

齊民要術

—



𠄎

𠄎



𠄎

𠄎

潮陽鄭氏
用高山寺
本漸西精舍
本參太平
御覽校刊

欽定四庫全書提要

齊民要術十卷後魏賈思勰撰思勰始末未詳惟知其官爲高平太守而已自序稱起自耕農終於醯醢資生之樂靡不畢書凡九十二篇今本乃終於五穀果蓏非中國物者自序又稱商賈之事闕而不錄今本貨殖一篇乃列於第六十二莫知其義中第三十篇爲雜說而卷端又列雜說數條不入篇數一名再見於例殊乖其詞亦

鄙俗不類疑後人所竄入然陳振孫書錄
解題稱其治生之道不仕則農爲名言正
見於卷端雜說中則宋本已有之矣思邈
序不言作註亦不云有音今本句下之註
有似自作然多引及顏師古者考文獻通
考載李燾孫氏齊民要術音義解釋序曰
賈思邈著此書專主民事又旁摭異聞多
可觀在農家最曉然出其類奇字錯見往
往艱讀今運使秘丞孫公爲之音義解釋

略備其正名小物蓋與楊雄郭璞相上下
不但借助於思勰也則今本之註蓋孫氏
之書特宋藝文志不著錄其名不可考耳
董穀碧里雜存以註中一石當今二斗七
升之文疑其與魏時長安童謠百升飛上
天句不合蓋未知註非思勰作也錢曾讀
書敏求記云嘉靖甲申刻齊民要術於湖
湘首卷簡端周書曰云云原係細書夾註
今刊作大字毛晉津逮秘書亦然今以第

二篇至六十篇之例推之其說良是蓋唐以前書文詞古奧校勘者不盡能通輾轉譌脫因而譌異固亦事所恆有矣

齊民要術序

後魏高陽太守賈思勰撰

蓋神農爲耒耜以利天下堯命四子敬授民時
舜命后稷是爲政首禹制土田萬國作乂殷周
之盛詩書所述要在安民富而教之管子曰一
農不耕民有飢者一女不織民有寒者倉廩實
知禮節衣食足知榮辱丈人曰四體不勤五穀
不分孰爲夫子傳曰人生在勤勤則不匱語曰
力能勝貧謹能勝飢蓋言勤力可以不貧謹身

可以避旤故李悝爲魏文侯作盡地利之教國以富疆秦孝公用商君急耕戰之賞傾奪鄰國而雄諸侯淮南子曰聖人不恥身之賤也愧道之不行也不憂命之長短而憂百姓之窮是故禹爲治水以身解於陽盱之河湯由苦旱以身禱於桑林之祭神農憔悴堯瘦癯舜黎黑禹胼胝由此觀之則聖人之憂勞百姓亦甚矣故自天子以下至於庶人四肢不勤思慮不用而事治求贍者未之聞也故田者不疆囷倉不盈將

相不彊功烈不成仲長子曰天爲之時而我不
農穀亦不可得而取之青春至焉時雨降焉始
之耕田終之簞簞惰者釜之勤者鍾之矧夫不
爲而尙得食也哉譙子曰朝發而夕異宿勤則
菜盈傾筐且苟有羽毛不織不衣不能茹草飲
水不耕不食安可以不自力哉晁錯曰聖王在
上而民不凍不飢者非能耕而食之織而衣之
爲開其資財之道也夫寒之於衣不待輕煖飢
之於食不待甘旨飢寒至身不顧廉恥一日不

再食則飢終歲不製衣則寒夫腹饑不得食體寒不得衣慈母不能保其子君亦安得以有民夫珠玉金銀飢不可食寒不可衣粟米布帛一日不得而飢寒至是故明君貴五穀而賤金玉劉陶曰民可百年無貨不可一朝有飢故食爲至急陳思王曰寒者不貪尺玉而思裋褐飢者不願千金而美一食千金尺玉至貴而不若一食裋褐之惡者物時有所急也誠哉言乎神農倉頡聖人者也其於事也有所不能矣故趙過

始爲牛耕實勝耒耜之利蔡倫立意造紙豈方
縑牘之煩且耿壽昌之常平倉桑弘羊之均輸
法益國利民不朽之術也諺曰智如禹湯不如
常耕是以樊遲請學稼孔子答曰吾不如老農
然則聖賢之智猶有所未達而況於凡庸者乎
猗頓魯窮士聞陶朱公富問術焉告之曰欲速
富畜五牴乃畜牛羊子息萬計九真廬江不知
牛耕每致困乏任延王景乃令鑄作田器教之
墾闢歲歲開廣百姓充給燉煌不曉作耬犁及

種人牛功力既費而收穀更少皇甫隆乃教作
耬犁所省傭力過半得穀加五又燉煌俗婦女
作裙攣縮如羊腸用布一疋隆又禁改之所省
復不賞苳充爲桂陽令俗不種桑無蠶織絲麻
之利類皆以麻裛頭貯衣民情窳羊主切少麤履
足多剖裂血出盛冬皆然火燎炙充教民益種
桑柘養蠶織履復令種苳麻數年之間大賴其
利衣履温煖今江南知桑蠶織履皆充之教也
五原土宜麻裛而俗不知織績民冬月無衣積

細草臥其中見吏則衣草而出崔寔爲作紡績
織紉之具以教民得以免寒苦安在不可教乎
黃霸爲潁川使郵亭鄉官皆畜雞豚以贍鰥寡
貧窮者及務耕桑節用殖財種樹鰥寡孤獨有
死無以葬者鄉部書言霸具爲區處某所大木
可以爲棺某亭豚子可以爲祭吏往皆如言龔
遂爲渤海勸民務農桑令口種一樹榆百本薤
五十本葱一畦韭三畝家二母彘五母雞民有
帶持刀劔者使賣劔買牛賣刀買犢曰何爲帶

牛佩犢春夏不得不趣田畝秋冬課收歛益蓄果實菱芡吏民皆富實召信臣爲南陽好爲民興利務在富之躬勸耕農出入阡陌止舍離鄉亭稀有安居時行視郡中水泉開通溝瀆起水門提闕凡數十處以廣溉灌民得其利畜積有餘禁止嫁娶送終奢靡務出於儉約郡中莫不耕稼力田吏民親愛信臣號曰召父童種爲不其令率民養一豬雌雞四頭以供祭祀死買棺木顏裴爲京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閒

月取材使得轉相告戒教匠作車又課民無牛者令畜豬投貴時賣以買牛始者民以爲煩一二年間家有丁車大牛整頓豐足王丹家累千金好施與周人之急每歲時農收後察其強力收多者輒厯載酒肴從而勞之便於田頭樹下飲食勸勉之因留其餘肴而去其惰孱者獨不見勞各自恥不能致丹其後無不力田者聚落以致殷富杜畿爲河東課民畜牝牛草馬下逮雞豚皆有章程家家豐實此等豈好爲煩擾而

輕費損哉蓋以庸人之性率之則自力縱之則惰窳耳故仲長子曰叢林之下爲倉庾之坻魚鼈之窟爲耕稼之場者此君長所用心也是以太公封而斥鹵播嘉穀鄭白成而關中無飢年蓋食魚鼈而藪澤之形可見觀草木而肥瘠之勢可知又曰稼穡不修桑果不茂畜產不肥鞭之可也施落不完垣墻不牢掃除不淨笞之可也此督課之方也且天子親耕皇后親蠶況夫田父而懷窳惰乎李衡於武陵龍陽汎洲上作

宅種甘橘千樹臨死勅兒曰吾州里有千頭木
奴不責汝衣食歲上一疋絹亦可足用矣吳末
甘橘成歲得絹數千疋恆稱太史公所謂江陵
千樹橘與千戶侯等者也樊重欲作器物先種
梓漆時人嗤之然積以歲月皆得其用向之笑
者咸求假焉此種植之不可已也諺曰一年
之計莫如種穀十年之計莫如樹木此之謂也
書曰稼穡之艱難孝經曰用天之道分地之利
論語曰百姓不足君孰與足漢文帝曰朕爲天

下守財矣安敢妄用哉孔子曰居家理故治可
移於官然則家猶國國猶家是以家貧思良妻
國亂思良相其義一也夫財貨之生既艱難矣
用之又無節凡人之性好懶惰矣率之又不得
加以政令失所水旱爲災一穀不登膏腐相繼
古今同患所不能止也嗟乎且飢者有過甚之
願渴者有兼量之情既飽而後輕食既煖而後
輕衣或由年穀豐穰而忽於蓄積或由布帛優
贍而輕於施與窮窘之來所由有漸故管子曰

桀有天下而用不足湯有七十里而用有餘天
非獨爲湯雨菽粟也蓋言用之以節仲長子曰
鮑魚之肆不自以氣爲臭四夷之人不自以食
爲異生習使之然也居積習之中見生然之事
夫孰自知非者也斯何異蓼中之蟲而不知藍
之甘乎今采摭經傳爰及歌謠詢之老成驗之
行事起自耕農終於醯醢資生之業靡不畢書
號曰齊民要術凡九十二篇分爲十卷卷首皆
有目錄於文雖煩尋覽差易其有五穀果蔬非

中國所殖者存其名目而已種蒔之法蓋無聞焉捨本逐末賢哲所非日富歲貧飢寒之漸故商賈之事闕而不錄花草之流可以悅目徒有春花而無秋實匹諸浮僞蓋不足存鄙意曉示家童未敢聞之有識故丁寧周至言提其耳每事指斥不尙浮辭覽者無或嗤焉

雜說

夫治生之道不仕則農若昧於田疇則多匱乏
只如稼穡之力雖未逮於老農規畫之間竊自
同於后稷所爲之術條例後行

凡人家營田須量己力寧可少好不可多惡假
如一具牛總營得小畝三頃據齊地大畝一頃
三十五畝也每年一易必莫頻種其雜田地卽
是來年穀資欲善其事先利其器悅以使人人
忘其勞且須調習器械務令快利秣飼牛畜事

