

又
桑樹栽培淺說

MG
SSES.4
7



3 1773 7970 2

桑樹栽培法

江西省立女子甲種職業學校蠶絲部本科第二班學生

合編

江西省的氣候，對於養蠶是很合宜的。但是想經營蠶業，首先就應當栽培桑樹。因為栽桑這件事，實在是經營蠶業的根本。如果不先栽桑，或者是栽培不合法，那就經營蠶業，恐怕也得不到什麼大利益。所以我們現在揀栽培桑樹最要緊的法子，簡單說在下面：

(一) 地勢和土質

栽桑的地勢，陰却低濕，和受不到充分日光的所在，不論寒地，暖地，和傾斜的地，都可用。不過傾斜的方向要朝南，如果是向北，那就不合宜了。

栽桑的土質，第一要算『砂質壤土』(夾砂土)最好。次等的就是『腐植質土』(這個土是植物腐爛經過了許多年，漸漸堆積成功的)。和江河兩岸的『沖積土』。如果是『砂土』，『粘土』，那就先要用『堆肥』(這個肥，是木葉，雜草，塵芥，溝泥……堆積腐爛成功的)。和在土中，後用『客土法』(從別處搬些土來混和，就名『客土法』)『燒土法』(掘地成堆，堆開放些落葉，枯草……點火焚燒，冷後再把土鋤平，就名『燒土法』)來改良。若是不這麼樣做，桑樹栽後，恐怕就不能十分繁茂了。

(二) 接木

桑樹栽培淺說

用桑子種出來的桑苗，「葉質」不十分好，所以要拿已經接過，「葉質」變好了的桑枝接上去，纔能改好他的「葉質」。

「接木」的法子，有「枝接」，「根接」，「芽接」……的分別；但是要算「枝接」最好。現在我們專把這一種說明在下面。

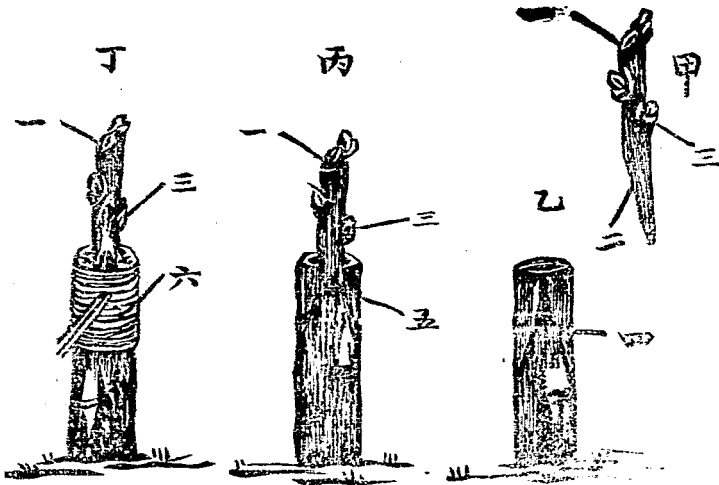
一、「接木」的時期 ▲▲▲▲▲
接木時期，雖然有人說：從秋季落葉後，到春季發芽前都可；但是沒有在「清明」前後發芽現綠色，芽體已經稍微膨大了的時候最好。所以「接木」這件事，多數的人，都是在陽歷三月半後四月上旬舉行。

二、「砧木」和「接穗」的選擇 ▲▲▲▲▲
「砧木」就是被接的那棵桑苗，要發育滿足，形狀整齊，「皮層」厚，皮面光滑，切斷面顏色新鮮和沒有黑點子的；如果不是這樣的，那麼將來不但發育不好，恐怕他的「壽命」也就不能長久哩！

「接穗」就是用他來接「砧木」的桑枝，要從樹上揀前一年生長的，並要揀大小合宜（比「砧木」小些最好）。芽和芽相隔不十分遠，皮面光滑，切斷面顏色新鮮的纔可用；剪取下來的時期，最好在「接木」的前數天。但是也有在前一年落葉後「霜降」前剪下來，收藏屋內，到了「接木」的時候，纔拿出來用的；不過我們從實驗上證明他的效果，却沒有在前數天剪下來的好。

