



蚕桑丰产经验

浙江省农业厅編

浙江人民出版社

編者的話

几年来，在党和政府的正确领导下，在合作化的基础上，本省蚕桑生产取得了很大成绩；在生产实践中涌现出不少的高额丰产典型，創造了许多先进经验。为了使高额丰产经验全面开花结果，我們特地选择了一部分比较完整的丰产典型经验汇编成这本册子，以供各地在蚕桑生产大跃进中参考。

这本册子里的许多丰产事实，都充分证明了蚕桑生产完全能够大力发展、飞速跃进。缙云湖川社夏季播种育苗、冬季栽桑，是快速育成草桑的榜样；利用桑条进行埋条、扦插，于一年内育成嫁接苗，是多快好省的育苗方法；诸暨下蔡社桑树上山和快速养成专用桑园的成功经验，白溪社当年栽桑、当年亩产秋叶800斤的创举，都是打破“桑树要三椽六拳，六年开始收获”常规的好典型。德清幸福社大面积实现千斤春叶、百斤茧，海宁长安培苗所桑园一年播种两次绿肥作物，嘉兴蚕种场老树更新改低产为高产等实例，都是现有蚕区的增产方向。嵊县东南社快乐共育室每张蚕种产茧93斤9兩半，杭县友谊社、东阳光明社一年四期蚕期丰收的事实，都是运用快速养蚕法获得丰收的旗帜。所有这些丰产事例，都为本省蚕桑生产大跃进提供了充分依据。

1958年5月

目 录

培育桑苗

縉云湖川社培育一年生草桑經驗·····	(1)
乐清乐城社当年播种当年栽桑經驗·····	(3)
于潛夏播桑苗、幼苗管理經驗·····	(4)
多快好省的埋条、压条育苗法·····	(8)
永嘉塘灣社用湖桑扦插成活率可达54.6%·····	(10)
洪德貴桑苗扦插經驗·····	(13)
加兴蚕种場根接桑苗·····	(14)
海宁建农社嫁接桑苗經驗·····	(16)

栽 桑

諸暨下蔡社桑树上山二年亩产桑叶千斤·····	(19)
武义白溪社当年栽桑亩产桑叶800斤·····	(23)
海宁新民社养成高低干綜合速成桑園的經驗·····	(25)
余杭民丰社20亩桑園亩产茧近200斤·····	(30)
嘉兴蚕种場桑叶丰产經驗·····	(33)
桑園一年間作二次綠肥·····	(38)
嵊县浦口乡桑園綠肥亩产4千斤·····	(40)
东阳槐堂社桑園春播綠肥·····	(42)
于潛幸福社桑山水土保持和綠肥上山办法好·····	(45)
杭县友誼社老树更新經驗好·····	(48)
嘉兴蚕种場老桑树更新的經驗·····	(51)

崇德河山乡二年消灭桑蟥·····	(54)
嵊县藥剂防治桑天牛的經驗·····	(57)
吳兴东迁乡重点防治二蟥的經驗·····	(60)

养蚕

德清幸福社蚕桑高額丰产經驗·····	(62)
嵊县东南社快乐共育室每張春种产茧93斤9兩半·····	(64)
嵇云河阳社連續三期蚕期期获丰收·····	(67)
昌化泥駱社全年四期蚕期期都丰收·····	(69)
新昌金星社克服不良环境試养夏蚕获丰收·····	(73)
杭县友誼社夏秋蚕丰产經驗·····	(74)
文成王宅社当年栽桑, 当年养秋蚕, 每張产茧59.5斤···	(79)
雜蚕防干紙育·····	(81)
东阳友誼、友联社秋蚕防干紙育产量提高16%·····	(85)
嘉兴胜利社蚕室建造地火龙的經驗·····	(89)

桑蚕生产管理

德清幸福社蚕桑生产經营管理辦法好·····	(93)
杭县庆丰社建立蚕桑“二定”“四包”的經驗·····	(101)
嵊县城东区又快又好地全面建立蚕桑生产責任制·····	(106)
嵊县浦口社出色的专业培桑队·····	(109)

