

農書卷十一

元王禎撰

農器圖譜一

田制門

農器圖譜首以田制命篇者何也蓋器非田不作田非器不成周禮遂人凡治野以土宜教氓稼穡而後以時器勸氓命篇之義遵所自也夫禹別九州其田壤之法固多不同而稷教五穀則樹藝之方亦隨以異故皆以人力器用所成者書之各有科等用列諸篇之右其篇目特以耜田爲冠示勸天下農也然雖有鎡基不如待時乃授時圖正之庶耕殖者無先後之失云

圖 田 籍



耜田天子祀耕之田也古者耜田千畝天子親耕用供郊廟齋音齋盛音盛躬勸天下之

農耜之言借也王一耕之庶人耘耔以終之謂借民力成之也詩春耜田而祈社稷

禮月令孟春之月天子乃以元日謂上辛郊祭天也祈穀於上帝乃擇元辰郊後吉辰也天子親

載耒耜措之于參保介保介車右人君之車必使勇士衣甲居右而參乘以備非常也之御間帥三公九卿諸侯大

夫躬耕帝耜天子三推三公五推卿諸侯九推反執爵于太寢三公九卿諸侯大夫

皆御命曰勞酺酒周禮內宰詔后帥六宮之人生種槿之種以獻於王使後官藏種

而又生之天官甸師掌帥其屬府史胥徒也而耕王耜以時入之以供齋音齋盛音盛至漢文

帝開耜田置令丞春始東耕武帝制策今朕親耕以爲農先昭帝耕于鉤盾明帝東

巡耕于下邳章帝北巡耕於懷縣魏氏天子親耕於耜晉武帝耕於東郊共祀訓農

宋文帝制千畝親耕齊武帝載耒耜躬耕梁初依宋禮後魏太武帝祭先農而後耕

北齊耕耜於帝城隋制耜壇行禮播植以擬齋盛唐太宗致祭先農耜于千畝之甸

元宗欲重勸耕進耜五十餘步肅宗命去耒耜彫刻冕而朱紘躬九推焉宋端拱以

來有耕耜事類五卷此耜田之制歷載經史昭然可鑒欽惟聖朝丕闡皇圖講明典

禮開帝耜於京畿備齋盛於郊廟先身示勸照映古今昔李蒙賦云採爲耒耜爲耜

取其象也遠矣農爲本食爲天惟其利也大焉聖人利器致豐躬親莫重乎稼穡軌

物勵俗敦勸克厚乎率先于以奉神祇昭報之誠達于以祈社稷孝享之德宣則躬耕之義也從古以然皇帝勤惟國本欽若人天所務惟農順動而取諸豫所寶惟穀時行而應乎乾洎正月之吉日將有事乎昊天列千官於近甸屯萬騎於遐阡當是時也其祭不戒而宿設其工職競以先後大禮備兮和樂陳嗇夫馳兮庶人走帝乃服慈帟秉御耦我疆我理禮正於三推必躬必親義存乎千畝四輔冢宰六卿近臣大夫師長之族都鄙華裔之人聖有作兮萬物咸覩人胥效兮天下歸淳且圖匱者於其豐防儉者於其逸有備所以無患克勤是用終吉三推之禮廢則倉廩以之虛肆肯之恩廢則簡書以之佚欽哉欽哉能事斯畢夫然則農功可大農扈允臧以農爲本兮國有常令以農率下兮人知何方亦既奉宗廟亦既備烝嘗一人垂訓兮萬國昌固有述於日用于胥頌美兮聲洋洋

案此條所引唐肅宗命去未相彫刻云云考唐書係高宗乾封二年事蓋徵引之誤

又案此賦欽若人天將有事乎昊天字韻兩押

社

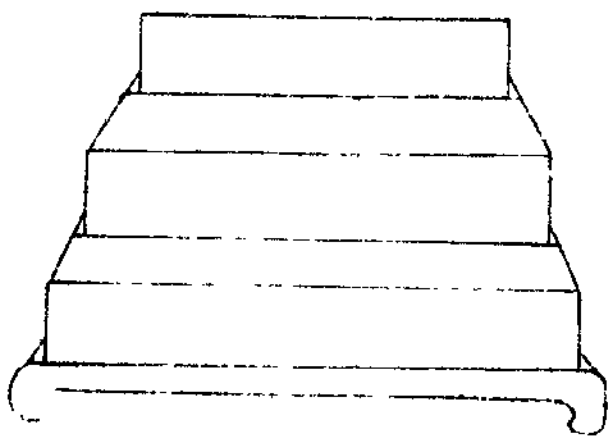
太



太社祭法曰王爲羣姓立社曰太社自立曰王社又按唐郊祀錄云社壇居東面北
廣五丈高五尺以五色土爲之四面宮坎飾以方色稷壇在西如社之制每於春秋
二仲元辰及臘各以太牢祭焉皇帝親祀則司農省牲進熟司空亞獻司農終獻太

