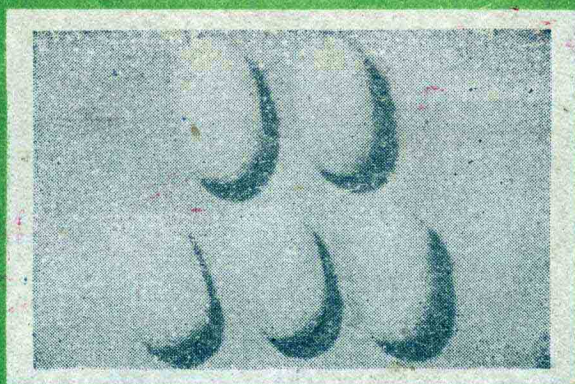


蚕桑之花



四川省南充蚕桑試驗站編印

1959年3月

前 言

党指示“粮食生產和多種經濟同時並举”的方針，蠶桑生產既是多種經濟之一，又是工業原料，党的這一正确方針必將在蠶桑生產中起巨大的作用，促使飛速躍進的發展。

为了适应蠶桑生產更大躍進的需要，我們編輯了这一个“蠶桑之花”的小冊子，印發各地參攷。在內容上包括桑蠶、柞蠶、蓖麻蠶方面的資料，共十六篇，其中有的是總結站內試驗和農村人民公社高產豐產的实际經驗，有的是一九五九年工作技術措施。但由于我們的水平有限，編印時間倉促，难免这本小冊子中无錯誤之处，敬請讀者批評指正。

一九五八年十二月

目 錄

南充县火花人民公社1958年晚秋季一单張蚕种产茧 212.4市斤高产經驗的总结.....	1
南充蚕桑試驗站1958年晚晚秋蚕試驗高产經驗的初 步总结	4
三台县錫勝社1958年秋季蚕茧大面積高产經驗的初 步总结	8
南充专区1959年桑叶快速增产主要技術措施的意見.....	12
关于三台、射洪、盐亭蚕病防治的初步总结.....	17
单張桑蚕种产茧四百市斤的初步技術措施.....	27
南充蚕桑試驗站密植速成高产桑園的栽培和管理措施.....	32
桑树夏接的初步总结.....	41
桑树芽接的初步总结.....	48
关于在农村推广的六个优良桑树品种的性狀介紹.....	52
用六六六藥劑防治桑树桑木蠹稚虫的效果和对桑蚕 藥害反应的初步总结.....	70
柞蚕丰产的初步技術措施.....	81
一盒蓖麻蚕种产茧一百市斤的初步技術措施.....	85
蓖麻蚕微粒子病的新发现.....	88
一个人民公社制桑蚕种二万張的规划.....	93
鎮江蚕业研究所試用賽力散石灰浆混合劑对蚕室蚕 具的消毒防病效果摘要	105

南充县火花人民公社1958年晚秋季 一單張蚕種產茧212.4市斤高產經驗的总结

一年来养蚕高產卫星在南充专区层出不穷，星罗棋布，促进了蚕桑生產的全面躍进。为了使明年的蚕桑生產有更大的躍进，放出更大更多的卫星来，我們現把南充县火花人民公社7張晚秋蚕大面積单產109.4市斤，其中一張单產212.4市斤的經驗总结于下，供各地在明年大放卫星时研究採用。

一、政治挂帥，思想先行

我們都知道南充县火把社是歷年蚕茧生產的高產社，曾分別得过中央、省、县的獎勵。今秋建立火花人民公社后，社員的社会主义覺悟大大提高，发揚了敢想、敢说、敢做的共產主义風格，晚秋季一馬当先，夺取了蚕茧单產双百斤的大紅旗。今年晚秋季开始，中共南充县委提出晚秋蚕生產要做到：“蛋蛋出蚕，蚕蚕結大茧，直取双百斤”的号召后，这个社的党領導亲自掛帥，組織养蚕人員开展鳴放辯論，总结春秋蚕丰產的經驗教訓，結合算細帳，找措施，发动献計献策（养蚕人員共献計20多条）。通过辯論大大的解放了思想，破除了蚕茧单產不能突破双百斤的迷信，所有养蚕人員都鼓足了冲天的干劲，紛紛向党表示决心，发出了要“堅决攻下双百斤，不达目的誓不收兵”的誓言。

