

農桑輯要

一

據上海圖書館藏元後至元
五年刻明修本影印原書版
框高二十五·八釐米寬二
十二·二釐米



皇帝聖旨裏江浙等處行中書省准

中書省咨禮部呈奉判大司

農司據承教架閣庫呈照得
本庫收掌農桑輯要參詳部
裁桑圖參伯部本庫收貯節
次蒙各處官員并各道廉訪
司關支將欲盡絕若不具呈
預為印造誠恐關候支持呈
乞照詳得此照得始自延祐
元年奏奉

農書證文

聖旨江浙行省開板印造農桑輯要
給散隨朝并各道廉訪司勸
農正官天曆二年江浙行省
又行印造到農桑輯要參詳
部裁桑圖參伯部既是節次
給散將欲盡絕具呈照詳得
此批奉都堂鈞旨送禮部照
擬呈省上奉此施行間又據大

司農司經厯司呈奉大司農司
劉付照得近據承發架閣庫
呈本庫收掌農桑輯要節次
給散將欲盡絕已於至元五
年正月二十二日具呈中書省
照詳去訖為此大司議得農
桑輯要先於天曆二年差委
本司管勾周元亨前赴江浙
省印造到今一十餘年節次

給散將欲盡絕若不預為印
造恐關各官支付除已選差
到本司提控掾史周文郁前
去江浙省監督印造外大司合
下仰照驗就呈合干部外照驗
施行承此具呈照詳得此行據
左右部架閣庫呈依上於送架
卷內檢尋到上項文卷一宗隨呈前
去具呈照詳得此照得承奉中

書省判送江浙行省咨准中書省禮部呈大司農司經歷司呈天曆二年二月十三日奏過事內一件在先欽奉

普顏篤皇帝聖旨

英宗皇帝聖旨教江浙省兩遍印了農桑輯要三千部裁桑圖三百部有來這幾年各道廉訪司家有司家節續都散了俺商量來如今呈與省家文書依先例交江浙省印造農桑輯要裁桑圖呵怎生奏呵奉

聖旨這文書是百姓有益的勾當教省家印造了將來各道廉訪司有司關了的農桑輯要着交割麼道

聖旨了也欽此照得延祐三年八月二十八日奏過事內一件為散與多人農書不

敷的上頭交江浙省印造將來
的大司農司奏了與了俺文書裏
照呵從至元二十三年逐旋印了
八千五百部給散了來如今轉
一萬冊交印造與他每一千五百
部怎生奏呵那般者麼道

聖旨了也欽此除欽遵外今據見呈本部
議得大司農司經歷司呈印造
農桑輯要即係奏奉

聖旨事理宜咨江浙行省欽依印造施
行具呈照詳得此咨請欽依
施行准此照得先於延祐三
年十月二十八日准中書省咨該
奏過事內一件印造農書一千五百部行
據杭州路申印造裝褙打角
完備差宣使布伯管押赴中
書省交割去訖今准前因本
省剗付杭州路欽依印造農

桑輯要三千部裁桑圖三百部
袞褙完備起解外咨請照驗批
奉都堂鈞旨送禮部依例施行
奉此於至順三年三月二十一日
行下大司農司經歷司依例施
行今據見呈本部議得大司農
司呈元印農桑輯要即日銷用
將欲盡絕誠恐缺悞支付叅詳
即係奏奉

