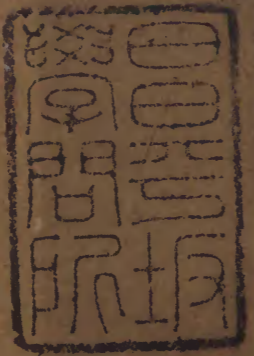


農桑輯要

一二



内閣文庫			
番號	漢	2557	
冊數	4 (1)		
函號	300	86	

漢文
共四本

300-86



新刻農桑輯要目錄

卷之一

典訓

農功起本

蠶事起本

經史法言

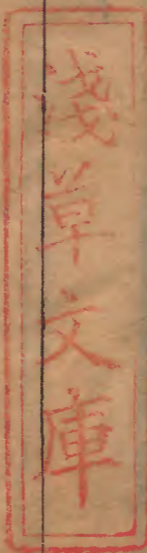
先賢務農

卷之二

耕墾

耕地

播種



農桑輯要 目錄

收九穀種

種穀

大小麥附青稞

水稻

旱稻

黍稷附稗

梁秫

大豆附豌豆

小豆菘豆白

豌豆

蕎麥新添

蕎麥

胡麻是脂

麻子附蕪子

麻

苧麻

木綿新添

區

卷之三

栽桑附柘

論桑種

種樅

地桑

移栽

壓條

栽條

布行桑

修蔕治蟲蠹等法附

科斫採葉附

接換

義桑

桑雜類

柘

卷之四

養蠶

論蠶性

收種

浴連 收貯蠶
連附

預備

收乾桑葉

製豆粉米粉

收牛糞

收蓴草

收蒿稍

修治苦薦

治蠶具 附 蚕粮

修治蠶事等法

蠶室

安槌

變色

生蟻

下蟻

涼暖飼養分檯等法

涼暖總論

飼養總論

分檯總論

初飼蟻

擘黑

頭眠檯飼

停眠檯飼

大眠檯飼

養四眠蠶

養事雜錄

種蠶之利

晚蠶之害

十體

三光

八宜

三稀

五廣

雜忌

簇蠶繰絲等法

簇蠶

擇蠶

繰絲

蒸餹蠶法

卷之五

瓜菜

種瓜

西瓜

冬瓜

瓠

芋

葵

茄子

蔓青

蘿蔔

胡蘿蔔附

蜀芥芸薹芥子

薑

菌子

蒜

澤蒜附

蘘薹同

農桑輯要 目錄

葱

韭

胡荽

菠薐

萵苣

同蒿

人蔘

藍菜

蒼朮

蘭香

荏蓼

芹蘆

甘露子

豆豉

加麩豉

果實

種梨

附 挿梨

桃

櫻桃 葡萄 附

李

梅杏

柰林檎

棗

櫻棗 附

栗

榛 附

柿

安石榴

木瓜

銀杏

橙

柑 附

橘

新 添

檀子

新 添

諸果

接諸果

卷之六

竹木

種竹

松 杉 柏 檜 附

榆

白楊

棠

穀楮

槐

柳

楸

梓

梧桐

漆 新添

柞

皂莢

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

茶

椒

茱萸

茴香

蓮藕

芡 雞頭 一名

芟

薯蕷

一名山藥

地黃

枸杞

菊花

蒼朮

黃精

百合

牛旁子

決明

多種蛇不敢入

甘蔗

新添

薏苡

新添

藤花

新添

薄荷

新添

罌粟

一名御米

首蓿

卷之七

孳畜

養馬牛總論

馬

附驢騾

牛

水牛附

羊

豬

禽魚

養雞

鶩鴨

魚

蜜蜂

新添

歲用雜事

新刻農桑輯要目錄終

新刻農桑輯要卷之一

仁和陳無私一丹訂

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宐之故

謂之神農

典語神農嘗草別穀烝民乃粒食

世本種作耒耜種神農之臣也

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時

漢食貨志后稷始耨田以二耜為耦

耨畎同壟也

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與自神農之世

易繫辭神農氏沒黃帝堯舜氏作邇其變使民不倦

垂衣裳而天下治蓋取諸乾坤

疏黃帝已上衣鳥獸之皮其後人多獸

事或窮乏故以絲麻布帛而制衣裳使民得宜也

通典周制享先蠶蠶天駟也蠶與馬同氣

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

後周祭先蠶西陵氏

經史法言

書洪範八政一曰食

教民使勸農業也人不食則死食子人最急故教為先也食則

勸農以教民使求資用也二曰貨衣則蠶績以求之

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農夫之艱難事先知之乃謀逸豫則知小人之所依佑

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芸苗秋則穫刈冬則入廩分地之

利分別五上之高下謹身節用身恭謹則遠恥辱用節省則免饑寒以

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

二百蹄漢書音義曰百六十七頭也馬貴而牛賤以比牛蹄角千

為千足羊澤中千足羴韋昭曰二百五十頭水居千石魚陂徐廣

曰魚以斤兩為計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巴南河濟之間千樹荻

