

齐民要术

一
玉
四册
函

齊民要術

光緒紀元夏月湖
北崇文書局開雕

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旰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簞簋惰者釜之勤
者鍾之矧夫不爲而尙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飢者非耕而食
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
製衣則寒夫腹飢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耨犁及種人牛功力旣費而收穀更少皇甫隆乃教作耨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茨充爲桂陽令俗不種桑
無蠶織絲麻之利類皆以麻桌頭貯衣民情窳少麤履足多剖
裂血出盛冬皆然火燎灸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温煖今江南知桑蠶織履皆充
之教也五原土宜麻桌而俗不知績織民冬月無衣積細草臥原缺
告戒教匠作車又課民無牛者令畜猪投貴時賣以買牛始者
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牝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
也極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甘橘成歲得絹數千
疋恒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篤加以政
令失所水旱爲災一穀不登齒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蔬非中國所植者存其名目而已種植之法蓋無聞焉捨木逐末賢哲所非曰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足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

齊民要術序終

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予盍述之浚川子曰
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飢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

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蓄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鄉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況舒
之爲州沃壤千里富饒魚稻爰自吳魏以來爲耕成實邊之地
又得賢使君勸相乎其間其爲舒緩不疑矣僕流落州縣閒晚
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
之勸故租賦之人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十六日左朝散郎
權發遣無爲軍主管學事兼管內勸農營田事鎮江葛祐之序

書齊民要術後

余始得齊民要術輒以問一二藏書家有曰此僖父覆瓿楮或曰此農家祕苑也余兩疑之因以三昔膏火了此乃知北俗種樹畜牧調造之法不但南朔今古非宜至其動用牛馬穢及鹽酪薤蒜之類誠所謂羌煮貊炙使名庖嘔下者也第其所引如汜勝之書崔寔四民月令雜五行占候食經等書皆世所罕覩其他記傳亦多與今本不同可互相考證蓋操觚家所不能廢者故與孝轅分曹訂梓因兩識所問以見是書雖不必有亦不可無庶得覆瓿祕苑之意云繡水沈士龍識

友人姚叔祥語余嘗見胡元瑞藏書目六朝以上無他祕書獨齊民要術僕所未睹耳戊戌計偕入都獲之燈市遂捉筆題簡端云何當共叔祥見之快可言邪南還與叔祥篝燈校讀至第

二卷二幅原本脫去重刻別卷補入參錯難解幾欲廢去更從
吳中趙玄度假得善本足之兩人跣足稱快竟讀也宋孫祕丞
有音義釋解今已失傳王元美藝苑卮言摘載此書數字謂無
音切則元美亦未見注本矣此特農家書耳又身是北僮乃援
引史傳雜記不下百餘種方言奇字難復盡通腹中似有數千
卷書者今人財記孝經論語便思著述將爲此僮鬼所笑海鹽
胡震亨識

書齊民要術後

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溼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溼隨時蓋磨著切見世人耕了仰著土塊並待孟春蓋著冬乏水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犂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

一人正月初未開陽氣上卽更蓋所耕地一遍凡田地中有
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腳下三寸厚每平日
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間穀小畝一升下子則稀
概得所候黍粟苗未與壠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即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即三重著子下兩重子黑上頭
一重子白皆是白汁滿似如膿即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即耕兩遍熟蓋下糠
麥至春鋤三遍止

凡種小麥地以五月內耕一遍看乾溼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闊細弱不堪留者卽去卻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扶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

雜說終

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

周書曰神農之時天雨粟神農遂耕而種之作陶冶斤斧為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鍵為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耒耨耨木也斲斲也齊謂之鏹基一曰斤柄性自曲者

卷一

齊民要術

一

也田陳也樹穀曰田象形從口從十阡陌之制也耕種也從耒

井聲一曰古者井田劉熙釋名曰田填也五穀填滿其中犁利

也利發土絕草根耨似鉏以耨禾也廝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

木大者劉鳥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鋤俸切再徧耙之漫擲黍稷勞切到

亦再徧明年乃中為穀田凡耕高下田不問春秋必須燥溼得

所為佳若水旱不調寧燥不溼燥雖耕塊一經得雨地則粉解

溼耕澤鋤不如歸去言無益而有損溼耕春耕尋手勞古曰耨

說文曰耨磨田器今人亦名秋耕待白背勞秋多風若不尋勞

勞曰摩鄙語曰耕曰摩勞也秋耕待白背勞地必虛燥秋田場

口實墾勞令地硬諺曰耕而不勞不如作暴蓋言澤難遇喜

凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲再勞地熟旱亦保澤也

天時故也桓寬鹽鐵論曰茂木之下無豐草大塊之間無美苗

秋耕穡一感反青者為上比至冬月青草復生初耕欲深轉地欲

淺耕不深地不熟轉管茅之地宜縱牛羊踐之踐則根浮七月耕之

則死非七月生矣凡美田之法綠豆為上小豆胡麻次之悉皆五六

月中穡美懿反種七月八月犁穡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即秋耕者穀黍

稌梁秫芡古未反之下即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

于上帝鄭立注曰謂上辛日郊祭天春秋傳曰春郊祀后稷乃

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

後吉辰也帝籍為天神是月也天氣下降地氣上騰天地和同

借民力所治之田也此陽氣蒸達可耕之候也農書曰分田司田謂田畯

草木萌動此陽氣蒸達可耕之候也農書曰分田司田謂田畯

齊民要術

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修闔扇舍猶止也

耕事少閒而治門戶用木日闔用竹葦日扇無作大事以妨農事孟夏之月勞農勸

民無或失時重來力勞命農勉作無休於都急趨農也王居明堂禮曰無宿於國也

季秋之月蟄蟲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陰用事尤重閉藏案今

世有十月十一月耕者匪直逆天道季冬之月命田官告人出

五穀命田官告民出種大命農計耦耕事修耒耜具田器耒耜者

金耜廣五寸田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為魏文侯曰民春以力耕夏

以鋤耘秋以收斂雜陰陽書曰亥為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

蒲水淮南子曰耕之為事也勞織之為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

於耕織之物若耕織始初甚勞終必利也眾又曰不能耕而欲

黍粱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旱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厯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早耕塊硬苗穢同孔出不可鋤治反爲敗田秋無雨而耕絕上氣土堅垆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土長冒櫛陳根可拔急菑強土黑墟之田二月陰凍畢澤可菑美田緩土及河渚水處三月杏華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二犁共一牛若今如何今自濟州迤西猶用長轅犁兩腳耬長轅耕平地尙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腳耬種壟穉亦不如一腳耬之得中也

