

蚕業生产外地經驗介紹

(参考材料之五)

北京市农林水利局印
1959年1月

前 言

蚕業生产今年第一年在北京市开花結果。由于党的領導和羣众的冲天干劲，破除了“北方不能养蚕”的迷信，因而得到了成功，从生产实践中也摸索了不少的經驗。但是，同整个社会主义建設的飞躍發展相比，还差得远，还需再接再厉，繼續努力，爭取首都的养蚕業走在全国最前列。

在全国範圍內蚕業生产也和其他工農業生产一样，在总路綫的光輝照耀下，放射出不少的衛星。为了學習外地經驗，使我們的生产水平得到进一步的提高，我們特把各地的成功經驗，輯录成冊，供各地在今后生产中参考。

这些經驗我們認為都很好，应很好學習。但对外地經驗应結合本区、本社、乃至本村的生产、气候等特点，在生产实践中灵活运用，不要生搬硬套，以免由于环境不同而得到相反的效果。更重要的还有待于我們从外地經驗中得到啓示，解放思想，根据自己的具体条件，創造出适应本地区的技术，为蚕業生产的飞速躍进提供材料。

1958.12.

目 录

桑 的 部 分

1. 榆林专区桑树播种育苗經驗
(陕西省榆林专区园艺指导站).....(1)
2. 怎样播种育苗节约桑籽
(北碚种场合川苗圃 孙 俊).....(3)
(1955年四川“蚕絲通訊”11期)
3. 四季接桑.....(5)
4. 簡易根接法.....(中国农业科学院蚕業研究所栽桑系)
(1958年“蚕業科学通訊”第三期).....(8)
5. 速成桑园亩产叶可达15,000斤.....(李国栋)
(1958年“蚕絲通报”4期).....(12)
6. 新民乡第十农業社高低干速成桑园初步总结.....(15)
7. 榆林专区羣众桑树修剪管理經驗
(陕西省榆林专区园艺指导站).....(19)
8. 罗田县乔木桑修剪經驗
(罗田县多种經營促进委员会).....(25)
9. 昭化下寺基点組試行“桑树根外追肥”使桑叶增产
20—40%.....(32)
10. 临朐县的乔木桑整枝.....(35)
11. 靠桑在江津区取得了胜利(西南紡管局).....(42)
(“蚕業生产工作参考資料”第一輯。財政經濟出版社)

桑 蚕 部 分

12. 秋茧單产 175 斤的丰产經驗
(中共湖北省罗田县委工作組).....(45)
13. 夫妻养蚕創造奇跡(罗田县林業局)(50)
14. 坑床育及土室育的簡要說明
(中国农业科学院蚕業研究所).....(50)
45. 江苏省無錫县春雷社巷东一队利用茧灶飼养家蚕
获得蚕茧丰收的几点經驗.....(59)
16. 重点推行防干紙育促进蚕桑生产的躍进(61)
17. 林淑英养蚕添食多种試驗的經驗(69)
18. 小苏打液噴射蚕体的試驗(72)
19. 嘉兴胜利社蚕室建造地火龙的經驗(76)
20. 浙江省新登县万市乡 90.5 万支桑树上山
蚕茧收入逐年增加.....(80)
21. 浙江省德清县城西乡幸福农業生产合作社
蚕桑生产收入大佔地少.....(86)
22. 养蚕是增加社員收入的好門路(86)

柞 蚕 部 分

23. 怎样整理柞蚕場(88)
24. 中刈柞修剪方法(91)
25. 許昌專署关于推广“柞蚕火龙煖种經驗”的初步
总结.....(98)
26. 永华农業合作社柞蚕选种和河灘养蠶的經驗(101)
27. 促进林、蚕双丰收的柞蚕室內飼育法(105)
28. 抗旱澆柞确保蚕業大丰收的永兴社(110)

29. 爱国三社秋柞蚕年年丰收 (112)
30. 辽宁盖平县金星农业生产合作社
柞蚕大面积丰产 (116)

