

民衆農業叢書

第十一種

種 桑 淺 說

中華書局印行

種桑淺說

目次

- 一 桑的種類.....
 火桑 湖桑 魯桑 荆桑
- 二 桑的種法.....
 整地 繁殖 移殖 修剪 採葉
 耕耘 下肥 澆水
- 三 夏秋蠶用的桑園.....
 育苗 移植 修剪和採葉 耕耘
 下肥
- 四 桑的病蟲害..... 1
 萎縮病 天牛 尺蠖

種桑淺說

一 桑的種類

桑是喬木的一種，宅旁池邊，都能生長。桑材堅硬，可以做器具。桑皮柔韌，可以造紙。桑葢可吃，又可釀酒。桑葉是養蠶唯一的食料。要養蠶，必先種桑。

桑樹的種類很多，其中主要的，有火桑、湖桑、魯桑、荆桑四種。

火桑 火桑發芽最早，葉大而圓，初放的時候，尖端略帶紅色，花和果實很少，枝條帶赤青色而柔輭。火桑在江浙間，都有產生，飼養幼蠶，很是相宜，平常用作接本桑。

湖桑 湖桑原產浙江湖州，發芽比火桑遲，葉大而圓，養料豐富，樹身成長很快，枝條長大，就樹皮的顏色而分

青、黃、紫三種，青的葉疏而薄；黃的較好，紫的葉密而厚，浙人叫做紅皮大種桑，是湖桑中最好的一種。

魯桑 魯桑在山東等處，種得很多，種類比湖桑多。照葉色分的，有藍魯桑、黑魯桑、明魯桑等；照葉形分的，有羊耳魯桑、驢耳魯桑、毛葉魯桑等；照葉形分的，有雞冠魯桑、鐵幹魯桑、青條魯桑等。其中要算雞冠魯桑最好，形性較湖桑差不多，不過樹身的成長緩慢，葉片短小，節間的距離很近，開花多，葉片少些。

荆桑 荆桑發芽很慢，先開葉後枝，葉尖而薄，養料難得，枝過也放葉，甚多葉少，葉赤色，不適於寒地桑。條細軟，皮帶青，能耐久，雖在寒地桑樹質堅強，能够耐種，以作火桑。

桑的接本。

二 桑的種法

1. 整地

要種桑樹，必先整地。種桑的土地，宜乎高燥，不宜低溼，土層要深。所以當種桑之先，不可不慎重整地。整地的要點，在乎耕具深入土中，將底土翻起，使受到冰凍風化的作用。所以整地須在隔年的冬季舉行，到了春天，再行翻過，然後開畦下種。

2. 繁殖

有好苗然後有好桑，所以種桑必先育苗。育苗的方法，很不一律，有的是用播莖法的，叫播生苗。有的是用的接木法的，叫接生苗。有的是用插枝法的，叫播生苗。有的是用壓條法的，叫壓生苗。

播莖 桑莖要揀選黑色而老熟

的，種下就能萌芽。採取桑葢的方法，當在五、六月間，揀壯健的樹身，取其顏色純黑而極肥的桑葢，放在水中，用手輕搓，淘淨皮肉，略使陰乾，即可播種。未播之前，宜揀向陽而帶溼的砂土，豫先淺耕，略施肥料。到將播的時候，再施以草木灰和豆餅末，然後於每平方寸地上，約播下桑子三、四粒，播好了，覆上些灰土，澆些清水。到芽長寸許，要勤澆薄糞，日中又宜架棚遮蓋。到苗長三、四寸，宜刪去弱苗，使疏密平均，枝間距離約四、五寸。待苗再長些，就不須遮蓋，隨時耕耘培養，到了秋季，可得二尺餘高的桑苗。

接木 凡是葢種的桑苗，必須接過，否則生葉不能肥美。接木多在春季，大約在發芽前二十天或一個月最爲

適當。逢天氣暖和的日子，先將表土鋤鬆。再將上年所種的桑苗，翦去本枝，大的離地二寸，小的離地一寸，作為接本。再將湖桑或魯桑，翦取上年所生向陽的新條，要揀選粗細如小指，挺直而發芽勻密的，截去兩端，取其中部，約二、三寸長，有二、三芽粒的，作為接苗。接的方
法，先將苗的上端，削成馬耳形，下端削成長斜形，再在接木側面的光滑地方，用快刀割開皮膚，用刀口劃破他的皮，約半寸許，皮自能離骨，再取二寸長的小竹籤，也削作馬耳形，嵌入皮中，然後將接苗插入。插的時候，須將斜削面向外，緊貼桑皮，使全部密接，容易生長。最後再用桑皮紮好，勿使動搖，於是蓋上細土，將接處蓋沒，輕輕壓實。如遇晴天，宜乎早晚澆水。到了明年，鋸去本樹的

