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覯有裨世道人心及足資考鏡者剞劂流傳嘉惠來學第種類多則付雕非易董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埏泥體麤鎔鉛質輭

俱不及鋟木之工繳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

稽古搜四庫於今笑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鶡冠體昨歲江南所進之書有鶡冠子即活字版第字體不工且多訛謬耳富過鄴架儲機圓省雕氏功倍謝鈔胥聯腋事堪例埏泥法似疎毀銅昔悔彼康熙年間編纂古今圖書集成刻銅字爲活版排印藏工貯之武英殿歷年既久銅字或被竊缺少司事者懼干咎適值乾隆初年京師錢貴遂請毀銅字供鑄從之所得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深爲惜之刊木此慙予既復羨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摭其切要纂成一書目曰農桑輯要凡七卷鏤爲版本進呈畢將以頒布天下屬予題其卷首予嘗讀豳詩知周

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丁寧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眞斯民衣食之源有國者富强之本王者所以興敎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
區田

卷二

播種
收九穀種　種穀
大小麥 青稞附　水稻
旱稻　黍穄 稗附
梁秫　大豆 豌豆附
小豆 菉豆白豆附　豌豆
蕎黍　蕎麥
胡麻　麻子 蘇子附
麻　苧麻
木棉
論九穀風土及種蒔時月
論苧麻木棉

卷三

栽桑　種椹
論桑種　移栽
地桑　栽條
壓桑　布行桑
栽桑梢

按蠶種初出細微如蟻故謂之蟻成繭之後破繭而出有翅者方謂之蛾雌雄相偶以生來年之種蛾未聞有飼法也雖學記蛾子時術之蛾亦可讀為蟻然此書所云自是兩物不宜混淆書本蟻字点往之作蟻

修蒔 治蟲蠹等法附
科斫 採葉附
接廢樹
接大小樹
義桑
桑雜類
柘

卷四

養蠶
論蠶性
擇繭
收種
收乾桑葉
浴連 收蛴蠶連附
製豆粉米粉
收牛糞
收蒿梢
治蠶具 蠶種附
火倉
變色 蟻
下蛾
飼養總論
分擡總論
擘黑
收蓐草
修治苫薦
蠶室
安槌
生蛾 蟻
涼暖總論
用葉
初飼蛾 蟻
頭眠擡飼

訛矣書內當改者不一而
是以意求之自是

停眠擡飼
養四眠蠶
晚蠶之害
三光
三稀
雜忌
擇繭
蒸餾繭法
大眠擡飼
稚蠶之利
十體
八宜
五廣
簇蠶
繰絲
夏秋蠶法

卷五

瓜菜
種瓜 黃瓜附
區種瓜法
冬瓜
芋
茄子
蘿蔔 胡蘿蔔附
薑
蒜
治瓜籠法
西瓜
瓠
葵
蔓菁
蜀芥芸薹芥子
菌子
韲 薤同

葱　韭
胡荽　菠薐
萵苣　同蒿
人苋　藍菜
莙薘　蘭香 香菜附
荏蓼　芹蒙
甘露子　豆豉
麩豉
果實
種梨 插梨附
桃 櫻桃蒲萄附
梅杏
棗 樓棗附
柿
木瓜
橙
樝子
接諸果
藏梨法
李
柰林檎
栗 榛附
安石榴
銀杏
橘
諸果

卷六

竹木
種竹
松杉柏檜附
榆
白楊
棠
穀楮
槐
柳
楸
梓
梧桐
漆
柞
皂莢
椿
蒲
諸樹
棟
葦荻附
作園籬
伐木
藥草
種紫草
紅花
藍
梔子
茶
椒
茱萸
茴香

蓮藕　芡
芰　薯蕷
地黃　枸杞
菊花　蒼术
黃精　百合
牛蒡子　決明
甘庶　薏苡
藤花　薄荷
罌粟　苜蓿

卷七

孳畜
養馬牛總論
牛附水牛　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卽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
纂修官侍講臣鄒奕孝