收種第二

楊泉物理論曰梁者黍稷之總名稻者乃粳之總名菽者眾豆之總名三穀各二十種為六十蔬果之實助穀各二十凡為百種故詩曰播厥百穀也

凡五穀種子浥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糶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絕色者才彫

刈高懸之至春治取別種以擬明年種子種一畝量其家田

所須種子其別種種子嘗須加鋤鋤多則先治而別埋淨不雜

多少種之還以所治襄草蔽窖不爾必有患將種前二十許日開出

水洮浮秕去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即以馬踐過為種無野蚘蟲也

周官曰草人掌土化之法以物地相其宜而為之種鄭立注曰土化之法

化之使美若汜勝之術也以物地占其形色爲之種黃白宜以種禾之屬凡糞種驛剛用牛赤緹用

羊墳壤用麩渴澤用鹿鹹瀉用狙勃壤用狐埴壚用豕疆藥用

贊輕費用犬此草人職鄭立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海鹵也狙獾也勃

壤粉解者埴壚粘疏者強藥強堅者輕輿輕脆者故書驛爲挈墳作蚤杜子春挈讀爲驛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
曰否多實不蠹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

釋附

種穀 粟也名粟穀者五穀之總名非止謂粟也然今人專以稷
為穀望俗名之耳爾雅曰粢稷也說文曰粟嘉穀實也從
鹵從米廣志曰有赤粟白莖有黑格雀粟有張公斑有含黃有
蒼背稷有雪白粟亦名白粟又有白藍下竹頭青白遠麥擢石
精狗蹠之名種云郭璞注爾雅曰今江東呼粟為粢孫炎曰稷
粟也按今世粟名多以人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愍黃聒穀黃雀
懊黃續命黃百日糧有起婦黃辱稻糧奴子場音加支穀焦金
黃鷓鴣合履今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白羣羊懸蛇赤尾龍虎黃雀
民漆馬油韁劉猪赤李谷黃河摩糧東海黃石駢歲青莖青黑
好黃陌南木隈隄黃宋黃癡指張黃兔胙青惠日黃寫風赤一
覲黃山巖頓黨黃此二十四種穗皆有毛耐風免雀暴一覲黃
一種易春寶珠黃俗得白張鄰黃白齧谷鉤于黃張蟻白耿虎
黃都奴赤茄蘆黃薰猪赤魏爽黃白莖青竹根黃調母梁磊磈
黃劉沙白憎延黃赤梁穀靈忽黃懶尾青續得黃得容青徐延

黃猪矢青煙薰黃樂婢青平壽黃鹿櫛白離折作黃檀膠阿居
黃赤巴梁鹿蹄黃鉞狗倉可憐黃米谷鹿櫛青阿返此三十八
種中租大穀白離穀調母梁二種味美擇谷青阿居黃猪矢青
有二種味惡黃檀膠樂婢青二種易春竹葉青石柳閱竹葉青
一名胡谷水黑穀忽泥青衝天棒雉子青鴟脚穀雁頭青攬堆
黃青子規此十種晚熟耐蟲災則盡矣
駢良臥反覲奴見反
巉粗左反閱創怪反

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

黑者是也收少者美而地勢有良薄良田宜種晚薄田宜種早

耗收多者惡而息也薄地宜早晚山澤有異宜山田種強苗以避風霜澤

必不成實也地利則用力少而成功多任情返道勞而無獲入泉伐木登山

風散水逆坂走丸其勢難凡穀田菘豆小豆底為上麻黍胡麻次之蕪菁大

豆為下常見瓜底不滅菘豆良地一畝用子五升薄地三升此

植穀晚田本既不論聊復寄之穀田必須歲易瓠子則秀多而收二月三月種者為

加種也齊民要術

率一尺留一科劉章耕田歌曰深耕概種立苗欲疏非其類者

收言大稀大概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鋤者非止除草乃地熟而實多糠

春鋤起地夏為除草故春鋤不用觸溼六月以後雖溼亦無嫌

春苗既淺陰未覆地溼鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖苗

既出壟每一經雨白背時輒以鐵齒鏟橫杷而勞之杷法

坐上數以手斷去草草塞細則傷苗高一尺鋒之三徧者耕故

反者非不壅本苗深穀草益實然令地堅硬之澤難耕鋤得五

徧已上不須耩必欲耩者刈穀之後即鋒凡種欲牛遲緩行種

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

惡死日種者收薄以忌日種者敗傷又用成收滿平定日為佳

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

忌止可知其梗概不可委曲從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罅修囷倉鄭立曰為民當

日竇方曰窖按諺曰家貧無所有收墻三五堵蓋乃命有司趣

民收斂務蓄菜多積聚始為禦冬之備季秋之月農事備收備猶孟冬

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尚書考靈曜

曰春鳥星昏中以種稷鳥朱鳥秋虛星昏中以收斂虛立莊子

長梧封人曰昔子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予來

年變齊在細反深其耕而熟耨之其禾繁以滋予終年厭飧孟子

曰不違農時穀不可勝食趙岐注曰使民得務農不違奪諺曰

雖有智慧不如乘勢雖有鎡鋌上鎡下鋌不如待時趙岐曰乘勢居

夫仁亦在乎熟之而已矣趙岐曰熟成也五穀雖美種之不成

淮南子曰夫地勢水東流人必事焉然後水潦得谷行水

雖東流人必事而通禾稼春生人必加功焉故五穀遂長高誘

功謂芸耕之聽其自流待其自生大禹之功不立而后稷之智

不用禹決江疏河以為天下興利不能使水西流后稷闢土墾

草以為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為民資是故生

無乏用死無轉屍也轉也故先王之政四海之雲至而修封疆四

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張大火中則種黍菽

大火昏中六月虛中即種宿麥虛昏中昴星中則收斂蓄積伐薪木昴

西方白虎之宿季秋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為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其所愛於天之所性也