聖旨事理宜從都省移咨江浙行省欽依
印造據差去提控掾史周文郁
合騎鋪馬剗付合干部分依例
應付相應具呈照詳得此除
外都省咨請依上施行准此

承事郎杭州西北隅錄事

臣 陳也速答兒

至元五年 月

中議大夫杭州路總管兼管內勸農事

臣 太不花

差來監印造官大司曲辰司提控

臣 周文郁

農桑輯要目錄

卷之一



典訓

農功起本

蠶事起本

經史法言

先賢務農

卷之二

耕墾

耕地

播種

農書目錄

行通刊

卷之四

養蠶

論蠶性

收種

浴連

收貯蠶
連附

蠶事預備

收乾桑葉

製豆粉米粉

收牛糞

收蓐草

收蒿稍

脩治苕薦

治蠶具

蠶糧
附



修治蠶室等法

蠶室

火倉

安槌

變色生蟻下蟻等法

變色

生蟻

下蟻

涼煖飼養分擡法

涼煖總論

飼養總論

分擡總論

初飼蟻

擘黑

頭眠擡飼

停眠擡飼

大眠擡飼

養四眠蠶

植蠶之利

晚蠶之害

十體

三光

八宜

三稀

五廣

雜忌

辛羶腥麝香等物

簇蠶繅絲等法

簇蠶

擇蘭

綠絲

蒸餛飩法

夏秋蠶法

卷之五

瓜菜

種瓜 黃瓜

西瓜

冬瓜

瓠 今名葫芦

芋

葵

茄子

蔓菁

蘿蔔

蜀芥芸苔芥子

薑

菌

蒜

龍 龍同

葱

韭

胡荽

菠薐

蒿苳

同蒿

人苳

藍菜

菁蓬

蘭香

荏蓼

芥藜

甘露子

豆豉

麩豉

果實

種梨 附 挿梨

桃 櫻 附 桃 葡

李

梅杏

柰林檎

棗 附 櫻 棗

栗 榛 附

柿

安石榴

木瓜

銀杏

橙 柑 附 新 添

農書目錄

五

中刊

橘 新 添

榧子 新 添

諸果

接諸果

卷之六

竹木

種竹

松 檜 杉 附 柏

榆

白楊

棠

穀楮

槐

柳

楸

梓

梧桐

漆

新添

柞

阜英

棟

新添

椿

新添

葦

荻附新添

蒲

新添

作園籬

諸樹

伐木

藥草

種紫草

紅花

藍

梔子

新添

東書目錄

六

茶

榭

茱萸

茴香

蓮藕

芡

芟

薯蕷

地黄

枸杞

菊花

蒼朮

黃精

百合

牛蒡子

決明

甘蔗

新添

薏苡

新添

藤花 新添

薄荷 新添

罌粟

苜蓿

卷之七

孳畜

養馬牛總論 馬 附 驢 騾

牛 附 水牛 羊

豬

禽魚

養雞 鷺鴨

一 農書目錄

七 卷之

魚 蜜蜂 新添

歲用雜事

農桑輯要卷第一

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

典語神農嘗草別穀烝民乃粒食

。農書卷一

世本倭作耒耜倭神農之臣也

周本紀棄為兒時其遊戲好種植麻麥及為成人遂好耕農相地之宜宜穀者

稼穡之民皆法之堯舉以為農師

漢食貨志后稷始開田以二耜為耦

同龍也

藝文志農九家百四十一篇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

跡黃帝已上衣服獸之皮其後人多獸少事或窮乏故以絲麻布帛而制衣裳使民得宜也

通典周制享先蠶先蠶天駟也蠶與馬同氣

農書卷一

二

禮文解

漢制祭蠶神曰苑窳羊主反婦人寓氏公

主

北齊先蠶祠黃帝軒轅氏如先農禮一

後周祭先蠶西陵氏

經史法言

書洪範八政一曰食教民使勤農業也人不食則死食於

人最急故教為先也二曰貨教民使求食則勤農以求之

則蠶績以求之

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稼穡夫

之艱難事先知之乃謀逸豫則知小人之所依怙

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則耕種夏則

冬則廩分地之利隨所別五土之高下謹身

禮記卷之六

節用身恭謹則遠耻辱以養父母此庶

人之孝也

史記太史公曰居之一歲種之以穀十

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

二百蹄漢書音義曰五十匹牛蹄角千漢書音義曰百六十

七頭也馬貴而千足羊澤中千足韋昭

日二十頭水居千石魚陂徐廣曰魚也山

居千章之材安邑千樹棗燕秦千樹栗

蜀漢江陵千樹橘淮北常山已南河濟之

間千樹荻陳夏千畝漆齊魯千畝棗麻

渭川千畝竹及名國萬家之城帶郭千

畝畝鍾之田徐廣曰六斛四斗也若干畝卮蓄徐廣

曰卮音支鮮支也蓄音倩一千畦薑韭

名紅藍其花深紺赤黃也此其人皆與千

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

前漢食貨志周制種穀必雜五種以備

灾害種即五穀謂黍稷麻麥豆也還廬樹桑菜茹有

畦瓜瓠果菘殖於疆場雞豚狗彘毋失

其時女脩蠶織則五十可衣帛七十可

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績

女工一月得四十五日服虔曰一月之中又得夜半為

十五五日凡四十五日也必相從者所以省費燎力

反火同巧拙而合習俗也

管子民無所游食必農民事農則田墾田墾則粟多粟多則國富

齊民要術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庸人之性率之則自力縱之則惰窳耳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況夫田父而懷窳情乎

先賢務農

孟子后稷教民稼穡樹藝五穀五穀熟而民人有

汜勝之書湯有旱災伊尹作為區田教

民糞種負水澆稼汜扶巖反水名又姓出嫩煌濟北二望本

姓凡氏避地於汜水因改焉

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

曰欲速富養五牸乃畜牛羊子息萬計

貲擬王公

莊子長梧封人曰昔予為禾稼而鹵莽

種之其實亦鹵莽而報予芸而滅裂之

其實亦滅裂而報予來年深其耕而熟

耨之其禾繁以滋予終年厭飡

前漢食貨志李悝為魏文侯作盡地力

之教師古曰李悝文侯也悝音恢以為地方百里提

封九萬頃除山澤邑居參分去一為田

六百萬晦治田勤謹則晦益三升服虔曰與

之二升也臣瓚曰當言三十謂治田勤則晦加三斗也師古曰計數而言字當

為斗瓚說是也不勤則損亦如之地方百里之

增減輒為粟百八十萬石矣又曰糴甚

貴傷民韋昭曰此民謂士工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廩實而
知禮節民不足而可治者自古及今
未之嘗聞漢之為漢幾四十年矣公私
之積猶可哀痛世之有飢穰天之行也
禹湯被之矣即不幸有方二三千之
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為而不成
以攻則取以守則固以戰則勝懷敵附
遠何招而不至今毆民而歸之農使天
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

前漢宣曲任氏楚漢相距於滎陽米石
至萬而豪傑金玉盡歸任氏以此起富
折節為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
食肉以此為閭里率故富而主上重之

趙過為搜粟都尉能為代田以故田多墾闢用力少而得穀多

黃霸為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畜養去浮滛之費治為天下第一龔遂為渤海勸民務農桑令口種一株榆百本糶五十本葱一畦韭家二母彘五雞民有帶持刀劔者使賣劔買牛賣刀買犢曰何為帶牛佩犢春夏不得不