農桑輯要卷一

元 司農司 撰

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　世本倕作耒耜倕神農之臣也　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宜穀者稼穡焉民皆法則之堯舉爲農師　漢食貨志后稷始甽田以二耜爲耦顏師古曰甽壟也音工犬反或作畎　藝文志農九家百一十四篇案原本作百四十一篇今據漢書校改　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漢制祭蠶神曰苑窳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

書洪範八政一曰食二曰貨孔穎達曰教民使勤農業求資用也人不食則死食於人最急故教爲先有食又須衣故貨爲二食則勤農以求之衣則蠶績以求之　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孔安國曰稼穡農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

按麻字下別本有主反三字

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（邢昺曰春則耕種夏則芸苗秋則穫刈冬則入廩）分地之利（邢昺曰分別五土之高下隨所宜而播種之）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（司馬貞曰馬有四足二百蹄五十匹也）牛蹄角千（顏師古曰百六十七頭牛爲蹄與角凡一千二言千者舉成數也孟康曰馬貴而牛賤以此爲率）千足羊（韋昭曰二百五十頭）澤中千足彘水居千石魚陂（徐廣曰魚以斤兩爲計百二十斤爲石顏師古曰大陂養魚一歲收千石魚）山居千章之材（服虔曰章方也顏師古曰大材曰章）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萩（顏師古曰萩卽楸字樂彥曰梓木也可以爲轅者）陳夏千畝漆（顏師古曰陳縣夏縣種漆樹而取其汁）齊魯千畝桑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）若千畝卮茜（徐廣曰卮音支鮮支也茜音倩一名紅藍其花染繒赤黃也）千畦薑韭（徐廣曰千畦二十五畝韋昭曰畦猶壟也）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

按文經則節此入字頗無根本書春令民畢出在野一句當留在此句上

焉豈非所謂素封者耶 案史記作豈所謂素封者耶非也此節取之非原文 漢食貨志周制種穀必雜五種以備災害 顏師古曰種佣五穀謂黍稷麻麥豆也 還廬樹桑 顏師古曰還繞也 菜茹有畦瓜瓠果蓏殖於疆埸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斑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爲十五日凡四十五日也 必相從者所以省費燎火同巧拙而合習俗也 顏師古曰燎所以爲明火所以爲溫燎力召反 管子民無所游食則必農民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梔落不完垣牆不牢掃除不盡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惰窳乎

先賢務農

孟子后稷教民稼穡樹藝五穀五穀熟而人民育 氾勝之書 氾扶嚴反水名又姓出燉煌濟北二望本姓凡氏避地于氾水因改焉 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案魯窮士以下採貨殖列傳猗頓用鹽鹽起注中所引孔叢子語非史記本文

莊子長梧封人曰昔予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注變更也變更所法也齊同也深其耕而熟耰之其禾繁以滋予終年厭飧

漢食貨志李悝爲魏文侯作盡地力之教顏師古曰李悝文侯臣也悝音恢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畮治田勤謹則畮益三升服虔曰與之三升也臣瓚曰當也師古曰計數而言三斗謂治田勤則畮加三斗字當爲斗瓚說是也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歐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窖倉粟楚漢相距滎陽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故富而主上重之（案此採史記貨殖傳與漢書字句稍異）　黃霸爲潁川太守使郵亭鄉官皆畜雞豚以贍鰥寡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（顏師古曰雜而且細）初若煩碎然霸精力能推行之治爲天下第一　龔遂爲渤海太守躬率以儉約勸民務農桑令口種一樹榆百本薤五十本葱一畦韭家二母彘五雞民有帶持刀劒者使賣劒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斂益蓄果實菱芡吏民皆富實　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閼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强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　任延爲九眞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皋頭貯衣民惰窳少麤履足多剖裂血出盛冬皆然火燎炙充

按此見章懷後漢書注引東觀記作曰留其餘酒有而去此有字乃肴字之訛

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暖今江南知桑蠶織履皆充之敎也　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之舅封壽張侯父重追爵謚爲壽張敬侯）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營理產業物無所棄課役童隸各得其宜故能上下勠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謙柔畏愼不求苟進二句是君雲之子宏戒其子之言此作君雲戒其子有脫誤）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貴戚皆明戒也保身全己豈不樂哉　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