未有能搖其本而靜其末濁其源而清其流者也夫曰回而月

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時疏數則茂好也其長

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為族

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為時三月榆莢時雨膏

地強可種禾薄田不能糞者以原蠶矢雜禾種種之則禾不蠹

又取馬骨判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

曝謹藏勿令復溼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

湯有旱災伊尹作為區田教民糞種負水澆稼區田以糞氣為

美非必須良田也諸山陵近邑高危傾阪及丘城上皆可為區

田區田不耕旁地庶盡地力凡區種不先治地便荒地為之以

畝為率令一畝之地長十八丈廣四丈八尺當橫分十八丈作

十五町町間分為十四道以通人行道廣一尺五寸町皆廣一

丈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
餘粒黍亦少此少許大區種荏令相去三尺胡麻相去一尺區
豆一斗一萬五千餘粒種天旱常溉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

善謂多惡不如少善也昔兗州刺史劉仁之老成懿德謂予言

曰昔在洛陽於宅田以七十步之地域爲區田收粟三十六石

然則一畝之收有過百石矣少地之家所宜遵用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芻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
十九十日常半夜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概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
擣取米炊食之不減粟米又可釀作酒酒甚美釀尤踰黍林魏武使典農種之頃收二
千斛斛得米三四斗大儉可磨食蟲食桃者粟貴楊泉物理論
也若值豐年可以飯牛馬猪羊曰種作曰稼稼猶種也收斂曰穡穡猶收也古今之言云耳稼

農之本穡農之末木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

宜及水旱之利也種即田中不得有樹用妨五穀五穀之田不

五穀謂黍稷麻麥豆也田中不得有樹用妨五穀宜樹果諺曰

桃李不言下自成蹊匪直妨耕種損禾苗抑亦惰夫之所休息

豎子之所嬉遊故齊桓公問於管子曰沐塗樹之枝公令左右沐塗

墻壞而不築為之奈何管子對曰沐塗樹之枝公令左右沐塗

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稍也眾鳥居其上丁壯

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力耕數耘收穫如寇盜之

走父老歸而治產丁壯歸而有業還廬樹桑菜茹有畦爾雅

至師古曰力謂勤作之也如寇盜之還廬樹桑菜茹有畦爾雅

師古曰

歲田有

五穀之田不

宜樹果諺曰

五穀謂黍稷麻麥豆也

田中不得有樹用妨五穀

宜及水旱之利也種即

良農之務也漢書食貨志曰種穀必雜五種以備災害

瓜瓠之屬韓康伯注易傳曰果蔬者物之實殖於疆場日至

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

瓠屬郭璞爾雅曰果木子也高誘注呂氏春秋曰有實曰果無

此易主故曰場師古曰詩小雅信南雞豚狗彘毋失其時女修

山云中田有廬疆場有瓜卽此謂也蠶織則五十可以衣帛七十可以食肉人者必持薪樵輕重相

分班白不提攜師古曰班白者謂髮雜色也冬民既入婦人同

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

爲代田一畝三畦師古曰畦壟也音畝歲代處故曰代田師古曰代易也

古法也后稷始畦田以二耜爲耦師古曰併兩耜而耕廣尺深尺曰畦長

終畝一畝三畦一夫三百畦而播種於畦中師古曰播布也苗

生葉以上稍耨隴草師古曰耨鋤也因墮其土以附苗根師古曰墮謂下之也音頽

故其詩曰或芸或芋黍稷擬擬師古小雅蒲田之詩擬擬盛芸

除草也。耔附根也。言苗稍壯，每耨輒附根，比盛暑隴盡而根深。

師古曰：比必寐反。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：九夫為屋，夫百畝於古為十二頃，故百步為畝。漢時二百四十步為畝，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：縵田謂不為耨者也。縵莫幹反。善者倍

之。師古曰：善為耨者又過縵田二斛已上。過使教田太常三輔。蘇林曰：太常主諸陵有民，故亦課田。

種大農置功巧奴與從事為作田器二千石，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：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。過奏光以為丞，教民相與庸輓犁。師古曰：庸功也。言與庸同。賃同。率多人者田日三十畝，少者十三畝。以故田多墾闢，過試

以離宮卒田其宮孺地。師古曰：離宮別處之宮，非天子所常居也。孺餘也。宮孺地謂外垣之內，內垣之

也。孺餘也。宮孺地謂外垣之內，內垣之

外也謂緣河墾地廟垣墾地其裏皆同守離課得穀皆多其勞

宮卒閒而無事因令墾地為田也墾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

也韋昭曰命謂爵命者命家謂受爵命一爵為父又教邊郡及

士以上令得田以田優之也師古曰令力成反

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

齊民要術卷第一終

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

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

爾雅曰秬黑黍秠一稭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有成赤黍有馬
 革大黑黍有秬黍有温毛黃黍有白黍壘云鶯鶻之名稷有赤
 白黑青黃鶯鶻凡五種按今俗有鶯鶻黍白黑黍半夏黍有驢
 皮稷崔寔曰稷黍之稷熟者一名稷也凡黍稷曰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諺曰椹厘厘種黍時燥溼候黃場始
 切種訖不曳撻常記十月十一月十二月凍樹日種之萬不失
 一涼樹者凝霜封著木條也假令月三日凍樹還以月三日種
 黍他皆倣此十月凍樹宜早黍十一月凍樹宜中黍十二月

凍樹宜晚黍若從十月至正月皆凍樹者早晚黍悉宜也

苗生隴平即宜杷勞鋤三遍乃止

鋒而不耩多折也刈稜欲早刈黍欲晚黍早晚多零落皆即溼

踐之稜踐訖即蒸而裊於切之不蒸者難舂米碎蒸則易黍宜

曬之令燥溼聚則鬱凡黍黏者收薄稜味美者亦收薄難舂 雜陰

陽書曰黍生于榆六十日秀秀後四十日成黍生于己壯于酉

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耀云夏火星昏中可以種

黍菽下闕

傷無實黍心初生畏天露令兩人對持長索概去其露日出乃

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概雖不

科而米白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

爾雅曰藁赤苗芑白苗郭璞注曰藁今之赤梁粟也芑今之白梁粟也皆好穀也粦為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粱穀秫桑根林德天棊秫也

梁秫並欲薄地而稀一畝用子三升半地良多雉尾種與植穀苗穰穗不成同時晚者全不收也燥溼之宜杷勞之法一同穀苗收刈欲晚性不零落早刈

實損

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理穰迷豆豌豆也胡豆降雙也郭義恭

廣志曰種小豆一歲三熟味甘白豆粗大可食刺豆亦可食
其豆苗似小豆紫花可為麵生朱提建寧大豆有黃落豆有御豆
外國得胡豆今世大豆有白黑二種及長稍牛踐之名小豆有
菜赤白三種黃高麗豆黑高麗豆鸞豆碑
豆大豆類也豌豆豇豆小豆類也