須肥澁撫恤其人常遣歡悅觀其地勢乾濕得所凡秋收了先耕蕎麥地次耕餘地務遣深細不得趁多看乾濕隨時蓋磨著切見世人耕了仰著土塊並待孟春蓋苦冬乏冰雪連夏亢陽徒道秋耕不堪下種無問耕得多少皆須旋蓋磨如法如一具牛兩箇月秋耕計得小畝三頃經冬加料餵至十二月內卽須排比農具使足一入正月初未開陽氣上卽更蓋所耕得地一遍凡田地中有良有薄者卽須加糞糞之其踏

糞法凡人家秋收治田後場上所有穰穀穢等並須收貯一處每日布牛脚下三寸厚每平旦收聚堆積之還依前布之經宿卽堆聚計經冬一具牛踏成三十車糞至十二月正月之間卽載糞糞地計小畝畝別用五車計糞得六畝勻攤耕蓋著未須轉起自地亢後但所耕地隨向蓋之待一段總轉了卽橫蓋一遍計正月二月兩箇月又轉一遍然後看地宜納粟先種黑地微帶下地卽種糙種然後種高壤白地其白地

候寒食後榆莢盛時納種以次種大豆油麻等田然後轉所糞得地耕五六遍每耕一遍蓋兩遍最後蓋三遍還縱橫蓋之候昏房心中下黍種無閒穀小畝一升下子則稀穰得所候黍粟苗未與壟齊卽鋤一遍黍經五日更報鋤第二遍候未蠶老畢報鋤第三遍如無力卽止如有餘力秀後更鋤第四遍油麻大豆並鋤兩遍止亦不厭旱鋤穀第一遍耕科定每科只留二三莖要不得留多每科相去一尺兩壟頭空務欲

深細第一遍鋤未可全深第二遍唯深是求第三遍較淺於第二遍第四遍又淺於第三遍

凡蕎麥五月耕經三十五日草爛得轉并種耕三遍立秋前後皆十日內種之假如耕地三遍卽三重著子下兩重子黑上頭一重子白皆是白汁滿似如濃卽須收刈之但對梢相荅鋪之其白者日漸盡變爲黑如此乃爲得所若待上頭總黑半已下黑子盡落矣其所糞種黍地亦刈黍子卽耕兩遍熟蓋下糠麥至春鋤三遍止

凡種小麥地以五月內耕一遍看乾濕轉之耕三遍爲度亦秋社後卽種至春能鋤得兩遍最好

凡種麻地須耕五六遍倍蓋之以夏至前十日下子亦鋤兩遍仍須用心細意抽拔全稠開細弱不堪留者卽去却一切但依此法除蟲災外小小旱不至全損何者緣蓋磨數多故也又鋤耨以時諺曰鋤頭三寸澤此之謂也堯湯旱澇之年則不敢保雖然此乃常式古人云耕鋤不

以水旱息功必獲豐年之收如去城郭近務須
多種瓜菜茄子等且得供家有餘出賣只如十
畝之地灼然良沃者選得五畝二畝半種葱二
畝半種諸雜菜似校平者種瓜蘿蔔其菜每至
春二月內選良沃地二畝熟種葵蒿苣作畦栽
蔓菁收子至五月六月拔諸菜先熟者並須盛
裹亦收子訖應空閑地種蔓菁蒿苣蘿蔔等看
稀稠鋤其科至七月六日十四日如有車牛盡
割賣之如自無車牛輸與人卽取地種秋菜葱

四月種蘿蔔及葵六月種蔓菁七月種芥八月種瓜二月種如擬種瓜四畝留四月種並鋤十遍蔓菁芥子並鋤兩遍葵蘿蔔鋤三遍葱但培鋤四遍白豆小豆一時種齊熟且免摘角但能依此方法卽萬不失一

齊民要術卷第一

後魏高陽太守賈思勰撰

耕田第一

收種第二

種穀第三

耕田第一

周書曰神農之時天與粟神農遂耕而種之作
陶冶斤斧爲耒耜鉏耨以墾草莽然後五穀興
助百果藏實世本曰倕作耒耜倕神農之臣也

呂氏春秋曰耜博六寸爾雅曰斲斲謂之定鍵
爲舍人曰斲斲鉏也一名定纂文曰養苗之道
鉏不如耨耨不如剗剗柄長二尺刃廣二寸以
剗地除草許慎說文曰耒手耕曲木也耜耒端
木也斲斲也齊謂之鎡基一曰斤柄性自曲者
也田陳也樹穀曰田象形從口從十阡陌之制
也耕犁也從耒井聲一曰古者井田劉熙釋名
曰田填也五穀填滿其中犁利也利則發土絕
草根耨以鉏耨禾也斲誅也主以誅鉏根株也

凡開荒山澤田皆七月芟艾之草乾卽放火至

春而開

根朽省功

其林木大者剷

烏更切

殺之葉死不

扇便任耕種三歲後根枯莖朽以火燒之

入地盡也

耕荒畢以鐵齒鏟耨

俎候切

再徧耙之漫擲黍稷

勞

郎到切

亦再徧明年乃中爲穀田凡耕高下田

不問春秋必須燥濕得所爲佳若水旱不調寧

燥不濕

燥耕雖塊一經得雨地則粉解濕耕堅塔翽落數年不佳諺曰濕耕澤鋤不如

歸去言無益而有損濕耕者白背速鏟耨之亦無傷否則大惡也

春耕尋手勞

古曰耨今日勞說文曰耨摩田器今人亦名勞曰摩鄙語曰耕田摩勞也秋耕待白

背勞

秋既多風若不尋勞地必虛燥秋田壠臄反實壠勞令地硬諺曰耕而不勞不如作

暴蓋言澤難遇喜天時故也桓寬鹽鐵論凡秋日茂木之下無豐草大塊之間無美苗

耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲再

犁廉耕細牛復不疲再勞

地熟旱亦保澤也

秋耕掩

一感反

青者為上

比至冬月青草復生者其

美與小豆同也

初耕欲深轉地欲淺

耕不深地不熟轉不淺動生土也

菅茅之地宜縱牛羊踐之

踐則根浮

七月耕之則死

非七月復生矣

凡美田之法綠豆為上小豆胡麻次之

悉皆五六月中穰

糞懿反漫種也

種七月八月犁掩殺

之為春穀田則畝收十石其美與蠶矢熟糞同

凡秋收之後牛力弱未及卽秋耕者穀黍稷梁

秫芟

古末反

之下卽移羸速鋒之地恆潤澤而不

堅硬乃至冬初嘗得耕勞不患枯旱若牛力少

者但九月十月一勞之至春稿

湯歷反

種亦得禮

記月令曰孟春之月天子乃以元日祈穀于上

帝

鄭玄注曰謂上辛日郊祭天春秋傳曰春郊祀后稷以祈農事是故啟蟄而郊郊而后耕

上帝太乃擇元辰天子親載耒耜帥三公九卿

諸侯大夫躬耕帝籍

元辰蓋郊後吉亥也帝籍爲天神借民力所治之田

也 是月也天氣下降地氣上騰天地和同草木

萌動

此陽氣蒸達可耕之候也農書曰

命田司

司謂田峻

善相丘陵阪險原隰土地所宜五穀

所殖以教導民田事既飭先定準直農乃不惑

仲春之月耕者少舍乃脩闔扇

舍猶止也螿虫啟戶耕事少閒

而治門戶用木曰闔用竹葦曰扇

無作大事以妨農事孟夏之

月勞農勸民無或失時

重力勞來之

命農勉作無休

於都

急趣農也王居明堂禮曰無宿於國也

季秋之月螿虫咸俯

在內皆瑾其戶

瑾謂塗閉之此避殺氣也

孟冬之月天氣上

騰地氣下降天地不通閉藏而成冬勞農以休

息之

黨正屬民飲酒正齒位是也

仲冬之月土事無作慎無

發蓋無發室屋地氣且泄是謂發天地之房諸

蟄則死民必疾疫

大陰用事尤重閉藏案今世有十月十一月耕者匪直逆

天道害蟄虫地亦無膏潤收必薄少也

季冬之月命田官告人出

五種

命田官告民出種大寒過農事將起也

命農計耦耕事修耒

耜具田器

耜者耒之金耜廣五寸田器鎡基之屬

是月也日窮于

次月窮于紀星迴于天數幾將終

言日月星辰運行至此月

皆匝於故處也會次舍也紀會也

歲且更始專而農民毋有所

使

而猶汝也言專一汝農民之心令人預有思於耕稼之事不可徭役則志散失其業也

孟子曰士之仕也猶農夫之耕也

趙岐注曰言仕之爲急若

農夫不可耕不可

魏文侯曰民春以力耕夏以強耘秋以

收斂雜陰陽書曰亥爲天倉耕之始呂氏春秋

曰冬至後五旬七日菖生菖者百草之先生也

於是始耕

高誘注曰菖菖蒲水草也

淮南子曰耕之爲事也

勞織之爲事也擾擾勞之事而民不舍者知其

可以衣食也人之情不能無衣食衣食之道必

始於耕織物之若耕織者始初甚勞終必利也

眾又曰不能耕而欲黍梁不能織而喜縫裳無

其事而求其功難矣汜勝之書曰凡耕之本在
于趣時和土務糞澤早鋤早穫春凍解地氣始
通土一和解夏至天氣始暑陰氣始盛土復解
夏至後九十日晝夜分天地氣和以此時耕田
一而當五名曰膏澤皆得時功春地氣通可耕
堅硬強地黑壚土輒平摩其塊以生草草生復
耕之天有小雨復耕和之勿令有塊以待時所
謂強土而弱之也春候地氣始通椽橛木長尺
二寸埋尺見其二寸立春後土塊散上沒橛陳

根可拔此時二十日以後和氣去卽土剛以此時耕一而當四和氣去耕四不當一杏始華榮輒耕輕土弱土望杏花落復耕耕輒藺之草生有雨澤耕重藺之土甚輕者以牛羊踐之如此則土強此謂弱土而強之也春氣未通則土歷適不保澤終歲不宜稼非糞不解慎無旱耕須草生至可種時有雨卽種土相宜苗獨生草穢爛皆成良田此一耕而當五也不如此而旱耕塊硬苗穢同孔出不可鋤治反爲敗田秋無雨