在整个养蚕中所有的养蚕人員都用实际行动貫徹执行向党提出的保証。从收蟻到結茧採茧不分白天黑夜天晴下雨都有人守卫在蚕房，在天气寒冷的十月里，陰雨綿綿，淋湿了全身的衣服，社員們都要採好了叶子后才回去換衣服。这样

就保證了各項養蠶豐產技術的貫徹，確保了蠶茧的高產。

二、專人負責，包干到底

火花人民公社七大隊是早就組織了專業隊的，今年晚秋季為了保證蠶茧突破雙百斤大關，對專業隊作了必要的調整工作，對在養蠶中不負責任，作事疲踏的養蠶人員作了更換，從而提高與加強了專業隊的戰鬥力量。同時專業隊還分別組織了養蠶組，採桑組，因而提高了養蠶人員的責任心和發揮了專長，保證了晚秋蠶的大豐收。

三、精細飼養

1. 不傷不失，保全蠶兒頭數：

收蟻一開始，他們就提出了“晝夜苦戰，出一根收一根，不損傷一頭蠶，不遺失一頭蠶”的口號。在收蟻前夕，催青室利用汽燈感光（因無電燈），使蟻蠶在早上4—5點鐘開始孵化，早晨七時就開始收蟻，並實行分批多次收蟻，每天收四次，基本上做到了出一頭收一頭，徹底改變了以往收蟻遲，使蟻蠶受飢餓，影響蠶體健康的陋習。在收蟻的方法上，創造了不損傷蟻體的紙網收蟻法（即在打字紙上打細密的孔鋪在蟻蠶上給桑收蟻）。在飼育中全齡用蠶網除沙，做到了不傷一頭蠶，每次除沙後都要進行初查和復查，最後由組長批准倒沙。同時還訂出了不遺失一頭蠶，不傷一頭蠶的制度。通過這些辦法，做到了不傷不失，保全了蠶兒頭數。

2. 多次少餐，吃飽吃好：

養蠶前專業隊員到桑園去對用桑品種進行了規劃，選用含水少的柳條荆桑喂一、二、三齡的小蠶，油桑喂四、五齡

壯蚕；在选叶上他們又根据了蚕的不同齡期选用老嫩合适的叶子，一、二、三齡採摘帶綠豆色离尖端五片的嫩叶，四、五齡选用中部的叶子。为了保証桑叶的新鮮，稚蚕期採桑时，背篋里放瓦罐，採一片貯一片；壯蚕期採取了快採、輕装、快运的办法，使桑叶不枯萎；推行了小蚕用桑地窖貯，壯蚕用桑貯桑室貯的办法。这样就保証了蚕兒經常能吃上質量良好的桑叶。在壯蚕期遇到了一連九天綿雨的困难下，經過全体养蚕人員的苦战也沒有讓蚕兒吃一片水桑叶。因此，从收蟻到上簇，蚕兒都吃得飽，吃得好。

其次是为了使蚕兒充分飽食，他們認真做到了稀座勤餵薄飼，小蚕时每一点鐘給桑一次，每次給桑都匀蚕擴座，大蚕时不断給桑，不断分箔，分到145箔之多。同时各齡又把蚕子进行了一次排隊，採取了眠时提青，分批飼养，将选出的小蚕、体弱蚕給以特別优良的桑叶和精心的照顧，使其很快的赶上一类蚕，消滅了二类蚕。

3. 战胜晚秋的恶劣气候

火花社在保証蚕作安全战胜晚秋季的恶劣气候时創造了很多的好办法，他們苦战了九昼夜从地下修起了地火籠来升温排湿，並創造了用土杠炭加生石灰放在蚕架下吸湿的办法，使稚蚕期的温度控制在 $77-78^{\circ}\text{F}$ ，湿度差 $3-4$ 度；壯蚕期温度控制在 $72-74^{\circ}\text{F}$ ，湿度差 $4-5$ 度，从而战胜了自然，达到了需要的温湿度。

