

曲
辰
桑
輯
要

蠶事要略凡例

一蠶書傳於世者無慮十數種其育蠶之法皆於今湖俗不盡相同而近今蠶桑之利以湖州爲最盛其法當有善於古者故此編所錄不盡遵古法大半取諸湖俗蓋蠶桑止求利益不在徵古也

一蠶桑爲小民之事手口相傳無藉於書卽初興蠶桑亦須召募熟手非文字所能教導然育蠶之法古今不同若無書以證之則不知蠶桑之人或反據古法以掣肘熟手故此編之意一使知蠶桑者有所參攷

一使不知蠶桑者無所藉口也

一古書育蠶之法惟蠶桑輯要爲最備故此編所引古法及諸辨證者皆以輯要爲本

一此編止取適用若文詞古奧及注明古書來歷反滋扞格故詞意皆明白淺近並不注明來歷鄙俚之譏知所不免

一字雖生長育蠶之鄉究未嘗身親其事此編所箸諸法皆平日所聞見於鄉里者略有誤謬亦未可知惟明於蠶事者匡其不逮

蠶事要略一卷

安吉張行孚子中綴

總論

天下之美利農圃外莫大於蠶桑古昔宜蠶之地唐虞以前荒邈難稽無論已自大禹平治水土兗州之桑土既蠶由是青州宜蠶而貢縠絲矣徐州宜蠶而貢元織縞矣荊州宜蠶而貢元纁璣組矣豫州宜蠶而貢織纈矣攷之禹貢惟冀揚梁雍四州不貢繭物然詩唐風云言采其桑又云桑者閑閑孟子告梁惠王亦云樹之以

桑而唐梁爲冀州地則冀州宜蠶也幽風云蠶月條桑言求柔桑而幽爲雍州地則雍州宜蠶也他如衛風云

稅于桑田則衛宜蠶鄭風云無折我樹桑則鄭宜蠶鄭衛

雖卽充豫地然卽此可見隨地宜蠶惟梁州詩書皆無可攷然諸葛武侯

言成都有桑八百株而成都爲梁州地則梁州之宜蠶

可知或謂詩書所謂桑乃柘檠之類與今吳地之桑不

同然衛風云無食桑甚魯頌云食我桑黹而孟子告齊

梁之君亦云五畝之宅樹之以桑則爲今吳地之桑無

疑矣且史記云齊魯千樹桑其人與千戶侯等又云燕

代田畜而事蠶則青兗幽并之間漢世猶廣有蠶桑自漢魏以降各州始失蠶桑之利而蠶桑之利遂獨盛於禹貢不言宜蠶之揚州推原其故蓋由五季之亂中原鼎沸人民徙于江左故江左蠶桑之利漸興而中原蠶桑之利漸失此非風土有古今之殊而法度有存亡之變故愚以爲欲興蠶桑之利者亦惟上之人導以法度而已然蠶桑爲小民之事與興學校不同若僅以書頌之以法示之終無所就此猶種植之事儒者按書行之未必暢茂而老農老圃無不應手發生蓋耳聞與目見

殊也昔虞集議京東水利謂當召三吳農民以教水田之法夫興蠶桑者亦若是焉已矣愚故私議蠶桑方略數條與湖州育蠶之法箸之于篇以俟留心民事者之采擇焉

興蠶桑條議

一興蠶桑當由漸推行也凡民趨向惟利是圖若其地與素有蠶桑之處離隔太遠則小民未深悉蠶桑之利其趨事必不勇躍卽買桑秧蠶種及一切育蠶器具亦多未便惟其地與素有蠶桑之處繡壤相錯則

有以生其羨慕之心而諸事亦多便易待相近之地
興立稍有成效然後由漸推行遠處則事無不成矣
一興蠶桑當召募熟手也蠶桑爲小民之事與興文教
不同必先於素有蠶桑之地召募熟手數十人若能
數十家於近城之邨莊分立數局而令本地之人雜
處其間分任其栽桑育蠶之事迨數局漸著成效則
邨莊之人見其有利自然羨慕興起若僅於城中立
一局而不與鄉民親近終無益處

一興蠶桑當明立賞格也小民安土重遷彼蠶桑熟手

苟非欣於名利安肯背井離鄉專心教導故召募之
始必先籌畫經費使蠶桑熟手衣食無憂略勝於本
鄉之日卽將來興立既有成效尤必明立賞格略倣
古田官之意如彼熟手果能教導鄉民興立蠶桑之
利或賞頂戴榮身或賞田畝令彼作爲永業庶小民
樂事勸功有喜成懼敗之意蓋邨莊之中或有十家
八家栽桑育蠶則蠶桑之業自能推行漸廣矣
一興蠶桑當責成公正鄉董也蠶桑爲小民之事凡督
率之人必與小民雍和親睦庶無畏懼掣肘之患若

一經官場則與小民聲氣乖隔凡塗飾蒙蔽之患無
不作矣故此事當責成各鄉公正紳董收放經費料
理事宜當道官長但當察看紳董公私邪正有無功
效而上下其賞罰而已

紳董如公正可取著有成效亦當保舉以示鼓勵

不可干預蠶桑之事使吏役得以藉口滋擾

一興蠶桑當恆久期限也凡事可以速成而育蠶必先
栽桑桑之采葉須待長大爲期須八九年至速亦須
六七年且興立之始一切不便育蠶必無利息不足
鼓動人心若當道吝惜經費遽責成效或因初年育

蠶無利半途中止則前功盡棄矣故興立蠶桑必須
久其歲月優游寬展但不可爲紳董蒙蔽須每年巡
視數回察其功之勤惰效之多少而已竊謂此事創
立誠在當道定其規模至於統率經理莫若委任實
缺教官使教官責成紳董則庶可恆久已但教官之
賢否又須當道察核爾

一興蠶桑當因地制宜也蠶桑誠隨地可興然或地氣
極寒至三四月猶衣皮裘而艸木不發生者其地必
不能興蠶桑蓋蠶桑皆喜溫和懼寒溼若地氣極寒

之處當其天日清明猶可無礙一朝頓冷則其蠶盡壞矣故吳地育蠶當三眠大眠之時若天氣頓寒其蠶必不甚利況西北極寒之地乎然中原地氣皆寒暖適中不必慮此卽有地氣稍寒者其護種生蠶較他處稍遲數日或十數日可爾

種桑

種桑之法四五月間當桑甚極黑時於下溼地或下溼田但又不可漬水東西掘成畦以熟糞和土耙平畦須中低邊高土須溼潤然後搓一拇指大艸索以水浸軟采極黑

桑葚以手勻拉索間將索卧於畦內隔尺許再卧一索
大約一畦可分三行然後以土蓋覆土須厚二寸餘如
久旱須以糞水澆溼不可任其乾燥畦上有雜艸須拔

去冬防雪壓須以茅艸蓋覆春將暖時掃去至二年後

桑秧桑之未移栽者如拇指大可移栽矣○又法五月

湖人謂之桑秧

取葚放水中以手漬之以水洗取子陰乾至來年春種

此法揆之於理可行然湖人多不用此法此說本汜勝之書

按蠶桑輯要言種葚宜種黍種穀遮蔭又宜搭矮棚

蓋覆今湖人皆不用此法○又按輯要種桑尙有地

桑壓桑栽條栽梢諸法然湖人僅用種甚一法蓋諸法俱不若種甚爲易叢茂也今皆不著

移栽

移栽之法待桑秧如拇指大長六七尺於春閒桑葉未

發時將桑秧連根鬚拔取掘地一區

地以近水原隰爲
尙不近水原隰矣

之令其鬆散不須分畦以桑秧栽立土中隔一步再栽

一株以一二百株起數須令根鬚舒展以土堅覆至不

搖倒爲度桑根須入土五六寸又須以籬落庇護以避

牛羊築牆垣更妙栽後二三年慎勿采摘小采者不茂

○又移栽小桑若經路甚遠風日耗竭脂脈栽後恐不
 活不茂須約十餘株為一束於根鬚上醮沃稀泥土再
 以艸包裹順卧車箱中以席艸等覆蓋預於栽桑處掘
 鬆下糞樹到之日便下水依法栽培

此條俱輯
要原文

按輯要又有秋栽法且謂除大寒時皆可移栽然秋
 冬寒涼究難生育所以湖人從不用此法

接桑

接桑之法待移栽之桑大至一把

不可移栽
不可接

於清明節桑

葉萌芽未放時在已接之大桑樹上剪其最滋長之條

長一尺許於條之下頭用薄刃刀削成馬耳狀尖頭又

於所接之樹身高二尺許從平地計起用薄刃刀削其浮皮

至肌肉肌肉不可傷而以所剪之桑條將尖頭平處帖在所

接樹之肌肉條之外少以泥塗之而以浮皮包在泥外

浮皮之外又以稻艸二三十根牢縛之待數日所接之

桑條有桑葉放則活矣如不活來春可以再接所接之

桑條大如拇指可將刀斷本株之一半在所接處上大至一

把則本株可以截去矣本株截去之後有葉可采采葉

時將所接之桑條高四五尺許剪斷其梢至來年梢上

所發枝條復盡剪去其後年年剪去如常蓋枝頭剪去則來年發出枝頭愈多此一種卽湖入所謂剪桑也○又一種所接之桑條大至一把將本株截去其所接之桑條不復剪去其稍而僅采其葉此一種湖入謂之荷葉桑又謂之扎桑蓋湖地桑有二種其葉小者爲剪桑其葉大者爲荷葉桑故欲爲剪桑者則以剪桑之條接之欲爲荷葉桑者則以荷葉桑之條接之蓋其本株雖同而其所接之桑條各異也剪桑至高不過一丈至大不過一拱而荷葉桑則有高至二丈許大至徑尺者然

湖人育蠶全仗剪桑而荷葉桑止以飼小蠶蓋剪桑占地小而葉多樹低而采葉易荷葉桑占地大而葉少樹高而采葉難故湖俗剪桑接在高原大至數畝而荷葉桑接在牆下不過數株今且往往一株不接矣

按今湖人有預

將桑秧接好而質與人移栽者其法誠簡便然活者終少不如老法穩當

按輯要言桑種甚多不可徧舉凡荆桑多甚魯桑少甚枝幹條葉堅勁者皆荆之類也枝幹條葉豐腴者皆魯之類也味其所言荆桑似卽湖之剪桑魯桑似卽湖之荷葉桑然輯要又言荆桑之條葉不如魯桑

之茂盛當以魯桑接之則能久遠而又茂盛據此說似魯桑不接葉亦未嘗不茂盛則與今湖俗大不同蓋湖俗桑樹無一不接欲爲剪桑則以剪桑條接之欲爲荷葉桑則以荷葉桑條接之所接之條雖異而其本株無不同也若不接則爲野桑葢極多而葉極少不足以飼蠶已○又按輯要有接廢樹及劈接壓接搭接諸法然諸法大約難活故湖俗止用插接一法而其法又與輯要小異今皆不著

掘桑修桑

桑地成區後春初桑葉未放必將桑地掘鬆耙開桑邊之泥成畦令桑本透露蠶老時以蠶沙菌糞之至秋冬交界時又將桑地掘鬆耙平令泥護在桑本若有死枝冬閒須斫去近湖近澤者須於冬日取湖澤中汙泥培在桑地上極肥沃若近山處隨各處所有糞之害桑蟲蠹須隨時撲去桑閒隙地可種萊菔菜豆芝麻之類