而耕絕土氣土堅塔名曰腊田及盛冬耕泄陰
氣土枯燥名曰脯田脯田與腊田皆傷田二歲
不起稼則一歲休之凡麥田常以五月耕六月
再耕七月勿耕謹摩平以待種時五月耕一當
三六月耕一當再若七月耕五不當一冬雨雪
止輒以藺之掩地雪勿使從風飛去後雪復藺
之則立春保澤凍蟲死來年宜稼得時之和適
地之宜田雖薄惡收可畝十石崔寔四民月令
曰正月地氣上騰土長冒櫛陳根可拔急菑強

土黑壚之田二月陰凍畢澤可菑美田緩土及河渚水處三月杏花盛可菑沙白輕土之田五月六月可菑麥田崔寔政論曰武帝以趙過爲搜粟都尉教民耕殖其法三犁共一牛一人將之下種挽耬皆取備焉日種一頃至今三輔猶賴其利今遼東耕犁轅長四尺迴轉相妨旣用兩牛兩人牽之一人將耕一人下種二人挽耬凡用兩牛六人一日纔種二十五畝其懸絕如此按二犁共一牛若今三脚耬矣未知耕法如何今自濟州已西猶用長轅犁兩脚耬長轅

耕平地尚可於山澗之間則不任用且迴轉至難費力未若齊人蔚犁之柔便也兩脚耨種壟耨亦不如一脚耨之得中也

收種第二

楊泉物理論曰梁者黍稷之總名稻者漑種之總名菽者眾豆之總名三穀各二十種爲六十蔬果之實助穀各二十凡爲百種故詩曰播厥百穀也

凡五穀種子沍鬱則不生生者亦尋死種雜者禾則早晚不均春復減而難熟糶賣以雜糅見疵炊爨失生熟之節所以特宜存意不可徒然粟黍稷梁秫常歲歲別收選好穗純色者才彫

反刈高懸之至春治取別種以擬明年種子穰

林種一斗可種一畝量家田其別種種子嘗須構

所須種子多少掩而種之先治場淨不雜還以

加鋤鋤多則無秕也先治而別埋先治場淨不雜盛

所治囊草蔽窖不爾必有蕪雜之患將種前二十許日開

出水洮浮秕去則無莠即曬令燥種之依周官相地所

宜而糞種之汜勝之書曰牽馬令就穀堆食數

口以馬踐過為種無蚘蚘等蟲也周官曰草人

掌土化之法以物地相其宜而為之種鄭玄注曰土化

之法化之使美若汜勝之術也以物地凡糞種

占其形色為之種黃白宜以種禾之屬

駢剛用牛赤緹用羊墳壤用麋渴澤用鹿鹹渴
用貍勃壤用狐埴壚用豕疆槩用蕢輕費用犬

此草人職鄭玄注曰凡所以糞種者皆謂煮取
汁也赤緹線色也渴澤故水處也渴鹵也貍獠
也勃壤粉解者埴壚黏疏者疆槩疆堅者輕費
輕脆者故書駢爲挈墳作盆杜子春挈讀爲駢
謂地色赤而土剛強也鄭司農云用牛以牛骨
汁漬其種也謂之糞種墳壤多盆鼠也壤白色
蕢麻也玄謂墳壤潤解淮南術曰從冬至日數至來年正

月朔日五十日者民食足不滿五十日者日減
一斗有餘日日益一斗汜勝之書曰種傷溼鬱
熱則生蟲也取麥種候熟可穫擇穗大疆者斬

東立場中之高燥處曝使極燥無令有白魚有
輒揚治之取乾艾雜藏之麥一石艾一把藏以
瓦器竹器順時種之則收常倍取禾種擇高大
者斬一節下把懸高燥處則苗不敗欲知歲所
宜以布囊盛粟等諸物種平量之冬至日窖藏
埋陰地冬至後五十日發取量之息最多者歲
所宜也崔寔曰平量五穀各一升小罌盛埋垣
北墻陰下餘法同上師曠占術曰杏多實不蟲
者來年秋禾善五木者五穀之先欲知五穀但

視五木擇其木盛者來年多種之萬不失一也

種穀第三

稗附出稗爲粟類故

種穀

穀稷也名粟穀者五穀之總名非止謂粟也然今人專以粟爲穀望俗名之耳爾雅

曰粢稷也說文曰粟嘉穀實也郭義恭廣志曰有赤粟白莖有黑格雀粟有張公斑有含黃倉有蒼背稷有雪白莖亦名白莖又有白藍下竹頭莖青白遂麥擢石精盧狗躡之名種云郭璞注爾雅曰今江東呼稷爲粢孫炎曰稷粟也按今世粟名多以人姓字爲名目亦有觀形立名亦有會義爲稱聊復載之云耳朱穀高居黃劉猪獬道愍黃聒谷黃雀懊黃續命黃百日糧有起婦黃辱稻糧奴子黃茄疇支穀焦金黃鶴鶴反履命一名麥爭場此十四種早熟耐旱免蟲聒谷黃辱稻糧二種味美今墮車下馬看百羣羊懸蛇赤尾罷虎黃雀民漆馬洩韁劉猪赤李

浴黃阿摩糧東海黃石駮歲青莖青黑好黃附
 南木隈隄黃宋冀癡指張黃兔胫青惠日黃寫
 風赤一睨黃山嵯頓穠黃此二十四種穗皆有
 毛耐風免雀曝一睨黃一種易春寶珠黃俗得
 白張鄰黃白嵯谷餉干黃張蟻白耿虎黃都奴
 赤茄蘆黃熏猪赤魏爽黃白莖青竹根黃調母
 梁磊硯黃劉沙白僧延黃赤梁穀靈忽黃獺尾
 青續得黃稗容青孫延黃猪矢青煙熏黃樂婢
 青平壽黃鹿概白嵯折筭黃稗糝阿居黃赤巴
 梁鹿蹄黃穀狗倉可憐黃米穀鹿概青阿邏此
 三十八種中租大穀白嵯穀調母梁二種味美
 稗容青阿居黃猪矢青有三種味惡黃稗糝樂
 婢青二種易春竹葉青石抑闕竹葉青一名胡
 穀水黑穀忽泥青衝天棒雉子青鴨脚穀鴈頭
 青攬堆黃青子規此十種晚熟耐水有蟲災則
 盡矣駮良臥反睨奴見反嵯粗左反闕創怪反
 凡穀成熟有早晚苗稗有高下收實有多少質

性有強弱米味有美惡粒實有息耗早熟者苗短而收多

晚熟者苗長而收少強苗者短黃穀之屬是也

弱苗者長青黑白是也收少者美而耗收多者

惡而地勢有良薄田良田宜種晚薄田宜種早良

息也地勢有良薄田非獨宜晚早亦無害薄地

宜早晚必山澤有異宜山田種強苗以避風霜

不成實也澤田種弱苗以求華實

也順天時量地利則用力少而成功多任情返

道勞而無獲入泉伐木登山求魚手必虛凡穀

田菘豆小豆底爲上麻黍胡麻次之蕪菁大豆

爲下常見瓜底不減菘豆良地一畝用子五升

本既不論聊復記之

薄地三升此爲植穀晚穀田必須歲易颯子則

田加種也

秀多而

龍谿精舍校刊

收薄矣戶絹切 颯

二月三月種者爲植禾四月五月種

者爲穉禾二月上旬及麻菩

音倍音勃

楊生種者爲

上時三月上旬及清明節桃始花爲中時四月

上旬及棗葉生桑花落爲下時歲道宜晚者五

月六月初亦得凡春種欲深宜曳重撻夏種欲

淺直置自生

春風冷生遲不曳撻則根虛雖生輒死夏氣熱而生速曳撻遇雨必

堅塔其春澤多者或不須撻必欲撻者宜須待白背濕撻令地堅硬故也

凡種穀

雨後爲佳遇小雨宜接濕種遇大雨待歲生雨

不接濕無以生禾苗大雨不待白背濕輒則令苗瘦歲若盛者先鋤一遍然後納種乃佳也

春若遇旱秋耕之地得仰壟待雨春耕者不中也夏若

仰壟匪直盪汰不生兼與草蕨俱出凡田欲早

晚相雜防歲道有所宜有閏之歲節氣近後宜晚田然

大率欲早早田倍多於晚早田淨而易治晚者蕪蕨難出其收任多

少從歲所宜非關早晚然早穀皮薄而虛也苗生如馬

耳則鏃鋤諺曰欲得穀馬耳鏃初角反稀豁之處鋤而補之

用功蓋不足言凡五穀唯小鋤爲良小鋤者非直省功穀

亦倍勝大鋤者草根繁良田率一尺留一科劉

耕田歌曰深耕穡種立苗欲疏非其類者鋤而去之諺云迴車倒馬擲衣不下皆十石而收言

大稀大概之收皆均平也薄地尋壟躡之不耕苗出壟則深

鋤鋤不厭數周而復始勿以無草而暫停非止

除草乃地熟而實多糠薄米春鋤起地夏為除

草故春鋤不用觸濕六月以後雖濕亦無嫌春苗

既淺陰未覆地濕鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖濕亦無害矣管子曰為國者使農寒耕

而熱芸芸除草也苗既出壟每一經雨白背時輟以鐵

齒鋤揆縱橫杷而勞之杷法令人坐上數以手斷去草草塞齒則傷苗

如此令地熟軟易三徧者苗高一尺鋒之皆佳構故

反者非不壅本苗深穀草益實然令地堅硬乏

澤難耕鋤得五徧已上不須耩必欲耩者刈穀之後卽鋒芟耨

反下令突起則潤澤易耕凡種欲牛遲緩行種人令促步以

足躡壟底牛遲則子勻足躡則苗茂足熟速刈

乾速積刈早則鎌傷刈晚則穗折遇風則收減

濕積則藁爛積晚則損耗連雨則生耳凡五穀大判上旬種者全收中旬中收下旬下

收雜陰陽書曰禾生於棗或楊九十日秀秀後

六十日成禾生於寅壯於丁午長於丙老於戊

死於申惡於壬癸忌於乙丑凡種五穀以生長

壯日種者多實老惡死日種者薄收以忌日種

者敗傷又用成收滿平定日爲佳汜勝之書曰
小豆忌卯稻麻忌辰禾忌丙黍忌丑秫忌寅未
小麥忌戌大麥忌子大豆忌申卯凡九穀有忌
日種之不避其忌則多傷敗此非虛語也其自
然者燒黍穰則害瓠史記曰陰陽之家拘而多
忌止可知其梗槩不可委
曲從之諺曰以時及澤爲上策也禮記月令曰孟秋之月修宮

