

農桑輯要

# 四部備要

子部

上海中華書局據浙江局  
刻本校刊

桐鄉 陸費達總勘  
杭縣 吳汝霖顯輯校  
杭縣 丁輔之監造

版權所有不許翻印

御製題武英殿聚珍版十韻

有序

校輯采樂大典內之散簡零編並蒐訪天下遺籍不下萬餘種集爲四庫全書擇人所罕覩有裨世道人心及足資考鏡者剖劂流傳嘉惠來學第種類多則付雕非易盡武英殿事金簡以活字法爲請既不濫費棗梨又不久淹歲月用力省而程功速至簡目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銅字視版印尤巧便斯皆活版之權與顧挺泥體鑄鎔鉛質輕俱不及鋟木之工緻效刻單字計二十五萬餘雖數百十種之書悉可取給而校讎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

稽古搜四庫於今突五車開鑄思壽世積版或充閭張帖廣院集周文梁代餘同爲製活字用以印全書精越冠物此據江南所造之書有鑄冠于世活字版第字體不復過鄰架儲機圓省雕氏功倍謝鈔胥聯版事堪例工且多能認耳富過鄰架儲機圓省雕氏功倍謝鈔胥聯版事堪例挺泥法似疏繫銅昔悔彼康熙壬寅指掌古今圖書集成刻銅字為字或後刻缺少司事者鑄于台通值乾隆初年京師鑄貴遠請鑄銅字之印書不更事半刊木此漸子既復漢梨棗還教慎魯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閒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盡錄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摭其切要纂成一書目曰農桑輯要凡七卷鑄爲版本進呈畢將以頒布天下屬予題其卷首子嘗讀豳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一章反覆皆不出乎夫耕婦蠶五雞二彘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鑒題

農桑輯要目錄

武英殿聚珍版

裁桑梢

布行桑

卷一

典訓

農功起本

靈事起本

經史法言

靈事起本

先賢務農

修時等法附

科研附

接廢樹

接大小樹

耕墾

耕地

代田

耘

柘

卷二

播種

收九穀種

種稻

收牛糞

收廩草

浴連附

大小麥青裸

水稻

收高梢

修治苦屬

旱稻

黍穄

收乾桑葉

製豆粉米粉

粱黍

大豆

收廩草

收廩草

小豆  
豆附白

豌豆

收牛糞

收廩草

葛黍

蕷麥

收高梢

修治苦屬

胡麻

麻子

收廩草

收廩草

木棉

苧麻

收高梢

收廩草

論九穀風土及種時時月

論苧麻木棉

卷三

裁桑

論桑種

地桑

移栽

織絲

壓桑

卷四

養蠶

收種

卷五

擇飼

浴連附

收乾桑葉

收廩草

收牛糞

收廩草

收高梢

收廩草

蒸餾醃法

夏秋醃法

卷五

瓜菜

種瓜黃瓜附

區種瓜法

冬瓜

芋

茄子

蘿蔔葫蘆附

薑

蒜

葱

胡荽

萵苣

人見

莙�

芹菜

甘露子

豆豉

麴政

果實

種梨插梨附

桃櫻桃蒲附

棗櫻

柿

木瓜

銀杏

橙

橘

檳子

諸果

卷六

竹木

種竹

榆

棠

槐

楓

梧桐

柏

棟

董荻附

作園籬

伐木

葵草

種紫草

藍

茶

茱萸

連翹

芨芨

蕘花

地黃

百合

松杉柏附

白楊

柳

梓

漆

椿

柏

諸樹

赭

梔子

紅花

椒

茱萸

茴香

梔子

芨芨

枸杞

蒼朶

牛蒡子 決明

甘蔗

葛苡

藤花

薄荷

罂粟

苜蓿

卷七

孳畜

養馬牛

馬

總論

驥驥

牛水牛

駒駒

豬

羊

鵝鴨

魚

蜜蜂

歲用雜事

臣等謹案農桑轉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卽位之初首詔天下崇本抑末於是頒農桑轉要之書于民永樂大典載是書有至元十年王磐序及至順三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數次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

