

齊民要術

齊民要術
十卷

四部叢刊初編子部

上海商務印書館縮印
元鄧氏群碧樓藏明鈔本

齊民要術序

史記曰齊人無蓋藏如淳注齊賤穀之齊人者古今言

後魏

高陽太守賈

思聰

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又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動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禍蓋言勤力可以不貧謹身可以避禍故李悝爲魏文侯作盡地力之教國以富強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耻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樵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于庶人四肢不動思慮不用而事治求賸者未之聞也故田者不強囷倉不盈將相不强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蓋蓋情者釜之勤者鍾之刈天不爲而尚乎食也哉魏子曰朝發而夕異宿勤則菜盈傾筐且旬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飢不得食體寒不得衣慈母不能保其子君亦安能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短褐飢者不顧千金而美一食千金尺玉至貴而不若一食短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練牘之煩且耿壽昌之常年倉桑弘羊之均

齊民要術序

一

輸法益國利民不朽之術也諺曰智如禹湯不如嘗更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犍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既賞而收穀更少皇甫隆乃教作耨犁所省庸力過半得耨加五又燉煌俗婦女作裙襖縮如羊腸周布一匹隆又禁改之所省復不貲苡充爲桂陽令俗不種桑無蠶織絲麻之利類皆以麻枲頭貯衣民情窳^{羊主}少蠶履足多剝裂血出盛冬皆然火燎灸充教民益種桑拓養蠶織履履令種紵麻數年之間大賴其利衣服溫暖今江南和桑蠶織履皆充之教也五原土宜麻桑而俗不知織績民冬月無衣種細草臥其中見吏則衣草而出崔寔爲作紡績織紵之具以教民得以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匡廵某所大木可以爲棺某亭豚子可以祭更往皆如言樊遂爲渤海勸民務農桑令口種一株榆百本雞五十本葱一畦韭家二母雞五母雞民有帶持刀劍者使賣劍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爰及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閘凡數十處以廣溉灌民得其利蓄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種神焉不其令率民養一豬雌雞四頭以供祭祀死貢棺木類裴爲京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閏月取材使得轉相教匠作車又課民無牛者令畜猪投賣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情嫻者獨不見勞各自恥不能致丹其後無不力田者聚落以至族富杜畿爲河東課民畜犍牛草馬下逮雞豚皆有章程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繼之則惰竊耳故仲長子曰叢林之下爲舍庾之低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飢年蓋食魚蟹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咎之可也此督課之方也且天子親耕皇后親蠶況夫田父而懷竊情乎李衡於武陵龍陽汎洲上作宅種柑橘千樹臨死勅兒曰吾州里有千頭木奴不責汝衣食歲上一匹絹亦可足用矣吳末甘橘成歲得絹數千匹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

者咸求假焉此種植之不可已也已也諺曰一年之計莫如樹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謹身節用以養父母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治可移於官然則家猶國國猶家是以家貪則思良妻國亂則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暖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築有天下而用不足湯有七十二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夢中之蟲而不知蠶之甘乎今採摭

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
所殖者存其名目而已種蔣之法蓋無聞焉
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
其耳每事指斥不尚浮辭覽者無或嗤焉

雜說

夫治生之道不仕則農若昧於田疇則多墮
乏尺如稼穡之力雖未逮於老農規畫之間
竊自同於后稷所為之術條列後行

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二易必美類種其雜
田地即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
秣飼牛畜事須肥健撫恤其人常遣歡悅觀
其地勢乾濕得所示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
若冬乏冰雪連夏亢陽徒道秋耕不堪下種
無間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
十二月內即須排比農具使足一入正月初
未開陽氣上即更蓋所耕得地一遍凡田地
中有良有薄者即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

收貯一處每日布牛腳下三寸厚每平旦收
聚堆積之還依前布之經宿即堆聚計經冬
一具牛踏成三十車糞至十二月正月之間
即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
地隨餉蓋之待一畝總轉了即橫蓋一遍計
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即種糙種然後種高
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間穀小畝一升
下子則稀概得所候黍粟苗未與隴齊即鋤
一遍黍經五日更報鋤第二遍候未熟老畢
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早
鋤穀第一遍便科定每科只留兩莖要不得
留多每科相去一赤兩莖頭空務欲深細第
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
耕三偏立秋前後皆十日內種之假如耕地
三偏即三重著子下兩重子黑上頭一重子
白皆是白汗滿似如濃即須收刈之但對稍
相荅鋪之其白者日漸盡變為黑如此乃為
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偏熟蓋下
糠麥至春鋤三偏止