趣田畝秋冬課收歛益蓄果實羨芟吏民皆富實

何武為刺史行部必問墾田頃畝五穀美惡

召信臣為南陽好為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闕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

為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惰嬾者獨
不見勞各自耻不能致丹其後無不力

田者聚落以至殷富

杜詩為南陽省愛民後廣拓土田郡內
比室殷足為之語曰前有召父後有杜
母

任延為九真太守九真俗以射獵為業
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

茨充為桂陽令俗不種桑無蠶織絲麻
之利類皆以麻梟頭貯衣民情窳少麤

履足多剖裂五出盛冬皆然火燎炙充
教民益種桑柘養蠶織履復令種苧麻
數年之間大賴其利衣履溫煖今江南
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
麥穗兩歧張君為政樂不可支

樊重字君雲謚壽張敬侯世善農稼好
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
所棄課役童隸各得其宜故能上下戮
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
又池魚牧畜有求必給嘗欲作器物先
種梓漆時人嗤之然積以歲月皆得其
用向之笑者咸求假焉貲至巨萬而賑
贍宗族恩加鄉閭外孫何氏兄弟爭財
重耻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
曰富貴盈溢未有能終者吾非不喜榮
執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民用犂耕
墾闢倍多境內豐給又訓令蠶織為作
法制著于鄉亭

王符曰一夫不耕天下受其飢一婦不
織天下受其寒今舉俗舍本農趨商賈
是則一夫耕百人食之一婦桑百人衣
之以一奉百孰能供之

崔寔為五原土宜麻枲而俗不知織績
民冬月無衣積細草卧其中見吏則衣
草而出寔為作紡績織絰之具以教民
得以免寒苦

劉陶曰民可百年無貨不可一朝有飢

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躬助喪事賑恤窮寡暮年稱大化

杜畿為河東勸耕桑課民畜犗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靜

齊民要術皇甫隆為燉煌燉煌俗不曉作耨犁及種人牛功力既費而收穀更少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僮種為不其令率民養一猪雌雞四頭

以供祭祀死買棺木

顏裴為京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閑月取材使得轉相教匠作車又課民無牛者令畜豬投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

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

李衡於武陵龍陽洲上作宅種柑橘千樹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簞簞惰者釜之勤者鍾之時及不為而尚乎食也哉

北魏辛纂拜河內刺史督勸農桑親自

檢視勤者資以物帛惰者加以罪
魏陳思王曰寒者不貪尺玉而思短褐
飢者不願千金而羨一食
晉桓宣鎮襄陽勸課農桑或載鉏耒於
輶軒或親芸穫於墉畝

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
年之後都城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羨
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恣呼
山老幼賜以茶綵衣物民間言張公不
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
乏人牛乃召其隣里責之曰彼誠乏人
牛何不助之眾皆謝乃釋之由是隣里

有無相助故比戶皆有蓄積凶年不飢
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

農桑輯要卷第一

農桑輯要卷第二

耕墾

耕地

齊民要術

春耕尋手勞

郎到反古曰擾

擾摩田器曰摩今人亦名勞曰摩

秋耕待白背勞

春既多風若不

尋勞地必虛燥秋田濕實濕勞今地硬

諺曰耕而不勞不如竹暴蓋言澤難遇

喜天時故也桓寬鹽鐵論曰茂木之反

無豐草大塊之間無羨苗○墾直輒反

田實也暴音曝耗也 凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲

廉勞欲再犁廉耕細牛復不疲再 秋耕

穄農書卷二 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七月耕之

則死復非七月 凡羨田之法綠豆為上小

豆胡麻次之悉皆五六月中穰美懿反

種七月八月犁穄殺之為春穀田則畝

收十石一石大約今二斗七升十石今

中石斗 其羨與蠶矢熟糞同○汜勝之

書曰凡耕之本在於趣時和土務糞澤

早鋤早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
通可耕堅硬強地黑壩土輒平摩其塊
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
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岡以時耕一而當

四和氣去耕四不當一杏始華柴輒耕輕
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
可多惡凡地有薄者即須加糞糞之其
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脚下三寸厚

古一尺大

約今一尺三寸有餘後
齊民要術尺寸做此每平旦收聚堆

積之還依前布之經宿即堆聚至十二月正月之間即載糞糞地

種蒔直說

古農法犁一擺六今人只知犁深為功不知擺細為全功擺功不到土麤不實下種後雖見苗立根在麤土根土不相着不耐旱有懸死蟲咬乾死等諸病擺切到土細又實立根在細實土中又碾過根土相着自耐旱不生諸病

韓氏直說

為農大綱一則牛欺地二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擺縱橫擺之然後插犁細耕隨耕隨撈至地大白背時更擺兩徧至來春地氣透時待日高復擺四五徧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過秋天氣
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
耕耨播種

收九穀種

黍

稷

大麥

稗

稻

麻

農書卷二

四

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
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
稷梁秫常歲別收選好穗絕色者剡才
反刈高懸之以擬明年種子將種前二
十許日開水洮浮穢去即曬令燥種之
○汜勝之書曰牽馬令就穀堆食數口
以馬踐過為種無好妨等蟲也又種傷

濕鬱熟則生蟲也又薄田不能糞者以
原蠶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也毛反令洞
洞如稠粥先種二十日時以漉踈有種反
如麥飯狀常天旱燥時漉之立乾薄布
數撓令乾明日復漉天陰雨則勿漉六
七漉而止輒曝謹藏勿令復濕至可種