纂修官編修臣紀昀  
郎中臣陸錫熊  
纂修官侍讀臣鄧奕寧



典訓 農功起本

周書曰神農之時天雨粟神農遂耕而種之。白虎通古之人民皆食禽獸肉。至於神農因天之時分地之利制耒耜教民農作神而化之。使民宜之。故謂之神農。典語神農嘗草別穀蒸民乃粒食。世本無作耒耜。神農之臣也。周本紀棄爲兒時其遊戲好種樹麻菽及爲成人遂好耕農相地之宜。宣毅者稼穡焉。民皆法則之。堯舉爲農師。漢食貨志后稷始畊田以二耜爲耦。顏師古曰：耦，壘也。音工犬反或作畎。藝文志農九家百一十四篇。案原本作百四十一。農家者流蓋出農稷之官。播百穀勸耕桑以足衣食。

蠶事起本

漢食貨志嘉穀布帛二者生民之本。興自神農之世。易繫辭神農氏沒。黃帝堯舜氏作通其變。使民不倦垂衣裳而天下治。蓋取諸乾坤。孔穎達曰：黃帝已上衣鳥獸之皮。其後人多織少。事或窮乏。故以絲麻布帛而制衣裳。使民得宜也。通與周制。享先蠶。先蠶天駟也。蠶與馬同氣。漢制祭蠶神曰苑蘋婦人禹氏公主北齊先蠶祠黃帝軒轅氏。如先農禮。後周祭先蠶西陵氏。

經史法言

書洪範八政一曰食二曰貨。孔穎達曰：教民使勤農業。求資用也。又領太故。貧爲二食。則勤農。以求之。衣則織績以求之。無逸。周公曰：嗚呼！君子所其無逸。先知稼穡之艱難。乃逸則知小人之依。先知之。乃謀遠。豫則知小人之所依。禮記王制國無九年之蓄。曰不足。無六年之蓄。曰急。無三年之蓄。曰國非其國也。三年耕必有一年之食。九年耕必有三年之食。以三十年之通。雖有凶旱水溢。民無菜色。孝經庶人章用天之道。

春秋則種夏則芸。分地之利。下當所宜而播種之。謹身

節用以養父母。此庶人之孝也。史記太史公曰：居之一歲種之以數十歲樹之。以木百歲來之。以德德者人物之謂也。今有無秩祿之奉爵邑之入而樂與之比者。命曰素封。故曰陸地牧馬二百蹄。司馬

馬有四足二百蹄。五十匹也。牛蹄角千頭。顏師古曰：百六十頭牛。馬蹄與角凡一千足。羊五百頭。澤中千足。彘水居子石魚陂。徐廣曰：魚以

鱉率以此千足。羊五百頭。澤中千足。彘水居子石魚陂。徐廣曰：魚以

二十斤爲石。顏師古曰：大山居千章之材。殷庚曰：東方也。顏師古曰：大材曰章。安邑千

樹棗燕秦千樹栗蜀江陵千樹橘淮北常山已南河濟之間千樹

萩。顏師古曰：萩，鄭字榮。陔，夏千敵漆。顏師古曰：陳縣夏漆。齊魯千敵桑麻渭川千敵竹及名國萬家之城帶郭千敵。敵鍾之田。徐廣

解四斗若干。敵厄苦。徐廣曰：厄音支。苦音倚。千畦。裴徽廣曰：十五畝。唐韻此其人皆與千戶侯等。然是富給之資也。不窺市井不行異邑坐而待收身有處士之義而取給焉。豈非所謂素封者耶？案非此節。取之非原文。

漢食貨志周制種穀必雜五種以備災害。

顏師古曰：種即五穀。還盧樹桑。顏師古曰：菜茹有畦瓜瓠果頑殖於疆場。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。班白不提挈。冬民既入婦人同巷。相從夜續。女工一月得四十五日。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也。顏師古曰：燎所以為明。

管子火所以爲溫燎。力召反。

民無所游食則必農。氏事農則田墾。田墾則粟多。粟多則國富。齊民要術。後魏高陽太守賈思勰撰傳曰：人生在勤。勤則不匱。古語曰：力能勝貧。謹能勝禍。蓋言勤力可以不貧。謹身可以避禍。屬人之性。率之則自力。縱之則惰。寧耳。稼穡不修桑果不茂。畜產不肥。鞭之可也。極落不完垣牆。不牢。掃除不盡。苦之可也。此督課之方也。且天子親耕。皇后親蠶。況夫田父而懷情虛乎。