陳夏千畝漆齊魯千畝桑麻渭川千畝竹及名國萬

家之城帶郭千畝鍾之田

徐廣曰六斛四斗也

若干畝厄菑

徐廣曰厄音支鮮支也菑音債一名紅藍其花染繒赤黃也

千畦薑韭

徐廣曰千畦二十五

畝駟案韋昭曰畦猶壠也

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邪

前漢食貨志周制種穀必雜五種以備災害

種即五穀謂黍

稷麻麥豆也

還廬樹桑菜茹有畦瓜匏果菰殖於疆場雞

豚狗彘母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績女工一月得四十五日

服虔曰一月之中又得夜半為十五日凡四十五日

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

不淨答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情乎

先賢務農

孟子后稷教民稼穡樹藝五穀五穀熟而人民育

汜勝之書湯有旱災伊尹作為區田教民糞種負水

澆稼

汜扶嚴反水名又姓出燉煌濟北二壑本姓几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

五牲乃畜牛羊子思萬計費擬王公

莊子長梧封人曰昔子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飧

前漢食貨志李悝為魏文侯作盡地力之教

師古曰李悝文

侯臣也悝音恢

以為地方百里提封九萬頃除山澤邑居參

分去一為田六百萬畝治田勤謹則畝益三升

服虔曰與

之三升也臣瓚曰當言三斗謂治田勤則畝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

農桑輯要 卷一
五
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卽不幸有方二千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

至今毆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

前漢宣曲任氏楚漢相詎於滎陽米石至萬而豪傑金玉盡歸任氏以此起富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故富而主上重之趙過爲搜粟都尉能爲代田以故田多墾闢用力少而得穀多

黃霸爲潁州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淫之費治爲
天下第一

龔遂爲渤海勸民務農桑令口種一株榆百本籬五
十本葱一畦韭家二母蔬五雞民有帶持刀劔者使
賣劔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菱芡吏民皆富實□
何武爲刺史行部必問墾田頃畝五穀美惡

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漑灌歲歲增加
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肴而去其惰嬾者不
見勞各自恥不能致丹其後無不力田者聚落以至

殷富

杜詩爲南陽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

任延爲九真太守九真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臬頭貯衣民情窳少屨履足多割裂血出盛冬皆然火燎灸充教民益種桑柘養蠶織履復令種紵麻數年之間大賴其利衣履溫煖今江南知養蠶織履皆充之教也

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岐張君爲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如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月啜之然積以歲月皆

得其用向之笑者咸求假焉貴玉巨萬而賑贍宗族
恩加鄉閭外孫何氏兄弟爭財重恥之以田二頃解
其忿訟縣中稱美其素所假貸人間數百萬遺令焚
刺文契責家聞者皆慙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
常不足景乃教民墾墾耕墾開倍多境內豐給又訓
令蠶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
崔寔爲五原土宜麻枲而俗不知織績民冬月無衣
積細草臥其中見吏則衣草而出寔爲作紡績織紝
之具以教民得以免寒苦

