

齊民要術

Z
46

2

齊民要術
十卷

四部叢刊初編子部

上海商務印書館縮印上
元鄧氏群碧樓藏明鈔本

齊民要術序

文記曰齊人無蓋歲如淳注
責賤故謂之齊人者古今言

後魏高陽太守賈思勰撰

蓋神農爲耒耜以利天下堯命四子敎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文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貪謹能勝禍蓋言勤力可以不貪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吁之河湯由於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于庶人四肢不勤思慮不用而事治求贍強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禹始之耕田終之蠶蠶惰者全之勤者鍾之矧天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腰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貸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願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縑牘之煩且耿寄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，不如嘗更是以獎遲。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，當五倍。乃畜牛羊，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，教之墾耕。歲歲開廣百姓充給，燉煌不曉。作轍犁及種人牛，功力既省而收數更少。皇甫隆乃教作轍犁，所省庸力過半。得穀加五，又燉煌俗婦女作裙，擊縮如羊腸，用布一匹，隆又禁改之所省復不貲。茲充爲桂陽令，俗不種桑，無蠶織絲麻之利。類皆以麻枲頭貯衣，民惰窳。少麤履足，多剝裂血出。盛冬皆然，大燎火充。教民益種桑柘，養蠶織履。後令種紵麻，數年之間，大賴其利。衣細草臥其中，見吏則衣草而出。崔寔爲作紡績織紝之具，以教民得以免寒苦。安仁不教乎？黃霸爲潁川使，鄒亭鄉官皆畜雞豚以贍興周人之急。每歲時，農收後，察其強力，收多

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，鄉鄰書言霸具為區庭，某所大木可以為棺，某亭豚子可以祭，吏往皆如言。獎遂為渤海勸民務農桑，令口種一株榆，百本，鍾五十本，葱一畦，韭家二母，彘五母。難民有帶持刀劍者，使賣劍買牛，賣刀買犢，曰：何為帶牛佩犢？春夏不得不趣田畝，秋冬課收斂，益蓄果實。爰芟艾，吏民皆富實。召信臣為南陽守，為民興利務在富之躬。勤耕農出，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。僅種為不其令，率民養一豬，雌雞四頭，以供祭祀。死，貢棺木，顏裝為京兆。乃令整阡陌，樹桑果，又課以閏月取材，使得轉相教伍，作車又課。民無牛者，令畜猪，貴時賣以買牛。始者，民以為煩。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惰嬾者獨不見勞各自恥不能致丹其後無不力田者聚落以至殷富杜畿爲河東課民畜持牛草馬下遠難勝皆有章程家家豐資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廩之抵魚鼈之堦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伯成而闢中無飢年蓋食魚鱉而藪澤之形可見觀草木而肥疏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况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首此甚重欲作器物先種梓漆時人嗤之然積以歲月皆得其用向之炎

者咸求假焉此種植之不可已已也謗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齒屬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窶之來所由有漸故管子曰樂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藍之甘乎今採掘

經傳爰及歌謡詢之老成驗之行事起自耕農終於醯醢資生之業靡不畢書述曰齊民要術凡九十二篇分為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偽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

大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為之術條列後行

凡人家營田湏量已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火莫頻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湏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水雪連夏亢陽徒道秋耕不堪下種無間耕得多少皆湏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偏凡田地中良有薄者即湏加糞糞之其踏糞法凡人家秋收治田後場上所有樣穀機等並湏

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湏轉起自地亢後但所耕地隨餉蓋之待一既總轉了即橫蓋一偏計正月二月兩箇月又轉一偏然後看地宜納粟先種黑地微帶下地即種糙種然後種高粱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偏每耕一偏蓋兩偏最後蓋三偏還縱橫蓋之候昏房心中下添種無間穀小畝一升下子則稀概得所候黍苗未與壅齊即鋤一偏黍經五日更報鋤第二偏候未蠶尤早鋤穀第一偏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偏鋤未可全深第二偏唯深是求第三偏較淺於第二偏第四偏較淺