先賢務農

孟子后稷教民稼穡。樹藝五穀。熟而人民育。汨勝之書。附

水名又始出懷惶濟水一望平澤也于汎水因改焉 湯有旱災伊尹作爲區田教民糞種

耕牛

燒稼

史記管仲相齊與俗同好惡其稱曰倉廩實而知禮節

衣食足

而知榮辱猗頓魯窮士聞陶朱公富問術焉告之曰欲速富

養五特

乃畜牛羊子息萬計貨擬王公衛頤用鹽隨起注中所開孔

叢子語非

史記本文

莊子長梧封人曰昔子爲禾耕而鹵莽之則其實亦鹵

莽而報予芸而滅裂之則其實亦滅裂而報予予來年變齊

法更

齊也深其耕而熟耰之其禾繁以滋子終年厭煖

漢食貨志李

悝爲魏文侯

作盡地力之教

顏淵古日李悝

又以爲地方百里提封

九萬頃除山澤邑居參分去一爲田六百萬畝治田勤謹則晦益三

升

服虔曰冀之三升也

臣黃曰當言三斗謂治田勤

則不勤則損亦

升晦加三斗也

師古曰計數而言字當爲斗

穀說是也

如之地方百里之增減輒爲粟百八十萬石矣

又曰糧甚賤傷民

昭

日此民謂

甚賤傷農民傷則難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廩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

痛世之有饑穰天之行也禹湯被之矣卽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

力未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窖

貢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故富而主上重之案此採

殖傳與漢書

黃霸爲潁川太守使郵亭鄉官皆畜雞豚以贍餓寡

字句稍異

史記貨

貧窮者爲條教班行之于民間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顧師古曰初若煩碎然霸精力能推行之治爲天下第一 龜遂爲渤海太守躬率以儉約勸民務

農桑令口種一樹榆百本疊五十本葱一畦韭家二母彘五雞民有

帶持刀劍者使賣劍賣刀賣犧曰何爲帶牛佩犧春夏不得不

趣田畝秋冬課收斂益蓄果實麥茭吏民皆富貴

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

利務在富之躬勸耕農出入阡陌止舍離鄉寧有安居時行視郡

中水泉開通溝瀆起水門提闶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而去其惰懶者獨不見勞各自取不能

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

教之鑄繫歲歲開廣百姓充給 茨充爲桂陽令俗不種桑無蠶織

絲麻之利類皆以麻枲頭貯衣民惰窳少蠶履足多剖裂血出咸冬

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

穗無穗

世善農稼好貨殖重性溫厚有法度三世共財子孫朝夕

禮敬常若公家其營理產業物無所棄課役童隸各得其宜故能上

下勤力財利歲倍至乃開廣田土三百餘頃其所起廬舍皆有重堂

嘗之然積以歲月皆得其用向之笑者咸求假焉貲至巨萬而振贍  
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間數百萬遺令焚削文契責家聞者皆慚爭  
往償之常戒其子曰案後漢書本句上有宏爲人譖柔慢不求苟成其子是君雲之子宏戒其子之言此作君雲  
有脫誤富貴盈溢未有能終者吾非不喜榮勢也天道惡滿而好謙  
前世黃戚皆明戒也保身全已豈不樂哉王景爲廬江太守百姓  
不知牛耕致地力有餘而食常不足景乃教用犁耕聚屬倍多境內  
豐給又訓令織織爲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買牛馬車輿壞塞  
道路游手爲巧充盈都邑是則一夫耕百人食之一婦桑百人衣之  
以一奉百孰能供之崔寔爲五原太守土宜麻枲而俗不知織績  
民冬月無衣績細草而臥其中見吏則衣草而出寒爲作紡績織紝  
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  
故食爲至急也仇覽爲蒲亭長勸人生業爲制科令至於果菜爲  
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  
田桑嚴設科罰躬助襄惠振恤窮寡期年稱大化杜畿爲河東勸  
耕桑課民畜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爲  
燉煌燉煌俗不曉作纏翠及種人牛功力既費而收穫更少隆乃教  
作樓犂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僅稱爲不其令率民養一豬  
雌雞四頭以供祭祀死買棺木案董仲舒傳見後漢書注前更附要術序以其職一條探之本傳此條採之齊民而兩載其事顏斐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貲時賣以買牛始  
者民以爲煩一二年閑家有丁車大牛整頓豐足譙子曰朝發而