浴蠶種

按育蠶必以收種爲始然無蠶之地其種必自他處買去故以浴種爲始

凡浴蠶種須於臘日用長流水煎溫放在極淨磁器內水中洒石灰少許將蠶種在水中浴半頓飯時浴訖在

無煙之風涼房內將蠶種挂在繩上至清明節前再如前浴水中可加芳艸花卉若遇天氣炎熱於午未間將蠶種鋪在涼房淨地上申時仍挂起

按輯要又謂元日上元三伏冬至俱宜浴浴罷宜盛甕內今湖俗不如此

護蠶種

清明節前須將蠶種護在潔淨絛絮內或衣被亦可其護之厚薄視天氣之寒暖爲節若天氣異常炎熱不護可也

蠶初生

輯要謂之生蛾
湖俗謂之烏兒

清明節後桑葉已生將變色蠶種取出挂在溫和房內

如色未變黑須厚護令變待烏兒齊出時將鶯翎輕輕掃在蠶箔內

小蠶箔其式如篩而薄其邊箔內須以白紙糊好令其光潔湖人謂之蠶大掃訖采桑葉用

薄刀切細洒在蠶上務要勻薄○又法蛾既齊出古書蠶初

生謂之蛾采桑葉用薄刀切細將葉洒在蠶箔上令其勻薄

將蠶連古書蠶種紙謂之連合於葉上蛾自附葉上或多時不下

連及附上連背反覆不下者此殘病蠶並連去之可也

此古法揆之於理當通但湖俗少如此者大凡清明後種初變時肥

蠶事要聞
綻而極黑再變時烏兒齊出此嘉種也若初變時不甚
綻黑生出早晚不齊此下種也輯要云蠶要三齊子齊
蛾齊眠
齊是也

采桑

采桑須乘旦暮而避日午炎熱又須乘晴燥而避雨溼
采荷葉桑者須摘葉而留條樹高者須用長梯枝遠者
須用長鉤采剪桑者須用桑剪在年年剪處剪其條而
後摘下條上之葉其條上之皮剝而藏之可以搗紙其采桑之多寡視
蠶之大小爲節蠶小時以籃采之蠶大時以長竹籃采
之或肩挑或船載湖俗蠶至三眠大眠時各處多有桑

葉行其桑葉之價賤或每擔每百斤錢二三百貴或每擔錢三四千雖朝夕之間其價貴賤懸殊也湖俗所謂仙人難斷葉價也至桑梯桑剪竹籃等物皆須預爲置備

飼蠶總括

飼蠶之法蠶初生時須用薄刀將桑葉切極細鋪蠶上面用蠶箸撥得極薄極勻俟蠶食盡再如前飼之雖夜間食盡亦宜起飼至頭眠二眠後眠說見後切葉以次漸粗鋪葉以次漸厚其食盡再飼如前至三眠後桑葉但以

手斯破不必刀切鋪葉更厚其食盡再飼如前至大眠後但以葉鋪蠶上足已但其始三頓尚宜薄至後不妨厚凡蠶益大飼之益宜勤慎須不分晝夜不辭勞瘁又所飼之葉忌汗穢忌溼忌熱飼後再宜繞箔巡視若有厚薄必再糝令勻此不論蠶之大小俱宜如此也

替蠶總括

輯要謂之擡蠶

凡蠶食桑葉至三四日其所糞之沙菌及所遺之葉屑漸積漸厚若不換替則熱氣薰蒸蠶多白殭故閱三四日必另以一箔將上面蠶輕輕捲起而將下面沙菌及

葉屑等迅速除去至蠶漸大沙茵等益厚替換益宜勤至蠶眠時尤爲切要若至大眠用手一一捉起而後換箔大眠後食葉十二三頓再換一回以後不必替矣

換箔總括

凡蠶初生箔小如篩至蠶漸大須以圓徑四尺之箔換

之

此箔湖俗謂之團匾以竹爲之

換時蠶宜勻布若嫌稠密須更以箔

換之

蓋太稠則熱氣致患

團匾多須以蠶具架之

蠶具用木爲之

至大眠

後若蠶太多團匾不能容卽地上樓上俱可鋪稻艸以

安蠶

湖俗謂之

但房室極宜潔淨又須遮蔽惟西南風

起將門窗簾薦放下不宜替換

蠶眠總括

凡蠶初生至四五日乃頭眠既眠不食葉蠶嘴多向上

頭眠至大眠皆如此蠶初眠時量已眠之分數減所飼之葉須飼

未眠之蠶使之速眠候十分眠不必飼矣此時箔中沙

菌及葉屑等須除去箔宜換則換之蠶上面須以石灰

少許洒之至一日一夜蠶乃起矣凡蠶眠則伏而不動

既起則紛然動矣然須待其十分起方可飼葉若八九

分起卽飼直到蠶老不能齊也頭眠既起再食葉三四

日乃二眠二眠之時其替蠶換箔洒石灰之法皆如頭
眠起而飼葉亦如之再食葉二三日乃三眠三眠之時
其替蠶換箔洒石灰之法皆如二眠其起而飼葉亦如
之再食葉二三日乃大眠四眠謂之大眠大眠之時將蠶用手

一一捉起湖俗謂之捉眠蠶多須多人捉而以洗淨

木盤盛之又以稱秤之凡大眠蠶五斤爲一筐秤訖仍

以蠶安箔中

此時可下地蠶

而以石灰洒之待既起乃飼葉飼

葉至四日四夜則蠶老矣凡蠶漸老則照其腹漸空明
既老則其腹盡空明而不食葉矣此時可用木盤捉之

上山棚

按古書皆言蠶三眠三起今湖俗則以四眠四起之蠶爲綱其三眠三起者止能拓縣不宜纈絲育者甚少也

作帚頭

凡蠶作繭之艸帚湖俗謂之帚頭輯要謂之薦

凡老蠶作繭須放在艸帚上其法將稻艸支葉去淨而又截去稻艸之兩頭湖俗謂之撒蠶莽艸再以淨艸縛成帚然蠶莽艸須上年冬季作好卽帚頭亦可正二月預先作好

搭山棚

凡搭山棚將竹縱橫搭成一棚與松棚相似其高及肩

其大視蠶之多少爲度棚上面須平正棚之上以蠶簾

鋪之蠶簾枯蘆所作卽書所謂曲薄也蠶簾上以艸帶植之艸帶上可

以老蠶上之矣湖俗謂之上山凡捉老蠶須多人其法用木

盤盛之再挈至山棚邊上山蠶旣上山山棚外須密密

遮蔽切忌震驚若有金鼓震驚則蠶盡墜地矣

著火

凡蠶初上山須用火盆盛烈火置在山棚之四角及中

央盆之多少視山棚之大小火中加以蠶初生時之沙

菌薰之至一日一夜乃止

摘繭

凡蠶上山至四五日則繭成而堅厚矣此時須聚人摘繭而以器盛之摘訖繭之可以縲絲者須剝淨繭外浮絲浮絲湖俗謂之繭黃其不可縲絲者揀出拓縣拓縣者不必剝淨凡繭小而堅者宜縲絲大而鬆者宜拓縣

縲絲

凡縲絲後置縲車火盆車上有軸頭響旋蹈腳板諸物

前置行竈

縲絲竈湖俗謂之行竈

水缸繭籃木橙絲箸諸物縲時

極宜潔淨切忌汙穢火傷鍋中水宜勤換絲有粗細兩種纜細絲下繭五六箇纜粗絲下繭可十餘箇軸上纜成之絲約有二十餘兩須脫下縛好再纜凡絲粗者織湖縐紡紬之類細者織貢緞及洋人所織諸物細絲價高粗絲價低細絲必小堅好繭爲之粗絲雖稍鬆大之繭亦可爲也自西洋人至中國互市細絲銷路甚大纜粗絲者寥寥矣

煮繭黃

凡繭纜絲必有遺剩將纜後遺剩之薄繭及繭上剝下

之浮絲於夜間在絲竈內煮之

湖俗謂之煮繭黃

至明日將所

煮之物振去蠶蛹在湖中打成一片

湖俗謂之經頭

曬燥可以

打絲線織之即為絲紬

拓絲

凡拓絲用稻艸燒灰所淪之水將繭在鍋中煮一夜煮時放豆油少許至明日將繭取起在清水中淘淨再用清水一盆將繭斯開一一包在手上用手拓大再將拓大者數箇套在竹梁上拓之然後曬燥斯即餘杭之大

環

入聲

絲兜也

生蠶種

凡出蠶種之法將蠶如法育竣待作繭後將繭摘下勻

布箔中置之蠶房繭上須時加桑葉數日後既出蠶几

翼飛動而色潔白者良可用若蠶翼塌倒而色不潔白者不良去之可也將蠶別捉一箔中

待其雄雌交接交接既已於極暗無風之房內案上鋪

極厚桑皮紙將雌蠶捉在紙上雄蠶無用凡一紙須十餘蠶

生種之時須時刻照顧如紙上已有種處將蠶捉開令

其到無種處再生免致蠶種堆積一日後生訖將雌雄

一并埋之毋爲鳥雀啄食輯要謂種堆積者不可用此非蠶之不良乃照料不周也

論蠶種

凡蠶種不一據湖俗盛行者有二種一名四眠子一名三眠子四眠子者四眠四起也三眠子者三眠者三起者也四眠子繭小宜作絲三眠子繭大宜作緜故湖俗育蠶大抵育四眠子者爲多其育三眠子者甚寥寥也又有一種食柘葉者謂之柘蠶柘蠶亦止宜作緜不能作絲故湖俗育者更少其眠起與桑蠶之三眠子同也