凡蒼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梢
相答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
其所謂真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偏看乾濕轉之耕三
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調閑細
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
鋤耨以時説曰鋤頭三寸澤此之謂也尤湯旱
澇之年則不敢保雖然此乃常式古人云耕
鋤不以水旱息功夫復豐年之收如去城郭近
務須多種芥菜茄子等且得供家有餘出賣
只如十畝之地均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芥蘿蔔其

菜每至春二月內選良沃地二畝熟種葵萐蔔
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萐蔔萐蔔
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輪與人即取地種秋
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
十偏蔓菁芥子並鋤兩偏葵蘿蔔鋤三偏葱但倍
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

齊民要術卷第一

耕田第一

收種第二

種穀第三

耕田第一

收種第二

種穀第三

周書曰神農之時天雨粟神農斂而種之作陶冶斤斧為耒耜鋤以墾草莽然後五穀興而百果成實世本曰倕作耒耜鑿農之區也呂氏春秋曰耜博六寸爾惟曰斬鋤謂之定鋤為舍人曰斬鋤鉗也名鋤也石名鋤文曰耜木亦名廣二寸以荆棘除草許慎說文曰耒手耕曲木也田陳也閩教末端長二亦斬研也齊謂之鋤基一日斤柄性自曲者也田陳也閩教末端長鋤名曰鋤也五穀填滿其中犁利也利則發土絕草根持似鋤鋤木也鋤也土也管茅之池宜縱牛羊踐之

以鋤鋤物根株也

下無豐草大塊之間無美苗凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲再耕細牛後不獲再耕掩一歲者為上北至冬月青草復生初耕欲深轉地欲淺不熟耕不熟耕不漢勤土管茅之池宜縱牛羊踐之

之則死非七月後主矣凡美田之法綠豆為上小豆胡麻次之悉皆五六月中鍥美懿種七月八月犁掩殺之為春穀田則亩收十石其美與懿失熟糞同凡秋收之後牛力弱未及即秋耕者穀黍稻粱秫麥古木之下即移羸遠鋒之地恒潤澤而不堅硬乃至冬初常得耕皆不患枯旱若牛力少者但九月十月一勞之至春槁溝壓種亦得禮記月令曰孟春之月天子乃以元日祈穀於上帝鄭玄注曰謂上辛日郊祭以祈農事是故啓蟄而郊乃擇元辰天子親載耒耜郊而后耕上帝太微之帝乃擇元辰天子親載耒耜三公九卿諸侯大夫躬耕帝籍天春秋傳曰春郊祀后稷所治之田也是月也天氣下降地氣上騰天地同和草木萌動北陽氣蒸達可耕之候也農書曰為天神借民力是月也天氣下降地氣上騰天地司上農之官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合牆止也

凡開荒山澤田皆七月芟父之草乾即放火至春而開墾省功其林木大者剗鳥夷及殺之葉死不肩便任耕種三歲後根枯莖朽以火燒之入地耕荒草以鐵齒鋤柄粗俟再偏耙之漫擲黍穄勞郎到亦再偏明年乃中為穀田春耕待白背勞反春耕尋手勞既春耕不調寧燥不濕燥耕雖竭一經得雨則終誦曰濕耕澤鋤不如歸去言無濕而有損濕耕者白骨連鋤之亦無傷否則大惠也古曰擾今日勞說文曰擾摩田黑今人亦名勞曰摩都語曰耕田摩勞多風若不尋勞也火虛燥秋田攝張期實濕勞令地僵誦曰耕而不勞不如作暴蓋言澤難遇喜天時故此極寬鹽鐵論曰茂木之不勞不如作暴

耕田第一

耕田第一

耕事少閒而治門戶用木曰閏用竹茅曰翁無作大事以妨農事蓋夏之月勞農勸民無或失時_{未之重力等}命農勉作無休於都_{急逃農也王居明堂}禮曰無宿於國血在內皆墐其戶_{墐謂塗門之避疫氣也}孟冬之月天氣上騰