室坏垣墻仲秋之月可以築城郭穿竇窰修囷

倉鄭玄曰爲民當入物當藏也墮曰竇方曰窰
按諺曰家貧無所有秋墻三五堵蓋言秋墻

堅實土功之時一勞
永逸亦貧家之寶也乃命有司趣民收斂務蓄

菜多積聚

始爲御冬之備

季秋之月農事備收

備猶盡也孟

冬之月謹蓋藏循行積聚無有不斂

謂芻米薪蒸之屬也

仲冬之月農有不收藏積聚者取之不詰

此收斂尤

急之時有人取者不罪所以警其主也

尙書考靈曜曰春鳥星昏

中以種稷

鳥朱鳥鷄火也

秋虛星昏中以收斂

虛玄枵也莊

子長梧封人曰昔予爲禾耕而鹵莽

忙輔反之則

其實亦鹵莽而報予芸而滅裂之其實亦滅裂

而報子

郭象曰鹵莽滅裂輕脫末畧不盡其分

予來年變齊

在細反

深其耕而熟耰之其禾繁以滋予終年厭殮孟

子曰不違農時穀不可勝食

趙岐注曰使民得務農不違奪其時

則五穀饒足不可勝食也

諺曰雖有智慧不如乘勢雖有鎡

鋤

上茲下其

不如待時

趙岐曰乘勢居富貴之勢鎡田器耒耜之屬待時謂農

之三

又曰五穀種之美者也苟爲不熟不如稊

稗夫仁亦在乎熟之而已矣

趙岐曰熟成也五穀雖美種之不成

不如稊稗之草其實可食爲仁不成亦猶是

淮南子曰夫地勢水東

流人必事焉然後水潦得谷行

水勢雖東流人必事而通之使

得循谷而行也

禾稼春生人必加功焉故五穀遂長

高誘

曰加功謂芸耕之也遂成也

聽其自流待其自生大禹之功

不立而后稷之智不用禹決江疏河以爲天下
興利不能使水西流后稷闢土墾草以爲百姓
力農然而不能使禾冬生豈其人事不至哉其
勢不可也

春生夏長秋收冬藏四時不可易也

食者民之本民者

國之本國者君之本是故人君上因天時下盡
地利中用人力是以羣生遂長五穀蕃殖教民
養育六畜以時種樹務修田疇滋殖桑麻肥磽
高下各因其宜丘陵阪險不生五穀者以樹竹
木春伐枯槁夏取果蓏秋蓄蔬食

菜食曰蔬
穀食曰食
冬

伐薪蒸大曰薪小曰蒸以爲民資是故生無乏用死無

轉屍轉棄也故先王之政四海之雲至而修封疆

四海雲至一月也蝦蟇鳴燕降而通路除道矣燕降二月陰

降百泉則修橋梁陰降百泉十月昏張中則務種穀三月

昏張星中於南方朱鳥之屬大火中則種黍菽大火昏中六月虛中

卽種宿麥虛昏中九月昴星中則收歛蓄積伐薪木

昴星西方白虎之宿季秋之月收歛蓄積所以應時修備富國利民

霜降而樹穀冰泮而求穫欲得食則難矣又曰

爲治之本務在安民安民之本在於足用足用

之本在于勿奪時

言不奪民之農要時

勿奪時之本在於

省事省事之本在於節欲

節止欲貪

節欲之本在於

反性

反其所受於天之正性也

未有能搖其本而靖其未濁

其源而清其流者也夫日回而月周時不與人

遊故聖人不貴尺璧而重寸陰難得而易失也

故禹之趨時也履遺而不納冠挂而不顧非欲

爭先也而爭其得時也呂氏春秋曰苗其弱也

欲孤

弱小也苗始生小時欲得孤特疏數適則茂好也

其長也欲相與

俱

言相依植不偃仆

其熟也欲相扶

相扶持不傷折

是故三以

爲族乃多粟

族聚也

吾苗有行故速長弱不相害

故速大橫行必得從行必術正其行通其風

行行

也列鹽鐵論曰惜草茅者耗禾稼惠盜賊者傷良

人汜勝之書曰種無期因地爲時三月榆莢時

雨膏地強可種禾薄田不能糞者以原蠶矢雜

禾種種之則禾不蟲又取馬骨剉一石以水三

石煮之三沸漉去滓以汁漬附子五枚三四日

去附子以汁和蠶矢羊矢各等分撓

呼老反攪也

令

洞洞如稠粥先種二十日時以溲種如麥飯狀

當天旱燥時洩之立乾薄布數撓令易乾明日復洩天陰雨則勿洩六七洩而止輒曝謹藏勿令復濕至可種時以餘汁洩而種之則禾稼不蝗蟲無馬骨亦可用雪汁雪汁者五穀之精也使稼耐旱常以冬藏雪汁器盛埋於地中治種如此則收常倍汜勝之書區種法曰湯有旱災伊尹作爲區田教民糞種負水澆稼區田以糞氣爲美非必須良田也諸山陵近邑高危傾阪及丘城上皆可爲區田區田不耕旁地庶盡地

力凡區種不先治地便荒地爲之以畝爲率令一畝之地長十八丈廣四丈八尺當橫分十八丈作十五町町間分爲十四道以通行人道廣一尺五寸町皆廣一尺五寸長四丈八尺尺直橫鑿町作溝溝一尺深亦一尺積穰於溝間相去亦一尺嘗悉以一尺地積穰不相受令弘作二尺地以積穰種禾黍於溝間夾溝爲兩行去溝兩邊各二寸半中央相去五寸旁行相去亦五寸一溝容四十四株一畝合萬五千七百五

十株種禾黍令上有一寸土不可令過一寸亦不可令減一寸凡區種麥令相去二寸一行一

溝容五十二株一畝凡四萬五千五百五十株

麥上土令厚二寸凡區種大豆令相去一尺二

寸一溝容九株一畝凡六千四百八十株

禾一斗有五萬一千餘粒黍亦少此少區種荏令相去三

尺胡麻相去一尺區種天旱常漑之一畝常收

百斛上農夫區方深各六寸間相去九寸一畝

三千七百區一日作千區區種粟二十粒美糞

一升合土和之畝用種二升秋收區別三升粟
畝收百斛丁男長女治十畝十畝收千石歲食
三十六石支二十六年中農夫區方七寸深六
寸相去二尺一畝千二十七區用種一升收粟
五十一石一日作三百區下農夫區方九寸深
六寸相去三尺一畝五百六十七區用種二升
收二十八石一日作二百區

諺曰頃不比畝善
謂多惡不如少善

也西兗州刺史劉仁之老成懿德謂子言曰昔
在洛陽於宅田以七十步之地試爲區田收粟
三十六石然則一畝之收有過區中草生芟之
百石矣少地之家所宜遵用也

區間草以剗剗之若以鋤鋤苗長不能耘之者以劓鎌比地刈其草矣汜勝之曰驗美田至十九石中田十三石薄田一十石尹澤取滅法神農復加之骨汁糞汁種種劉馬骨牛羊猪麋鹿骨一斗以雪汁三斗煮之三沸取汁以漬附子率汁一斗附子五枚漬之五日去附子擣麋鹿羊矢分等置汁中熟撓和之候晏温又溲曝狀如后稷法皆溲汁乾乃止若無骨煮縹蛹汁和溲如此則以區種之大旱澆之其收至畝百石

以上十倍於后稷此言馬蠶皆蟲之先也及附子令稼不蝗蟲骨汁及縑蛹汁皆肥使稼耐旱終歲不失於穫穫不可不速常以急疾爲務芒張葉黃捷穫之無疑穫禾之法熟過半斷之孝經援神契曰黃白土宜禾說文曰禾嘉穀也以二月始生八月而熟得之中和故謂之禾禾木也木王而生金王而死崔寔曰二月三月可種植禾美田欲稠薄田欲稀汜勝之書曰植禾夏至後八十九日常夜半候之天有霜若白露