蓖麻蚕部分

31. 颍上县沈陽社王鳳云养蚕小组是怎样获得
高额丰产 (119)
32. 亳县五馬区增产二社第 11 队喂养蓖麻蚕丰产
总结 (121)
33. 太和县蓖麻蚕制种情况介绍 (123)
34. 太和县試养蓖麻蚕的成績和体会 (127)
35. 关于蓖麻蚕越冬问题的介绍 (130)
36. 碭山县蓖麻叶青貯經驗介绍 (133)

榆林專区桑树播种育苗經驗

改良蚕种在我区推广，虽仅五年的时间，但由于其品性优良，好饲养，茧層厚，品質良好，因而在羣众中树立了很高的威信，要求饲养改良蚕种的数量日益增多。但我区現有桑树不多，而一般羣众在繁殖桑树时又多采用灌木桑（桑朴子）的分根办法，根本沒有播种育苗的習慣，这就不能在較短的时间內繁殖出大量的桑树苗木，大大地限制了改良蚕种的扩大推广。因此，如何在較短的时间內能够繁殖出大量的桑树苗木，就成为我区目前發展蚕桑生产中头等重要的任务了。

播种育苗：是大量繁殖桑树苗木最有效的措施。在我区气候干旱的情况下，为了保証木苗良好，播种后必須进行复盖或澆水，以保持土壤溫度。但在大面积播种时全部进行复盖，缺乏复盖原料，費工且不經濟。我区土壤一般鹼性較大，播后澆水过多，不但土壤容易板結，而且会促进泛鹼，影响幼苗的出土，这就給采用桑籽播种造成了很大的困难。为此，我站于1955年至1957年間在当地羣众創造的“起土播种”法的啓示下，采用了“催芽起土落水播种”法，基本上克服了上述困难，保証了育苗工作的順利进行。

一、浸种催芽：浸种催芽是为了加速出苗。在播种前5至6天，用攝氏40度的溫湯或0.5%的小苏打溶液浸种一晝夜，撈出后摻沙少許，置于攝氏24度的溫室中进行催芽，每日早晚各用溫水噴洒一次，約到第四天种籽破口露白时，即可进行播种。

播种后5到6天，幼苗即可出土。这样，不但縮短了出

苗期，而且在播种后第二天就能扎根，增强了抗旱力。

二、防旱抗旱、落水播种：播种有春播和夏播两种。春播以五月上旬为宜，过早，地温不够，不易出苗；过晚，缩短了生长期。播种量每亩1.5斤。夏播，只要能够及时采到种籽，愈早愈好，一般在六月上旬，最迟不得超过下旬，否则幼苗生长期太短，生长停止后，不能木质化，冬季易遭受冻害。播种量每亩1斤。

播种前，选择土壤肥沃、能灌溉的水地，每亩施基肥4,000—5,000斤，深耕翻入，耙平磨碎，筑成宽3—4尺的低畦。事先从畦面分散取出复盖所需之土，每隔二畦，随留一畦不起土，叫做“加畦”或“引畦”，将两边畦中所起出之土，放在加畦上。

临播种前，将畦面适当填压，充分灌水，待水渗干后，立即播种，并将原起出之土盖上（加畦在最后或次日仍按上述办法进行播种）。这样，复土后不但能使下面的水分很快地渗到上面，使种籽与土壤充分密接，而且还能保持表土疏松湿润状态，有利幼苗的出土。同时在播种后到出苗期，就不用复草或灌水，即使不降雨，地墒在春季能保持半个月，夏季也能维持10天左右。

三、出苗后的管理：当幼苗长出2—3片真叶时，结合中耕除草，进行第一次间苗。待苗高1.5—2寸时，进行第二次间苗，并定苗，每亩留苗2—3万株。以后，须经常进行小水勤灌，保持土壤的湿度。幼苗出土后，每隔20天左右，追施人粪尿或硫酸铵一次，共施2至3次。秋季落叶后，即可掘取假植，次年春季三月间地解冻后，进行移栽。若苗子过小，当年不能掘取，可复土就地越冬（这是在不得已的情况下才做的，最好争取早播，加强管理，当年能够掘