此避疫氣也

地氣下降天地不通閉藏而成冬勞農以休息之正當位是也仲冬之月土事無作慎無發

蓋無發屋室地氣且汎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一大月耕者匪直逆天道害蟄蟲地亦無青潤收必薄少也}

此避疫氣也

季冬之月命田官告人出五種_{命田官吉民出耕者未}

此避疫氣也

是月也日窮于次月窮于紀星迴子_{十二月之謂也}

律大寒遇農事將起止命辰計耦耕事脩耒耜具田器_{耜者未}之金相益鋤之屬_{廣五寸四尺黑}是月也日窮于次月窮于紀星迴子_{十二月之謂也}言日月星辰運行至此月皆於政事次舍也紀猶舍也歲且更始專農民母有所使_{而猶濟也言專一於農民之心全人預有思於耕稼之事不可後復則志散失其業也}此孟子曰士之仕也猶農夫之耕也_{趙岐注曰言仕之為患若耕不可}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_{高誘注曰昌昌水草也}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泰渠不能織而喜縫裳無其事而求其功難矣記勝之書曰凡耕之本在於趣時和土務糞澤早鋤早獲春氣和以此時耕田一而當五名曰青澤皆得時功春地氣通可耕堅硬強地黑廬土輒平摩其塊以生草草生後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極深本長赤二寸埋赤見其二寸立春後土塊散上沃極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蘭之草生有雨澤耕重蘭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違不保澤終歲不宜稼非莫不解慎無旱耕須草生至可種時有雨即種土相親苗獨生草織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為敗田秋

之間則不任用且迴轉至難費力未若齊人蔚犁之
素便也兩脚種種惟此亦不如一腳種之得中也

收種茅二

無雨而耕絕土氣土堅垎名曰腊田及盛冬
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詳摩平以待種
時五月耕一當三六月耕一當再若七月耕
五不當一冬雨雪上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
土長胃娵陳根可拔急薦強土黑壚之田二
月陰凍卑澤可薦美田緩土及河濱小處三
月杏華盛可薦沙白輕土之田五月六月可
薦麥田崔寔政論曰武帝以趙過為搜粟都
尉教民耕植其法三犁共一牛一人持之下
種挽轡皆取備馬日種一頃至今三輔猶賴
其利今遼東耕犁轅長四赤迎轉相妨既用
兩牛兩人牽之一人持耕一人下種二人挽
轡凡用兩牛六人一日綻種二十五亩其懸
絕如此

至三犁共一牛若今三脚轡未和耕法如何今自濟州已西猶用長轅犁兩脚轡長轅耕平地尚可於山澗

楊農物理論曰異者秦後之總名穀者農主之
總名三較合二十種為六十蔬果之實財穀各二十凡為百種故
詩曰播厥百穀此也

凡五穀種子泥鬱則不生生者亦尋
死種雜者禾則早晚不均春復減而難熟難
責以雜株見疵斂豐失生熟之節所以特宜
存意不可徒然棄泰襟梁林常歲歲別收選
好穗純色者則才形刈高懸之至春治取別
種以擬明年種子

家田所種種子多少而種之其別種
種子嘗須加鋤鋤多則無批也

還以所治糞草敵害

不爾必有為雜之患

將種前二十許日開出水洮深批云則無秀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汜勝之術也
以物地占其形色為之種黃白宜以種木之屬凡

糞種辟則用牛赤縕用羊青犧用麋渴澤用
鹿鹹渴用貊勃犧用狐埴壚用豕羶鬃用
輕糞用犬

北草人織鄭玄注曰凡所以糞種者皆謂糞取汁
也赤燒綠色也消平收水處止渴曲也貊猶赤犧
也燒紫藍色也消平收水處止渴曲也

凡用長轅犁兩脚轡長轅耕平地尚可於山澗

作盆杜子春挈讀為辟謂地色赤而土則強也鄭司農云用牛以

牛青汁清其種也謂之真種造價多金
果也懷白色貴麻也古謂懷懷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
勝之書曰種傷濕鬱熱則生蟲也取麥種候
熟可復擇穗大曠者斬來立傍中之高燥處
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
日發取量之息最多者歲所宜也崔寔曰平
量五穀各一升小瞿盛埋垣北牆陰下餘法
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
其本歲者來年多種之萬不失一也