社及下條國社皆不別繫歌詩
總以後條民社下祝辭括之

國社



國社祭法曰諸侯爲百姓立社曰國社自立社曰侯社其制度考之朱文公社稷壇記云壇方二丈五尺崇三尺其再成方面皆殺尺崇四分而去一三成方殺如之而崇不復殺用三獻禮祭以少牢今郡國祭社皆有定式此不復具載

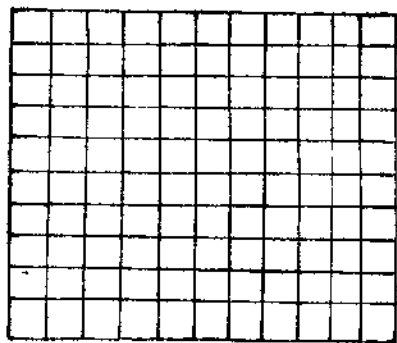
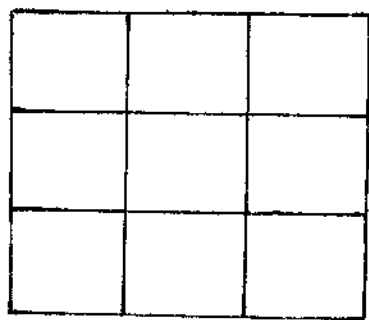
民 社



民社古有里社樹以土地所宜之木如夏后氏以松殷人以栢周人以栗莊子見櫟社樹漢高祖禱豐枌榆社唐有楓林社皆以樹爲主也自朝廷至于郡縣壇壝制度皆有定例惟民有社以立神樹春秋所報莫不羣祭於此考近代祭儀前一日社正及諸社人各齋戒祭日未明三刻烹牲于廚掌饌者實祭器掌事者以席入設社神之席於神樹之下設稷神之席於神樹之西俱北面質明社正以下皆再拜讀祝禮成而退案社壇祭社稷神之所也社五土之祇稷五穀之神稷非土無以生土非穀無以成故祭社必及稷觀先王之制其于社稷春有所歌載芟之詩秋有報歌良耜之詩然自漢以來歷代之祭雖有不同而春秋二仲祈報皆不廢也嘗考近代祭儀社以后土勾龍氏稷以后稷氏配按社稷壇記所謂社壇必受霜露風雨以達天地之氣其表則木松栢栗是也韓詩外傳云社主以石爲之準五數長五尺準陰之二數方二尺刻其上以象物方其下以象地體埋其半以根在土中而本末均也禮考索云自天子至郡縣下逮庶人莫不通祭祝辭云社五土祇稷五穀祖土穀生成利用以叙世感載育禮從今古闢壇制壇刻石爲主封以五方所尙之土表以三代所宜之樹北面而居不屋其所用達兩間陰陽寒暑仍受四時霜露風雨以相田農以穀士女去彼螟蝗介我稷黍時維二仲祀事斯舉詩歌豳雅樂奏土鼓有酒盈觴有肴

在俎神其享之願降多祜案刻其上以象物攷韓詩外傳作以象物生蓋誤脫一字

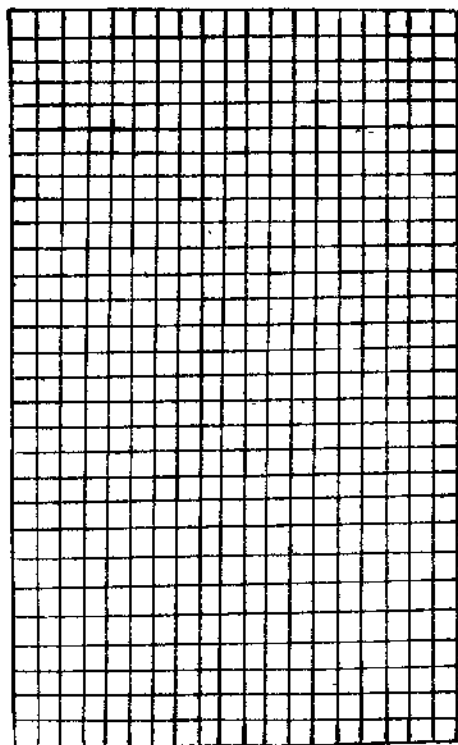
井田



井田按古制井田九夫所治之田也鄉田同井井九百畝井十爲通通十爲成成十爲終終十爲同積爲萬井九萬夫之田也井間有溝成間有洫同間有澮所以通水于川也遂人盡主其地歲出田稅各有等差以治溝洫也竊謂井田溝洫去古已遠不可復觀今按圖攷譜猶得想像髣髴但後世沿革不能復古故因爲賦之云井九百畝在方里中八家百畝其中爲公公田共畢私事方從積而言之井十爲通通十

嘉善卷十一
爲成，成十爲終，終十井萬，總名曰同。遂人掌役田水，何容溝洫，畎澮距川而東，盡力於此，嘗稱禹功。經界旣正，遂底時雍。秦人一變，阡陌橫縱，兼并以力，侵奪相雄。先王舊制，一掃無蹤。斯民失所，仁政曷逢。迨漢而降，王伯兼崇。曩固今壤，今非古農。戶有增耗，世有污隆。治因是異，法不再窮。各授永業，彼疆此封。穿引萬水，足救災凶。使民奠居，賦簡時豐。田雖不井，綽有遺風。