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
限雞豚有數農事旣畢乃令子弟群居就學其剽輕

游恣者皆役以田桑嚴設科罰躬助喪事振恤窮寡
期年稱大化

杜畿爲河東勸耕桑課民畜犝牛草馬不逮雞豚皆
有章程家家豐實然後興學校舉孝悌河東遂安口
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

齊民要術皇甫隆爲敝煌燉煌俗不曉作耨犁及種
人牛功力旣費而收穀更少隆乃教作耨犁所省庸
力過半得穀加五又燉煌俗婦女作裙攣縮如羊腸
用布一疋隆又禁改之所省復不貲

僮种爲不其令率民養一豬雌雞四頭以供祭祀死
買棺木

顏裴爲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
賣以買牛始者民以爲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

李衡於武陵龍揚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饑者不願千金而美一食

晉桓宣鎮襄陽勸課農桑或載鋤耒於輅軒或親芸穫於壠畝

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耕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間言張公不喜聲伎見之
未嘗笑獨見佳麥良蠶開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
此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

新刻農桑輯要卷之一 終

新刻農桑輯要卷之二

仁和陳無私一丹訂

耕墾

耕地

齊民要術春耕尋手勞

郎到反古曰擾今曰勞說文曰擾摩田器今人亦名勞曰

秋耕待白背勞

春既多風若不尋勞地必虛燥秋田燥實濕勞令地硬諺曰耕而不

勞不如作暴蓋言澤難遇喜天時故也桓寬鹽鐵論曰茂木之下無豐草大塊之間無美苗○塹直輒反

田實也暴音曝耗也

凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲再

犁

耕細中復不疲再勞地熟旱亦保澤也

秋耕掩

同

青者爲上

比至冬月青草復生

者其夫與小豆同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根浮七月耕之則死非七月復生矣

凡美田之法綠豆為上小豆胡麻次之悉皆五六月

中穰美懿反漫種也種七月八月犁耨殺之為春穀田則畝

收十石一石大約今二十七升十石今二石七斗有餘也後齊民要術中五斗做此其美

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上通土一和解

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為墟土輒平摩其

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而

強之也○雜說凡人家管田須量已力寧可少好不

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合一尺三寸有餘後齊民要術尺寸倣此每平旦收
 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

種時直說古農法犁一耨六今人只知犁深為功不
 知耨細為全功耨功不到土麓不實下種後雖見苗
 立根在麓土根土不相着不耐旱有懸死蟲咬乾灰
 等諸病耨功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耨縱
 橫耨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土
 爽潤上有油土四指許春雖無雨時至便可下種所
 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權

播種

收九穀種

黍稷秫麻種大麥小麥大豆小豆

齊民要術凡五穀種子沍鬱則不生生者亦尋灰種雜者禾則早晚不均春復減而難熟糶時以雜糶見疵炊爨夫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剉

才聊反

刈高懸之

以擬明年種子將種前二十許日開水泔

浮泔去則無莠

曬令燥種之○汜勝之書曰牽馬令就穀堆食數口

以馬踐過為種無蚘蚘等蟲也又種傷濕鬱熟則生

蟲也又薄而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

呼毛反攪之

令洞洞如稠粥先種二十日時以

澆

疎有反

種如麥飯狀常天旱燥時澆之立乾薄布數

澆令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穀如此則
收常倍取麥種候熟可穫擇穗大强者斬束立場中
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
申忌乙丑壬癸秣忌寅晚禾忌丙大麥宜亥卯辰
子丑戌巳小麥忌與大麥同稻宜戌巳四季日忌
卯辰甲巳黍宜巳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
四季日戊巳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槩恐可委曲從之
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息耗早熟者苗
短而收多
晚熟者苗長而收少強苗者短黃穀之屬是也弱苗
者長青白黑者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田非
宜晚早亦無害薄也宜早晚必不

實也崔寔曰美田
欲稠薄田欲稀山澤有異宜山田種強苗以避風
霜澤田種弱苗以求

華實順天時量地利則用力少而成功多任情返道
勞而無獲凡穀田菜豆小豆底為上麻黍胡麻次之

蕪菁大豆為下常見瓜底不減菜豆
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
待歲音生生小雨不接濕無以生禾苗大雨不待白昔
穢濕輒則令苗瘦歲若盛者先鋤一徧然後

