

農桑輯要

《四部備要》

子部

上海中華書局據浙江局
刻本校刊

杭縣	杭縣	桐鄉
丁輔之	吳汝霖	陸費逵
監造	輯校	總勘

版權所有不許翻印

御製題武英殿聚珍版十韻有序

校輯永樂大典內之散簡零編並蒐訪天下遺籍不下萬餘種彙
爲四庫全書擇人所罕觀有裨世道人心及足資考鏡者刪刷流
傳嘉惠來學第種類多則付雕非易蓋武英殿事金闕以活字法
爲請既不濫費璽梨又不久淹歲月用力省而程功速至爾且捷
考昔沈括筆談記宋慶歷中有畢昇爲活版以膠泥燒成而陸深
金臺紀聞則云毘陵人初用鉛字視版印尤巧便斯皆活版之權
輿顧挺泥體鑄鉛質輟俱不及鑊木之工緻茲刻單字計二十
五萬餘雖數百十種之書悉可取給而校讐之精今更有勝於古
所云者第活字版之名不雅馴因以聚珍名之而系以詩

稽古搜四庫於今矣五車開鑄思壽世積版或充閭張帖唐院集周
文梁代餘同爲製活字用以印全書精越冠冠體昨歲江南所運之
工且多能認耳不當過鄰架儲機圓省雕氏功倍謝鈔有聯腋事堪例
挺泥法似疏毀銅昔博彼康熙年間編纂古今圖書集成刻銅字爲
字或微細缺少司事者活版排印工之武英殿歷年既久銅
字供備從之所傳有限而所耗甚多已爲非計且使銅字尚存則今
之印書不更事半功倍乎衆爲惜之刊木此術子既復羨梨璽選教慎書魚成編示來
學嘉惠志符初

乾隆甲午仲夏

農桑輯要原序

聖天子臨御天下欲使斯民生業富樂而永無饑寒之憂詔立大司農司不治他事而專以勸課農桑爲務行之五六年功效大著民間墾闢種藝之業增前數倍農司諸公又慮夫田里之人雖能勤身從事而播殖之宜蠶繰之節或未得其術則力勞而功寡獲約而不豐矣於是徧求古今所有農家之書披閱參考刪其繁重撫其切要纂成一書目曰農桑輯要凡七卷鑲爲版本進呈畢將以頒布天下屬予題其卷首予嘗讀商詩知周家所以成八百年興王之業者皆由稼穡艱難積累以致之讀孟子書見其論說王道丁寧反覆皆不出乎夫耕婦蠶五雞二堯無失其時老者衣帛食肉黎民不饑不寒數十字而已大哉農桑之業真斯民衣食之源有國者富強之本王者所以興教化厚風俗敦孝悌崇禮讓致太平躋斯民於仁壽未有不權輿於此者矣然則是書之出其利益天下豈可一二言之哉施於家則陶朱猗頓之寶術也用於國則周成康漢文景之令軌也又何待夫序引贊揚而後知其可重哉至元癸酉歲季秋中旬日翰林學士王磐題