取)，第二年秋季即可出圃栽植了。

1956年，在我区綏德、米脂兩县采用此法播种79亩，还指导了子長、吳堡、葭县、子洲等县的小塊水地育苗，都取得了良好的成績。1957年全区用此法播种82亩，也得到了預期的效果。經過催芽的，比未催芽的提早出苗2—3天，出苗率50%以上。由于墒气好，出苗早，省去了播后复草和灌水的工作，也防止了土壤的板結和碱化。因而今后应该大力推广。但在采用这种办法播种时，应特別注意做到畦面平整，撒种、复土均匀，才能保証出苗整齐。

(陝西省榆林專区园艺指导站)

怎样播种育苗節約桑籽

北碚种場合川苗圃 孙 俊

今年是完成我們祖国第一个五年計劃的关键年，中央提出大力發展蚕絲生产，这是完全正确的适时的。所以我們每个蚕桑工作同志都应该把自己的全部活动圍繞着这一方針来进行。現在桑果成熟了，我們应抓紧时间采集，竭力避免因暴風雨与采集处理粗糙而引起的損失。桑苗是蚕桑的首要环节，而今年各地需要桑籽量又非常大，所以合理利用桑籽便为今年育苗工作中的头等重事。若不抓住这一点，将会遺誤大事。

北碚种場合作苗圃借着五四年貯藏的八市斤桑籽进行了摸索，現在已取得的兩点初步經驗，或者說是意見，提供出来，希大家研究使用。

一、正确把握天时。去年貯藏的桑籽，經過檢查及試驗有百分之六十以上的發芽率，于是在三月十一日試播，播后

忽雨（溫度在攝氏二十五度上下），忽旱（水份不夠），種籽
雖未枯死，但在四月初才陸續發芽出土。播後四十七天，大
的見二片真葉，小的仍剛出土。我們在四月十二日再播種，
在這天時較好的條件下，經過兩周幼苗已先出土，較試播就
少了許多時間。這些使我們初步地理解到怎樣發現依靠利用
農業的季節性，正確把握天時進行播種是很重要的，才不會
因暴風、天旱使種籽枯死，影響育苗計劃的實現。

淘洗後的桑籽可干播，也可濕播，播種量一樣可以掌
握。干播濕播主要看天氣決定。洗種後不適於播種，可陰干
暫貯；若洗種後天氣適合，即可將濾過水的桑籽拌以干沙或
其他干灰，使其粒粒分散，如陰干一樣下種。剛濾過水的種
籽（剛洗好後），每公分四百粒上下，每市斤二十萬粒上下，
依此就可推算每畝用種量了。只有我們正確支配播種時間才
能保證桑籽發苗生長良好。

二、合理利用桑籽。每市斤干籽有三十七萬粒上下，半
市斤干籽就有十八萬粒上下，在適時的播種下是會全部變成
幼苗的。每畝再多也不過育苗二萬株，問題在這半市斤干籽
怎樣均勻的分佈在六千平方市尺的面積上。五四年每畝育一
萬六千株，即播種一萬六千窩。用橫條點播法，行距八市
寸，株距四市寸。今年改為株行距均八市寸，每畝播七千窩
上下，將來每窩留二株，每畝就是一萬三千株左右。這與去
年比較，只是窩數減少，而每窩粒數（約二、三粒）相同；
去年每窩勻去許多苗，今年也一定是一樣。這樣的播種法，
是蘇聯曾用於播種棉花，既節省種量，又便於用工施肥，對
於桑苗生長的數量與質量均無影響。

合理利用桑籽不僅給國家節約開支，最重要的是能使今
年的桑種能及時的全面的播下，保證育苗任務的完成。如果

今年全省育苗一亿多株，就需約一万市斤桑籽，全面減半播种，約五千市斤就够；在時間与工作上，五千市斤易收足，播种面既不減少，相对的提早了播种時間。若能收到一万市斤桑籽，既可貯藏为五六年用，又可作为后备用。假若固定每亩一市斤用种量，收不足数，不仅延長播种時間，即將影响今年育苗計劃的全面完成。同时依現代桑果收价，今年桑籽成本近二元一市斤，若減半播种，則可給国家节约五千元的开支，能投資于社会主义的建設上。