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為中

時用子一斗四月上旬為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即稱種地收刈欲晚此不零

損實必須耬下種欲深故豆性強苗深則及澤鋒耨各一鋤不過再葉落盡然後

刈葉不盡則難治訖則速耕大豆性雨秋不耕則無澤種麥者用麥底一畝用子

三升先漫散訖犁細淺反良輟而勞之早則糞堅葉落稀則苗莖不高深則土厚不生

若澤多者先深耕訖逆坐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葉少不黃必沍鬱刈不速逢

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土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亦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

之夏至後十日種者為上時一畝用子八升初伏斷手為中時一畝用子一斗

中伏斷手為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為常矣熟耕耬下以為良澤多者耬耩漫擲而勞之如

種麻法未生白背勞之極怪漫擲犁時次之稿土厯反種為下鋒而不耩鋤

不過再葉落盡則刈之葉未盡者難治而易溼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穉種凡大小豆生既布葉皆得用鐵齒
鋤組耩切從橫耙而勞之

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堪黑時注雨種畝一升豆生布
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壯麻無實好肥理一名為泉也

凡種麻用白麻子白麻子為雄麻顏色雄白破枯焦無膏潤

色如舊者佳如變黑者衰崔寔曰麻欲得良田不用故墟故墟亦良

壯麻青白無實兩頭銳而輕浮有破葉天折之地薄者糞之得崔寔曰正月糞疇疇麻田也耕

患不任作布也地薄者糞之得崔寔曰正月糞疇疇麻田也耕

不厭熟則麻無葉也田欲歲易則節高良田一畝用子三升

薄田二升概則細而不長夏至前十日為上時至日為中時至

後十日爲下時麥黃種麻黃種麥亦良候也諺曰夏至後不

父子不相借言及澤也夏至後者匪惟淺短皮亦輕薄此亦趨時不可失也父子之間尚不相假借而況他人乎澤多

者先漬麻子令芽生取雨水浸之生芽疾用井水則生遲浸法

三四寸數攪之令均得地氣一宿待地白背稷精漫擲子空曳

則芽出水若滂沛十日亦不生勞截雨腳卽種者地溼麻生肥澤少者暫浸卽出不得待芽生樓頭

中下之不勞曳撻麻生數日中常驅雀葉青乃止布葉而鋤頻頻再徧止

傷勃如灰便刈皮不成放勃不收卽漚葉欲小縛欲薄易乾

一宿輒翻之得霜露則皮壞也穫欲淨有葉者易爛漚欲清水生熟合宜水

則麻黑水少則麻脆生則難剝大爛則不任挽泉不冰凍冬日漚者卽爲柔明也

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麿

止取實者種班黑麻子班黑者饒實崔寔曰苴麻子黑耕須再

遍一畝用子二升種法與麻同三月種者為上時四月為中時

五月初為下時大率二尺留一科概則不耕鋤常令淨荒則少實既放勃

拔去雄若未放勃去雄者則不成子實

凡五穀地畔近道者多為六畜所犯宜種胡麻子胡麻六畜不食麻子

科大收此一實足供美燭之費也慎勿於大豆地中雜種麻子扇地兩損六月

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

辰戌丑未戊己

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為苴

大小麥第十

爾雅曰大麥麩小麥稜廣志曰虜水麥其實大麥形有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猪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穰麥陶隱居本草云大麥為五穀長即今大穰二麥種別名異而世人以為一物謬矣按世有落麥者秃

芒是也又有大小麥皆須五月六月曠地不曠地而種者其收倍薄崔寔曰五月六

春種曠麥也月蓄麥種大小麥先時逐犁掩種者佳再倍省種子而科大逐

田也稔耐其山田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曠麥非良地則不須種薄地徒勞

收凡種曠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為

上時擲者畝用下戊前為中時用子八月末九月初為下時用

三升半或四升小麥宜下種歌曰高田種小麥稔穰不成八月上戊社

前為上時擲者用子中戊前為中時用子下戊前為下時用子

半遍為正月二月勞而鋤之三月四月鋒而更鋤多而鋒勞各得再

良也今立秋前治訖立秋後蒿艾簞盛之良以蒿艾閉窖埋之

及熱埋之多種久居供食者宜作劔才凋麥倒刈薄布順風放

火火既著即以掃帚撲滅仍打之如此者夏蟲不生然唯

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

孟子曰今夫麩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

種瞿麥法以伏為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

乾春去皮米全不碎炊作飧甚滑細磨下絹筵作餅亦滑美然

為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玄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不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

種美田唯曠早晚無常正月可種春麥俾豆盡二月止

青稞麥治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餅飪甚美磨總盡無麩鋤一

不鋤亦得

水稻第十一

爾雅曰秼稻郭璞注曰沛國今呼稻為秼廣志云有虎掌稻紫
芒稻赤穠稻白米稻南方有蟬鳴稻七月熟有益下白稻正月種

五月穫樹莖復生九月復熟青芋稻六月熟累子稻白漠稻七月
夏之名說文曰穞稻紫莖不粘者稞稻屬風土記曰穞稻之莖
穞稻之青穞米皆青白也字林曰稞稻今年死來自生曰
稞案今世有黃稻黃陸稻青稞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
有穞稻穞米一名糯米俗云亂米非也有九格穞雉木穞犬
黃穞常穞馬身穞長江穞惠成穞黃滿穞方滿穞虎皮穞蒼奈
穞皆米也

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陸軸

十遍遍數唯多為良地既熟淨淘種子浮者去之漬經三宿漉出內草

籥規中反裏之復經三宿芽生長二分一畝三升擲三日之中令

人驅鳥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

塊既散液持木斫平之納種如前法既生七八寸拔而栽之非既

歲易草稗俱生蔓亦不死故須用栽而蔭之既灌收刈一如前法畦略大小無定須

量地宜取水均而已藏稻必須用簞此既水穀窖理得若於久

居者亦如劍麥法春稻必須冬時積日燥曝一夜置霜露中卽

春若冬春不乾卽米青赤脉起不經霜不燥曝則米碎矣秬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良忌寅

卯辰惡甲乙

周官曰稻人掌稼下地以水澤之地種穀也謂之稼者有似嫁女相生以瀦畜水以防

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爲和蕩謂以溝行水也立謂偃瀦者畜流水之陂也防瀦旁隈也遂田首受水小溝也列田之畦略也