農桑輯要目錄

武英殿聚珍版

卷一

典訓

農功起本

蠶事起本

經史法言

先賢務農

耕墾

耕地

代田

卷二

播種

收九穀種

種穀

大小麥附粟

水稻

早稻

黍稷附稗

梁秫

大豆附豌豆

小豆附黑豆

豌豆

蜀黍

蕎麥

胡麻

麻子附蘇子

麻

苧麻

木棉

論九穀風土及種時月

卷三

栽桑

論桑種

種楮

地桑

移栽

壓桑

栽條

卷四

養蠶

論蠶性

收種

擇繭

浴連附蠶

收乾桑葉

製豆粉米粉

收牛糞

收薶草

收蒿梢

修治苦薦

治蠶具附蠶

蠶室

火倉

安種

變色

生蛾

下蛾

掠暖總論

飼養總論

用葉

分擔總論

初飼蛾

擘黑

頭眠撞飼

停眠撞飼

大眠撞飼

養四眠蠶

種蠶之利

晚蠶之害

十體

三光

八宜

三稀

五廣

雜忌

簇蠶

擇繭

繰絲

栽桑梢

布行桑

修時治蠶

科研附蠶

接廢樹

接大小樹

義桑

桑雜類

柘

卷五

蒸餾法

夏秋蠶法

瓜菜

種瓜附黃瓜

治瓜龍法

區種瓜法

西瓜

冬瓜

瓠

芋

葵

茄子

蔓菁

蘿蔔附胡蘿蔔

蜀芥芥菜芥子

薑

菌子

蒜

雞雞

葱

韭

胡荽

菠薐

萵苣

同蒿

人苋

藍菜

蒼蘆

蘭香附香菜

苤蓿

芹芹

甘露子

豆豉

豉豉

果實

種梨附梨

藏梨法

桃附桃

李

梅杏

奈林奈

棗附棗

栗附栗

柿

安石榴

木瓜

銀杏

橙

橘

檀子

諸果

接諸果

卷六

竹木

種竹

松附杉柏

榆

白楊

棠

穀穀

槐

柳

楸

梓

梧桐

漆

柞

皂莢

棟

椿

葦附葦

蒲

作園籬

諸樹

伐木

藥草

種紫草

紅花

藍

梔子

茶

椒

茱萸

茴香

蓮藕

芡

芡

薯蕷

地黃

枸杞

菊花

蒼朮

黃精

百合

牛蒡子

決明

甘蔗

薏苡

藤花

薄荷

罌粟

苜蓿

卷七

華畜

養馬牛總論

馬馴馴

牛附牛

羊

豬

養雞

鵝鴨

魚

蜜蜂

歲用雜事

臣等謹案農桑輯要七卷元世祖朝司農司撰以頒行司農司設於至元七年專掌農桑水利分布勸農官巡行郡邑察舉農事成否達於戶部以殿最牧民長官元史謂世祖即位之初首詔天下崇本抑末於是頒農桑輯要之書于民永樂大典載是書有至元十年王磐序及至順二年印行萬部官牒合之蘇天爵元文類所載蔡文淵序則延祐元年仁宗特命刊版於江浙行省迨英宗明宗文宗一再申命頒布焉焦竑經籍志與錢曾讀書敏求記皆云七卷永樂大典作二卷非有殘缺蓋修書時併合之今仍分作七卷觀其博採經史及諸子雜家益以試驗之法考核詳贍而一切於實用當時絕貴重之不虛也乾隆三十八年六月恭校上

總纂官編修臣紀昀

郎中臣陸錫熊

纂修官侍讀臣鄒奕孝

水名又出縣境東南入海水名又出縣境東南入海湯有旱災伊尹作爲區田教民糞種
負水澆稼史記管仲相齊與俗同好惡其稱曰倉粟實而知禮節
衣食足而知榮辱齊魯窮士以下採貨殖列傳
養五牯乃畜牛羊子息萬計黃擬王公
莊子長梧封人曰昔子爲禾耕而國莽之則其實亦鹵
莽而報子芸而滅裂之則其實亦滅裂而報子子來年變齊法變更
齊而深其耕而熟穫之其禾繁以滋子終年厭饒漢食貨志李
惺爲魏文侯作盡地方之教魏文侯李惺以爲地方百里提封
九萬頃除山澤邑居參分去一爲田六百萬晦治田勤謹則晦益三
升應度曰與之三升也臣謂曰當言三斗請治田勤則不勤則損亦
如之地方百里之增減輒爲粟百八十萬石矣又曰糴甚貴傷民上曰商也甚賤傷農民傷則離散農傷則國貧故甚貴與甚賤其傷
一也漢文帝時賈誼說上曰管子曰倉庫實而知禮節民不足而可
治者自古及今未之嘗聞漢之爲漢幾四十年矣公私之積猶可哀
痛世之有饑饉天之行也禹湯被之矣即不幸有方二三千里之旱
國胡以相恤卒然邊境有急數十百萬之衆國胡以餽之夫積貯者
天下之大命也苟粟多而財有餘何爲而不成以攻則取以守則固
以戰則勝懷敵附遠何招而不至今敵民而歸之農使天下各食其
力末技游食之人轉而緣南畝則蓄積足而人樂其所矣前漢宣
曲任氏之先爲督道倉吏秦之敗也豪傑皆爭取金玉而任氏獨審
倉粟楚漢相距穀竭也民不得耕種米石至萬而豪傑金玉盡歸任
氏任氏以此起富富人爭奢侈而任氏折節爲儉力田畜人爭取賤
賈任氏獨取貴善富者數世然任公家約非田畜所生不衣食公事
不畢則身不得飲酒食肉以此爲閭里率致富而主上重之案此據
殖傳與漢書黃霸爲潁川太守使郵亭鄉官皆畜雞豚以贈餼寡
貧窮者爲條教班行之于民閒勸以爲善防姦之意及務耕桑節用