下以平明時令兩人持長索相對各持一端以槩禾中去霜露日出乃止如此禾稼五穀不傷

矣汜勝之書曰稗既堪水旱種無不熟之時又

特滋茂盛易生蕪穢良田畝得二三十斛宜種

之備凶年稗中有米熟時擣取米炊食之不減

粟米又可釀作酒

酒勢美醞尤踰黍稷魏武使典農種之頃收二千斛斛得

米三四斗大儉可磨食也若值豐年可以飯牛馬猪羊

蟲食桃者粟貴楊

泉物理論曰種作曰稼稼猶種也收斂曰穡穡

猶收也古今之言云耳稼農之本穡農之末本

輕而末重前緩而後急稼欲熟收欲速此良農

之務也漢書食貨志曰種穀必雜五種以備災

害師古曰歲田有宜及水旱之利田中不得有

樹用妨五穀五穀謂黍稷麻麥豆也田中不得有

抑亦情夫之所休息豎子之所嬉遊故齊桓公

問於管子曰飢寒室屋漏而不治垣墻壞而不

築為之奈何管子對曰沐塗樹之枝公令謂左

右伯沐塗樹之枝其年民被布帛治屋築垣公

問此何故管子對曰齊夷萊之國也一樹而百

乘息其下以其不捐也眾鳥居其上丁壯者挾

丸操彈居其下終日不歸父老拊枝而論終日

不去今吾沐塗樹之枝日方中無尺陰行者疾

走父老歸而治產力耕數耘收穫如寇盜之至

丁壯歸而治業

師古曰力謂勤作之也如寇盜之還廬樹桑古師
至謂促遽之甚恐爲風雨所損也還廬樹桑古師
日還菜茹有畦爾雅曰菜謂之蔬不熟曰饅菜
繞也菜茹有畦總名也凡草萊可食通名曰蔬
案生曰菜熟曰茹瓜瓠果蓏郎果反應劭曰木
猶生曰草死曰蘆瓜瓠果蓏實曰果草實曰蔬
張晏曰有核曰果無核曰蓏臣瓚案木上曰果
地上曰蓏說文曰果在木曰蓏在草曰蓏許慎註
淮南子曰在樹曰果在地曰蓏鄭玄注周官曰
果桃李屬蓏瓜瓠屬郭璞爾雅注曰果木子也
高誘注呂氏春秋曰有實曰果無實曰蓏宋沈
約注春秋元命苞曰木實曰果蓏瓜瓠之屬韓
康伯注易傳曰殖於疆場張晏曰至此易主故
果蓏者物之實殖於疆場張晏曰至此易主故
信南山云中田有廬雞豚狗彘毋失其時女修
疆場有瓜卽此類也

蠶織則五十可以衣帛七十可以食肉入者必

持薪樵輕重相分班白不提挈

師古曰班白者謂髮雜色也不

提挈者所以優老人也

冬民既入婦人同巷相從夜績女

工一月得四十五日

服虔曰一月之中又得夜半爲十五日凡四十五日

也必相從者所以省費燎火同巧拙而合習俗

師古曰省費燎火之費也燎所以爲明火所以爲温也燎力召反

董仲舒曰春

秋他穀不書至於麥禾不成則書之以此見聖

人於五穀最重麥禾也趙過爲搜粟都尉過能

爲代田一畝三剛

師古曰剛壟也音工犬反或作畎

歲代處故

曰代田

師古曰代易也

古法也后稷始剛田以二耜爲

耦

師古曰併兩耜而耕

廣尺深尺曰耑長終畝一畝三

一夫三百畝而播種於耑中

師古曰播布也種謂穀子也

生葉以上稍耨隴草

師古曰耨鋤也

因隳其土以附

根

師古曰隳謂下之也音頽

故其詩曰或芸或芋黍稷儼

師古曰小雅甫田之詩儼儼盛貌芸音云芋音子儼音擬

芸除草也耜附

也言苗稍壯每耨輒附根比盛暑隴盡而根

師古曰比必寐反

能風與旱

師古曰能讀曰耐

故儼儼而盛

其耕耘下種田器皆有便巧率十二夫爲田

井一屋故畝五頃

鄧展曰九夫爲井三夫爲夫百畝於古爲十二頃故

步爲畝漢時二百四十步爲畝古千二百畝則得今五頃用耦犁二牛三人

一歲之收常過縵田畝一斛以上師古曰縵田謂不爲耨者

也縵莫善者倍之師古曰善爲耨者又過使教幹反

田太常三輔蘇林曰太常主諸陵有民故亦課田種大農置功巧

奴與從事爲作田器二千石遣令長三老力田

及里父老善田者受田器學耕稼養苗狀蘇林曰爲

法意民或苦少牛亡以趨澤師古曰趨讀曰趨趨及也澤雨之潤

也故平都令光教過以人輓犁師古曰輓引也音晚過奏

光以爲丞教民相與庸輓犁師古曰庸功也言換功共作也義亦

與庸賃同 率多人者田日三十畝少者十三畝以故

田多墾闢過試以離宮卒田其宮墻地師古曰離宮別

處之宮非天子所常居也墻餘也宮墻地謂外垣之內內垣之外也諸緣河墻地廟垣墻地其

義皆同守離宮卒閑而無事因令墻地爲田也墻而緣反課得穀皆多其有

曰畝一斛以上令命家田三輔公田李奇曰令使也命者

教也令離宮卒教其家田公田也韋昭曰命謂爵命者命家謂受爵命一爵爲公士以上令得

田公田優之也師古曰令力成反又教邊郡及居延城韋昭曰居延張

掖縣也時有田卒也 是後邊城河東弘農三輔太常民皆

便代田用力少而得穀多

齊民要術卷第一

齊民要術卷第二

後魏高陽太守賈思勰撰

黍稷第四

梁秫第五

大豆第六

小豆第七

種麻第八

種麻子第九

大小麥第十

瞿麥附

齊民要術卷二
水稻第十一

旱稻第十二

胡麻第十三

種諸色瓜第十四
茄子附

種瓠第十五

種芋第十六

黍稷第四

爾雅曰秬黑黍秠一稔二米郭璞注云秠亦黑黍但中米異耳孔子曰黍可以爲酒廣志云有牛黍有稻尾黍秀成赤黍有馬革大黑黍有秬黍有温屯黃黍有白黍有姬亾鷓鴣之名稷有

赤白黑青黃鶯鴿凡五種按今俗有鴛鴦黍白

蠻黍半夏黍有驢皮稌崔寔曰麋黍之稂熟者

一名凡黍稌田新開荒爲上大豆底爲次穀底

爲下地必欲熟再轉乃佳若春夏耕一畝用子

四升三月上旬種者爲上時四月上旬爲中時

五月上旬爲下時夏種黍稌與植穀同時非夏

者大率以椹赤爲候諺曰椹釐燥濕候黃場始

切種訖不曳撻常記十月十一月十二月凍樹

日種之萬不失一凍樹者凝霜封著木條也假

種黍他皆倣此十月凍樹宜晚黍若從十月至正月

宜中黍十二月凍樹宜晚黍若從十月至正月

齊民要術 卷二 龍谿精舍校刊

皆凍樹者早晚黍悉宜也苗生隴平卽宜杷勞鋤三遍乃止

鋒而不耩

苗晚耩卽多折也

刈稜欲早刈黍欲晚

稜晚多零

落黍早米不成諺曰稜青喉黍折頭

皆卽濕踐

久積則沍鬱燥踐則多兜牟

稜

踐訖卽蒸而衰

於劫切

之

不蒸者難春米碎至春土臭蒸則易春米堅香

氣經夏不歇

黍宜曬之令燥

濕聚則鬱

凡黍粘者收薄稜

味美者亦收薄難春

雜陰陽書曰黍生于榆六十日秀秀後四十日

成黍生于巳壯於酉長于戌老于亥死于丑惡

于丙午忌于丑寅卯稜忌于未寅

孝經援神契云黑墳宜黍麥

尙書考靈曜云夏火星昏中可以種黍菽

火東方蒼

龍之宿四月昏中
在南方菽大豆也

汜勝之書曰黍也者暑也種者必待暑先夏至

二十日此時有雨疆土可種黍

諺曰前鵬張後
十襄欲得黍近

我苟我苟謂近夏至
也蓋可以種晚黍也

一畝三升黍心未生雨灌

其心心必傷無實黍心初生畏天露令兩人對

持長索槩去其露日出乃止凡種黍覆土鋤治

皆如禾法欲疎於禾

疎黍雖科而米黃又多減
及空令穰雖不科而米白

齊民要術卷二
且均熟不減更勝疎者汜
氏云欲疎於禾其義未聞

崔氏曰四月蠶入簇時雨降可種黍禾謂之上
時夏至先後各二日可種黍蟲食李者黍貴也

梁秫第五

爾雅曰薺赤苗芑白苗郭璞注曰薺今之赤梁
粟也芑今之白梁粟也皆好穀也穉爲舍人曰
是伯夷叔齊所食首陽草也廣志曰有具梁解
梁有遼東赤梁魏武帝常以作粥爾雅曰粟秫
也孫炎曰秫粘粟也廣志曰秫粘粟有赤有白
者有胡秫早熟及麥說文曰秫稷之粘者案今
世有黃梁穀秫桑
根秫櫨天楛秫也

梁秫並欲薄地而稀一畝用子三升半地良多
雉尾苗

穉穗不成種與植穀同時晚者全不收也燥濕之宜杷勞之

法一同穀苗收刈欲晚性不零落早刈損實

大豆第六

爾雅曰戎菽謂之荏菽孫炎注曰戎菽大菽也張揖廣雅曰大豆菽也小豆荅也痺妨速豆豌豆留豆也胡豆舜獲也麟麟難切廣志曰種小豆一歲三熟粟甘白豆粗大可食刺豆亦可食菽豆苗似小豆紫花可為麵生朱提建寧大豆有黃落豆有御豆其豆角長有揚豆葉可食胡豆有青有黃者本草經云張騫使外國得胡豆今世大豆有白黑二種及長稍牛踐之名小豆有菘赤白三種黃高麗豆黑高麗豆鸞豆痺豆大豆類也豌豆豇豆蠶豆小豆類也

春大豆次植穀之後二月中旬為上時一畝用子八升

三月上旬爲中時

用子一斗

四月上旬爲下時

用子一斗

二升歲宜晚者五六月亦得然稍晚稍加種子地

不求熟

秋鋒之地卽摘種地過熟者苗茂而實少

收刈欲晚

此不零落刈早

損必須耬下

種欲深故豆性強苗深則及澤

鋒耩各一鋤不過

再葉落盡然後刈

葉不盡則難治

刈訖則速耕

大豆性溫秋不

耕則無澤種芟者用麥底一畝用子三升先漫散訖

犁細淺

良輟反

而勞之

旱則其堅葉落稀則苗莖不高深則土厚不生

若澤多者先深耕訖逆垡擲豆然後勞之

澤少則否

爲其澁鬱不生

九月中候近地葉有黃落者速刈之

葉少

不黃必浥鬱刈不速逢風
則葉落盡遇雨則爛不成

雜陰陽書曰大豆生於槐九十日秀秀後七十
日熟豆生於申壯於子長於壬老於丑死於寅
惡於甲乙忌於卯午丙丁

孝經援神契曰赤土宜菽也

汜勝之書曰大豆保歲易爲宜古之所以備凶
年也謹計家口數種大豆率人五畝此田之本
也三月榆莢時有雨高田可種大豆土和無塊
畝五升土不和則益之種大豆夏至後二十日

尙可種戴甲而生不用深耕大豆須均而稀豆
花憎見日見日則黃爛而根焦也穫豆之法莢
黑而莖蒼輒收無疑其實將落反失之故曰豆
熟於場於場穫豆卽青莢在上黑莢在下沬勝
之區種大豆法坎方深各六寸相去二尺一畝
得千六百八十坎其坎成取美糞一升合坎中
土攪和以內坎中臨種沃之坎三升水坎內豆
三粒覆上土勿厚以掌抑之令種與土相親一
畝用種二升用糞十六石八斗豆生五六葉鋤