4. 消滅蚕病，做到不病不死：

这个社为了做到“蚕蚕結大茧”，不死一根，便認真貫徹了防重于治的方針。他們緊接秋蚕結束後，將所有的蚕室、蚕具用清水洗，太陽晒，再用10%的漂白粉液噴射消

毒；門上掛防蠅簾，窗上加防蠅網；從二齡起每天用5%的賽力散防蠅粉進行一次蠶體消毒（眠時不用）；在小蠶時每天除沙一次，大蠶時每天除沙二次。這樣，既減少了蠶座的濕氣，又杜絕了蠶病的傳染。

5. 適當上簇，分批採蠶：

這個社全部採用迴轉簇上簇，改變了過去捉得早和捉得遲的兩種偏向，採取熟一根、捉一根、上一根的方法，從而提高了蠶質，使99%的蠶都是特級蠶。

四、全面的添食

火花人民公社採用青霉素（5萬單位配100 c.c. 水）與10%的丁維葡萄糖進行添食，青霉素從四齡起每天添一至二次，葡萄糖從五齡餉食後每天添一至二次。由於添食的結果，彌補了晚秋蠶葉質不好的缺陷，增強了蠶兒的健康和豐富了蠶兒的營養，提高了蠶質。

一九五八年十二月二日

南充蠶桑試驗站1958年

晚晚秋蠶試驗高產經驗的初步總結

在黨的總路線光輝照耀下，今年10月16日進行蠶質高產試驗，飼養了801×鎮12的新桑蠶品種，蠶量八公分四，經過三十天的苦戰，共收蠶155.51市斤，其中特級蠶140.83市斤，佔總收蠶量90.56%，下足蠶4.99市斤，佔3.3%，同宮蠶9.69市斤，佔6.2%。特級蠶平均每顆重量3.9公分，蠶量0.8公分左右，129顆就有一市斤。獲得高產的經驗是：

一、政治挂帥，思想先行

这次晚晚秋蚕高產試驗，是在站党支部直接领导下进行的。我們处在“一天等于二十年”的偉大时代，各項工作的新成就层出不穷。党支部提出站内新开晚晚秋蚕超春、秋蚕的高產試驗任务，並响亮提出“鼓足干劲，力爭上游，苦战三十天，完成高產計劃”的行动口号。当时站内部份职工对这一任务又喜又怕，喜的是計劃实现了将在蚕桑生產上是一个創举，有力的駁倒陳規守舊观点；怕的是气候桑叶都孱，完不成任务丢人。党支部针对以上思想作了及时的思想教育工作，啓发大家破除迷信，解放思想，發揮敢想、敢说、敢为的共產主义風格，消除了少数人怕的情緒，堅定了信心，大大鼓舞了职工羣众的干劲。具体負責完成此項試驗課題的干部与工人也信心百倍的日夜苦干，他們在整个試驗过程中，为这次晚晚秋蚕高產試驗想了許多办法，添了許多措施，并以廢寢忘食的精神时刻不下蚕房，真正做到了人蚕不离刹那間，千方百計使每头蚕吃飽吃好、生长旺盛。全蚕期基本上做到无遺失蚕和无病蚕。同时，在实际工作过程中，站党支部負責同志，經常深入蚕房和桑園，了解情况，发现問題及时解决，如固定专人採摘桑叶，蚕房需要什麼，就供应什麼等。全站职工羣众也都給予了積極的支持，协助工作。因此，使整个高產試驗計劃順利进行，圓滿完成。

二、抓住高產的七个環節

1. 做好桑叶的採、运和貯藏：蚕期採桑指定了专人，以夕採为主，使日照充足，营养份增多。稚蚕飼料选用荆桑，一、二、三齡採摘枝尖下四至六片綠豆色的叶子，壮蚕

四、五齡选採适齡油桑。精选桑叶上我們做到了一好四不要，一好是桑叶質量好，四不要是：一不要虫叶，二不要病叶，三不要泥叶，四不要萎叶。採桑背篋周圍上下均用湿布或防乾紙墊盖，做到鬆裝快运。稚蚕貯桑採用缸貯，上盖湿布，壯蚕貯桑室內地下洒水，上鋪竹箔，桑叶放在箔上，隨時注意翻动，一、二、三、四齡調桑时，除进行精选叶外，並用湿布擦淨叶上灰塵。总之，在採、运、貯桑方面，都絕對保證了桑叶的質量和新鮮，处处都为每头蚕吃饱吃好的前提下工作。