種穀等三種附出解

馬渠類故

種穀
穀種也石渠穀者五穀之擅名非此謂穀也然今人專以
非義參廣志曰有赤葵白莖有黑穗者有綠公白有黃色含之
青穀有白葉亦有白莖曰頭莖白邊青莖推石精
盧尚達之呂律云郭璞注爾雅曰今北東呼穀烏葵播炎曰穀
山播今世東名多以人姓字為名目亦有觀形立名亦有會義為
稱聊復載之云耳宋較高居黃劉猶猶道熙黃
黃百日糧有起婦黃屏稻種奴子黃
晉加支穀集金黃
金黃

後命一名冬辛傷此十四種早熟耐旱先嘉谷黃春稻種二種
味美令陸草下馬者百群羊羣此亦是羅虎黃在民澤馬濟種割
山腰處左頤種黃此二十四種皆有毛而風氣者一晚即見黃
種易春寶珠黃俗得白張鄭黃白龍穀穀約千黃張繡白頭黃
奴亦茹蘆黃董猪亦褪矣黃白莖青竹根黃調母糞蟲破黃
白僧連黃亦梁穀靈忽黃繩尾青績傳黃得容青孫連黃猪天青
煙黃黃倉青平無黃鹿撒白臘折背黃鐘林阿名黃亦已累荒
端黃鐵狗倉可憐黃芥鹿撒青阿通遵此三十八種中獨火穀
白龍穀調母粟二種味美擇容青阿居黃諸天青有三種未盡黃
禪殊樂禪青二種易春竹葉青石抑聞刺竹葉青一名胡桃水
黑穀忍泥青衡天禪惟子青脚踏穀頭青襯
惟黃青子規此十種既熟耐水有蟲災則盡矣

凡穀成熟有早晚苗稈有高下收實有多少
質性有強弱味有美惡粒實有息耗早熟者
收多晚熟者苗長而收少強苗者耗黃穀之屬是也弱
苗者長者白黑是也收少者美而耗收多者惡而息也地勢有
良薄良田宜種晚薄田宜種早良地非獨宜
山田種強苗以避風霜早順天時量地利則用力少
而成功多任情返道勞而無獲入水伐木登山求
水逆坡走亢穀田緣豆小豆底為上麻黍胡麻
次之蕪菁大豆為下常見瓜底不減綠豆良地一
畝用子五升薄地三升田加種也

歲易
稻子則秀多而收薄失溫度稍及二月三月種者為植木四
月五月種者為禪禾二月上旬及麻善音倍
良地一

楊主種者為上時三月上旬及清明節桃始
花為中時四月上旬及桑葉生桑花落為下

時歲道宜晚者五月六月初亦得凡春種欲深宜與重撻夏種欲淺直置自生。春氣冷土遲不暖死夏氣熱而王速撻遇雨火堅冷其春氣多者或難耕則根虛雖亦不須撻头欲撻者宜酒侍白晝濕撻令地堅硬故也。凡種穀雨後為佳遇小雨宜接濕種遇大雨待歲生小雨不接濕無以主禾苗大雨不侍白晝濕則令苗瘦歲差盛者尤鋤一偏然後納種乃佳也。春若遇旱秋耕之地得仰龍侍雨不中夏若仰龍匪直盪汰不主兼與草藏俱出凡田欲早晚相准防歲道率有所宜。有閏之歲節氣近後宜晚田然大率欲早早田倍多於晚早田津而易治曉首無穢難治其收穫多少從歲所宜非閏早晚然早穀皮薄米實而多苗生如馬耳則鍛鋤謂曰鍛耳鋤初稀豁之處鋤而補之用利益不見言角切則利能百倍。凡五穀