培育桑苗

緬云湖川社培育一年生草桑經驗

1956年春緬云縣三聯鄉湖川社培育了19畝桑苗，共出圃桑苗15萬5千多株，平均每畝產苗8193株。其中大號苗占59.52%，中號占18.83%，小號苗占17%，等外苗占4%。大號苗最大的根莖圍度達2.1寸，而該社所用育苗成本并不高，19畝桑苗共用肥料、種子等成本費261.47元，平均每畝13.76元，當年晚秋就利用苗梢與其他社合併養蠶，收入159.8元。該社培育桑苗時間短，質量好，在技術上的主要經驗如下：

（一）選好苗地 條件是：①土地肥沃疏松；②日照充足，通風好；③灌溉近便排水好。將全社土地排隊，確定到坵，集中在村莊附近。由於苗圃接近水源，秋旱時得到合理灌溉，桑苗生長正常。

（二）深耕細整，施足基肥 該社所用的田，都是大小麥田，大小麥收割後，即發動婦女掘起麥根拾起燒灰，同時剷除田邊雜草，挑選耕田能手進行深耕6—7寸，並做到邊施基肥，邊犁田，將基肥復在土中，19畝共用廐肥22652斤，然後打碎土塊，平整畦面。畦向從東到西，畦闊3.6尺，高6寸，畦溝1.5尺。在耕地播種時土壤不使過濕（其中有1.25畝田後耨一畦，由於播種時過濕而生長不良，苗高2尺左右，多是小號苗）。

（三）保護桑子，採用條播，隨播隨復蓋 買到桑子立即用

匾攤放在陰涼房子里，每天翻動三次，防止發熱。桑子出門用白布蓋好，並掌握隨播種隨復蓋。總之，盡量做到桑子不讓太陽直曬，以免影響發芽率。該社買到桑子，次日開始播種，但因天雨有兩畝田延到6月8日播種，結果遲播的大號苗僅占46%，早播的大號苗占64%。播種時先用5倍水的淡人糞每畝3担施入條播溝，再用焦泥灰3—4担和人糞拌勻，均勻的撒在條播溝上作基肥，然後播子每畝12兩左右，上用小麥殼復蓋，以不見土為宜。麥殼必須風淨把麥子挑出，以免播後發芽。湖川社還作了三種試驗：①桑子播後暴曬20分鐘後復蓋，發芽率20%；②淺溝濃肥發芽率40%，苗出土後過嫩，苗質軟弱；③深溝淡肥因播後大雨，發芽率30%。由此證明，播種後桑子不宜在烈日下多曬。施液體基肥不要濃，條播溝不宜深。

（四）及時疏苗，除草，早定株，做到淡肥多施 在苗長5分時，即行第一次疏苗除草，疏後施淡人糞（10倍水），每畝用3担，苗高0.8—1寸時，疏第二次苗，苗高1.2—1.3寸第三次疏苗除草，用6倍水的糞肥4担，苗高3寸時即進行初步定株。到苗高5寸時即定苗株距4—5寸，施肥逐次加濃，自第四次追肥起即用肥田粉12兩—1斤沖水一担。在苗高1.5尺時在行距中中耕一次，結合培土，以利苗根伸展，防止風害。

（五）做好抗旱、治蟲、摘芯、剪梢去側枝工作 桑子播種後即用0.5%的六六六殺蟲粉用噴粉器噴射畦面四周以防蟋蟀、螻蛄等害蟲為害，在苗長2尺以上時如發現桑螟蟲為害，即用可濕性六六六100倍液進行噴射連續治蟲4次，并用人工捕殺11次，終于撲滅了蟲害，秋旱時灌水三次，保證了桑苗的生長。

在苗高3.5尺以上時，為了飼養晚秋蠶即分批進行摘芯，使梢葉成熟，摘芯後10—15天即在飼養晚秋蠶時再剪梢喂蠶，早播的3畝桑苗每畝采葉600—700斤，足夠養一張蠶種，這樣做是一舉兩得，既增加了收入，又提高了桑苗質量。摘芯剪梢後側枝易

发，至少每隔10天即割一次，以减少养分消耗。

(缙云县农业局)

乐清乐城社当年播种当年栽桑經驗

乐清县乐城农业社1956年夏播桑苗19.4亩，当年全部出圃，經实地检查一块田，面积5184平方尺，計出圃桑苗9312株，折合亩产桑苗10700株，平均苗長2.8尺，圍度1.4寸，最小的也有0.9寸，全部合乎出圃規格，主要經驗如下：

