作業，（現行條桑育減少除沙次數以節省勞力）。

上簇作業很費勞力，需有適當場所及作業順序配合，採用省力上簇技術，提高工作量，以便適時上簇，提高繭質。

為促進養蠶作業省力化，仍需以飼養場所、設備，配合省力技術，發揮各項作業工作效力。一人一次飼養蠶種5張以上為目標，達到現代化養蠶的理想。

這樣每張蠶種收穫量以20公斤計，一期一人飼養蠶種5張，產繭

您想種果樹賺大錢嗎？介紹您最佳參考書！

新書優待 **經濟果樹(下)** 68年5月1日出版

內容：橄欖、番石榴、番荔枝、無花果、酪梨、龍眼、荔枝、西印度櫻桃、香蕉、柑桔類、蓮霧、蘭撒果、葡萄柚、美洲胡桃、蒲桃、檳榔、齊墩果、百香果、葡萄、梨、楊梅及印度棗等22種果樹。

定價250元 優待本刊讀者68年5月15日前僅收208元(含掛號郵資)

經濟果樹(上) 67年出版

內容：鳳梨、木瓜、芒果、洛神葵、人心果、澳洲胡桃、蘋果、可可椰子、咖啡、桑椹、蘋果、楊桃、枇杷、黃皮、馬拉巴栗、蛋黃果等17種果樹。

定價238元(含掛號郵資)

◎下集優待期間(68年5月15日以前，如上、下集 次郵購僅收408元(含掛號郵資)，替您節省88元 兩本同時寄上

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥 5930 號