殖財種樹畜養去食穀馬米鹽靡密顏師古曰初若煩碎然精精力
能推行之治爲天下第一裴遂爲渤海太守躬率以儉約勸民務
農桑令口種一樹榆百本蠶五十本葱一畦韭家二母養五雞民有
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
趣田畝秋冬謀收斂益蓄果實養吏民皆富實何武爲揚州刺
史行部必問墾田頃畝五穀美惡召信臣爲南陽太守好爲民興
利務在富之勸耕農出入阡陌止舍離鄉事稀有安居時行視郡
中水泉開通溝瀆起水門提閘凡數十處以廣溉灌歲歲增加多至
三萬頃民得其利蓄積有餘信臣爲民作均水約束刻石立於田畔
以防分爭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後漢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有而去其情懶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詩爲南陽太守省愛民
役廣拓土田郡內比室殷足爲之語曰前有召父後有杜母任延
爲九真太守俗以射獵爲業不知牛耕每致困乏延乃令鑄作田器
教之墾闢歲歲開廣百姓充給茨充爲桂陽令俗不種桑無蠶織
絲麻之利類皆以麻桑頭貯衣民情窳少蠶履足多割裂血出咸冬
皆然火燎炙充教民益種桑柘蠶織履復令種苧麻數年之閒大
賴其利衣履溫暖今江南知桑蠶織履皆充之教也張堪拜漁陽
太守開稻田八千餘頃勸民耕種以致殷富百姓歌曰桑無附枝麥
穗兩歧張君爲政樂不可支樊重字君雲後漢書樊宏傳宏世祖
張敞侯世善農稼好貨殖重性溫厚有法度三世共財子孫朝夕
禮敬常若公家其管理產業物無所棄課役重隸各得其宜故能上
下勸力財利歲倍至乃開廣田土三百餘頃其所起廬舍皆有重堂
高閣陂渠灌注又池畜牧畜有求必給嘗欲作器物先種梓漆時人

噉之然積以歲月皆得其用向之笑者咸求假焉貨至巨萬而振贖宗族恩加鄉閭外孫何氏兄弟爭財重取之以田二頃解其忿訟縣中稱美其素所假貸人聞數百萬遺令焚削文契賣家聞者皆慚爭往償之常戒其子曰案後漢書本句上有宏為人謹素畏慎不求新有脫誤二句是君家之子宏戒其子之言此作君家富貴盈溢未有能終者吾非不喜榮勢也天道惡滿而好謙前世貴戚皆明戒也保身全己豈不樂哉王景為廬江太守百姓不知牛耕致地力有餘而食常不足景乃教用犁耕墾闢倍多境內豐給又訓令蠶織為作法制著於鄉亭王符曰一夫不耕天下受其饑一婦不織天下受其寒今舉俗舍本農趨商賈牛馬車輿填塞道路游手為巧充盈都邑是則一夫耕百人食之一婦桑百人衣之以一率百孰能供之崔寔為五原太守土宜麻桑而俗不知織績民冬月無衣積細草而臥其中見吏則衣草而出寔為作紡績織絁具以教之民得以免寒苦劉陶曰民可百年無貨不可一朝有饑故食為至急也仇覽為蒲亭長勸人生業為制科令至於果菜為限雞豕有數農事既畢乃令子弟羣居就學其剽輕游恣者皆役以田桑嚴設科罰窮助喪事振恤窮寡期年稱大化杜畿為河東勸耕桑課民畜牝牛草馬下逮雞豚皆有章程家家豐實然後興學校舉孝悌河東遂安童恢除不其令若吏稱其職人行善事皆賜酒肴以勸勵之耕織種收皆有條章一境清淨齊民要術皇甫隆為燉煌燉煌俗不曉作穰犂及種人牛功力既費而收穀更少隆乃教作穰犂所省傭力過半得穀加五又燉煌俗婦女作裙襖縮如羊腸用布一疋隆又禁改之所省復不貲僮種為不其令率民養一豬雌雞四頭以供祭祀死買棺木案崔寔即直隸見後漢書注而更屬要術序以顏裴為京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閒月取材使得轉相教匠作車又課民無牛者令畜豬投賣時賣以買牛始者民以為煩一二年閒家有丁車大牛整頓豐足譙子曰朝發而