墾闢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牛馬車輿塡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臬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喪事賑恤窮寡期年稱大化　杜畿爲河東勸耕桑課民畜牧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耬犁及種人牛功力既費而收穀更少隆乃教作耬犁所省傭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

按本作清靜

之所省復不貲　僮种爲不其令率民養一猪雌雞四頭以供祭祀死買棺木（桑僮种卽童恢見後漢書注前吏稱其職一條採之本傳此條採之齊民要術序以一人而兩載其事）　顏裴爲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勑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簠簋惰者釜之勤者鍾之時及不爲而尚得食也哉　魏陳思王曰寒者不貪尺玉而思短褐饑者不願千金而美一食　晉桓宣鎭襄陽勸課農桑或載鋤耒於輶軒或親耘穫於隴畝　北魏辛纂拜河南刺史督勸農桑親自檢視勤者資以物皂惰者加以罪　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

按魏書及北史纂爲河內太守別本已作河南

按都成舊本作都城與下諸縣對

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衆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衆皆謝乃釋之由是隣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

按擾當從本作擾擾與擾同下引說文亦是擾字

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摩秋耕待白背勞秋既多風若不尋勞地必虛燥秋田堅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堅直輒反田實也暴音曝耗也凡秋耕欲深春夏欲淺犂欲廉勞欲再犂廉耕細牛復不疲再勞地熟旱亦保澤也秋耕稒掩同青者爲上比至冬月青草復生者其美與小豆同初

耕欲深轉地欲淺耕不深地不熟轉不淺動生土也營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菉豆爲上小豆胡麻次之悉皆五六月中穰羹懿反漫種也種七月八月犂稙殺之爲春穀田則畝收十石一石大約今二斗七升十石今二石七斗有餘也後齊民要術中石斗倣此其美與糞矢熟糞同　氾勝之書曰凡耕之本在於趨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日案氾勝之書作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

堅硬強地黑壚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卽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

漢古人小於今人此所言乃相反當由古今二字誤忽耳當互換方是

日布牛腳下三寸厚古一尺大約今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案齊民要術有雜說四條此節採第一條之說種蒔直說古農法犁一擺六今人只知犁深爲功不知擺細爲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著不耐旱有懸死蟲咬乾死等諸病擺功到土細又實立根在細實土中又碾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二則人欺苗牛欺地則所種不失其時人欺苗則省力易辦反

按此撈字与前耮字義同

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揷犂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擺

代田

漢食貨志趙過爲搜粟都尉過能爲代田一畮三甽歲代處故曰代田（師古曰代易也）古法也后稷始甽田以二耜爲耦廣尺深尺曰甽長終畮一畮三甽一夫三百甽而播種於甽中（師古曰種謂穀子也）苗生葉以上稍耨壠草（師古曰耨鋤也）因隤其土以附苗根（師古曰隤謂下之也音頹）比盛暑壠盡而根深能風與旱（師古曰能讀曰耐）其耕耘下種田器皆有便巧率十二夫爲田一井一屋故畮五頃（鄧展曰九夫爲井三夫爲屋夫百畮於古爲十二頃古百步爲畮漢時二百四十步爲畮古千二百畮則得今五頃）用耦犂二牛三人一歲之收常過縵田畮一斛以上（師古曰縵田謂不爲甽者也縵莫幹反）善者倍之（師古曰善爲甽者又過縵田二斛已上也）過使教田太常三輔（蘇林曰太常主諸陵有民故亦課田種）大農置工巧奴與從事爲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（蘇林曰爲法意狀也）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）故平都令光教過以人輓犂（師古曰輓引也音晚）過奏光以爲丞教民相與庸輓犂（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犂共一牛一人將之下種挽耬皆取備焉曰種一頃據齊地大畝一頃爲三十五畝也至今三輔猶賴其利今遼東耕犂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三犂共一牛若今三腳耬矣今自濟州已西猶用長轅犂兩腳耬長轅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犂之柔便也兩腳耬種壠概亦不如一腳耬之得中也

區田

齊民要術氾勝之書區種法曰湯有旱災伊尹作爲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菉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

三五畝者皆免饑殍

癸未十月二十三日校於昆明湖上清華軒沅牡

農桑輯要卷一