2. 稀蚕、勤喂、薄飼·收蛾后，隨時注意蚕座的稀密情况，每次給桑前都进行匀座，每間隔一次桑撒架叶擦座一次；壯蚕时，見密即进行分箔工作；一齡十一箔，二齡十二箔，三齡二十六箔，四齡六十五箔，五齡一百二十箔。这样，使蚕不拥挤，也給蚕有了适当的活動範圍。給桑次数，一、二、三齡做到每小时一次，每日24次，四、五齡不断給桑。掌握箔內桑叶快吃完时即行給桑，避免蚕受飢餓和剩叶多蚕座潮湿的現象，达到蚕吃下的叶子，既新鮮，营养又足的目的。

3. 做好蚕室內溫湿度的調劑和通風換气工作：在飼育过程中，碰到了恶劣气候，天雨連綿，三十天的蚕期就有十余天下雨，当中还遇着三次大的寒潮侵襲，桑叶大都枯黃，在此种天气恶劣的情况下，室內以人工升温補湿控制需要的溫湿度，並适当增加給桑次数，縮短蚕期；同时，桑樹追肥以增加樹株抗寒力。这样，蚕室內又出現的問題是炭气重，通風換气工作顯得更为重要。稚蚕时，每日定时換气三次，上午10时，下午1时和4时，每次換气10至15分鐘；壯蚕四、五齡，除蚕室內門窗經常打开外，每日亦进行定时換气，在正

常天气，两边走廊外窗，不当蚕室門正中的一扇，开放半戶。但换气前又須把室内温度加高两度，以免蚕室温度驟降，經常保持了蚕室的空气新鮮流通。

4. 飽食就眠，分批提青，适时餉食：从收蟻后，蚕架上放的蚕箔每日进行上、下午各一次調換工作，使每箔的温湿度都均匀，蚕兒发育健壮整齐。眠起处理，我們貫徹了眠期分批，各齡加眠網稍早，眠除后，蚕眠下50%加分批網，待大部眠下加提青網，将眠下的蚕放置在架的低層温度較低的地方；提出的青蚕放蚕架高層温度較高处，并給青蚕精选最好桑叶进行多回給桑。在每箔蚕90%眠起后，即进行餉食，切实作到蚕兒不受餓。

5. 防病消毒：养蚕前，蚕室、蚕具都进行了石灰浆粉刷和漂白粉、福尔馬林、柏桤等消毒工作。蚕期中为嚴防蚕病的发生，三齡起即使用防僵粉进行蚕体的消毒。消毒次数：三齡两次，四齡三次，五齡五次；消毒藥品是用賽力散和石灰配成，其配量：三齡3%，四、五齡5%。消毒方法先撒焦糖或稻草（稚蚕用糠壳壯蚕用稻草）将殘桑全部盖住，蚕爬起时，用紗布包好防僵粉，輕輕拍抖，待10分鐘后，再撒糠壳或稻草加網給桑，立即除沙。为了使蚕座乾燥清潔，一齡除沙两次，二、三、四齡每日两次，五齡每日三次，每次並使用糠壳、稻草除湿材料。同时，对蚕期中的少数小蚕还采取了另行飼养。

6. 营养添食：为使蚕獲得丰富的营养，在收蟻后，即进行葡萄糖、青霉素的交叉添食。添食方法：先以温开水配成稀釋液，用手打噴务器噴澆在桑叶上。一、二齡青霉素每日一次，配量0.1%，葡萄糖隔天一次，配量5%；三齡葡萄糖、青霉素每日各一次，配量与一、二齡同；四齡每日两次

葡萄糖，配量8%，隔天一次青霉素，配量0.1%；五齡每日三次葡萄糖，一次青霉素，葡萄糖配量10%，青霉素仍為0.1%；每次添食都是青霉素添在前，葡萄糖在後。五齡盛食時每日加添奶粉一次，配量6%。添食中，為避免蠶座潮濕，噴澆桑葉，提前進行，稍等晾乾時就餵蠶；添食均在一日中濕度較小的時候上午九時至下午十時進行，上一次添食後，至少餵一次純桑，才進行下一次添食。全蠶期共添食葡萄糖42次，計量690公分，青霉素18次，計量5公分，奶粉5次，計量150公分。

