

齊民要術

冊一

齊民要術

四部備要

子部

上海中華書局據學津討

原本校刊

桐鄉 陸費達 總勘

杭縣 高時顯 輯校

杭縣 丁輔之 監造

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
后稷食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饑
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飢故李悝爲魏文侯作盡地
利之教國以富彊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

之祭神農憔悴堯瘦臞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
者不彊困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簠簋惰者釜之勤者鍾之矧
夫不爲而尚乎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或不
凍不饑者非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饑之於食不待甘旨饑寒
至身不顧廉恥一日不再食則饑終歲不製衣則寒
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饑不可食寒不可衣粟米
布帛一日不得而饑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饑故食爲至
急陳思王曰寒者不貪尺玉而思裋褐饑者不願千
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
倉桑宏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
畜五牾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襪縮如羊腸用布一疋
隆又禁改之所省復不貲芡充爲桂陽令俗不種桑
無蠶織絲麻之利類皆以麻臬頭貯衣民惰窳少麤
履足多剖裂血出盛冬皆然火燎炙充教民益種桑
柘養蠶織履復令種苧麻數年之間大賴其利衣履
溫煖今江南知桑蠶織履皆充之教也五原土宜麻
臬而俗不知績織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絰之具以教民得免
寒苦安在不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株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劍者使賣劍買牛賣刀買犢曰何如帶牛佩犢春夏不得不趣田畝秋冬課收歛益畜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鄉亭稀有安居時行視郡中水泉開通溝瀆起水門提閘凡數十處以廣漑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恢爲不其令率民養一豬雌雞四頭以供祭祀買棺木顏斐爲京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閒月取材使得轉相

自丹孝區乍耳又謂巨無牛者令畜豕抄量取糞以
買牛始者民以爲煩一二年間家丁車大牛整頓豐
足王丹家累千金好施與周人之急每歲時後察其
強力收多者輒歷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
畿爲河東課勸耕桑民畜犝牛草馬下逮雞豚皆有
章程家家豐實此等豈好爲頓擾而輕費損哉蓋以
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堀爲耕稼之場者此
君長所用心也是以太公封而斥鹵播嘉穀鄭白成
而關中無饑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

肥鞭之可也拖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柑橘千樹臨卒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柑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殖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因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可加以政令失所水旱爲災一穀不登鬻腐相繼古今同患所不能止也嗟乎且饑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然也居積習之中見生然之事孰自知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蓏非中國所植者存其名目而已種植之法蓋無聞焉捨本逐末賢哲所非日富歲貧饑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疋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

齊民要術序

齊民要術後序

齊民要術者後魏賈思勰所著也其書播殖五種畜
字六擾區灌蒴蔬栽樹果實條貫時宜靡不該載大
抵訓農裕國之術君子所以仁育天下者以代遠文
湮後莫纂述故農政寡稽爾侍御鈞陽馬公直卿按
治湖湘獲古善本閱之喟然曰此王政之實也乃命
刻梓範民書成方伯蔣君景明以序問予曰益國者
富民其要術也富民者農事其先務也教農者有司
之實政也稽術者爲政之大綱也斯侍御公之志乎
子盍述之浚川子曰嗟乎君子惠民之政五而立政
之本則存乎農制禮樂者敷教嚴法令者明刑比什
伍者治兵覈勤力者課工勸耕桑者督農使農事不
修則稼穡滅裂稼穡滅裂則芻粟減輸芻粟減輸則

廩庾虛耗由之子弟寡賴而教不率矣詭僞日滋而
刑罰濫矣饋餉弗給而兵戎不振矣貿易不通而農
末失資矣故曰惠民之政五而立政之本則存乎農
是故教農者有司之實政也嗟乎人有言之作者其
聖述者其賢刊耒耜畫井疆教稼穡開蠶織使民脫
茹毛飲血綴羽被卉之陋者非聖人神明作利萬世
者乎時樹藝謹牧粥戒窳惰抑侈費不有後賢政術
之修則聖人利世之澤淺矣而不可恃也故作之者
猶締構其室者也述之者猶修治敝漏以衍其室者
也要之作述之功雖殊重農本而悲民窮聖賢仁以
施政之心則一爾矣然則侍御公之賢將不在斯乎
或曰仲尼不學農圃非歟浚川子曰非是之謂也學
所以求仁義者也政則驅民而行之使沾被吾之仁

義者也傳亦有之五畝樹桑百畝授田使老稚之無
饑寒非必先王之自力也施於有政使之自養耳必
農圃而後爲政則許行並耕而食堯舜禹稷當在下
風矣可乎哉嘉靖甲申五月望日儀封王廷相子衡
序

齊民要術後序

紹興甲子夏四月十八日龍舒張使君專使貽書曰
比因暇日以齊民要術刊板成書將廣其傳求僕爲
序以冠其首謹按齊民要術舊多行於東州僕在兩
學時東州士夫有以要術中種植畜養之法爲一時
美談僕喜聞之欲求善本寓目而不得今使君得之
於薊林居士向伯恭伯恭自少留意問學故一時名
士大夫多與之遊而喜傳之書蓋此書乃天聖中崇
文院板本非朝廷要人不可得使君得之刊于州治
欲使天下之人皆知務農重穀之道使君之用心可
知矣僕嘗觀周公戒成王以無逸之書有曰不知稼
穡之艱難乃逸乃諺旣誕否則侮厥父母曰昔之人
無聞知夫惟不知稼穡之艱難其禍至於侮厥父母

而不知懼其害教豈小小者哉嘗謂古今親民之官莫如守令故守令皆以勸農爲職漢循吏如召信臣龔遂輩類皆躬勸耕農出入阡陌至於使民賣刀買犢賣劍買牛今使君以書載耕稼之要足以爲齊民法其爲賢當不在西漢循吏之下况舒之爲州沃壤千里富饒魚稻爰自吳魏以來爲耕戍實邊之地又得賢使君勸相乎其間其爲舒緩不疑矣僕流落州縣間晚得小壘而爲之有民人社稷於得使君所遺墨本日以縱觀庶幾有補於斯民且無負於勸農之官不亦幸乎使君名麟彥聲其字濟南佳士也嘗爲越之上虞令縣多力穡之農而令實爲之勸故租賦之入不勞而辦又嘗爲九江郡丞而化行乎江漢之間自九江擢守龍舒聞譽益美功利益博茲以其

餘力刊書累編貽訓于後他日得君行道豈易量哉
四月十八日左朝散郎權發遣無爲軍主管學事兼
管內勸農營田事鎮江葛祐之序

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勰序不言作
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勰著此書專主民事
又旁摭異聞多可觀在農家最嶢然出其類奇
字錯見往往艱讀今運使祕丞孫公爲之音義
解釋略備其正名小物蓋與揚雄郭璞相上下
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

案斛律光齊人非魏

人此語殊誤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

津逮祕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

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利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犂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須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常須肥健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若冬乏水雪連夏元陽徒道秋耕不堪下種無間耕得多少皆須旋蓋

磨如法如一犍牛兩箇月秋耕計得小畝三頃經冬
加料餒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後
治糧場上所有穰穀穢等並須收貯一處每日布牛
脚下三寸厚每平日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個
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所

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問穀小畝一升下子則稀概得所候黍粟苗未與壟齊卽鋤一遍黍經五日更報鋤第二遍俟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兩莖更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較淺

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農卽須收刈之但對梢相答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總落矣其所糞種黍地亦刈黍子卽耕兩徧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畧留麥遍仍須用心細意抽拔全稠鬧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邵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勝衰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徧蔓菁芥子並鋤兩徧葵蘿蔔鋤三徧葱但培鋤四徧白豆小豆一時種齊熟且免摘角但能依此方法卽萬不失一

齊民要術雜說

齊民要術卷一

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

周書曰神農之時天雨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與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斫斲謂之定犍爲舍人曰斫斲鉏也一名定纂文曰養苗之道鉏不如耨耨不如剗剗柄長三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

性自由者也田陳也樹穀曰田象形從口從十阡陌之制也耕種也從來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發土絕草根耨