四季接桑

湖北省罗田县林業局·易珍旺

为了高速度的發展蚕桑生产，千方百计地改良品种，扩大桑园面积。罗田县林業科学研究所研究員、宜林九社林場技术員金澤清同志，創造了四季接桑技术。多快好省地發展了蚕桑生产。現將四季接桑的成果、好处及技术措施总结如下：

四季接桑，季季可活

从1957年秋季至1958年夏季，进行了季季接桑，共嫁接桑苗9,520棵，共成活8,750株，成活率92%，其中成活最高是春季袋接法，成活94.5%(全年情况如表)。

四季接桑好处多

改一季接桑为多季接桑，加快繁殖和改良品种，促进蚕生产大躍进；夏季可以利用养春蚕夏伐的优良桑条作接穗，解决缺穗条的困难，穗条砧木上的桑叶还可用来喂养春

宜林九社四季接桑成績調查表 53.3.10

季 別	嫁接法	嫁接株	成活株	成活率	高 度	根頸粗	備考
58 年春季	袋 接	8,000	7,500	94.5%	5 尺	6 分	接芽 接芽
58 年夏季	袋 接	80	50	62.5%	2.2 尺	3 分	
58 年夏季	丁字芽接	120	100	83.3%	1.5 尺	2 分	
57 年秋季	丁字芽接	120	60	50%	5 尺	3 分	
57 年冬季	騎根接	600	540	90%	3.5 尺	4 分	
57 年冬季	合根接	600	500	83.3%	3.5 尺	4 分	
合 計		9,520	8,750	92%			

蚕；夏、秋季芽接不截头，用砧木上的叶喂蚕。

冬季可利用冬閑雪雨天，在室內嫁接。

春 季

1. 時間：“雨水”节后，樹液流动时，皮部和木質部能分离时进行接桑。

2. 接穗选取与貯藏：在冬季或早春，选無病虫害的枝条作接穗，接穗可保存在室內湿润的泥土上，再 盖 上 2—5 寸深的湿润河砂保存，作嫁接之用。

3. 嫁接方法：利用袋接法，每人每天可接800—1000株，接时在砧木根际，青黃交界处剪断成斜面。接穗三刀削成一寸多長，剖面平滑，注意皮層与木質部不能剥离，削好用右手將砧木分成袋口，深达 2 分左右，用細土拥盖接穗頂端，防止干燥。

夏 季

1. 時間：立夏到小滿可进行袋接，夏至后可用丁字形

芽接。

2. 接穗的选取貯藏：袋接法是用春蚕四、五令期夏伐桑条上的新梢条作接穗，要先充实健壮無病虫害部分。随采随接，或剪取留3—4分長的叶柄，貯藏在湿润的河砂中，可供一周內嫁接用。

3. 嫁接方法：因新梢条嫩綠，拥土过深容易腐烂，因此在接法上虽与春季相同，但穗头应削得細長，插入袋口3—4分深，拥土埋住穗头伤口，露出腋芽，再遮陰防止太陽直射过度干燥，免使幼芽枯萎。接后12天腋芽透青，長到兩片叶时，揭掉复盖物。

秋 季

1. 時間：夏至到白露前均可进行。

2. 接穗的选取与貯藏：在健壯的优良品种桑树上，选取皮帶青色半成熟而飽滿的腋芽作接穗。一般大暑前宜选用枝条下部，立秋左右宜用枝条中部，处暑以后宜用枝条上部。芽条宜随采随接。

3. 嫁接方法：將选取好的穗条，削取長9分寬3分長形接芽，在砧木上擇平滑处划成“T”字形，剝开皮層插入接芽，用麻或桑皮束縛，松紧适中到芽片与砧木貼合为止。若在砧木枝、叶过密时，应去掉砧木部分脚枝脚叶，使接受陽光和透風，有利生長。一般立秋前嫁接砧木，当年可逐步去掉頂梢，培养成新株。嫁接不宜在中午进行。