一蠶

一蠶當年生種其生育在頭蠶後其育法與頭蠶大約

相同亦有作絲作緜二種其所食之桑葉頭葉未采過者為頭

葉二葉俱可若夫鄉邨有育三蠶四蠶五蠶者其利甚

薄而損傷桑樹甚大古人所以有原蠶之禁矣按周禮禁原蠶

鄭注謂辰為馬蠶書蠶為龍精蠶與馬同祖物莫能兩

大禁原蠶者為傷馬也夫蠶馬同祖天駟天駟房星也

以馬病食疆蠶即愈驗之蠶盛傷馬容有此理然愚謂

禁原蠶之大指尚不在此蓋育蠶必采桑桑樹一年數

采則滋液竭而根本傷來年桑葉必不茂而頭蠶不能

多育矣則原蠶雖有薄利而所以損蠶桑之利甚大此

古人所以禁原蠶也淮南子曰原蠶一歲再登非

不利也然王者法禁之為其殘桑也此說得之矣

蠶房

蠶性最怯凡人聲誼攘及生人衝撞皆忌之故育蠶之

家極宜清靜其門戶須緊閉

湖俗謂之關蠶房門

門上須插桃枝

為標幟至摘繭時則不忌矣

祈報

十二月十二日俗謂蠶生日二月十五日俗謂花朝凡

育蠶之家皆祀蠶神花朝日并祀竈其元旦及諸令節

如之其育蠶前後亦如之凡祭物以豬首雞魚及酒果

等若邨莊有蠶神廟則蠶生日及育蠶前後更到廟中

祀之

按蠶神之象以女人騎馬俗名馬鳴王蓋蠶為女人之事而又傳始於西陵氏故塑為女人蠶與馬

同祖故又塑為女人騎馬蓋其始想當然而為之而祀之既久則神亦安之矣若夫蜀中有女子云云蓋又因

其象而附
會者矣

雜忌總括

忌食溼葉 忌食熱葉 忌側近春擣 忌敲擊門窗
及諸聲響 忌蠶屋內哭泣 忌飲酒人 忌產婦入
家 忌一切惡氣

農桑輯要目錄

武英殿聚珍版

卷一

典訓

農功起本

蠶事起本

經史法言

先賢務農

耕墾

耕地

代田

區田

卷二

播種

收九穀種

種穀

大小麥附青稞

水稻

旱稻

黍稷附稗

粱秫

大豆附豌豆

小豆菜豆白豆附

豌豆

蕎麥

蕎麥

胡麻

麻子附蘇子

麻

苧麻

木棉

論九穀風土及種蒔時月

論苧麻木棉

卷三

栽桑

論桑種

種椹

地桑

移栽

壓桑

栽條

栽桑梢

布行桑

修蒔治蟲蠹等法附

科斫採葉附

接廢樹

接大小樹

義桑

桑雜類

柘

卷四

養蠶先蠶

論蠶性

收種

擇繭

浴連收貯蠶連附

收乾桑葉

製豆粉米粉

收牛糞

收蓐草

收蒿梢

修治苦薦

治蠶具

附 蠶糧

蠶室

火倉

安槌

變色

生蛾

下蛾

涼暖總論

飼養總論

用葉

分擡總論

初飼蛾

孽黑

頭眠擡飼

停眠擡飼

犬眠擡飼

養四眼蠶

種蠶之利

晚蠶之害

十體

三光

八宜

三稀

五廣

雜忌

簇蠶

擇繭

繰絲

蒸餾繭法

夏秋蠶法

卷五

瓜菜

種瓜

附黃瓜

治瓜籠法

區種瓜法

西瓜

冬瓜

瓠

芋

葵

茄子

蔓菁

蘿蔔

胡蘿蔔附

蜀芥芸薹芥子

薑

菌子

蒜

薤同薤

葱

韭

胡荽

菠薐

萵苣

同蒿

人菹

藍菜

菘蓴

蘭香

附香菜

茱萸

芹蘆

甘露子

豆豉

麩豉

果實

種梨附插梨

藏梨法

桃櫻桃蒲
萄附

李

梅杏

柰林檎

棗榿棗
附

栗榛
附

柿

安石榴

木瓜

銀杏

橙

橘

檀子

諸果

接諸果

卷六

竹木

種竹

松

杉柏
檜附

榆

白楊

棠

穀楮

槐

柳

楸

梓

梧桐

漆

柞

皂莢

棟

椿

葦

附荻

蒲

作園籬

諸樹

伐木

藥草

種紫草

紅花

藍

梔子

茶

椒

茱萸

茴香

蓮藕

芡

芡

薯蕷

地黃

枸杞

菊花

蒼朮

黃精

百合

牛蒡子

決明

甘蔗

薏苡

藤花

薄荷

罌粟

苜蓿

卷七

孳畜

養馬牛總論

馬附驢騾

牛附水牛

羊

豬

養雞

鵝鴨

魚

蜜蜂

歲用雜事

臣等謹案農桑輯要七卷元世祖朝司農司撰以頒行司農司設於至元七年專掌農桑水利

分布勸農官巡行郡邑察舉農事成否達於戶部以殿最牧民長官元史謂世祖卽位之初首詔天下崇本抑末於是頒農桑輯要之書于民永樂大典載是書有至元十年王磐序及至順三年卽行萬部官牒合之蘇天爵元文類所載蔡文淵序則延祐元年仁宗特命刊版於江浙行省迨英宗明宗文宗一再申命頒布焉焦竑經籍志與錢曾讀書敏求記皆云七卷永樂大典作二卷非有殘缺蓋修書時併合之今仍分

作七卷觀其博採經史及諸子雜家益以試驗之法考核詳贍而一切於實用當時絕貴重之不虛也乾隆三十八年六月恭校上

總纂官編修臣紀昀

郎中臣陸錫熊

纂修官侍講臣鄒奕孝

農桑輯要卷五

元 司 農 司 撰

瓜菜

種瓜附黃瓜

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

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蒂子瓜曲而細近

頭子瓜短而嚼又收瓜子法食瓜時擇美者收取

田小豆底佳黍底次之刈訖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耬卻燥土不耬者阡雖深大常然

後培蒲溝切阡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

豆反扇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黃瓜一名胡瓜四月中種之

宜暨柴木令引蔓緣之案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

齊民要術曰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菱而種瓜者地雖美好正得長苗直引無多槃岐故瓜少子若無菱處豎乾柴亦得凡瓜所以早爛者皆由腳躡及摘時不愼翻動其蔓故也若以理愼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大如盆口深五

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為大堆至春

草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者且常有潤澤旱亦無

害五月瓜便熟其招豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概宜招去之一區四根即足矣

又法冬天以瓜子數枚納熟牛糞中凍即拾聚置之

陰地量地多少以足為限正月地釋即耕逐噶布之率方一步下

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

之棄二三則無蟻矣案此條首行原本脫去齊民要術書名今校增崔寔曰

十二月臘時祀炙蕞

所用切

樹瓜田四角去蠹

胡濫反瓜中蟲謂之

甚

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薹遇麝不損

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擁作土盆欲瓜大者一步留一科科止留一瓜餘蔓花皆掐去瓜大如三斗栲栳

冬瓜

齊民要術種冬瓜法榜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

令其緣上旱則澆之八月斷其梢減其實一本但留五

六枚多留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區上為堆潤澤肥好乃

勝春種

瓠今名葫蘆古通曰瓠

齊民要術汜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卽下瓠子十顆復以前糞覆之旣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留強者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓延 留子法初生二三子不佳去之取第四五六區留

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濶不得坑中下水 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菜豆蕘同稽及爛草等一重糞

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

豆內區中足踐之厚尺五寸取區上溼土與糞和之內

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

鬪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 列仙傳曰酒客為梁使烝民益種芋

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

刷鍋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上

芋白擘下以滾漿水焯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

葵廣雅曰歸邱葵也廣志曰胡葵其花紫赤案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

葵子雖經歲不涸然溼種者疥而不肥也

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

耙耩之令熟足蹋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

每一招輒耙耩地令起下水加糞三招更種

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未散子亦得人足踏

踐之乃佳踏者菜肥地釋即生鋤不厭數五月初更種之春

既老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

澁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

時附地剪卻春葵冷根上音生者柔輒至好仍供常

食美于秋菜留之亦中為榜簇招秋葉必留五六葉不招則莖孤留葉則

科凡招葵必待露解諺曰觸露不招八月半剪去留其

大多者則去地一二寸獨莖者亦可去地四五寸柄生肥嫩比至收時高與人膝

等莖葉皆美科雖不高菜實倍多

其不剪早生者雖高數尺柯葉堅硬全不

中食所可用者唯有葉心附葉黃澁

至惡煮亦不美着雖似多其實倍少收待霜降

黑澁榜簇皆須陰中

見日亦澁其碎者割訖即地中尋手糺之

待萎而糺者必爛

崔寔曰六月六日可種葵中伏後可種冬

葵九月作葵菹乾葵

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旋添麻油爲
上

蔓菁

齊民要術種不求多惟須良地故墟新糞壞牆垣乃佳
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蒞晚者作乾漫散而勞種不

用溼

溼則地堅葉焦

既生不鋤九月末收葉

晚收則黃落

仍留根取

子十月中犁麤

力輟反耕田起土也

拾取耕出者

若不耕略則留者英不茂

實不繁也

其葉作菹擬作乾菜及釀

女亮反

菹者

釀菹者次年正月始作耳

須留第一好菜擬之

割訖則尋手擇治而辯

並善切

之勿待萎

萎而後辯

則掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏

煙熏則苦

燥則上在廚

積置以苦之

積時宜候天陰潤不雨多碎折久不苦則澁也

春夏畦種供食者

與畦葵法同剪訖更種從春至秋得三輩常供好菹取

根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之

一畝得數車早

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末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留

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

菘北反

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麤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徧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

斲成畦杷平每畦可長一丈二尺闊四尺用細熟糞一

擔勻布畦內再斲一徧卽起覆土再耬平澆水滿畦候

水滲盡撒種子上用木杵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未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壠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

中為鹹淡二菹亦任為乾菜

芸薹足霜亦收

不足霜即澁

種芥子及蜀芥

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兩處架起三年亦可食

薑

齊民要術薑宜白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耬耩尋壟下薑一尺一

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几薑其歲若温皆待十月

生薑謂四時類要種薑闊一步作畦長短任地形橫

作壟相去一尺餘五六寸壟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即

耘漸漸加土已後壟中卻高壟外卽深不得併上土鋤
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

常以泔澆令溼三兩日卽生 又法畦中下爛糞取構

木可長六七寸截斷槌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日又出亦推
之三度後出者甚大卽收食之本自構木食之不損人

蒜

齊民要術蒜宜良輒地

白軟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鳴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

葉黃鋒出則辮於

屋下風涼之處析之

早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮慙而易碎慙他骨反皮壞也

冬寒取穀耨布地一行蒜一行耨

不爾則凍死

收條中子種

者一年為獨辦種二年者則成大蒜科皆如拳又逾于

凡蒜矣

瓦子壟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為異今并州無大蒜

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

蒜瓣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傳信傳疑蓋土地
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蔥韭此

物蕃息一種永生蔓延滋蔓年年稍廣間區斷取隨手

還合但種數畝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

薤薤同

齊民要術薤宜白軟良地三轉乃佳二月三月種

八月九月

種亦得多者科圓大故以七八為率率七八支為一本

諺曰蔥三蒜四移蔥者三支為一本種薤者四支為一科然支

燥曝按去莖餘切卻疆根

留疆根而溼者即瘦細不得肥也

先重耬耩

地壟燥培而種之

壟燥則薤肥構重則白長

率一尺一本葉生即鋤

鋤不厭數

薤性多穢荒則羸瘦

五月鋒八月初耩

不耩則白短

葉不用

剪剪則損白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

蔥

齊民要術收蔥子必薄布陰乾勿令浥鬱蔥性熱不喜

生其擬種之地必須春種菘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蔥子性澁

不以穀和不均調兩耬重耩竅瓠下之以批蒲結契

蘇結反繫腰曳之七月納種至四月始鋤鋤徧仍剪剪與

地平高留則無葉深剪則傷根剪欲旦起避熱時良地三剪薄地再

農桑輯要 卷之五 蔥

剪八月止

不剪則不茂剪過則根跳若八月不止則蔥無袍而損白

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

子者別留之蔥中亦種胡荽尋手供食乃至孟冬為菹

亦不妨 四時類要種蔥炒穀攪勻塞糞一眼於一眼

中種之他月蔥出取其塞糞一眼之地中土培之疏密

恰好又不勞移

韭

齊民要術收韭子如蔥子法

若市中買韭子宜試之以銅鐺盛水于火上微煮韭

子須與芽生者好芽不生者是泥鬱矣

治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲

極深非一剪一加糞又根性上跳故須深也二月七月種種法以升盞合

地為處布子于圍內非性內生不向外長圍種令科成薺令常淨非性多穢

數薺為良高數寸剪之初一種歲止一剪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剪之剪如蔥法

一歲之中不過五剪每剪杷耬下水加糞悉如初收子者一剪即留

之若旱種者但無畦與水耳杷糞悉同一種永生諺曰韭者

懶人菜以其不須歲種也聲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

通鋤割一徧以杷耬之令根不相接為佳如此當葉闕
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穉種漸鋤取
賣供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疏密正好

六七月種先燥曬欲種時布子于堅地一升子與一掬

溼土和之以腳蹉令破作兩段

多種者以博瓦蹉之亦
得以木龔龔之亦得子

有兩仁仁仁各著故不破兩段則疏密水裹而不生著
土者令注入殼中則生疾而長速種時欲燥此菜非兩
不生所以不於且暮潤時以耨耩作壟以手散子即勞
求溼下也

令平 春雨難期必須藉澤蹉跎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

菜生二三寸鋤去概者供食及賣十月足霜
令拔之

乃收之取子者仍留根間 古莧反 拔令稀 概即稀 以草覆上

覆者得供生 食又不凍死 又五月子熟拔取曝乾 勿使令溼 格柯打

出作蒿箒盛之冬日亦得入窖夏還出之但不溼亦得

五六年停一畝收十石都邑糶賣石堪一疋絹若地柔
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櫓音呂生者
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
月中旱時耬耩作壟蹉子令破手散還勞令平一同春
法但既是旱種不須耬潤此菜旱種非連雨不生所以
不同春月要求溼下種後未遇連雨雖一月不生亦勿
怪麥底地亦得種止須急耕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溼生高數寸鋤去穢者俱食及賣作菹者十月足霜乃收一畝兩載載直絹三疋若留冬食者以草覆之得竟冬食其有春種小小俱食者自可畦種畦種者一如葵法按子沃水生芽種之畫用箔蓋夜則去之畫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即生矣 博聞錄胡荽必用月晦日晚下種