之旱者溉之坎三升水丁夫一人可治五畝至秋收一畝中十六石種之上土纔令蔽豆耳

崔寔曰正月可種脾豆二月可種大豆又曰三月昏參夕杏花盛桑椹赤可種大豆謂之上時四月時雨降可種大小豆美田欲稀薄田欲稠

小豆第七

小豆大率用麥底然恐小晚有地者常須兼留去歲穀下以擬之夏至後十日種者爲上時一畝

用子初伏斷手爲中時一畝用子一斗中伏斷手爲下

時一畝用子一斗二升

中伏以後則晚矣

諺曰立秋葉如荷錢猶得豆者

指謂宜晚之歲耳不可爲常矣

熟耕耬下以爲良澤多者耬耩

漫擲而勞之如種麻法

禾生白背勞之極怪

漫擲犁畷次

之稿

上歷反

種爲下鋒而不耩鋤不過再葉落盡

則刈之

葉未盡者難治而易濕也

豆角三青兩黃拔而倒豎

籠叢之生者均熟不畏嚴霜從本至末全無秕

減乃勝刈者牛力若少得待春耕亦得稿種凡

大小豆生旣布葉皆得用鐵齒鋤

俸切

從橫

杷而勞之

雜陰陽書曰小豆生於李六十日秀秀後六十日成成後忌與大豆同

汜勝之書曰小豆不保歲難得宜椹黑時注雨種畝五升豆生布葉鋤之生五六葉又鋤之大豆小豆不可盡治也古所以不盡治者豆生布葉豆有膏盡治之則傷膏傷則不成而民盡治故其收耗折也故曰豆不可盡治美美田畝可十石以薄田尙可畝取五石

諺曰與他作豆田斯言良美可惜也

龍魚河圖曰歲暮夕四更中取二七豆子二七

齊民要術 卷二
麻子家人頭髮少許合麻豆著井中咒勅井使其家竟年不遭傷寒辟五方疫鬼

雜五行書曰常以正月旦亦用月半以麻子二七顆赤小豆七枚置井中辟疫病甚神驗

又曰正月七日七月七日男吞赤小豆七顆女吞十四枚竟年無病令疫病不相染

種麻第八

爾雅曰廣泉實泉麻注別二名苧麻母孫炎注曰廣麻子苧苴麻盛子者崔寔曰牡麻無實好肥理一名爲泉也

凡種麻用白麻子

白麻子爲雄麻顏色雖白齧破枯焦無膏潤者稭子也亦

不中種市糴者口舍令少時顏色如舊者佳如變黑者衰崔寔曰牡麻青白無實兩頭銳而輕

浮麻欲得良田不用故墟

故墟亦良有點疋破葉天折之患不任作

布地薄者糞之

糞宜熟無熟糞者用小豆底亦得崔寔曰正月糞疇疇麻田也

耕不厭熟

縱橫七徧以上則麻無葉也

田欲歲易

拋子種則節高良

田一畝用子三升薄田二升

概則細而不長稀則粗而皮惡夏

至前十日爲上時至日爲中時至後十日爲下

時麥黃種麻黃種麥亦良候也諺曰夏至後不沒狗或答曰但雨多沒橐駝又諺曰五月

及澤父子不相借言及澤急說非辭也夏至後者匪惟淺短皮亦輕薄此亦趨時不可失也父

子之閒尚不相假借而况他人乎澤多者先漬麻子令芽生取

水浸之生芽疾用井水則生遲浸法著水中如炊兩石米頃漉出著席上布令厚三四寸數攪

之令均得地氣一宿則芽待地白背耨耩漫擲出水若滂沛十日亦不生

子空曳勞截雨脚即種者地濕麻生瘦待白背者麻生肥澤少者暫浸

即出不得待芽生耨頭中下之不勞曳撻麻生數日

中常驅雀葉青乃止布葉而鋤頻翻再徧止高而鋤者乃傷麻勃如

灰便刈刈拔各隨鄉法未勃者收葉欲小縛欲

薄為其一宿輒翻之得霜露則穫欲淨有葉者易乾皮壞也

漚欲清水生熟合宜濁水則麻黑水少則麻脆生則難剝大爛則不任晚

泉不冰凍冬日漚者最爲柔明也

衛詩曰藝麻如之何衡從其畝

汜勝之書曰種泉太早則剛堅厚皮多節晚則皮不堅寧失於早不失於晚穫麻之法穗勃勃如灰拔之夏至後二十日漚泉泉和如絲

崔寔曰夏至先後各五日可種牡麻牡麻有花無實

種麻子第九

崔寔曰苴麻麻之有蘊者苴麻是也一名麋

止取實者種班黑麻子班黑者饒實崔寔曰苴麻子黑又實而重擣治

作燭不作麻不耕須再遍一畝用子二升種法與麻同

三月種者爲上時四月爲中時五月初爲下時

大率二尺留一科概則不耕鋤常令淨荒則少實既放勃

拔去雄若末放勃去雄者則不成子實

凡五穀地畔近道者多爲六畜所犯宜種胡麻

麻子以遮之胡麻六畜不食麻子鬻頭則科大收此二實足供美燭之費也慎

勿於大豆地中雜種麻子扇地兩損而收並薄六月中可

於麻子地閒散蕪菁子而鋤之擬收其根

雜陰陽書曰麻生於楊或荆七十日花後六十

日熟種忌四季辰戌丑未戊己

汜勝之書曰種麻豫調和田二月下旬三月上旬傍雨種之麻生布葉鋤之率九尺一樹樹高一尺以蠶矢糞之樹三升無蠶矢以溷中熟糞糞之亦善樹一升天旱以流水澆之樹五升無流水曝井水殺其寒氣以澆之雨澤時適勿澆澆不欲數養麻如此美田則畝五十石及百石薄田尙三十石穫麻之法霜下實成速斫之其樹大者以鋸鋸之

崔寔曰二三月可種苴麻麻之有實者為苴

大小麥第十瞿麥附

廣雅曰大麥穉小麥廣志曰虜小麥其實大
 穉形有二縫稔麥似大麥出涼州旋麥三月種
 八月熟出西方赤小麥赤而肥出鄭縣語曰湖
 豬肉鄭稀熟朱提小麥至粘弱以貢御有半夏
 小麥有秃芒大麥有黑穰麥陶隱居本草云大
 麥為五穀長即今僕麥也一名穉麥似穰麥唯
 無皮耳穰麥此是今馬食者然則大穰二麥種
 別名異而世人以為一物謬矣按世有落麥者
 秃芒是也又有春種穰麥也大小麥皆須五月六月曠地不
 地而種者其收倍薄崔寔寔種大小麥先時逐犁
 曰五月六月蓄麥田也種大小麥先時逐犁
 穉種者佳再倍省種子而科大逐犁墩其山田
 之亦得然不如作穉耐旱

及剛強之地則耬下之其種子宜加凡耬種者

匪直土淺易生然於鋒鋤亦便穰麥非良地則

不須種薄地徒勞種而必不收凡種穰麥高下田皆得用但必須良熟耳高田借擬禾

豆自可專用下田也八月中戊社前種者爲上時擲者畝

半升下戊前爲中時用子三升八月末九月初爲下時

半用子三升小麥宜下田歌曰高田種小麥穰稔不成穗男兒在他鄉那

得不樵悴八月上戊社前爲上時擲者用子一升半也中戊前

爲中時用子二升下戊前爲下時用子二升半正月二月

勞而鋤之三月四月鋒而更鋤鋤麥倍收皮薄麵多而鋒勞各

得再遍為良也今立秋前治訖立秋後則蟲生蒿艾簞盛之良

以蒿艾閉窖埋之亦佳窖麥法必須日曝令乾及熟埋之多種久居供食者

宜作劓才凋切麥倒刈薄布順風放火火既着即

以掃帚撲滅仍打之如此者夏蟲不生然唯中作麥飯及麵用耳

禮記月令曰仲秋之月乃勸人種麥無或失時

其有失時行罪無疑鄭玄注曰麥者接絕續乏之穀尤宜重之

孟子曰今夫粦麥播種而耨之其地同樹之時

又同淳然而生至於日至之時皆熟矣雖有不

同則地有肥磽雨露之所養人事之不齊也

雜陰陽書曰大麥生於杏二百日秀秀後五十日成麥生於亥壯於卯長於辰老於巳死於午惡於戌忌於子丑小麥生於桃二百一十日秀秀後六十日成忌與大麥同蟲食杏者麥貴

種瞿麥法以伏爲時

一名地麩良地一畝用子五升薄田三四升 畝

收十石渾蒸曝乾舂去皮米全不碎炊作殮甚滑細磨下絹篋作餅亦滑美然爲性多穢一種此物數年不絕耘鋤之功更益劬勞

尙書大傳曰秋昏虛星中可以種麥

虛北方玄武之宿八

月昏中見
於南方

說文曰麥芒穀秋種厚理故謂之麥麥金王而生火王而死

汜勝之書曰凡田有六道麥爲首種種麥得時無不善夏至後七十日可種宿麥早種則穗強有節晚種則穗小而少實當種麥若天旱無雨澤則薄漬麥種以酢且故反漿并蠶矢夜半漬向晨速投之令與白露俱下酢漿令麥耐旱蠶矢令麥忍寒麥生黃色傷於太稠稠者鋤而稀之