凡種小麥地以五月內耕一遍看乾濕轉之耕三
偏為度亦秋社後即種至春能鋤得兩偏最好
凡種麻地須耕五六偏倍蓋之以夏至前十日
下子亦鋤兩偏仍須用心細意抽拔全稠間細
弱不堪留者即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免湯旱
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
捨須多種荏菜茄子等且得供家食餘出賣
只如十畝之地灼然良沃者選得五畝二畝半
種蔥二畝半種諸雜菜似邵平者種荏蘿蔔其

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並
須盛衰亦收子訖應空閑地種蔓菁蒿苣蘿蔔
等皆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輪與人即取地種秋
菜蔥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
十偏蔓菁芥子並鋤兩偏蘿蔔鋤三偏蔥但倍
鋤四偏白豆小豆一時種齊熟且免摘角但能依
此方法即萬不失一

耕事少閒而治門戶用木曰閭用竹者曰翁無作大事以妨農事孟夏之月勞農勸民無或失時重力惜命農勉作無休於部禮曰無宿於國也季秋之月蟄蟲咸俯在內皆謹其戶此避陰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正屬民飲酒仲冬之月土事無作慎無發蓋無發屋室地氣且泄是謂發天地之房諸蟄則死民必疾疫大陰同事尤重閉藏按今世有十月十一月耕者匪且逆天道害蟄蟲地亦無青潤必薄少也季冬之月命田官告人出五種命田官出五種者謂麥黍稷粱粟也命農計耦耕事脩耒耜具田器之金器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付至此月皆終於歲次舍也歲且更始專而農民毋有所使思於耦耕之事不可後使則忘歲夫其業也孟子曰士之仕也猶農天之耕也趙岐注曰言仕之為急若農天之耕也魏文侯曰民春以力耕夏以強耘秋以收歛雜陰陽書曰亥為天倉耕之始呂氏春秋曰冬至後五旬七日昌生昌者百草之先生也於是始耕高誘注曰昌昌者水旱也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

之道必始於耕織物之若耕織始初甚勞終必利也衆又曰不能耕而欲黍稷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早獲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壠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稼穡木長赤二寸埋亦見其二寸立春後土塊散上沃穢陳根可拔此時二十日以後和氣去即土剛以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蒔之草生有雨澤耕重蒔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遠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即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

之間則不任用且四轉土難實力未若農人耕犁之
未便也兩脚轉種機亦不如一脚轉之得中也

收種茅二

楊泉物理論曰梁者本種之總名稻者滋種之總名最者最主之
總名三穀各二十種為六十種果之實則穀各二十凡為百種故
詩曰播厥百穀也

死種雜者禾則早晚不均春後減而難熟難

責以雜種見疵故農夫生熟之節所以特宜

存意不可徒然粟黍穞粱秫常歲歲別收選

好穗純色者則刈高懸之至春治取別

種以擬明年種子種以擬明年種子種以擬明年種子

種子嘗須加鋤無批也先治而別埋先治而別埋種子嘗須加鋤

還以所治糞草不爾必有將種前二十許

日開出水冰深批去即曬令燥種之依周官相

地所宜而糞種之即曬令燥種之依周官相

堆食數口以馬踐過為種無好厭好妨蟲也

周官曰草人掌土化之法以物地相其宜而

為之種鄭玄注云土化之法化之使美若泥勝之術也凡

糞種糞種剛用牛赤綆用羊墳壤用麋濁澤用

鹿鹹渴用貉勃壤用狐墳壤用豕穞穞用黃

輕費用犬輕費用犬輕費用犬輕費用犬輕費用犬

絕如此三犁共一牛若今三脚犁其未和耕法如何今自濟
州已西獨用長鞭犁而脚長鞭耕平地尚可於山澗

牛膏汁清其種也謂之糞種糞種者金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記勝之書曰種傷濕鬱熱則生蟲也取麥種候熟可穫擇穗大穰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墾盛埋垣北牆陰下餘法同上師曠占術曰杏多實不熟者來年秋禾善五木者五穀之先欲知五穀但視五木擇其本盛者來年多種之萬不失一也