時以餘汁漉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
中治穀如此則收常倍取麥種俟熟可
穫擇穗大強者斬束立塲中之高燥處
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罌盛埋墻陰
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
者來年多種之萬不失一也○雜陰陽
書曰禾生於棗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秫忌寅
晚禾忌丙大麥宜亥卯辰忌子丑戊己
小麥忌與大麥同稻宜戊己四季日忌
寅卯辰甲乙黍宜己酉戌忌寅卯丙午
稌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甸○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彊弱米味

有美惡粒實有息耗早熟者苗短而收多晚熟者苗長而收少

彊苗者短黃穀之屬是也弱苗者長青白黑者是也收少者羨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田非獨宜晚早亦無害薄地

宜早晚必不成實也崔寔曰美田欲稠薄田欲稀山澤有異宜山田

三〇三九

農書卷三

種彊苗以避風霜澤田種弱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

獲凡穀田菘豆小豆底為上麻黍胡

麻次之蕪菁大豆為下常見瓜底不減菘豆本既不論

聊復記之凡春種欲深夏種欲淺凡種穀雨

後為佳遇小雨宜接濕種遇大雨待

歲音穢生小雨不接濕無以生禾苗大雨不待白背濕轉則令苗瘦歲若盛者

先鋤一徧然後春若遇旱秋耕之地得

仰壟待雨春耕者不中也夏若仰壟匪直盪汰

不生兼與草蕨俱出凡田欲早晚相

雜歲道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淨而易治晚者

蕪蕨難出其收在多少從歲所宜非關早晚然早穀皮薄米實而多晚穀皮厚米少而虛也

也苗生如馬耳則鏃初角鋤諺曰欲得稀

豁之處鋤而補之凡五穀唯小鋤之

為良小鋤者非直省功穀亦倍勝大鋤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

以無草為暫停鋤者非止除草乃地熟而實多糠薄米息鋤得十遍

三三三 農書卷二

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苗既淺

陰未覆地濕鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖濕亦無害矣子曰為國者使農寒耕而

熟芸芸○呂氏春秋曰苗其弱也欲孤

除草也弱小也苗始生小時欲得孤特疏數則茂好也其長也欲

相與俱言相依阻其熟也欲相扶相

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行行

也列凡種欲牛遲緩行種人令促步以足

躡墮底足牛遲即子勻足躡則苗茂也熟速

刈乾速積刈風則早則鎌傷刈晚則穗折遇

雨則損生耳連○孝經援神契曰黃白土宜

禾○汜勝之書曰種無期因地為時三

月榆莢時雨膏地強可種禾種禾夏至

後八九十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

持一端以槩禾中去霜露日出乃止如

此禾稼五穀不傷矣○漢食貨志曰種

穀必雜五種以避災害田中不得有樹

用妨五穀力耕數耘收穫如盜殺之至

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

禾也趙過為搜粟都尉過能為代田一

畝三圳歲代處故曰代田代師古曰古法

也后稷始圳田以二耜為耦兩師古曰併