夕異宿動則葉盈傾筐且荷無羽毛不織不衣不能茹草飲水不耕不食安可以不自力哉李衡於武陵龍陽洲上作宅種甘橘千樹敗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橘成歲得絹數千疋仲長子曰天為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實倉情者釜之勤者鍾之時及不為而尚得食也哉魏陳思王曰寒者不食尺玉而思短褐饑者不顧千金而美一食晉桓宣鎮襄陽勸課農桑或載鋤耒於輅軒或親耘耨於隴畝北魏辛纂拜河南刺史督勸農桑親自檢視勸者資以物帛惰者加以罪唐張全義為河南尹經黃巢之亂繼以秦宗權孫儒殘暴居民不滿百戶四野俱無耕者全義招懷流散勸之樹藝數年之後都成坊曲漸復舊制諸縣戶口率皆歸復桑麻蔚然野無曠土全義明察人不能欺而為政寬簡出見田疇笑者輒下馬與僚佐共觀之召田主勞以酒食有蠶麥善收者或親至其家悉呼出老幼賜以茶綠衣物民聞言張公不喜聲伎見之未嘗笑獨見佳麥良繭則笑耳有田荒穢者則集眾杖之或訴以乏人牛乃召其鄰里責之曰彼誠乏人牛何不助之眾皆謝乃釋之由是鄰里有無相助故比戶皆有蓄積凶年不饑遂成富庶焉李襲譽嘗謂子孫曰吾負京有田十頃能耕之足以食河內千樹桑事之可以衣能勤此無資於人矣

耕墾

耕地

齊民要術春耕耕尋手勞齊民要術到反古曰據今日勢說又曰秋耕待白背勞秋耕多風若不尋勞地必虛燥秋田遇寒風勢令地硬日耕而不下無雪大塊之閒無笑苗下無雪大塊之閒無笑苗凡秋耕欲深春夏欲淺犂欲廉勞欲重直與反田實也直與反田實也秋耕種同耨耨者為上比至冬月青草復生再耨地熟早亦保澤也再耨地熟早亦保澤也初耕欲深轉地欲淺耕不深地不熟耨耨茅之地宜縱牛羊踐之則

及邱城上皆可爲區田區田不耕旁地庶盡地力 務本新書夫豐
儉不常者天之道也故君子貴於思患而豫防之湯有七年之旱伊
尹製此法大概與今時種瓜相類區當於閒時旋旋掘下正月種春
大麥二三月種山藥芋子三四五月種穀大小缸菘豆八月種二麥
豌豆節次爲之亦不可貪多穀豆二麥各科百餘區山藥芋子各一
十區通約收四五十石數口之家可以無饑矣壬辰戊戌之際但能
區種三五畝者皆免饑殍

農桑輯要卷一

農桑輯要卷二

元 司 農 司 撰

播種

收九穀種黍稷神稻麻大麥小麥大豆小豆

齊民要術凡五穀種子泥鬱則不生者亦尋死種雜者禾則早晚不均春復減而難熟糴糴以雜糴見嘗炊糴失生熟之節所以特宜存意不可徒然粟黍稷梁秫常歲別收選好穗純色者釀才影刈高懸之以擬明年種子將種前二十許日開出水淘淨則無芽即曬令燥種之 汜勝之書曰章馬令就穀堆食數口以馬踐過為種無好妨等蟲也又種傷溼鬱熱則生蟲也又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澆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攪呼老反令洞洞如稠粥先種二十日時以澆澆有種如麥飯狀當天旱燥時澆之立乾薄布數塊令乾明日復澆天陰雨則勿澆六七澆而止輒曝謹藏勿令復溼至可種時以餘汁澆而種之則禾稼不蝗蟲無焉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取麥種候熟可穫擇穗大強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器盛埋牆陰下餘法同上 師曠占術曰五木者五穀之先欲知五穀但視五木擇其木威者來年多種之萬不一失也 雜陰陽書曰禾生於寅或楊大麥生於杏小麥生於桃稻生於柳或楊黍生於榆大豆生於槐小豆生於李麻生於楊或荆又凡種禾宜寅午申忌乙丑壬癸秋忌寅晚禾

忌丙大麥宜亥卯辰忌子丑戌己小麥忌與大麥同稻宜戊己四季日忌寅卯辰甲乙黍宜巳酉戌忌寅卯辰午祭忌未寅大豆宜申子壬忌卯午丙子甲乙小豆忌與大豆同麻忌四季日戌己凡五穀大判宜上旬次中旬 史記曰陰陽之家拘而多忌止可知其梗概不可委曲從之諺曰以時其澤為上策也

