

農桑輯要

農桑輯要卷四

元 司 農 司 撰

養蠶

論蠶性

齊民要術春秋考異郵曰蠶陽物大惡水故蠶食而不飲 土農必用蠶之性子在連則宜極寒成蛾則宜極暖停眠起宜溫大眠後宜涼臨老宜漸暖入簇則宜極暖

收種

齊民要術收取繭種必取居簇中者

近上則絲薄近地則子不生也

務本新書養蠶之法繭種爲先今時摘繭一概並堆箔上或因線絲不及有蛾出者便就出種卷壓熏蒸因熱而生決無完好其母病則子病誠由此也今後繭種開

簇時須擇近上向陽或在苦草上者此乃強良好繭

農桑

要旨云繭必雌雄相半簇中在上者多雄下者多雌

陳志宏云雄繭尖細緊小雌者圓慢厚大 另摘

出于透風涼房內淨箔上一單排日數既足其蛾自

生免薰卷鑽延之苦此誠胎教之最先若有拳翅禿翁

焦腳焦尾薰黃赤肚無毛黑紋黑身黑頭先出末後生

者揀出不用止畱完全肥好者勻稀布於連上擇高明

涼處置箔鋪連箔下地須洒掃潔淨

蠶連厚紙爲上薄紙不禁浸浴 野

語云連用小  
灰紙更妙

候蛾生足移蛾下連屋內一角空處豎立

柴草散蛾于上至十八日後西南淨地掘院貯蛾上用

柴草搭合以土封之庶免禽蟲傷食

蓋有功于人理當  
如此農桑要旨

云將蛾作三坑埋種田地內  
能使地中數年不生刺芥

士農必用蠶事之本惟

在謹于謀始使不爲後日之患也

眠起不齊由于變生  
之不一變生不一由

于收種之不得其法  
故曰惟在謹于謀始

擇繭出種者

取簇中腰東南明淨厚實繭蛾第一日出者名苗蛾不

可用

屋中置柴草  
上放不用蛾

次日以後出者可用每一日所出爲

一等輩

各于連上寫記後來下蛾時各爲一等輩二日  
相次爲一輩猶可次日三日者則不可爲將來成

蠶眠起不能齊極爲患末後出者名末蛾亦不可用鋪

害另作一輩養則可

連于槌箔上雄雌相配當日可捉撥連三五次

去其尿也至

未時後款摘去雄蛾

放在苗蛾一處

將母蛾于連上勻布

稀稠得所

所生子如環成堆者其蛾與子皆不用其餘者生子數

足更當就連上令覆養三五日

不覆養則氣不足

然後將母蛾

亦置在雄蛾苗蛾末蛾處十八日後埋之

浴連

收貯蠶連附

歲時廣記集正歷凡浴蠶種了小繩子搭挂上元日浴

畢挂一七日卻收于清涼處著一甕盛貴得清涼令生

遲也

又臘日取蠶種籠挂桑中任霜露雨雪飄凍至立春收謂之天浴蓋蠶蛾生子有實有妄者經寒凍

後不復狂生唯實者  
生蠶則強健有成也

務本新書農家自蛾在連直至

臘月內三入日浴連三次比及此時蛾溺毒氣先薰汗  
入九月甚違胎養之方今後自蛾在連卽于無煙通風  
涼房內桑皮索上單挂不得見日若遇天氣炎熱于午  
未閒將連鋪在涼房淨地上申時卻挂起至十八日後  
遇天色晴明日未出時汲深井甜水浴連約一頓飯閒  
浸去便溺毒氣依上單挂孕婦並未滿月產婦不得浴  
連勿用厚衣絛絮包裹勿近銅鐵鹽灰不得用麻繩繫  
挂如或不忌後多乾死不生

本草陳藏器云苧麻近三蠶種則蠶不生當遠之

伏內再浴至秋高時兩連用線長綴通作一連索上搭

挂庶免秋風磨擦七八月不宜收起早收蠶子不旺至

十月天晴收卷桑皮索繫懸之冬至日臘八日依前浴

挂長流水爲上比及月望數連一卷桑皮索繫定庭前

立竿高挂以受臘天寒氣又採辰精月華至歲除夜用

五方草同桃符木粗以水同煎放冷元日五更浴連辟

諸惡解厭魅宜蠶五方草者馬齒莧是也五月五日于

若春早遲生至天社牆頭並屋上或人迹少到處採者佳

日重九日採亦同立春後無煙屋內置淨甕一隻細

切乾茅草襯底另貯黑豆一二斗上立一絲篋慢卷蠶

連三紙桑皮繫之透篋豎立以紗蓋甕每十數日將連

取出略見風日

又蛾連大忌煙薰農家少有避煙房舍日值煙氣薰蒸胎先蘊熱乘春必變爲

見桑葉未生多以土豆埋壓蛾遭困苦後必消耗審此  
病源決合多方救護謂如一村十數家蠶連各自封記  
社長斂集于無煙處  
寄放庶免薰埋之苦  
士農必用浴畢挂時須蠶子向

外恐有風相磨損其子冬至日及臘八日浴時無令水

極凍浸二日取出

水極凍則不能出連

年節後甕內豎連須使玲

瓏每十數日須日高時一出每陰雨後即便曬曝恐傷濕潤

然見風亦不可多時

### 收乾桑葉

務本新書秋深桑葉未黃多廣收拾曝乾擣碎于無煙

火處收頓春蠶大眠後用上農必用桑欲落時將葉

未欲落將傷來年桑眼已落者短津味泥封收囤

至臘月內搗磨成麩

臘月內製者能



消蠶熟病甕器內可多收飼  
蠶餘剩作牛料牛甚美食

### 製豆粉米粉

務本新書臘八日新水浸菉豆

每箔約半升

薄攤曬乾又淨

淘白米

每箔約半升

控乾以上二物背陰收頓

野語云臘月造油蠶房內

點燈諸

蟲不入

### 收牛糞

務本新書冬月多收牛糞堆聚

春月旋拾恐隔時闕少

春暖踏成

擊子曬乾苦起燒時香氣宜蠶

士農必用臘月曝乾

至春碾搥碎一半收起一半用水拌勻杵築爲擊

### 收蓐草

務本新書臘月刈茅草作蠶蓐則宜蠶

收蒿梢

士農必用收黃蒿豆稽桑梢其餘梢乾勁不臭氣者亦可

修治苦薦

士農必用穀草黃野草皆可但必令緊密一頭截齊一頭畱梢者為苦兩頭齊截

者為薦也野語云苦用茅草上簇輕快又不蒸熱

治蠶具蠶種附

齊民要術崔寔曰三月清明令蠶妾具槌椽箔籠按齊民要

術作令蠶妾治蠶室塗隙穴具槌持箔籠士農必用蠶具及線絲器皿務

要寬廣槌箔椽切刀鎌斧軒釜等熱絲則釜宜大冷絲則釜宜小盆欲大其窰臨時治之春

磨米麪蠶忙時不及也

蠶室

齊民要術修屋欲四面開窗紙糊厚爲籬崔寔曰三月清明治蠶室

塗隙務本新書蠶屋北屋爲上南屋西屋次之大忌

東屋爲西照日色又西風非長養之氣至穀雨日先須泥補薰乾豎槌

了畢勿透風氣若遇蠶生旋泥者牆壁濕潤多生白醭

貼沙之病蠶屋正門須重挂葦簾草薦簾外不必以箔攔夾令時通風

日故也屋內東閒另用席箔攤夾一閒于內生蛾留小門

出入上挂蒲簾蓋屋小則容易收火氣停眠前後拆去

蛾或于小屋內生之熟火易爲烘暖停眠後移入寬快屋內蠶屋須要寬快潔淨通

風氣映日陽屋前不宜有大樹密陰南北屋相去宜遠  
宜安南北窗大忌西窗南北窗上各糊捲窗一眠之後  
但遇白日晴明若是南風卻捲北窗若有北風卻捲南  
窗蓋倒溜風氣宜蠶故也假有一家蠶屋三閒止養蠶  
十數箔雖無北窗亦不須糊開蓋爲蠶少屋寬必無太  
熱若至二十箔以上決當糊開北窗近下安置但是窗  
上須挂葦簾草薦南簷外先架立搭棚椽柱大眠時搭  
蓋以隔臨簷檐熱西山牆外另搭起棚今時多用  
葛黍稽壁以避  
滿牆西照蠶屋西南角從柱向南高壘牆壁四五步或  
夾厚籬障以泥泥飾防大眠之後剪開窗紙恐有西南