似鉏以薳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即放火至春而開墾其林

木大者劉烏更切殺之葉死不扇便任耕種三歲後根

枯莖朽以火燒之耕荒畢以鐵齒鏟耨俟再徧耙

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

寧燥不濕燥雖耕塊一經得雨地則粉解濕耕堅去

言無益而有損濕耕者白背速春耕尋手勞古曰勞

說文曰擾摩田器今人亦名秋耕待白背勞秋多風

勞曰摩躡語曰耕曰摩勞也實燥勞令地硬諺曰耕而

不勞地必虛燥秋田燥澤難遇喜天時故也恒寬壘畿

論曰茂木之下無豐凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉

勞欲再勞地熟旱亦保澤也秋耕掩反一感青者爲

上比至冬月青草復生也初耕欲深轉地欲淺耕不深

轉不淺動管茅之地宜縱牛羊踐之踐則七月耕之

則死非七月矣凡美田之法綠豆爲上小豆胡麻次之

悉皆五六月中穰糞懿反種七月八月犁掩殺之爲

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芡反古未之下

卽移羸速鋒之也恒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

春穡反湯歷種亦得禮記月令曰孟春之月天子乃以

元日祈穀于上帝鄭元注曰謂上辛日郊祭天春秋

啓啓而郊社而帝乃擇元辰天子親載耒耜帥三公

齊民要術卷一 中華書局聚

九卿諸侯大夫躬耕帝籍

元辰蓋郊後吉辰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土長冒櫛陳根可拔耕者急發也

分田司

田謂田畯主農之官

善相邱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

乃修闔扇

舍繼止也闔用竹葦曰扇

無作大

事以妨農事孟夏之月勞農勸民無或失時重力勞

命農勉作無休於都

禮曰無趣農也王居殿堂

季秋之月

蟄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塞而成冬勞農以休

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

無發室屋地氣沮泄是謂發天地之房諸蟄則死必

疾疫

夫耕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

也少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

五耜者耒之金耜廣五寸田器鐵基之

屬是月也日窮于次月窮于紀星迴于天數將幾終

言日月星辰運行至此月皆匝於故會次舍也紀紀合也

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志於辦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

不耕魏文侯曰民春以力耕夏以鋤耘秋以收斂雜陰

陽書曰亥爲天倉耕之始呂氏春秋曰冬至後五旬

七日莒生莒者百草之先生也於是始耕

高誘注曰莒莒蒲水

也淮南子曰耕之爲事也勞織之爲事也擾擾勞之

事而民不舎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之物若耕織始初甚勞終

必利也衆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於趣時和土務糞澤早鋤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墟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
土相親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脂田及盛冬耕
泄陰氣土枯燥名曰脯田脯田與脂田皆傷田二歲
不起稼則一歲休之凡愛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上長冒概陳
根可拔急蓄強土黑墟之田二月陰凍畢澤可蓄美
田緩土及河渚水處三月杏華勝可蓄沙白輕土之

田五月六月可蓄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既用兩牛兩人牽之
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三犁共一牛若今三
脚耬矣未知耕法如何
今自濟州迤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耬種壟
輒亦不如一脚耬之得中也

收種第二

揚泉物理論曰梁者黍稷之總名稻者乃粳之總名
菽者衆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
均春復減而難熟糶賣以雜糶見訾炊爨失

生熟之節所以特宜存意不可徒然粟黍稷梁秬常

歲歲別收選好穗絕色者才彫刈高懸之至春治

取別種以擬明年種子樓構林種一斗可種一畝量其家田所須種子多少種之

其別種種子嘗須加鋤無批也則先治而別埋淨不雜

窖埋又盛還以所治襄草蔽窖不爾必有將種前二十

許日開出水淘浮批去無莠即曬令燥種之依周官相地

所宜而糞種之汜勝之術曰牽馬令就穀堆食數口

以馬踐過爲種無好妨等蟲也周官曰草人掌土化

之法以物地相其宜而爲之種鄭元注曰土化之法

術也以物地占其形色爲之種黃白宜以種禾之屬凡糞種駢剛用牛赤緹用

羊墳壤用麋渴澤用鹿鹹瀉用狽勃壤用狐埴壚用

豕疆藥用蕘輕費用犬此草入職鄭元注曰凡所以

塹色也渴澤故水處也瀉鹵也狽獾也勃壤粉解者

齊民要術卷一 五 中華書局聚

壤作盆杜子春挈讀爲醉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壤壤多

也蠶鼠也壤白色黃麻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濕鬱熱則生

蟲也取麥種候熟可穫擇穗大彊者斬束立場中之

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苗

則不敗欲知歲所宜以布囊盛粟等諸物種平量之

埋陰地冬至日窖埋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

穀以粟也。名穀者五穀之總名。非曰止謂粟也。然文曰：入粟。

嘉穀實也。從鹵從米。廣志曰：有赤粟、白粟、莖有黑格、雀粟、有張公斑、有含黃、有蒼背、有雪白、粟亦名白粟。

又有白藍下竹頭青白遠麥擢石精狗躡之。名種云。郭璞注：爾雅曰：今江東呼粟為孫炎曰：稷也。按。

今世粟名多以入姓字為名。目亦有觀形立名。亦有會議為名。聊復載之。云耳。朱穀高居黃劉猪獬道。有。

黃聒穀音雀。懷黃續命黃。百日糧。有起婦黃。辱稻糧。奴子揚音加支穀。焦金黃。鶻鳩合履。今一名麥爭揚。

此十四種。早熟耐旱。兔蟲聒穀。黃尾龍虎黃雀。民漆味。今墜車下馬看白羣羊。懸蛇赤尾。黃雀。民漆味。馬。

洩糶劉猪赤李穀。黃河摩糧。東海黃石。窮歲青莖。青。黑好黃。陌南木限。黃河宋黃癡。指張黃兔。祛青。惠日。

黃寫風赤一。現山。鰲一。種黨黃。此二。十。四。種。穗。皆。有。毛耐風免雀暴一。現黃。山。鰲。一。種。黨。黃。此。二。十。四。種。穗。皆。有。

鄰黃白。麩。穀。鉤。于。黃。莖。青。竹。根。黃。調。母。梁。都。奴。赤。茄。蘆。黃。薰猪赤。魏爽。黃白。莖。青。竹。根。黃。調。母。梁。都。奴。赤。茄。蘆。黃。

白憎猪延黃赤。青。煙。薰。忽。黃。纒。尾。青。壽。黃。鹿。白。麩。白。容。青。孫。延黃猪矢。青。煙。薰。忽。黃。纒。尾。青。壽。黃。鹿。白。麩。白。容。青。孫。

黃穉阿居。黃赤。巴。梁。鹿。蹄。黃。錢。狗。倉。可。憐。黃。米。穀。鹿穉青阿返。此三十。八。種。中。租。大。穀。白。麩。穀。調。母。梁。

二種味美擇穀青阿居黃猪矢青有二種味惡黃輝
珍樂婢青二種易春竹葉青石柳閱竹葉青一名胡
穀水黑穀忽泥青衝天棒雉子青鴨脚穀頭青攬
堆黃青子規此十種晚熟耐蟲災則盡矣醫良臥反

左覲反閩見反怪反

凡穀成熟有早晚苗稈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白黑地勢有

良薄良田宜種晚薄田宜種早
晚早亦無害薄地宜早必不成實也山澤有

異宜山田種強苗以求華實也
澤田種弱苗以避風霜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
求魚手必虛迎

風散水逆坂凡穀田菘豆小豆底為上
麻黍胡麻次

之蕪菁大豆為下常見瓜底不減菘豆
本既不論聊復寄之良地一畝用

子五升薄地三升此為植穀晚
田加種也穀田必須歲易獵子
則秀

多而收薄矣獵戶絹切二月三月種者為植禾四月五月種者

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培其澤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

雨待歲生小兩不接濕無以生禾苗大雨不待白背濕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夏

若仰壟匪直盪汰不生兼與草歲俱出凡田欲早晚

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歲難治其收之多少從歲所宜非關早晚然

早穀皮薄米實而多晚穀皮厚米少而虛也苗生如馬耳則鏃鋤諺曰欲

耳鏃初稀豁之處鋤而補之用功蓋不足信凡五穀

角切齊民要術卷一 七 中華書局聚

唯小鋤爲良

者小鋤者非直省功穀亦倍勝大鋤良田

率一尺留一科

非劉章耕田歌曰深耕既種立苗欲疏

擲衣不下皆十石而收言

薄地尋壟囁之故不耕苗出

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春鋤起地夏爲除草

故春鋤不用觸濕六月以後雖濕亦無嫌

濕鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖濕亦無害苗

既出壟每一經雨白背時輒以鐵齒鏟耨縱橫杷而

勞之把法令人坐上數以手斷去草草塞細苗高一

尺鋒之三偏者耨故項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耨

刈穀之後卽鋒鋤下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

刈早則錄傷刈晚則穗折遇風則收減凡五穀濕積則葉爛積晚則損耗連雨則生耳

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

者收薄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

者燒黍稷則害瓠

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圯垣墻仲

秋之月可以築城郭穿竇窖修囷倉

鄭元曰爲民當入物當藏也墮

曰竇方曰窖按諺曰家貧無所有收墻三五堵蓋乃言秋墻堅實土功之勞一時求逸亦貧家之寶也

命有司趣民收斂務蓄菜多積聚始為備季秋之月

農事備收備猶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尚書考靈曜曰春鳥星

昏中以種稷鳥朱鳥鶉火也秋虛星昏中以收斂虛元枵也莊子

長梧封人曰昔予為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予郭象曰鹵

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飡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