納種佳也春若遇旱秋耕之地得仰壟待雨春耕者
不中也夏若

柳壟匪直盪汰不生兼與草歲俱出凡田欲早晚相
雜防歲道
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

早田淨而易合晚者蕪歲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虛而虛也

苗生如馬耳則鏃

初角鏃諺曰反欲得

穀利稀豁之處鋤而補之凡五穀唯小鋤之為良

小

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

米息鋤得十徧便得八米也

春鋤起地夏為除草故春鋤不用觸

濕六月已後雖濕亦無嫌

春苗既淺陰未覆地口鋤則地堅夏苗陰厚地不見

日故雖濕亦無害矣管子曰為因者使農寒耕而熟芸芸除草也

○呂氏春秋曰苗

其弱也欲孤

弱小也苗始生小時欲得孤時疏收適則茂好也

其長也欲相

與俱

言相依阻不偃仆

其熟也欲相扶

相扶持不傷折

是故三以為

族乃死粟

疎長也

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

行行列也

凡種欲牛

遲緩行種人令促步以足躡壟底

牛遲即子勻足躡則苗茂足跡相接

者亦不煩捷也

熟速刈乾速積

刈早則鏃傷刈晚則穗折遇風則收減濕積則藁爛積晚

則損耗連雨則生耳

○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

書食貨志曰種穀必雜五種以備災害曰中不得有

樹用妨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

於五穀最重麥禾也趙過為搜粟都尉過能為代田

一晦三畹歲代處故曰代田師古曰代易也古法也后稷始

畹田以二耜為耨師古曰併兩耜而耕廣尺深尺曰畹長終畹

一晦三畹一夫三百畹而播種於畹中苗生葉以上

稍耨壟草師古曰耨耕也因墮其土以附苗根師古曰墮謂下之也音頽

比盛暑壟盡而根深能風與旱師古曰能讀者耐也其耕耘下

種田器皆有便巧率十二夫為田一井一屋故畹五

頃鄧展曰九夫為井三夫為屋夫百畹於古為十二畹古百步為畹漢時二百四十步為畹古千五百畹則得今五頃用耦犁二牛三人一歲之收常過縵田畹一

斛以上師古曰縵田謂不為畹者也縵莫幹反善者倍之師古曰善為畹者又過縵

田二斛巴上也過使教田太常三輔菑林曰太常主諸陵有民故亦課田種大

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菑林曰為

法意民或苦少牛亡以趨澤師古曰趨讀曰趣趣及也澤雨之潤澤也故

狀也

平都令光教過以人輓犁師古曰輓引也音輓過奏光以為丞

教民相與庸輓犁師古曰庸功也言換功共作也義亦與庸賃同率多人者

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

其法三犁共一牛一人將之下種挽耬皆取備馬日

種一頃據齊地大畷一頃為三十五畝也至今三輔猶賴其利今遼

東耕犁轅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耬凡用兩牛六人一日纔

種二十五畝其懸絕如此案二犁共一牛若今三脚耬矣今自濟州已西猶用

長轅犁兩脚耬長轅耕平地尚可於山間之間則不任用且回轉至難費力未知齊人蔚犁之柔便也兩脚耬種壟概亦不如一脚耬之得中也

種時直說芸苗之法其凡有四第一曰撮苗第二

次曰布第三曰攏第四次曰復俗謂添功一次不至則

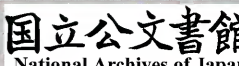
稂莠之害秕糠之雜入之營州之內以鋤營州之東

以鏟爰有一器出於鋤者名曰耨鋤此器出自海墻號曰耨鋤耨制

頗同獨無耬斗但用耨鋤鉄柄中穿耬之橫枕下仰鋤刃形如杏葉撮苗後用一驢帶