廣尺深尺曰圳長終畝一畝三畝一夫

三百畎而播種於圳中苗生菜以上稍

耨壟草

師古曰耨耕也

因墮其土以附苗根古師

之曰階謂下也音積比歲暑壟盡而根深能風與

旱師古曰耐其耕耘下種田器皆有便

巧率十二夫為田一井一屋故晦五頃展鄧

曰九夫為井三夫為屋夫百晦於古為十二頃古百步為晦漢時二百四十步

為晦古千二百晦得今五頃用耦犁二牛三人一歲之

收常過縵田晦一斛以上師古曰縵田謂不為圳者

也○縵反善者倍之師古曰善為圳者又過縵田二斛已上也

農書卷上

過使教田太常三輔蘇林曰太常主諸

種大農置工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

者受田器學耕種養苗狀蘇林曰為民

或苦少牛之趣師古曰趨讀曰潤以趨澤趣及也澤雨之潤

也澤故平都令光教過以人輓犁師古曰輓引也

音過奏光以為丞教民相與庸輓犁古師

曰庸功也言換功共率多人者田日三

作也義亦與庸債同十畝少者十三畝故田多墾闢是後

民皆便代田用力少而得穀多○崔寔

曰趙過教民耕殖其法三犁共一牛一

人將之下種挽耨皆取備焉日種一頃

據齊地大畝一頃為三十五畝也至今三輔猶賴其利

今遼東耕犁耨長四尺迴轉相妨既用

兩牛兩人牽之一人將耕一人下種二

人挽耨凡用兩牛六人一日纔種二十

五畝其懸絕如此案三犁共一牛若今

已西猶用長棘犁兩脚耨長棘耕平地尚可於山澗之間則不任用且回轉至

難費力未如齊人蔚犁之柔便也兩脚耨種壟概亦不知一脚耨之得中也

種蒔直說

芸苗之法其凡有四第一次

曰撮苗第二次曰布第三次曰攤第四次

次曰復俗曰添末一功不至則稂莠之害秕

糠之雜入之矣今之器以鋤營州之東

以鏟爰有一器出自海墺號曰耨鋤耨樣

一如下種耨但獨脚無耨斗爾於獨脚

下端從後向上斜鑿一竅兩轆中央近

後舊安耨斗處橫枕中亦鑿一竅以鐵制柄頃寧曲一如芸苗鋤但其柄純以鐵

為之磨細上下若一鋤刃尖圓如杏葉

過其柄末上出橫挑竅中撮苗後用一
其鋤刃橫冒於耨脚下端

驢帶籠蓊挽之初用一人擗慣熟不用

人止一人輕扶入土二三寸其深痛過

鋤力三倍所辦之田日不啻二十畝今

燕趙多用之名曰薊子薊子之制又少

異於此成溝子第一編鏟子耐旱耨即成溝子穀根未

成溝子第二編加攤土木薊子其土分壅穀根厚用木

寸闊三寸長七寸取成三角樣前為尖中鑿一竅長一寸闊半寸穿於鐵鋤柄

刃上壓鋤上壓鋤

韓氏直說如耨鋤過苗間有小豁不到

處用鋤理撥一編如種黍粟大小豆等

田當用一尺三寸寬脚種蒔下種易使

也故如種麻麥用狹脚種蒔則可

大小麥青稗附

齊民要術大小麥皆須五月六月暝地

不暝地而種者其收倍薄崔寔曰五月六月苗麥田也○孝經援

神契云黑墳宜麥○汜勝之書曰種麥

得時無不善早種則蟲而有節晚種則

穗小而少實當種麥暑天旱無雨澤則

薄漬麥種以酢且故反與漿并蠶矢夜

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

田後十日種美田唯麩古猛反麥早晚

無常正月可種春麥盡二月止○青稞

苦禾反麥治打時稍難唯與大麥同時

熟麩堪作麩及餅飪甚美磨總盡無麩

鋤一徧佳不鋤亦得

四時類要 曬大小麥今年收者於六月

掃庭除候地毒熱衆手出麥薄攤取蒼

耳碎剉拌曬之至未時及熱收可以二

年不蛀音注若有陳麥亦須依此法更

曬須在立秋前秋後則已有蟲生恐無

益矣

必用 古農語云彭祖壽年八百不

可忘了種蠶種麥又云社後種麥爭回
耨又云社後種麥爭回牛言奪時之急
如此之甚也

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繳覆以防雨作

苦須於以前
農隙時備下

如般載不及即於地內苫

積天晴乘夜載上場即攤一二車薄則
易乾碾過一遍翻過又一遍起稻下場

揚子收起雖未淨直待所收麥都碾盡
然後將未淨稻稈再碾如此可一日一
場比至麥收盡已碾訖三之二農家忙
併無似蠶麥古語云收麥如救火若少
遲慢一值陰雨即為災傷遷延過時秋
苗亦誤鋤治