菠稜

一名赤根

博聞錄菠菜過月朔乃生須二十七八閒種之月初卽
生 新添菠菜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
日于溼地上鋪襯置子於上以盆碗合之候芽微出則

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留食不盡者八月收子

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餚或
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芥末
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

荳蓬

新添荳蓬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留食不盡者地凍時出於暖處收藏來年春透可栽收種

蘭香香茶附

齊民要術蘭香羅勒也中國為石勒諱故改今人因以名焉且蘭香之目美于羅勒之名故即而用

之早種者徒費子三月中候棗葉始生乃種蘭香耳天寒不生治畦

下水一同葵法及水散子訖水盡筵熟糞僅得蓋子便

止厚則不生弱苗故也晝日箔蓋夜即去之晝日不用見日夜須受露氣生即

去箔常令足水六月連雨拔栽之招心栽泥中亦活作菹及乾

者九月收晚即乾惡作乾者天晴時薄地刈取布地曝之乾

乃按取末瓮中盛須則取用

拔根懸者裏爛又有雀糞塵土之患

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

灰春散著溼地羅勒乃生

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

荏蓼紫蘇薑芥薰葉與荏同時宜畦種

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蓬於醬中藏之

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

荏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

油不可為澤焦人髮研為羹耀美于麻子遠矣又可以為燭良地十石多種博穀則倍收諸田不同為帛

煎油彌佳

荏油性滑塗帛勝麻油

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

五月六月中蓼可為

齏以食莧

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

普官切浙米汁

也泔及鹹水澆之則死性易繁茂而甜脆勝野生者白

農桑輯要 卷五
六
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溫如人體蒿
覆一如黃衣法三日一看候黃衣上徧卽得又不可太
過簸去黃曝乾以水浸拌之不得令太溼又不得令太
乾但以手捉之使汁從指間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
乾又以水拌卻又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

麩鼓

四時類要六月造麩鼓麥麩不限多少以水勻拌熟蒸
攤候温如人體蒿艾罨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
圍之七日出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熱及熱入甕中築泥卻以

冬取喫温暖勝豆豉捺乃邊切搗也

果實

種梨插梨附

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

年即結子若魯生及種而不栽者則著子遲每插者彌

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常先插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為上時

將欲開孳爲下時先作麻紉汝珍反纏十許匝以鋸截杜

令去地五六寸不纏恐插時皮披留杜高者梨枝繁茂遇大風則披其高留杜者梨樹早成然

宜作蒿簞盛杜以上築之令斜攲所成竹爲籤刺皮木沒風時以籠盛梨免披耳

之際令深一寸許折取其美梨枝陽中者陰申枝則實少長五

六寸亦斜攲之令過心大小長短與籤等以刀微劉梨

枝斜攲之際剝去黑皮勿令傷青皮青皮傷則死拔去竹籤卽插梨

令至劉處木邊向木皮還近皮插訖以緜莫同杜頭封

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

底無令潤溼收黎置中不須覆蓋便得經夏

摘時必令好接勿令

損傷

凡醋黎易水熟煮則甜美而不損人也

案此條首行原本脫

去齊民要術書名今校增

桃櫻桃蒲

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為坑選取好桃數十

枚擘取核即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剝其皮不剝者皮急則死七八年

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 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亦不實此果性生陰地既入園固便是

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

近枝莖薄安黍穰彌佳無穰直安土亦得不宜溼溼則冰凍二月中還出舒而上架性不耐寒不理則死其歲

久根莖麤大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土并讓培覆之

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

成矣調鼎和齏所在多人也 作烏梅亦以梅子核初

成時摘取籠盛於突上熏之令乾即成矣烏梅入藥不

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

為漿及和米麩所在多人也 四時類要熟杏和肉埋

糞土中至春既生三月移栽實地既移不得更於糞地
必致少實而味苦移須含土三步一樹概卽味甘服食
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

法此果根不浮穢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

棗附 梗棗

齊民要術常選好味者留栽之候棗葉始生而移之棗性

硬故生晚栽早者堅塔生遲也地不耕也三步一樹行欲相當欲令牛馬履

踐令淨棗性堅強不宜苗稼是以不耕荒穢則正月一

日日出時反斧斑駁椎之名曰嫁棗不椎則花而無實

候大蠶入簇以杖擊其枝間振去狂花不打花繁實不成全赤

即收 收法日日撼而落之為上半赤而收者肉未充

將赤味亦不佳全赤不收 榿音軟棗陰地種之陽中則

少實足霜色殷然後收之早收者澁不任食也 作酸

棗麩法多收紅軟者箔上日曝令乾大釜煮之水僅足

淹一沸即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匕投於一
椀水中酸甜味足卽成好漿遠行用和米麩饑渴得當
也

栗 榛

齊民要術栗種而不栽 栽者雖生尋死矣 栗初熟時出殼卽於

屋裏埋著溼土中 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既生數年不用掌近 凡

栽之樹皆不用掌 三年內每到十月常須草裏至二月 新

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煙

柿

齊民要術柿有小者栽之無者取枝於榎棗根上插之

如插梨法

安石榴

齊民要術栽石榴法三月初取枝大如手大指者斬令

長一尺半八九枝共為一科燒下頭二寸不燒則瀝汁矣掘圓

阬深一尺七寸口徑尺豎枝於阬畔環圓布枝置枯骨

疆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鬪根栽者亦圓布之安
骨石於其中也

木瓜

齊民要術木瓜種子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

檣子

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有果實者及望而止望謂十五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姆指長五尺類要云

云一尺內著芋頭中種之無芋大蕪菁根亦可類要云

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災 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

土欲故其築欲密旣然已勿動勿慮去不復顧其蒔也

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疏密而

木之性日已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
閒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刺棘遮
護勿使有物動撥其枝春雨得所尤易活其實內子相
類者林檎梨向木瓜砧上栗子向櫟砧上皆活蓋是類

也

也

農桑輯要卷五

農桑輯要卷六

元 司 農 司 撰

竹木

種竹

齊民要術宜高平之地

近山阜尤是所宜
下田得水即死

黃白軟土為

良正月二月中斵取西南引根并莖芟去葉于園內東

北角種之令阬深二尺許覆土厚五寸

竹性愛向西南
引故于園東北

角種之數歲之後自當滿園諺云東家種竹西家治地
為滋蔓而來生也其居東北角者老竹種不生亦不
能滋茂故須取其
西南引少根也
稻麥糠糞之糞不令和雜不用水澆

澆則
淹死

勿令六畜入園三月食淡竹筍四月五月食苦竹

筍其欲作器者經年乃堪殺

未經年者
輒未成也

四時類要移

竹五月十三日及辰日可以移之

種竹去梢葉作稀

泥於院中下竹栽以土覆之杵築定勿令腳踏土厚五

寸竹忌手把及洗手面脂水澆著卽枯死

博聞錄月

菴種竹法深闊掘溝以乾馬糞和細泥填高一尺無馬

糞礬糠亦得夏月稀冬月稠然後種竹須三四莖作一

蔴亦須土鬆淺種不可增土於株上泥若用鑿打實則

不生筍

夢溪云種竹但林外取向陽者向北而栽蓋

根無不向南必用雨下遇火日及有西風則不可花木
亦然諺云栽竹無時下雨便移多留宿土記取南枝

志林云有雌雄雌者多笋故種竹常擇雌竹者物不逃
於陰陽豈不信哉凡欲識雌雄當自根上第一枝觀之
有雙枝者乃爲雌竹獨枝者爲雄竹 竹有花輒槁死

花結實如稗謂之竹米一竿如此久之則舉林皆然其
治之法于初米時擇一竿梢大者截去近根三尺許通
其節以糞實之則止 瑣碎錄云引笋法隔離埋狸或
貓于牆下明年笋自迸出 竹以三伏內及臘月中斫

者不蛙一云用血忌日

松杉柏
檜附

齊民要術崔寔曰正月自朔暨晦可移松柏桐梓竹漆
諸樹 博聞錄栽松春社前帶土栽培百株百活舍此
時決無生理也 斫松木須五更初便削去皮則無白
蟻血忌日尤好 插杉用驚蟄前後五日斬新枝斷阮
入枝下泥杵緊相視天陰卽插遇雨十分生無雨卽有
分數 新添種松柏八九月中擇成熟松子柏子去臺
收頓至來春春分時甜水浸子十日治畦下水上糞漫

散子于畦內如種菜法或單排點種上覆厚土二指許

畦上搭矮棚蔽日旱則頻澆常須溼潤至秋後去棚長

高四五寸十月中夾葛稽籬以禦北風畦內亂撒麥糠

覆樹令梢上厚二三寸止南方宜撒蓋至穀雨前後手爬去

麥糠澆之次冬封蓋亦如此二年之後三月中帶土移

栽先掘區用糞土相合內區中水調成稀泥植栽于內

擁土令區滿下水塌實無用杵築腳踏次日有裂縫處以腳躡

合常澆令溼至十月祛倒以土覆藏毋使露樹至春去

土次年不須覆栽大樹者于三月中移廣留根土謂如一丈

長樂府志卷六

樹留土方三尺地遠移者二尺五寸
一丈五尺樹留土三尺或三尺五寸
用草繩纏束根土
樹大者從下剝去枝三二層樹記南北運至區所栽如
前法檜種如松法插枝者二三月檜芽蘖動時先熟斫
黃土地成畦下水飲畦一徧溲定再下水候成泥將斫
下細如小指檜枝長一尺五寸許下削成馬耳狀先以
杖刺泥成孔插檜枝于孔中深五七寸以上栽宜稠密
常澆令潤澤上搭矮棚蔽日至冬換作暖蔭次年二三
月去之候樹高移栽如松柏法

榆

齊民要術榆性扇地其陰下五穀不植隨其高下廣狹

扇各與種者宜于園地北畔秋耕令熟至春榆莢落時

收拾漫散犁細耨勞之明年正月初附地芟殺以草覆

上放火燒之留一根上必十數條俱生止一歲之中長八

九尺矣不燒則後年正月二月移栽之初生即移者喜

之三年乃初生三年不用採葉尤忌捋心捋心則科茹

法燒之則不用剝沐剝者長而細又多癩痕不剝雖短

依前茂剝者宜留二寸于壟阬中種者以陳屋草布壟中散

榆莢于草上以土覆之燒亦如法陳草速朽肥良勝糞

無陳草者用糞糞之

亦佳不糞雖生而瘦
既栽移者燒亦如法

又種榆法其于地畔種者致雀

損穀既非熬林率多曲戾不如割地一方種之其白土

薄地不宜五穀者惟宜榆及白榆地須近市

賣柴莢棧葉省功

榆刺榆凡榆三種色別種之勿令和雜

凡榆莢味甘苦

者春時將煮賣是以須別也

耕地收莢一如前法先耕地作壟然後

散榆莢

壟者看好科理又易五寸一莢稀穰得中

散訖勞之榆生其草俱長

未須科理明年正月附地芟殺放火燒之亦任生長勿

使棠

杜康反

近又至明年正月斫去惡者其一株上有七

八根生者悉皆斫去惟留一根麤直好者三年春可將

莢葉賣之五年之後便堪作椽不桷者即可斫賣桷者
 斲作蓋十年之後魁碗瓶榼器皿無所不任十五年後
 中爲車轂及蒲桃缸 崔寔曰二月榆莢成及青收乾
 以爲旨蓄 旨美也蓄積也收青莢小蒸曝之至冬以釀
酒滑香宜養老詩云我有旨蓄亦以御冬
 色變白將落可作齏醢 音頭榆醬 隨節早晏勿失其適
 務本新書榆葉曝乾擣羅爲末鹽水調勻日中炙曝
 天寒于火上熬過拌菜食之味頗辛美