夕異宿則菜盈傾筐且苟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  
敕兒曰吾州里有千頭木奴不賣汝衣食歲上一足編亦可足用矣  
橘成歲得絹數千疋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寢蓋情者釜之勤者鍾  
之時及不爲而尚得食也哉魏陳思王曰寒者不食尺玉而思短  
褐饑者不願千金而美一食晉桓宣鎮襄陽勸課農桑或載鋤未  
於軒輊或親耘獲於隴畝北魏辛纂拜河南刺史督勸農桑親自  
檢視勤者資以物帛惰者加以罪唐張全義爲河南尹經黃巢之  
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功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爲政寬簡出見田疇美  
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綵衣物民聞言張公不喜聲伎見之未嘗  
笑獨見佳麥良齧則笑耳有田荒穢者則集衆杖之或訴以乏人牛  
乃召其鄰里責之曰彼誠乏人牛何不助之衆皆謝乃釋之由是鄰  
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

### 耕鑿

#### 耕地

齊民要術春耕尋手勞到反古曰擾今曰耕說又曰秋耕待白背擾摩田器今人亦名勞曰摩勞秋既多風若不早勞以虛壤則秋田亦僵實勞令地硬謬曰耕而不勞不如作暴盡言單熟適喜天時故也植寬圃論曰茂木之下無草大塊之間無美苗下無草則牛復不疲再秋耕稼同者爲上比至冬月青草復生再植直顧反田實也暴音耗耗也凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲  
耕直顧反田實也暴音耗耗也凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲  
初耕欲深轉地欲淺耕不深地不熟耕者爲上比至冬月青草復生再植直顧反田實也暴音耗耗也凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲

