



蠶政全書卷之三十二

明 上海徐光啓原本

上海太原氏重刊

東陽張國維  
穀城方岳貢  
原刻

蠶桑

栽桑法

桑爾雅曰桑辨有甚椹郭璞曰辨半也。甚與椹同。女

桑俗稱桑之小椹桑山桑似桑材中為壓桑即柘也

而條長者中琴瑟亦材之美者也典術云桑乃箕星之精

徐鍇曰桑音若東方自然神木之名乃蠶所食也

王禎種植篇曰貨殖傳云山居千章之材安邑千樹

棗燕秦千樹栗蜀漢江陵千樹橘齊魯千樹桑其人  
皆與千戶侯等其言種植之利博矣觀柳子厚郭橐  
駝傳稱駝所種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃  
他人效之莫能如也又知種樹之不可無法也考之  
於詩帝省其山柞械斯拔松柏斯兌周之所以受命  
也樹之榛栗椅桐梓漆衛文公之所以興其國也夫  
以王侯之富且貴猶以種樹爲功況於民乎周禮太  
宰以九職任萬民一曰三農生九穀二曰園囿之職  
次於三農其爲民事之重尙矣然則種植之務其可

緩乎。種植之類夥矣。民生濟川。莫先於桑。故首述而備論之。

王禎曰。桑種甚多。不可徧舉。世所名者。荆與魯也。荆桑多樵。魯桑少樵。葉薄而尖。其邊有瓣者。荆桑也。凡枝榦條葉堅勁者。皆荆之類也。葉圓厚而多津者。魯桑也。凡枝榦條葉豐腴者。皆魯之類也。荆之類根固而心實。能久遠。宜爲樹。魯之類根不固。心不實。不能久遠。宜爲地桑。然荆之條葉不如魯葉之盛茂。當以魯桑條接之。則能久遠而又盛茂也。魯爲地桑而有

壓條之法傳轉無窮是亦可以久遠也。荆桑所飼蠶

其絲堅韌中

去聲

紗羅用禹貢稱厥篚檿絲

註曰檿山桑也此蓋

荆之美而尤者也

魯桑之類宜飼大蠶荆桑宜飼小蠶

博聞錄曰白桑少子壓枝種之若有子可便種須用地陰處其葉厚大得繭重實絲每倍常

齊民要術曰桑柘熟時收黑魯椹

黃魯桑不耐久諺曰魯桑百豐錦帛

言其桑好

功省用力卽日以水淘取子曬燥仍畦種常薈令淨

明年正月移而栽之率五尺一根

凡栽桑不得者無他故正患犁撥耳

是以須概不用稀且概則長疾大都種椹其下常刈

掘種菜豆小豆

二豆良  
是潤澤

栽後二年慎勿採沐

小採者  
長倍遲

大如臂許。正月中移之。

亦不  
須禿

率十步一樹。

陰相接者  
則妨禾豆

行欲小。犄角不用。正相當。

相當者  
則妨犁

須取栽者。正月二

月中。以鈎弋壓下枝。令著地。條葉生高數寸。仍以燥

土壅之。

土溼  
則爛

明年正月中。截取而種之。

住宅上及園  
畔固宜即定

其田中種者亦如種樅法。先  
概種一二年然後更移之。

王禎曰。齊民要術載收樅之黑者。剪去兩頭。惟取中

間一截。蓋兩頭者。其子差細。種則成雞桑花桑。中間

一截。其子堅栗。則枝榦堅強。而葉肥厚。將種之時。先

以柴灰淹糝。次日水淘去輕秕不實者。曬令水脈才乾。種乃易生。

齊民要術曰。凡耕桑田。不用近樹。傷桑破犁。謂雨失。其犁不

着處。剮斷令起。斫去浮根。以蠶矢糞之。去浮根不十。妨糞犁。

五年任為弓材。一。張。二。百。亦堪作履。一。兩。十。六。裁截碎木中作

錐刀靶。一。箇。值。三。文。二十年好作犢車材。一。乘。值。萬。錢。欲作鞍

橋者。生枝長三尺許。以繩繫旁枝木。櫪釘著地中。令

曲如橋。十年之後。便是渾成柘橋。一。具。值。絹。一。疋。欲作快弓

材者。宜於山石之間。北陰中種之。其高原山田土厚

水深之處多掘深坑於坑之中種桑柘者隨坑深淺或一丈五直上出坑乃扶疎四散此樹條直異於常材十年之後無所不任一樹值絹十疋柘葉飼蠶絲可作琴瑟等絃清鳴響徹勝於凡絲遠矣。

汜勝之書曰種桑法五月取椹著水中卽以手漬之以水灌洗取子陰乾治肥田十畝荒田久不耕者尤善好耕治之每畝以黍椹子各三升合種之黍桑當俱生鋤之桑令稀疏調適黍熟穫之桑生正與黍高

平因以利鎌摩地刈之。曝令燥。後有風調。放火燒之。  
常逆風起火。桑至春生。一畝食三箔蠶。立扈先生曰。取甚與雞鴨食之。糞中淘出。種者更不生甚。

王禎曰。剝桑十二月爲上時。正月次之。二月爲下。大抵桑多者宜苦斫。桑少宜省剝。農桑要旨云。平原淤壤。土地肥虛。荆桑魯桑。種之俱可。若地連山陵。土脈赤硬。止宜荆桑。士農必用云。種藝之宜。惟在審其時。月。又合地力之宜。使之不失其中。蓋謂栽培之宜。春分前後十日。及十月。並爲上時。春分前後以及發生。