秋鋤以棘柴耬之以壅麥根故諺曰子欲富黃金覆黃金覆者謂秋鋤麥曳柴壅麥根也至春凍解棘柴曳之突絕其乾葉須麥生復鋤之到榆莢時注雨止候土白背復鋤如此則收必倍冬雨雪止以物輒藺麥上掩其雪勿令從風飛去後雪復如此則麥耐旱多實春凍解耕種土和旋麥麥生成茂盛莽鋤如宿麥也

汜勝之區種麥區大小如中農夫區禾收區種凡種一畝用子二升覆土厚二寸以足踐之令

齊民要術卷之三
種土相親麥生根 鋤區閒秋草緣以棘柴律
土壅麥根秋旱則以桑落時澆之秋雨澤適勿
澆之麥凍解棘柴律之突絕去其枯葉區閒草
生鋤之大男大女治十畝至五月收區一畝得
百石以上十畝得千石以上小麥忌戌大麥忌
子除日不中種

崔寔曰凡種大小麥得白露節可種薄田秋分
種中田後十日種美田唯麩早晚無常正月可
種春麥脾豆盡二月止

青稞麥

特打時稍難唯伏日用碌礮碾

右每十畝用種八斗與

大麥同時熟好收四十石石八九斗麵堪作麩

及餽飪甚美磨總盡無麩

鋤一遍佳不鋤亦得

水稻第十一

爾雅曰秣稻郭璞注曰沛國今呼稻爲秣廣志云有虎掌稻紫芒稻赤芒稻白米稻南方有蟬鳴稻七月熟有蓋下白稻正月種五月穫穫訖其莖根復生九月熟青芋稻六月熟累子稻白漢稻七月熟此三稻大而長米半寸出益州稞有烏秣黑穞青幽白夏之名說文曰穞稻紫莖不粘者稞稻屬風土記曰稻之紫莖稞稻之青穗米皆青白也字林曰秣助口稻今年死來年自白曰秣案今世有黃食稻黃陸稻青稗稻豫章青稻尾紫稻青杖稻飛青稻赤甲稻烏陵

稻大香稻小香稻白地稻孤灰稻一年再熟有
秣稻秣稻米一名糯 粳亂米俗云亂米非也有
 九格秣雜目秣大黃秣秣棠秣馬牙秣長江秣惠
 成秣黃般秣方滿秣虎皮秣蒼柰秣皆米也
 稻無所緣唯歲易為良選地欲近上流地無良薄水清

則稻美也 三月種者為上時四月上旬為中時中旬

為下時先放水十日後曳軋軸十遍遍數唯多為良地

既熟淨淘種子浮者不去秋則生稗 瀆經三宿漉出內草

篙市規反判竹 中裏之復經三宿芽生長二分

一畝三升擲三日之中令人驅鳥稻苗長七八

寸陳草復起以鎌侵水芟之草悉膿死稻苗漸

長復須薅

拔草曰薅
虎高切

薅訖決去水曝根令堅量

時水旱而漑之將熟又去水霜降穫之

早刈米
青而不

堅晚刈零
落而損收

北土高原本無陂澤隨逐隈曲而田

者二月冰解地乾燒而耕之仍卽下水十日塊

旣散液持木斫平之納種如前法旣生七八寸

拔而栽之

旣非歲易草稗俱生芟亦
不死故須用栽而薅之

漑灌收刈

一如前法畦畹大小無定須量地宜取水均而

已藏稻必須用簞

此旣水穀窖埋得
地氣則爛敗也

若於久居

者亦如劓麥法春稻必須冬時積日燥曝一夜

置霜露中即春 若冬春不乾即米青赤脉起 秫

稻法一切同

雜陰陽書曰稻生於柳或楊八十日秀秀後七

十日成戊己四季日為良忌寅卯辰惡甲乙

周官曰稻人掌稼下地 鄭注以水澤之地種穀也謂之稼者有似嫁女

相以瀦畜水以防止水以溝蕩水以遂均水以

列舍水以澮寫水以涉揚其芟作田 鄭司農說瀦防以春

秋傳曰町原防規偃瀦以列舍水列者非一道以去水也以涉揚其芟以其水寫故得行其田

中舉其芟鉤也杜子春讀蕩為和蕩謂以溝行水也玄謂偃瀦者畜流水之陂也防瀦旁隄也

遂田首受水小溝也列田之畦疇也澮田尾去
水大溝作猶治也開遂舍水於列中因涉之揚
去前年所芟之凡稼澤夏以水殄草而芟芟之
草而治田種稻
殄病也絕也鄭司農說芟芟以春秋傳曰芟芟
蘊崇之今時爲禾下麥爲芟下麥言芟刈其禾
於下種麥也立謂將以澤地爲稼者必於夏六
月之時大雨時行以水病絕草之後生者至秋
水涸芟之澤草所生種之芒種鄭司農云澤草
明年乃稼
種芒種芒
種稻麥也

禮記月令云季夏大雨時行乃燒薙行水利以

殺草如以熱湯

鄭玄注曰薙謂迫地芟草此謂
欲稼地先薙其草草乾燒之至

此月大雨流潦畜於其中則草不復生地美可
稼也薙氏掌殺草春萌生而萌之夏日至而夷

之秋繩而芟之冬日至而耜之可以糞田疇可

若欲其化也則以水火變之

注曰土潤溽暑膏澤易行也

以美土疆

注曰土潤溽暑膏澤易行也

孝經援神契曰汙泉宜稻

淮南子曰籬先稻熟而農夫薈之者不以小利

害大穫

高誘曰籬水稗

汜勝之書曰種稻春凍解耕反其土種稻區不欲大大則水深淺不適冬至後一百一十日可種稻稻地美用種畝四升始種稻欲温温者缺其塍令水道相直夏至後大熟令水道錯

崔寔曰三月可種稷稻稻美田欲稀薄田欲稠
五月可別種及藍盡夏至後二十日止

旱稻第十二

旱稻用下田白土勝黑土

非言下田勝高原但下田停水者不得禾

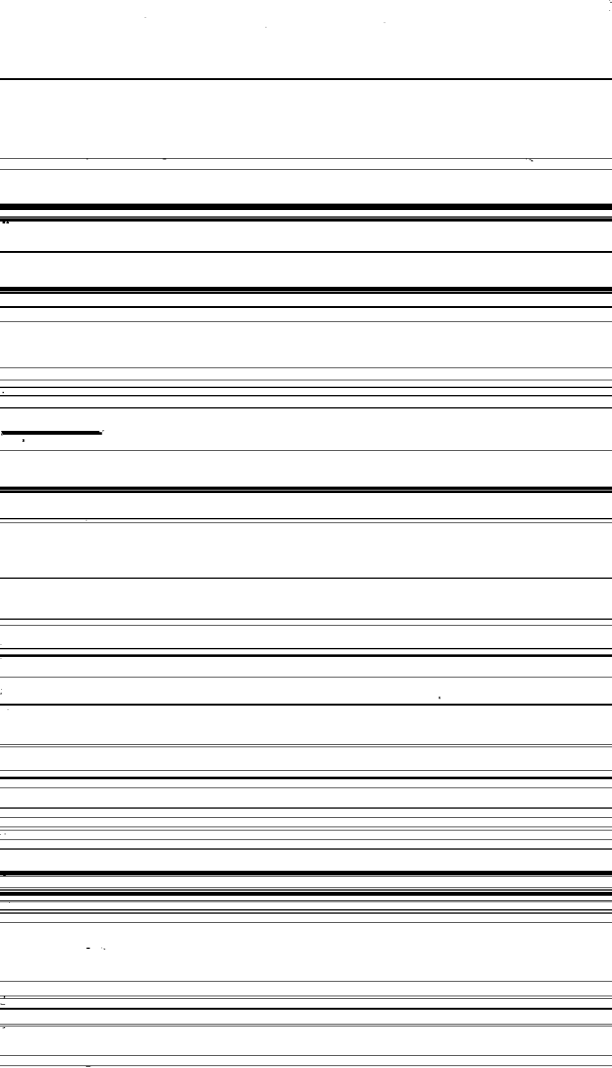
豆麥稻四種雖澇亦收所謂彼此俱獲不失地利故也下田種者用功多高原種者與禾同等也

凡下田停水處燥則堅塔濕則汙泥難治而

易荒境塉而殺種其春耕者殺種尤甚故宜五
六月曠之以擬蠶麥麥時水澇不得納種者九

月中復一轉至春種稻萬不失一

春耕者十不收五蓋誤人



天雨無所作宜冒雨薅之科大如穉者五六月

中霖雨時拔而栽之栽法欲淺令其根須四散則滋茂深而直下者聚而

不科其苗長者亦可拔去入七月不復任栽七月

葉端數寸勿傷其心也百草成時其高田種者不求極良唯須廢地過

晚故也則苗折廢亦秋耕杷勞令熟至春黃場納種不

地則無草濕餘法悉與下田同矣宜

胡麻第十三

漢書張騫外國得胡麻今俗人呼為烏麻者非

也廣雅曰狗虱勝茄胡麻也本草經曰胡麻一

名巨勝一名鴻藏今世有白胡麻入稜胡

麻白者油多人可以為版柱治脫之煩也

胡麻宜白地種二三月為上時四月上旬為中

時五月上旬為下時月半前種者實多而成月半後種者少子而多秕也

種欲截雨腳若不緣濕融而不生一畝用子二升漫種者

先以耬耩然後散子空曳勞勞上加人則土厚不生耬耩

者炒沙令燥中半和之不和沙下不均壟種若荒得用鋒耩鋤不

過三遍刈束欲小束大則難燥打手復不勝以五六束為一

叢斜倚之不爾則風吹倒損收也候口開乘車詣田斗藪

倒豎以小還叢之三日一打四五遍乃盡耳若

杖微打之濕橫積蒸熱速乾雖日鬱衰無風吹虧損之慮衰者不中為種子然於油無損也

崔寔曰二月三月四月五月時雨降可種之

種瓜第十四 茄子附

廣雅曰土芝瓜也其子謂之瓢瓜有龍肝
虎掌羊骹兔頭桂枝蜜甯音瓜瓜反具狸頭白
瓢狄無餘縑瓜瓜屬也張孟陽瓜賦曰羊骹累
錯瓢子廬江廣志曰瓜之出以遼東廬江燉
煌之種為美有烏瓜縑瓜狸頭瓜蜜甯瓜女臂
瓜羊髓瓜瓜州大瓜大如斛出涼州狀類舊陽
城御瓜有青登瓜大如三升魁有柱杖瓜長二
尺餘蜀地温食瓜至冬熟有春日瓜細小小瓣
宜藏正月種三月成者秋泉瓜秋種十月熟形
如羊角色黃黑史記曰邵平者故秦東陵侯秦
破為布衣家貧種瓜於長安城東瓜美故世謂
之東陵瓜從邵平始漢書地理志曰燉煌古瓜
州地有美瓜王逸瓜賦曰落疏之文永嘉記曰
永嘉襄瓜八月熟至十一月肉青瓠赤香甜清

