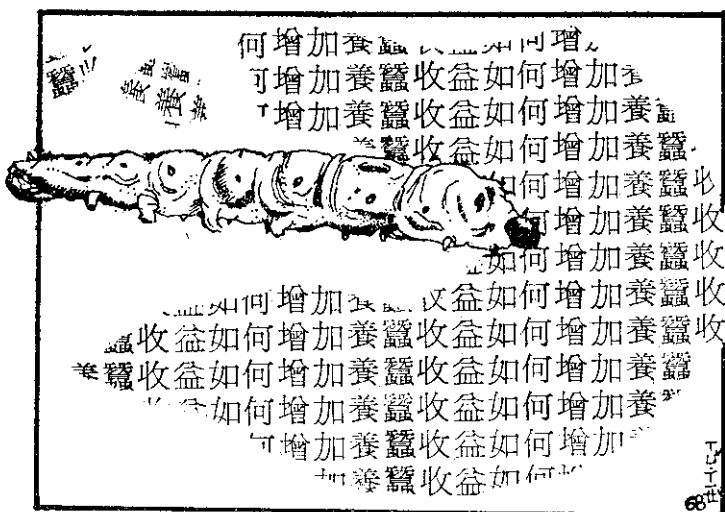




如何 增加 養蠶 收益

劉興潮

67年度蠶業生產專業區養蠶農戶 1,826戶，採桑園1,019.65公頃，其中3年生以上成樹桑園面積占60%，每公頃桑園單位面積產繭量總平均為772.82公斤，計總收入約10萬4千元，除去生產成本，收益不多。6個縣的專業區中，台南縣專業區每公頃桑園單位面積平均產繭量1,023公斤，屏東縣1,037公斤為最高，其次花蓮縣781.55公斤，南投縣712.8公斤，台東縣688.44公斤，苗栗縣452公斤為最低。

適當經營產繭多

67年度全省養蠶農戶中，每公頃桑園單位面積產繭量達2,000公斤以上的農戶，有苗栗縣公館鄉劉國儀等26位農友。這些農友經營的桑園，多有水利之便，並富有機質，管理良好，桑樹生長旺盛，適時防除病蟲害。又壯蠶室通風便利，消毒徹底，病原完全隔離，育蠶管理工作認真，栽桑及養蠶配合得當，可謂模範養蠶農戶。

67年度養蠶農戶一戶平均收繭量為432斤，1公



蠶繭加工

頃以上的有113戶，僅占6%。

這些產量達1公頃以上的農戶，每戶農家勞力都在2~4人，年養蠶次數5~8次，平均桑園面積1.15公頃，每次每人飼養蠶種數量，少的只有1盒，最多3.7盒，差距約有4倍，平均一次飼養蠶種量約為1.5盒，勞力利用情況很不經濟。



壯蠶與繭

注意5齡蠶飼養

養蠶作業中5齡蠶飼育及上簇作業所費勞力，占全部作業的75%，所以在一般農家養蠶前段期間，多浪費一大半勞力，在5齡盛食期後，均感勞力不敷情形，十分苦惱。

為提高工作效率，降低生產成本，促進專業化企

業經營，栽桑養蠶必需先行整備桑園，改進土壤生產力，提高桑樹產葉量，增加飼養蠶種數量，採用稚蠶共同飼育，壯蠶條桑育，上簇作業省力化等設備，及省力技術，改善經營型態，提高工作效率，擴大養蠶規模，增加生產。

改善桑園生產力

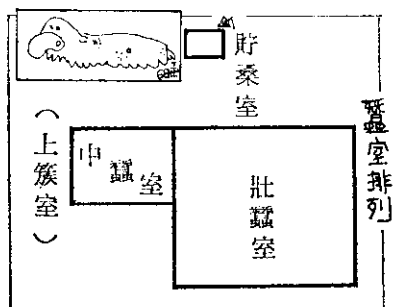
為提高單位面積產葉量，應加強桑園管理的勞力及成本的投入，注重調查土壤狀態與改良，實施病虫害消毒與防治，育成各齡期別專用桑園。並依照增產比率，增加肥料施用量，冬期實施桑園行間的深耕，每年每公頃施用2萬公斤以上有機質肥料，施用石灰等改良土壤，提高桑園生產力，造成高產桑園，提高產葉量，增加飼養蠶種數量及收繭量。

栽桑行株距及農道配置，應力求方便條桑採收和運搬，栽植密度均勻，適時進行修剪，除去徒長枝，並預防病虫害，實施桑園消毒，滅殺病原、害虫，以促進桑樹枝條生長粗長，提高產葉量。開發農道必需與行間成垂直方向，才能便利條桑搬運，節省勞力。

加強桑葉產量

水利設施的桑園應在旱季未來時，用耕耘機施行中耕，再實施覆蓋，減少旱害。為使桑樹充分生長，用桑葉收穫量來計算所需肥料施用量，以土壤肥料的三要素缺乏情形決定進行施肥，一般生產1千2百公斤繭繭需要桑葉、新梢、條桑等總量為3萬4千7百公斤，每1公頃需要肥料量氮素304公斤，磷酸160公

斤，加里188公斤。此外桑樹自土壤中吸收的成分有石灰、苦土、硫黃、鐵等。其中石灰需要量僅次於氮素，約20~30公斤程度。



設備作業系統化

養蠶成本中，工資所占比率最高，為降低生產成本，提高收益，養蠶設備需要符合省力化，興建蠶室最好分：中蠶室（3、4齡用）每公頃桑園約需20坪，及壯蠶室（5齡用）約需60坪，中蠶飼育可採用2段至3段活動式蠶架，（日後可當用上簇室）縮少飼養場所。

注重保溫及換氣等環境調節管理，桑葉及新梢品質，促進發育健全，並以發育成長程度分早批蠶及晚批蠶，以便於日後飼養管理及發育整齊。5齡的壯蠶，為提高給桑工作效率，宜採用1段式蠶架的平面飼育，或2段式蠶架交互排列，以便給桑、除沙及上簇作業。

5齡蠶甚至可利用臨時搭建的帆布下飼養（以免條桑曬乾即可），以利擴大養蠶專業化企業經營。