不如乘勢雖有鎡鋤下上不如待時趙岐曰乘勢居富貴之勢鎡鋤

田器耒耜之屢待時謂農之三時又曰五穀種之美者也苟為不熟

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

不成不如黃稗之草其實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入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

下各因其宜邱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

蒸曰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

燕降一月

陰降百泉則修橋梁

陰降百泉十月昏

張中則務種穀

南方朱鳥之宿

大火中則種黍菽

大火昏中

虛中卽種宿麥

虛昏中

昴星中則收斂蓄積

伐薪木

季秋之月收斂蓄積

所以應時修備富國利

民霜降而樹穀水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

於勿奪時

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

欲節止欲貪節欲之本在於反性

反性

反其所受於天之所性也

未有能搖其本而靜其末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

而不顧非其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則茂好也

其長也欲相與

俱

不言相依植不偃仆

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

列行也

鹽鐵論曰惜

草芳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

呼老反撓

也令洞洞如稠粥先種二十日時以溲種如麥飯狀

常天旱燥時溲之立乾薄布數撓令易乾明日復溲

天陰雨則勿溲六七溲而止輒曝謹藏勿令復濕至

可種時以餘汁溲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貧水
澆稼區田以糞氣爲美非必須良田也諸山陵近邑
高危傾阪及邱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人行道廣一尺五寸
町皆廣一尺五寸長四丈八尺直橫鑿町作溝溝
一尺深亦一尺積穰於溝間相去亦一尺嘗悉以一
尺地積穰不相受令宏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

千七百五十株種禾麥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許

大豆一斗一萬五千餘粒

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九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

二尺一畝五百六十七區用種六升收二十八石一

日作二百區

諺曰頃不比畝善謂多惡不如少善也昔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域為區田收粟三十六石然則一畝之收有過百石矣少地之家所

宜也區中草生芟之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減

法神農復加之骨汁糞汁種種剗馬骨牛羊猪麋鹿

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

汁乾乃止若無骨煮繅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耐旱終歲不失於穫穫

不可不速常以急疾爲務芒張萊黃捷穫之無疑穫
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
曰稗旣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
擣取米炊食之不減梁米又可釀作酒酒甚美釀尤
踰黍秫魏武

使典農種之頃收二千斛斛得米三四斗大
儉可磨食之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

輕而未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

宜及水旱之利也種即田中不得有樹用妨五穀五

種損禾苗抑亦情夫之桃李不言下自成蹊匪直妨耕

桓公問於管子曰飢寒室屋漏而不治垣牆壞而不

築為之奈何管子對曰沐塗樹之枝公令左右沐塗

對曰齊夷萊之國也一樹而百乘息其下以其不稍

也衆鳥居其上丁壯者挾丸操彈居其下終日不歸

父老拊枝而論終日壯者挾丸操彈居其下終日不歸

無尺陰行者疾走有父老歸力耕數耘收穫如寇盜之

至師古曰力謂勤作之也如寇盜之還廬樹桑菜茹

有畦爾雅曰菜謂蔬案師古曰還繞也菜茹凡草菜

死曰草瓜瓠果蔬師古曰還繞也菜茹凡草菜

贊案木上曰淮南子曰在樹曰果在地曰菓鄭元注周

官曰果挑李屬蔬瓜瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無實曰蔬宋沈約注春

秋元命苞曰木實曰果蔬者物之實屬殖於疆場曰至

韓康伯注易傳曰果蔬者物之實屬殖於疆場曰至

此易主故曰場師古曰詩小雅信南也雞豚狗彘毋失

其時女修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攜謂髮雜色也者

提攜者所以優老人也冬民既入婦人同巷相從夜績女工一

月得四十五日為服虔曰一月之中又得夜半必相從

者所以省費燎火同巧拙而合習俗師古曰省費燎

以爲燧火所以爲溫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叻師古曰叻壟也音古犬反

或作歲代處故曰代田師古曰古法也后稷始叻田

以二耜爲耦師古曰併耕廣尺深尺曰叻長終畝一畝

三畝一夫三百畝而播種於畝中

師古曰播布也種謂穀子也苗

生葉以上稍耨隴草

師古曰因隳其土以附苗根

日隳謂下也音類

故其詩曰或芸或芋黍稷儼儼師古曰小雅

儼儼盛貌芸音云芋音子儼音擬

芸除草也耨附根也言苗稍壯每

耨輒附根比

盛暑隴盡而根深師古曰必瘥反能風與旱

師古曰能讀曰耐

故儼儼而盛也其耕耘下種田器皆有便

巧率十二夫為田一井一屋故畝五頃

鄧展曰九夫為井三夫為

屋夫百畝於古為十二頃故百步為畝漢時用耦犁

二牛三人一歲之收常過縵田畝一斛以上師古曰縵田謂

不為畝者也

善者倍之師古曰善為畝者又過使教

田太常三輔

蘇林曰太常主諸陵大農置功巧奴與

從事為作田器二千石遺令長三老力田及里父老

善田者受田器學耕稼養苗狀

蘇林曰為法意狀也民或苦少

牛亡以趨澤

師古曰趨讀曰趣趨及也澤雨之潤澤也

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質同

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

師古曰離宮別處之內內垣之外也謂緣河墻地廟垣墻地其裏皆同守離宮卒間而緣反課得穀皆多其勞

無事因令墻地爲田也墻而緣反課得穀皆多其勞

田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父士以上令得田以田優之也師古

曰令力又教邊郡及居延城韋昭曰居延張掖縣也時有田卒也是後

邊城河東宏農三輔太常民皆便代田用力少而得

穀多

齊民要術卷一

齊民要術卷二

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

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

爾雅曰秬黑黍秠一稗二米郭璞注云秠亦黑黍但中米異耳孔子曰黍可以為酒廣志云有牛黍有稻尾黍秀成赤黍有馬草大黑黍有靑黃鶩凡五有田黍壠云鶩鶩之名稷有赤白黑靑黃鶩鶩凡五種按今俗有鶩黍之稷熟者一名稷也

凡黍稷田新開荒為上大豆底為次穀底為下地必

欲熟再轉乃佳若春夏耕者下種後再勞為良一畝用子四升三月上旬

種者為上時四月上旬為中時五月上旬為下時夏

種黍稷與植穀同時非夏者大率以椹赤為候椹日

種時燥濕候黃場始章切種訖不曳撻令時屯也常記十

月十一月十二月凍樹日種之萬不失一凍樹者疑

條也假令月三日凍樹還以月三日種黍他皆做此

皆宜晚凍樹者若從十月至正月也苗生隴平即宜耙勞鋤三

遍乃止鋒而不耩

苗多折也

刈稌欲早刈黍欲晚

多零落黍早米不成

皆卽濕踐之

久漬則沍鬱 稌踐

訖卽蒸而裒

於劫切

之不蒸者難春米堅香氣經夏不歇

黍宜曬之令燥

濕聚則鬱

凡黍粘者收薄稌味美者亦收

薄難春雜陰陽書曰黍生于榆六十日秀秀後四十

日成黍生于巳壯于酉長于戌老于亥死于丑惡于

丙午忌于丑寅卯稌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

火東

方蒼龍之宿四月昏中在南方菽大豆也 汜勝之書曰黍者暑也種者必

待暑先夏至二十日此時有雨疆土可種黍一畝三

升黍心未生雨灌其心心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穢雖不科而米白

且均熟不減更勝疎者泥崔氏曰四月蠶入簇時雨
氏云欲疎於禾其義未聞
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

爾雅曰藜赤苗白苗郭璞注曰藜今之赤梁粟也
芑今之白梁粟也皆好穀也健焉舍人曰是伯夷叔
齊所食首陽草也廣志曰有具梁解梁有遠東赤梁
魏武帝常以作粥爾雅曰粟秫也孫炎曰秫粘粟也
廣志曰秫粘者案今世有白者有黃梁穀秫桑根林檎天楮
曰秫稷之粘者案今世有白者有黃梁穀秫桑根林檎天楮

梁秫並欲薄地而稀一畝用子三升半地良多維尾

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

大豆第六

爾雅曰戎菽謂之荏菽孫炎注曰戎菽大豆也張揖
廣雅曰大豆菽也荏菽孫炎注曰戎菽大豆也張揖

豆也胡豆豇豆江豆也廣志曰種小豆一歲三熟粟可
白豆粗大可食刺豆亦可食和豆苗似小豆紫花可
為麩生宋提建寧大豆有黃落豆有御豆其豆角長
有場豆葉可今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
名小豆有藜赤白三種黃高麗豆黑高麗豆鶯豆踈
豆豔豆小豆類也踈豆豔豆