風起此風大傷蠶陝西河南尤甚趙地以北頗暖

要旨云蠶

屋地基須高一尺擇地不必以陰陽形勢爲法

士農

陳志宏云屋基新土填乾于上用泥重覆

必用修屋宜高廣

低則鬱過多熱

勿接捧厦

南捧隔陽氣北捧助陰氣

蠶生

前一月泥飾

厚則耐寒熱

除正門外每周圍可徧安窗無西

窗不防宜高大

每開開壁更好如壁內有通山柱者一壁上分安兩座力不及者勻立直柴枝

亦可檁捧之閒每一閒內各開三照窗

長闊皆五六寸許

兩山壁

窗近上亦各如捧上開照窗

大窗先用故紙全糊外各用草薦密封蓋了照窗亦

糊捲窗密封

窗臺高不過二尺五寸每一閒附地透開三風

眼如貓

卻用磚坯蓋塞了泥封固密

火倉

齊民要術屋內四角著火火若在一處則冷熱不均務本新書生

蠶有小屋者四壁挫壘空龕或入或六頗類參星樣一高一

下頓藏熟火庶得火氣勻停如大屋內生蠶一邊難就

壁龕當于箔查外挫壘土臺或釘木椽上安火盆盆外

另夾帷箔收拾火氣蠶小時將牛糞擊子燒令無煙移

入龕內頓放如無壁龕等止于槌箔四向約量頓火近

眼則若寒熱不均後必眠起不齊又今時蠶屋內素無

禦寒熟火止是旋燒柴薪煙氣薰蒸太甚蠶蘊熱毒多

成黑焉士農必用治火倉屋當中掘一阬闊狹深淺

量屋大小謂如一二間四椽屋四方一阬周圍磚坯接

壘高二尺黏泥泥了通計深四尺細碎乾牛糞陀底上

鋪攤一層厚三四指

臘月所收  
槌碎者

帶根節麤乾柴于糞上

鋪一層

五寸以上徑者凡桑  
榆槐等堅硬者皆可

柴上又鋪糞一層于柴空

隙處築得極實

慎不可虛虛則火欲起  
傷屋又熟火不能久

糞柴相間椿陀

滿上復用糞厚蓋了約蠶生前七八日糞上煨熟火黑

黃煙五七日于蠶蛾生前一日少開門出盡煙即閉了

恐暖

其柴糞陷下已成熟火

蠶小喜暖怕煙不可用生  
火又生火或驟或歇不能

均勻此火既熟絕無烟氣一兩月不減不動便如無火

用柴枝剔撥便暖氣薰騰也上必壘高二尺者欲使火

氣上騰至空中散布均勻又防蚤夜人行誤陷入也其屋乾透其壁皆暖黑婆等

諸蟲盡薰了牛糞熏屋大宜蠶也  
蠶喜牛糞  
牛喜蠶沙糊窗窗上

故紙卻用浮白紙替換糊了

外莫捲草薦旋扯故紙糊新紙不使熱氣出去了

每一窗嵌四大捲窗

宜密

### 安槌

齊民要術比至再眠常須三箔中箔上安蠶上下空置

下箔障土氣上箔防塵埃

土農必用上下二箔上皆鋪切碎稈草

中一箔用切碎擣軟稈草爲蓐鋪案平勻仍須四邊畱

箔楂五七寸揉淨紙黏成一段可所鋪蓐大鋪于中箔

蓐上

揉紙極軟如棉要旨云底箔須鋪二領蠶蛾生後每日日高捲出一領曬至日斜復布于生蠶箔

底明日又將底箔撤出曬曝如前翻覆視繭使受自然陽和之氣停眠起食然後撤去

### 變色



務本新書清明將甕中所頓蠶連遷于避風温室酌中

處懸挂

太高傷風  
太下傷土

穀雨日將連取出通見風日那表爲

裏左捲者卻右捲右捲者卻左捲每日交換捲那捲罷

依前收頓比及蠶生均得溫和風日生發勻齊

要旨云  
清明後

種出變紅和肥滿再變尖圓微低如春柳色再變蛾周  
盤其中如遠山色此必收之種也若頂平焦乾及蒼黃  
赤色便不可養  
此不收之種也  
士農必用蠶子變色惟在遲速由已

不致損傷自變

視桑葉之生以定變子之日須治之三  
日以色齊爲準農語云蠶欲三齊子齊

蛾齊蠶  
齊是也

其法桑葉已生自辰巳閒于風日中將甕中連

取出舒卷提掇舒時連背向日曬至温不可熱

凡一舒  
一捲時

將元捲向外者卻捲向裏元向裏者卻捲向外  
橫者豎捲豎者橫捲以至兩頭捲來中間相合舒捲無

度數但要第一日十分中變灰色者變至三分收了次  
二日變至七分收了此二日收了後必須用紙密糊封  
了如法還窰內收藏至第三日于午時後出連舒捲提  
掇展連手提之凡半日十數遍須要變十分第三次必須至午時後出連者恐第一次先變  
者先生蠅也蠅生在巳午時之前過午時便不生桑蠶直說欲疾生者須舒  
捲捲之須虛慢欲遲生者少舒捲捲之須緊實

### 生蠅

士農必用生蠅惟在涼暖知時開措得法使之莫有先  
後也生蠅不齊則其蠶眠起至老俱不能齊也其法變灰色已全以兩連相  
合鋪于一淨箔上緊捲了兩頭繩束卓立于無烟淨涼

房內第三日晚取出展箔蛾不出爲上若有先出者雞

翎掃去不用

名行馬蛾雷則蠶不齊

每三連虛捲爲一卷放在新

暖蠶房內

箔匝下隔箔上

候東方白將連于院內一箔上單鋪

如有露于涼房中或棚下

待半頓飯時移連入蠶房就地一箔上單

鋪少閒黑蛾齊生

並無一先一後者

和蛾秤連記寫分兩

### 下蛾

齊民要術蠶初生用荻掃則傷蠶

博聞錄用地桑葉

細切如絲髮摻淨紙上卻以蠶種覆于上其子聞香自

下切不可用鴉翎掃撥

務本新書農家下蛾多用桃

杖翻連敲打蛾下之後卻掃聚以紙包裹秤見分兩布

在箔上已後節節病生多因此弊今後比及蛾生當勻

鋪蓐草

蓐宜搗軟

煨火內燒棗一二枚先將蠶連秤見分兩

次將細葉摻在蓐上續將蠶連翻搭葉上蛾要勻稀連

必頻移生盡之後再秤空連便知蠶蛾分兩依此生蠶

百無一損今時如下蛾三兩往往止布一席重疊密壓

不無損傷今後下蛾三兩決合勻布一箔

若分兩多少驗此差分

又慎莫貪多謂如已力止合放蛾三兩因爲貪多便放

四兩以致桑葉房屋椽箔人力柴薪俱各不給因而兩

失士農必用下蛾惟在詳款稀勻使不致驚傷而稠

疊

是時蠶母沐浴淨衣入蠶屋蠶屋內焚香又將院內雞犬等畜逐向遠處恐驚新蛾也

蛾生既

齊取新葉用快利刀切極細

須下蠅時旋切則葉查上  
有津若鈍刀預切下則查

乾無津

用篩子篩于中箔蓐紙上務要勻薄

須用篩子乃  
能勻不勻則

食偏篩用竹編葦子亦可秋黍麩亦可  
如小椀大篩底方眼可穿過一小指也

將連合于葉上

蛾自緣葉上或多時不下連及緣上連背翻過又不下

者並連棄了此殘病蛾也

一箔蓐上下蛾三兩蠶至老  
可分三十箔每蛾一錢可老

蠶一箔也係長一丈闊七尺之箔如箔小可減蛾下蛾  
多則蠶稠爲後患也養蠶過三十箔者可更加下蛾箔

養蠶少者用筐

可也壽如前法

### 涼暖總論

齊民要術調火令冷熱得所

熱則焦燥  
冷則長遲

務本新書春

蠶時分一晝夜之間比類言之大概亦分四時朝暮天

氣頗類春秋正晝如夏深夜如冬既是寒暄不一雖有  
熱火各合斟酌量多寡不宜一體自蛾初生相次兩眼蠶  
屋內正要溫暖蠶母須著單衣以身體較若自身覺寒  
其蠶必寒便添熱火若自身覺熱其蠶亦熱約量去火  
一眠之後但天氣晴明巳午未之間暫捲起門上薦簾  
以通風日免致大眠起後飼罷三頓投食剪開窗紙時  
陡見風日乍則必驚後多生病古人云貧家悟得養子  
法蓋是多在露地慣見風日之故蠶亦如此至大眠後  
蠶長十分葉增十倍蓐廣沙多自然發熱加之天氣炎  
熱蠶屋內全要風涼三頓投食罷宜捲起簾薦剪開窗

紙門口置甕旋添新水以生涼氣倘遇猛風暴雨或夜

氣太涼卻將簾薦暫時放下 士農必用加減涼暖蠶成

蛾時宜極暖是時天氣尙寒大眠後宜涼是時天氣已  
暄又風雨陰晴之不測朝暮晝夜之不同一或失應蠶  
病卽生惟蠶屋得法則可以應之屋之制周置捲窗中  
伏熱火謂如蠶欲暖而天氣寒閉苦窗撥火則外寒不  
入和氣內生若遇大寒屢撥熱火不能勝其寒則外燒  
糞壅絕烟置屋中四隅和氣自然薰蒸寒退則去餘火  
蠶欲涼而天氣暄閉火而捲苦窗則火氣內息而涼氣  
外入若遇大熱盡捲苦窗不能解其熱則去其窗紙上  
捲照窗下開風眼窗外槌下灑潑新水涼氣自然透達  
熱退則糊補其窗閉塞風眼使其蠶自初及終不知有  
寒熱之苦病少繭成一室之功也然寒不可驟加暖熱  
當漸漸益火寒而驟熱則黃輒多疾熱不可驟加風涼  
當漸漸開窗熱而驟風涼則變殭此又不可不知也又  
正熱猛著寒便禁口不食卽用鐵子盛無烟熟牛糞火  
用杈托火鐵于槌箔下往來辟去寒氣蠶自食葉也