水稻

齊民要術

稻無所緣唯歲易為良選地

欲近上涼

地無良薄亦
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

水十日後曳轆軸十徧徧數唯地既熟淨

淘種子浮者不去漬經三宿漉出內草箒

市專反判竹中裏之復經三宿牙長二分

一畝三斗擲三日之中令人驅鳥稻苗長

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訖決去

水曝根令堅量時水旱而溉之將熟又去

水霜降穫之早刈未清而不堅北土高原

本無陂澤隨逐隈曲而田者二月冰解地

乾燒而耕之仍即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

栽之既非歲易草稗俱生溉灌收刈一

如前法畦疇音劣堤大小無定須量地宜

取水均而已藏稻必須用簞此既水穀窖

也爛敗春稻必須冬時積日燥曝一夜置霜

露中即春若冬春不乾即米青赤脉起

秣稻法一切同○周官曰稻人掌稼下

地之以水澤之地種穀也謂以潴畜水以

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

秋傳曰町原防規偃潴以列舍水列者

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

讀蕩為和蕩謂以溝行水也玄謂偃潴

者畜涑水之陂也防潴旁隄也遂田音

受水小溝一列田之畦疇也澮田尾去

水大溝作猶治也開遂舍水於列中因

涉之揚去前年所芟之草而治田種稻

凡稼澤夏以水殄草而芟夷之絕病也鄭

司農說芟夷以春秋傳曰芟夷蘊崇之

今時謂禾下麥為夷下麥言芟刈其禾

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水病絕草之

後生者至秋水涸澤草所生種之芒種

鄭司農云澤草之所生其○汜勝之書

地可種芒種稻麥也○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

日可種稻始種稻欲温温者缺其塋陵食

反畦也令水道相直夏至後大熱令水道

錯○崔寔曰三月可種粳稻稻莠田欲

稀薄田欲稠

旱稻

齊民要術

旱稻用下田白土勝黑土

非

下田勝高原但夏停水者不得禾豆麥
種四種雖澇亦收所謂彼此俱穫不失
地利故也下田種者用功也
凡下田停水
多高原種者與禾同等也

處燥則堅垆

胡格反
土乾也

濕則汙泥難治而

易荒境

反口交

垆

音

而殺種其春耕者殺

種尤甚故宜五六月曠之以擬大麥時

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
五蓋誤人耳

○凡種

農書卷二

十七

下田不問秋夏俟水盡地白背時速耕

杷勞

杷白
駕反

頻煩令熟

過燥則堅過雨則
泥所以宜速耕也

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衰令開口耨

耩種之

耩故項反耨烏感反耨種
者省種而生科又勝擲者

即

再徧勞

若歲寒早種慮時晚
即不清種恐牙焦也

其土黑堅

疆之地種未生前遇旱者欲得令牛羊

及人踐履之濕則不用一迹入也稻既

生猶欲令人踐瀧背

踐者茂而
多實也

苗長三

寸把勞而鋤之鋤唯欲速稻苗性弱不宜

數鋤每經一雨輒欲把勞苗高尺許則

鋒古農器天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法

欲淺今其根鬚四散則滋茂深而直下者聚而不科其苗長者亦可拔去葉端

數寸勿傷其心也入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良過

則苗折廢地則無草亦秋耕把勞令熟至春黃場

始章反納種不宜濕下餘法悉與下田同

農書卷二

黍稷 稗附

齊民要術 凡黍稷田新開菜為上大

底為次穀底為下地必欲熟再轉乃佳

者下種後再勞為良一畝用子四外三月上旬種

者為上時四月上旬為中時五月上旬

為下時夏種黍稷與種穀同時非夏者

大率以椹赤為候諺曰穗釐時燥濕候黃

場種訖不曳捷今時屯常記十月十一

月十二月諫樹日種之萬不失一諫樹

霜封著木條也假令月三日諫樹還以

月三日種黍他皆做此十月諫樹宜早

黍十一月諫樹宜中黍十二月諫樹者早晚

晚黍若從十月至正月皆諫樹者早晚

宜也也刈糶欲早黍欲晚早黍多零落黍

糶青喉皆即濕踐久積則泥鬱糶踐訖

即蒸而衰反於劫之春不蒸者難春米碎至

米堅香氣經夏不歇也黍宜曬之令燥濕聚凡黍

黏者收薄糶味美者亦收薄難春○孝

經援神契云黑墳宜黍○汜勝之書曰

黍者暑也種者必待暑黍心未生雨灌

其心心傷無實黍心初生畏天露令兩

人對持長索槩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

梁米又可釀作酒酒勢美醞尤踰黍秫

收二千斛斛得米三四斗大儉可磨食之若值豐年可以飯牛馬豬羊

務本新書

種糯不換糯米價直比黃米

價高今有與糯米相類者白黃米是也

舊呼糯不換宜多種之造酒為佳

梁秣

齊民要術

梁秣並欲薄地而稀種與植

穀同時

晚者全不收也

燥濕之宜把勞之法一

同穀苗收刈欲晚

性不零落早刈損實

大豆

附 驛豆

齊民要術

春大豆次植穀之後二月中

旬為上時三月中旬為中時四月上旬

為下時歲宜晚者五六月亦得然稍晚

農書卷二

下

稍加種子地不求熟

地過熟者苗茂而實少

收刈

欲晚

此不零落早損實

鋤不過再葉落盡然後

刈

葉不盡則難治

刈訖則速耕

大豆性溫秋不耕則無澤也

○孝經援神契曰赤土宜蒜也○汜勝

之書曰大豆保歲易為宜古之所以備

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尚可種戴甲

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倉輒收無疑其實將落反失之故曰黑豆熟於場○崔寔曰正月可種躡豆二月可種大豆又曰三月昏參夕杏花盛桑椹赤可種大豆四月時雨降可種大小豆美田欲稀薄田欲稠

小豆 菜豆 白 附

齊民要術 小豆大率用麦底然恐小晚

農書卷一

十一

卷

有地者常須兼留去歲穀下以擬之○
汜勝之書曰小豆不保歲難得椹黑時注兩種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
菜豆白豆種法與小豆同

豌豆

務本新書 豌豆二三月種諸豆之中豌豆

豆最為耐陳又收多熟早如近城郭摘豆角賣先可變物舊時莊農往往獻送此豆以為常新蓋一歲之中貴其先也又熟時少有人馬傷踐以此拔之甚宜多種

蜀黍

務本新書

蜀黍宜下地春月早種省工收多耐用人食之餘攪碎多拌麩糠以飼五牲外稽稗織箔夾籬寨作燒柴城郭貨賣亦可變物

蕎麥

齊民要術

凡蕎麥五月耕經二十五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一重子白皆是白汁滿侶如濃即須收刈之但對梢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落矣