春大豆次植穀之後二月中旬為上時一畝用三子三月

上旬為中時用子一斗四月上旬為下時用子二升歲宜晚

者五六月亦得然稍晚稍加種子地不求熟秋鋒之

種地過熟者收刈欲晚此不零落必須耨下種欲深

強苗深鋒耩各一鋤不過再葉落盡然後刈葉不盡

刈訖則速耕大豆性溫秋種莠者用麥底一畝用子

三升先漫散訖犁細淺反良轍而勞之旱則糞壅葉

不厚深則生若澤多者先深耕訖逆垡擲豆然後勞之

澤少則否為九月中候近地葉有黃落者速刈之少葉

齊民要術 卷二 三二中華書局影

不黃必渴鬱刈不速逢風雜陰陽書曰大豆生於槐則葉落盡遇雨澤爛不成

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汜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上勿厚以掌抑之令種與土相親一畝用種一升用糞十六石八斗豆生五六葉鋤之旱者漑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二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豆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八升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熟耕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未

之白背勞極怪漫擲犁時次之稿

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

拔而倒豎籠從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

大小豆生既布葉皆得用鐵齒鋤

俟切

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

得耨黑時注兩種畝一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養美田畝可十石

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麻子家人頭髮

少許合麻豆著井中呪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

爾雅曰麻象實象麻注別二名苧麻無實好肥理一名
苧子苧苧盛子者崔寔曰牡麻無實好肥理一名
爲象也

凡種麻用白麻子

白麻子爲雄麻顏色雖白蠶破枯
燥無膏潤者稅子也亦不中種市

糴者口含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

故墟有破葉天折之患不任地薄者
作布也穀丁破反草葉壞也

糞之

糞宜熟無熟糞者用小豆底也耕不厭熟
得崔寔曰正月糞磚磚麻田也

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

田二升穰則粗而皮惡夏至前十日為上時至日為

中時至後十日為下時麥黃種麻黃種麥亦良候

及但雨多沒棗駝又諺曰五月及澤父子不相借言

不相假借也父子之間尚澤多者先漬麻子令芽生

水浸之生芽疾用井水則生遲浸法著水中如炊雨

石米頃灑出著席上布令厚三四寸數攪之令均得

地氣一宿則芽出待地白背糶構漫擲子空曳勞

截雨即種者地濕麻肥澤少者暫浸即出不得待生

生瘦待白背者麻生肥芽糶頭中下之不勞麻生數日中常驅雀葉青布葉

而鋤頻翻再徧不止高而鋤者乃勃如灰便刈刈拔各

未勃者收皮不成葉古典反欲小稇普胡欲薄為其

放勃不收即曬成葉古典反欲小稇普胡欲薄為其

一宿輒翻之得霜露則穫欲淨有葉者漚欲清水生

熟合宜濁水則麻黑水少則麻脆生則難刺大爛則

衛詩曰藝麻如之何衡從其畝汜勝之書曰種臬太

早則剛堅厚皮多節晚則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臬臬
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蘊

止取實者種斑黑麻子

斑黑者饒實崔寔曰苴麻子黑又實而重擣治作燭不作

麻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

穠則不成鋤常令淨

荒則少實

既放勃拔去雄

若未放勃去雄者則不成

實凡五穀地畔近道者多爲六畜所犯宜種胡麻麻

子以遮之

胡麻大畜不食麻子鬻頭則科

慎勿於大

豆地中雜種麻子

扇地兩損而收並薄

六月中可於麻子地間

散蕪菁子而鋤之擬收其根雜陰陽書曰麻生於楊

或前七十日花後六十日熟種忌四季辰戌丑未戌
己汜勝之書曰種麻預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
寒氣以澆之雨澤適時勿澆澆不欲數養麻如此美
田則畝五十石及百石薄田尚三十石穫麻之法霜
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爲苴

大小麥第十

爾雅曰大麥麩小麥秣廣志曰虜水麥其實大麥形
有縫稅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山提
小麥至粘弱以貢御有半夏小麥有秃芒大麥有黑
積麥陶隱居本草云大麥爲五穀長即今馬食者然則
名麩麥似穞麥唯無皮耳穞麥此是今馬食者然則

大穢二麥種別名異而世入以爲一種物謬矣
按世有落麥者秀芒是也又有春種穢麥也

大小麥皆須五月六月曠地薄崔寔曰五月六月蓄

麥田種大小麥先略逐犁耨種者佳再倍省種子而

亦得然不如其山田及剛強之地則耨下之宜其種子

作穢耐旱其山田及剛強之地則耨下之宜其種子

下田凡耨種者匪直土淺易生然於鋒鋤亦便穢麥

非良地則不須種薄地徒勞種而必不收凡種穢麥

田借擬禾豆自八月中戊社前種者爲上時

半升下戊前爲中時三升子八月末九月初爲下時三升子

四或升小麥宜下種歌曰高田種小麥穢穆不成八月

上戊社前爲上時擲者用子中戊前爲中時二升子下

戊前爲下時用子二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今立秋前治訖立

後則蒿艾簞盛之良法以蒿艾閉窖埋之亦佳窖麥多

種久居供食者宜作劓

才凋切

麥倒刈薄布順風放火

火既著卽以掃箒撲滅仍打之

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

鄭元注曰麥者接絕續乏之穀尤宜重之

孟子曰今夫

麩麥播種而耰之其地同樹之時又同溱然而生至

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

一名地麵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

鋤之功更益劬勞尚書大傳曰秋昏虛星中可以種

麥

虛北方元武之宿八
月昏中見於南方

說文曰麥芸穀秋種厚埋故

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

種宿麥早種則蟲而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

秋鋤以棘柴糶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

麥根掩其雪勿令從風飛去後雪復如此則麥耐旱

多實春凍解耕如土種旋麥麥生根茂盛莽鋤如宿
麥汜勝之區麥種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種土相
親麥生根成鋤區間秋草緣以棘柴律土壅麥根秋
旱則以桑落曉澆之秋雨澤適勿澆之麥凍解棘柴
律之突絕去其枯葉區間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
唯麩古猛反早晚無常正月可種春麥踈豆盡二月
止青稞古禾反麥治打時稍難唯右每十畝用種八
斗與大麥同時熟好收四十石石八九斗麩堪作麩
及罇飪甚美磨總盡無麩鋤一遍佳

水稻第十一

爾雅曰秣稻郭璞注曰沛國今呼為秣稻廣志云有
 虎掌稻紫芒稻赤芒稻白芒稻白米南方有蟬鳴稻七月熟
 有盡下白稻正月種稷稷訖其根莖復生九月熟青
 芋稻六月熟累子稻稷烏稷黑稷青丞白夏之名說
 長米半寸出益州稷有稷屬土記曰夏之紫莖
 文曰糞稻紫莖不粘者稷屬風土記曰夏之紫莖
 穰稻之青穗米皆青也稷字陸稻青稷稻今年死來
 年自生曰稷案今世有黃稻赤甲稻烏稷稻一大香糯米
 稻尾紫稻青杖稻飛青稻一年再熟有稷米一名糯米
 俗云亂米非也九格稷惟木稷大黃稷常稷馬身
 穰長江稷惠成稷黃滿稷方滿稷虎皮稷蒼奈稷皆
 也米

稻無所緣唯歲易為良選地欲近上流地無良薄水清則稻美

三月種者為上時四月上旬為中時中甸為下時先

放水十日後曳陸軸十遍遍數唯地既熟淨淘種子

浮者不去秋則生稗漬經三宿漉出內草箒市專反判竹裏之

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

而不堅晚刈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

歲易草稗俱生芟亦不漑灌收刈一如前法畦略音

死故須用栽而薅之也堤大小無定須量地宜取水均而已藏稻必須用

篳此旣水穀窖埋得若於久居者亦如焦麥法春稻

必須冬時積日燥曝一夜置霜露中卽春乾即米青

赤脈起不經霜不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爲

夏忌寅卯辰惡甲乙周官曰稻人掌稼下地鄭注以

地種穀也謂之稼以澹畜水以防止水以溝蕩水以

者有似嫁女相生以澹畜水以防止水以溝蕩水以

遂均水以列舍水以澹寫水以涉揚其芟作田鄭說

一縮防以春秋傳曰町原防規偃澹以列舍水列者非

中舉其芟鉤也杜子春讀蕩為和蕩謂以溝行水也

元謂偃縮者畜流水之陂也防澹旁隄也遂田首受

水小溝也列田之畦時也澹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草而

治田凡稼澤夏以水殄草而芟夷之鄭注殄病也絕

種以春秋傳曰芟夷蕞稂之今時謂禾下麥為夷下

麥言芟刈其禾於下種麥也元謂將以澤地為稼者

必於夏六月之時大雨時行以水病絕稼澤草所生種

之芒種鄭注鄭司農云澤草之所生禮記月令云季

夏大雨時行乃燒糞行水利以殺草如以熱湯鄭元

薙謂迫地芟草此謂欲稼雨澆畜於芟中則草不

復生地矣可稼也薙氏掌殺草春始生而萌之夏日

至而夷之秋繩而芟之冬月至而可以糞田疇可以

美土疆注曰互文潤溽暑膏澤易行也孝經援神契曰

齊民要術卷二 十一中華書局聚

汗泉宜稻淮南子曰籬先稻熟而農夫薅之者不以
小利害大穫高誘曰籬水稗汎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濕濕
者缺其塍食陵反畦畔也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凡下田停

