

王
楨
農
書

卷一

重刊王禎農書序

古無不學之農也田有井家有塾黨有庠遂有序新穀既入子弟始入塾距冬至四十五日而出聚則行鄉飲正齒位讀教法散則從事於耕故康衢有擊壤之歌齊郊有甌窶之祝三百篇之耕夫織婦多嫻吟詠惟其時人人勤學力田故相友相助而有和親康樂之麻古亦無不重農事之君相也神農教耕后稷播穀舜耕歷山禹度土功伊尹耕於莘野孔明耕於南陽周公元聖也著地官陳幽風言農事甚詳管子霸佐也作地員一篇載土地之宜種植之法較禹貢尤悉惟長人者明於衣食之源在農故能勤恤民隱寶愛稼穡而罔敢啓逸諺荒淫之漸漢書藝文志農九家百十四篇農家者流蓋出於農稷之官播百穀勸耕桑以足衣食而其書多不傳後所以然者秦漢以還貴士而賤農重文藝而輕實業學者不農農者不學人皆趨於科第祿仕之一途而以機穢耨鋤爲鄙事雖有力田之科勸農之詔貴粟之議而虛榮具文對於田家終不能鼓其勤勞力作之思何則無農學以教之則不明其法也不得其法則不獲其利也北魏賈

思總著齊民要術十卷蒼萃衆說斷以己意而農學始有專書然文義奧衍淺學不能讀能讀亦不盡可行其書傳至宋代猶奉爲祕本非勸農使者不得受賜而鄉民獲觀者固應寥寥則農學曷由明農業曷由興乎元代王楙著農書二十二卷首以通訣繼以器譜終以諸種農事纖悉無遺前人評是書據六經賅羣史旁及諸子百家以及殊方異俗咸著用心良苦矣從政者無害農能以此利農者訓農則王氏撰述之初意當惠徧吾人豈有窮乎惟其書自清代收錄四庫後坊間罕有印本鄙人承乏農業專校搜羅古代農科圖書不下數十種以供同人參考之資而切實精當者殊尠近得是書如獲寶籙以王君家東平對於東省農產尤多經驗之談推行農村自無往而不利遂以重刊一事商之在事同人僉曰宜急付梓以公之於世迺照原本刊印多部復托校友張君丹梯細心校勘俾無譌舛閱五月而竣事所望熱心農業諸公研究其學理實驗其方法復參合以新科學新藝術之適宜吾土者神而明之舉而行之日計不足月計有餘而耕作法不難日見進步生產量必能歲有增加近以拯人類之飢荒遠以圖

國力之富強是則區區之私願也已

中華民國十三年十月

夏津郭葆琳

題辭

炎帝暨嫫祖首出教耕，后稷勤稼穡周道賴以昌。元聖陳王業，豳風詩一章，歷朝勤耕織聖訓垂煌煌。大利歸於農，富產無盡藏。民生三要素，一出農鄉服田，迺得食。勤織迺有裳。山林以時採，架屋獲棟梁。務農抑工賈，人類免飢荒。貴穀賤金玉，家國蘄富強。後世何憐憐，輕農重工商。奇技兼淫巧，製作日披猖。壞貨如山積，舶來東西洋。偶遊都市中，十色更五光。菁華恣宣洩，元氣能無傷。金幣價日落，物產價日昂。生寡食者衆，社會呈恐慌。歐陸爭戰罷，各國缺食糧。麪包一問題，解決無良方。計窮思反本，農業亟擴張。徧地設農場，歲費百萬鎊。我本農立國，古法未全亡。齊民有要術，達者採其長。田家愚無識，習故而蹈常。鹵莽以種之，滅裂亦以償。設校講農學，根本圖改良。參考覓佳本，王氏書最臧。通訣洵簡括，繪圖尤精詳。耕穫及鋤報，節侯順陰陽。糞灌兼培蒔，土質變柔剛。蠶棉果木蔬，天氣驗溫涼。桑柘驅蠱蠹，禾稼除螟蝗。物理參化育，辨析入毫芒。河渠水利興，旱潦可預防。所望實業家，親入試驗場。屢試屢驗之，成績自遠揚。十年能