孟冬之月謹蓋藏循行積聚無有不斂謂芻
馬仲冬之月農有不收藏積聚者取之不詰
此收穫尤患之時有人不耕所以警其主也
者不耕所以警其主也 尚書考靈曜曰春鳥星昏
中以種稷鳥未鳴秋虛星昏中以收歛虛玄莊子
長梧封人曰昔子爲禾耕而國莽之 楊注及補
實亦國莽而報子芸而減裂之其實亦減裂
而報子 郭象曰國莽減裂耗脫本略不盡其全
立陵阪陰不生五穀者樹以竹木春伐枯槁
耕而熟擾之其禾繁以滋子終年畎飧孟子
曰不違農時穀不可勝食 趙岐注曰使民得務農不
可勝食 誇曰雖有智惠不如乘勢雖有鎰鋤耕
食也 食也 誇曰雖有智惠不如乘勢雖有鎰鋤耕
不如待時 趙岐曰乘勢居富貴之勢鎌鋤田
器未相之屬待時謂農之三時 又曰五穀
種之美者也苟焉不熟不如稱稗夫仁亦在
熟而已矣 趙岐曰熟成也五穀雖美種之不成不如淮
南子曰夫地熱力水東流人必事焉然後水潦得
谷行 水熱雖東流人必事而追之使停滯谷而行
故五穀遂長 高誦曰加功謂是 是聽其自流待其
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
開土墾草以爲百姓力農然而不能使未冬
生豈其人事不至哉其勢不可也春王夏長秋收
冬藏四時不可
此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修田疇滋殖桑麻肥硗高下各因其宜丘陵阪陰不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食 菜食曰蔬 故食曰食 冬伐薪蒸水曰蒸以爲民資是故生無乏用死無轉屍 故先王之制四海雲至而修封疆 四海雲至
燕降而通路除道矣 燕降陰降百泉則修橋梁
泉十月昏張中則務樹穀 南方朱鳥之宿
種黍蔽 大火昏虛中即種宿麥 虛中 昴星中則收歛蓄積代薪木 昴星西方白虎之宿 所以應時修備富國利民霜降而樹穀水泮而求獲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欲飲食節欲之本在於反性及其所變於天之正位也未有能搖其本而靖其末濁其源而清其流者也夫日廻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復遺

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
疏數過則茂好也其長也欲相與俱言相依植
不僵仆相扶相扶持是故三以為株乃多粟扶聚音苗有
行砍達長弱不相害故遠大橫行火得從行
火術正其行通其風竹符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
田不能糞者以原籜矢雜禾種種之則禾不
蟲又取馬骨剗一石以水三石糲之三沸瀉
去滓以汁漬附子五枚三四日去附子以汁
和籜矢羊矢各等分燒呼老反令洞洞如稠粥
先種二十日時以瀉種如麥飯狀常天旱燥
時瀉之立乾薄布數綫令則乾明日復瀉天
陰雨則勿瀉六七瀉而止輒曝謹藏勿令後
濕至可種時以餘汁瀉而種之則禾稼不蝗
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炎伊尹作禹區

田教民糞種負水流稼區田以糞氣為美非
必湏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廣盡地力凡
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
溝間相去亦一赤嘗悉以一赤地積穰不相
受令弘作二赤地以積穰種禾黍於溝間夾
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本一斗有土高一寸餘粒
本亦少此少詳大五一斗

千餘粒

區種莊令相去三赤

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

區種粟二十粒羨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

二百區詩曰項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少地之家所宜遵用之

區中草生芟之區間草以利剗之若以鋤鋤苗長不能耘之者以削鋤比地刈其草芟汜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後加之骨汁糞汁

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汗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起之候晏溫又溲曝狀如后稷法皆溲汁乾乃止若無骨煮蠅蠅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蠅皆蟲之先也及附子令稼不蝗蟲骨汁及蠅蛹汁皆肥使稼耐旱終歲不失於獲穫不可不速常以急疾為務

芒張葉黃捷護之無疑

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玉而死雀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檠禾中去霜露日出乃止如此禾稼五穀不傷矣汜勝之書曰禪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