白楊

齊民要術白楊

名高飛
一名獨搖

性甚勁直堪爲屋材折則折

矣終不曲撓

奴孝反榆性久無不曲比之白楊不如遠矣且天性多曲脩直者少長又遲緩積年

方得凡屋材松柏為上白楊次之榆為下也

種白楊法秋耕令熟至正月

二月中以犁作壟一壟之中以犁順逆各一到曠中寬

狹正似蔥壟作訖又以鋤掘底一阬作小壑斫取白楊

枝大如指長三尺者屈著壟中以土壓上令兩頭出土

向上直豎二尺一株明年正月剝去惡枝一畝三壟一

壟七百二十株一根兩株一畝四千三百二十株三年

中為蠶櫚

都格反蠶椽

五年任為屋椽十年堪為棟樑歲種

三十畝三年九十畝一年賣三十畝周而復始永世無

窮比之農夫勞逸萬倍去山遠者實宜多種干根以上所求必備

棠

齊民要術棠熟時收種之否則春月移栽八月初天晴

時摘葉薄布曬令乾可以染絳必候天晴時少摘葉乾之復更摘慎勿頓收若

遇陰雨則浥浥不堪染絳也

穀楮

齊民要術說文云穀者楮也按今世人乃有名之曰角楮非也蓋角穀聲相近因誤耳其皮可以為

紙者楮宜澗谷閒種之地欲極良秋上候楮子熟時多

收淨淘曝令燥耕地令熟二月耒耩之和麻子漫散之

卽勞秋冬仍留麻勿刈為楮作暖若不和麻子種率多凍死明年正

月初附地芟殺放火燒之一歲卽沒人不燒者瘦而長亦遲三年

便中斫未滿三年者皮薄不任用斫法十二月為上四月次之非此

而斫者楮多枯死也每歲正月常放火燒之自有乾葉在地足得火燃不燒則不滋茂

也二月中間斫去惡根移栽者二月蒔之亦三年一斫

三年不斫者徒失錢無益也指地賣者省功而利少煮剝賣皮者雖

勞而利大其柴足以供燃自能造紙其利又多種三十畝者歲

斫十畝三年一徧歲收絹百疋

槐

齊民要術槐子熟時多收擘取數曝勿令蟲生五月夏

至前十餘日以水浸之如浸麻子法六七日當芽生好雨種

麻時和麻子撒之當年之中即與麻齊麻熟刈去獨留

槐槐既細長不能自立根別豎木以繩攔之冬天多風雨繩攔宜

以茅裏不則傷皮成痕癥也明年斲地令熟還于槐下種麻脅槐令長三

年正月移而植之亭亭條直千百若一所謂蓬生麻中不扶自立若

隨宜取栽匪直長遲樹亦曲惡宜于園中割地種之

柳

齊民要術種柳正月二月中取弱柳枝大如臂長一尺

半燒下頭二三寸埋之令沒常足水以澆之必數條俱

生留一根茂者餘悉招去別豎一柱以為依主以繩攔之若不

攔必為風所摧不能自立一年中即高一丈餘其旁生枝葉即招去

令直聳上高下任人取足便招去正心即四散下垂婀娜

娜可愛若不招心則枝不四散或邪或曲生亦不佳也六七月中取春生少枝

種則長倍疾少枝葉青氣壯故長疾也楊柳下田停水之處不得

五穀者可以種柳八月九月水盡燥溼得所時急耕則

鋤揆之至明年四月又耕熟勿令有塊即作塲壟一畝

三壠一壠之中順逆各一到塲中寬狹正似蔥壠從五月初盡七月末每天雨時卽觸雨折取春生少枝長一尺已上者插著壠中二尺一根數日卽生少枝長疾三歲成椽比于餘木雖微脆亦足堪事歲種三十畝三年

種九十畝歲賣三十畝

終歲無窮

憑柳可以爲楯車輜雜

材及枕 種箕柳法山澗河旁及下田不得五穀之處

水盡乾時熟耕數徧至春凍釋于山陂河坎之旁刈取

箕柳三寸栽之漫散卽勞勞訖引水停之至秋任爲簸

箕

山柳赤而脆河柳白而韌

陶朱公術曰種柳千樹則足柴十年

以後髡一樹得一載歲髡二百樹五年一周 四時類
要種柳取青嫩枝如臂長六七尺燒下頭三二寸埋二
尺以上 博聞錄楊柳根下先種大蒜一枚不生蟲

楸

齊民要術楸

詩義疏曰梓楸之疏理色白而生子者為梓說文曰楸楸也然則楸梓二木相類者

也白色有角者名為梓似楸有角者名為角楸或名子楸黃色無子者為柳楸世人見其木黃呼為荆黃楸也

亦宜割地一方種之梓楸各別無令和雜楸既無子可
于大樹四面掘作阬取栽移之方兩步一根兩畝一行
一行百二十樹五行合六百樹十年後車板盤榼樂器

所在任用以爲棺材勝于松柏

梓

齊民要術種梓法秋耕地令熟秋末冬初梓角熟時摘取曝乾打取子耕地作壟漫田即再勞之明年春生有草拔令去勿使荒沒後年正月閒斫移之方兩步一樹

此樹須大不能概栽

梧桐

齊民要術梧桐桐葉花而不實者曰白桐實而皮青者曰梧桐按今人以其皮青號曰青桐也

青桐九月收子二月中作一步圓畦種之方大則難裹所以須

小圓治畦下水一如葵法五寸下一子少與熟糞和土覆

之生後數澆令澤潤此木宜澤故也當歲即高一丈至冬豎草

于樹間令滿外復以草圍之以葛十道束置不然則明凍死也

年三月中移植于廳齋之前華淨妍雅極為可愛後年

冬不須復裹成樹之後樹剝下子一石子于包上生多者五六少者二

三也炒食甚美味似菱芡多食亦無妨白桐無子冬結似子者乃亦

遶大樹掘阮取栽移之成樹之後任為樂器青桐則于不中用

山石之閒生者作樂器尤佳青白二材並堪車板盤榼

木屨等用

漆

新添春分前後移栽後樹高六七月以剛斧斫其皮開以竹管承之汁滴則成漆

柞

齊民要術柞

爾雅云柞杼也注云柞樹案俗人呼杼為

子儉歲可食以爲飯豐年放豬食之可以致肥也

宜于山阜之曲三徧熟耕漫

散椽子即再勞之生則薈治常令淨潔一定不移十年

中椽可雜用二十歲中屋榑斫去尋生科理還復凡爲

家具者前件木皆所宜種

十歲之後無求不給

皂莢

博聞錄樹不結鑿一大孔入生鐵三五斤以泥封之便
開花結子既實以篾束其本數匝木楔之一夕自落
新添種者二三月種不結角者南北二面去地一尺鑽
孔用木釘釘之泥封竅卽結

棟

新添子熟時雨後種如種桃李法成樹移栽

椿

新添木實而葉香有鳳眼草者謂之椿木疏而氣臭無

鳳眼草者謂之樗皆可于春分前後栽之又云有花而
莢者謂樗無花不實謂椿

葦附荻

新添葦四月苗高尺許選好葦連根栽成土墩如椀口
大于下溼地內掘區栽之縱橫相去一二尺欲疾得力則密栽
至冬放火燒過次年春芽出便成好葦十月後刈之

一法二月熟耕地作壟取根臥栽以土覆之次年成葦
又壓栽法其葦長時掘地成渠將莖屈倒以土壓之
露其梢凡葉向上者亦植令出土下便生根上便成筍

與壓桑無異五年之後根交當隔一尺許斲一鏤卽滋
旺矣 荻栽與葦同

蒲

新添四月揀縣蒲肥旺者廣帶根泥移出于水地內栽
之次年卽堪用

其水深者白長
水淺者白短

作園籬

齊民要術凡作園籬法于牆基之所方整深耕凡耕作
三壟中間相去各二尺秋酸棗熟時收于壟中概種之
至明年秋生高三尺許間斲去惡者相去一尺留一根

必須稀概均調行五條直相當至明年春剝救傳去橫

枝剝必留距若不留距侵皮剝訖卽編爲巴籬隨宜夾

縛務使舒緩急則不復得長故也又至明年春更剝其末又復編

之高七尺便足欲高作者亦任人意枳棘之籬折柳樊圃斯其義

也其種柳作之者一尺一樹初卽斜插插時卽編其種

榆莢者一同酸棗如其栽榆與柳斜植高其人等然後

編之數年長成其相蹙迫交柯錯葉特侶房櫳

諸樹

齊民要術凡栽一切樹木欲記其陰陽不令轉易陰陽易位

則難生小小栽者不煩記也 大樹髡之不髡風小則不髡先為深院

內樹訖以水沃之著土令如薄泥東西南北搖之良久

搖則泥入根閒無不活者不搖然後下土堅築近上三

根虛多死其小樹則不煩耳取其柔每澆水盡即以燥土覆潤也時時澆灌常令潤澤之覆則保澤不然即乾埋

之欲深勿令撓動凡栽樹訖皆不用手捉及六畜舐突

戰國策曰夫柳縱橫顛倒樹之皆生使十人樹之一人搖之則無生柳矣 凡栽樹正月為

上時諺曰正月可栽大樹二月為中時三月為下時然

棗雞口槐兔目桑蝦蟇眼榆負瘤自餘雜木鼠耳蚩翅

各以其時此等名目皆是葉生形容之所象似以此時栽種者葉皆即生早栽者葉晚出雖然大率

寧早爲佳
不可晚也

樹大率種數既多不可一一備舉凡不見

者栽蒔之法皆求之此條 崔寔曰二月盡三月可掩

樹枝

埋樹枝土中令生二
歲已上可移種矣

務本新書一切栽枝記南

北根深土遠寬掘上以席包包裹不令見日大車上般
載以人擗曳緩緩而行車前數百步平治路上車轍務
要平坦不令車輪搖擺于處所依法栽培樹樹決活古
人有云移樹無時莫令樹知區宜寬深以水攪土成泥
仍摻新粟大麥百餘粒卽下樹栽樹大者須以木扶架
若根不動搖雖丈許之木可活仍須芟去繁枝不可招

風

伐木

齊民要術凡伐木四月七月則不蟲而堅韌凡木有子

實者候其子實將熟皆其時也非其時者蟲而且脆也凡非時

之木水漚一月或火燔皮逼反取乾蟲皆不生水浸之木更益柔韌

周官曰仲冬斬陽木仲夏斬陰木鄭司農云陽木春夏生者陰木秋冬生者

松柏之屬鄭立曰陽木生山南者陰木生山北者冬則

斬陽夏則斬陰調堅韌也按松柏之性不生蟲蠹四時

皆得無所選也山中雜木非七月四月兩時殺者率多
生蟲無山南山北之異鄭君之說又無取則周官伐木
蓋以順天道調陰陽未禮記月令孟春之月禁止伐木
必為堅韌之與蟲蠹也

鄭玄注云為盛德所在也孟夏之月無伐大樹逆時也季夏之月樹木

方盛乃命虞人入山行木無為斬伐為其未堅季秋之月

草木黃落乃伐薪為炭仲冬之月日短至則伐木取竹

箭此其堅成之極時也孟子曰斧斤以時入山林材木不可勝用

也趙岐注曰時為草木零落之時淮南子曰草木未落時斧斤不入山

林 崔寔曰自正月以終季夏不可伐木必生蠹蟲十

一月伐竹木 四時類要十二月斬伐竹木不蛀

藥草

種紫草

齊民要術宜黃白輒良之地青沙地亦善開荒黍稷下

大佳性不耐水必須高田秋耕地至春又轉耕之三月

種之耨耩地逐壟手下子良田一畝用子二升半薄田用子三升下訖勞

之鋤如穀法潔淨為佳其壟底草則拔之壟底用鋤則傷紫草九

月中子熟刈之候稔芳蒲反燥載聚打取子溼載子則沍鬱即深

細耕不細不深則失草矣尋壟以杷耨取整理收草宜併手力速竟為良遭雨則損

也草一扼隨以茅結之孽葛彌善四扼為一頭當日則斬齊顛

倒十重許為長行置堅平之地以板石鎮之令扁溼鎮直而

長燥鎮則碎折不鎮賣難售也兩三宿豎頭著日中曝之令沍沍然不曬

則鬱黑六
燥則碎折

五十頭作一洪

洪十字大頭向
外以葛纏絡

著敞屋下陰

涼處棚棧上其棚下勿使驢馬糞及人溺又忌煙皆令
草失色其利勝藍若欲久停者入五月內著屋中閉戶
塞向密泥勿使風入漏氣過立秋然後開出草色不異
若經夏在棚棧上草便變黑不復任用 務本新書種
訖拖瓶擺之或以輕砵碾過秋深子熟傍去其土連根
取出就地鋪齊頗乾輕振其土茅葉束切去虛梢