作猶治也開遂舍水於列中因涉之凡稼澤夏以水殄草而芟

揚去前年所芟之草而治田種稱黃之時謂禾下麥為黃下麥言芟刈其禾於下種麥也玄謂將

以澤地為稼者必於夏六月之時大雨時行以澤草所生種之

芒種鄭司農云澤草之所生其地可種芒種芒種稻麥也

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雨流潦畜於芟中則草不復生地美可稼也薙氏掌殺草春始生而萌之夏日至而夷之

秋繩而芟之冬日至而耜之可以糞田疇可以美土疆注曰土若欲其化也則以水火變之

膏澤易行也糞美互文土疆強樂之地

孝經援神契曰汙泉宜稻

淮南子曰籬先稻熟而農夫疇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

稻欲溼溼者缺其膝令水道相直夏至後大熱令水道錯

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

早稻第十二

早稻用下田白土勝黑土

非言下田勝高原但下停水者不得

俱獲不失地利故也下田種者

禾豆麥稻四種雖勞亦收所謂彼此

用功多高原種者與禾同等也凡下田停水處燥則堅培溼則

汙泥難治而易荒堯堦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

種稻萬不失一春耕者十石收凡種下田不問秋夏候水盡地

白背時速耕耙勞頻煩令熟過燥則堅過雨則二月半種稻為

上時三月為中時四月初及半為下時漬種如法裏令開口糶

耕穡種之

穡種者省耕而即再遍勞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溼則不用一跡入稻既生猶欲令人踐壟背踐者茂而多實也苗長三寸杷勞而鋤之鋤惟欲速稻苗性弱不能扇草故宜數鋤之每經一雨輒欲杷勞苗高尺許則鋒大雨無所作宜冒雨薈之科大如概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葉端數寸勿傷其心也人七月不復任栽七月百草成時晚故也其高田種者不求極良唯須廢地過良則苗折廢地則無草亦秋耕杷勞令熟至春黃塲納種溼下餘法悉與下田同矣

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苴勝茲胡麻也本草經曰青囊一名巨勝今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

下時月半前種者實多而成月種欲截雨脚若不緣溼一畝用

子二升漫種者先以耨耩然後散子空曳勞勞上加人則耨耩

者炒沙令燥中和半之不和沙下不均壟不過三遍刈束欲

小束大則難燥以五六束為一叢斜倚之不爾則風吹候口開

乘車詣田斗藪倒豎以小還叢之三日一打四五遍乃盡耳若

溼橫積蒸熱速乾革日鬱衰無風吹虧損

之慮泄者不中為種子然於油無損也

種瓜第十四

廣雅曰土芝瓜也其子謂之瓠然瓜有龍肝虎掌羊駝兔頭

瓠狸頭白瓠狄無餘瓠瓜屬也張孟陽瓜賦曰羊駝累錯

子市江廣志曰瓜之所出以遼東廬江燉煌之種為美有烏瓜

籬瓜狸頭瓜蜜甯瓜女臂瓜羊髓瓜瓜州大瓜大如斛出涼州

狀須舊陽城御瓜也青燈瓜大如三升魁有桂枝瓜長二尺餘

蜀地溫良瓜至冬熟有春曰瓜細小辦宜藏正月種三月成

者秋泉瓜秋種十月熟形如羊角色蒼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

凌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瓜永嘉記曰永嘉寒瓜八月熟至十一月肉青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瓠也陸機瓜賦曰栝樓定桃黃瓠白搏金釵密甯小青大斑玄爵素腕狸首虎蹠東陵出於秦谷桂髓起於巫山也

收瓜子法常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啞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

又收瓜子法食瓜時美者收即以細糠拌之日良田小豆底佳

黍底次之刈訖即耕頻頻轉之二月上旬種者為上時三月上旬為中時四月上旬為下時五月六月上旬可種藏瓜比種法

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坑雖深

大常雜燥土然後培坑大如斗口納瓜子四枚大豆三箇於堆

旁向陽中

諺曰種瓜黃臺頭

瓜生數葉摘去豆

瓜煜弱苗不能獨生故須大豆為之起土瓜生

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

五六月種晚瓜

治瓜籠法

旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰於根下後一兩日復以土培其根則迴無蟲矣

又種瓜法

依法種之十畝勝一頃

於良美地中先種晚禾

晚禾令熟 鋤刈

取穗欲令芟

方末切

長秋耕之耕法弭縛犁耳起規逆耕耳弭則

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茨上茨多則瓜多茨少則瓜少茨多則蔓廣蔓廣則岐多岐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茨上瓜懸在下

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茨而種瓜者地雖美好正得長苗直引

無多槃岐故瓜少子若無茨處豎乾柴亦得凡乾柴草不妨滋茂凡瓜所

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三輩之瓜

區種瓜法六月雨後種菜豆八月中犁殺之十月又一轉即

十月終種瓜率兩步爲一區坑大如盆口深五寸以上壅其畔

如菜畦形坑底必令平正以足踏之令其保澤以瓜子大豆各

十枚遍布坑中瓜中大豆兩物為雙籍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插豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概插出之一區四根即足矣

又法冬天以瓜子數枚內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糞地無勢多於熟糞合地小荒矣有

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薈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灸

蓬樹瓜田四角去蟲胡濫反瓜蟲謂之蟲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並如凡瓜於香醬中藏

之亦佳

種冬瓜法廣志曰冬瓜蔬垣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日亦得既生以柴木倚墻令其

緣上早則澆之八月斷其稍減其實一本但存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為堆

潤澤肥好乃勝春種

種茄子法茄子九月熟時摘取擊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取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

種瓠第十五

衛詩曰匏有苦葉毛匏謂之瓠詩義疏云匏葉少時可以為羹又可淹蕘極美故云瓠葉幡幡采之烹之河東及播州常食之八月中堅強不可食故云苦葉廣志曰有都瓠子如牛角長四尺有約口瓠其腹緣蒂為口出雍縣移種子