普及粟帛盈倉箱國庫資充裕比戶慶安康從此世界中勿笑黃種黃黃種有農師山
東東平王

民國十三年重陽前一日於陵張愷題

欽定四庫全書農書提要

農書二十二卷

永樂大典本

元王禎撰禎字伯善東平人官豐城縣尹文淵閣書目曰王禎農書一

部十冊讀書敏求記曰農桑通訣六穀譜四農器圖譜十二總名曰農書永樂大典所載併爲八卷割裂綴合已非其舊今依原序條目以類區分編爲二十二卷其書典瞻而有法蓋賈思勰齊民要述之流圖譜中所載水器尤於實用有裨又每圖之末必系以銘贊詩賦亦風雅可誦今外間所有王禎農務集即從是書摘抄者也唐中和節所進農書世無傳本宋人農書惟陳旉所作存元人農書存於今者三本農桑輯要農桑衣食撮要二書一辨物產一明時令皆取其通俗易行惟禎此書引據賅洽文章爾雅繪畫亦皆工緻可謂華實兼資明人刊本舛訛漏落疑誤宏多諸圖尤失其真永樂大典所載猶元時舊本今據以繕寫校勘以還其舊觀焉

[illegible]

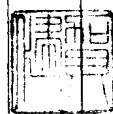
農書原序

農天下之大本也一夫不耕或授之飢一女不織或授之寒古先聖哲敬民事也首重農其教民耕織種植畜養至織至悉禎不揆愚陋搜輯舊聞爲集三十有七爲目二百有七十嗚呼備矣躬任民事者倘有取於斯與

皇慶癸丑三月望日東魯王禎書

農書卷一

元 王 禎 撰



農桑通訣一

農事起本

神農氏姜姓母曰女登有媧氏之女爲少典妃感神龍而生神農人身牛首長於姜水因以爲姓火德王故曰炎帝以火名官斲木爲耜揉木爲耒耒耨之用以教萬民始教耕故號神農氏周書曰神農之時天雨粟神農遂耕而種之白虎通云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云神農嘗草別穀烝民粒食後世至今賴之凡人以食爲天者不可不知所本耶 農丈人一星在斗西南老農主稼穡也與箕宿邊杵星相近蓋人事作乎下天道應乎上農星其殆始於此也

后稷名棄其母有邠氏女曰姜嫄爲帝嚳元妃姜嫄出野見巨人跡踐之而身動如孕者屆期而生子以爲不祥棄之隘巷牛羊腓字之棄之平林會伐平林遷之棄渠中冰上鳥覆翼之姜嫄以爲神遂收養長之初欲棄之因名曰棄棄爲兒時如巨人之志其遊戲好種植麻麥及爲成人遂好耕農

相地之宜宜穀者稼穡之民皆法之帝堯聞之舉爲農師帝舜曰棄黎民阻飢汝后稷播時百穀詩曰思文后稷克配彼天粒我烝民莫匪爾極帝命率育奄有下國俾民稼穡豳風七月之詩陳王業之艱難蓋周家以農事開國實祖於后稷所謂配天社而祭者皆後世仰其功德尊之之禮實萬不廢之典也

牛耕起本

嘗聞古之耕者用耒耜以二耜爲耦而耕皆人力也三代以來牛但奉祭享賓駕車犒師而已未及於耕也至春秋之間始有牛耕用犁山海經曰后稷之孫叔均始作牛耕是也故孔子有犁牛之言而弟子冉耕字伯牛禮記呂氏月令季冬出土牛示農耕早晚其例見於此後世因之皆賴其力然牛之有功於世反不如貓虎列於蜡祭典禮實有闕也嘗考之牛之有星在二十八宿丑位其來著矣謂牛生於丑宜以是月致祭牛宿及令各加疏豆養牛以備春耕請書爲定式以示重本