籠背挽之初用一人捧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日日不啻二



十畝今燕趙多用之名曰劓子劓子之制又少異於

此鏤子第一遍即成溝子穀根未成不耐早耨鋤刃

在土中故不成溝子第二遍加擗土木鴈翅方成

溝子其土擗土用木厚三寸濶三寸長六寸取成三

分壅穀根寸穿於鐵鋤柄上壓鋤刀上

韓氏直說如耨鋤過苗間有小豁不到處用鋤理撥

一遍如種黍粟大小豆等田當用一尺三寸寬脚種

蔣下種易使鋤如種麻麥用狹脚種蔣則可

大小麥附青稞齊民要術大小麥皆須五月六月曠地若不曠地而種者其收倍

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旱種則蟲而有節晚種則穗

小而少實當種麥若天旱無雨澤則薄漬麥種以酢

且故反與醋字同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○崔寔曰皆種大小麥得白露

節可種薄田秋分種中田後十日種美田唯蠶古猛反大

麥類麥早晚無常正月可種春麥盡二月止○青稞苦禾

反麥麥治打時稍難唯快日用碌軸碾與大麥同時熟麩堪作麩及

餅飢甚美磨總盡無麩

鋤一遍佳
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

熟收可以二年不蛀

音注
蟲也

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

士農必用古農語云彭祖壽年八百不可忘了植蠶

植麥又云社後種麥爭回耬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苦繳

覆以防雨作

苦須於以前
農隙時備下

如般載不及即於地內苦

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二日一

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流無地

可溥水清 三月種者為上時四月上旬為中時中旬則稻美也

為下時先放水十日後曳陸軸十遍遍數唯多為良 地既熟

淨淘種子浮者不去 漬經三宿漉出內草簍市專反

以盛 中裏之復經三宿牙生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 薅訖

決去水曝根令堅量時水旱而漑之將熟又去水霜

降穫之早刈米清而不堅 北土高原本無陂澤隨逐

隈曲而田者二月水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芟亦不死故領栽而薅之 漑灌收刈一如前

法畦音劣堤 大小無定須量地宜取水均而已藏

稻必須用簞比既水穀窖埋得地氣則爛敗也 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

矣 秣稻法一切同○周官曰稻人掌稼下地以水澤之地種

穀也謂之稼者 有似嫁女相生 以瀦畜水以防止水以溝蕩水以遂

均水以列舍水以澮寫水以涉楊其芟作田鄭司農說瀦防

以春秋傳曰町原防規偃潴以列舍水列者非一道以去水也以涉楊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流水之陂也防潴旁堤也遂田者受水下溝也列田之畦町也治而遲去水大道口猶治也遂舍水于口中之楊去前年所芟之草而治田種

稻 凡稼澤夏以水殄草而□之殄病也絕也鄭司農說芟夷以春秋

傳曰芟夷蕪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于夏六月之時大雨時行以水病絕草之後 澤草所生種之芒

種鄭司農云澤草之所生其地可種芒種芒種稻麥也 ○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溫溫者缺其墜