飼養總論

務本新書蠶必晝夜飼若頓數多者蠶必疾老少者遲

老

二十五日老一箔可得絲二十五兩二十八日老得絲二十兩若月餘或四十日老一箔止得絲十餘兩

飼蠶者慎勿貪眠以懶爲累每飼蠶後再宜遶箔巡視

若有薄處必再摻令勻若值陰雨天寒比及飼蠶先用

去葉稈草一把點火遠箔四向照過逼去寒濕之氣然

後飼蠶蠶不生病一眠後十分眠纔可住食至十分起

方可投食若八九分起便投食直到蠶老決都不齊又

多損失停眠至大眠蠶欲向眠若見黃光便合擡解住

食直候起時慢慢飼葉宜輕摻若蠶白光多是困餓宜



細細飼之猛則多傷若蠶青光正是蠶得食力勿令少

葉急須勤飼

今時農家停眠至大眠眠蠶大半蠶母猶自摻葉直候都眠或有起者纔方住食不

知先眠之蠶被葉卷蓋多時以漸不能退皮至大眠起後多是往來遊走直到入簇決都不齊葉忌濕

忌熱蠶食濕葉多生瀉病食熱葉則腹結頭大尾尖當

小屋或起棚頓放雨露濕葉控去濕潤然後飼蠶

士農必用飼養之節惟在

隨蠶所變之色而為之加減厚薄

後孽黑及三眠條內隨色加減食法具此

條註

使無過不及也

蛾生色黑三日後漸變白則向食少加厚變青則正食宜益加厚雖

飽亦不傷復變白則慢食宜少減變黃則短食謂之向眠宜愈減純黃則住食謂之正眠眠起自黃而白自白

而青自青復白自白而黃又一眠也凡眠起變色例如此時當減食飼之過則傷傷則禁口不食生病而眠遲

時當正食飼之不及則餒餒則氣弱而生病亦眠遲而又繭薄也

用葉

蠶不可食之葉有三一承帶雨露既濕又寒食則變褐色生水瀉臨老則浸破絲囊

不可抽線製之之法芟葉實積苦席覆之少時內發蒸熱審其得所啓苦覆而攤之濕氣隨化葉亦不寒即可飼之也二爲風日所焉乾者生腹結三泥臭者即生諸疾斯二者無可製之法棄之可也

韓氏直說抽飼斷眠法蠶向眠時量黃白分數抽減歲

飼之葉漸次細切薄摻頻飼

如十分中有三分黃光者即十分中減葉三分此尋

常稍宜細切薄摻頓數亦宜稍頻如十分中有五分黃光即減五分之一次又細切薄摻其頓數便宜加頻如十分中有八分黃光即減去八分比先候十分黃光不次切令極細摻令極薄其頓亦令極頻

問陰晴早夜急須擡過

豫備箔蓐可無失悞

擡過時住食起齋時

投食此爲抽飼斷眠之法謂抽減眠蠶之葉不致覆壓

專飼未眠之蠶使之速眠不惟眠起得齊且無葉菴煨熱之病前人謂學取抽削斷眠法年年歲計得絲蠶不可不知也

分擡總論

務本新書擡蠶須要眾手疾擡若箕內堆聚多時蠶身有汗後必病損漸漸隨擡減耗縱有老者簇內多作薄皮蠶沙宜頓除不除則久而發熱熱氣熏蒸後多白殭每擡之後箔上蠶宜稀布稠則強者得食弱者不得食必透箔遊走又風氣不通忽遇倉卒開門暗值賊風後多紅殭布蠶須要手輕不得從高摻下如或高摻其蠶

身遮相擊撞因而蠶多不旺已後簇內懶老翁赤蛹是

也

要旨云蠶有白殭是小時陰氣蒸損天晴急用簾箕三四具轉蠶中庭使日氣煦照擡一箔則復布一箔

得日氣則盡解矣

野語云蠶燥乾鬆者其蠶無病蠶

煥成片濕潤白積者蠶爲有病速宜擡解如正可擡卻遇陰雨風冷則不敢擡用茅草細切如豆每一箔可用一斗或二斗勻撒蠶上上再揅葉移時蠶因食葉沿上其茅草能隔煥熱天晴再擡如無茅草稗草次之

士農必用分擡之便惟在

頻款稀勻使不致蒸濕損傷也

蠶滋多必須分之沙煥厚必須擡之失分則不

勝稠疊失擡則不勝蒸濕故宜頻蠶者柔輒之物不禁觸弄小而分之猶能愛護大而擡之莫能顧惜也未免久堆亂積遠擲高拋生病損傷

或有不齊頻飼以督其

後者使之相及而各取其齊也

蠶眠不齊病原于初今既然矣當從此治之如

于純黃之中雜見其退白而向黃者是與純黃不相懸遠頻飼以督之則猶得相及飼頻則可速其眠故爾如

已見純黃又多青白此與純黃既遠雖飼之之頻則亦莫及蓋蠶之變色爲變之小其眠則絕食退膚爲變之大也爲蛹爲蛾則變之尤大而至于化也凡至純黃則結嘴不食而眠如人之大病周身之氣血一爲變換一晝夜靜安不擾則眠爲得所今以青白者尚多飼而亂之動而躁之則眠者失其所矣比其青白者變黃而向眠則此已過眠而動起動起之初欲得少食亦如人之病起欲得少食以接氣血也以後者方眠勒其食而不投以困以餓又必待後者動起而飼之多病少絲端爲可惜故蠶經云眠起不齊絲減半良謂此也

### 初飼蛾

務本新書初飼蛾法宜旋切細葉微篩

切刀宜快快不則麤細勻停不

住頻飼一時辰約飼四頓一晝夜通飼四十九頓或三十六頓懶者頗疑煩冗予曰新蛾止食桑葉脂脈若頓數不多譬如嬰兒小時失乳後必羸弱病生蛾初生須

隔夜採東南枝肥葉甕中另頓旋取細切 士農必用

飼蛾之法

當宿澆其桑旋摘其葉宿澆則多液旋摘則不乾利刃以細切之疏篩以薄布之非利刃

則無液非細切則蓋蛾非篩則不勻非勻則偏食然葉渣之微液不能久存少頃之間即成枯乾故須旋切而

頻篩

第一日飼一復時可至四十九頓第二日飼至三

十頓

葉微加厚

第三日飼至二十餘頓

又稱加厚

宜極暖宜暗凡

初蛾宜暗眠宜暗將眠及眠起宜微明向食宜明後皆倣此

### 孳黑

士農必用孳黑法第三日巳午時間于別槌上安三箔

如前初安槌法

微帶煖薄揭蛾款手孳如小碁子大布于中箔

可盈滿

不畱楂也

可漸漸加葉飼早晴可捲東窗苦

蠶喜東照及

當日背風窗自此後常日宜如此天陰早暮且不宜至夜則閉凡迎風窗苦及西照窗戶不可開  
蠶畏風也後皆做此雖大眠後喜涼亦可以避其猛風也漸漸變色隨色加減食至純黃則不飼是謂頭眠不以早晚擡過

頭眠擡飼

士農必用擡頭眠

蠶眠結嘴不食皮膚退換蠶之一變也

別槌上鋪四箔

上下隔塵潤中二箔安蠶用蓐如前

薄帶沙煨揭蠶分如大碁子大布滿

中二箔

沙煨厚則蒸蠶生病

一復時可六頓次日可漸漸加葉可

開捲窗一半初向黃時宜極暖眠定宜暖起齊宜微暖

擡頭眠飽食

正食時擡名擡飽食

分如小錢大布滿三箔

辨色加減

食

停眠擡飼

士農必用擡停眠分如小錢微大布滿六箔起齊頭食

宜薄一復時可四頓次日可漸加葉辨色或全開捲窗

惟避當初向黃時宜暖眠定宜微暖起齊宜溫 擡停

眠飽食如前蠶可撥可摻不須分搨可布滿十二箔然不

可高拋遠擲恐損蠶身辨色加減食

大眠擡飼

務本新書大眠起煥宜頻除蠶宜頻飼或西南風起將  
門窗簾薦放下此際不宜擡解箔上布蠶須相去一指  
布蠶一箇取臘月所藏菜豆水浸微生芽曬乾磨作細



麩

臘月所藏白米蒸熟作粉亦可

第四頓投食拌葉勻飼解蠶熱毒絲

多易線堅韌有色

如葉少去秋所收桑葉再擣爲末水灑新葉微濕摻末拌勻接關飼蠶比

食豆麩

係本食之物

又蒿苣亦可接關 蠶屋南簷外先所架立搭棚樑柱

此時搭蓋

士農必用擡大眠分如折二錢大布滿二

十五箔起齊投食一復時可三頓第一頓宜薄

但可覆白第

二頓比前又薄

不覆白

第三頓如第一頓

覆白此三頓食如不短則其蠶

至老

次日可漸加葉

辨色加減頓數

可全開捲窗照窗

過熱則更剷開

窗紙但不至熱

初向黃時宜微暖眠定宜溫起齊宜涼

落蓐

大眠起投食後第六七頓可落蓐全去沙煨蓐草也卽是擡飽食

可分至三十

箔減食

辨色加正食時每飼後可挾葉筐遶槌巡之但見箔

上有斑黎處即搵葉補合

蠶至大眠後正食時闕一分葉即減一分絲也但見有斑

黎處是蠶先食透葉也即當補合不如此則後來多有薄繭也

拌米粉

臘月內成造者

至第

七八頓食後于巳午時閒將切下葉攤在箔上新水灑

拌極勻待少時細羅白粉子拌令極勻

每葉一筐用新水一升粉子四

兩如無止用新水

一筐可飼一箔

所有之蠶皆可飼一頓

拌葉麩

令蠶體充

實為繭堅厚為絲堅韌也

切葉灑拌新水極勻羅桑麩拌勻于大眠

後閒飼三五頓

假令每頓飼葉二筐今止用一筐減葉一半如蠶盛葉闕大眠後閒飼之五頓

亦無妨蠶食不闕不可用

擡沙于大眠後飼食第十一二頓閒可

擡擡如前法全去沙煥不如此則蠶欲老飼之宜細薄不禁蒸鬱臨老生病難以抽繅

蠶欲老飼之宜細薄

宜頻

養老如養小亦如人老頓食則傷若不如此則食葉不淨其葉蒸濕帶葉入簇所結繭亦濕潤如經

鹽水此名簇宜微暖如人老不禁寒涼然亦可相度當汗齒難抽線如天氣涼暖消息斟酌大意比大眠後未老時宜微暖也依按其法蠶自蛾至老不過二十四五日過此日數愈多桑愈費而絲愈少也

韓氏直說蠶自大眠後十五六頓即老得絲多少全在

此數日葉多則絲多不足則絲少見有老者依抽飼斷眠法飼之候

十蠶九老方可就箔上撥蠶入簇如是則無簇汗蒸熱

之患繭必早作硬而多絲養蠶無巧食足便老

養四眠蠶

蠶桑直說此蠶別是一種與養春蠶同但第三眠止擡開十五箔擡飽食二十箔大眠擡三十箔

種蠶之利

韓氏直說植蠶疾老少病省葉多絲不惟收卻今年蠶  
又成就來年桑植蠶生于穀雨不過二十三四日老方  
是時桑葉發生津液上行其桑斫去比及夏至夏至後一陰生  
津液不上行可長月餘其條葉長盛過于往歲至來年春其  
葉生又早矣積年既久其葉愈盛蠶自早生