胡麻本草衍義曰

齊民要術 胡麻漢書張騫外國得胡麻非

也案今世有白胡麻八稜胡麻白者油多而又可以為飯此宜於白

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後種者少子

而多種欲截兩脚融而不緣濕一畝用子

二升湯種者先以耨耩然後散子空曳

勞勞土加人則耨耩者炒沙令燥中半

和之種不和沙下不均耨耩鋤不過三徧刈

農書卷二

廿三

束欲小束大則難燥以五六束為一叢

斜倚之倒不爾則風吹俟口開乘車詣田

抖擻杖倒豎以還蒸之三日一打四五

徧乃盡耳若乘濕橫積蒸熱連乾雖替

中為種子然

四時類要 每科相去一尺為法

麻子附蘇子

齊民要術 止取實者種斑黑麻子斑黑

饒崔寔曰其麻子黑又實耕須再徧一

畝用子三升二月種者為上時四月為

中時五月初為下時大率二尺留一根

概則不成鋤常令淨荒則少實既放勃拔去雄若未

放勃去雄者凡五穀地畔近道者多為

六畜所犯宜種胡麻麻子以遮之胡麻六畜

不食麻子齧頭則科大收慎勿於大豆

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

○汜勝之書曰樹高一尺以蠶矢糞之

農書卷二

十四

漢所

無蠶矢以溷中熟糞亦善樹一升天旱

以流水澆之無流水曝井水殺其寒氣

以澆之雨澤時適勿澆澆不欲數霜下

實成速斫之其樹大者以鋸鋸之

務本新書凡種五穀如地畔近道者亦

可另種蘇子以遮六畜傷踐收子打油

燃燈甚明或熬油以油諸物

麻

齊民要術凡種麻用白麻子白麻子為雄麻顏色

雖白齧破枯燥無膏潤者秋子也亦不佳
中種市糴者口舍少時顏色如舊者佳
如變黑者裏麻欲得良田不用故墟故墟太

○葉天折之患不任作布也地薄者糞之
糞宜熟無熟者用小豆底亦得耕不厭

崔寔曰正月糞疇疇麻田也

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

皮惡而夏至前十日為上時至日為中時

至後十日為下時亦良種也諸曰夏至

後不沒狗或吞曰但雨多沒囊馳又諺
曰五月及澤父子不相借言及澤急說

非辭也夏至後者匪唯淺短皮亦輕薄
此亦趁時不可失也父子之間尚不相

假借而況澤多者先漬麻子令芽生雨取

水浸之生芽疾用井水則生遲浸法著
水中如炊兩石末頃瀝出著席上布令

厚三四寸數攪之令均得地氣一待地
宿即芽出水若滂沛十日亦不生

白背糲耩湯擲子空曳勞截雨脚即種

瘦待白背者麻生肥澤少者暫浸即出不得待生

芽糲頭中下之不勞捷麻生數日中常驅

雀葉青布葉而鋤頻頰再編止高而鋤

去老拔勃如灰便刈刈者收皮不成放勃不

收而即葉古典反欲小稊反欲薄為其

一宿輒翻之皮得霜露也則獲欲淨有菜者

漚欲清水生熟合宜濁水則麻黑水少

大爛則不任暖泉不冰凍○記勝之書

曰種泉太早則剛堅厚皮多節晚則皮不堅寧失於早不失於晚夏至後二十日漚泉泉和如絲

苧麻

圖經苧根舊不載所出州土今閩蜀江

農書卷二

廿六

浙有之其皮可以績布苗高七八尺葉

如楮葉面青背白有短毛夏秋間著細

穗青花其根黃白而輕虛二月八月採

又有一種山苧亦相似謹按陸機草木

疏云苧一科數十莖宿根在地中至春

自生不須栽種荆揚間歲三刈官令諸

園種之剥取其皮以竹刮其表厚處自

脫得裏如筋者煮之用緝今江浙閩中

尚復如此孕婦胎損方所須又主白丹

濃煮水浴之日三四老聾宙癩癰疽
背初覺未成膿者以苧根葉熟搗傅上
日夜數易之腫消則羸矣○陶隱居云
苧即今績麻也

新添栽種苧麻法三四月種子者初用
沙薄地為上兩和地為次園圃內種之
如無園者瀕河近井處亦得先倒斫土
一二徧然後作畦闊半步長四步再斫
一徧用脚浮躡或杓背浮按稍實不然

農書卷二

十一

本

著水虛懸再把蒲巴反平隔宿用水飲畦

明旦細齒把浮耨起土再把平隨時用
濕潤畦土半升子粒一合相和勻撒子
一合可種六七畦撒畢不用覆土覆土
則不出於畦內用極細稍杖三四根撥
刺令平可畦搭二三尺高棚上用細箔
遮蓋五六月內炎熱時箔上加苫重蓋
惟要陰密不致曬死但地皮稍乾用炊
箒細洒水於棚上常令其下濕潤

緣子
未生

芽或苗出力弱而不
禁注水徒澆故也 遇天陰及早夜撤

去覆箔至十日後苗出有草即拔苗高三指不須用棚如地稍乾用微水輕澆約長三寸却擇比前稍壯地別作畦移栽臨移時隔宿先將有苗畦澆過明日亦將做下空畦澆過將苧麻苗用刃器帶土掘出轉移在內相離四寸一栽務要頻鋤三五日一澆如此將護二十日之後十日半月一澆至十月後用牛驢

馬生糞蓋厚一尺預選秋耕擺熟肥土更用細糞糞過來年春首移栽地氣已動為上時芽動為中時苗長為下時栽法掘區成行方圍相去一尺五寸將畦中科苗移出栽於區內攤土區中以水澆之若夏秋移栽須趁雨水地濕分根連土於側近地內分栽亦可其移栽年深宿根者移時用刀斧將根截斷長可三四指栽時成行作區方圍各離一尺

五寸每區卧栽三二根碁盤相對攤土
畢然後下水俟三五日復澆苗高勤鋤
旱則澆之若地遠移栽者須根科少帶
元土蒲包封裏外復用席包掩合勿透
風日雖數百里外栽之亦活栽培法如
前初年長約一尺便割一鎌麻未堪用
再俟長成所割即堪績用至十月即將
割過根植用驢馬糞蓋厚一尺不致凍
死至二月初杞去糞令苗出以後歲歲

農書卷二

廿九

本國文解

如此麻條法移栽亦可如桑 第三年根科交胤

稠密不移必漸不旺即將本科周圍稠
密新科再依前法分栽每歲可割三鎌
每割時須根傍小芽出土約高五分其
大麻即為可割大麻既割其小芽榮長
便是下次再割麻也若小芽過高大麻
不割不唯小芽不旺又損已成之麻大
約五月初一鎌六月中一鎌八月半一鎌
唯中間一鎌長疾麻亦最好刈倒時隨即