下田種者用功多高原種者與禾同等也

水處燥則堅塔濕則汗泥難治而易荒境墉而殺種
其春耕者殺種尤甚故宜五六月曠之以擬麩麥麥
時水澇不得納種者九月中復一轉至春種稻萬不

失一

五春耕者十不收

凡種下田不問秋夏候水盡地

白背時速耕杷勞頻翻令熟

泥過燥則堅過雨則

二月

半種稻爲上時三月爲中時四月初及半爲下時漬

種如法裏令開口糞耨種之

耨種者省耕而生科

又勝者即再遍勞不若歲寒早種慮時晚即

其土黑堅疆

之地種未生前遇旱者欲得牛羊及人履踐之濕則

不用一跡入也稻既生猶欲令人踐壟背

踐者茂而

苗長三寸杷勞而鋤之鋤惟欲速

稻苗性弱不能扇

每經一雨輒欲杷勞苗高尺許則鋒古農器天雨無所

作宜冒雨薈之科大如櫛者五六月中霖雨時拔而

栽之

栽法欲淺令其根鬚四散則滋茂深而直下者

其心入七月不復任栽

七月百草成其高田種者不

求極良唯須廢地

適良則苗折亦秋耕杷勞令熟至

春黃場納種不宜餘法悉與下田同矣

胡麻第十三

漢書張騫外國得胡麻也本草經曰青囊一名巨勝今雅曰狗風勝茄胡麻也

世有白胡麻八稜胡麻白者油多

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後種者少而多也種欲截雨

腳若不緣濕一畝用子二升漫種者先以耬耩然後

散子空曳勞土厚不加人則耬耩者炒沙令燥中半和

之不和沙下不均鋤不過三遍刈束欲小東大則難打

手復以五六束為一叢斜倚之不爾則風吹候口開

乘車詣田抖撒杖倒豎以小還叢之三日一打四五遍

乃盡耳若乘濕橫積蒸熱速乾草日雖鬱裏無風吹

崔寔曰二月三月四月五月時雨降可種之

種瓜第十四

廣雅曰土瓜也其子謂之瓢然瓜有龍肝虎掌羊

駁兔頭鼠頭也其子無餅然瓜瓜屬也孫孟陽

瓜賦曰羊散之累錯為美子市江廣志曰瓜之密

東盧江燉煌瓜州大瓜如三升魁有桂枝涼州瓜須

女御瓜有香登瓜瓜大如三升魁有桂枝涼州瓜須

蜀地温食瓜至冬熟有春白瓜細小瓣宜藏正月

史記曰郫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郫平始漢書

地理志曰燉煌古嘉州瓜地有美瓜至十月盛日落

之文永嘉記曰燉煌瓜之勝廣州記曰瓜冬熟號為

香甜清快聚瓜之勝陸機瓜賦曰瓜冬熟號為金釵

說文曰繁小瓜之勝陸機瓜賦曰瓜冬熟號為金釵

傳金釵密箭小瓜之勝陸機瓜賦曰瓜冬熟號為金釵

種瓜第十四

常歲歲先取本母子瓜截去兩頭止取中央子

瓜生數葉便結子後復早熟用中輩瓜子者蔓長亦

三尺然後結子後復早熟用中輩瓜子者蔓長亦

晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩

頭者近蒂子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩

青黑者為美黃白及斑雞大若

種苦瓜子雖爛熟氣香其味猶苦也

又收瓜子法

齊民要術

卷二

十二中華書局聚

齊民要術

卷二

食瓜時擇美者收取以細糠拌之良田小豆底佳黍

日曝向燥接而簸之淨而且速

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

可種藏瓜凡種法先以水淨淘瓜子以鹽和之鹽和則不

死能先臥鋤耬却燥土不耬者阮雖深大常然後培阮

大如斗口納瓜子四枚大豆三箇於堆旁向陽中日

種瓜黃瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生故須

更成良潤勿拔之滋茂但豆斷汁出多鋤則饒子

不鋤則無實五穀蔬菓蔬也五六月種晚瓜治瓜

籠法且起露未解以杖舉瓜蔓散於根下又種

瓜法依法種之十於良美地中先種晚禾晚禾令熟

規逆耕耳弭則禾拔頭出而不沒矣至春德復順耕

亦弭縛犁耳翻之還令草頭出耕訖勞之令甚平種
植穀時種之種法使行陣直兩行微相近兩行外相
遠中間通步道道外還兩行相近如是作次第經四
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
皆起禾芟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芟上芟多則瓜多芟少則
瓜少芟多則蔓廣蔓廣則歧多歧多則饒子其瓜會
是岐頭而生無岐而花者皆是浪花終無瓜矣故令
蔓生在芟上瓜懸在下 摘瓜法在步道上引手而

取勿聽浪人踏瓜蔓及翻覆之

踏則莖破翻則成細皆令瓜不茂而蔓早

死若無芟而種瓜者地雖美好正得長苗直引無多

槃岐故瓜少子若無芟處豎乾柴亦得凡乾柴柴草凡

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但依此法則不必別

種早晚及中區種瓜法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

遍布坑中瓜子大豆兩物爲以糞五升覆之亦令又

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

豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生又法冬天以瓜

子數枚內熱牛糞中凍卽拾聚置之陰地量地多少

正月地釋卽耕逐場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凡生糞地無

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

瓜一畝爲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

種瓜十二月臘時祀多葦樹瓜田四角去蟲胡濫反瓜虫謂

之龍魚河圖曰瓜有兩鼻者殺人種越瓜胡瓜法

四月中種之胡瓜宜整柴木收越瓜欲飽霜霜不飽

收胡瓜候色黃則摘皮若待色赤則消並如凡瓜於香醬

中藏之亦佳種冬瓜法廣志曰冬瓜蔬拒神傍墻

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存五六枚多留則十月

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著四五葉雨時

合泥移栽之若旱無雨澆水令激澤夜栽十月種者

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

種瓠第十五

衛詩曰苑有苦葉毛瓠謂之瓠詩義疏云瓠葉少時
可以爲羹又可淹炙極美故云瓠葉幡幡采之烹之
河東及播州常食之八月長四尺有約食故云苦葉
廣志曰有都瓠子如牛角長四尺有約食故云苦葉
有■其腹■緣蒂爲口出雍縣移種于■則■朱崖
釋名曰瓠畜皮瓠以爲脯蓄積以待冬月
用也淮南萬畢術曰燒瓠殺瓠物自然也

汜勝之書曰種瓠法以三月耕良田十畝作區方深
一尺以杵築之令可居澤相去一步區種四實蠶矢
一斗與土糞合澆之水二升所乾處復澆之著三實
以馬箠散其心勿令蔓延多實實細以藁薦其下無
令親土多瘡癥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辦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以養豬致肥其瓣則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爲莒廣雅曰渠芋其葉謂之藪藉姑水芋也亦曰烏芋廣志曰蜀漢旣繁芋民以爲藪藉凡十四等有勞巨芋有青如斗魁如杵蔗有草穀芋有錫子等最善者葉如散泥芋此四芋多子有淡善芋魁大如瓶少子葉如散蓋甜色紫莖長丈餘易熟長芋之最善者也莖可作羹臠肥澁得飲乃下有蔓芋綠枝生大者次二三升有雞子芋色黃有百果芋魁大子繁多故收百斛種一百畝以養彘有旱芋七月熟有青芋有素芋子皆美有象空芋大而弱使人易飢有青芋有素芋子皆

不可食莖可爲植凡此諸芋皆可乾又可藏至夏食
之又百子芋出葉俞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
土芋蔓生根如鵝鴨卵 蔽必杏反