### 晚蠶之害

韓氏直說晚蠶遲老多病費葉少絲不惟晚卻今年蠶  
又損卻來年桑世人惟知婪多爲利不知趨早之爲大  
利壓覆蠶連以待桑葉之盛其蠶既晚明年之桑其生  
也尤晚矣

十體

務本新書寒熱飢飽稀密眠起緊慢

謂飼時緊慢也

三光

蠶經白光向食青光厚飼皮皺爲飢黃光以漸住食

八宜

韓氏直說方眠時宜暗眠起以後宜明蠶小并向眠宜

暖宜暗蠶大并起時宜明宜涼向食宜有風

避迎風窗開下風窗

宜加葉緊飼新起時怕風宜薄葉慢飼蠶之所宜不可不知反此者必不成矣

三稀

蠶經下蛾上箔入簇

五廣

蠶經一人二桑三屋四箔五簇

謂苦席蒿稍等

雜忌

務本新書忌食濕葉 忌食熱葉 蠶初生時忌屋內

掃塵 忌煎燂魚肉 不得將煙火紙撚于蠶屋內吹

滅 忌側近春擣 忌敲擊門窗槌箔及有聲之物

忌蠶屋內哭泣叫喚 忌穢語淫辭 夜閒無令燈火

光忽射蠶屋窗孔 未滿月產婦不宜作蠶母 蠶母

不得頻換顏色衣服洗手長要潔淨 忌帶酒人切桑

飼蠶及擡解布蠶 蠶生至老大忌煙熏 不得放刀  
于窠上箔上 窠前忌熱湯潑灰 忌產婦孝子入家  
忌燒皮毛亂髮 忌酒醋五辛羶腥麝香等物 士  
農必用忌當日避風窗 忌西照日 忌正熱著猛風  
驟寒 忌正寒陡令過熱 忌不淨潔人入蠶室 蠶  
屋忌近臭穢

簇蠶

齊民要術蠶老時值雨者則壞繭宜于屋內簇之薄布  
薪于箔上散蠶訖又薄以薪覆之一槌得安十箔 務  
本新書簇蠶地宜高平內宜通風勻布柴草布蠶宜稀

密則熱熱則繭難成絲亦難綵東北位并食六畜處樹

下阮上糞惡流水之地不得簇

野語如天氣暄熱不宜日午簇蠶蠶老不禁日

氣驪暴

士農必用治簇之方惟在乾暖使內無寒濕

故也

簇中繭病有六一簇汗二落簇三遊走四變赤蛹五變蠶六黑色簇汗之病蠶老食葉不淨其葉蒸濕帶葉入簇故繭亦濕潤此爲簇汗其餘五病皆地濕天寒所致 蠶欲老可簇地盤燒令極

乾除掃灰浮于上置簇 韓氏直說安圓簇于阜高處

打成簇腳一簇可六箔蠶十分中有九分老者宜少摻

葉名上

就箔上用篾箕般去宜款手摻于簇上

自東南起頭不

令落

務令稀勻上復覆蒿梢

或豆

復摻蠶如前至三箔

復梢倒根在上

如此則簇圓又穩

自後蠶可近上摻至六箔覆



蒿令簇圓上用箔圍苦繳簇頂如亭子樣防雨至晚又用

苦將簇從下繳至上苦相接日出高時捲去至晚復繳

三日外繭成不用馬頭簇亦依上苦繳柴薪要廣簇又玲瓏中間宜架杆蠶多宜馬頭簇簇

腳宜南北曬簇上蠶後第三日辰巳時閒開苦箔日曬至

未時復苦蓋如前如當日過熱上搯單箔遮日色翻

簇上蠶時被雨露濕雨纔止纔晴即選一簇地盤如雨濕了

則取乾牆土厚覆不以成繭不成繭翻騰遷移別簇封

治簇之法如前又有一法臨簇有雨只苦如前小雨則不須但可曬曝于蠶屋中本槌下地面

上安簇開了門窗使透風氣早夜或陰雨變寒則閉門

窗添牛糞火比翻簇之法又為妙也又一法槌箔上虛撒蒿槌周圍簇補與蒿箔苦圍之蠶自作繭猶勝于雨中簇也搯音友

擇蘭

務本新書蘭宜併手忙擇涼處薄攤蛾自遲出免使抽  
線相通

線絲

士農必用線絲之訣惟在細圓勻緊使無漏慢節核頭

爲節疙

痘爲核 麤惡不勻也

生蘭線爲上如人手不及殺過蘭

慢 滄三蒸蒸最好人多不

會日曬損蘭鹽滄者穩 熱釜可線麤絲單繳者雙繳

者潔淨

光瑩也 釜要大置于竈上釜上大盆甑接口添水至甑

中入分滿甑中用一板攔斷可容二人對線也蘭少者

止可用一小甑水須熱宜旋旋下蘭

多下則線不及煮損

冷盆

可線全繳細絲中等繭可線雙繳比熟釜者盆要大必有精神而又堅韌雖日冷盆亦是大温也

須先泥其外口徑二尺五寸之上者豫先翻過用長黏泥泥底並四圍至唇厚四指將至唇漸薄

日曬乾名爲串盆用時添水入九分滿水宜温暖常勻無令乍寒乍熱釜要小

口徑一尺以下者小則下繭少繭欲頻下多下則煮過又不勻也突竈半破塼坯圓壘

一遭中空直桶子樣其高比線絲人身一半其圓徑相益之

大小當中壘一小臺徑比盆底小坐串盆于小臺上其盆要

比圓壘高一唇靠元壘安打絲頭小釜竈比圓壘低一

半揜火透圓壘竈子後火烟過處名揜火與揜火相對圓壘匝近上

開烟突口做一臥突長七八尺已上先于安突一面壘

一臺比突口微低又相去七八尺外安一臺高五尺或就

用牆或用木爲架子用長一丈椽二條斜磴在二臺上二椽杌去

闊一磚坯許用磚坯泥成一臥突二椽土平鋪磚坯一層兩邊側立上復平

蓋泥了便成一臥突也須與竈口相背謂如竈口向南

突口向北是也線盆居中火衝盆底與盆下臺烟焰遠

盆過烟出臥突中故得盆水常溫又勻也又得烟火

與線盆相遠其線絲人不爲烟火所逼故得安詳也

軒車牀高與盆齊軸長二尺中徑四寸兩頭三寸用榆槐木

四角或六角臂通長一尺五寸六角不如四角輒角少則絲易解臂者輻條也

或雙輻或單輻雙輻者穩須腳踏又線車竹筒子宜細細似織絹鐵

條子串筒兩樁子亦須鐵也兩豎樁子上橫串鐵條鐵條穿筒子既輕又利也不

如此則不能成絕妙好絲古人有言

工欲善其事必先利其器餘如常法 打絲頭用一小

釜內添水九分滿竈下燃麤乾柴柴細旋添候火大熱

火不勻停

...

下繭于熱水內

下繭宜少不宜多  
多則煮過線絲少

用筴輕剔撥令繭滾

轉盪勻挑惹起囊頭

囊絲頭  
名囊頭

手捻住于水面上輕提掇

數度復提起其囊頭下卽是清絲摘去囊頭

如重手攪  
撥囊頭又

于手拐子纏數遭可長五七尺將繭上好絲十分中去  
了二三分實爲可惜如輕手剔撥起囊頭長不過一尺  
也

一手撮捻清絲一手用漏杓綽繭款送入溫水盆內

杓底上多鑊眼子將清絲挂在盆外邊絲老翁上

盆邊  
釘插

爲漏杓漏瓢更好  
一板子名  
絲老翁

線絲

用一

將絲老翁上清絲約十五絲之

上黃絲纒  
減繭數

總爲一處穿過錢眼

錢下繭攢聚名  
絲窩又名絮盤

繳過筴

頭蛾着杖子上兩繳杖子下兩繳挂于軒上又取絲老

翁上清絲如前挂于軒上

兩筒絲窩  
其頭齊行

右腳踏軒右轉長

切照覷撥掠兩絲窩于內有繭絲先盡蛹子沈了者繭  
絲斷了繭浮出絲窩者其絲窩減小卽取清絲約量添  
加務要兩絲窩大小長均眼轉覷手頻撥頻添添不過三四絲失添則細了多添則  
麤了如或手添不迭腳慢踏軋其絲較爭麤如或手添  
得多了腳緊踏軋其絲較爭細手腳相應亦可取勻也  
添絲搭在絲窩上便有接頭將清絲用指而喂在絲窩  
內自然帶上去便無接頭也此名全繳絲圓緊無疙疸  
上等也中作紗羅上等匹緞如蛾眉杖上只兩繳名雙  
繳絲不甚圓緊有小疙疸中等也不中紗羅中中等緞  
匹如蛾眉杖上只一繳名單繳絲又名歇口絲襦慢有  
大疙疸不中匹緞只中絹帛亦不堅壯此單絲歇口絲  
多只是熱  
釜中練也

### 蒸餾繭法

韓氏直說如蠶成繭硬紋理麤者必練快此等繭可以  
蒸餾練冷盆絲其繭薄紋理細者必練不快

不宜蒸餾此止  
宜練熱盆絲

其蒸餾之法用籠三扇用軟草札一圈

加于釜口以籠兩扇坐于上其籠不論大小籠內勻鋪  
繭厚三四指許頻于繭上以手背試之如手不禁熱可  
取去底扇卻續添一扇在上亦不要蒸得過了過了則  
軟了絲頭亦不要蒸得不及不及則蛾必鑽了如手背  
不禁熱恰得合宜于蠶房槌箔上從頭合籠內繭在上  
用手微撥動如箔上繭滿打起更攤一箔候冷定上用  
細柳梢微覆了其繭只于當日都要蒸盡如蒸不盡來  
日必定蛾出釜湯內用鹽一兩油半兩所蒸繭不致乾