冬 季

1. 時間：在冬季掘苗后直到春天均可进行。

2. 接穗在落叶后結冻前选取优良枝条作接穗。

3. 由于砧木与接穗的大小不同，分别采用騎根接与合根接两种方法。

一、騎根接。（倒劈接）是在砧木大小于接穗时进行的方法：接穗長6寸，下端劈开，劈口長1寸5分左右，再把砧木根頸处向上兩面削成楔形，削面長1寸2分左右，插入接穗劈口內，靠紧一边与皮層吻合，再用耐爛的麻皮縛紧即可。每人每天可栽140—200株。

二、合根接，适用于砧木与接穗同等大小的情况下。方法是用6寸左右長的接穗，下端斜削一面，削面長1寸5分左右，再把砧根頸剪断，削1寸5分左右長的斜面。后将两个削面相对，紧靠一边，用耐爛的麻皮縛紧即可。每人每天接150株左右。

以上两种方法都是在冬雨雪天，在室內暖处进行，可随接随栽，亦可于接后先埋植在室內然后再栽到苗圃里。

簡易根接法

（中国农業科学院蚕業研究所栽桑系）

本所于1956年春，为适应大力發展桑蚕，縮短育苗时期，加速苗木繁殖，利用春伐和夏伐条，改进嫁接方法，进行嫁接，創造簡易根接法，本所以前称之为帶根插条法，綠枝根接法。操作簡便，成活率高，达88%，当年育成一公尺以上的湖桑苗，几年来的試驗結果，都是一样，茲將方法介紹于后：

一、嫁接時間 春季發芽前及夏伐收获时。

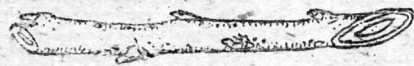
二、嫁接方法

1. 春發芽前进行嫁接，是利用春伐的桑条和过粗不适为

接穗的桑条，于嫁接前采集貯藏，或随采随嫁接。同时掘取細小帶有須根的支根，桑品种不擇，任何桑树的細支根，都可利用，粗細以直徑2毫米左右（約1分）即可；或利用栽植桑树时修下的細根，保持新鮮，掘取后，即以湿润的土壤埋盖，以免干枯。

嫁接时，先把桑条梢端剪去，采用中下部，选冬芽好的，每17—20厘米（5—6寸——約4—5芽）長剪断，作为穗木。穗木上端的切口斜修一刀，从冬芽反面由下削离芽尖4—5毫米（1.5—2分）处削去，切口平滑，修成馬蹄形；穗木下端，从冬芽反面由上削下稍削成馬耳形[圖一（一）]。而后选取細小有須根的支根長度10—13毫米（3—4寸），在支根上端切口以下5—6毫米处起刀、斜削成馬耳形[圖一（二）]，同时用竹杆預为置备，用竹片削成，前端尖而薄，長10—13厘米（3—4寸），在穗木下端馬耳形切口的頂头，从皮層插入1厘米（3—4分），使皮層和木質部离开，拔出后，即把已削成馬耳形的細支根，和袋接法一样的以切口面向皮層插入（同深度），以插牢执根倒提穗木不会脫落为度，这样嫁接就算完了[如圖一（三）]。

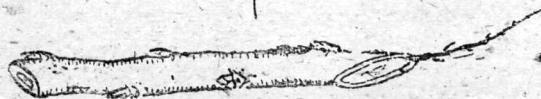
2.夏伐时进行嫁接，是利用春蚕壯蚕期伐条收获时的夏伐条和新梢来嫁接繁殖，事先把条上新梢芽好的留下，密而細小的疏去，用摘叶留柄的方法，把新梢上的叶摘下，勿使腋芽受伤，而后把新梢芽梢端，腋芽和皮目尚未变褐色的嫩部剪去，留10—13厘米（3—4寸——約4—5芽）帶老条17—20厘米（5—6寸）長剪下，新梢着生的一端老条，离新梢基部一厘米（4—5分）左右处剪断，而后和第一次春伐条一样的接以10—13厘米（3—4寸）長的細支根即成（如圖二）。