汜勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆糞內區中足
踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之內區中糞土
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糞爛芋生子皆長三尺
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 列仙傳曰酒客爲梁丞使民益
種芋後三年當大飢卒如其言梁民不死 案芋可以
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 崔寔曰正月可蒔芋家
人君者安可不督課之也

政法曰二月可種芋也

齊民要術卷二

齊民要術卷三

種葵第十七

蔓菁第十八

種蒜第十九

種薺第二十

種葱第二十一

種韭第二十二

蜀芥芸薑芥子第二十三

胡荽第二十四

蘭香第二十五

荏蓼第二十六

種薑第二十七

種藁荷芹蘆第二十八

首蓳第二十九

雜說第三十

種葵第十七

廣雅曰歸邱葵也廣志曰胡葵其花紫赤博物志曰人食落葵爲荷所蠶作瘡則不差或至死案今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小之殊又有鴨脚葵也

臨種時必燥曝葵子

葵子雖經歲不澆然地不厭良濕種者疥而不肥也

故墟彌善薄卽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

入足深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒

杷耬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

每一掐輒杷耬地令起下水加糞三

掐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煩文

早種者必秋耕十月末地將凍散子勞之正一畝三升

子亦人足踐踏之乃佳踐者地釋即生鋤不厭數五

月初更種之春者既老秋葉未六月一日種白莖秋

葵白莖者宜乾紫莖者乾則紫莖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枿生

者柔輒至好仍供常食美於秋菜留之亦中掐秋菜

必留五六葉不掐則莖孤留凡掐葵必待露解諺曰

不掐葵日中不翦韭八月半翦去留其莖者亦可去地四五寸

枿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硬全

至惡黃亦不笑看收待霜降傷早黃爛榜簇皆須陰

中見日其碎者割訖即地中尋手糺之待萎而糺

又種冬葵法近州郡都邑有市之處負郭良田三十

畝九月收菜後卽耕至十月半令得三遍每耕卽勞以鐵齒杷耬去陳根使地極熟令如麻地於中逐長

穿井十口

井必相當邪角則妨地地形狹長者井必作一行地正方者作兩三行亦不嫌也

井別作桔槔轆轤

井深用轆轤井淺用桔槔柳罐令受一石罐小則

功費十月末地將凍漫散子唯概爲佳畝用子六升散訖卽

勞有雪勿令從風飛去

勞雪令地保澤葉又不蟲每雪輒一勞之

若令冬無雪臘月中汲井水普勞澆悉令徹澤有雪則不

荒正月地澤驅踏破地皮不踏卽枯潤皮破卽香潤春暖草生葵

亦俱生三月初葉大如錢逐概處拔大者賣生拔十手

禁取兒女子七歲已上皆得充事也一升葵還得一升米日日常投看

稀稠得所乃止有草拔卻不得用鋤一畝得葵三載

合收米九十車車准二十斛爲米一千八百石自四

月八日以後日日翦賣其翦處尋以手拌斫斷地令

其起水澆糞覆之

四月亢旱不澆則不長有雨則不須澆地實

保澤雪勢未盡故也比及翦徧初者還復周而復始日日無窮

至八月社日止留作秋菜九月指地賣兩畝得絹一

疋收訖即急耕依去年法勝作十頃穀田止須一乘

車牛專供此園

耕勞輦糞賣菜終歲不閑

若糞不可得者五六月

中概種菜豆至七月八月犁掩殺之如以糞糞田則

良美與糞不殊又省功力

其井間之田犁不及者可作畦以種諸菜崔寔

曰正月可作種瓜瓠葵芥薺大小葱蒜苜蓿及雜蒜

亦種此二物皆不如秋六月六日可種葵中伏後可

種冬葵九月作葵蒞乾葵家政法曰正月種葵

蔓菁第十八

爾雅曰蕒葑從江江東呼為蕒菁或為菘菘葑音相近葑則蕒菁字林曰豐蕒菁苗也乃齊魯云廣志云

蕒菁有紫花者白花者

種不求多唯須良地故墟新糞壞墻垣乃佳

一珍做宋版
若無者故墟糞者

以灰爲糞令厚一寸一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

用濕濕則地焦既生不鋤九月末收葉晚收則黃落仍留根

取子十月力輕反耕也拾取耕出者時若不耕

者英不茂實不繁也其葉作菹者料理如常法擬作乾菜及釀

女亮反菹者釀菹者後年正月始作早須留條割訖則尋

手擇治而辦之勿待萎萎而後則爛挂著屋下陰中風涼

處勿令煙薰煙薰則苦燥則上在廚積置以苦之積時宜候天陰

潤不爾多碎折久不積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早出者根細又多

種蕪菁法近市良田一頃七月初種之雖粗大葉復

虫食七月末種者葉雖膏潤根復細小七月初種根葉俱得擬賣者純種九英九

葉根粗大雞堪舉賣氣味一頃取葉三十載正月二

月賣作蘘菹三載得一奴收根依時法一頃收二百

載二十載得一婢細劉和莖飼牛羊全擬乞一頃收

子二百石輸與壓油家三量成米此爲收粟米六百

石亦勝谷田十頃是故漢桓帝詔曰橫水爲災五穀

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自可藉口何必饑

饉乃活百入耳蒸乾蕪菁根法作湯淨洗蕪菁

子中以葦菹塞囊裏以蔽口著釜上繫甑帶以乾牛糞然火竟夜蒸之粗細約熱謹著牙真類鹿尾蒸

而賣者則收種菘蘆菹反蒲北法與蔓菁同菘菜似

毛而大方言曰蕪菁菜花者謂之蘆菹案蘆菹根實粗大其角及根葉並可生食非蕪菁也秋中

賣銀十畝得錢一萬廣志曰蘆菹一名雹突崔寔

曰四月收蕪菁及芥葶蔞冬葵子六月中伏後七月可種蕪菁至十月可收也

種蒜第十九

說文曰蒜葷菜也博物志曰張騫使西域得大蒜胡萎延篤曰張騫大宛之蒜又有胡蒜澤蒜也

蒜宜良輒地之白輒地蒜甜美而科大黑輒次三徧熟

耕九月初種種法黃暘時以耬耩逐壟手下之五寸

一株諺曰左右通萬餘株空曳勞二月半鋤之令滿三徧以

無草而不鋤則科小條拳而軋之不軋則葉黃鋒出則辦於

屋下風涼之處桁之早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮越而易碎越他骨反皮壞

也冬寒取穀耨反奴勤布地一行蒜一行耨不爾則收

條中子種者一年爲獨辦種二年者則成大蒜科皆

如拳又逾於凡蒜矣瓦子壘底置獨辦蒜於瓦上以

別亦足以異今并州無大蒜朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其辦粗細正與條中子同蕪菁根其大

亦楸口雖種他州子一年亦變大蒜瓣變小蕪青根
變大二事相反其理難推又八月中方得熟九月月中
始刈得花子至於五穀蔬果與餘州早晚不殊亦一
異也并州豌豆井陘己東山東穀子入壺關上黨一
苗而無實皆余目所親見非
信傳類蓋土地之異者也
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繁息一種永生蔓延
滋蔓年稍廣闊區斷取隨手還合但種數畝用之無
窮種者地熟美於野生 崔寔曰布谷鳴收小蒜六
月七月可種小蒜八月可種大蒜