種穀第三附出押

種穀穀種也種者五穀之種也止謂粟也然今人專以種穀為教望俗名之耳爾種曰粟種山穀曰粟種穀實也種穀者五穀之種也止謂粟也然今人專以種穀為教望俗名之耳爾種曰粟種山穀曰粟種穀實也種穀者五穀之種也止謂粟也然今人專以種穀為教望俗名之耳爾種曰粟種山穀曰粟種穀實也

種穀穀種也種者五穀之種也止謂粟也然今人專以種穀為教望俗名之耳爾種曰粟種山穀曰粟種穀實也種穀者五穀之種也止謂粟也然今人專以種穀為教望俗名之耳爾種曰粟種山穀曰粟種穀實也種穀者五穀之種也止謂粟也然今人專以種穀為教望俗名之耳爾種曰粟種山穀曰粟種穀實也

時歲道宜晚者五月六月初亦得凡春種欲

深宜貴重捷夏種欲淺直置自生春氣則土通不
生無死夏氣熱而生速也捷過而失堅恰其春澤
亦不須捷夫欲捷者宜澆待白背濕捷令地堅硬故也凡種

生穀雨後爲佳遇小雨宜接濕種遇大雨待歲
小而不接濕無以生禾苗大雨不待白晝濕種
則今苗瘦歲若歲者先鋤一遍然後細種乃佳也
春若遇

早秋耕之地得仰壟待雨春耕者不中夏若仰壟匪直鹽汰不生兼與草蕨俱出凡田欲早晚相

雜防藏道有所宜有閩之歲節氣近後宜晚田然大
率欲早早田倍多於晚早田津而多治晚者無難治其收土多少遂歲所宜非閩早

晚熟早穀皮薄米實而多
晚熟皮厚米少而墜也
耳熟初希谷之九熟而蒲之困功蓋不足言
苗生如馬耳則鏃鋤得較易

唯小鋤爲良小鋤者非直省功較亦倍勝大鋤良田率千

一畝留一種鋤而去之云遇旱則耨水不下皆十石而
北言大穡大薄地尋龍蹠之故不耕苗出壟則深

鋤鋤不戢數周而復始勿以無草而暫停
非止除草乃也熟而實多終薄
米息鋤得十畝便得八米也
春鋤起地夏為除草故

春鋤不用觸濕六月已後雖濕亦無嫌春面既淺陰未
覆地魚鱗則他堅夏面陰厚地不見日故雖濕亦無苗既出
言吳管子曰爲國者使農耕而然芸云除草也

龍每經雨白背時輒以鐵齒鋤耨縱橫把耨而勞之把法令人心上數以手斷去草草盡則耨而北坐也苗高一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