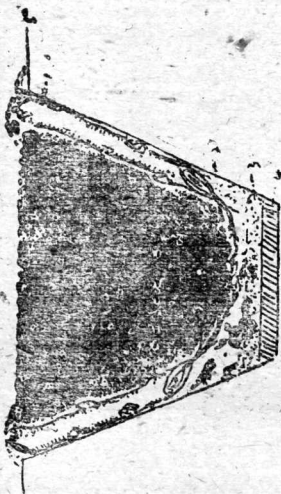
(一) 樁木



(二) 細根



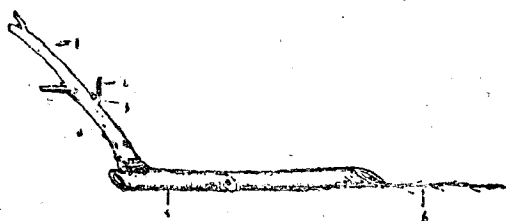
(三) 嫁接后



(四) 埋植后

1. 溝中接木; 2. 填土(表土);
3. 底土(細表土); 4. 腐熟堆肥;
5. 地平線; 6. 复土(細表土)

圖一 春伐桑



1.新梢(綠枝); 2.叶柄; 3.腋芽; 4.皮目; 5.老条; 6.細根

圖二 夏伐条(嫁接后放于溝内形狀)

三、嫁接栽植及肥培管理中注意事項:

1.穗木頂端第1—2个冬芽，应壯滿無損。

2.桑根宜新鮮，以須根多沒有損伤和病虫害的細支根为良。

3.根接时，根的切口須和穗木皮層密接，埋植时勿动摇。

4.接好一部，即以溝植的方法，栽植一部，埋于植溝里，以免須根干枯，影响成活率。事前应做好1公尺(3尺)寬、20厘米(6寸)高的畦，开17—20厘米(5—6寸)深，20—23厘米(6—7寸)寬的植溝二行，把已接好的穗木，每隔17×20厘米(5×6寸)順次放入于植溝的二側，頂芽宜上向，形成每畦四行，先复土少許，用手稍鎮压使固，而后再复土至平畦，以隱沒頂芽为度[如圖一(四)]。

5.夏伐条的新梢(綠枝)，以粗壯已木質化腋芽老的为好，剪留長度应以粗壯已木質化腋芽老为主，腋芽和皮目务須褐色，切勿拘于長度。

6.保持土壤湿润(70—80度)，畦面薄盖稻草(尤其鹽碱地区)，或搭蔭棚；天旱灌溉，宜在早晚进行；雨时排水，以免涝害。

7.發芽时，注意虫害，如頂芽受害，应即拔开复土，使

第二芽露出發芽生長，拔时应仔細，免伤萌芽。

8. 新苗高达 6—10 厘米 (2—3 寸) 时，去复草，鹽碱地区应留一部，蔭棚可改为日中复盖；有二芽生長时去次芽，留壯芽一个生長；苗長 17—20 厘米 (5—6 寸) 时，施液肥培土和一般培苗同。

9. 松土除草培土施肥等肥培管理工作，注意苗受伤。

附表：簡易根接法成活率及苗長調查表

嫁接日期 年月日	調查日期 年月日	嫁接 株数	成 活 率			苗 長 厘 米	苗 徑 厘 米	備 注
			最低	最高	平均			
56.4.23	56.9.1	123	—	—	75.0	52—110	—	苗木長度为 50株平均数
57.4.11	58.4.14	300	64	88	79.07	60—115	0.73	春伐条，6 重复，每50株 为1重复
57.5.31	58.4.14	80	—	—	46.25	48—95	0.5—0.7	夏伐条
58.4.13	58.6.30	100	—	—	88.0	10—40	—	春伐条
58.5.22	58.6.30	92	—	—	73.9	4—8	—	夏伐条

速成桑园亩产桑叶可达一万五千斤

李 國 棟

广东省中共順德县委第一書記張穷民，培育的1.04亩速成高产試驗桑园，采取以密植为中心，加强肥培管理的技術措施，桑叶亩产可达 8000 斤以上，并爭取 达到 15000 斤的高額丰产。

这块桑地是在 1958 年3月17日种植到 6 月19日开始收获第一次桑叶，历期 94 天，共采桑叶 939 斤，平均每亩 903