食陵反 畦畔也 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勝高原但夏停水者

不得禾豆麥稻四種雖澇亦收所謂彼此俱獲不失地利故也下田種者用功多高原種者與禾同等也

凡下田停水處燥則堅塔故格反 土乾也 濕則汗泥難治而

易荒燒口交 反 埆音 殼 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

下田不問秋夏候水盡地白背時速耕杷勞杷白頻

煩令熟過氣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裏令開口糶

耩穰種之耩故項反穰烏感反耩種者省種而生科又勝擲者即再遍勞若歲寒早

種慮時晚即不漬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既

生猶欲令人踐壟背踐者茂而多實也苗長三寸杷勞而鋤

之鋤唯欲速稻苗性弱不能扇草故宜數鋤之每經一雨輒欲杷勞

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栽法欲淺令其根鬚四散則滋

茂不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八七月不復任

栽七月百草成時晚故也其高田種者不求極良唯須廢地過

則苗折廢地則無草亦秋耕杷勞令熟至春黃塲殆章反納種不

濕餘法悉與下田同

黍稷附稗

齊民要術凡黍稷田新開荒為上大豆底為次穀底

為下地必欲熟再轉乃佳若春夏耕者下種後再勞為良一畝用子四升

三月上旬種者為上時四月上旬為中時五月上旬

爲下時夏種黍稷與種穀同時非夏者大率以槩亦

爲候諺曰槩釐燥濕候黃場種訖不曳撻今時口

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

二月諫樹宜晚黍若從十月至刈稌欲早黍欲晚稌

正月皆諫樹者早晚黍悉宜也刈稌欲早黍欲晚稌

多零落黍早米不成皆卽濕踐久積則泥鬱稌踐訖

諺曰稼青喉黍折頭皆卽濕踐燥踐多兜牟稌踐訖

卽蒸而裒於劫之不蒸者難春米碎至春又土臭蒸

黍宜曬之令燥濕聚凡黍黏者收薄稌味美者亦收

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○稗旣堪水旱

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

黍秫魏武侯典農種之頃收二千斛斛得米三四

斗歲儉可磨食之若值豐年可以飯牛馬猪羊

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

酒甚佳

梁秣

齊民要術梁秣竝欲薄地而稀種與種穀同時晚者全不

也收燥濕之宜耙勞之法一同穀苗收刈欲晚性不零落早刈

實損

大豆附 脾豆

齊民要術春大豆次種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過熟者苗收刈

欲晚此不零落鋤不過再葉落盡然後刈葉不盡則難治

訖則速耕大豆性溫秋不耕則無澤也○孝經援神契曰赤土宜

菽也○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

種脾豆二月可種大豆又曰三月昏參夕杏花盛桑

堪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
豆附

民要術小豆大率用麥底然恐小晚有地者常須
兼留去歲穀下以擬之○汜勝之書曰小豆不保歲
難得堪黑時注雨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最為耐陳
又收多熟早如近城郭摘豆角賣先可變物舊時庄
農往往獻送此豆以為嘗新蓋一歲之中貴其先也
又熟時少有人馬傷踐以此校之甚宜多種

葛黍

務本新書葛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疋外稽稗織箔夾籬

寨作燒柴城郭閒貨賣亦多變物

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徧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稍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：止是脂麻也。