種薺第二十

爾雅曰薺鴻薺
注曰薺菜也

薺宜白輒良地三轉乃佳二月三月種亦得秋種者

春末率七八支爲一本諺曰葱三薺四移葱者三支

然支多者科圍大薺子三月葉青便出之未青而出

故以七八爲率

令難瘦 燥曝按去莖餘切卻疆根留疆根而濕者即先

重耬耩地壟燥培而種之壟燥則穰肥率一尺一本

葉生即鋤鋤不厭數穰性多穢荒則贏惡五月鋒八月初耩不

短則白葉不用翦翦則損白供九月十月出賣經久不

擬種子至春地釋即曝之崔寔曰正月可種齏韭七

月別種齏矣

種葱第二十一

廣志曰葱有冬春二種有胡葱木葱山葱晉令曰有紫葱

收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱此葱性熱不喜浥其

擬種之地必須春種綠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

不以穀和下不均調兩耬重耩竅瓠下之以批蒲結

契蘇結繫腰曳之七月納種至四月始鋤鋤遍乃翦

剪與地平

高留則無菜深剪則傷根

剪欲旦起避熱時良地三剪

薄地再剪八月止

八月不剪則不茂剪過則根跳若十二月

月盡掃去枯葉枯袍

葉不去枯葉春二月三月出之地

二月三月出之地

二月出薄地三月出

收子者別留之葱中亦種胡荽尋手供食

乃至孟冬爲蒞亦不妨崔寔曰二月別小葱六月別

大葱七月可種大小葱

夏葱曰小冬葱曰大

種韭第二十二

廣志曰弱韭長一尺出蜀漢王彪之閩中賦曰蒲韭冬藏也

收韭子如葱子法

若市上買韭子宜試之以銅鑪盛水於火上微煮韭子須與芽生者

好芽不生者是滬鬱矣

治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲極深

韭上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

爲處布子於圍內

韭性內生不向外籜令常淨多穢

爲籜高數寸翦之

初種歲至正月掃去畦中陳葉凍

齊民要術

卷三

天一中華書局聚

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收子者一

翦則留之若旱種者但無畦與水耳杷糞悉同一種

永生諺曰韭者懶入菜以其不須歲植崔寔曰正月

上辛日掃除韭畦中枯葉七月藏韭菁菁韭花也

種蜀芥藝薑芥子第二十三

吳氏本草云芥類名水蘇一名勞粗

蜀芥藝薑取葉者皆七月半種地欲糞熟蜀芥一畝

用子一升用子藝薑一畝用子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蔬藝薑足霜

乃收即不足霜種芥子及蜀芥藝薑取子者皆二三月

好雨澤時種三物性不耐寒經冬則死故須春種旱則畦種水澆五月

熟而收子藝薑冬得天草覆亦得崔寔曰六月大暑中

伏後可收芥子七月八月可種芥

種胡荽第二十四

胡荽宜黑輦青沙良地三徧熟耕

樹陰下得禾

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穧種漸鋤取賣

供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疎密正好

六七月種一畝用子一升先燥曬欲種時布子於堅

地一升子與一掬濕土和之以脚蹉令破作兩段

者以墻瓦蹉之亦得以木礮之亦得子有雨人各

著故不破兩段則疎密水溫而不生著土者令注入

歲中則生疾而長速種時欲燥此於旦暮潤時以糶

糶非雨不生所以不求濕下也

耕作壟以手散子即勞令平

春雨難期必須藉澤蹉

月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

歲計矣便於暖處籠盛胡荽子一日三度以水沃之

二三日期芽生於旦暮時接潤漫撒之數日悉出矣

齊民要術 卷三 七 中華書局聚

大體與種麻法相似假令十日二十七日未菜生二三
出者亦勿怪之尋自當出有草乃令拔之

寸鋤去穢者供食及賣十月足霜乃收之取子者仍

留根間

反古莧

拔令稀

穢即不生

以草覆上

覆者得供生食又不凍死

又

五月子熟拔取曝乾

勿使令濕濕則澀

格柯打出作蒿蒂盛

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即於

六月中旱時耬耕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濕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彊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之一畝兩載載直絹三疋若留冬食者以草覆之尙得竟冬食其春種小小供食者自可畦種畦種者一如葵法若種者接生子令中破籠盛一日再度以水沃之令生芽然後種之再宿卽生矣晝用箔蓋夜則去之晝不蓋熱不生夜不