快眾瓜之勝廣州記曰瓜冬熟號為金釵瓜說
 文曰縈小瓜爬也陸機瓜賦曰括樓定桃黃瓠
 白搏金釵蜜筍小青大班玄骭素腕狸首
 虎躡東陵出於秦谷桂髓起於巫山也

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蒂子瓜曲而細近頭子瓜短而喎凡瓜落疏青黑者為美黃白及斑雖大而惡若種苦瓜子雖爛熟氣香其味猶苦也

又收瓜子法

食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥投而簸之淨而且速

也良田小豆底佳黍底次之刈訖即耕頻頻轉

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止可種藏瓜耳

秋瓜小實凡種法先以水淨淘瓜子以鹽和之

中醬藏瓜凡種法先以水淨淘瓜子以鹽和之
鹽和則先臥鋤耨卻燥土不耨者坑雖深大常

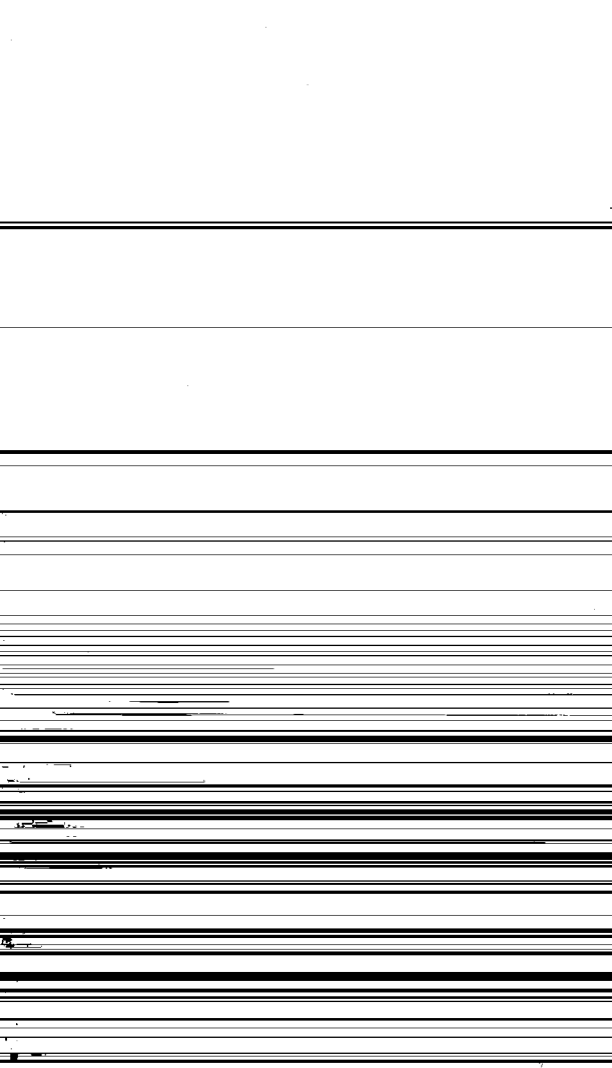
不籠死然後培蒲溝坑大如斗口納瓜子四枚大豆三

箇於堆旁向陽中諺曰種瓜瓜生數葉掐去豆

黃臺頭瓜性弱苗不能獨生故須大豆爲之起土瓜生

不去豆則豆反扇瓜不得滋茂但豆斷汁出更

成良潤勿拔之拔多鋤則饒子不鋤則無實五
之則土虛燥也
蔬菜果蔬之屬皆如此也
五六月種晚瓜



四小道通一車道凡一頃地中須開十字大巷
通兩乘車來去運輦其瓜都聚在十字巷中瓜
生比至初花必須三四遍熟鋤勿令有草生草
生脅瓜無子鋤法皆起禾菱令直豎其瓜蔓本
底皆令上下四廂高微雨時得停水瓜引蔓皆
沿菱上菱多則瓜多菱少則瓜少菱多則蔓廣
蔓廣則歧多歧多則饒子其瓜會是歧頭而生
無歧而花者皆是浪花終無瓜矣故令蔓生在
菱上瓜懸在下



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

十枚遍布坑中

瓜子大豆兩物爲雙藉其起土故也

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

其搯豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概

搯去之一區四根卽足矣

又法冬天以瓜子數枚內熟牛糞中凍卽拾聚

置之陰地量地多少以足為限正月地釋即耕逐場布之

率方一步下一升糞耕土覆之肥茂早熟雖不

及區種亦勝凡瓜遠矣凡生糞糞地無勢多於熟糞令地小荒矣有

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

汜勝之書曰區種瓜一畝為二十四科區方圓

三尺深五寸一科用一石糞糞與土合和令相

半以三斗瓦甕埋著科中央令甕口上與地平

盛水甕中令滿種瓜甕四面各一子以瓦蓋甕

口水或減輒增常令水滿種常以冬至後九十
日百日得戊辰日種之又種薤十根令週迴甕
居瓜子外至五月瓜熟薤可拔賣之與瓜相避
又可種小豆於瓜中畝四五升其藿可賣此法
宜平地瓜收畝萬錢

崔寔曰種瓜宜用戊辰日二月三日可種瓜十

二月臘時祀炙蕙

所甲切

樹瓜田四角去蕙

胡濫反瓜

虫謂之蕙

龍魚河圖曰瓜有兩鼻者殺人

種越瓜胡瓜法四月中種之

胡瓜宜豎柴木令其蔓緣之

收

越瓜欲飽霜

霜不飽則爛

收胡瓜候色黃則摘

若待色赤

則皮存而肉消也

並如凡瓜於香醬中藏之亦佳

種冬瓜法

廣志曰冬瓜蔬垢神仙本草謂之地芝也

傍墻陰地作區

圓二尺深五寸以熟糞及土相和正月晦日種

二月三月亦得

既生以柴木倚墻令其緣上旱則澆之

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

削去皮子於芥子醬中或

美豆醬中藏之佳

冬瓜越瓜瓠子十月區種如區種瓜法冬則推雪著區上爲堆潤澤肥好乃勝春種

種茄子法茄子九月熟時摘取擘破水淘子取

沉者速曝乾裏置至二月畦種

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

若旱無雨澆水令澈澤夜

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唯須曉夜數澆耳大小如彈圓中生食味似小豆角

齊民要

衛詩曰

葉少時

幡采之

不可合

四尺有

出雍賑

受解餘

皮瓠以

日燒種

物自辨

汜勝之

方深

四實

磔

復澆之著三實以馬箠散其心勿令蔓延多實
實細以藁薦其下無令親土多瘡癩度可作瓢
以手摩其實從蒂至底去其毛不復長且厚八
月微霜下收取掘地深一丈薦以藁四邊各厚
一尺以實置孔中令底下向瓠一行覆上土厚
二尺二十日出黃色好破以爲瓢其中白膚以
養豬致肥其瓣以作燭致明一本三實一區十
二實一畝得二千八百八十實十畝凡得五萬
七千六百瓢瓢直十錢并直五十七萬六千文

齊民要術 卷二
用蠶矢二百石牛耕功力直二萬六千文餘有五十五萬肥豬明燭利在其外

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潤不得坑中下水
崔寔曰正月可種瓠六月可蓄瓠八月可斷瓠
作蓄瓠瓠中白膚實則以養豬致肥其瓣作燭
致明

家政法曰二月可種瓜瓠

種芋第十六

說文曰芋大葉實根駭人者故謂之芋齊人呼
 為莒廣雅曰藁芋其莖謂之蕞藉姑水芋也亦
 曰烏芋廣志曰蜀漢既繁芋民以為資凡十四
 等有君子芋大如斗魁如杵蕞有車轂芋有鋸
 子芋有旁巨芋有青邊芋此四芋多子有談善
 芋魁大如瓶少子葉如繖蓋細色紫莖長丈餘
 易熟長味芋之最善者也莖可作羹臠肥澁得
 飲乃下有蔓芋緣枝生大者次二三升有雞子
 芋色黃有百果芋魁大子繁多畝收百斛種以
 百畝以養彘有卑芋七月熟有九面芋大而
 美有象空芋大而弱使人易飢有青芋有素芋
 子皆不可食莖可為菹凡此諸芋皆可乾腊又
 可藏至夏食之又百子芋出葉榆縣有魁芋無
 旁子生永昌縣有大芋二升出范陽新鄭風土
 記曰博士芋蔓生根
 如鴉鴨卵蕞必杏反

汜勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆萁音其
 豆莖

內區中足踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之內區中糞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斲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

列仙傳曰酒客爲梁承使烝民益種芋後二年

齊民要術卷第二
三
當大飢卒如其言梁民不死

案芋可以度凶年今

不以此爲意後生中有耳目所不聞見旱風蟲霜雹之災便能餓死滿道白骨而不種坐致泯滅悲夫人君者安可不督課之也哉

崔寔曰正月可蒞芋

家政法曰二月可種芋也

齊民要術卷第二