

省力養蠶

提高蠶繭量與質

劉興潮

近年桑園每公頃平均產繭量，除台南、嘉義兩縣外，均在1,000 公斤以下，但是各縣亦有每公頃桑園產繭量達2,000 公斤以上者，高低相差10倍上下，可見栽桑養蠶需要細心及高深的生產技術。

舊法獲利不多

如一公頃桑園產繭量為1,000 公斤，以70年度全省平均繭價141元，及每盒蠶種（20,000 粒）平均收繭量28公斤計算，一公頃桑園總收入為141,000 元。

飼養蠶種36盒，直接成本的資材費，即蠶種費36盒 $\times$ 158 元=5,668 元，稚蠶共育費36盒 $\times$ 285 元=10,260元，1 號複肥45包 $\times$ 372元=16,740 元，有機質肥雞糞等20,000元，藥劑消毒消耗等雜支22,000元，固定投資的蠶室、蠶具、農機及成本利息等不計，就達74,668元。

總收入141,000元，扣除上項支出，存額66,332 元，栽桑養蠶一年320工計算，養蠶勞力 1 天僅值207 元。

節省勞力支出

為提高養蠶勞力酬資達400 元以上，宜實施省力養蠶，提高工作效力，以減少栽桑養蠶勞力，並安定蠶作，增加蠶種單位收繭量和品質。

如果每公頃桑園年飼養蠶種40盒，每盒蠶種收繭

量30公斤，年產繭量1,200 公斤，加上改進蠶繭品質後，平均單價150元計算，總收入可達180,000元，栽桑養蠶勞力省工化達250 工，作到這個目標始可提高養蠶收益。

養蠶農家為提高所得，宜實施作業及成本記載，逐一檢討養蠶成績，並加以改善，期求進步。

栽培優良桑葉

要增加生產，首先應栽培優良桑葉，以稚蠶（1



桑園機耕管理

～3 齡）、中蠶（4 齡）、壯蠶（5 齡），分別準備專用桑園。

本省稚蠶共育至2 齡，3、4 齡可以視同中蠶，栽培專用桑園，分區予以適當的修剪和施肥管理，以種植適宜各令幼虫的良桑。

維持適宜環境

養蠶前後必需將蠶室、蠶具等徹底消毒，隔離病原，保持清潔，並配合各齡幼虫的生長，給予適宜的生長環境，和細心的飼育管理，以安定蠶作。



簡易專用蠶室

由生產班員分成桑園修剪組、噴藥消毒組、機耕組等，各負責專門作業及機械保養，以免個別養蠶農家的零星桑園，負擔多餘的農機費。

以共同設備或代耕，提高農機使用率，並以機械化作業降低成本。

改進設備與工作

為提高養蠶作業工作效率，每日的採收桑條、飼育管理及上簇準備等各項作業，應有適當的順序，並改進養蠶設備及工作要領。

如陰涼的貯桑場所，可以保存新鮮桑條，使採桑

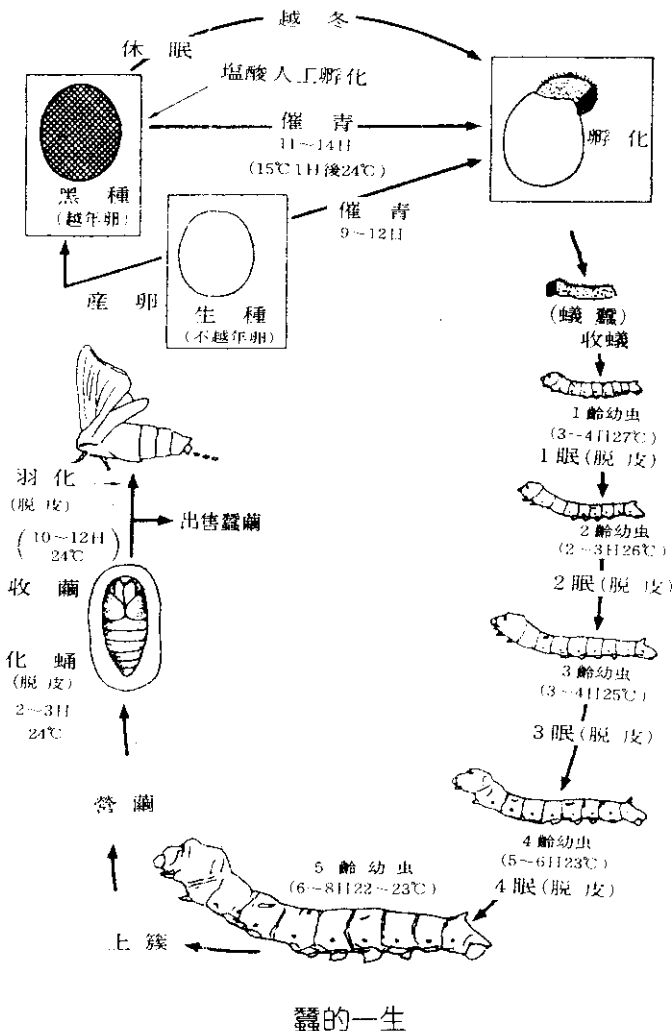
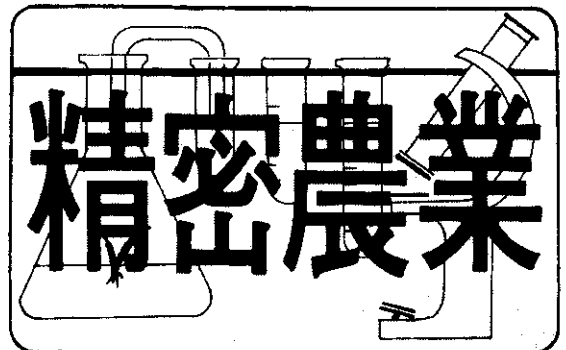


一段式蠶座

工作於早晚二次進行，減少往復桑園的時間。

壯蠶3段式蠶架給桑不方便，未能提高工作效力；5齡幼虫食桑量達全齡的87%，採桑與給桑工作負擔相當重，均宜將蠶架改為2段或1段平面育，並使用給桑台車，以減少人工往復搬運桑條。

此外於4齡起，應將發育程度不同的早晚幼虫分別飼養，促進成長發育整齊，以便實施省工上簇作業，提高養蠶勞力工作量，降低成本，增加養蠶收益。



蠶的一生

蠶的體重在短短的23~25天內，會增加一萬倍。而且為變溫動物，這是由22~27°C左右的氣溫，促進虫體的生理作用。

為使各齡幼虫發育生長健全，吐更多的絲及營繭正常，就必須配合各齡幼虫的成長時期，調節蠶室溫度、濕度及通風，保持適宜環境，注重上簇管理等，以提高蠶繭品質。

推動共同作業

為實施栽桑養蠶作業省力化，桑園管理工作宜多利用現有蠶業生產班組織，推動共同作業。