

和壯蠶期却又大異其趣。

稚蠶期：蠶兒一生，就眠四次，劃分為五齡，第一、二、三齡為稚蠶期。第一、二兩齡雖不足十日，飼用桑葉不過全期的二%，但却是影響蠶作最大的關鍵。根據實驗，稚蠶期的飼育，關係蠶兒的強健程度。換句話說，稚蠶飼育一定要選用優良適熟的桑葉，稚蠶用桑的葉質，是決定蠶兒強健性的主要原因。蠶兒強健，可避免或減少將來病蠶、遲眠蠶或遺失蠶的發生。例如：一張蠶種有三十三隻母蛾所產的卵，平均約有蠶卵一萬六千五百粒，大概至少有一萬五千頭蠶蠶化可供實用，假定收飼一萬二千頭，至少應有一萬頭以上的蠶兒被飼養成熟。（普通蠶農大都儘量收飼所孵化的一萬五千頭蠶蠶。）

壯蠶期：蠶兒孵化，小如螞蟻，長大時有如人手的小指，在不足一個月的時間內，成長一萬倍。壯蠶期包括第四、五兩齡，約佔全期經過口數的一半，但食用桑葉却佔全數的九五%以上，絕大部份成本的支出以及成績優劣的表現，都在這一時期，應當竭力使蠶兒充分吃足桑葉。（野桑養蠶在蠶兒最需食桑時不易充分供應，所以飼育時間延長，致滋生蠶病，減輕產量。）壯蠶期食下桑葉的是否足夠，確與將來每一顆蠶繭的產量有絕對關係，假如每一頭蠶兒都能充分飽食，則每一顆蠶繭都能重達二公分。

因此，提高單位收繭量的要訣，是「稚蠶吃得好，壯蠶吃得飽」十個字。這雖是養蠶期間技術上的運用，根本問題，還是在栽培桑樹的「葉質」和「葉量」方面努力。也就是說：桑葉的品質好，則每一張蠶種有一萬頭以上的蠶兒可以結繭，桑樹的產量多，則每一顆蠶繭都能重達二公分，那麼，便有二十公斤蠶繭的收穫了。（現在本省野桑養蠶每張蠶種的平均收繭量是十公斤，但栽桑養蠶的平年作應該有二十公斤以上，其實，高達三十公斤也並非難事。）

栽桑養蠶，目的是為了營利，原則上不外乎提高收入與節減支出。提高收入便是增加生產，必須集約經營所謂高產量桑園。至於節減支出，則養蠶

成本內人工佔三分之二，必須改良技術，實施所謂省力養蠶。

栽桑養蠶兩大原則

高產植桑園：桑園的產繭量，日本有高達每公頃三千公斤的。即以前述目標，以產繭一千公斤而論，則每年分三、四期收穫，共須培養桑樹生長枝條十八萬公尺，桑葉六百萬斤。那麼，除了必須深厚的耕土，均勻的雨水，和充分的日照外，第一、必須用覆蓋綠肥或敷蓋牧草的方法除草。第二、成園後每年施用氮素二百五十公斤、磷鉀一百二十公斤、鉀質一百五十公斤，約合化學肥料一千五百公斤，合需新幣五千元。第三、除第一年初植時須施用基肥堆肥至少一萬二千公斤外，嗣後需每年補充粗大有機物。例如：水土保持的草帶法，每年可收割敷蓋牧草約三萬公斤，乾草量約四分之一，又養蠶殘餘的糞及桑渣約有產繭量的九倍，也應埋入土中。總之，自桑園裏生長出來的，仍要還元給土壤，否則，只取不給，便是所謂掠奪農業。

省力養蠶：據調查：本省蠶農現依傳統方法栽桑養蠶，每人工作一日，約折抵生產蠶繭一公斤。但照蘇、浙蠶區原蠶飼育的僱工經營，每工可產繭二公斤。檢討本省多費的原因：第一、工作效率較低。第二、工作方法保守，生產方式有很多的改進餘地。第三、生產單位過於零細散漫。因此，今後的栽桑養蠶技術，不能照過去數十年的傳統方式。初步的省力養蠶標準，若是具有年青夫婦兩個勞動力的家庭，應該可以耕作一公頃桑園，並年產一千公斤的蠶繭。

復興蠶業現代經營

蠶業原是我國古老的生產，在近代經濟發展的潮流中，復興蠶業，不是復古，要以新的姿態和內容來謀發展。先行研究解決專門性的瓶頸問題，然後推廣一套具有整個新體系的生產方式。

栽桑速成化：普通桑樹和果園一樣，三年成園

，然後養蠶，至十年左右始盛產，所以二、三十年以上的桑樹很多，差不多是傳之子孫的。但新的近代化桑園必須速成，栽桑當年就可養蠶，三年後盛產，十年後每年更新十分之一。就是使桑樹提早利用，並且集中在十年之間發揮它的最大效益；一個人的世代裏，不妨利用幾個世代的桑樹，做到物盡其用，這纔是現代社會的經濟意義。

養蠶簡易化：養蠶的缺點，是生產過程比較繁複，且須仰賴老蠶農的經驗。其實，近代養蠶，化繁為簡，有若干困難或複雜的問題，應該由專業機構去研究，設計出一套簡單易行的方法，使人人能做，而每人做的效果都很好。今後的養蠶應當力求簡化，省事、省錢，不會做的人一看便會，已經會的人百做不厭，既省力，又賺錢，使生產者樂於從事。

生產企業化：近年本省年產蠶絲不過二百擔，而廣東順德一縣有年產生絲五萬擔的史實，抗戰時期，雲南蠶業新村在蒙自一地栽桑七、八千市畝，其緯度與氣候都與本省相近似，近來本省經濟發展甚速，一旦時機成熟，增產外銷蠶絲為勢所必至。去年，桃園縣復興鄉有解甲歸田的軍人五戶開闢坡地桑園七公頃，現已開始栽蠶。臺灣蠶絲公司苗栗蠶絲廠，亦已開始組織公館、頭屋兩鄉蠶農，作有計劃的養蠶推廣，且自桑園的水土保持做起。苗栗縣農會大湖蠶絲廠則已新裝自動繅絲機，似乎各方面都在作良好的開始。本省企業界人士富於創業之熱忱與經驗，山地廣闊，農民勤樸，對栽桑養蠶實在蘊藏着無限的潛力。

專輯預告

- 十六卷三期 農作物病蟲害專輯
- (二月一日出版)
- 十六卷四期 麻類纖維作物專輯
- (二月十六日出版)