則朱崖有瓠其大者受斛餘郭子曰東吳有長柄瓠按
釋名曰瓠畜皮瓠以爲脯蓄積以待冬月用也淮南萬畢術曰
燒穰殺瓠物自然也

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垂敲其心勿令蔓延多實
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
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既生長二尺餘便總聚十莖一處以布纏之五寸許復用泥泥之不過數日纏處便合爲一莖留强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為芑廣雅曰渠芋其葉謂之蕝藉始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柞蕨有車轂芋有鋸子芋有勞巨芋有青泥芋此四芋多子有淡善芋魁大如瓶少子葉如散蓋細色紫莖長丈餘易熟長味芋之最善者也莖可作羹臙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一百畝以養餽有早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按蕝必否反

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三十

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

列仙傳曰酒客爲梁使烝民益種芋後三年當大飢卒如其言

梁民不死案芋可以救飢饉度凶年今中國多不以此爲意後
能餓死滿道白骨交橫知而不種坐致
泯滅悲夫人君者安可不督課之也哉

崔寔曰正月可種芋

家政法曰二月可種芋也

齊民要術卷第三

後魏高陽太守賈思勰撰

種葵第十七

蔓菁第十八

種蒜第十九

種籩第二十

種葱第二十一

種韭第二十二

蜀芥薑薑芥子第二十三

胡葵第二十四

蘭香第二十五

荏蓼第二十六

種薑第二十七

種襄荷芹處第二十八

苜蓿第二十九

雜說第三十

種葵第十七

廣雅曰邱葵也廣志曰胡葵其花紫赤博物志曰人食落葵為荷所齧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腳葵也

臨種時必燥曝葵子葵子雖經歲不涸然地不厭良故墟彌善

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

畦長兩步廣一步大則水難均又不用人足入深掘以熟糞對半和土覆

其上令厚一寸鐵齒杷耨之令熟足蹋使堅平下水令徹澤水

盡下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搯輒杷耬地令起下水加糞三搯更種一

歲之中凡得三輩凡畦種之物治畦皆女種葵法不復條列煩文早種者必秋耕十月

末地將凍散子勞之一畝一升五月未散子亦得人足踐踏之乃佳踐者菜肥地

釋即生鋤不厭數五月初更種之春者既老秋葉落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即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土柝生者柔輒至

好仍供常食美於秋菜搯秋菜必留五六葉不搯則莖孤留葉多則科大凡

搯必待露解諺曰觸露不搯八月半翦去留其岐多者則去地

去地四柝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

其實收待霜降傷早黃爛榜族皆須陰中見日其碎者割訖即

地中尋手糺之待萎而亂者必爛

又種冬葵法近州郡都邑有市之處負郭良田三十畝九月收

菜後即耕至十月半令得三遍每耕即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

作一行地形正方者井別作桔槔轆轤井深用轆轤柳鑿令受

作兩三行亦不嫌也一石則功費十月末地將凍漫散子唯概為佳畝用子散訖即

勞有雪勿令從風飛去勞雪令地保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正月地澤驅踏

破地皮不踏即枯潤春煖草生葵亦俱生三月初葉大如錢逐

概處拔大者賣生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為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四月以比及翦徧初者還前雖旱亦不須澆地實保澤雪勢未盡故也

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籬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

葵菹乾葵

家政法曰正月種葵

蔓菁第十八

爾雅曰菹葑菹注江東呼為蕪菁或為菘菘菹音相近菹則蕪菁字林曰豐蕪菁苗也乃齊魯云廣志云蕪菁有紫花者白花

者

種不求多唯須良地故墟新糞壞墻垣乃佳若無故墟糞者以灰為糞令厚一寸

灰多則燥不生也一耕地欲熟七月初種之一畝用子三升從處暑至八月白露

節皆得早者作漫散而勞種不用溼溼則地堅菜焦既生不鋤九月末

收葉晚收則黃落仍留根取子十月中犁麤時拾取耕出者若不耕時則留

者英不茂實不繁也其葉作菹者料理如常法擬作乾菜及釀八丈菹者

釀菹者後年正月始作耳須留第一好菜擬之其菹法列後條割訖則尋手擇治而辨之勿待

萎辨而後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

又多種蕪菁法近市良田一頃七月初種之六月種者根雖粗大葉復蟲食七月

末種者葉雖膏潤根復細擬賣者純種九英九英葉根粗大雖

小七月初種根葉俱得須種細根一頃取葉三十載正月二月賣作釀菹三載得一奴

收根依時法一頃收二百載二十載得一婢細到和莖飼牛羊全擬乞猪并得充

肥亞於大豆耳一頃收子二百石輸與壓油家三量成米此為收粟米

六百石亦勝谷田十頃是故漢桓帝詔曰橫水為災五穀不登

令所傷郡國皆種蕪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若值凶年一頃乃活百人耳

蒸乾蕪菁根法作湯淨洗蕪菁根漉著一斛甕子中以葦荻塞

夜蒸之粗細約熟謹著牙真類鹿尾蒸而賣者則收米十石也

種菘蘆菹蒲北法與蔓菁同菘菜似蔓菁無毛而大方言曰蕪菁紫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

廣志曰蘆菹一名霍突

崔寔曰四月收蕪菁及芥葶廔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荽延篤曰張騫大宛之蒜又有胡蒜澤蒜也

蒜宜良輦地白輦地蒜甜美而科大黑輦及剛強之地辛辣而瘦小也三徧熟耕九月初種

種法黃鳴時以耒耩逐壟手下之五寸一株諺曰左右過一萬餘株空曳

勞二月半鋤之令滿三徧勿以無草則不鋤則科小條拳而軋之獨科不軋則

葉黃鋒出則辦於屋下風涼之處早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮壞而善碎

冬寒取穀耨奴勒反布地一行蒜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於凡蒜矣尾子壟底置獨辦蒜

於瓦上以土覆之蒜科橫闊而大形容殊則不足以異今并州無大蒜朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其瓣粗細正與條

中子同蕪菁根其大如碗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

茹刈得花子至於五穀蔬果與餘州早晚不殊亦一異也并州
豌豆變井陘已東山東穀子入黨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葱韭此物繁息一種永生蔓延
滋漫年稍廣闊區斷取隨子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