紅花

齊民要術

花地欲得良熟二
月未三月初種也

種法欲雨後速下或漫散

種或耨下一如種麻法亦有鋤而掩種者子科大而易

料理花出日日乘涼摘取不摘則乾摘必須盡留餘五月子

熟拔曝令乾打取之子亦不用鬱五月種晚花春初即留子入五月便種

若待新花熟後取子則又晚也七月中摘深色鮮明耐久不黧紆物反色壞也

勝春種者收子與麻子同價既任車脂亦堪為燭一頃

花日須百人摘以一家手力十不充一但駕車地頭每

旦當有小兒僮女十百為羣自來分摘正須平量中半

分取是以單夫隻婦亦得多種 曬紅花法摘取即確

擣使熟以水淘布袋絞去黃汁更擣以粟飯漿清而酸

者淘之又以布袋絞去汁卽收取染紅勿棄也絞訖著

甕器中以布蓋上雞鳴更擣令均于席上攤而曝乾勝作

餅花作餅者不得乾令花過鬱也

藍

齊民要術藍地欲良三徧細耕三月中浸子令芽生乃

畦之治畦下水一同葵法藍三葉澆之晨夜再澆薹治令淨

五月中新雨後卽接溼耬耩拔栽之三莖作一科相去

八寸栽時宜併力急手無令地燥也白背卽急鋤栽時既溼白背不急鋤則堅確也五

徧為良七月中作藍澱崔寔曰榆莢落時可種藍五

月可刈藍六月可種藍

冬藍木藍也

梔子

新添十月選成熟梔子取子淘淨曬乾至來春三月選沙白地斷畦區深一尺全去舊土卻收地上溼潤浮土篩細填滿區下種稠密如種茄法細土薄糝上搭箔棚遮日高可一尺旱時一二日用水平棚上頻頻澆灑不令土脈堅塔四十餘日芽方出土薹治澆溉至冬月厚用蒿草藏護次年三月移開相去一尺一科鋤治澆溉宜頻冬月用土深擁根株其枝梢用草包護至次年三

四月又科一步半一科栽成行列須園內穿井頻澆頻
鋤每歲冬須北面厚夾籬障以蔽風寒第四年開花結
實十月收摘甌內微蒸曬乾用

茶

四時類要熟時收取子和溼沙土拌筐籠盛之穰草蓋
不爾卽凍不生至二月中出種之于樹下或北陰之地
開坎圓三尺深一尺熟斲著糞和土每阬中種六七
十顆子蓋土厚一寸強任生草不得耘相去二尺種一
子旱時以米泔澆此物畏日桑下竹陰地種之皆可二年

外方可耘治以小便稀糞蠶沙澆擁之又不可太多恐
根嫩故也大概宜山中帶坡坂若于平地即于兩畔深
開耩壟洩水水浸根必死三年後收茶

椒

齊民要術熟時收取黑子

俗名椒目不用人手數近提之則不生也

四月初

畦種之

治畦下水如種葵法

方三寸一子篩土覆之令厚寸許復

篩熟糞以蓋土上旱輒澆之常令潤澤生高數寸夏連

雨時可移之移法先作小院圓深三寸以刀子圓剗椒

栽合土移之于院中萬不失一

若拔而移者率多死

若移大栽者

二月三月中移之先作熟穰泥掘出卽封根合泥埋之

行百餘里 猶得生 此物性不耐寒陽中之樹冬須草裹不裹則死其

生小陰中者少稟寒氣則不用裹所謂習與性成一木之性寒暑異容若朱

藍之染能不易質故觀鄰識士見友知人也 候實口開便速收之天晴時摘

下薄布曝之令一日卽乾色赤椒好若陰時收者色黑失味 其葉

及青摘取可以爲菹乾而未之亦足充食也 務本新

書三鄉椒種秋深熟時揀粒大摘下蔭乾將椒子包裹

掘地深埋春暖取出向陽掘畦種之性不耐寒冬月以

草厚覆二年後春月移栽樹小時冬月以糞覆根地寒

處以草裏縛次年結子椒不歇條一年繁勝一年

茱萸

齊民要術

食茱萸也山茱萸味不任食

二月三月栽之宜故城隄冢

高燥處

凡于城上種蒔者先宜隨長短掘壟停之經年然後于壟中種蒔保澤沃壤與平地無差不爾

者土堅澤流長物至遲歷年倍多樹木尚小

候實開便收之挂著屋裏壁上

廕乾勿使煙熏

烟熏則苦而不香也

用時去中黑子

肉醬魚鮓偏宜用

茴香

務本新書春暖向陽掘區糞土相和區先下水子用新香不澀者量地上下子糝土微蓋區南約量種糝以遮夏

日長高三四指旱則澆之或霖雨時就新子種之亦可
十月斫去條梢糞土覆根三月去之

蓮藕

齊民要術種蓮子法八月九月中取蓮子堅黑者于瓦
上磨蓮子頭令皮薄取堦土作熟泥封之如三指大長
二寸使蒂頭平重磨處尖銳泥乾時擲于泥中重頭沈
下自然周正皮薄易生少時卽出其不磨者皮旣堅厚
倉卒不能生也 種藕法春初掘藕根節頭著魚池泥
中種之當年卽有蓮花

芡

齊民要術種芡法一名雞頭八月中收取擘破取子散著池中自生也

芡

齊民要術種芡法一名菱秋上子黑熟時收取散著池中自生矣

薯蕷

今名山藥

四時類要山居要術云擇取白色根如白米粒成者先收子作三五所院長一丈闊三尺深五尺下密布甌

四面一尺許亦側布甌防別入傍土中根卽細也作阬子訖填糞土三行下子種之填阬滿待苗著架經年已後根甚麤一阬可支一年食根種者截長一尺已下種

又法地利經云大者折二寸爲根種當年便得子收子後一冬埋之二月初取出便種忌人糞如旱放水澆又不宜太溼須是牛糞和土種卽易成 務本新書種山藥宜寒食前後沙白地區長丈餘深闊各二尺少加爛牛糞與土相和平勻厚一尺揀肥長山藥上有芒刺者折長三四寸鱗次相挨臥于區內復以糞土勻覆五

寸許旱則澆之亦不可太溼頗忌大糞苗長以高梢扶架霜降後比及地凍出之外將蘆頭另窰來春種之勿令凍損

地黃

齊民要術種地黃法須黑良田五徧細耕三月上旬爲上時中旬爲中時下旬爲下時一畝下種五石其種還用三月中掘取者逐犁後下之至四月末五月初生苗訖至八月盡九月初根成中染若須留爲種者卽在地中勿掘之待來年三月取之爲種計一畝可收根三十

石有草鋤不限徧數鋤時別作小刃鋤勿使細土覆心
今秋收訖至來年更不須種自旅生也惟須鋤之如此
四年不要種之餘根自出矣

枸杞

博聞錄種枸杞法秋冬閒收子淨洗日乾春耕熟地作
町闊五寸紐草稔如臂大置畦中以泥塗草稔上然後
種子以細土及牛糞蓋令徧苗出頻水澆之又可插種
務本新書枸杞宜故區畦種葉作菜食子根入藥

新添秋收好子至春畦種如種菜法 又三月中苗出

時移栽如常法伏內壓條特爲滋茂 一法截條長四
五指許掩于溼土地中亦生

菊花

博聞錄菊蜀人多種之黃可入茶花子入藥然野菊大
能瀉人惟眞菊延年乃黃中之色氣味和正蕊葉根實
皆長生藥其性介烈不與百花同盛衰是以通仙靈也
務本新書宜白地栽甜水澆苗作菜食花入藥用三
四月帶根土掘出作區下糞水調成泥擘根分栽每區
一二科後極滋茂

蒼朮

四時類要二月取根子劈破畦中種上糞下水一年卽
稠苗亦可爲菜若作煎宜多種之

黃精

四時類要二月擇取葉相對生者是眞黃精擘長二寸
許稀種之一年後甚稠種子亦得其葉甚美入菜用其
根堪爲煎朮與黃精仙家所種

百合

四時類要二月種百合此物尤宜雞糞每坑深五寸如

種蒜法

又云取根曝乾搏為麩細篩甚益人

牛蒡子

四時類要熟耕肥地令深平二月末下子苗出後耘旱
即澆灌八月已後即取根食若取子即留隔年方有子
凡是閒地即須種之不但畦種也 務本新書牛蒡子
宿根亦名鼠黏子葉作菜食明目補中去風久食輕身
耐老

決明

四時類要二月取子畦種同葵法葉生便食直至秋閒

有子若嫌老糞種亦得若入藥不如種馬蹄者 博聞
錄園圃四旁宜多種蛇不敢入

甘蔗

新添栽種法用肥壯糞地每歲春閒耕轉四徧耕多更
好擺去柴草使地淨熟蓋下土頭如大都天氣宜三月
內下種迤南暄熱二月內亦得每栽子一箇截長五寸
許有節者中須帶三兩節發芽于節上畦寬一尺下種
處微壅土高兩邊低下相離五寸臥栽一根覆土厚三
寸栽畢用水澆澆止令溼潤根脉無致滄沒栽封旱則

三二日澆一遍如雨水調勻每一十日澆一遍其苗高二尺餘頻用水廣澆之荒則鋤耘並不開花結子直至九月霜後品嘗稽稗酸甜者成熟味苦者未成熟將成熟者附根刈倒依法卽便煎熬外將所留栽子稽稗斬去虛梢深掘窖院窖底用草襯藉將稽稗豎立收藏于上用板蓋土覆之毋令透風及凍損直至來春依時出窖截栽如前法大抵栽種者多用上半截儘堪作種其下截肥好者留熬沙糖若用肥好者作種尤佳 煎熬法若刈倒放十許日卽不中煎熬將初刈倒稽稗去梢

葉截長二寸碓擣碎用密筐或布袋盛頓壓擠取汁卽用銅鍋內斟酌多寡以文武火煎熬其鍋隔牆安置牆外燒火無令烟火近鍋專一令人看視熬至稠粘似黑棗合色用瓦盆一隻底上鑽箸頭大竅眼一個盆下用甕承接將熬成汁用瓢盛傾于盆內極好者澂于盆流于甕內者止可調水飲用將好者卽用有竅眼盆盛頓或倒在瓦罌內亦可以物覆蓋之食則從便慎勿置于熱炕上恐熱開化大抵煎熬者止取下截肥好者有力糖多若連上截用之亦得