(一) 嚴格選擇苗地 全部苗地集中在山前門头的一片阳光充足、水利方便、土壤有机質很丰富的沙壤土上，前作春花，土层深厚，适宜培苗。

(二) 施足基肥，精整苗床 春花收起后，每亩用人粪8担，猪粪6担，施后用牛耕翻，耙平，再做畦，达到泥細畦平。畦面寬3.6尺，每畦四行直条播，行距0.8—1尺，株距3.6寸。

(三) 加强管理，抓住四早

1. 早播：春花收起，立即翻耕，6月4日前播种結束，比一般早10天，出苗及幼苗期未受干旱。采用竹筒条播器播种，播得又稀又匀，千万勿过密，19.4亩共用桑子14斤，平均每亩11.5兩。播后即盖上麦稈，每束約10根。小麦稈要比大麦稈好，因小麦稈硬，雨后不与泥切着，幼苗出起后，撬盖草不受影响。

2. 早定苗：6月18日苗高0.5—1寸时，进行拔草，出苗过密处要适当删去一部分，7月初苗高2—3寸，进行第二次拔草删苗，株距2—3寸，疏密要均匀。7月下旬苗高5寸即可定苗，保持株距3—4寸，行距0.8—1尺，每亩約留1万株。

該社的桑苗能达到100%的出圃率的主要关键在于早定苗。因为7、8月后，气温地温很高，肥料分解快，而苗木生長旺

盛，如果不及时拔草疏苗定株，必然有短小的广秧出现。

3. 早施追肥：第一次拔草翻苗后，看土壤湿润情况及天雨天晴情况，每亩追施人粪2担，加水20—30担，冲淡施在苗圃上。第二次拔草翻苗后也看天气情况，每亩施人粪3担，加水30—40担，冲淡施在苗圃上，天晴待太阳下山后施入。第三次在8月初，即第一次台风时带来的小雨后，苗高1—2尺时，用化肥施在行间（先开浅沟，施后耙平），每畦施二行，每亩施18斤，保证了苗木的粗壮。

4. 早摘侧枝，防止养分消耗，9月20日左右，苗高2—3尺开始剪梢，由于苗木生长旺盛，侧枝盛发，不及时摘去就要生骨（木质部），不但摘去困难，而且养分消耗。该社共摘三次。

（四）抗旱抗台 6月中旬起，天气越来越干旱，7月初更为干旱，苗地旱白，苗刚达2—3寸长，生长已很困难，即用抽水机在夜间灌溉使水平畦面。第二天早上培苗小组用水斗把畦沟的水浇在畦面未湿润的地方，使畦面全部湿润。9月初，第二次台风经过，带来了暴雨洪水，因此苗木全部斜倒，水淹一天一夜，化了20多个人工，排水，扶苗，培土，使苗不受损失。

（温州专署农业局）

于潜夏播桑苗、幼苗管理经验

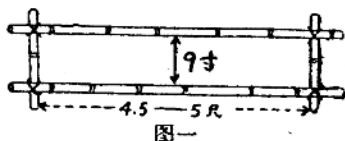
于潜县1956年夏播桑苗1116亩，到8月下旬，有的培苗社苗高3.2尺，基杆围度1.2寸，有的社苗高不到1尺，甚至无收，在培苗过程中，幼苗时期培育技术的经验如下：

（一）选择苗地 苗地条件是：土层较深的肥沃的沙质壤土，原种早熟作物，离村较近，排水、灌水方便，不易受洪，阳光充足，上年或几年前不是桑苗苗圃。重沙的旱地或积水田则生

長不良，如方元鄉銅山社的1畝田，里半塊低，積水難排，苗根
不發，比外半塊高田的苗要矮一半。

(二)施足基肥 基肥以廐肥、人糞、餅肥最好，但當時正
值田間施肥季節，在無此類肥料時，也可用硫酸銨。凌口鄉橋
北社一塊1.7畝苗地，0.5畝用人糞5担，0.6畝用氮素化肥12
斤，沖水澆在播溝內，0.5畝不用基肥，其他條件完全相同，在7月
19日，用人糞和氮素化肥的生長一樣，苗高的7寸，低的4.7寸，
一般是6寸，未施基肥的苗一般3寸。這是因為桑子發芽時，
它的根毛就吸收肥料，而化肥在焦泥灰或麥稈的復蓋下，能在土
壤中保存10多天以上，每畝基肥可用氮素化肥10斤左右。桐餅每
畝用50斤（30斤也有效），做成粉狀撒在較深的播種溝上，蓋土
1—2寸再播種，效果好，如中當社和建設社用桐餅粉打底，苗比
一般的高一半。廐肥應翻耕入土，九里社有一隊在播種后用新鮮
廐肥鋪在播幅上，鋪得散的，苗全而健，成塊豬廐壓着的地方就
斷苗。更樓社11隊有0.6畝地，用廐肥鋪在播種溝下，蓋土播種，
結果苗高1寸時早死，同處0.4畝地是翻入土中苗全而健。