蠶事起本

黃帝少典之子姓公孫名軒轅生而神靈弱而能言幼而徇齊長而聰明神農氏衰諸侯相侵伐神農氏弗能征於是軒轅乃習用干戈以征不享諸侯咸來賓從而蚩尤爲最暴乃徵師殺蚩尤垂衣

裳而天下治易繫曰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按黃帝元妃西陵氏始勸蠶事月大火而浴種夫人副祿而躬桑乃獻繭稱絲織紉之功因之廣織以供郊廟之服所謂黃帝垂衣裳而天下治蓋由此也然黃帝始置宮室后妃乃得育蠶是爲起本西陵氏曰嫫祖爲黃帝元妃淮南王蠶經云西陵氏勸蠶稼親蠶始此皇圖要覽云伏羲化蠶西陵氏養蠶禮記月令季春后妃齋戒親東鄉音向躬桑以勸蠶事周禮天官內宰中春詔后帥外內命婦始蠶於北郊始蠶于北郊者以純陰也上古有蠶叢帝無文可考蓋古者蠶祭皆無主名至後周壇祭先蠶以黃帝元妃西陵氏爲始是爲先蠶歷代因之嘗謂天駟爲蠶精元妃西陵氏始蠶實爲要典若夫漢祭苑廩婦人寓氏公主蜀有蠶女馬頭娘又有謂三姑爲蠶母者此皆後世之溢典也然古今所傳立像而祭不可遺闕故併附之夫蠶之有功於人萬世永賴著於祀典以示報本後之蒙衣被之德者其可不知所本耶嘗撰蠶事祭文二篇以爲祈報之禮其文見農器譜

授時篇第一

按授時圖見後農器圖譜

授時之說始於堯典自古有天文之官重黎以上其詳不可得聞堯命羲和歷象日月星辰考四方之中星定四時之仲月以南方朱鳥七星之中殷仲春則厥民析而東作之事起矣以東方大火房

星之中正仲夏則厥民因而南訛之事興矣以西方虛星之中殷仲秋則厥民夷而西成之事舉矣以北方昴星之中正仲冬則厥民隩而朔易之事定矣然所謂歷象之法猶未詳也舜在璿璣玉衡以齊七政說者以爲天文器後世言天之冢如洛下閎鮮于妄人輩述其遺制營之度之而作渾天儀歷家推步無越此器然而未有圖也蓋二十八宿周天之度十二辰日月之會二十四氣之推移七十二候之遷變如環之循如輪之轉農桑之節以此占之四時各有其務十二月各有其宜先時而種則失之太早而不生後時而藝則失之太晚而不成故曰雖有智者不能冬種而春收農書天時之宜篇云萬物因時受氣因氣發生時至氣至生理因之今人雷同以正月爲始春四月爲始夏不知陰陽有消長氣候有盈縮冒昧以作事其克有成者幸而已矣此圖之作以交立春節爲正月交立夏節爲四月交立秋節爲七月交立冬節爲十月農事早晚各疏於每月之下星辰干支別爲圓圖使可運轉北斗旋於中以爲準則每歲立春斗柄建於寅方日月會於營室東井昏見於午建星晨正於南由此以往積十日而爲旬積三旬而爲月積三月而爲時積四時而成歲一歲之中月建相次周而復始氣候推遷與日歷相爲體用所以授民時而節農事卽謂用天之道也夫授時歷每歲一新授時圖常行不易非歷無以起圖非圖無以行歷表裏相參轉運無停渾天之儀粲然具

在是矣然按月授時特取天地南北之中氣作標準以示中道非膠柱鼓瑟之謂若夫遠近寒暖之漸殊正閏常變之或異又當推測晷度斟酌先後庶幾人與天合物乘氣至則生養之節不至差謬此又圖之體用餘致也不可不知務農之家當家置一本考歷推圖以定種藝如指諸掌故亦名曰授時指掌活法之圖

案圖見後農器圖譜

地利篇第二

周禮遂人以歲時稽其人民而授之田野教之稼穡凡治野以土宜教甿今去古已遠疆野散闢在上者可不稽諸古而驗於今而以教之民哉夫封畛之別地勢遼絕其間物產所宜者亦往往而異焉何則風行地上各有方位

東方谷風東南方清明風南方凱風西南方涼風西方閭闔風西北方不周風北方廣莫風東方融風

土性所宜因隨氣化所以

遠近彼此之間風土各有別也自黃帝畫野分州得百里之國萬區至帝堯創制九州統領萬國堯遭洪水天下分絕使禹治之水土既平舜分爲十二州尋復爲九州禹既平水可事種藝乃命棄曰黎民阻飢汝后稷播時百穀是水平之後始播百穀者稷也孟子謂后稷教民稼穡樹藝五穀謂之教民意者不止教以耕耘播種而已其亦因九州之別土性之異視其土宜而教之歟今按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白墳厥田惟上下徐州厥土赤

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
土墳壚厥田惟中上梁州厥土青黎厥田惟下上雍州厥土黃壤厥田惟上上由是觀之九州之內
田各有等土各有產山川阻隔風氣不同凡物之種各有所宜故宜於冀兗者不可以青徐論宜於
荆揚者不可以雍豫擬此聖人所謂分地之利者也農書云穀之爲品不一風土各有所宜周禮職