了絲頭  
如餾繭多油  
鹽旋旋入

夏秋蠶法

齊民要術淮南子曰原蠶一歲再登非不利也然王者法禁之爲其殘桑也 務本新書凡養夏蠶止須些小以度秋種慮恐損壞萌條有悞明年春蠶桑葉今時養熱蠶以紙糊窗因避飛蠅遮盡往來風氣天晴罨熱病生陰則濕生白醭陰晴俱不便當以紗糊窗陳稭草作蓐紙條先貼紗邊餘紙就糊窗上中間以線繫紗在窗櫺上蠶罷以水潤紙揭下明年再用或用荻簾麤麻線繫織當窗繫定遮蔽飛蠅透脫風氣另闢一房不令雜人出入決安南北窗以剪剪葉旦暮擡分兼夜頻飼秋蠶初生時去三伏猶近暑氣仍存蠶屋多生濕潤正



要四通入達風氣往來蓋初生卻要涼快以陳稈草作  
蓐勿用麥秸一日一擡失擡多生白醭一眠宜溫再眠  
如春門窗俱挂薦簾屋內須用無烟熟火大眠全要暄  
暖大忌北風寒氣勿飼雨露冷葉春秋蠶法首尾顛倒  
深宜體測 簇蠶時相次秋高恐值夜寒風冷不能作  
繭可于簇西北埋柱繫椽箔遮禦北風寒氣三兩夜之

閒便可作繭

士農必用夏蠶

此別是一等俗謂三生蠶春養出夏種夏養出

秋種秋養出來春種不可開闕闕則絕其種

自蛾至老俱宜涼忌蠅蟲先于

蠶生前用麥糠擁于蠶房壁腳燒之

去濕氣及諸蟲子

擘黑後

須一日早晨一擡其餘並與養春蠶同

此蠶不可多養止欲收秋蠶種

多則損葉然只可科採桑中冗條取葉也

秋蠶

一名原蠶將葉不無傷桑春蠶不幸遇天災不得已

養之以補歲計然不宜種宜穉也

初宜涼漸漸宜暖與養春蠶正相反

其閒體候須欲得所

初可摘葉蠶大則將葉初用紗糊窗漸漸天

寒上復用紙糊畱捲窗簇與線絲法如前

要旨熱蠶槌底亦宜用麥

糠麥蘘燒之又大路上踏踐起乾塵土收三四石生蠶日于槌底攤平可避暑濕簇秋蠶多于簇心用熟火或致焚燒不若止于映北風處爲簇簇底用麥蘘均鋪簇則用乾桑柴爲梢新乾黍蘘爲草得自然溫暖之氣不

須用火矣經

雨則倒簇

全宋詩

卷四

農桑輯要卷五

元 司 農 司 撰

瓜菜

種瓜 黃瓜附

齊民要術收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭

止取中央子

本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中輩瓜子者蔓長二三尺然後結子用後

輩子者蔓長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近帶子瓜曲而細近頭子瓜短而喙又收瓜子法食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥接而簸之淨而且速也

田小豆底佳黍底次之刈說即耕頻翻轉之二月上旬

種者爲上時三月上旬爲中時四月上旬爲下時五月

六月上旬可種藏瓜凡種瓜法先以水淨淘瓜子以鹽

和之

鹽和則不能死

先臥鋤耨卻燥土

不耨者阮雖深大常雜燥土故瓜不生

然

後培

蒲溝切

阮大如斗口納瓜子四枚大豆三箇于堆旁

向陽中瓜生數葉掐去豆

瓜性弱苗不能獨生故須大豆爲之起土瓜生不去豆則

豆反弱瓜不得滋茂但豆斷汁出更成良潤勿拔之拔之則土虛燥也

多鋤則饒子不鋤

則無實

五穀蔬菜果蔬之屬皆如此也蔬即果反

黃瓜

一名胡瓜

四月中種之

宜豎柴木令引蔓緣之

按黃瓜一條原本誤入治瓜籠法中據目錄小註考之當在此條之末今校正

### 治瓜籠法

齊民要術旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰于根下後一

兩日復以土堆其根則永無蟲矣

又摘瓜法在步道上引手而取勿聽浪人

踏瓜蔓及翻覆之若無芟面種瓜者地雖美好正得長  
苗直引無多槃岐故瓜少于若無芟處豎乾柴亦得凡  
瓜所以早爛者皆由腳躡及摘時不慎翻動其  
蔓故也若以理慎護及至霜下葉乾子乃盡矣

### 區種瓜法

齊民要術六月雨後種菘豆八月中犁掩殺之十月又  
一轉卽十月終種瓜率兩步爲一區坑太如盆口深五  
寸以土壅其畔如菜畦形坑底必令平正以足踏之令  
其保澤以瓜子大豆各十枚徧布坑中

瓜子大豆兩物  
爲雙藉其起土

故以糞五升覆之

亦令  
均平

又以土一斗薄散糞上復以足

微躡之冬月大雪時速併力推雪於坑上爲大堆至春  
草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者且常有潤澤旱亦無

害五月瓜便熟

其指豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大穉宜掐去之一區四根卽足矣

又法冬天以瓜子數枚納熟牛糞中凍卽拾聚置之

陰地

量地多少以足爲限

正月地釋卽耕逐塲布之率方一步下

一斗糞耕土覆之肥茂早熟雖不及區種亦勝凡瓜遠

矣有蟻者以牛羊骨帶髓者置瓜科左右待蟻附將棄

之棄二三則無蟻矣

按此條首行原本脫去齊民要術書名今校增

崔寔曰

十二月臘時祀炙蕙

所甲切

樹瓜田四角去蟲

胡濫反瓜中蟲謂之

其

龍魚河圖曰瓜有兩鼻殺人 博聞錄種花藥最

忌麝瓜尤忌之賸栽數株蒜薤遇麝不損

西瓜

新添西瓜種同瓜法科宜差稀多種者熟地垡頭上漫  
擲撈平苗出之後根下壅作土盆欲瓜大者一步畱一  
科科止畱一瓜餘蔓花皆掐去瓜大如三斗栲栳

### 冬瓜

齊民要術種冬瓜法傍牆陰地作區圓二尺深五寸以  
熟糞及土相和正月晦日種二月三月亦得既生以柴木倚牆

令其緣上早則澆之八月斷其梢滅其實一本但畱五  
六枚多畱則不成也十月霜足收之早收則爛冬瓜越瓜瓠子十

月區種如種瓜法冬則堆雪著土上爲堆潤澤肥好乃

### 勝春種



瓠

今名葫蘆  
古通曰瓠

齊民要術氾勝之書曰區種瓠法收種子須大者若先受一斗者得收一石受一石者得收十石先掘地作坑方圓深各三尺用蠶沙與土相和令中半

若無蠶沙生牛糞亦得

著坑中足躡令堅以水沃之候水盡即下瓠子十顆復以前糞覆之既生長二尺餘便總聚十莖一處以布纏之五寸許復用泥泥之不過數日纏處便合爲一莖畱強者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓延畱子法初生二三子不佳去之取第四五六區畱三子卽足旱時須澆之坑畔周匝小渠子深四五寸以

水停之令其遙澗不得坑中下水 家政法曰二月可種瓜瓠 四時類要種大葫蘆二月初掘地作坑方四五尺深亦如之實填油麻菘豆蕪同及爛草等一重糞土一重草如此四五重向上尺餘著糞土種十來顆子待生後揀取四莖肥好者每兩莖肥好者相貼著相貼處以竹刀子刮去半皮以刮處相貼用麻皮纏縛定黃泥封裹一如接樹之法待相著活後各除一頭又取所活兩莖準前刮去皮相著一如前法待活後唯留一莖四莖合爲一本待著子揀取兩箇周正好大者餘有旋旋除去食之如此一斗種可變爲盛一石物大此莊子