上截，就成大樹了。

插枝 插枝的方法，當早春樹幹將欲萌芽之先，揀選家桑中發芽力強大而沒有病的枝條，每翦取尺許，作爲插苗。一一插在已經整理而施肥過的土中。最好每相距二尺，開掘七、八寸深的小溝，溝底施些堆肥，隨將泥土蓋好。再在溝的中央劃一直綫，將和插條同大的棒，沿綫穿小孔，每孔相距約五、六寸，孔的深淺，須比插條短些，隨將兩端翦去，約留四、五芽的插條，依小孔插入，只留少許梢頭在地上，四周用腳踏實。以後要勤除雜草，隨時灌溉，以促其發長。到了晚秋，約可得四、五尺高的苗木。

壓條 桑樹中發根力強的，可以壓條。壓條的方法，將枝條的一部，埋入土中，待他生根發芽後，使和原樹分離，

成爲獨立的苗木。最簡易而通行的方法，有環壓、橫壓兩種。環壓成傘形，橫壓成丁字形。

3. 移 殖

移殖桑苗，大約以冬盡春初爲最好的時期。當殖移之先，可依高桑低桑二種，決定每畝的株數。種低桑的，每畝可種三百株。種高桑的，每畝可種二百株。低桑的株間，縱橫相距約各五尺。高桑的株間，縱橫相距約各六尺。移殖的時候，先掘深約一尺五寸的穴，使底土粉碎，加上腐熟的堆肥約四寸，再蓋上厚約三寸的土，使中央高起，乃將桑苗直立其上，（凡直根、長根、腐根和有病的根，都須剪去。）使根伸直，蓋上泥土三四寸，再將苗輕輕搖動，腳踏其周圍，再蓋上泥土，略比地面低些，就好了。桑

苗種植的深淺，和土地的乾溼也有關係。乾地宜種深些，溼地宜種淺些。

4. 修剪

桑樹的修剪，可分樹身和枝條兩種。

樹身的修剪 修剪樹身，又可分爲低桑和高桑兩種。低桑又叫地桑，當移植的第一年，先將苗上留存二、三新芽，漸長漸培肥土。到落葉後，用稻草束縛樹幹，待他過冬。到第二年春，開掘株邊的泥土，使受陽光的曝曬，再剪去上年伸長的枝條，促其發芽，到秋天，就成數本根的桑。第三年春，仍照前法處理。其時發生的葉，必較繁多，可於春蠶三齡時，略採若干。到第四年以後，桑已成林，就得全株採葉了。

高桑就是浙江通行的拳桑，從移

植的時候起，長到距地四、五尺高的時候，剪去其梢，留上端三芽，任其生長。到第三年春，沒有發芽之前，將去年所留的條，當二、三尺長處剪斷，各留上端三芽，任其生長。到第四、第五年春，也照前的法處理；但是枝幹都成叉形，所以剪的時候，須要配置均勻，不可使有疏密，那末樹形可以完整，發育可以旺盛了。到第六年以後，就大有收穫。從此每年只剪就枝端原，剪的地方剪切，遂成八拳或十二拳等式樣了。偷能栽培得法，一拳可發五、六條或八、九條不等。起初每株產葉十數斤，後來逐漸增到四、五十斤，越剪越榮，越久越盛，古人所謂斧頭自有一倍桑，就是這個道理。

枝條的修剪 照前法修成桑樹
之後，逐年的修剪工夫，仍舊不可缺少。

遺缺，去陳桑的修無的，
 換新，宜取弱以料垂的，
 剪鋸子劣的枝條約有生雜留，
 或惡劣的枝條向內而可條，
 整竟的枝條多尙枝意之向衰弱平
 益的枝條尙枝意之向衰弱平
 (二) 向內而可條，若遇拳的枝發
 (三) 相並這種去。此外條，須用遲些，
 (四) 多尙枝意之向衰弱平
 在疏弱枝條，若遇拳的枝發
 枯弱枝條，若遇拳的枝發
 必須注意之向衰弱平
 繩縛使之挺直，勢可
 使之挺直，勢可
 樣，樹勢可