淳七月耕之則死非七月復生矣凡美田之法莫豆爲上小豆胡麻次之悉皆五六月中穢蔓種七月八月犁掩殺之爲春穀田則收十石石大約今二斗十升十石今二石十其美與蠶矢熟糞同氾

有餘也後齊民要術中石斗倣此

氾

勝之書曰凡耕之本在於適時和土務糞澤早鋤早穢春凍解地氣

始通土一和解夏至天氣始暑陰氣始盛土復解夏至後九日

勝之

舊作夏至畫夜分天地氣和以此時耕田一而當五名曰畫澤皆得

時功春地氣通可耕堅硬強也黑壤土輒平靡其塊以生草草生復

耕之天有小雨復耕和之勿令有塊以待時所謂強土而弱之春候

地氣始通土塊散陳根可拔此時二十日以後和氣去即土剛以此

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

花落復耕耕輒勞之草生有雨澤耕重勞之土甚輕者以牛羊踐之

如此則土強此謂弱土而強之也

雜說凡人家營田須量己力寧

可少好不可多惡凡地有薄者卽須加糞糞之其踏糞法秋收治田

後場上所有穀穰等並須收貯一處每日布牛腳下三寸厚古一尺一寸三十有餘後齊每平旦收聚堆積之還依前布之經宿卽堆聚

至十二月正月之間卽載糞糞地案齊民要術有雜說四條此節採第一條之說

種時直

說古農法犁一犧六今人只知犁深爲功不知犧細爲全功犧功不

到土纏不實下種後雖見苗立根在纏土根土不相著不耐旱有懸

死蟲咬乾死等諸病犧功到土細又實立根在細實土中又礫過根

土相著自耐旱不生諸病

韓氏直說爲農大綱一則牛欺地一則

人欺苗牛欺地則所種不失其時人欺苗則省力易辦反是則徒勞

無益矣凡地除種麥外並宜秋耕先以鐵齒犧縱橫犧之然後插犧

細耕隨耕隨攤至地大白背時更犧兩遍至來春地氣透時待日高

復犧四五遍其地爽潤上有油土四指許春雖無雨時至便可下種

秋耕之地荒草自少極省鋤工如牛力不及不能盡秋耕者除種粟

地外其餘黍豆等地春耕亦可大抵秋耕宜早春耕宜遲秋耕宜早

者乘天氣未寒將陽和之氣掩在地中其苗易榮遇秋天氣寒冷有霜時必待日高方可耕地恐掩寒氣在內令地薄不收子粒春耕宜遲者亦待春氣和暖日高時依前耕犧

### 代田

漢食貨志趙過爲搜粟都尉過能爲代田一晦三明歲代處故曰代

田師古曰代易也古法也后稷始墾田以二耜爲耦廣尺深尺曰畎長終晦

一晦三明一夫三百畝而播種於畎中

師古曰謂穀子也苗生葉以上稍耨

壠草師古曰因墳其土以附苗根

師古曰謂之也音續比盛暑壠盡而根深能風與旱

讀曰耐其耕耘下種田器皆有便巧率十二夫爲田一

井一屋故晦五墳師古曰九夫爲井三夫爲屋百夫爲井於古爲十二頃古四十步爲井漢時二百四十步爲井古千二百五頃用耦犁二牛三人一歲之收常過緩田晦一斛以上

師古曰謂緩田謂耕者也善者倍之

師古曰善者又過使教田太常三轉

師古曰太常生諸陵有大農置工巧奴與從事爲作田器一千石遺令長

三老力田及里父老善田者受田器學耕種養苗狀案林曰爲民或

苦少牛亡以趨澤師古曰趨讀曰趨澤故平都令光教過以人輶犁

師古曰輶音晚過奏光以爲丞教民相與膚輶師古曰膚功也言換功引也

人將之下種挽犧皆取備焉曰種一頃

師古曰齊地大畝一頃爲三十五畝也

率多人者田日三十畝少者十三畝以故田多墾闢是後民皆便代

田用力少而得穀多崔寔曰趙過教民耕殖其法三犧共一牛一

人將耕一人下種二人挽犧凡用兩牛六人一日纔種二十五畝其

懸絕如此

二犧共一牛若今三犧墾矣今自齊州已西猶用長犧犁

王興實力不如齊人善犁之柔軟也兩

犧犧亦不如一犧犧之得中也

### 區田

齊民要術氾勝之書區種法曰湯有旱災伊尹作區田教民糞種負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 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豇豆八月種二麥  
豌豆節次爲之亦不可貪多穀豆二麥各料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耳

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豆小豆

齊民要術凡五穀種子泥鬱則不生生者亦尋死種雜者禾則早晚

不均春復滅而難熟耀賣以雜糅見皆炊爨失生熟之節所以特宜

存意不可徒然粟黍穄粱秫常歲別收選好穗純色者劇反刈高

縣之以擬明年種子將種前二十許日開出水淘浮秕去即曬令燥

種之氾勝之書曰牽馬令就穀堆食數口以馬踐過爲種無野妨

等蟲也又種傷溼鬱熱則生蟲也又薄田不能養者以原蠶矢雜禾

種種之則禾不蟲又取馬骨剗一石以水三石煮之三沸瀉去滓以

汁瀉附子五枚三四日去附子以汁和蠶矢羊矢各等分搗呼老反

令洞洞如稠粥先種二十日時以漫反有種如麥飯狀當天旱燥時

浸之立乾薄布數撓令乾明日復浸天陰雨則勿浸六七浸而止輒

曝謹藏勿令復溼至可種時以餘汁浸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取麥種候熟可種擇穗大強者斬束

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患最

多者歲所宜也崔寔曰平量五穀各一升小器盛埋墻陰下餘法

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

盛者來年多種之萬不一失也雜陰陽書曰禾生於亥或楊大麥

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亥忌庚寅晚禾

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酉戌己寅卯丙午黍忌未寅大豆宜申子  
壬忌卯午丙子甲乙小豆忌與大豆同麻忌四季日戊己凡五穀大  
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爲上策也