7. 適熟上簇，分批採蠶 上簇時，掌握了適時捉熟蠶，每頭成熟蠶的胸部大部透明，稍有一絲黑影即捉，過生過熟都對蠶絲有影響；我們全部使用折簇上熟蠶，上的很稀，每個簇上熟蠶150頭左右；上簇後，簇室還要注意通風換氣；嚴格實行分批上簇、分批採蠶。因此，結成的蠶子質量良好。

我站首次獲得晚晚秋蠶高額產量的成績，是我們向自然鬥爭的勝利，是黨的總路線的勝利。我們全站職工在黨的正確領導下，要以沖天的干劲和鑽勁，快速的培育出蟲質強、單位用桑產量高、絲質好、絲量多、解舒好的優良桑蠶新品種進行推廣，以滿足蠶桑生產更速躍進的需要。

一九五八年十二月五日

三台县錫勝社1958年秋季

蠶茧大面積高產經驗的初步總結

三台县錫勝社1958年秋季飼養蠶種81.5張，共產蠶7,457.7市斤，每單張平均產蠶91.50市斤，比去年同期單產

64.94市斤增加40.90%，比本年春季單產64.3市斤增加42.30%。其中百斤蠶茧以上的高產38.5張，共產茧4,294.14市斤，平均單產111.5市斤，比去年同期增產71.70%，比本年春季增產73.40%。今秋飼育成績，為該社歷年來養蠶最高紀錄。這個社獲得較大面積高產的主要經驗是：

一、政治挂帥，思想先行

縣委發出向百斤蠶奮鬥的號召後，縣委農村工作部部長和社黨支部即組織了蠶桑專業隊全體隊員討論，啓發大家破除迷信，解放思想，教導全體專業隊員，要發揚敢想、敢說、敢為的共產主義風格，今秋要把錚勝社蠶茧增產的紅旗舉得更高。因此，鼓舞了專業隊的革命干劲，如隊長向支部表示決心說：“天下無難事，只怕有心人”。黨支部負責同志又在百忙工作中，隨時深入蠶房和桑園，了解蠶兒生長發育情況和工作中的問題，只要是生產上提出需要解決的問題都能得到及時圓滿的解決。養蠶期間為了加強領導，黨支部還把社的副主任謝德全、景戰雲兩同志調到專業隊工作，從而專業隊員的信心和勇氣更加奮發，並且提出“苦戰四十天，保證一百三，爭取一百五，力爭兩百斤”的戰鬥口號。所有養蠶專業隊員行動更積極，日夜苦戰，組織現場參觀，交流經驗，開展勞動競賽等，如激戰兩晝夜把社內飼養85張蠶種的蠶室完全開成了對流窗；採桑隊員白天採桑，晚上趕制草籠、建修貯桑室；全體飼養員輪班守夜，用點燈和敲竹的辦法防止夜間鼠害；為了使蠶兒獲得良好的生長環境，飼養員除沙經常苦戰到深夜，如李桂芳同志縱然患病也不離開蠶房。因而該社獲得了大面積高額增產的新紀錄。

二、健全專業隊組織領導

社內在全面照顧的基礎上，成立了一百人的蠶桑專業生產隊，作為蠶桑的固定勞力，選派了社委王祖訓為隊長，專門負責社內蠶桑生產，在五齡大蠶盛食和上簇需要大批勞力突擊時，社領導又從其他方面派人支援。專業隊在養蠶期間進行了周密分工，以蠶房為單位分成了飼育小組，選出小組長一至二人負責蠶期檢查和技術指導工作。為了鼓勵和發揮專業隊員的積極性，社里在民主討論的基礎上制定了超額獎勵，減產賠半的制度；同時，專業隊內各個小組還展開了挑應戰的紅旗競賽，因此每個養蠶技術員干劲足，責任心強。