去虫棲之

凡種菜子難生者皆水沃令芽生無不卽生矣

作胡葵菹法湯中漑出之著大甕中以煖蓋經宿

水浸之明日汲水淨洗出別器中以鹽酢浸之香美不苦亦可洗訖作粥津麥麩味如蘘芥菹法亦有一

種味作裏殖者亦須渌去苦汁然後乃用之矣

種蘭香第二十五

蘭香者羅勸也中國爲石勸諱故改今人因以名焉
且蘭香之目美於羅勸之名故卽而用之韋宏賦敘
曰羅勸者生蠅蓋之邱出西蠻之俗
案今世大葉而浥者名朝騰香矣

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蕝熟糞僅得蓋子

便止厚則不生
弱苗故也晝日箔蓋夜卽去之晝日不用見日
夜須受露氣

生卽去箔常令足水六月連雨拔栽之指心栽泥
中亦活作

殖及乾者九月收晚卽
乾惡作乾者天晴時薄地刈取布

地曝之乾乃揆取末甕中盛須則取用拔頭懸者裏
攪又有雀糞

塵土之
患也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

荏蓼第二十六

紫蘇薑芥薰葉與荏同時宜畦種爾雅曰薑虞兼注云虞菜澤蓼也蘇桂荏蘇生類故名桂荏也

三月可種荏蓼荏者不自美荏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

穀法雀甚嗜之必須收子壓取油可以煮餅荏油色

其氣香美荏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腥美於

多種博穀則倍收於諸田不同也為帛煎油彌佳荏

勝麻油帛蓼作菹者長二寸則剪絹袋盛沈於醬甕

中又長更翦常得嫩者若待秋子成而落莖取子者

候實成速收之性易凋零五月六月中蓼可為齏以

食菹崔寔曰正月可種蓼家政法曰三月可種蓼

種薑第二十七

字林曰薑御濕之菜菹音紫

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苳薑藁荷其歲若溫皆待十

月生薑謂苳薑博物志曰妊娠不可食薑令子盈脂

藁荷芹蘆第二十八

說文曰藁荷一名藁蘆搜神記曰藁荷或謂嘉草爾雅曰芹楚葵也詩義疏曰藁苦葵青州謂之苞

藁荷宜在樹陰下二月種之一種永生亦不須鋤微

須加糞以土覆其上八月初踏其苗令死不踏則根不滋潤

九月中取旁生根爲殖亦可醬中藏之十月終以穀

麥種覆之

凍死不覆則

二月掃去之

食經藏蘘荷法

蘘荷

一石洗漬以苦酒六斗盛銅盆中著火上使小沸

蘘荷稍投之小萎便出著蘘荷上令冷下苦酒三斗

以三升鹽著中乾梅三升使蘘荷一鹽

酢澆上綿覆罌口二十日便可食矣

葛洪方曰人

得蠱欲姓名者取蘘荷葉著病人臥蓆下立呼蠱主

名也芹蘘並收根畦種之常令足水尤忌潘普官切

也泔及鹹水澆之則死性並易繁茂而甜脆勝野生

者白蘘尤宜糞歲常可收馬芹子可以調蒜壘堇及

胡蔥子熟時收又冬初畦種之開春早得美於野生

惟概爲良尤宜熟糞

種苜蓿第二十九

漢書西域傳曰罽賓有苜蓿大宛馬武帝時得其馬

漢使採苜蓿歸種歸陸機與弟書曰張騫使外國十八

年得苜蓿歸一名懷風時人或謂之光風風在其間肅

然日照其花有光采故名苜蓿懷風茂陵人謂之連枝草

地宜良熟七月種之畦種水澆一如韭法

亦一類也

樓土令起然後下水

早種者重耬耩地使壟深闊竅瓠下子批

契曳之每至正月燒去枯葉地液輒耕壟以鐵齒鏟

揆鏟揆之更以魯斫斫其科土則滋茂矣

不爾則瘦

則三刈留子者一刈則止春初既中生噉爲糞甚香

長宜飼馬尤嗜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宿

雜說第三十

崔寔四民月令曰正旦各上椒酒於其家長稱觴舉

壽欣欣如也上除若十五日合諸膏小草續命丸散

法藥農事未起命成童以上入太學五經

謂十五以上至二十

也硯冰釋命幼童入小學篇章

謂九歲以上十四以下

九急就三倉之屬

命女工趨織布典饋釀春酒

染潢及治

書法 是凡不打紙欲生則堅厚特宜入潢凡浸紙滅白便

壓訖復搗汁費而無益熟後濾滓者費省功倍又

以彌明淨寫書經夏熟後不入黃縫不綻解其新寫者須

急則全折不入潢矣凡開卷讀書頭首紙無不宜急壞

勿用一兩張後乃以書帶上下絡之者穩而不壞卷書

御竹引之書帶勿太急則令書腰折騎書上端者

亦厚會痕於書有裂紙如麤粟以補綴微相入殆

無際於正裂紙上逐屈曲形勢裂取而補之若不先正

元理隨宜裂紙科紙者則令書卷縮凡點書記事多用

紅紙者匪強費人齒力愈汚染書性相親久而不落

雌黃治書法 更先於青硬石上水磨雌黃令熟曝乾

墨丸研令極熟乃融膠清和於鐵杵臼中熟搗丸如

之先膠清難多動書厨中欲得安麝香木瓜令盡

也五五月十五日以後七月二十日以前必須三度舒

而卷之須要晴時於大屋下風涼處不見日處曝書
令書色暍熱卷生蟲彌速陰雨潤氣尤須避之慎書
如此則數 二月順陽習射以備不虞春分中雷乃
百年矣

發聲先後各五日寢別內外有不戒者蠶事未起命

縫人浣冬衣徹複爲袷其有羸帛遂供秋服凡浣故帛用灰

汁則色黃而且肥搗小豆爲末下絹筴可糶粟黍大
投湯中以洗之潔白而柔朋勝阜英矣

小豆麻麥子等收薪炭炭聚之下碎末勿令棄之搗

丸如雞子曝乾以供籠爐種火之澌素鈎生衣絹

法以水浸絹令浸一日數度迴轉之六七日上犢

車蓬牽及糊屏風書袞令不生蟲法水浸取汁以和一

豆黏紙寫書入潢則墨矣作假蠟燭法蒲熟時多收蒲臺削肥

纏之融牛羊脂灌於蒲臺中宛轉於板上三月

三日及上除採艾及柳絮絮止痛是月也冬穀或盡堪

麥未熟乃順陽布德振贍窮乏務施九族自親者始

無或蘊財忍人之窮無或利名罄家繼富度入爲出
處厥中焉蠶農尙閑可利溝瀆葺治墻屋修門戶警
設守備以禦春饑草竊之寇是月盡夏至煖氣將盛
日烈暎燥利用漆油作諸日煎藥可糶黍買布四月
繭旣入簇趨燥剖線具機杼敬經絡草茂可燒灰是
月也可作棄蛹以禦賓客可糶麵及大麥弊絮 五
月芒種節後陽氣始虧陰慝將萌煖氣始盛蠱蠹並
興乃弛角弓弩解其徽絃張竹木弓弩弛其絃以灰
藏旃裘毛毳之物及箭羽以竿挂油衣勿辟藏暑濕相著
也是月五日合止痢黃連圓霍亂圓採蔥耳取蟾蜍
以合血及東行螻蛄產螻蛄有刺治去刺瘰霖雨將降
疽瘡藥及東行螻蛄產螻蛄有刺治去刺瘰霖雨將降

秋無食煮餅及水引餅

夏月食水時此餅得水即堅強難消不幸便為宿食傷

寒病夫試以此餅置水中即爛矣

可糶大小豆胡麻糶

穢大小麥收弊絮及布帛至後糶麩麩曝乾置罌中

密封使不生至冬可養馬

六月命女工織縑練絹及紗縠

之可燒灰染青紺雜色

七月四日命置麴室具箔

搥取淨艾六月饌治五穀磨具七日遂作麴及曝經

書與衣作乾糶採蔥耳處暑中向秋即浣故製新作

捨薄以備始涼糶大小麥豆收縑練 八月暑退命

幼童入小學如正月焉涼風戒寒趣練縑帛染綵色

河東染御黃法確擣地黃根令熟灰汁和之攪令勻

指取汁別器盛更擣滓使極熟又以灰汁和之如薄

粥為入不淪釜中煮生絹數迴轉使勻舉看有盛水

袋子便是絹熱杼出著盆中尋繹舒張少時取出淨

張去萍晒極乾以別絹總白淳汁和熟杼出更就盆

染之急舒展令均汁冷拔之出曝乾則成矣治釜不

渝法在醴酪條中大率三升地黃染得一疋御擘絲

地黃多則好柞柴桑薪蒿灰等物皆得用之

治絮製新浣故及韋履賤好預買以備冬寒刈萑葦
葛苳涼燥可上弓弩繕理槩鋤正縛鎧絃遂以習射
弛竹木弓弧糶種麥糶黍 九月治場圃塗困倉修

竇窖繕五兵習戰射以備寒凍窮厄之寇存問九族
孤寡老病不能自存者分厚徹重以救其寒 十月

培築垣墻塞向墻戶

北出牖
為之向

上辛命典饋漬麴釀冬

酒作脯腊農事畢令成童入大學如正月焉五穀既

登家儲畜積乃順時令勅喪紀同宗有貧窶久喪不

堪葬者則糾合宗人共與舉之以親疎貧富爲差正

心平斂無相踰越先自竭以率不隨先冰凍作涼錫

煮曝飴可拆麻緝績布縷作白履不惜

草履之賤
者曰不惜賣

縑帛弊絮糶粟豆麻子

冬十一月陰陽爭血氣散

冬至日先後各五日寢別內外硯水凍命幼童論孝

經論語篇章入小學可釀醢糶秬稻粟豆麻子 十

二月請召宗族婚姻賓旅講好和禮以篤恩紀休農

息役惠必下浹遂合耦田器養耕牛選任田者以俟

農事之起去豬盍車骨後三歲可合瘡膏藥及臘日祀彘籩一籩

作藁燒斂給刺入肉中及樹瓜田中四角去其蟲東門磔白雞頭法可以合

范子計然曰五穀者萬民之命國之重寶故無道之

君及無道之民不能積其盛有餘之時以待其衰不

足也孟子曰狗彘食人之食而不知檢塗有餓莩而

不知發言豐年人君養犬豕使食人食不知法度檢制凶歲道路之傍人有餓死者不知發倉廩

以賑之原孟子之意蓋常平倉之濫觴也人死則曰非我也歲也是何異

於刺人而殺之曰非我也兵也人死為餓死凡糶五

穀菜子皆須初熟日糶將種時糶收利必倍凡冬糶

豆穀至夏秋初雨潦之時糶之價亦倍矣蓋自然之

數魯秋胡曰力田不如逢年豐者尤宜多糴史記貨殖傳曰宣曲任氏爲督道倉吏秦之敗豪傑者爭取金玉任氏獨窖倉粟楚漢相拒滎陽民不得耕米石至萬而豪傑金玉盡歸任氏任氏以此起富其效也且風蟲水旱饑饉荐臻十年之內儉居四五安可不預備凶災也師曠占五穀貴賤法常以十月朔日占春糴貴賤風從東來春賤逆此者貴以四月朔占秋糴風從南來西來者秋皆賤逆此者貴以正月朔占夏糴風從南來東來者皆賤逆此者貴師曠占五穀曰正月甲戌日大風東來折樹者穀熟甲寅日大風西北來者貴庚寅日風從西來者皆貴二月甲戌日風從南來者稻熟乙卯日不雨清明稻上場不熟四月四日雨稻熟日月珥天下喜十五日十六日雨晚

稻善日月蝕師曠占五穀早晚曰粟米常以九月爲本若貴賤不時以最賤所之月爲本粟以秋得本貴在來夏以冬得本貴在來秋此收穀遠近之期也早晚以其時差之粟米春夏貴去年秋冬什七到夏復貴秋冬什九者是陽道之極也急糶之勿留留則太賤也黃帝問師曠曰欲知牛馬貴賤秋葵下有小葵生牛貴大葵不蟲牛馬賤越絕書曰越王問范子曰今寡人欲保穀爲奈何范子曰欲保穀必觀於野視諸侯所多少爲備越王曰所多可得爲困其貴賤亦有應乎范子曰夫知穀貴賤之法必察天之三表卽決矣越王曰請問三表范子曰水之勢勝金陰氣蓄積大盛水據金而死故金中有水如此者歲大敗八穀皆貴金之勢勝木陽氣蓄積大勝金據木而死故

木中有火如此者歲大美八穀皆賤金木水火更相
勝此天之三表也不可察能知三表可以爲邦寶
越王又問曰寡人已聞陰陽之事穀之貴賤可得聞
乎答曰陽主貴陰主賤故當寒不寒穀暴貴當溫不
溫穀暴賤王曰善書帛致於枕中以爲國寶范子曰
堯舜禹湯皆有預見之明雖有凶年而民不窮王曰
善以丹書帛致之枕中以爲國寶鹽鐵論曰桃李實
多者來年爲之穰物理論曰正月望夜占陰陽陽長
卽旱陰長卽水立表以測其長短審其水旱表長二
尺月影長二尺以其大旱二尺五寸至三尺小旱三
尺五寸至四尺調適高下皆熟四尺五寸至五尺小
水五尺五寸至六尺大水月影所極則正面也立表
中正乃得其定又曰正月朔旦四面有黃氣其歲大

豐此黃帝用事土氣黃均四方並熟有青氣雜黃有
螟蟲赤氣大旱黑氣大水正朔占歲星上有青氣宜
桑赤氣宜豆黃氣宜稻史記天官書曰正月旦決八
風風從南方來大旱西南小旱西方有兵西北戎菽
爲戎菽胡豆也趣兵北方爲中歲東北爲上歲東方大
水東南民有疾疫歲惡正月上甲風從東方來宜蠶
從西方若旦黃雲惡師曠占曰黃帝問曰吾欲占藥
善一心可知不對曰歲欲甘甘草先生齊歲欲苦苦
草先生葶歷歲欲雨雨草先生藕歲欲旱旱草先生
蒺藜歲欲荒荒草先生蓬歲欲病病草先生艾