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

黑者是收多者惡而息也地勢有良薄非屬自晚早亦無害薄地宜早

耗必不成實也昔是日美田欲潤薄田欲稀

山澤有異宜田種稻苗以避風霜順天

時量地利則用力少而成功多任情返道勞而無獲凡穀田蒸豆小

豆底爲上麻黍胡麻次之蕪菁大豆爲下常見此底不滿者且凡春

種欲深夏種欲淺凡種穀兩後爲佳遇小雨宜接溼種遇大雨待蔬

音生小雨不接溼無以生禾苗大雨不特白背溼則春若遇早秋

令苗瘦若盛者生勸一偏然後耕種乃佳也

耕之地得仰鑿待雨不中也夏若仰鑿匪直盡汰不生兼與草叢俱

出凡田欲早晚相難當道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無穢難治其收之多少從歲

早少而

苗生如馬耳則鋤初角鋤日欲得稀密之處鋤而補之凡

五穀唯小鋤之爲良者草根繁茂用功多而收益少

苗出土則深鋤鋤不厭數周而復始勿以無草而暫停

則得八春鋤起地夏爲除草故春鋤不用觸溼六月已後雖溼亦無

嫌春苗既淺陰未覆地溼則地堅夏苗陰厚地不見日故難

言相依植其熟也欲相扶不得折是故三以爲族乃多粟吾苗

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

行行凡種欲牛遲緩行種人令促步以足蹠墊底則苦淺足跡相接

老者亦熟速刈乾速積  
種墳則熟陽水晚則熟陰則收減  
經援神契曰黃白土宜禾 沔勝之書曰種無期因地爲時三月榆

莢時雨膏地強可種禾植禾夏至後八九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概禾中去霜  
露日出乃止如此禾稼五穀不傷矣 漢食貨志曰種穀必雜五種

以備災害田中不得有樹用姑五穀力耕數耘收穫如盜寇之至董  
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 種時直說芸苗之法其凡有四第一次曰撮苗第二次  
曰布第三次曰擁第四次曰復添米一功不至則根莠之害秕糠

之雜入之矣今之器以鋤營州之東以鍊爰有一器出自海瑞號曰  
樓鋤

一穀兩轆中央近後舊安鐵斗處橫軸中亦鑿一竅鋤制如木柄  
項彎曲一如芸苗鋤但其柄無以鐵爲之金屬一頭鋤頭尖鋒如杏葉樣用時將鋤柄在樓鋤下端斜置中穿過其柄未上出橫軸  
其中其鋤刃橫撮苗後用一驟帶籠觜挽之初用一人撮慣熟不用

人止一人輕扶入土二三十寸其深痛過鋤力三倍所辦之田日不啻  
二十畝今燕趙多用之名曰鬚子鬚子之制又少異於此

二十畝成不耐旱樓鋤之土中故不成灌子第二偏加耕土木厚三寸開二寸長一寸取

灌半寸等於鐵鋤柄上壓鋤刃上韓氏直說如樓鋤過苗閒有  
小豁不到處用鋤理撥一偏如種黍粟大小等田當用一尺二寸寬

腳種蒔下種樓鋤如種麻麥用狹腳種蒔則可

### 大小麥青稞

附

齊民要術大小麥皆須五月六月曠地不曠地而種者自收倍薄崔  
孝經援神契云黑壤宜麥 沔勝之書曰種麥得時無不善早種

則蟲而有節晚則穗小而少實當種麥若天旱無雨澤則薄漬麥種  
以酢醋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 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惟續益

反大麥早晚無常正月可種春麥案齊民要術春麥盡二月止膏霖  
麥類麥早晚無常正月可種春麥下旬熟豆二字

麥苦禾反麥映日打時稍難惟與大麥同時熟麥堪作麩及餅飪甚美磨  
麥名麥無熟不動亦得

四時類要曬大小麥今年收者于六月掃庭除  
候地毒熱衆手出麥薄攤取蒼耳碎剉拌鹽之至未時及熟收可以

二年不蛀若有陳麥亦須依此法更曬須在立秋前秋後則蟲生悉  
無益矣 士農必用古農語云彭祖壽年八百不可忘了種

又云社後種麥爭回覆又云社後種麥爭回牛言奪時甚急也 韓  
氏直說五六月麥熟帶青收一半合熟收一半若過熟則拋費每日

至晚即便載麥上場堆積用苫繖覆以防雨作如撮載不及卽于地  
內苫積天晴乘夜載上場卽擁一二車薄則易乾碾過一偏翻過又  
碾一偏起稽下場揚子收起雖未淨直待所收麥都碾盡然後將未  
淨稽稈再碾如此可一日一場比至麥收盡已碾訖三之二農家忙  
併無似疊麥古語云收麥如救火若少遲慢一值陰雨卽爲災傷還