魏惠王大瓠之法

芋

齊民要術汜勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆其

音其

豆內區中足踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之內

區中其上令厚尺二寸以水澆之足踐令保澤取五芋

子置四角及中央足踐之旱數澆之其爛芋生子皆長

三尺一區收三石 又種芋法宜擇肥緩土近水處和

柔糞之二月注雨可種芋率二尺下一本芋生根欲深

屬其旁以緩其土旱則澆之有草鋤之不厭數多治芋

如此其收常倍 列仙傳曰酒客爲梁使僖民益種芋

三年當大飢卒如其言梁民不死

芋可以救饑饉度凶年今中國多不以此

爲意後生至有耳目所不聞見者及水旱風蟲霜雹之災便致餓死滿道白骨交橫知而不種坐致泯滅悲夫

務本新書芋宜沙白地地宜深耕二月種爲上時相

去六七寸下一芋芋羞三月眾人來往眼目多見并聞

刷鋤聲處多不滋息比及炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋

生子葉以土壅其根芋可以救饑饉蟲蝗不能傷霜後

收之冬月食不發病其餘月分不可多食霜後芋子土

芋白擘下以滾漿水燂過曬乾冬月炒食味勝蒲笋

區芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寬則透風

滋息

葵

齊民要術

葵廣雅曰薤邱葵也廣志曰胡葵其花紫赤按今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小

之殊又有鴨腳葵也

臨種時必燥曝葵子

葵子雖經歲不澀然地濕種者疥而不肥也

不厭良故墟彌善薄即糞之不宜妄種春必畦種水澆

春多風旱非畦不得且畦者省地而菜多一畦供一口

畦長兩步廣一步

大則水難均又

不容人足入

深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒

耙耨之令熟足踏使堅平下水令徹澤水盡下葵子又

以熟糞和土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之

澆用晨夕日中便止

每一招輒耙耨地令起下水加糞三指更種

一歲之中凡得三輩

凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列繁文

早種者必

秋耕十月末地將凍散子勞之一畝三升正月末散子亦得人足踏

踐之乃佳踏者地肥地釋即生鋤不厭數五月初更種之春

既多秋葉未生故種此相接六月一日種白莖秋葵白莖者宜乾紫莖者乾則黑而

澀秋葵堪食仍留五月種者取子春葵子熟不均故須留中輩於此

時附地翦卻春葵冷根上音斝生者柔輒至好仍供常

食美于秋菜留之亦中為榜簇掐秋葉必留五六葉不掐則莖孤留葉則

科凡掐葵必待露解諺曰觸露不掐葵日中不翦韭八月半翦去留其

多者則去地一二寸獨莖者亦可去地四五寸耕生肥嫩比至收時高與人膝

等莖葉皆美科雖不高菜實倍多其不翦早生者雖高數尺柯葉堅破全不

中食所可用者唯有葉心附葉黃澀收待霜降傷早黃至惡煮亦不美看雖似多其實倍少爛傷晚

黑榜簇皆須陰中見日亦澀其碎者割訖卽地中尋手糺之

待萎而糺者必爛崔寔曰六月六日可種葵中伏後可種冬

葵九月作葵蒞乾葵

### 茄子

齊民要術種茄子法茄子九月熟時摘取擘破水淘子

取沈者速曝乾裏至二月畦種治畦下水一如葵法性宜水常須潤澤著

四五葉雨時合泥移栽之若旱無雨澆水令徹澤夜栽之白日以席蓋勿令見日

十月種者如區種瓜法推雪著區中則不須栽其春種

不作畦直如種凡瓜法者亦得惟須曉夜數澆耳務

本新書茄初開花斟酌窠數削去枝葉再長晚茄秋深

老茄煮軟水浸去皮以鹽拌勻冬月食用炭添麻油爲  
上

蔓菁

齊民要術種不求多惟須良地故墟新糞壤牆垣乃佳

若無故墟糞者以灰爲糞令厚一寸灰多則燥不生也耕地欲熟七月初種之一

畝用子三升從處暑至八月白露節皆得早者作菹晚者作乾漫散而勞種不

用濕濕則地堅葉焦既生不鋤九月末收葉晚收則黃落仍畱根取

子十月中黎麤力輟反耕田起土也拾取耕出者若不耕時則畱者莢不茂

實不繁也其葉作菹擬作乾菜及釀友亮菹者釀菹者次年正月始作耳

須畱第一好萊第一割訖則尋手擇治而辨並善切之勿待萎萎而後辨

蔓菁



則爛挂著屋下陰中風涼處勿令烟熏烟熏則苦燥則上在廚

積置以苦之

積時宜候天陰潤不爾多碎折不苦則澀也

春夏畦種供食者

與畦葵法同翦訖更種從春至秋得三輩常供好蒞取

根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之

一畝得數車旱

出者根細

又多種蔓菁法近市良田一頃七月初種之月

種者根雖麤大葉復蟲食七月未者葉雖膏潤根復細小七月初種根葉俱得漢桓帝詔曰橫

水為災五穀不登令所傷郡國皆種蔓菁以助民食然

此可以度凶年救饑饉乾而蒸食既甜且美

若值凶年一頃可活

百人務本新書耕地宜加糞往復勻蓋秋初可種自破

甲至結子皆可食十月初採苗煤作和菜餘者曬過畱

根在地或慮河朔地寒凍死可于十月終以牛隔兩犁  
耕一犁拾去菜根之後卻將塲土擺勻據先耕出之數  
曬過冬月蒸食甜而有味春生薑苗亦菜中上品四月  
收子打油陝西惟食菜油燃燈甚明能變蒜髮比芝麻  
易種收多油不發風武侯多勸種此菜故川蜀曰諸葛  
菜油臨時熬用少摻芝麻煉熟卽與小油無異

蘿蔔

胡蘿  
蔔附

齊民要術種菘蘆菹

蒲北反

法與蔓菁同

菘菜似蔓菁而  
大方言曰蕪菁

紫花者謂之蘆菹根實蘆大其角及根  
葉並可生食取子者草覆之不則凍死

四時類要種

蘿蔔宜沙軟地五月犁五六遍六月六日種鋤不厭多

稠卽小閒拔令稀至十月收窖之 新添種蘿蔔先深

斵成畦把平每畦可長一丈二尺闊四尺用細熟糞一

擔勻布畦內再斵一遍卽起覆土再耩平澆水滿畦候

水溲盡撒種子上用木杪勻撒覆土苗出兩葉旱則澆

之每子一升可種二十畦水蘿蔔正月二月種六十日

根葉皆可食夏四月亦可種大蘿蔔初伏種之水蘿蔔

末伏種皆候霜降或醃或藏皆得用如要來年出種深

窖內埋藏中安透氣草一把至春透芽生取出作壟或

畦下糞栽之旱則澆須令得所夏至後收子可爲秋種

胡蘿蔔伏內畦種或壯地漫種

蜀芥芸薹芥子

齊民要術蜀芥芸薹取葉者皆七月半種地欲糞熟種

法與蕪菁同既生亦不鋤之十月收蕪菁訖時收蜀芥

中爲鹹淡二菹亦任爲乾菜芸薹足霜乃收不足霜種芥子卽蜀芥

芸薹取子者皆二三月好雨澤時種二物性不耐寒經冬則死故須春種

旱則畦種水澆五月熟而收子芸薹冬天草覆亦得取子又得生茹供食

務本新書芥子菜宜秋前種大槩雖不及蔓菁餘亦頗

同子作芥花芥末如近城郭芥菜宜多種蓋冬月醃藏

家家用度曬乾于無煙雨處架起三年亦可食

薑

齊民要術蜀芥芸沙地少與糞和熟耕如麻地不厭熟

縱橫七徧尤善三月種之先種耒耨下薑一尺一

科令上土厚三寸數鋤之六月作葦屋覆之不耐寒九

月掘出置屋中中國多寒宜作窖以穀得中國土不宜

薑僅可存活勢不可滋息種者聊擬藥物小小耳 崔

寔曰三月清明節後十日封生薑至四月立夏後蠶大

食芽生可種之九月藏將兒薑其歲若溫皆待十月

生薑謂四時類要種薑闕一步作畦長短任地形橫

作壠相去一尺餘五六寸壠中一尺一科帶芽大如三

指闊蓋土厚三寸以蠶沙蓋之糞亦得芽出後有草卽

漸漸加土已後壟中卻高壟外即深不得併上土鋤  
不厭頻

### 菌子

四時類要三月種菌子取爛構

一名楮

木及葉于地埋之

常以泔澆令濕三兩日即生

又法畦中下爛糞取構

木可長六七寸截斷礎碎如種菜法于畦中勻布土蓋  
水澆長令潤如初有小菌子仰杷推之明旦又出亦推  
之三度後出者甚大即收食之本自構木食之不損人

### 蒜

齊民要術蒜宜良輒地

白輒地蒜甜美而科大黑軟次之剛強之地辛辣而瘦小也

三徧熟耕九月初種種法黃暘時以耨耩逐壟手下之

五寸一株

諺云左右通鋤一萬餘株

空曳勞二月半鋤之令滿三徧

勿以無草而不鋤不鋤則科小條拳而軋之

不軋則獨科

葉黃鋒出則辦於

屋下風涼之處析之

早出者皮亦科堅可以遠行晚則皮繼而易碎魁他骨反皮壞也

冬寒取穀耨布地一行蒜一行耨

不爾則凍死

收條中子種

者一年爲獨辦種二年者則成大蒜科皆如拳又逾于

凡蒜矣

瓦子攏底置獨辦蒜于瓦上以土覆之蒜科橫闊而大形狀殊別亦足以爲異今并州無大蒜

朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其辦麤細正與條中子同蕪菁根其大如椀口雖種他州子一年亦變大

蒜辦變小蕪菁根變大二事相反其理難推又八月中方得熟九月中始刈得花子至于五穀蔬果與餘州早

晚不殊亦一異也并州豌豆度井陘已東山東穀子入壺關上黨苗而無實皆余目所親見非信傳疑蓋土地

之異者也

種澤蒜法預耕地熟時採取子漫散勞之澤蒜

可以香食吳人調鼎率多用此根葉作菹更勝葱韭此物蕃息一種永生蔓延滋蔓年年稍廣閒區斲取隨手還合但種數軌用之無窮種者地熟美于野生 崔寔曰布穀鳴收小蒜六月七月可種小蒜八月可種大蒜四時類要種蒜作行下糞水澆之 務本新書蒜畦栽每窠先下麥糠少許地宜虛春暖則鋤拔臺時頻澆劉麥時人多食解暑毒

鼈薤

同

齊民要術薤宜白軟良地三轉乃佳二月三月種

八月九月



種亦得率七八支爲一本諺曰葱三蒜四移葱者三支爲

多者科團大故以七八爲率薤子三月葉青便出之未青而出者肉未滿令薤瘦

燥曝揆去葶餘切卻彊根留彊根而濕者即瘦細不得肥也先重耨耩

地壟燥培而種之壟燥則薤肥耨重則白長率一尺一本葉生卽鋤

鋤不厭數薤性多穢荒則羸瘦五月鋒八月初耩不耩則葉不用

剪剪則損自供常食者別種九月十月出賣經久不佳也擬種子至春地

釋卽曝之 崔寔曰正月可種薤韭七月別種薤矣

四時類要正月上辛日掃去薤畦中枯葉下水加糞

葱

齊民要術收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱葱性熱不喜浥鬱浥鬱則

不生其擬種之地必須春種菜豆五月掩殺之比至七月

耕數徧一畝用子四五升良田五升薄地四升炒穀拌和之葱子性澀

不以穀和下不均調兩耬重耩窠瓠下之以批蒲結契

蘇結反繫腰曳之七月納種至四月始鋤鋤徧仍剪剪與

地平高畱則無葉深剪則傷根剪欲旦起避熱時良地三剪薄地再

剪八月止不剪則不茂剪過則根跳若十二月盡掃去

枯葉枯袍不去枯葉春葉則不茂二月三月出之良地二月出薄地三月出收

子者別畱之葱中亦種胡荽尋手供食乃至孟冬爲種

亦不妨 四時類要種葱炒穀攪勻塞耬一眼於一眼

中種之他月葱出取其塞耬一眼之地中土培之疏密

恰好又不勞移

韭

齊民要術收韭子如葱子法

若市中買韭子宜試之以銅鑑盛水于火上微煮韭

子須與芽生者好芽不生者是澀鬱矣

治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲

極深

韭一翦一加糞又根性上跳故須深也

二月七月種種法以升盞合

地爲處布子于圍內

韭性內生不向外長圍種令科成

薹令常淨

韭性多穢

數薹爲良

高數寸翦之

初種歲止一翦

至正月掃去畦中陳葉凍解

以鐵杷耬起下水加熟糞韭高三寸便翦之翦如葱法

一歲之中不過五翦

每翦杷耬下水加糞悉如初

收子者一翦卽畱

之若旱種者但無畦與水耳杷糞悉同一種永生

諺曰韭者

類曰韭者久也一種永生

類曰韭者久也一種永生 崔寔曰正月上辛日掃

除韭畦中枯葉七月藏韭菁

菁韭花也

四時類要九月收

韭子種韭第一番割棄之主人勿食韭不如栽作行令  
通鋤割一徧以耙耨之令根不相接爲佳如此當葉闌  
如薤 博聞錄韭畦若用雞糞尤好

### 胡荽

齊民要術胡荽宜黑輒青沙良地三徧熟耕

樹陰下得禾豆處亦

得春種者用秋耕地開春凍解地起有潤澤時急接澤

種之種法近市負郭田一畝用子二升故概種漸鋤取  
賣供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疎密正好