三、貫徹養蠶生產關鍵

1. 改善桑樹培養、採桑、運輸和貯藏工作：社內十九萬餘株桑樹，春蠶飼養後都進行了一次施肥，並以十萬餘株壯樹進行夏伐定型工作，因此今秋產葉量大大增加。秋季採用良葉119,484市斤，未用的水淹葉和枝梢剩餘葉12萬市斤，秋季總產葉量239,484市斤，比春季產葉量119,698市斤增加100.07%。採桑方面，蠶期開始前，由蠶桑專業隊研究，依據各組蠶室的遠近，做好桑葉的划片分段工作，一、二、三齡一般的採用荊桑，並固定專人採摘桑葉，採葉時間一貫以夕採為主。稚蠶用桑一律採摘枝尖下三至四片的同色同位的呈綠豆色的桑葉，採回後用瓦缸貯藏，上蓋濕布，以代替貯桑室貯桑；壯蠶用桑除尖端嫩葉、硬化葉、蟲葉、泥葉外，其他全部為壯蠶飼料，採桑時注意了邊採邊運，保證了桑葉的質量和新鮮。

2. 改進了收蟻方法：收蟻採用倒伏桑引收蟻法，將切好的桑葉先撒在蚕座紙上，然後將孵化蚕種倒伏在座紙桑葉上，經過十五分鐘將蚕種紙拿起，蟻蚕即爬在桑葉上；苗尾蟻用桑葉撒在蚕種紙上，二十分鐘後用蚕筷挑下。這種方法收蟻的優點是不損傷蟻體。

3. 注意眠起處理，提淨青小蚕，秋季養蚕一般都是天然溫度，室內溫度均勻，各齡蚕兒發育整齊，因此加眠網宜稍偏早；蚕眠下90%即加提青網，將提出的青小蚕放置蚕架高層溫度較高處，給予最好的桑葉。各齡餉食時間，在箔內眠起90%的蚕兒即行餉食。

4. 稀座飽食：稚蚕一、二齡時，每日給桑24次，三、四、五齡見蚕快吃完時又餵，並見蚕箔內早吃盡和快吃盡的地方進行補給桑；稚蚕時每日定時擴座一次，隨時保持蚕座稀密適當。因為秋蚕一般孵化齊，收蟻批少，每單張蚕種一齡三箔，二齡六箔，三齡十箔，四齡十七箔，五齡卅四箔，圓箔過心3.2尺。由於貫徹了稀座、勤餵、薄飼技術，使蚕兒能充分飽食，發育整齊，頭頭健壯。

5. 加強通風換氣，注意溫濕調節：今秋天氣大多是溫度偏低濕度大的狀態，全齡平均溫度76.2度，平均濕度86.9%。在濕度過大的情況下，除蚕箔內撒石灰和放谷殼、稻草等除濕材料外，再在蚕架下層用圓箔裝滿石灰，吸收地下濕氣；如溫度偏低就採取人工升溫的辦法解決；經常注意門窗的開放，尤其在大蚕時要使蚕室內空氣流通。

6. 這個社的桑樹品種多，除各齡蚕吃不同的桑品種外，還根據不同氣候給予蚕兒不同的桑葉，多濕時採用荆桑，乾燥時採用湖桑。今秋蚕期一、二、三、四齡天陰多雨，溫度偏低潮濕，就採用水分較少的荆桑養蚕，五齡的溫

度达80度以上，干湿球相差7至10度，就採用水分較多的湖桑养蚕。

7. 貫徹消毒防病：在蚕期末开始前，由专业隊同志將蚕室、蚕具进行徹底的消毒。消毒的方法：先用陳艾、柏桠、硫磺等將蚕室、蚕具进行燻烟，过几日到流水处用清水洗晒，然后用石灰粉刷蚕房，漂白粉水液消毒，蚕箔、蚕架也用漂白粉水液浸后，用水洗干净，放在日光下暴晒，最后再来一次冲洗。这样反复数次，使病菌完全消滅。同时，在三龄起后又使用石灰粉进行蚕体消毒，三龄两次，四龄三次，五龄四次，消毒時間均在晨早温低加網前；並貫徹了勤除沙，使蚕座經常保持清潔干燥，一齡为避免遺失，除沙以擴座代替，二、三、四齡每日除沙一次，五齡每日两次。

8. 合理上簇：社內上熟蚕採用蜈蚣簇，这种簇的优点是四面通風，营茧地位良好。每条簇两丈五尺，每尺上熟蚕40至50头，保持了上簇的稀密适度。同时，做到了上簇分批、採茧分批，因而营成的蚕茧，質量好，茧色白，茧价均为特級和一級。