田區



區田按舊說區田地一畝闊一十五步每步五尺計七十五尺每一行占地一尺五寸該分五十行長一十六步計八十尺每行一尺五寸該分五十三行長闊相折通二千六百五十區空一行種一行於所種行內隔一區種一區除隔空外可種六百六十二區每區深一尺用熟糞一升與區土相和布穀勻覆土以手按實令土種相著苗出看稀稠存留鋤不厭頻旱則澆灌結子時鋤土深壅其根以防大風搖擺古人依此布種每區收穀一斗每畝可收六十六石今人學種可減半計之又參攷汜勝之書及務本新書謂湯有七年之旱伊尹作爲區田教民糞種負水澆稼諸山陵傾阪及邱城上皆可爲之其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月種粟及大小豆八月種二麥豌豆節次爲之不可貪多夫豐儉不常天之道也故君子貴思患而預防之如嚮年壬辰戊戌饑歉之際但依此法種之皆免餓殍此已試之明效也竊謂古人區種之法本爲禦旱濟時如山郡地土高仰歲歲如此種藝則可常熟惟近家瀕水爲上其種不必牛犁但鋤耨又便貧難大率一家五口可種一畝已自足食家口多者隨數增加男子兼作婦人童稚量力分工定爲課業各務精勤若糞治得法沃灌以時人力旣到則地利自饒雖遇天災不能損耗用省而功倍田少而收多全家歲計指期可必實救貧之捷法備荒之要務也

詩云昔聞伊尹相湯日救旱有方由聖智限將一畝作田規計區六百六十二星分
綦布滿方疇參錯有條相列次耕畬元不用牛犂短重長鑿皆佃器糞腴灌漑但從
宜瘦坎穹原俱美地舉家計口各輸力男女添工到童稚坎餘種耨非重勞日課同
趨等娛戲菽粟諸芋雜數品辦作儲糧接充餌終年五口儘無飢倍種兼收仍不啻
久知豐歉歲不常大抵古今同一致天災莫禦自流行魑虐此時憂悉被吏民百禱
竟無功稼野一枯乏秉穗今人空仰昔阿衡徒法不行誠自棄竭來學製古侯邦承
恩例署兼農事帶山田少闕食多教不及民深可愧故將制度寫爲圖庶使貧農窮
地利會須歲歲保豐穰共享太平歌既醉

田圃



圃田種蔬果之田也。周禮以場圃任園地。註曰：圃，樹果蓏之屬。其田繚以垣牆，或限以籬塹，負郭之間，但得十畝足贍數口。若稍遠城市，可倍添田數至半頃而止。結廬於上，外周以桑課之蠶利。內皆種蔬，先作長生韭，一二百畦。時新菜二三十種，惟務多取糞壤以爲膏腴之本。慮有天旱，臨水爲上。否則量地鑿井，以備灌溉。地若稍廣，又可兼種麻、苧、果、穀等物。比之常田，歲利數倍。此園夫之業，可以代耕。至於養素之士，亦可托爲隱所。日得供贍，又有宜遊之家，若無別墅，就可棲身。駐跡如漢陰之獨力灌畦，河陽之間居鬻蔬，亦何害於助道哉？詩云：二頃負郭田，尺土甯易取。數口仰成家，片產足爲圃。遠卽加倍徙，多仍防莽鹵。雖云絕里閭，終得旁壑城。府幽可處山，隈潤宜臨水。許未始外犂鋤，或亦事斤斧。中可居一廛，外或興百堵。請學擬樊須，不如聞孔父。業作灌園翁，籍占輸稅戶。作計務勤劬，傭工贍貧窶。水種要漸平聲濡，糞滋饒朽腐。蔬苗間去聲甘辛瓠瓜無苦瓠，芄芃黍稷苗蔚蔚。桑果樹鬻利達市廛，植本入村塢。界展陣圖橫，區分僧衲補。隨分了朝昏，無心富困庾。高卧儘元龍，信信從市虎閒看穴蟻爭。靜聽井蛙怒，偶爾閱物情。居然爲地主，進退綽有餘。奔競恥爲伍，寸壤總康莊。衆流獨砥柱，自我結蓬茅。從渠受簪組，畎畝着吾身。乾坤留此土，陵谷幾變遷。耕鑿一今古，四序轉軒楹。八表際庭宇，造境到羲炎。逢時知舜禹，柴荆敞昏夜。枯

棹憩煙雨俱同動植甦。忝與韻膏澤溥。斗酒一醉歡。槃餐衆美聚。口腹粗能甘。身形不知苦。養生誠足嘉。報本非敢侮。五土既有神。百穀豈無祖。齋祭奏幽詩。歲時鳴土鼓。不離農務中。是用紀圖譜。