接，『壓接』……的分別。這幾種中，要算『插接』最好，所以採用這法子的很多。
 ▲▲▲▲▲
 三、施行的法子
 『枝接』施行的法子，有『插接』、『割接』、『搭接』、『壓接』、『舌接』、『鞍接』、『腹接』……的分別。這幾種中，要算『插接』最好，所以採用這法子的很多。再把向下
 『插接』的法子，就是先把已經選好的『接穗』剪去兩頭（長短以生有兩三個芽為限），再把向下的那一頭，用刀削成一寸二三分長的斜面，斜面的尖子，用刀削平，斜面的兩旁，也要用刀稍微削去些，斜
 面反對的那一面，可把他的『表皮』（就是最外部的皮）削去，使他現出綠色；『接穗』削成了，然後把
 『砧木』一方面的『皮層』，用刀照人字的式樣切開，這個切開的地方，名叫『接口』。『接口』不可
 太大，要和『接穗』削成的斜面差不多。但是據我們的實驗，稍微大些却不要緊，小了那就萬萬不行的
 『接口』既已做成，可把『接穗』插在『接口』的裏面。（『接穗』的斜面向『砧木』的上頭剪去，也有等『
 不可插反了。』外面用稻草捆緊，稻草的外面，再用土糊密，然後把『砧木』的上頭剪去，（也有等『
 接穗』生長到了一尺多長的時候再剪去的。）照這樣做法，那麼『接木』這件事，就算成功了；不過有
 許多的人，在『接穗』插到『接口』裏面去了的時候，外面先用『接蠟』封好（『接蠟』是用『樹
 脂』三分，『蜜蠟』三分，『獸脂』二分，一同放在鍋內，使他融化成功的。）再拿稻草捆緊，但是我們會
 經試驗，就不用『接蠟』也可以的。現在我們把『插接』的樣子畫成圖，表明在下面：

插 接 的 樣 子



四

(甲) 接穗

(乙) 砧木

(丙) 接合的樣子

(丁) 捆草的樣子

(一) 上頭剪斷的地方

(二) 下頭斜削的樣子

(三) 芽

(四) 人字樣的接口

(五) 接合部的樣子

(六) 捆草的地方

一、整地 ▲▲ 『整地』的法子有二：一種是桑園全面的土，在一個時候全部深耕，然後再掘成溝穴栽桑；一種是只要栽桑樹的地位深耕。這兩種做法，最好是把後一種做在栽桑的當時，前一種做在栽桑的以後；至於耕地的深淺，在普通都是以二尺到三尺為限。

『整地』的時候，要用些肥料和在土內。這一次所用的肥料，大半都是用沒有腐熟的『堆肥』。他的分量，每畝地大約要二千斤。

『整地』的時期，大多數的人，都是到快要『移栽』苗木的時候。據我們的意見，在『移栽』的一年冬天就應該做。因為把土地翻開，使他受了冬季凍雪的作用，不但是土可以格外鬆軟，就是將來的虫害，也就要少些了。

二、栽植 ▲▲ 栽桑先要把整理好了的地，酌量分成若干的『畦』。把全部的地面，分成一塊一塊的小地，就叫『畦』。後用竹竿或繩，依據每棵桑樹相隔的遠近，量準他的位置，這個量準了的位置上，最好放些糠或者是灰做記號，以便我們好依照這個記號來開穴或溝。溝穴的裏面，放些腐熟『堆肥』。『堆肥』的上面，薄七的鋪一層細土，中間要使他凸起。然後把要栽的桑苗拿來，用剪刀把他腐壞的根剪去。他的『直根』也要剪去一半（『直根』就是桑根中間那一根最大的）。修剪了以後，就把苗木直立在溝穴裏面凸起的上部，再薄薄的鋪一層土，用手把桑苗輕輕的搖動幾下，用腳踏緊，然後再拿土填平溝

穴；倘若甜木梢頭，以前沒有剪去，這個時候就要在合宜高度，斜斜的剪去。（斜面向南最好）不過這個合宜的高度，是沒有一定的。在通常是從地面起，以一尺到三尺為限。

栽桑時期，雖多數的人說從秋季落葉後，直到第二年春季發芽前都可以。但是據我們的意見，還是在陽歷十二月到二月這個期限栽要好些；不過我們說的這個時期，是普通的，是酌中的，倘若氣候特別不同的地方，那就要變通變通纔好。現在我們將栽種桑樹相隔的遠近和栽下去的深淺，列一個表在下面。