5. 採葉

採葉的方法，採取葉的，有伐條
 和摘葉二法。不論何種式樣的桑樹，大

期，可其芽對衛生適，不雖多，衛生，約地，生齡。生理，下午，水也，少，

蠶傷的兒的早片嫩，收量雖多，蠶兒的衛生，約地，生齡。生理，下午，水也，少，

壯意勿的蠶採葉少，蠶兒的衛生，約地，生齡。生理，下午，水也，少，

到了注意期，採量上，大概採少，蠶兒的衛生，約地，生齡。生理，下午，水也，少，

葉類採量上，大概採少，蠶兒的衛生，約地，生齡。生理，下午，水也，少，

採時候，採量上，大概採少，蠶兒的衛生，約地，生齡。生理，下午，水也，少，

須勤的生理，但是採量適的，宜用生和桑樹的生理，下午，水也，少，

只勤的生理，但是採量適的，宜用生和桑樹的生理，下午，水也，少，

蠶藥的生理，但是採量適的，宜用生和桑樹的生理，下午，水也，少，

幼採葉的生理，但是採量適的，宜用生和桑樹的生理，下午，水也，少，

養條採葉的生理，但是採量適的，宜用生和桑樹的生理，下午，水也，少，

飼伐採樹的生理，但是採量適的，宜用生和桑樹的生理，下午，水也，少，

約以於桑樹的生理，但是採量適的，宜用生和桑樹的生理，下午，水也，少，

日中兼缺水分，且帶熱氣，都不相宜。

收葉的分量 江浙間的桑樹，每畝收量，多的約二千五百斤，少的約五百斤，普通是一千斤或一千五百斤。桑樹種後十五、六年以內，是收量最多的時期。高大的拳桑，樹齡久的，可達四、五十年。要之，每畝桑園的收量，可供飼蟻量四錢之用。

6. 耕耘

耕耘能够改良土壤的性質，促根鬚的發生，以增廣吸收養料的面積，還能除去雜草，防止病蟲害的發生。桑園的耕耘，可依土壤和當地的氣候，適宜斟酌。通常可分四回舉行：第一回當在春季發芽期一個月以前，耕約五、六寸深，粉碎土塊，平坦地面。第二回當在夏季，春蠶採葉之後，耕約一尺深。第三回

當在秋季桑葉將落的時，耕約一尺深，並在株旁堆土，使兩行的中間成凹形。第四回當在冬季，耕約七、八寸深，不必使其平坦。除了以上四回耕耘之外，遇有雜草，應該隨時除去。

7. 下肥

桑樹的肥料很多，像人糞、畜糞、蠶沙、豆餅、草木灰、污泥等，都可以用。不過人糞、畜糞、蠶沙是速肥，豆餅、草木灰、污泥是漸肥，桑樹是深根多年生的植物，宜用漸效肥料，使他的根部，可以不絕吸收養分。若用了氧氣爲主的速效肥料，那末一時外觀雖很好看，可是葉質不良。所以要着土質和氣候，用適當的配合肥料最好。大概速肥宜用在發芽前，可以促其生長。漸肥宜用在落葉後，可以維持其生活力。

下肥的時期，普通一年兩回；第一回在春季發芽前，第二回在春蠶採葉後，桑葉將落時的秋季。下肥的方法，各有不同，在地桑和拳桑，大概第一回，每隔兩行，掘溝於行間的中央，深廣各尺許，放入肥料，蓋上泥土。到第二回，換一行掘溝下之。

一年兩回所下的肥料中，第一回宜用速效肥料，第二回則兩種合用，配合的方法有兩種：

第一種，春前用人糞尿五百斤、豆餅六十斤，秋季用人糞尿一千二百斤、蠶沙二百五十斤、草木灰六十斤。

第二種，春前用畜糞尿二百五十斤、豆餅一百二十斤，秋季用堆肥一千二百斤、蠶沙五百斤、薄污泥十擔。

8. 澆水

桑樹性喜乾爽的土質，不大需要水分。在江浙兩省若是天氣調和，儘可終年不澆水，除非極旱的時候。山東氣候，比江浙乾燥，春期更甚，若在發芽前後，天旱不雨，可按株澆水一次，自然發育暢旺了。

三 夏秋蠶用的桑園

從前我國養蠶，只有春蠶一種，近幾年來，除了春蠶之外，夏蠶秋蠶的飼養，也很盛行。所以栽培夏、秋蠶用的桑園，也很重要。若就普通桑園，再三採葉，那桑樹發生萎縮病，桑園容易荒廢。

夏、秋蠶用的桑園約有二種：第一種，就是普通的地桑，舉行春伐，採其新條的葉，以供夏、秋蠶的飼養。第二種是密生桑，就是密栽的實生苗，種植的第一年即可採葉，凡是飼養秋蠶，或營養