種籩第二十

爾雅曰籩鴻薈

注曰籩菜也

籩宜白軟良地三轉乃佳二月三月種八月九月種亦得率七

八支為一本諺曰葱三籩四移葱者三支為一本種籩者四

子三月葉青便出之未青而出者肉燥曝按去莖餘切卻薑根

留薑根而溼者即先重耨耩地壟燥培而種之壟燥則糞肥耨重則白長率

一尺一本葉生即鋤鋤不厭數糞性多稼五月鋒八月初耩不

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擬種子至

春地釋即曝之

崔寔曰正月可種籩韭芥七月別種籩矣

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多喜浥鬱浥鬱則不生其擬種之地

必須春種綠豆五月穉殺之比至七月耕數徧一畝用子四五

升良田五升薄地四升炒穀拌和之葱子性溢不以穀和不下均調不炒穀則草穢生兩耨重耩

竅瓠下之以批蒲結契蘇結繼腰曳之七月納種至四月始鋤

鋤遍乃剪剪與地平高留則無菜深剪則傷根剪欲日起避熱時良地三剪

薄地再剪八月止不剪則不茂剪過則根跳若十二月盡掃去

枯葉枯袍葉則不茂二月三月出之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為菹亦不妨

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蜀中賦曰蒲韭冬藏也

收韭子如葱子法若市上買韭子宜試之以銅鑑盛水加於火上微煮韭子須與芽生者好芽不生者是混

矣鬱治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲極深性上跳故須深也

二月七月種種法以升蓋合地為處布子於圍內非性內生不

令科成稔令常淨非性多穢高數寸剪之初種時至正月掃去畦

中陳葉凍解以鐵杷耬起下水加熟糞韭高三寸便剪之剪如

葱法一歲之中不過五剪每剪杷耬下水收子者一剪則留之

若早種者但無畦與水耳耙糞悉同一種永生諺曰韭者懶人

植也聲類曰韭者久長也一種永生

崔寔曰正月上辛日掃除韭畦中枯葉七月藏韭菁菁韭

種蜀芥蕓薹芥子第二十三

吳氏本草云芥菹一名水蘇一名勞租

蜀芥蕓薹取葉者皆七月半種地欲糞熟蜀芥一畝用子一升蕓薹

一畝用子四升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蕓薹足霜乃收即不足霜種芥子及蜀芥蕓

薹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早則畦種

水澆五月熟而收子蕓薹冬天草覆亦得取子又得生茹供食

崔寔曰六月大暑中伏後可收芥子七月八月可種芥

種胡葵第二十四

胡菱宜黑軟青沙良地三徧熟耕樹陰下不得春種者用秋耕

地開春凍解地起有潤澤時急接澤種之種法近市負郭田一

畝用子二升故概種漸鋤取賣供生菜也外舍無市之處一畝

用子一升疎密正好六七月種一畝用子一升先燥曬欲種時

布子於堅地一升子與一掬溼土和之以脚蹉令破作兩段種多

者以博瓦蹉之亦得以木礮之亦得子有兩仁仁各著故不破

兩段則疎密水澀而不生著土者令注入穀中則生疾而長速

種時欲燥此菜非雨不生於日暮潤時以耨耩作壟以手散子即

生所以不求溼下也

勞令平春雨難期必須藉澤蹉跎失機則不得矣地正月中凍

二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲計矣便於煖處籠

盛胡菱子一日三度以水沃之二三日則芽生於旦暮時投潤

漫擲之數日悉出矣大體與種麻法相似假令十日菜生二三

寸鋤去概者供食及賣十月足霜乃收之取子者仍留根間古

反拔令稀概即以草覆上覆者得供生又五月子熟拔取曝乾

勿使令溼格柯打出作蒿蒿盛之冬日亦得人窖夏遷出之但
溼則泥鬱音鬱格柯打出作蒿蒿盛之冬日亦得人窖夏遷出之但
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即於六月中旱時耨耩作壟蹉子令
破手散還勞令平一同春法但既是旱種不須耨潤此菜旱種
非連雨不生所以不同春月要求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雖名秋種會在六月
六月中無不霖望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
用觸地溼入中生高數寸鋤去概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中食者以草覆之尙
得竟冬中食其春種小小供食者自可畦種畦種者一如葵法
若種者按生子令中破籠盛一日再度以水沃之令生芽然後
種之再宿卽生矣書用箔蓋夜則去之晝不蓋熱不生夜不去蟲糞之凡種菜子難生者
皆水沃令芽生無不卽生矣
作胡荽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
麥粦味如釀芥菹法亦有一種味作裹菹者亦須漑去苦汁然
後乃用之矣