畦幅

株間

溝或穴的深

溝或穴的寬

四尺五到七尺

四尺到五尺五

一尺七寸

一尺六寸

前面這個表，是普通規定一個酌中的數目；表中所列的「株間」就是這棵桑樹和那棵桑樹中間相隔的空地。

三、剪定▲▲

桑樹「剪定」（即「養成」）的式樣很多，現在我們揀一種最普通的，說在下面：

最普通的「剪定」式樣，就是我們中國浙江省嘉興和湖州地方，所做的一種叫做「拳式桑」（又叫嘉湖「高刈式」）這個「拳式桑」的拳數，有「四拳式」、「八拳式」、「六拳式」……種種的分別。比方要「剪定」一種「八拳式」的桑樹，那麼在苗木「移栽」的第一年春天，就把幹部下面的芽，

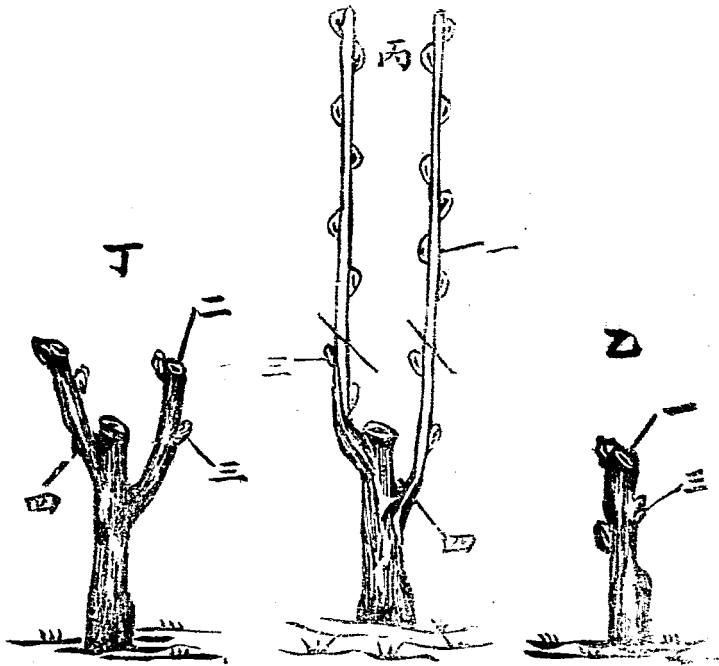
桑樹栽培淺說

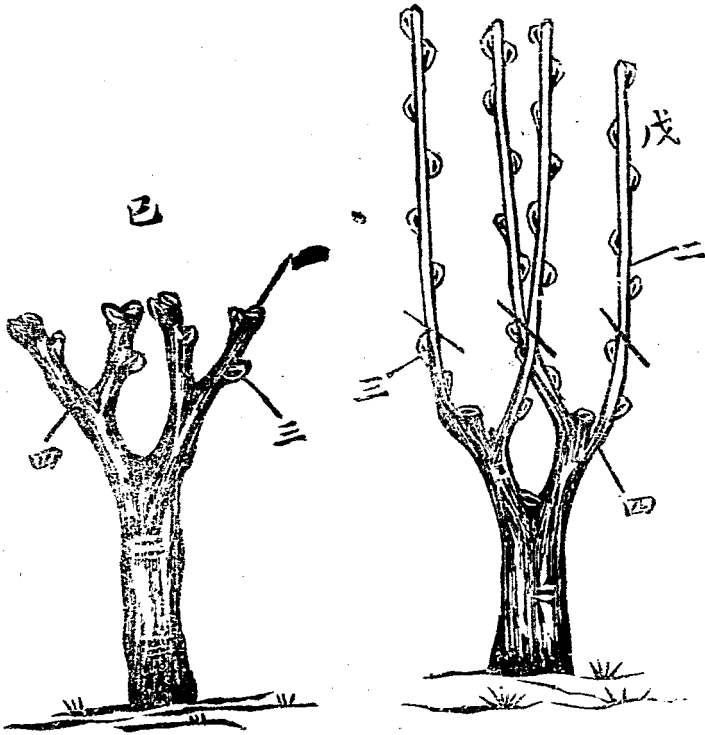
留住三個芽以上的樹幹，全把他剪去。等這三個芽生長得長了些的時候，再揀一根好的留住，那兩根用剪剪去。到了秋天，必定就可以長成一根很好的「本幹」了；第二年春天，再在離地面三四尺高的地方剪斷，剪斷部所具的芽，可選留二個，任他生長。到了秋季，就有兩根枝了；第三年春天，從這個枝的分歧點以上一尺五寸到二尺高的地方剪斷，剪斷部所具的芽，又留二個，任他生長。到了秋季，就有四根枝了；第四年春天，再在分歧點以上一尺一二寸的地方剪斷，剪斷部也選留二個芽，任他生長。到了秋季，就有八根枝了；第五年的春天，又從分歧點以上離一尺遠的地方剪，從此以後，每年都在這個地方剪，這個地方就慢慢的會長大，慢慢的會長圓。到了後來，簡直長得和我們的拳頭差不多，所以這種「剪定」的桑樹，叫做「拳式桑」。至於「四拳式」、「六拳式」……的剪法，都差不多，不過是所留桑芽的數目不同。現在我們把「八拳式」剪法的樣子畫成圖，表明在下面：