延過時秋苗亦誤鋤治

### 水稻

齊民要術稻無所錄唯歲易爲貞選地欲近上流地無良薄水三月

種者爲上時四月上旬爲中時中旬爲下時先放水十日後曳轆轤

十偏

多爲良地既熟淨淘種子淨者不去稗瀆經三宿瀆出內草篤專

反刈竹園裏之復經三宿芽長二分一畝三升擗三日之中令人驅

以盛穀

鳥稻苗長七八寸陳草復起以鍊浸水芟之草悉斂死稻苗漸長復

須薄拔草曰薄薄訖決去水曝根令堅量時水旱而溉之將熟又去  
水霜降種之早刈者青而不堅北土高原本無陂澤隨逐限曲而田

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

納種如前法旣生七八寸拔而栽之亦不破故須裁而薄之溉灌收

刈一如前法畦畔音旁堤

大小無定須量地宜取水均而已藏稻必

須用簾此野水渠密則爛敗也 春稻必須冬時積日燥曝一夜置霜露中

卽春若冬春不耕卽米青赤原起  
稼下地卽在以水澤之地種麥也  
謂之稼者有似蠶女相生

任裁七月百草成其高田種者不求極良唯須廢地過長則苗折  
秋耕耙勞令熟至春黃揚始草納種不直餘法悉與下田同

規僵藉以列舍水列者非一道以去水也以步闊其步以其水淺故  
僵藉者畜流水之陂也防澗旁堤也遂田首受水小溝也列田之畦  
時也澗田尾大溝作猪治也開邊舍水于利中因步之陽去前  
年所芟之草凡稼澤更以水殄草而芟夷之

謂芟夷以春秋傳曰芟夷以春秋傳曰  
謂將以釋地為保者必於夏六月之時大雨時行以水病除草之後  
生者至秋水涸澤草所生種之芒種其地可種芒種芒種稻也

芟之明年乃稼澤

氾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墾溼者缺其塍食後凡令  
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不得禾豆麥稻四種雖勞亦收  
所謂彼此俱獲不失地利故也下田凡下田停水處燥則堅垎胡格  
種者用功多高原種者與禾同等也凡下田停水處燥則堅垎胡格  
乾溼則汙泥難治而易荒壟口交堵者而殺種其春耕者殺種尤甚  
故宜五六月曠之以擬大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不收五蓋殃人耳再偏勞卽不漬種矣焦  
黑堅張之地種未生前遇旱者欲得令牛羊及人踐履之溼則不用  
上時三月爲中時四月初及半爲下時漬種如法裏令開口穗穢種  
之鋤唯欲速稻苗生弱不能每經一雨輒欲杷勞苗高尺許則鋒古  
器天雨無所作宣冒雨薅之科大如櫛者五六月中霖雨時拔而栽  
一迹入也稻既生猶欲令人踐踏者茂而苗長三寸杷勞而鋤

之鋤惟欲速稻苗生弱不能每經一雨輒欲杷勞苗高尺許則鋒古  
器其苗長者亦可拔去葉端數寸勿傷其心也入七月不復  
之耕法欲淺令其根膚四散則過淺而直下者聚而入七月不復  
之不科其苗長者亦可拔去葉端數寸勿傷其心也

齊民要術旱稻並欲薄地而稀種與植穀同時晚者全不收也  
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粱米又可釀作酒酒其美  
黍秫魏武帝農種之實收一千斛角得米三四斗儉可磨食之若值豐年可以餵牛馬猪羊務本新書種糯  
糲不換宜多種之造酒爲佳

### 粱秫

齊民要術粱秫並欲薄地而稀種與植穀同時晚者全不收也  
勞之法一同穀苗收刈欲晚早刈損實

### 大豆

附

齊民要術春大豆次植穀之後二月中旬爲上時二月上旬爲中時  
四月上旬爲下時歲宜晚者五六月亦得然稍加種子地不求  
熟者過熟者苗收刈欲晚刈早損實鋤不過再蘖落盡然後刈葉不