蕙苡

新添九月霜後收子至來年三月中隨耕地于壟內點種勞蓋令平有草則鋤

藤花

新添春分前後移栽長時宜靠樹架起其花茂盛採時天晴便曬乾不致浥損收藏可爲素餚食之

薄荷

新添諸處多可移栽經冬根不死採葉可食本入藥用

罌粟

四時類要罌粟尤宜山坡亦可畦種 博聞錄重九日種又中秋夜種則罌大子滿種訖以竹箒掃之

苜蓿

齊民要術地宜良熟七月種之畦種水澆一如韭法亦

剪一上糞鐵耨耩一年三刈留子者一刈則止春初既

土令起然後下水中生噉爲羹甚香長宜飼馬馬尤嗜之此物長生種者

一勞永逸都邑負郭所宜種之 崔寔曰七月八月可

種苜蓿 四時類要苜蓿若不作畦種卽和麥種之不

妨 燒苜蓿之地十二月燒之訖二年一度耕壟外根

卽不衰凡苜蓿春食作乾菜至益人

農桑輯要卷六

農桑輯要卷七

元 司 農 司 撰

孳畜

禽魚及歲用雜事附

養馬牛總論

齊民要術服牛乘馬量其力能寒温飲飼適其天性如

不肥充蕃息者未之有也諺曰羸牛劣馬寒食下

言其乏食

瘦瘠春中必死務在充飽調適而已 四時類要三月收合龍

駒合驢馬之牝牡此月三日為上 月令季春之月乃

合累牛騰馬

案月令合累牛騰馬註累騰皆乘匹之名此作驟牛驢馬今校改

遊牝于

牧仲夏之月遊牝別羣則繫騰駒

馬附驢騾

齊民要術飲飼之節食有三芻飲有三時何謂也一曰

惡芻二曰中芻三曰善芻謂飢時與惡芻飽時與善芻引之令食食常飽則無不肥

剉草麤雖足豆穀亦不肥充細剉無節徒去土而食之者令馬肥不啞如此喂飼自然好也啞苦江反何

謂三時一曰朝飲少之二曰晝飲則胸膈水三曰暮極

飲之一日夏汗冬寒皆當節飲諺曰旦起騎穀日中騎水斯言旦飲須節水也每飲食勿行驛則消水小

驛數百步亦佳十日一放令驢騾大槩類馬不復別起其陸梁舒展令馬硬實也

條端 凡驢馬駒初生忌灰氣遇新出爐者輒死經雨即不

死

凡以豬槽餵馬以石灰泥馬槽汗繫著門皆令馬

落駒

術曰常繫獼猴于馬房令馬不畏辟惡消百病也

馬久步卽生筋勞筋勞

則生蹄痛久立則發骨勞骨勞則發癰腫久汗不乾則

生皮勞皮勞者驥而不振汗未燥而飲飼之則生氣勞

氣勞者驥而不噴馳驅無節則生血勞血勞則發強行

何以察五勞終日馳驅舍而視之不驥者筋勞也驥而

不時起者骨勞也起而不振者皮勞也振而不噴者氣

勞也噴而不溺者血勞也筋勞者兩絆卻行三十步而

已骨勞者令人牽之起從後答之起而已皮勞者夾脊

摩之熱而已氣勞者緩繫之櫪下遠餵草噴而已血勞

者高繫無飲食之大溺而已 治牛馬疫氣方

取獺尿煮灌之

獺肉及肝彌良不能得肉肝乃用屎耳

治馬喉腫方以物纏刀子露刃

鋒一寸許刺咽喉潰則愈

治馬黑汗方取乾馬糞置

瓶子中頭髮覆之火燒馬糞及髮煙出著馬鼻熏令煙

入鼻中須臾即差又方豬脊引脂雄黃亂髮燒煙熏鼻

同上法

案此二條並治馬黑汗方原本俱作治馬喉腫又方今據齊民要術校改

又療馬

結熱起臥戰不食水草方黃連二兩

杵末

白鮮皮一兩

杵皮

油五合豬脂四兩

細切

右以溫水一升半和藥調停灌下

牽行拋糞卽愈 馬疥方鼻音黃頭髮臘月

案齊民要術作雄黃

豬脂煎令髮消及熱塗立效 馬傷水用蔥鹽油相和

搓成團子納鼻中以手掩馬鼻令不通氣良久待眼淚

出卽止 馬傷料用生蘿蔔三五箇切作片子啖之立

效 馬猝熱腹脹起臥欲死方藍汁二升和冷水二升

灌之立效 治新生小駒子瀉肚方藁本末三錢用大

麻子研汁調灌下咽喉便效次以黃連末大麻汁解之

驢馬磨打破瘡馬齒菜石灰一處擣爲團曬乾後再

擣羅爲末先口含鹽漿水洗淨用藥末貼之驗 常啖

馬藥鬱金大黃甘草山梔子貝母白藥子黃藥子黃芩
款冬花秦艽黃檗黃連知母橘梗藁本右件一十五味
各等分同擣羅爲末每一匹馬啖藥末二兩許仍用油
蜜豬脂雞子飯食少許同和調啖之啖後不得飲
水至夜喂飼馬

氣藥方青橘皮當歸桂心大黃芍藥木通郁李仁瞿麥
白芷牽牛子右件十味各等分擣羅爲末用溫酒調灌
每匹馬藥末半兩許 點馬眼藥青鹽黃連馬牙硝麩

仁右件四味各等分同研爲末用蜜煎入瓷瓶子盛或
點時旋取少許以井水浸化點 治馬急起臥取壁上

多年石灰細杵羅用酒調二兩已來灌之立效 治馬

食槽內草結方好白礬末一兩分爲二服每貼和飲水

後啖之不過三兩度卽內消卻此法神驗 博聞錄馬

傷脾方川厚朴去麤皮爲末同薑棗煎灌應脾胃有傷

不食水草寒唇侶笑鼻中氣短宜速與此藥 馬心熱

方甘草芒硝黃檗大黃山梔子瓜萋爲末水調灌應心

肺壅熱口鼻流血跳躑煩燥宜急與此藥 馬肺毒方

天門冬知母貝母紫蘇芒硝黃芩甘草薄荷葉同爲末

飯湯入少許醋調灌療肺毒熱極鼻中噴水 馬肝壅

方朴硝黃連爲末男子頭髮燒灰存性漿水調灌應邪
氣衝肝眼目似睡忽然眩倒此方主之 馬腎搐方烏

藥芍藥當歸玄參山茵陳白芷山藥杏仁秦艽每服一
兩酒一大升同煎溫灌隔日再灌 馬氣喘方玄參葶

藶升麻牛黃兜苓黃耆知母貝母同爲末每服二兩漿
水調草後灌之應喘嗽皆治 馬尿血方黃耆烏藥芍

藥山茵陳地黃兜苓枇杷葉爲末漿水煎沸候冷調灌
應六月熱尿血皆主療之 馬喉腫方螺青川芎知母

川鬱金牛蒡炒薄荷貝母同爲末每服二兩蜜二兩漿

水煎沸候溫調灌 馬結尿方滑石朴硝木通車前子

同爲末每服一兩溫水調灌隔時再服結甚則加山梔

子赤芍藥同末 馬結糞方皂角燒灰存性同大黃枳

殼麻子仁黃連厚朴爲末清米泔調灌若傷突加蔓荊

子末同調 馬舌硬方款冬花瞿麥山梔子地仙草青

黛礬砂朴硝油烟墨等分爲細末每用半兩許塗舌上

立差 馬膈痛方羌活白藥甜瓜子當歸沒藥芍藥爲

末春夏漿水加蜜秋冬小便調療膈痛低頭難不食草

馬流沫方當歸菖蒲白朮澤瀉赤石脂枳殼厚朴甘

草爲末每一兩半酒一升蔥白三握同水煎溫灌馬
傷蹄方大黃五靈脂木鼈子去油海桐皮甘草土黃芸
臺子白芥子爲末黃米粥調藥攤帛上裹之

牛水牛
附

四時類要治牛疫方取人參一兩細切水煮汁五升灌
口中差又方真安息香于牛欄中燒如燒香法如初覺
有一頭至兩頭是疫卽牽出以鼻吸之立愈又方十二
月兔頭燒作灰和水五升灌口中良 牛腹脹欲死方
研麻子汁五升溫令熱灌口中愈此治食生豆腹脹垂

死者甚良 牛鼻脹方以醋灌耳中立差 牛疥方煮

黑豆汁熱洗五度差

一本作鳥頭汁

牛肚脹及嗽方取榆白

皮水煮令熟甚滑以三五升灌之卽差 牛虱方以胡

麻油塗之卽愈豬脂亦得六畜虱塗之亦愈 博聞錄

牛瘡疫方用眞茶二兩和水五升灌之又治牛猝疫而

動頭打脇急用巴豆七箇去殼細研出油和灌之卽愈

又燒蒼朮令牛鼻吸其香止 牛尿血方川當歸紅花

爲細末以酒二升半煎取二升冷灌之又法鼓汁調食

鹽灌 牛患白膜遮眼用炒鹽并竹節燒存性細研一

錢貼膜效 牛氣噎方牛有茅根噎以皂角末吹鼻中

更以鞋底拍尾停骨下效 牛腹脹方牛喫著雜蟲卽

腹脹用燕屎一合漿水二升調灌之效 牛觸人方牛

顛走逢人卽觸是膽大也黃連大黃末雞子酒調灌之

牛尾焦不食水草以大黃黃連白芷末雞子酒調灌

之 牛氣脹方淨水洗汗鞮取汁一升好醋半升許灌

之愈 牛肩爛方舊絲絮三兩燒存性麻油調抹忌水

五日愈 牛漏蹄方紫礦爲末豬脂和納蹄中燒鐵篋

烙之愈 牛沙疥方蕎麥隨多寡燒灰淋汁入綠礬一

合和塗愈

韓氏直說餵養牛法農隙時入暖屋用場

上諸糠穰鋪牛腳下謂之牛鋪牛糞其上次日又覆糠
穰每日一覆十日除一次牛一具三隻每日前後餉約
飼草三束豆料八升或用蠶沙乾桑葉水三桶浸之牛
下餉噍透刷飽飲畢辰巳時閒上槽一頓可分三和皆
水拌第一和草多料少第二比前草減半少加料第三
草比第二又減半所有料全繳拌食盡卽往使耕噍了
牛無力夜餵牛各帶一鈴草盡牛不食則鈴無聲卽拌
之飽使耕俗諺云三和一繳須管要飽不要噍了使去