(三)整理苗床 為增加播種面積和便于放料桶，畦溝可用
寬狹溝，寬的1.2尺，狹的0.8尺。畦幅，田必須掌握4尺，如闊
了則滲水，排水拔草困難；旱地可用4.5—5尺。畦面要細平，割
草省工，九里社第一次除草，行間用鋤割，割后澆一次肥，每畝
只化8工。畦面不平，不能割用手拔，每畝需8工。沙質壤土，
在晴燥時，播前或播后，要壓一壓，這樣發芽較好，如七坑社陳
賢林用門板壓條播溝（旱地），結果播種后苗出得很好，旁邊沒
有壓的就缺苗。但濕地或粘地，播種后鎮壓反而不好，如蕨溪鄉
一個社的社員播種前用木棍大力一敲，溝旁邊的桑子發芽了，溝
內的就不發芽。我們試做了一個
壓溝器（圖一）用竹竿（直徑

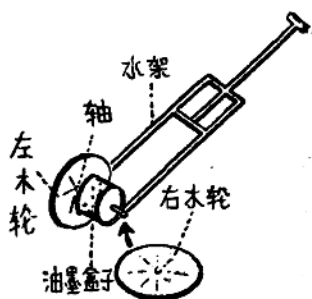


1.5寸長6寸)兩根相离9寸(行距)制成,二人对面用它在畦面上一压,这样既合标准行距,又省工。

(四)桑子播种 桑子以自留桑子为好,它的优点是成本低、質量好、播种及时。条播方法,行距一般以9寸为宜,播种溝宜浅;如有經驗,桑子又好,每亩播种12兩已够,如果沒有經驗或桑子不好,要1—1.5斤,一般以

1斤为中心。播种时桑子应划分到每块苗圃,以正确掌握播种量,我們又試做了一个單管播种器(图二),播种要快,要匀。

在天雨或田地过湿时不宜播种,如麻車社由于播种后当天下雨,出苗只有20%;雨后晴了二天播种的,发芽較齐。农場在苗田很湿时下播,而附近东村社等地燥播,东村社比农場



图二

全苗、快長、草也少。桑子也要防止日晒,如界头社二、三队早上做畦,就把桑子放在畦上晒,結果晒过的3亩桑子全部不出;乐平三社上午播种,到傍晚再盖泥土,出苗少。播种后每亩要用焦泥灰5担复盖,一般一人播种,一人跟着盖灰,灰上还要盖麦稈等。阮家社有几分苗未盖草,雨一打,全部断苗。复盖物可用麦稈、麦壳或谷壳,以麦稈为好。麦壳易被风吹散,雨淋容易結块,日晒容易干燥。麦稈要盖匀,在苗出土有80%开放子叶时,就可在傍晚揭去麦稈,一般在播后7天左右。

(五)播种后的管理 1.除草要早:在幼苗时期,杂草容易繁殖,杂草生活力强,繁殖快,因此要早除,一般在播种后10天左右,实行第一次除草,草長1寸时就該除,早除草,省工,肥料損失少,不损伤桑苗。剷除后要施肥,以防土壤干旱。地燥草难拔,可先澆水后拔,拔草可順便疏苗,并用手指压苗周土。用下

列方法，可减少杂草：①用田作苗圃，用早熟作物的土地，早行翻耕压草。②晴天作畦，畦面要平。③行间铺盖麦秆稻草。④拔起的草挑到苗圃外作堆肥，以防复活。

2. 适时追肥：要用多样性肥料，第一次最好浇人粪，后施化肥，建设社用饼肥50斤打底，后施二次毛坑粪，苗高5寸时，行间开沟埋上廐肥，到8月18日，苗高达2.5—3尺。为防止土层结硬壳，化肥最好冲入人粪尿施。施肥浓度，要按苗大小，苗地潮燥，技术高低而定，一般苗高1.5寸时，1斤氮素化肥要冲4—6担水。苗大可加浓。建设社7月18日，苗5寸高，在苗边浅挖，燥施硫酸铵。每亩15斤，施后浇水（地潮可以不浇水），效果很好。施肥时间宜在傍晚，城后社四队1担粪冲6担水在上午浇，苗有焦死；用1担粪冲4担水，在傍晚浇，无焦苗。