用竹刀或鐵刀從梢分批開用手剥下皮即以刀刮其白瓢其浮上皴皮自去縛作小槩搭於房上夜露晝曝如此五七日其麻自然潔白然後收之若值陰雨即於屋底風道內搭涼去聲恐經雨黑漬故也所剥之麻春夏秋溫暖時分績與常法同若於冬月用溫水潤濕易為分擘不然乾硬難分其績既成纏作纓子於水甕內浸一宿紡車紡訖用桑柴

灰淋下水內浸一宿撈出每纒五兩可用一淨水盞細石灰拌勻置於器物內停放一宿至來日澤去石灰却用黍稽灰淋水煮過自然白軟曬乾再用清水煮一度別用水撮拔極淨曬乾逗成纒鋪經胤織造與常法同此麻一歲三割每畝得麻三十斤少不二十斤目今陳蔡間每斤價鈔三百文已過常麻數倍善績者麻皮一斤得織一斤細者有一斤織布一疋次一斤半

一疋又次二斤三斤一疋其布柔而潔白
比之常布又價高一二倍然則此麻但栽
植有成便自宿根可謂暫勞永利矣

木綿

新添 栽木綿法擇兩和不下濕肥地於
正月地氣透時深耕三徧櫛蓋調熟然
後作成畦畛每畦長八步闊一步內半
步作畦面半步作畦背深斲二徧用耙
耨平起出覆土於畦背上堆積至穀雨

前後揀好天氣日下種先一日將已成
畦畛連澆三水用水淘過子粒堆於濕
地上瓦盆覆一夜次日取出用小灰搗
得伶俐看稀稠撒於澆過畦內將元起
出覆土覆厚一指再勿澆待六七日苗
出齊時旱則澆溉鋤治常要潔淨穢則
移栽稀則不須每步只留兩苗稠則不
結實苗長高二尺之上打去衝天心旁
條長尺半亦打去心葉葉不空開花結

實直待綿欲落時為熟旋熟旋摘隨即攤於箔上日曝夜露待子粒乾取下用鐵杖一條長二尺麤如指兩端漸細如趕餅杖樣用梨木板長三尺闊五寸厚二寸做成床子逐旋取綿子置於板上用鐵杖旋旋趕出子粒即為淨綿撚織毛絲或綿袈衣服特為輕暖

區田

齊民要術 汜勝之書區種法曰湯有旱

農書卷二

廿二

灾伊尹作為區田教民糞種負水澆稼區田以糞氣為美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

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槩與今時種瓜相類區當於閑時旋旋掘下正月種春大麥二三月種山藥芋子三四月種穀大

小江菜豆八月種二麥豌豆節次為之
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
口之家可以無飢矣壬辰戊戌之際但
能區種三五畝者皆免飢殍

農桑輯要卷第二

論九穀風土時月及苧麻木綿 孟祺

九穀風土及種蒔時月

穀之為品不一風土各有所宜種藝之時早晚又各不同按書禹貢冀州厥土惟白壤厥田惟中中兗州厥土黑墳厥田惟中下青州厥土惟白墳厥田惟上徐州厥土赤埴墳厥田惟上中揚州厥土惟塗泥厥田惟下下荊州厥土惟塗泥厥田惟下中豫州厥土惟壤下土

農書卷二

其

墳壚厥田惟中上梁州厥土青黎厥田

惟下上雍州厥土惟黃壤厥田惟上上

又周禮職方氏揚州其穀宜稻豫州其

穀宜五種黍稷薺青州其穀宜稻兗州

其穀宜四種黍稷麥稻雍州其穀宜黍稷幽

州其穀宜三種黍稷稻冀州其穀宜黍稷

并州其穀宜五種合二經觀之雖幽并

徐梁互闕所載而九州風土之宜其大

凡可見矣然一州之內風土又各有所

不同但條目繁多書不盡言耳觸類而求之苟泥塗所在厥田中下稻即可種不必拘以荆揚土壤黃白厥田中上黍稷粱菽即可種不必限於雍冀墳壚黏埴田雜三品麥即可種又不必以并青兗豫為定也若夫時之早晚按齊民要術有上中下三時大率以洛陽土中為準此亦舉一隅之義爾以周公土圭之法推之洛南千里其地多暑洛北千里

其地多寒暑既多矣種藝之時不得不加早寒既多矣種藝之時不得不加遲又山川高下之不一原隰廣隘之不齊雖南乎洛其間山原高曠景氣淒清與北方同寒者有焉雖北乎洛山隈掩抱風日和煦與南土同暑者有焉東西以是為羌苟比而同之殆類夫膠柱而鼓瑟矣記勝之有言種無期曰地為時此不刊之論也表而出之庶覽者有所折

裘馬

苧麻木綿

大哉造物發生之理無乎不在苧麻木
南方之物木綿亦西域所產近歲以來
苧麻藝於河南木綿種於陝右滋茂繁
盛與本土無異二方之民深荷其利遂
即已試之効令所在種之悠悠之論率
以風土不宜為解蓋不知中國之物出
於異方者非一以古言之胡桃西瓜是

不產於流沙葱嶺之外乎以今言之甘
蔗茗芽是不產於牂柯印笮之表乎然
皆為中國珍用奚獨至於麻綿而疑之
雖然託之風土種藝之不謹者有之抑
種藝雖謹不得其法者亦有之故特列
其種植之方於右庶勤於生業者有所
取法焉他日功效有成當暑而被織絺
之衣盛冬而罷麗密之服然後知其不
為無補矣