六七月種先燥曬欲種時布子于堅地一升子與一掬

濕土和之以腳蹉令破作兩段

多種者以磚瓦蹉之亦得以木薯薯之亦得子

有兩仁仁仁各著故不破兩段則疏密水裹而不生者  
士者令注八穀中則生疾而長速種時欲燥此菜非雨  
不生所以不於且暮潤時以糞糞作壟以手散子即勞

求濕下也

令平 春雨難期必須藉澤蹉蹉失機則不得矣地正月  
中凍解者時節既早雖浸芽不生但燥種之不須

浸子地若二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲  
計矣便于暖處籠盛胡荽子一日三度以水沃之二三

日則芽生于且暮時接潤漫擲之數日悉出矣大體與  
種麻相似假令十日二十日未出者亦勿怪之尋自當

出有草乃

菜生二三寸鋤去穢者供食及賣十月足霜

令拔之乃收之取子者仍畱根閒

古莧

拔令稀

穢即

以草覆上

覆者得供生  
食又不凍死

又五月子熟拔取曝乾

勿使令濕  
濕則退鬱

格柯打

出作蒿簞盛之冬日亦得入窖夏還出之但不濕亦得  
五六年停一畝收十石都邑糶賣石堪一匹絹若地柔  
良不須重加耕墾者於子熟時好子稍有零落者然後  
拔取直深細鋤地一徧勞令平六月連雨時櫛音呂生者  
亦尋滿地省耕種之勞秋種者五月子熟拔去急耕十  
餘日又一轉入六月又一轉令好調熟如麻地卽於六  
月中旱時耨耕作壟蹠子令破手散還勞令平一同春  
法但既是旱種不須耨潤此菜旱種非連雨不生所以  
不同春月要求濕不種後米遇連雨雖一月不生亦勿  
怪麥底地亦得種止須急耨調熟雖名秋種會在六月

六月中無不霖遇連雨生則根強科大七月種者雨多亦得雨少則生不盡但根細科小不同六月種者便十倍失矣大都不用觸地濕生高數寸鋤去穢者供食及賣作菹者十月足霜乃收一畝兩載載直絹三匹若畱冬食者以草覆之得竟冬食其有春種小小供食者自可畦種畦種者一如葵法按子沃水生芽種之

晝用箔蓋夜則

去之晝不蓋熱不生夜不去蟲棲之凡種菜子難生者皆水沃令芽生無

不卽生矣

博聞錄胡葵必用月晦日晚下種

菠稜

一名赤根

博聞錄菠菜過月朔乃生須二十七八間種之月初卽

生 新添菠蓀作畦下種如蘿蔔法春正月二月皆可  
種逐旋食用食不盡者滾湯內掠熟曬乾遇園枯時溫  
水浸軟調食甚良秋社後二十日種者可於窖內收藏  
冬季常食青菜如欲出子十月內種訖至地凍時水澆  
過來年夏至後收子可爲秋種

### 萵苣

新添萵苣作畦下種如前法但可生芽先用水浸種一  
日于濕地上鋪襯置子於上以盆椀合之候芽微出則  
種春正月二月種之可爲常食秋社前一二日種者霜  
降後可爲醃菜如欲出種正月二月種之九十日收



同蒿

新添同蒿作畦下種亦如前法春二月種可爲常食秋  
社前十日種可爲秋菜如欲出種春菜食不盡者可爲  
子

人莧

新添人莧作畦下種亦如前法但五月種之園枯則食  
如欲出種畱食不盡者八月收子

藍菜

務本新書二月畦種苗高剝葉食之剝而復生刀割則  
不長加火煮之以水淘浸或炒熅或拌食或包酸餡或

捲餅生食頗有辛味五月園枯此菜獨茂故又曰主園  
菜食至冬月以草覆其根四月終結子可收作末比茶末  
根又生葉又食一年陝西多食此菜若中人家但能  
自種三兩畦藍菜并一二畦韭周歲之中甚省菜錢

### 荳蔻

新添荳蔻作畦下種亦如蘿蔔法春二月種之夏四月  
移栽園枯則食如欲出子畱食不盡者地凍時出於暖  
處收藏來年春透可栽收種

### 蘭香

附 香菜

齊民要術

蘭香羅勒也中國爲石勒諱故改今人因以  
名焉且蘭香之目美于羅勒之名故卽而用

之 三月中候棗葉始生乃種蘭香早種者徒費子耳天寒不生治畦

下水一同葵法及水散子訖水盡從熟糞僅得蓋子便

止厚則不生弱苗故也晝日箔蓋夜即去之晝日不用見日生即

去箔常令足水六月連雨拔栽之掐心栽泥中亦活作蒞及乾

者九月收晚即乾惡作乾者天晴時薄地刈取布地曝之乾

乃接取末瓮中盛須則取用拔根懸者衰爛又雀糞塵土之患取子者

十月收自餘雜香菜不列者種法悉與此同博物志曰燒馬蹄羊角成

灰春散著濕地羅勒乃生 博聞錄香菜常以洗魚水

澆之則香而茂溝泥水米泔尤佳

荏蓼

齊民要術

在蓼紫蘇薑芥蕪葉與荏同時宜畦種

三月可種荏蓼

荏子白者良黃

者不美

荏性甚易生蓼尤宜水畦種也荏則隨宜園畔漫

擲便歲歲自生矣荏子秋末成可收遂於罾中藏之

蓬荏

角也實成則惡

其多種者如種穀法

雀甚嗜之必須近人家種矣

收子壓取

油可以煮餅

在油色綠可愛其氣香美煮餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣然荏

油不可爲澤焦人髮研爲羹臠美于麻子遠矣又可以爲燭良地十石多種博穀則倍收諸田不同爲帛

煎油彌佳

荏油性淳塗帛勝麻油

蓼作菹者長二寸則剪絹袋盛

沈於醬甕中又長更剪常得嫩者

若待秋子成而落莖既堅硬葉又枯燥

取子者候實成速收之

性易彫零晚則落盡

五月六月中蓼可爲

蓋以食莧

芹蘆

其呂反苦蘆  
江東呼苦蘆

齊民要術芹蘆收根畦種之常令足水尤忌潘

普官切  
漸米泔

也泔及鹹水澆之則死性易繁茂而甜脆勝野生者白

蘆尤宜糞歲歲可收

甘露子

務本新書白地內區種暑月以麥糠蓋之承露滋息

豆豉

四時類要六月造豆豉黑豆不限多少二三斗亦得淨  
淘宿浸漉出瀝乾蒸之令熟于簞上攤候温如人體蒿  
覆一如黃衣法三日一看候黃衣上徧卽得又不可太

遊籩去黃曝乾以水浸拌之不得令太濕又不得令太乾但以手捉之使汁從指閒出爲候安甕中實築桑葉覆之厚可三寸以物蓋甕口密泥于日中七日開之曝乾又以水拌卻入甕中一如前法六七度候好顏色卽蒸過攤卻火氣又入甕中實築之封泥卽成矣

### 麩豉

四時類要六月造麩豉麥麩不限多少以水勻拌熟蒸攤候溫如人體蒿艾菴取黃衣徧出攤曬令乾卽以水拌令浥浥卻入缸甕中實捺安于庭中倒合在地以灰圍之七日后取出攤曬若顏色未深又拌依前法入甕