方氏云揚州其穀宜稻荊州其穀宜稻豫州其穀宜五種黍稷菽麥稻青州其穀宜稻麥兗州其穀宜四

種黍稷稻麥雍州其穀宜黍稷幽州其穀宜三種黍稷麥冀州其穀宜黍稷并州其穀宜五種雖徐梁闕

所紀載而九州風土之宜其大概可見矣書序稱九州之志謂之九邱言九州所有土地所生風氣

所宜皆聚此書孔子述職方以除九邱蓋謂此也此言九州之域種藝之法也今國家區宇之大人

民之衆際所覆載皆爲所有非九州所能限也嘗以大體考之天下地土南北高下相半且以江淮

南北論之江淮以北高田平曠所種宜黍稷等稼江淮以南下土塗泥所種宜稻秫又南北漸遠寒

暖稍平所種雜錯然亦有南北高下之殊其約論如此然又以十二州十二分野土壤名物論之不

無少異所謂十二分野上應二十八宿各有度數州郡度數驪次云角亢氏鄭兗州東郡入角一度東平任城山陰入角六度濟北陳留入亢五度濟陰入氏一度東平入氏七

度泰山入角十二度房心宋豫州潁州入房一度汝南入房二度沛郡入房四度梁國入房五度淮陽入心一度魯國入心三度

楚國入心四度尾箕燕幽州涼州入箕中十度上谷入尾一度漁陽入尾三度右北平入尾七度西河上郡北地遼西東入尾十

度涿郡入尾十六度渤海入箕一度樂浪入箕二度元菟入箕六度廣陽入箕九度斗牽牛吳越揚州九江入斗一度廬江
八斗六度豫章八斗十度丹陽八斗十六度會稽入牛一度溫淮八斗四度廣陵入牛八度泗水入女一度六安入女六度廬危
齊青州齊國入虛六度北海入虛九度濟南入危一度樂安入危四度東萊入危九度平原入危十一度菑州入危十四度營室
東蓬衛州安定入營室一度天水入營室八度隴西入營室四度酒泉入營室十一度張掖入營室十二度武都入東壁一度
金城入東壁四度武威入東壁六度燉煌入東壁八度奎婁胃魯徐州東海入奎一度琅邪入奎六度高密入婁一度城陽入婁
九度膠東入胃一度昂畢趙冀州魏郡入昂一度鉅鹿入昂三度常山入昂五度廣平入昂七度中山入昂八度清河入昂九度
信都入畢三度趙郡入畢八度安平入畢四度河間入畢十度真定入畢十三度精參魏益州廣漢八度一度越嶲入觜三度蜀
郡入參一度犍爲入參三度犍犍入參五度巴蜀入參八度漢中入參九度益州入參七度東井與鬼秦雍州中入東井一度
定襄入東井八度鴈門入東井十六度代郡入東井三十八度太原入東井二十九度上黨入與鬼二度柳七星張周三輔宏農
入柳一度河南入七星三度河東入張一度河內入張九度翼軫楚荊州南陽入翼六度南郡入翼十度江夏入翼十二度零陵
陵入軫十度長沙入軫十六度

其土產名物各有證驗此天地覆載一定古今不可易者蓋其土地之廣

不外乎是但所屬邊裔不無遼絕若能自內而求外由近而及遠則土產之物皆可推而知之矣大

抵風土之說總而言之則方域之大多有不同詳而言之雖一州之域亦有五土之分似無多異周

禮大司徒以土會之法辨五地之物生一曰山林二曰川澤三曰邱陵四曰墳衍五曰原隰以土宜

之法辨十有二土之名物

十二分野之土各有所宜辨其名謂白壤黑墳之類辨其物謂所生之物

以相民宅而知其利害以阜人民以蕃鳥

獸以育草木以任土事辨十有二壤之物而知其種以教稼穡樹藝

遂以教民春耕秋穡

然稼穡樹藝又有

周禮草人掌土化之法以物土相其宜以爲之種凡糞種辟剛用牛赤纁用羊墳壤用麋渴澤用鹿

鹹瀉用貍

胡官反

勃壤用狐埴壤用豕張樂

呼覽切堅也

用糞

扶云切

輕糞

孚照切脆也

用犬

凡所以養種者皆謂糞取汁也