也。十月號陽月，又曰小春。木氣長發之月，故宜栽培，以養元氣。此洛陽方佐千里之所宜。其他地方，隨時取中可也。大抵春時及寒月，必於天氣清明巳午時，藉其陽和，如其栽子已出，元土忽變，天氣風雨，卽以熱湯調泥培之。暑月則必待晚涼，仍預於園中稀種麻麥爲蔭。惟十一月栽種不生活。

四時類要曰：種桑土不得厚，厚卽不生。待高一尺，又上糞土一遍。

務本新書曰：四月種樾，東西掘畦，熟糞和土耬平下。

水水宜溼透然後布子或和黍子同種。椹藉水力易爲生發。久遮日色或預於畦南畦西種。榮後藉榮蔭遮映夏日長至三二寸旱則澆之。若不雜黍種須旋搭矮棚於上以箔覆蓋晝舒夜捲。處暑之後不須遮蔽至十月之後桑與黍楷同時刈倒順風燒之仍摻糞土蔽灰春煖榮茂次年移栽。

一法熟地先耨黍一隴另捲草索截約一托以水浸軟麵飯湯更妙。索兩頭各歇三四寸中間勻抹溼椹子十餘粒將索臥於黍壠內索兩頭以土厚壓中間

摻土薄覆，隔一步或兩步，依上臥一索，四面取齊，成行。久旱宜澆，十月刈燒，加糞如前。冬春擁雪蓋糞，清明前後掃去。霖雨特覷稀稠，移補比之畦種，旋移省力。決活早二年得力，如舊有樅，春種更妙。後宜築圍牆固護，或慮索繁碎，以黍樅相和。於葫蘆內點種，過處用箒掃勻，或慮天旱，宜就黍壠內撥土平勻，順壠作區下水種之。

又法：春月先於熟地內東西成行，勻稀種，糝次將桑樅與蠶沙相和，或炒黍穀亦可。趁逐雨後於糝北單

耩或點種比之搭矮棚與黍同種綠縹陰高密又透

風露蠹種十數畝亦不甚委曲費力

士農必用曰種子宜新不宜陳

新樁種之爲上隔年春種多不生蔭畦搭

棚爲上縹麻次之黍苗又次之

桑芽出間令相去五七寸

營造尺寸也他倣此

頻澆過伏可長至三尺

割去縹麻

至十月內附地割了撒

亂草走火燒過

火不可大恐損根

糞草蓋至來春把耬去糞

草澆每一科自出芽三數箇留旺者一條

已成根則不須蔭可

頻澆

至秋魯桑可長五七尺荆桑可長三四尺

魯桑可移爲地

桑荆桑可移

人園養之

務本新書曰。夫地桑本出魯。桑若以魯桑萌條如法栽培。揀肥旺者。約留四五條。鋤治。添糞。條有定數。葉不繁多。衆葉脂膏。聚於一葉。其葉自大。卽是地桑。栽地桑法。秋後於熟白地內。深耕一犁。就壟加糞。撥土爲區。如無牛。掘區亦可。春分前後。取臘月所埋桑條。揀有萌芽處。各盤七八寸。或一尺。鍤區下水。臥條栽之。覆土約厚三四指。深厚則難生。以手按勻。區東南西種。糞五七粒。五月之後。芽葉微高。旋添糞土。已後條高。便作地桑。或揀魯桑單兒。秋間埋頭深栽。更疾。

得方

士農必用曰地桑之功惟在治之如法不致荒燥無樹

桑之家純用地桑則人力倍省有樹桑兼地桑之家樹桑既成地桑可止而勿用加澆鋤之功使之滋長至其蠶大眠之後或樹桑不能時至則○布地桑法可就取地桑使晚蠶至終老不致缺食

牆圍成園將園內地或牛犁或鑿翻熟方五尺內掘

一坑

每地一畝合栽二百四十科

方深各二尺坑內下熟糞三升

生糞不中壯地少用和土勻下水一桶調成稀泥將畦內種成

魯桑連根掘出一科自根上留身六七寸其餘截去

截斷處入鋤上烙過每一坑栽一根將根坐於泥中

欲疾見功者栽二根按至坑底提三五次欲命根按桑身頂與

地平擁周圍熟土令坑滿次日築實至坑四邊築下

土自實不實則根上半坑擁熟土輕築令平滿附身

土不相著多懸死可築實實用虛土封堆如大鍬子樣可厚五七寸周

圍自成環池水澆於內芽出於土四五指每一根止留一

二條澆鋤如法當年次年附根割條葉飼蠶須用厚

一割要斷鈍鎌一割不能斷則條楂不齊雨浸傷根

地桑不要放出身只要躲從上中長出身出土名爲

脚高身上所長條不割過處每根盤周圍數芽出

駐又多被風雨擺折

每一科可許留四五條餘者間去年年附地割之根

漸旺留條漸多野魯桑根科栽之亦可全如前法地桑三年後正

長旺五年後根相交根交則不旺春時將相交根斫斷掘去添上糞土或澆過或得雨即復長旺次後斟酌其根欲大將壓成栽子圍別園如前法栽之三年後新桑茂盛養蠶斫桑時將舊桑根上只留一條隔年自成一根分出栽為行桑如此傳轉無有盡期然魯桑所飼蠶其絲少堅韌可斟酌栽荆桑樹于大眠後以葉間飼之

韓氏直說曰地桑須於近井園內栽之有草則鋤無雨則澆比及蠶生可澆三次其葉自然早生桑種自者遲生者須擇其早生者為地桑則可

鍾化民曰種桑在正二月至八月亦可種根要理直