齊民要術

胡麻

漢書張騫外國得胡麻子今俗人呼為烏麻非也案今世有白胡麻八稜

胡麻白者油多又可以為飯

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

月半前種者實多而成月半後種者少子

而多

種欲截兩脚

若不綠濕融而不生

一畝用子二升漫種者

先以耬耩然後散子空曳勞

勞上加人則上厚不生

耬耩者炒

沙令燥中半和之

不和沙下不均壟種若荒得用鋒耬

鋤不過三遍刈

束欲小

束大則難燥打于復不勝

以五六束為一叢斜倚之

不爾則風

吹倒損收也

候口開乘車詣田斗藪

倒豎以小杖微打之

還叢之三

日一打四五遍乃盡耳

若乘濕橫積蒸熟速乾雖鬱衰無風吹虧損又慮衰者不

中為種子然
油無損也

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班黑麻子

班黑者饒實崔寔曰苴麻子黑又實

而重擣治作燭不作麻

耕須再遍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

若未放勃去雄者則不成子實

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人收此二實足供美燭之費也

慎勿於大豆

地中雜種麻子

扇地兩損而收竝薄

六月中可於麻子地開散

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

秕子也亦不中種市采者口含少時顏色如舊者佳如變黑者稟

麻欲得良田不用

故墟

故墟太薄有點葉天折之患不任作布也○點丁破及早菓壞也

地薄者糞之

糞宜熟無熟者用小豆底亦得崔寔曰正月糞疇疇麻田也

耕不厭熟

縱橫七遍已上則麻

無葉也

田欲歲易

拋子種則節高

良田一畝用子三升薄田二

升概則細而不長稀則麓而皮惡

夏至前十日為上時至日為中時

至後十日為下時

麥黃種麻麻黃種麥亦良候也諺曰夏至後不沒狗或荅曰但雨多

沒囊駝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趨時不

可失也父子之間尚者相假借而况他人者也

澤多者先漬麻于令芽生

取

水浸之生芽疾用井水則生遲浸法著水中如炊兩石米頂漉出著蓆上布令厚三四寸數攪之令均得

地氣一宿即芽出水若滂沛十日亦不生

侍地白背糶耩漫擲子空曳勞

截兩脚即種者地濕麻生瘦待白背者麻生肥

澤少者暫浸即出不得待生

芽糶頭中下之

不勞曳撻

麻生數日中常驅雀

葉青乃止

布葉

而鋤

頻煩再遍止高而鋤者便傷麻稠弱不堪者拔去

勃如灰便刈

刈拔各隨鄉法

未勃者生收皮不成于勃不收而即驪

葉

古典反小束也

欲小磚

普胡反

欲薄為其

易一宿輒翻之

得霜露則皮黃也

穫欲淨

有業者喜爛

漚欲清水

生熟合宜

濁水則麻黑水少則麻晚生則難剝大爛則不任暖泉不永凍冬日漚者最為柔切

也○汜勝之書曰種臬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臬臬如如絲

苧麻

圖經苧根舊不載所出州土今閩蜀江浙有之其皮可以績布苗高七八尺葉如楮葉面青背自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案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

三刈官令諸園種之剝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差韋宙療癰疽發背初覺未成膿者以苧根葉熟搗傳上日夜數易之腫消則差矣○陶隱居云苧卽今績麻也

新添栽種苧麻法三四月種子者初用沙薄地爲上兩和地爲次園圃內種之如無園者瀕河近井處亦倒翻土一二遍然後作畦闊半步長四步再翻

一通用脚浮躡或杵背浮按稍實不然著水虛懸再

把蒲巴反平桶宿用水飲畦明且細齒把浮耬起土再

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

內用極細梢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

惟要陰密不致曬灰但地皮稍乾用炊帚細洒水於

棚上常令其下濕潤或子未生芽或苗出力弱不禁注水陡是故也如遇天

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

畦澆過明且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地

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擁土區中以水

湮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
五寸每區臥栽三二根基盤相對擁土畢然後下水
候三五日復澆苗高勤鋤旱則澆之若地遠移栽者
須根科少帶原土蒲包封裹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候長成所割卽堪續用
至十月卽將割過根楂用驢馬糞蓋厚一尺不至凍

死至二月初杷去糞令苗出以後歲歲如此

壓條滋
亂如桑

法移栽
亦可

第三年根科交亂稠密不移必漸不旺卽將

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卽爲可
割大麻旣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
約五月初一鎌六月半一鎌八月半一鎌唯中間一
鎌長疾麻亦最好刈倒時隨卽用竹刀或鐵刀從梢
分批開用手剝下皮卽以刀刮其白瓢其浮上皴皮

自去縛作小束搭於房上夜露日曝如此五七日其
麻自然潔白然後收之若值陰雨卽於屋底風道內
搭涼去聲恐經雨黑漬故也所剝之麻春夏秋渴暖時
分績與常法同若於冬月用溫水潤濕易爲分擘也
如乾硬難分其績旣成纏作纓子於水瓮內浸一宿
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
輒曬乾再用清水煮一度別用水擺拔極淨曬乾逗
成纒鋪經亂織造與常法同此麻一歲三割每畝得
麻三十斤少不下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績一斤細
者有一斤織布一疋次斤半一疋又次二斤三斤一
疋其布柔朋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
時深耕三遍擺蓋調熟然後作成畦畛每畦長八步

澗一步內半步作畦面半可作畦背不劘二遍用杷
耨平起出覆土於畦背上堆積至穀雨前後棟好天
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搓
得伶利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漑鋤治常
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爲熟旋
熟旋摘隨即攤於箔上日曝夜露待子粒乾取下用
鐵杖一條長二尺麓如指兩端漸細如趕餅杖樣用
黎木板長三尺濶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卽爲淨綿撚織
毛絲或綿裝衣服特爲輕暖

區田

齊民要術汜勝之書區種法曰湯有旱災伊尹作爲
區田教民糞種負水澆稼區田以糞氣爲美必須良
田也諸山陵近邑高危傾阪及丘城上皆可爲區田

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

文正壬申終

