

澤農要錄目

卷一

授時第一

卷二

田制第二

卷三

辨種第三

耕墾第四

卷四

樹藝第五

耘耔第六

培壅第七

卷五

灌溉第八

用水第九

卷六

收穫第十

澤農要錄卷二

田制第二

粵古井田之行考諸周禮六尺爲步步百爲畝畝百爲夫夫九爲井殆較若畫一也然春秋去古未遠井田之法猶存而左氏稱蕞氏之治楚也曰書

土田

書土田之所宜

辨京陵

絕高曰京大阜曰陵

表淳鹵

淳鹵塉薄之地表之

輕其賦稅數疆潦

數其疆界有水潦者計數減其租入也

規偃豬

偃豬下濕之地

規度其受水多少

町原防

廣平曰原防隄也隄防閒地不得方正如井田別爲小畦町也

井沃衍

沃衍平美之地如周禮制以爲井田

由是推之則邱陵陂澤

高下異宜之地其時必皆有變通萬無溝澮阡陌  
截然正方之理

畿輔平原千里誠神臯之奧區然西北則太行擁抱  
東則滄海回環中則通川廣淀交相貫午今欲講  
求水利於其中則田畝亦必有因地制宜之處農  
書所載田制凡八則曰圍田曰櫃田此近淀泊及  
苦水潦之所可用者曰塗田此天津永平瀕海而  
受潮汐之所可用者曰梯田則西北一帶山麓嶺  
坡所可用者曰圍田則瀕海及鑿井之鄉所當用

者曰架田惟閩粵有之吳越間不多見也然淀泊  
巨浸中居民艱於得土或亦可試行之曰沙田江  
海沙渚之田也然永定滹沱濁流之旁亦間有焉  
至區田相傳伊尹以七年之旱制此法救民又云  
按法種之畝可得六十石是皆不足信然古皆稱  
屢試有驗前代嘗以其法布之宇內定爲課程限  
以畝數故詳採齊民要術及諸家說以附其下水  
利之所不及者以備歉收而盡地利亦農家者流  
所不廢也

圍田築土作圍以繞田也蓋江淮之間地多藪澤或瀕水  
不時淹沒妨於耕種其有力之家度視地形築土作隄環  
而不斷內容頃畝千百皆爲稼地後值諸將屯戍因令兵  
衆分工起土亦倣此制故官民異屬復有圩田謂疊爲圩  
岸捍護外水與此相類雖有水旱皆可救禦凡一熟餘不  
惟本境足食又可贍及鄰郡實近古之上法將來之永利  
櫃田築土護田似圍而小面俱置濇穴水道相通順置田  
段便於耕蒔若遇水荒田制旣小堅築高峻外水難入內  
水則車之易涸淺浸處宜種黃稭稻

周禮謂澤草生種之  
芒種黃稭稻白種至

收不過六十日則如水過澤草自生糝稗可收高涸處亦熟以避水溢之患如宜陸種諸物皆可濟饑此救水荒之上法一名壩水漑田亦曰壩田與此名同而實異

附俞汝爲曰海邊斥鹵地方恃護塘隔絕鹽湖雨水洗去鹵性有圍築成田者築隄鑿河引內潮之水以資灌漑而水遠難致雨澤稍稀便乏車救十年三熟此與山鄉地形勢相類近年民間告明官府豁除掘損田畝之糧于田心中開積水溝爲夏秋車戽計凡溝漙多處其田多熟或於遠宅開池則近宅之地必有收成此蘇松

沿海地方試之有成效者但細訪老農云每十畝之中  
用二畝爲積水溝纔可救五十日不雨若十分全旱年  
分尙不免於枯竭况一畝乎大抵水田稻苗全賴水養  
炎日消水甚易以十日消水二寸計之五十日該消去  
田間水一尺卽二畝溝中亦不免于消水總計其潤是  
溝中常有五六尺之積斯足用耳豈可望于夏秋亢旱  
之日且稻苗生長秀實該用水浸漑一百二十日十畝  
取二畝作積水溝僅救半旱斯言非謬必於山原上勢  
相視窪下可蓄水處築爲大澤或環數里或環數十里

上流之水涓涓不息庶足救濟全旱矣嘗與潘知縣鳳梧熟論西北墾荒之要潘云若計開田先計瀦水真確見也

林應訓興修水利文移稿爲照溝洫圩岸皆以備旱潦而爲三農之急務人人所當自盡者縱使官府開深江浦而各區各圖之溝洫圩岸不修則終無以獲灌漑之利杜浸淫之患也除幹河支港工力浩大者官爲估計處置興工外至于田間水道應該民力自盡爲此酌定式則出給簡明告示緣圩張掛仍刻成書冊給散糧里