3. 间苗补苗：每亩产1万株的苗圃（行距9—10寸，株距4—5寸），在苗高3寸左右时就基本定苗。按各地情况看，第一次间苗只要使苗之间不靠到就行（即株距3分就可不间），到苗高2寸时，株距间成1—1.5寸左右，到苗高6寸左右定苗。这样，侧芽、杂草少，长得快。如苗木生长快，可适当提早定苗。移苗补缺要在苗小（2寸以下）时阴雨天进行，苗木要带泥移植，如金星社虽苗高3寸左右，在雨后把苗带1.5寸平方、3寸深的泥，移植到缺苗地方，移后浇肥一次，全部成活。

4. 防旱抗旱：受旱苗圃主要是选地不严，用清沙土、黄泥田、沙石地及播种过迟，都容易受旱。在防旱抗旱方面要做好以下工作：①选用灌水、排水方便的苗地。②早播桑子，要加强培育，使播种后在7月中旬，苗根有5—7寸深，以耐旱。③田苗圃要做到随时车水渗透；地苗圃在干旱时浅割、浇水，将沟泥割到畦面。④干旱时在行距间铺盖稻草，或其他复盖物。

（于潜县农业局）

多快好省的埋条、压条育苗法

陕西省安康县双村高级农业社，是一个山区社。为了适应大力发展蚕桑生产解决优良桑苗缺乏的困难，该社在技术干部的帮助下，从1956年开始，两年来利用当地产量高、质量好的优良品种藤桑的两年生春伐枝条和一年生的夏伐枝条，采用埋条和压条的办法，大量繁育优良桑苗，成活率一般均在80—90%，苗高2—4尺，当年就可出圃定植。由于这个方法简单易行，繁殖快，成本低，比嫁接苗可提早1—2年用桑，完全符合国家提出的多、快、好、省的建社方针。1957年该县在部分地区试行推广这一办法，一般也得到良好效果。因此党委决定1958年全面推广，提出不浪费掉一根好桑条的口号，计划将1958年夏伐的优良桑条全部埋起来。争取两年完成10年栽桑两千万的任务。

埋 条 法

(一)选地、整地 为了充分供给桑条出芽生根时所需要的水分，苗地以选择靠近水源的向阳沙质壤土为最好。苗地选好后，应即深耕8寸以上，并打碎土块，耙平备用。

(二)埋条时期 根据材料不同，分两个时间：

1.春埋：从惊蛰（3月6日左右）起至春分（3月21日左右）止。由于各地气候不同，桑树发芽迟早不一，因此最好在桑树树液开始流动至脱苞放叶的一段时间内进行。

2.夏埋：从5月中旬至6月上旬，即从春蚕壮蚕开始伐条起至老熟上簇伐条完毕止的一段时间内进行。

(三)材料选择和处理 春埋：用二年生带有多量侧枝的健壮枝条，砍下后即挖沟埋入。夏埋：用稚蚕采叶后的枝条时，可在

蚕期结束后伐下埋入；用壯蚕期每天早上伐回的帶有側枝的枝条时，可將所有叶片摘下养蚕，留下叶柄，在当天上午埋入，以免因水分蒸发过多降低成活率。如側枝过密，可适当疏去部分，以便生根后分株定植。

（四）埋条方法 埋条前，先在已整好的圃地內开深6—8寸、寬6寸左右的溝，填入少量表土，將准备好的枝条，主条順溝放入，扶出所有側枝，使露出地面，壅土一半后澆水，再繼續填土至高出地面，然后踏实。最后將每个側枝露出部分，齐地面留1—2个腋芽剪去梢端。經10—20天叶柄自然脫落、腋芽膨脹轉青时，即已成活。

（五）苗圃地管理 新芽脫苞放叶后，施一次稀薄人粪尿，隔半月后再施一次稍濃的人粪尿，并注意随时鋤草，以促进新芽生長。如遇天旱应随时澆水抗旱。夏埋枝条澆水工作最好在早上进行，以免蒸热，影响成活。