一九五八年十二月五日

南充專区1959年桑葉快速增產

主要技術措施的意見

我們在党的领导下，認真貫徹执行桑叶“少种、多收、快產”的原則精神，是保証蚕茧增產的主要物質基礎。因此，在整个桑樹栽培和田間管理的措施上，应做好密植、施肥、深耕、灌溉、优良桑品种、防治病虫害、修整树冠、增多枝穗等八項主要技術措施，便达到桑叶快速增產的目的。

一、密植速成桑園

深耕土地三尺以上，選用優良桑種，如油桑、嘉定桑、甜桑等品種，和優質的桑苗，並具有發達的根系為佳。高、低干綜合密植；如用實生桑栽植，以後應用嫁接更換良種。密植桑要注意日照通氣和有較充足的營養、水分、多次施肥料等一系列的管理工作。選擇密植速成桑園的土地，以疏鬆肥厚的沙質土壤或夾沙土較好，每畝栽桑3,000株左右，其中栽高干桑42株，行株距各為12尺，低干桑栽2,948株，株距1尺，行距2尺。栽植當年，每株平均留枝條3根，當年夏秋季即可收穫桑葉二萬市斤左右。

其次，採用桑種直播法和短穗扦插法，更能加快桑園的速成。明年春季三月選用排水灌溉便利的砂質壤土，將直播的桑籽和扦插的穗條，用0.1%高錳酸鉀溶液浸漬，以刺激良好的發芽和生根。春播和扦插的土地，要提前進行深耕三尺，反復耙細，每畝施用腐熟堆肥二萬市斤以上作為基肥，然後以寬窄行相間（寬行距二尺，窄行距一尺）單窩穴播，窩距每隔8寸留一株，使每畝保留粗壯的苗數6,000株左右，即以此作為密植桑園，半月施肥一次，加強除草除蟲。在定苗後8寸摘心，留3根枝條，到秋季苗枝高達5尺以上，於早晚秋季分次採葉，每畝可產葉二萬市斤以上。次年春季發芽前剪成低刈，每畝保留枝條18,000根，即成低干密植桑園。也可以於當年七、八月，在距地面2—3寸的主干上進行芽接或根頸接，以油桑、嘉定桑、湖桑等優良品種作接穗（穗芽、穗枝），到明年即更換為密植良種桑園了。

二、施足肥料

1. 根部施肥：在樹冠下沿滴水處挖施肥溝或窩，沙土

宜深，粘土宜淺，干土宜深，濕土宜淺，挖至出現鬚根處為止。開溝的形狀，平地挖成磨盤形，坡地挖成半圓形，田埂地坎挖成條形，隨施肥隨蓋土。

施冬肥：根據桑樹大小，最低要求每株樹施足100—200斤堆肥，如果肥料不足，也可以施曬干碎細的10—20担塘泥、河泥、泥炭土，施在桑樹周圍直接吸收養分的鬚根附近，再蓋上表土填平。

施春肥：春肥的作用主要是催芽，在雨水節前後施下，這次肥料最好用速效性的氮肥，如人糞尿、硫酸銨等。

施夏肥：夏肥在夏伐條後施下，隨夏伐隨施肥，用迟、速效肥料混合施用，如油餅、蚤沙、泡青肥等均可。

施秋肥：秋肥在秋蟄期開始前施用氮肥50%，磷肥20%，鉀肥30%，其具體用量，根據土質情況酌情增減。氮肥可用硫酸銨或人糞尿，磷肥可用過磷酸鈣，鉀肥可用草木灰等。此次追肥是晚秋桑葉增產的重要措施，必須及時抓緊施下，增產才有保證。

2. 根外追肥：在採葉前20天，用速效肥料進行根外追肥。據調查凡根外追肥的地方，一般增產桑葉達10—20%，並能提高桑葉質量。肥液的濃度：人尿為20%，硫酸銨、尿素各為0.5%。這三種肥料在施用時只用一種。傍晚或陰天噴在葉的背面，春、夏、秋季均可施用，每季施3—4次最有效。每次根外追肥後，要經過十五天才能採桑葉餵蠶，以免蠶兒中毒。

三、深 耕 培 土

在樹冠滴水處（滴水內松土，滴水外深耕）挖現主根即止，但不要損傷鬚根，以免影響桑葉產量。無論深挖或深耕