種穀

齊民要術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惠耗早熟者苗短而收多晚熟者苗長而收少黑者是也收少者美而地勢有良薄良田宜種晚熟薄田宜種早良田收多者薄而地勢也山澤有異宜山田種穀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凡穀田基豆小豆底為上麻黍胡麻次之蕪菁大豆為下常見瓜底不滅菜豆凡春種欲深夏種欲淺凡種穀兩後為佳遇小雨宜接溼種遇大雨待歲音生小雨不接溼無以生禾苗大雨不待白背種則春若遇早秋耕之地得仰壟待雨不中也夏若仰壟匪直壟法不生兼與草蕪俱出凡田欲早晚相雜歲道有有閏之歲節氣近後宜晚田然大率欲早早田倍多於晚早田宜早種而後治晚者無穀種治其收之多少從歲早早田倍多於晚早田宜早種而後治晚者無穀種治其收之多少從歲早少而苗生如馬耳則鎌初角鋤得稀豁之處鋤而補之凡五穀唯小鋤之為良者草根繁茂用功多而收益少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熱地而便得入春鋤起地夏為除草故春鋤不用觸溼六月已後雖溼亦無嫌春苗既淺除未覆地溼鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故難氏春秋曰苗其弱也欲孤弱也苗始生小時欲其長也欲相與俱苗相與俱其熟也欲相扶不傷折是故三以為族乃多粟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凡種欲牛邊緩行種人令促步以足躡壟底則苗茂茂足相接

即春若不乾即米青赤脈起 秈稻法一切同 周官曰稻人掌
稼下地 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
遂均水以列舍水以澆蓄水以澆揚其芽作田 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
規便澆以列舍水以澆蓄水以澆揚其芽作田 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
得行其田中舉其芽澆之 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
年所澆之草 凡稼澤夏以水澆草而芽之 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
而治田種稻 今時謂禾下麥為夷下麥言其禾下麥也 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
麥將以澤地為種者必澆夏六月之時大雨時行以水澆之 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
麥之明年乃稼澤草所生種之芒種 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
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始種稻欲澆澤者缺其膝 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
水道相直夏至後大熱令水道錯 崔寔曰三月可種梗稻稻美田
欲稀薄田欲稠

旱稻

齊民要術旱稻用下田白土勝黑土 非言下田黑土勝白土也 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
所謂使此俱種不失地利故也 下田凡下田停水處燥則堅塔 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
種者用功多高原種者與不同等也 凡下田停水處燥則堅塔 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
乾極則汗泥難治而易荒境 凡下田停水處燥則堅塔 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
故宜五六月曠之以擬大麥麥時水澆不得納種者九月中復一轉
至春種稻萬不失一 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
白背時連耕把勞 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
上時三月為中時四月初及半為下時 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
種之者皆種而生科又勝者即再偏勞 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
黑堅澆之地種未生前遇旱者欲得令牛羊及人踐履之澆則不用
一迹入也稻既生猶欲令人踐履 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
之鋤唯欲速 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
天雨無所作宜冒雨種之科大如概者五六月中霖雨時拔而栽
之栽法欲淺令其根廣四散則滋茂深而直下者聚而入七月不復

任栽七月百草成 其高田種者不求極良唯須廢地 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
秋耕把勞令熟至春賣場 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以

黍稷

齊民要術凡黍稷田新開荒為上大豆底為次穀底為下地必欲熟
再種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
槎赤為候 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
一月十二月凍樹日種之萬不失一 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
他皆欲此十月凍樹日種之萬不失一 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
黍欲晚 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
而裏之 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
黏者收薄瘠味美者亦收薄難春 孝經援神契云黑壤宜黍 汜
勝之書曰黍者暑也種者必待暑黍心未生兩灌其心心傷無實黍
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 稗既堪水旱種無不熟之時又特滋茂宜種之備
凶年稗中有米熟時擣取米炊食之不減粟米又可釀作酒 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
黍欲晚 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
不換糯米價值比黃米價高今有與糯米相類者白黃米是也舊呼
糯米不換宜多種之造酒為佳

梁穀

齊民要術梁穀並欲薄地而稀種與植穀同時 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以
勞之法一同穀苗收刈欲晚 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以

大豆

齊民要術春大豆次植穀之後二月中旬為上時三月上旬為中時
四月上旬為下時歲宜晚者五六月亦得然稍晚稍加種子地不求
熟地而實少 收刈欲晚 謂之種者有似穀女相生以澆蓄水以防止水以澆蓄水以