種蘭香第二十五

蘭香者羅勒也中國爲石勒諱故改今人因以名焉且蘭香之
目美於羅勒之名故卽而用之韋弘賦叙曰羅勒者生崑崙之
邱出西蠻之俗案今世大
葉而浥者名胡膊香矣

三月中候棗葉始生乃種蘭香早種者徒費子治畦下水一同

葵法及水散子訖水盡徒熟糞僅得蓋子便止厚則不生晝日

箔蓋夜即去之晝日不用見日生即去箔常令足水六月連雨

拔栽之招心著泥作菹及乾者九月收晚即作乾者大晴時薄

地刈取布地曝之乾乃按取末糞中盛須則取用拔頭懸者衰

塵土之取子者十月收自餘雜香菜不列

博物志曰燒馬蹄羊角成灰春散著溼地羅勒乃生

荏蓼第二十六

紫蘇薑芥薰葉與荏同時宜畦種爾雅曰蒿虞兼

三月可種荏蓼荏子白者良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

人髮研為羹臠美於麻子遠矣又可以為燭為帛煎油彌佳荏

良地十石多種博谷則倍收於諸田不同也性瀉塗帛勝麻油蓼作菹者長二寸則剪袋盛沈於醬甕中又長更

剪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

晚則落盡五月六月中蓼可為齏以食竟

崔寔曰正月可種蓼

家政法曰三月可種蓼

種薑第二十七

字林曰薑御溼之菜

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

生可種之九月藏此薑囊荷其歲若溫皆待十月生薑謂之茈薑此音紫

博物志曰妊娠不可食薑令子盈脂

囊荷片處第二十八

說文曰囊荷一名蒿菹搜神記曰囊荷或謂嘉草爾雅曰片楚葵也詩義疏曰蕘苦葵青州謂之苞

囊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為

菹亦可醬中藏之十月終以穀麥種覆之不覆則凍死二月掃去之

食經藏囊荷法囊荷一石洗漬以苦酒六斗盛銅盆中著火上使小沸以囊荷稍稍投之小麥便出著席上令

冷下苦酒三斗以三升鹽著中乾梅三升使囊荷一鹽酢澆上綿覆罌口二十日便可食矣

葛洪方曰人得盡欲姓名者取囊荷葉著病人卧席下立呼盡

主名也

芹蘆並收根畦種之常令足水尤忌潘泔及鹹水澆之則死性並易繁茂而甜脆勝野生者

白蘆尤宜糞歲常可收

馬芹子可以調蒜齏

莖及胡蔥子熟時收又冬初畦種之開春早得美於野生惟概為良尤宜熟糞

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種歸陸機與弟書曰張騫使外國十八年得苜蓿歸西京雜記曰樂游苑自生玫瑰樹下多苜蓿苜蓿一名懷風時人或謂光風風在其間蕭蕭然自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斷其科土則滋茂矣不爾則瘦一年則三刈留子者一刈則止春初既中生噉為羹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蓿

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衍篇章命女工趨織布典饋釀春酒

染潢及治書法凡打紙欲生則堅厚特宜入潢凡潢紙滅白便

是打紙欲生則堅厚特宜入潢凡潢紙滅白便澤直用純汁費而無益藥熟後漉滓擣而煮之布囊壓訖復擣煮之三擣二者煮漆和純汁者省功倍又彌明淨寫書經夏熟後

入黃縫不綻解其新寫者須以熨斗縫熨而潢之不爾入則零落豆黃大不宜裏則全不入潢矣凡開卷讀書卷頭首紙不宜急卷急則破折折則裂以書帶上下絡之者穩而不壞卷書勿用葛帶而一兩張後乃以書帶上下絡之者穩而不壞卷書勿用葛帶而引之匪直常溼損卷又損首紙令穴當御竹引之書帶勿太急則令書腰折騎驀書上過者亦令書腰折書有錢裂方紙而補者率皆彎癢瘡硬厚癢痕於書有裂萍紙如糞粟以補織微相入殆無際會自非向明舉而看之略不卷補裂若屈曲者還須於正紙上逐屈曲形勢裂取而補之若不先正元理隨宜裂科紙者則令書卷縮凡點書記事多用緋縫繪體硬強費人齒力愈污染書又多零落若用紅紙者匪直明淨無染又紙性相親久而不落

雌黃治書法

先於青硬石上水磨雌黃令熟曝乾更於磁碗中研令極熟乃融膠清和於鐵杵向中熟擣丸如墨丸陰乾以水研而治書永不剝落

若於碗中和用之者膠清雖多亦剝落凡雌黃治書待潢訖治者佳先治人潢則動書廚中欲得安麝香木瓜令蠹蟲不生五月溼熱蠹蟲將生書經夏不舒展者必生蟲也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暘熱卷生蟲彌速陰雨潤氣尤須避之慎書如此則數百年矣

二月順陽習射以備不虞春分中雷乃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復為袷其有羸帛

遂供秋服凡浣故帛用灰汁則色黃而且肥擣小豆為末可糶

粟黍大小豆麻麥子等收薪炭炭聚之下碎末勿令棄之擣從

雞子曝乾以供竈爐種火之用輒得達曙堅實耐久踰炭十倍

漱素鈎生衣絹法以水浸絹令浸一日數度迴轉之六七日水

上犢車蓬傘及糊屏風書表令不生蟲法水浸石灰經一宿泥

書入潢則墨矣

作假蠟燭法蒲熟時多收蒲臺削肥松大如指以為心爛布纏

更灌之足得供事其省功十倍也

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人為出處厥中焉蠶農尚閑可利

溝瀆葺治墻屋修門戶警設守備以禦春饑草竊之寇是月盡
夏至煖氣將盛日烈曠燥利用漆油作諸日煎藥可糶黍買布
四月繭既入簇趨繰剖線具機杼敬經絡草茂可燒灰是月也
可作棄蠹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

角弓弩解其微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溼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疽瘡藥及東行螻蛄螻蛄有刺治去刺療產婦難生衣不

出霖雨將降儲米穀薪炭以備道路陷滯不通是月也陰陽爭

血氣散夏至先後各十五日薄滋味勿多食肥醲距立秋無食

煮餅及水引餅夏月食水時此二餅得水即堅強難消不幸便為宿食傷寒病矣試以此二餅置水中即可驗

唯酒引餅入水即爛矣可糶大小豆胡麻糶穰大小麥收弊絮及布帛至

後糶粍麩曝乾置罌中密封使不生至冬可養馬

六月命女工織縑練縑及紗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

經書與衣作乾糗採蔥耳處暑中向秋節浣故製新作捨薄以

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招取汁別器盛更擣滓使板熟又以灰汁和之如薄粥爲人不渝金

中煮生絹數迴轉使勻舉看有盛水袋子便是絹熟杼出著盆中尋繹舒張少時拔出淨振去萍晒極乾以別絹濾白溜汁和

熟杼出更就盆染之急舒展令均汁冷拔之出曝乾則成矣治金不渝法在醴酪條中大率三升地黃染得一疋御地黃多則

好柞柴桑薪蒿灰等物皆得用之

擘絲治絮製新浣故及韋履賤好預買以備冬寒刈萑葦剪葵

涼燥可上弓弩繕理檠鋤正縛鎧絃遂以習射弛竹木弓弧糶

種麥糴黍

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瀆麴釀冬酒作

脯腊農事畢令成童人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

舉之以親疎貧富為差正心平歛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草履之賤者曰

懣賣練帛弊絮糴粟豆麻子

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糴秬稻粟豆麻子

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炙筵筵一作蘆燒飲治刺入肉中及樹瓜田中四角去蝨蟲東

門磔白雞頭法藥可以合

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人死

者不知發倉廩以賑之原孟子之意蓋常平倉之濫觴也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

死王政使然

凡糴五穀菜子皆須初熟日糴將種時糴收利必倍凡冬糴豆

穀至夏秋初雨潦之時糴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効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糶貴賤風從東來春賤逆此者貴以四月朔占秋糶風從南來西來者秋皆賤逆此者貴以正月朔占夏糶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晴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早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為戎菽胡豆也為成也趣兵北方為中歲東北為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薺歲欲苦苦草先生葶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

齊民要術卷第三終