（六）出圃定植時間 根据兩年来的經驗，不論春埋或夏埋的枝条，一般在当年每根枝条即可育成若干株，在秋季落叶后到次年春天就可以随时掘出分株定植。

利用夏埋条育苗，有以下几个好处：1. 与春压条比較不伤母树。2. 不影响当年桑叶产量。3. 材料来源很广，可以大量繁殖，成本低。4. 育苗時間短，操作方便，与嫁接苗比較可提早1—2年用桑。

压 条 法

压条育苗在全国各地早已普遍采用，因为在該县群众所用的方法略有不同，因此簡單介紹如下：

（一）枝条选择 以二年生帶有多量側枝、离地面近的健壯枝条为宜。

（二）压条時間 一般在春蚕老熟上簇后赶紧进行。

(三) 压法 在准备埋条的母树一边，按条的长短挖一条宽6寸左右长的沟，挖好后将主条顺沟压下，并在压下枝条距母树2—3寸处将主条砍约二分之一，然后壅土扶出所有侧枝将主条埋好后踏实。主条砍二分之一的作用，是刺激埋入土内部分枝条很快生根。

(四) 管理及定植 压好后一个月左右，应检查枝条埋入的部分是否生根，如开始生根，应将母树连接的二分之一全部砍断，让埋入部分独立生活，很快地长出许多根来。断离母树后，应施1—2次稀薄人粪尿，以促使生长。这样，当年秋每个枝条可以育出若干优良苗木。落叶后至次年春，随时都可以掘出分株定植。

(五) 优缺点 缺点是：中高干桑和枝条离地稍高的都不能用。优点是：成活率比埋条高，根系比较发达，苗木也比埋条的健壮，比春压出苗率高，也不影响当年收叶量，育苗时间短、操作方便，与嫁接苗比也可提早1—2年用桑、成本低。

(陕西省安康县人民委员会)

永嘉塘灣社用湖桑扦插 成活率可达54.6%

培育桑苗方法很多，但一般的方法成本高，需要时间长，特别是培育嫁接苗需要三年时间。近年来推广桑苗火培接与广接以来，育成嫁接苗也要二年时间，不但成本高，而且土地利用不经济，因此不能适应大力发展蚕桑生产需要。1957年春永嘉县渠口乡塘灣农业社试用湖桑春伐条进行扦插，其中插在沙土重的土壤里150株，成活82株，成活率达54.6%，至10月中旬（生长停止）

調查，苗株生長良好，苗根發育健全。其中苗株高2尺以上，基部圍皮1.0—1.2寸的有27株，占32.9%；株高1—1.9尺，基部圍皮0.6—0.9寸的有26株，占31.9%；株高在5—9寸，圍皮在0.4—0.5寸的有29株，占35.2%，而這一部分小苗主要是因為缺乏培育管理而造成的。

由於扦插湖桑能成活，這對培育和繁殖湖桑這一優良品種來說，是有很大的意義的。因為這可以大大縮短時間，我們僅僅利用半年時間，即可培育出湖桑新株。由於手續簡便，成本又低，能適應於新蠶區發展需要，其操作方法如下：

（一）選擇土壤 扦插土地要選沙質重的塘土含沙量在40%以上的溪水沖積土。土中無結塊、成粉狀，經多年種植農作物土質較肥沃、保濕容易、排水極方便、無積水現象、地疏鬆的土壤，最適宜扦插條生根與成長。

（二）穗條的採取與貯藏 1957年2月9日在溫州市郊區從已栽三年的湖桑桑園中剪取一年生插條，因溫州氣候暖和，當時已有部分桑條頂芽膨大現綠色。剪來後，把桑條成捆地放在陰暗、潮濕、不通風的防空洞內，經過貯藏30天，因洞內濕氣重，桑條仍很新鮮，用小刀剖開桑條，剖面仍不斷滲透出白色樹液，說明穗條含水分較多，因此至3月10日把穗條移放在一間干燥陰涼的房間內放了15天，至3月25日檢查，桑條水分又大量減少，皮層大部縮攏，剖破穗條，剖面又沒有樹液滲出，只見在穗條四周皮層處隱約有極細小的乳白色液體小點（當時未經化驗穗條含水量），用手指摸上去略覺有粘液。這時候，就把長達3—4尺的成捆穗條解開，整根橫臥地埋入潮濕的無水溪沙中，埋了10天左右，再檢查，當時穗條頂芽已全部膨大，其餘桑芽也有略膨大現象，4月2日一個晴天，在傍晚進行扦插，共插150株，至6月16日檢查，成活達82株，成活率54.6%，新芽已出土5寸左右，生長旺盛，在插條下端已長出新根5—8條、長2—5