任之山水
如東華
金一

赤鋒之三編者皆位耕故項反者非不壅本苗深較草益

實然令地堅硬之澤難耕鋤得五偏已上不煩構必欲構者刈拔之後即耕其下令突起則潤澤易耕凡種欲牛遲緩行

種人令促步以足躡隴底牛遲則者不足躡也
 熱速刈乾速積刈早則鋒利晚則損折速刈則生耳

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
老於戌死於申惡於壬癸忌於乙丑

凡種五穀以生長壯日種者多實尤惡死日

定日為佳汜勝之書曰小豆忌卯稻麻忌辰

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燃者燒黍穰

禮記月令曰孟秋之月修宮室桓憺仲秋之
月可以築城郭穿竇塞修囷倉鄭玄曰為民當入物當藏也隨賈方曰害樓詩曰

家貧無所有秋慙三五端
言秋端以實上功之時一
替水遠亦資家之寶也
乃命有司趣民收歛
務富米多積聚
冬為即季秋之月農事備收
備收

卷一百一十五

卷一百一十五

卷一百一十五

卷一百一十五

卷一百一十五

卷一百一十五

卷一百一十五

卷一百一十五

卷一百一十五

孟冬之月謹蓋藏循行積聚無有不歛

積聚不歛

此收歛尤急之時有人取者不罰所以警其主也

仲冬之月農有不收藏積聚者取之不詰

尚書考靈曜曰春鳥星昏

中以種稷鳥星昏也秋虛星昏中以收歛虛星昏也

長枯封人曰昔予爲禾耕而國莽之長枯封人曰昔予爲禾耕而國莽之

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予來年變齊在如深其

耕而熟擾之其禾繁以滋予終年猷殮孟子

曰不遠農時穀不可勝食趙岐注曰使民得務農不遠其農時則五穀熟

不可勝食也諺曰雖有智慧不如乘勢雖有鎡鋏不如待時

不如待時趙岐曰桑扈居富貴之勢鎡鋏田

種之美者也苟爲不熟不如稗稗夫仁亦在

熟而已矣趙岐曰熟成也五穀雖美性之不成熟不如稗

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使之使傳備谷而行也木稼春生人必加功焉

故五穀遂長高誘曰加功謂是聽其自流待其

自生大禹之功不立而后援之智不用禹決

江疏河以爲天下興利不能使水西流后援

關土壅草以爲百姓力農然而不能使水冬

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

也易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

群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樹以竹木春伐枯槁

夏取果蓏秋畜蔬食穀食曰蔬冬伐薪蒸水曰薪

以爲民資是故生無乏用死無轉屍轉屍故先

王之制四海雲至而修封疆二月也蟄養鳴

燕降而通路除道矣燕降三月陰降百泉則修橋梁

陰降百泉十月昏振中則務樹穀三月昏振至中於

種黍菽中六月虛中即種宿麥虛中九月昴星中則

收歛蓄積伐薪木昴星者白虎之宿所以應時修

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

勿奪時之本在於省事省事之本在於節欲

節欲之本在於反性反性者反於天之性也未有能搖其

本而靖其末濁其源而清其流者也夫日迴

而月周時不與人遊故聖人不貴尺璧而重

寸陰時難得而易失也故禹之趨時也履遺

而不納冠挂而不顧非爭其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時數通則其長也欲相與俱不俱作其熟也欲

相扶相扶持不傷折是故三以為扶乃多粟扶聚音苗有

行故速長弱不相害故速大橫行必得從行

必術正其行通其風符鹽鐵論曰惜草芳者

耗木稼惠盜賊者傷良人記勝之書曰種無期

因地為時三月榆莢時雨膏地強可種禾薄

田不能糞者以原糞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瀝

去滓以汁漬附子五枚三四日去附子以汁

和糞矢羊矢各等分呼老天令涸洞如稠粥

先種二十日時以澆種如麥飯狀常天旱燥

時澆之立乾薄布敷繞令則乾明日復澆天

陰雨則勿澆六七澆而止輒曝謹藏勿令復

濕至可種時以餘汁澆而種之則禾稼不蝗

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
記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險阪及丘城

上皆可為區田區田不耕旁地廢盡地力凡

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赤當橫分十八

丈作十五町町間分為十四道以通人行道

廣一赤五寸町皆廣一赤五寸長四丈八赤

亦直橫鑿町作溝溝一赤深亦一赤積穰於

溝間相去亦一赤當悉以一赤地積穰不相

受令私作二赤地以積穰種禾於溝間夾

溝為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赤二寸一溝容九株
一畝凡六千四百八十株木一斗有五萬一千餘粒
黍亦以此少許大豆一斗
千餘粒

區種荏苒相去三赤

胡麻相去一赤

區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赤一畝千

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赤一畝五

百六十七區用種六升收二十八石一日作

二百區劉仁之定成德謂余言曰昔在洛陽於宅田以七十步之地試為區田收粟三十六石然則一畝之收有過百石矣大地之家所宜遵用之

區中草生茂之區間草以利剗之若以鋤鋤

苗長不能耘之者以劍鎌比地刈其草美泥

勝之曰驗美田至十九石中田十三石薄田

一十石尹擇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

斗糞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

汁中熟撓和之候晏溫又溲曝狀如后援法

皆溲汁乾乃止若無骨糞絲蟬汁和溲如此

則以區種之大旱澆之其收至畝百石以上

十倍於后稷此言馬糞皆蟲之先也及附子

令稼不蝗蟲骨汁及絲蟬汁皆肥使稼耐旱

終歲不失於獲獲不可不速常以急疾為務

芒張葉黃捷獲之無疑

獲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

金玉而死崔寔曰二月三月可種植禾美田

欲稠薄田欲稀泥勝之書曰植禾夏至後八

十九十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繫

木中去霜露日出乃止如此禾稼五穀不傷

矣泥勝之書曰得既堪水旱種無不熟之時