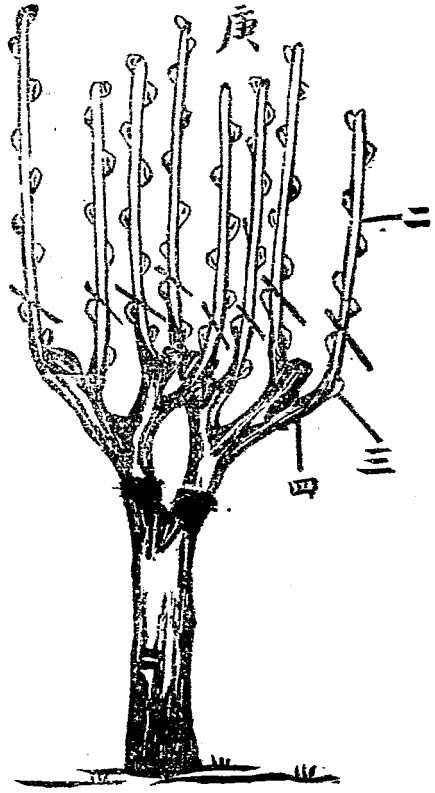
八拳式剪定圖

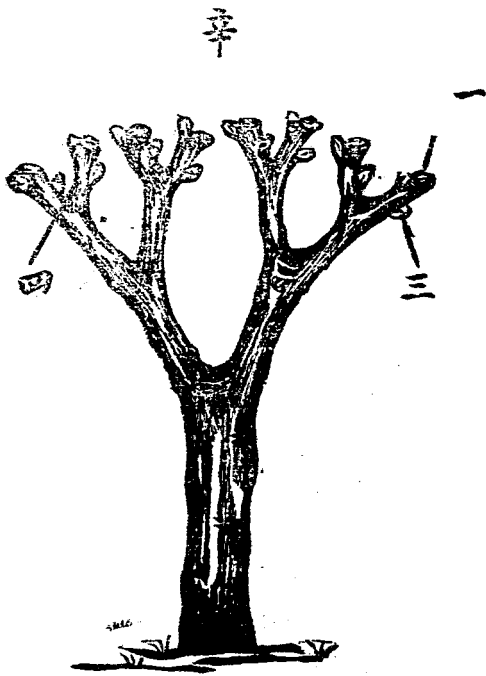


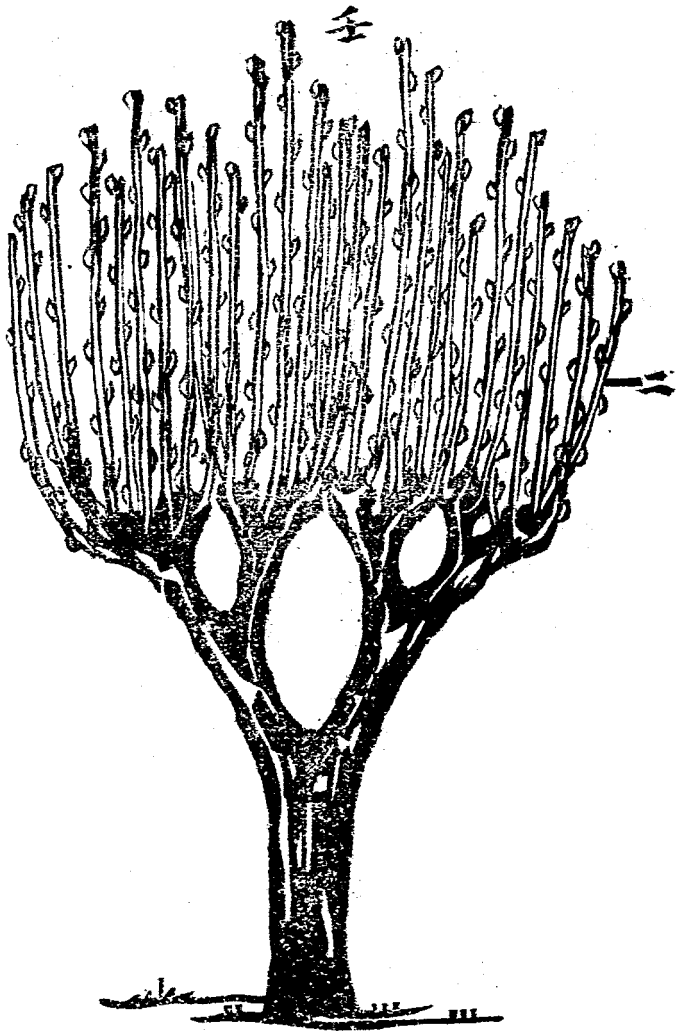
桑樹栽培淺說











的意見，若是雜草繁生，開花的情形，不能和「耕鋤」的時間相合，那麼還是要特別做一做這個「除草」的事纔好。

三、施肥 ▲▲
桑園「施肥」的次數和時期，雖然說各處不同，但是通常都是每年二回，第一回在第一次耕鋤後做，這一回所施的肥，叫做「春肥」，第二回在夏季第二次耕鋤後做，叫做「夏肥」，至於用肥的種類和分量，那也是很難說的。現在姑且把普通所用的肥料和分量，列兩個表在下面。

第一種混合堆肥配合表

葉	四百斤	落葉	二百斤	廐肥	二百斤
雜草	二百斤	人糞尿	一千二百斤		
合計二千四百斤					

第二種混合堆肥配合表

葉沙	四百斤	雜草	二百斤	人糞尿	四百斤
合計一千斤					

上面所列的這兩個表，是對於一畝地，每年收二千斤桑葉的桑園，應當用的肥料分量，第一表內所列的「**第一**」是集合各種家畜的糞尿，和畜舍裏的雜草做成的，第二個表內所列的「**第二**」就是蠶糞

桑樹栽培淺說

和「蠶箔」內蠶吃剩的桑葉渣子。

施肥的方法，因為桑樹「釀定」的式樣不同，也有種種的分別。如果是照前面說的那種式樣做的，那麼就可以在「株間」的中間地上，掘成二三寸到七八寸深的溝，把肥料埋入就是了。

四、修剪▲▲