中色好爲度色好後又蒸令熟及熟入甕中築泥卻以

冬取喫溫暖勝豆豉

捺乃過切搨也

### 果實

種梨

招梨附

齊民要術種者梨熟時全埋之經年至春地釋分栽之

多著熟糞及水至冬葉落附地刈殺之以炭火燒頭二

年卽結子

若櫓生及種而不栽者則著子遲每

梨有十許子惟二子生梨餘皆生杜插者彌

疾插法用棠杜

棠梨大而細理杜次之桑梨大惡棗石

也

杜如臂已上皆任插

當先種杜經年後插之至冬俱

也

杜樹大者插五枝小者或三或二梨葉微動爲上時

將欲開葶爲下時先作麻紉汝珍反纏十許匝以錦截杜

令去地五六寸不纏恐插時皮披雷杜高者梨枝繁茂遇大風則披其高雷杜者梨樹早成然

宜作蒿簞盛杜以土築之令沒風時以籠盛梨免披耳斜攢所成反竹爲籤刺皮木

之際令深一寸許折取其美梨枝陽中者陰中枝則實少長五

六寸亦斜攢之令過心大小長短與籤等以刀微劓梨

枝斜攢之際剝去黑皮勿令傷青皮青皮傷則死拔去竹籤卽插梨

令至劓處木邊向木皮還近皮插訖以縣莫纂同杜頭封

熟泥於上以土培覆令梨枝僅得出頭以土壅四畔當

梨上沃水水盡以土覆之勿令堅固百不失一梨枝甚脆培土

時宜慎之勿使其十字破杜者十不收一所以然者木裂皮開虛燥



故也。梨既生，杜旁有葉出，輒去之。不去勢分，梨長必遲。凡插梨園中

者，用旁枝庭前用中心。旁枝樹下易收，中心上聳不妨。用根蒂小枝樹

形可喜。五年方結子，鳩腳老枝三年即結子而樹醜。吳氏

本草曰：金創乳婦不可食梨。梨多食則損人，非補益之物。產婦蓐中及疾病未愈，食梨多者無不致病。致逆氣

上者尤宜慎之。凡遠道取梨枝者，下根即燒三四寸，亦可行數

百里，猶生。

### 藏梨法

齊民要術：初霜後即收。霜多則不得經夏也。於屋下掘作深窖，院

底無令潤濕。收梨置中，不須覆蓋，便得經夏。摘時必令好，接勿令

損。凡醋梨易水熟，煮則甜美而不損人也。按此條首行原本脫

齊民要術  
增名今校

桃櫻桃蒲  
荀附

齊民要術種法熟時合肉全埋糞地中

直置凡地則不生亦不茂桃

性早實三歲便結子故不求栽也

至春既生移栽實地

若仍處糞中則實小而味苦

栽法以鋤合土掘移之

桃性易種難栽若離本土率多死故須然矣

又種

法桃熟時於牆南陽中暖處深寬爲阮選取好桃數十

枚擘取核卽納牛糞中頭向上取好爛糞和土厚覆之

令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆應生芽合

取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味桃

性皮急四年以上宜以刀豎剗其皮

不剗者皮急則死

七八年

便老老則子細十年則死是以宜歲歲常種之又法候其

少桃如此亦無窮也榘築同 櫻桃二月初山中取栽陽中者還種

陽地陰中者還種陰地若陰陽易地則難生生亦不實此果性生陰地既入園圍便是

陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛糞也 蒲萄蔓延性緣不能自舉作

架以承之葉密陰厚可以避熱十月中去根一步許掘作坑收卷蒲萄悉埋之

近枝莖薄安黍穰彌佳無穰直安土亦得不宜濕濕則冰凍二月中還出舒而上架性不耐寒不埋則死其歲

久根莖龐大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土并穰培覆之 博聞錄蒲萄宜

栽棗樹邊春閒鑽棗樹作一竅引蒲萄枝從竅中過蒲

萄枝長塞滿竅子斫去蒲萄根托棗根以生其肉實如

棗北地皆如此種

李

齊民要術李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細

嫁李法正月一日或十五日以磚石著李樹岐中令

實繁 又法臘月中以杖微打岐閒正月晦日復打之

亦足子也 李樹桃樹並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則

肥而無實樹下犁撥亦死桃李大率方兩步一根大槩連陰則子細而味亦不佳

梅杏

齊民要術栽種與桃李同 作白梅梅子酸核初成時

摘取夜以鹽汁漬之晝則日曝凡作十宿十浸十日便

成矣調鼎和羹所在多入也 作烏梅亦以梅子核初

成時摘取籠盛於突上熏之令乾卽成矣烏梅入藥不  
任調食也 作杏李麩法杏李熟時多收取盆中研之  
生布絞取濃汁塗盤中日曬乾以手磨刮取之可和水  
爲漿及和米麩所在多入也 四時類要熟杏合肉埋  
糞土中至春旣生三月移栽實地旣移不得更於糞地  
必致少實而味苦移須含土三步一樹穉卽味甘服食  
之家尤宜種之

柰林檎

齊民要術柰林檎不種但栽之

種之雖生而味不成取栽如壓桑

法 此果根不浮蕤栽故難求是以須壓也

又法栽如桃李法

林檎樹

以正月二月中反斧斑駁椎之則饒子

棗

槩棗附

齊民要術常選好味者畱栽之候棗葉始生而移之棗性

硬故生晚栽早者堅塔生遲也三步一樹行欲相當地不耕也欲令牛馬履

踐令淨棗性堅強不宜苗稼是以不耕荒穢則蟲生所以須淨地堅饒實故宜踐也正月一

日日出時反斧斑駁椎之名曰嫁棗不椎則花而無實斫則子萎而落也

候大蠶入簇以杖擊其枝間振去狂花不打花繁實不成全赤

卽收 收法日日撼而落之爲上半赤而收者肉未充滿乾則色黃而皮皺

將赤味亦不佳全赤不收久則皮破復有烏鳥啄之槩音軟棗陰地種之陽中則

少實足霜色殷然後收之早收者澀不任食也 作酸

農桑輯要 卷五  
棗麩法多收紅軟者箔上日曝令乾大釜煮之水僅足  
淹一沸卽漉出盆研之生布絞取濃汁塗盤上或盆中  
盛暑日曝使乾漸以手摩挲取爲末以方寸七投於一  
椀水中酸甜味足卽成好漿遠行用和米麩飢渴得當也

栗榛  
附

齊民要術栗種而不栽

栽者雖生  
尋死矣

栗初熟時出殼卽於

屋裏埋著濕土中

埋必須深勿令凍徹若路遠者以韋  
囊盛之停二日已上見風日者則不

復

至春二月悉芽生出而種之旣生數年不用掌凡

新

栽之樹皆不用掌  
近栗性尤甚也

三年內每到十月常須草裹至二月

乃解不裹則  
凍死

大戴禮夏小正曰八月栗零而後取之

不言剝之 榛齊民要術栽種與栗同 周官注曰榛似栗而小說文曰榛似梓實如小栗衛詩曰山有榛詩義疏云榛栗屬或從木有兩種其一種大小枝葉皆如栗其子形似杼子味亦如栗所謂樹之榛栗者其一種枝莖如木蓼葉如牛李色生高丈餘其核中悉如李作胡桃味膏又美亦可食噉漁陽遼代上黨皆饒其枝莖生樵爇燭明而無烟

柿

齊民要術柿有小者栽之無者取枝於楨棗根上插之如插梨法



安石槽

齊民要術栽石槽法三月初取枝大如手大指者斬令

長一尺半八九枝共爲一科燒下頭二寸不燒則漏汁矣掘圓

院深一尺七寸口徑尺豎枝於院畔環圍布枝令勻調也置枯骨

矐石於枝間骨石是樹性所宜下土築之一重土一重骨石平

坎止其土令沒枝頭一寸許也水澆常令潤澤既生又以骨石布其

根下則科圓滋茂可愛若孤根獨立者雖生亦不佳十月中以蒲藁

裹而纏之不裹則凍死也二月初乃解放若不能得多枝者取

一長條燒頭圓屈如牛拘而橫埋之亦得然不及上法

根彊早成其拘中亦安骨石其斷根栽者亦圓布之安

骨石於其中也

木瓜

齊民要術木瓜種之及栽皆得壓枝亦生栽種與桃李同務本新書木瓜秋社前後移栽至次年率多結子遠勝春栽

銀杏

博聞錄銀杏有雌雄雄者有三稜雌者有二稜須合種之臨池而種照影亦能結實新添春分前後移栽先掘深坑下水攪成稀泥然後下栽子掘取時連土封用草或麻繩纏束則不致碎破土封

橙

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橙樹北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用 柑與橙同

橘

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橘樹北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

檀子

新添西川唐鄧多有栽種成就北地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

諸果

齊民要術崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹雜木唯石

果實者及望而止望謂十日過十五日則果少實食經云

種名果法三月上旬斫取直好枝如大拇指長五尺類

云一尺內著芋頭中種之無芋大蕪菁根亦可類要云

五寸得勝種核核三四年乃如此大耳可得行種 凡五果

正月一日雞鳴時把火徧照其下則無蟲矣 博聞錄

柳子厚郭橐駝傳所種樹或移徙無不活且碩茂早實

以蕃有問之對曰凡植木之性其本欲舒其培欲平其

土欲故其築欲密既然已勿動勿慮去不復顧其時也

若子其置也若棄則其天者全而其性得矣他植者則不然根拳而土易其培之也若不過焉則不及苟有能反是者則又愛之太恩憂之太勤旦視而暮撫已去而復顧甚者爪其膚以驗其生枯搖其本以觀其疎密而木之性日以離矣雖曰愛之其實害之雖曰憂之其實讎之故不我若也 凡木皆有雌雄而雄者多不結實可鑿木作方寸穴取雌木填之乃實以銀杏雄樹試之便驗社日以杵舂百果樹下則結實牢不實者亦宜用此法果木有蟲蠹者用杉木作釘塞其穴蟲立死樹木有蟲蠹以芫花納孔中或納百部葉 歲時廣記遯齋

冊覽凡果木久不實者以祭社餘酒灑之則繁茂倍常  
用人髮挂枝上則飛鳥不敢近結實時最忌白衣人過  
其下則其實盡落

接諸果

四時類要正月取樹本大如斧柯及臂者皆堪接謂之  
樹砧砧若梢大卽去地一尺截之若去地近截之則地  
力大壯矣夾煞所接之木梢卽去地七八寸截之若砧  
小而高截則地氣難應須以細齒鋸截鋸齒麤卽損其  
砧皮取快刀子於砧緣相對側劈開令深一寸每砧對  
接兩枝候俱活卽待葉生去一枝弱者所接樹選其向

陽細嫩枝如筋麤者長四寸許陰枝卽少實其枝須兩節兼須是二年枝方可接接時微批一頭入砧處插砧緣劈處令入五分其入須兩邊批所接枝皮處插了令與砧皮齊切令寬急得所寬卽陽氣不應急則力大夾煞全在細意酌度插枝了別取本色樹皮一片長尺餘闊三二分纏所接樹枝并砧緣瘡口恐雨水入纏訖卽以黃泥泥之其砧面并枝頭并以黃泥封之對插一邊皆同此法泥訖仍以紙裹頭麻纏之恐其泥落故也砧上有葉生卽旋去之乃以灰糞擁其砧根外以荆棘遮護勿使有物動撥其枝春雨得所尤易活其實內子糝

類者林檎梨向木瓜砧上栗子向櫟砧上皆活蓋是類也