最好 水牛飲飼與黃牛同夏須得水池冬須得暖厰
牛衣

羊

齊民要術常留臘月正月生羔為種者上十一月二月

生者次之

非此月數生者毛必焦卷骨節細小所以然者逢寒遇熱故也其八九十月生者雖值秋

肥然比之冬暮母乳已竭春草未生是故不佳其三四

月生者草雖茂美而羔小未食常飲熱乳所以亦惡五

六七月生者兩熱相仍中之甚惡其十一月十二月生

者母即多乳膚軀充滿草雖枯亦不羸瘦母乳適盡即

得春草是

大率十口一羝

羝少則不孕羝多則亂羣不以極佳

經冬死羝無角者更佳

有角者喜相舐觸傷胎所由也

擬供廚者宜剩之

剩法生十餘日
布裏齒碎之
牧羊必須老人心性宛順者起居以時

調其宜適卜式云牧民何異于是者若使急性人及小兒者攔約不得必

有打傷之災或遊戲不看則有狼犬之害懶不惟遠水驅行無肥充之理將息失所有羔死之患也

為良傷水則蹄二日一飲頻飲則傷緩驅行勿停息息

不食而羊瘦急行甲膿出春夏早放秋冬晚出春夏氣和所以

則宜塵而艸類也春夏早起與雞俱興秋冬晏起必

待日光此其義也夏日盛暑須得陰涼若日中不避熱

則塵汗相染秋冬之閒必致癩疥七月已後霜露氣降必

須日出霜露晞解然後放之不爾則逢毒氣令羊口瘡

腹也圈不厭近必須與人居相連開窗向圈所以然者
不能禦物狼一架北牆為廠為屋即傷熱熱則生疥癬
入圈或能絕羣且屋處慣暖冬月入田尤

不耐寒
圈中作臺開竇無令停水二日一除毋使糞穢穢則

汚毛停水則夾蹄
圈内須並牆豎柴柵令周匝羊毛不指

眠溼則腹脹也
自淨不豎柴者羊指牆壁土鹹相得毛皆成氈又豎柵頭出牆者虎狼不敢踰羊一千口者三

四月中種大豆一頃雜穀并草留之不須鋤治八九月

中刈作青茭若不種豆穀者初草實成時收刈雜草薄

鋪使乾勿令鬱浥豎豆胡豆蓬藜荆棘為上大小豆其

則不中凡乘秋刈草非直為羊而然大凡
悉皆倍勝崔寔曰七月七日刈芻茭也 既至冬寒多

饒風霜或春初雨落青草未生時則須飼不宜出放

羊有疥者閒別之不別相染汗或能合羣致死羊疥先

著口者難治多死凡羊經疥得差後夏初肥時宜賣易之不爾後春疥發必死矣 家政法曰養羊法當以瓦

器盛一升鹽懸羊欄中羊喜鹽自數還啖之不勞人牧

羊有病輒相汗欲令別病法當欄前掘瀆深二尺廣

四尺往還皆跳過者無病不能過者入瀆中行過便別

之 龍魚河圖曰羊有一角食之傷人 案此條上原本脫去龍魚河圖

曰五字今校增 四時類要羊疥皮梨蘆根敲打令皮破以泔

浸之餅盛塞口放竈邊令常暖數日味酸便中用以甄

瓦刮疥處令赤若堅硬者湯洗之去痂拭令乾以藥汁

塗之再上愈疥若多逐日漸漸塗之勿頓塗恐不勝痛也又方豬脂和梟黃塗之愈 羊中水方羊膿鼻眼不

淨者皆以水洗治之其方以湯和鹽杓中研令極鹹候冷取清者以小角子受一雞子者灌兩鼻各一角五日

後以眼鼻淨爲候不差更灌 羊膿鼻方羊膿鼻及口

頰生瘡如乾癬者相染多致絕羣治法豎長竿圈中竿頭置板令獼猴居上辟狐狸而益羊差病也 羊夾蹄

方取羝羊脂和鹽煎令熟燒鐵令微熱勻脂烙之勿令

入泥水不日自差 剪羊毛三月候毛牀動則剪剪訖

以河水洗卽生毛潔白八月候胡菜子未成時剪之不爾則損毛中旬後剪則勿洗恐寒氣損羊

豬

齊民要術母豬取短喙無柔毛者

喙長則牙多一廂三牙已上則不煩畜爲

難肥故有柔毛者炤治難淨也

牝者子母不同圈

子母同圈喜相聚不食則死傷牝者

同圈則無嫌

牝性遊蕩若非家生則易走失

圈不厭小

圈小則肥疾

處不厭

穢泥汁則避暑

亦須小厰以避雨雪春夏草生隨時放牧糟

糠之屬當日別與

糟糠經夏輒敗不中停放

八九十月放而不飼所

有糟糠則畜待窮冬春初

豬性甚便水生之草杷糞水操等令近岸豬則食之皆肥

初產者宜煮穀飼之其子三日便招尾六十日後犍日三

招尾則不畏風凡犍豬死者皆風所致耳犍不截尾則前大後小犍骨細肉多不犍則骨羸肉少如犍牛法者

無風死十一月十二月生者豚一宿蒸之蒸法索籠盛豚著甌中微

火蒸之汗出便罷不蒸則腦凍不合不出旬便死所以然者豚性腦少寒盛

則不能自煖故須煖氣助之供食豚乳下者佳簡取別飼之愁其不

肥其母同圈粟豆難足宜埋車輪為食場散粟豆于內

小豚食足出入自由則肥速四時類要闞豬子待瘡

口乾平復後取巴豆兩粒去殼爛搗和麻粃糟糠之類

飼之半日後當大瀉其後日見肥大肥豕法麻子二

升擣十餘杵鹽一升同煮後和糠三斗飼之立肥

養雞

齊民要術雞種取桑落時生者良

形小淺毛脚細短者是也守窠少聲善育

雞子春夏生者則不佳

形大毛羽悅澤脚巖長者是遊蕩饒聲產乳易厭既不守窠則無緣

蕃息也

雞春夏雞二十日內無令出窠飼以燥飯

出窠早不免烏

鴟與溼飯則令臍膿也

雞棲宜據地為籠籠內著棧雖鳴聲不朗

而安穩易肥又免狐狸之患若任之樹木一遇風寒大

者損瘦小者或死燃柳柴殺雞雛小者死大者盲

此亦燒黍

穰殺瓠之流其理難悉

家政法曰養雞法二月先耕一畝作田

秫粥灑之刈生茅覆上自生白蟲便買黃雌雞十隻雄

一隻于地上作屋方廣丈五于屋下懸簣令雞宿上夏

月盛晝雞當還屋下息并于園中築作小屋覆雞得養

子烏不得就 養雞令速肥不爬屋不暴園不畏烏鴟

狐狸法 別築牆匡開小門作小厰令雞以避雨日雌雄

皆斬去六翮無令得飛出常多收秕稗胡豆之

類以養之亦作小槽以貯水荆藩為棲去地一尺數掃

去屎鑿牆為窠亦去地一尺惟冬天著草不則子凍春

夏秋三時則不須直置匡上在其產伏留草則蛆蟲生
雛出則著外以罩籠之如鷓鴣大還牆內匡中其供食
者又作牆匡蒸小麥飼 又穀產雞子供常食法 別取
之三七日便肥大矣 雌雞
無令與雄相雜其牆匡斬翅荆棲土窠一如前惟多其
穀令竟冬肥盛自然穀產矣一雞生百餘卵不雛並食

之無咎

龍魚河圖曰黑雞白頭食之病人有六指者殺

人 養生論曰雞肉不可令小兒食食之生虵蟲又令

體消瘦

鵝鴨

齊民要術鵝鴨並一歲再伏者為種一伏得子者少三伏者冬寒雞多死

也 大率鵝三雌一雄鴨五雌一雄鵝初輩生子十餘鴨

生數十後輩皆漸少矣常足五穀飼之生子多不足者生子少 欲于厰屋

之下作窠以防豬犬狐狸驚恐之患 多著細草于窠中令煖先刻白

木為卵形窠別著一枚以誑之不爾不肯入窠喜東西浪生若獨著一窠後有

爭窠之患生時尋即收取別著一煖處以柔細草覆藉之停

窠中凍即雛死伏時大鵝一十子大鴨二十子小者減之多則不周

數起者不任為種數起則凍冷也其貪伏不起者須五六日一

與食起之令洗浴久不起者飢羸身冷雖伏無熱鵝鴨皆一月雛出量

雛欲出之時四五日內不用聞打鼓紡車大叫豬犬及

舂聲又不用器淋灰不用見新產婦觸忌者雛多厭殺不能自出假令出

亦尋死也雛既出作籠籠之先以粳米為粥糜一頓飽食之

名曰填嗉然後以粟飯切苦菜蕪菁英為食以清水與

之濁則易不易泥塞鼻則死入水中不用停久尋宜驅出此既水禽

不得水即死臍未合
久則水中冷徹亦死于籠中高處敷細草令寢處其上

雛小臍未合
不欲冷也十五日後乃出籠
早放者匪直乏力致困又有寒冷兼烏鴉災也

鵝惟食五穀稗子及草萊不食生蟲
葛洪方曰居射工之地當養鵝鵝見

此物能食之故鳴靡不食矣水稗實成時尤是所便噉
鵝辟此物也

此足得肥充供厨者子鵝百日以外子鳴六七十日佳

過此肉硬大率鵝鳴六年以上老不復生伏矣宜去之

少者初生伏又未能工惟數年之中佳耳純取雌鳴無

令雜雄足其粟豆常令肥飽一鳴便生百卵
俗所謂殺生者此取

既非陰陽合生雖伏亦不成雛宜以供膳幸無廢卵之咎也

魚

齊民要術陶朱公養魚經曰夫治生之法有五水畜第一水畜所謂魚池也以六畝地爲池池中作九洲求懷子鯉魚長三尺者二十頭牡鯉魚長三尺者四頭以二月上庚日納池中令水無聲魚必生至四月內一神守六月內二神守八月內三神守神守者鼈也所以納鼈者魚滿三百六十則蛟龍爲之長而將魚飛去納鼈則魚不復去在池中周遶九洲無窮自謂江湖也至來年二月得鯉魚長一尺者一萬五千枚三尺者四萬五千

枚二尺者萬枚至明年得長一尺者十萬枚長二尺者
五萬枚長三尺者五萬枚長四尺者四萬枚留長二尺
者千枚作種所餘皆貨候至明年不可勝計也池中有
九洲八谷谷上立水二尺又谷中立水六尺所以養鯉
者鯉不相食易長又貴也 又作魚池法三尺大鯉非
近江湖倉卒難求若養小魚積年不大欲令生大魚法
須載取藪澤陂湖饒大魚之處近水際土十數載以布
池底二年之內卽生大魚蓋由土中先有大魚子得水
卽生也

蜜蜂

新添人家多于山野古窠中收取蓋小房或編荆圍兩頭泥封開一二小竅使通出入另開一小門泥封時時開卻掃除常淨不令他物所侵秋花彫盡留冬月蜂所食蜜餘蜜脾割取作蜜蠟至春三月掃除如前常於蜂窠前置水一器不致渴損春月蜂成有數箇蜂王當審多少壯與不壯若可分爲兩窠止留蜂王兩箇其餘摘去如不分除舊蜂王外其餘蜂王盡行摘去

窠鳥禾反穴居也

歲用雜事

四時類要正月豎籬落 糞田 開荒 修蠶屋 織

蠶箔 造桑機 造麻鞋 春米此月人閒 築牆 二月

栽柳 舒蒲桃上架 解粟裏縛 去石榴裏縛 造

醬是月合為中時 寒食前後收柴炭 造布 浣冬衣 採

桑螵蛸 三月利溝瀆 葺垣牆 治屋室以待霖雨

脫整 移茄子 造酪是月牛羊飽草好造也 四月收蔓菁

芥蘿蔔等子 收乾椹子 鋤葱 收乾笋藏笋 此

月伐木不蛀 修隄防開水竇 整屋漏以備暴雨

五月灰藏毛羽物 氈須人臥不臥則曬箒掃 收蠶

種豌豆蜀芥胡荽子 六月命女工織紬絹 收芥子

中秋後種 收花藥子 便種 收李核 便種 收苜蓿 收槐

花 曝乾 斫竹 此月及八月不畦 漚麻 曬氈褥書裘 種小

蒜 同七月 蘿蔔 七月收楮子 浣故衣制新衣作夾衣

以備始涼 刈蒿草 種蜀芥 分薶 漚晚麻 耕

菜地 收荷葉陰乾 拭漆器五月至此月晝經雨後

漆器圖畫箱篋須曬乾則不損 收瓜蒂 收蒺藜子

同八月 八月收薏苡 收角蒿 收韭花 收胡桃

收棗 開蜜 下旬造油衣 收油麻秫江豆 備冬

衣 刈莞葦 九月收豕同十月 收皂角 貯麻子油

採菊花 收木瓜 備冬藏凡蔓菁荏蓼韭輩脆美

而不耐停若旱園菜稍硬停得至二月 十月築垣牆

瑾北戶 縛薦 遮掩牛馬屋 收槐實梓實 收牛

膝地黃 造牛衣 盤瘞蒲桃 包裹栗樹石榴樹不

爾即凍死 收諸般穀種大小豆種 十一月貨薪柴

懸絮 伐木取竹箭 造什物農具 折麻放麻 刈

蒿棘 貯年支草于隙地至六月及秋霖時俱利倍

十二月造車 貯雪水 收臘糟 糞地 刈棘屯牆

造農器
收羔種
收牛糞

農桑輯要卷七