「修剪」是剪去生長得不好和遭了病蟲害的桑枝，使桑樹生長得形狀整齊，並且可以免除他的病蟲害。做法可在冬季或是春季，揀他長在樹幹下部，和多數枝條中間特別長大的；枝形細小長得很密的，枝條細小不甚正直的，遭了病蟲害的，用剪全把他剪去就是了。不過剪的地方要注意，務必要使他平滑，如果不平滑，那就恐怕這個地方會腐壞了。

五、收穫法▲▲

桑樹收穫的法子有二：一種叫做「摘採」，一種叫做「伐採」。

「摘採」又有二種的分別：一種是順到桑芽開放的次序，摘他的葉片，一種是摘他整個的桑芽。兩種從比較上面看起來，還是前一種要好些。

「伐採」就是把桑枝剪下來，然後再採取他的葉，剪枝的時期，普通多半是在春蠶將近要結繭的前十天。但是年年在這個時候剪，桑樹恐怕容易衰敗。據我們的意見，最好是把桑園所有的桑樹，分為二部分，一部分在春前剪，一部分就在春蠶大了的時候剪。照這樣做法，桑樹就不會吃虧了，不過這樣做法，每年的收穫量，却要少些。

六、收穫量 ▲▲▲ 桑樹每年收穫量，常沒有一定的，這是因爲桑樹「剪定」的式樣各有不同，並且培養的方法，土質，桑樹經過的年歲，都不能一致的緣故，如果從中等的收成說，就一畝地每年總可收二千斤左右，若是我們想要養四錢到六錢重的「蠶蠶」，那麼有一畝地的桑樹就夠了。

前面所說的這許多事情，不過是栽培桑樹的大綱要領，雖然說照樣做去，不至於把桑樹栽得不好，並且還可以培養得桑樹茂盛，但是究竟嫌他對於桑樹栽培上的知識太少，凡是研究栽桑的人，如果再買一二本關於栽培桑樹的書看看，那就好極了；或者是對於栽培桑樹上的事情，有什麼不明白的，可以寫信到我們校中來問，我們校中是很願意盡這個指導的義務，這一本桑樹栽培淺說，因爲限於篇幅，實在是不能細說了。

桑樹栽培淺說終

《非賣品》

Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.

43

31119