寸，說明已經插活了。

(三) 削穗条与扦插方法 先在穗条上选健壯饱满桑芽作为長新株芽，再把穗条斬成7寸長，上端用利刀削成瓜子形斜面，桑芽要朝上，下端削成長6分的斜面，二个斜面的方向要相同，不使皮层与木質部分离。要做到边削边扦插。扦插时，是把削好的穗条成40度角度斜臥，斜剖面朝下，压在已整好的苗地上，每隔4—5寸1株，成行排列，行距8寸左右，一面放，一面用土淹沒全部桑条，上端离土面約5分，下端离土面3—4寸，蓋土后，稍加輕輕鎮压，上面再薄薄加上一层疏松土，并用草复盖。

(四) 扦插后的管理 由于扦插时正是阴雨季節，因此只在扦插后澆二次水，平时保持苗地土壤湿润，每隔半月除草松土一次，在苗長2寸施一次淡水糞即可。至6月后，扦插条已生根，这时天开始旱，当时新梢已長5寸，如不及时澆水，叶子会呈枯黃停止生長，这时虽澆一次水，效果也不会很好，但至8月中旬才下雨，桑苗才会好轉。

(五) 扦插繁殖湖桑应注意几点：

1. 插穗应选2—3年的幼齡桑，或壯树一年生枝条，同时要选手指头那样粗細的枝条，在晴天傍晚扦插易生根，成活率高，穗条剪取时应按各地气候不同，在桑頂芽膨大时，剪取貯藏，至穗条能保持生命而含水量最少时进行扦插。

2. 扦插苗地应坚持选用沙質壤土，最好是选用含沙量在40%以上、不結块的土壤。这样扦插条易成活。

3. 扦插后差不多每根插穗条都有发芽生新叶的机能，这是由于穗条內貯有养分的原故，但等穗条养分消耗完时，新芽虽出土長2—3叶，这时叶子仍要萎縮，停止生長。因此，在桑芽出土时，应特別注意澆水、施肥，并在猛太阳时用稻草复盖（阴天与夜晚取掉）。这样，能促进桑苗生根。

4. 关于用扦插条的方法所培育成的湖桑新株，它的寿命長

短、叶及其他对自然的抵抗力、适应性都尚待今后观察研究。

(永嘉县农业局)

洪德貴桑苗扦插經驗

于潛县紫水乡胜利农业社社員洪德貴，是一位有丰富生产經驗的老农。1953年他利用嫁接桑苗时在砧木上剪下的苗条50株，在桑地內作了扦插定植試驗，結果株株成活，生長良好。1954年又用袋接法进行嫁接，成活48株，成活率高达96%。据1956年5月調查，平均主干圍度3.64寸，总条長90尺，每株平均可采叶5斤。生長最好的一株共有24根枝条，总条長达108尺，不差于种在同一块土地上的草桑。利用砧木廢条扦插栽成桑園，这是充分利用廢物，成本低，收效快，是迅速增加桑树促进蚕桑产生大跃进的一个有效措施。現將洪德貴的扦插經驗介紹如下：

(一) 扦插經過 扦插在含粗石砂70%、泥土30%的砂礫土地上。扦插時間，是在清明边桑苗嫁接完毕、雨后土壤比較湿润时进行(苗条越新鮮越好)。扦插方法：①在砧木周圍挖去泥土2—3寸深，用桑剪在根基帶黃色部分剪成約45度的平滑斜面，留有少許細根作为插条。②按栽植距离开好植孔，植孔深闊各1尺。③插条直插于植孔約8寸深，复盖泥土用脚踏实，然后每株施清水糞(人糞1担加水2担)約10斤。在离地6寸处(約留4—5个芽)剪除苗梢。

扦插后一个月左右，芽長到1—2寸时剝芽，每株留一个健壯芽，其余剝去。因肥源不足，除春季施用人糞一次外，只在上半年間作小麦与下半年間作六谷时(按：密植栽桑間作豆类为宜)，結合进行施肥。

(二) 主要經驗 1. 在嫁接前的砧木苗園，每次割地除草