令民一體遵守施行

一定式樣以便稽查吳中之田雖有荒熟貴賤之不同大都低鄉病澇高鄉病旱不出二病而已病澇者則以修築圩岸爲急圩岸旣各高厚雖有水溢自難潰入而淹沒之矣病旱者則以開濬溝洫爲急溝洫旣各深通雖遇旱乾自可引流而灌注之矣况開渠者勢必置土於圩旁築圩者理當取土於溝內二者又自有相成之機今後不必差官泛然丈量該府縣止分別孰爲低鄉當急修圩孰爲高鄉當急開渠每年府縣水利官先時

議定開築之法如開溝洫不論舊時疏通與否其濶卽以兩旁老岸爲主其深務以一丈二尺爲率若相地宜應加深濶者聽決不許減少前數挑起之土務要置在舊隄之內就便護隄庶使雨水不能淋漓復流於河如附近有低田堪以培高者卽以其土培之亦可至于極高地方不用隄岸而土無堆放者亦卽就靠內一邊攤放蓋高鄉多種荳棉一時不妨陸種挑得河深則灌溉自利內中田畝仍自不妨於水種也若惜此尺寸之地弗令攤土沿河堆積復入河中無水灌溉則內中田畝

悉成枯槁矣至於築圍岸不論舊時完固與否其底濶務要一丈其面濶務要六尺其高如底之數若應加高厚者聽決不許減少前數如田過五百畝以上者便要從中增築一界岸一千畝以上者便要從中增築二界岸每界岸底濶四尺面濶二尺高與外圩平岸傍仍可栽種荳麥如極低鄉或近河蕩深處難於取土令民於圩內傍圩田起土增築岸外再築圩岸一層高止一半如階級狀岸上插水楊圩外植菱蘆以防衝激取土之田計所損量派各田出銀津貼俟陸續箆取河泥填平

照舊耕種永無後憂是所損者小而所益者大也若互相吝惜不分界岸卽如今年霖雨連旬洪水一發車救不前全圩無望矣又有一等低窪田畝嵌作中心無從蓄洩有願開鑿通河運泥增高者聽廢田之價衆戶均認廢田之稅牽攤本圩照此式樣給示遍諭委官分頭區畫每一圩爲一圖明白貼說前件每一圖作二本一送縣備照一付圩甲諭衆俟至冬十月刻日出示興工一定夫役以杜騷擾各鄉溝洫圩岸雖有長短廣狹不齊然不過爲一圩之田而設也故田少則圩必小田多

則圩必大而環圩之溝洫因之此水利此圩之田則當

役此圩有田之戶矣各縣卽令塘長備開某圩周圍若

千丈外環溝洫若干丈圩內之田若干畝某人得業若

千畝共該圍岸若干丈不論官民士庶隨田起役各自

施工如田橫濶一丈者築岸一丈

徐光啟曰此法誤要須計算本圩之田與

本圩之岸平分丈尺不宜偏累近岸之田開河亦然多有

一家數畝狹長之田全並河岸者既盡壞其田復盡用其力非

偏累乎橫濶十丈者築岸十丈開河亦然對河兩家

各開其半溝頭岸側非一家所能辦者計畝出夫衆共協力挨序編號置簿稽查仍備載前圖之後興工之日

塘長不必沿門催夫徒取需求科派之議先期五日插標分段責令圩甲布告各戶某日興工聽其至期各行照段用力如式挑築

一設圩甲以齊作止塘長之設舉一區而言之也一區之中各有數圩計當僉殷實之家充之但一時僉報諸弊俱生或圖展脫或營冒充無不至矣各縣不必僉報卽以本圩田多者爲之雖其殷實與否不可知然其田旣甲於一圩之中則其人自足以當一圩之長矣興工之日塘長責令圩甲躬行倡率某日起工某日完工庶

幾有所統領而無泛散不齊之弊中有業戶不聽倡率聽其開名呈治如圩甲不行正身充當或至別行代頂查出枷號示衆是圩之有甲也專爲本圩修濬而立工完卽罷非如里長有勾攝之苦亦非如塘長有奔走之煩雖一時倡率不無勞費然利歸其田又非若驅之赴公家之役者等也

一嚴省視以責成功訪得常年非不議行修濬而水利之官多不下鄉乃使各區塘長至縣報數或朔望遞結而已如此虛文何益實事今後興工之日各塘長圩甲

務要在圩時時催督開濬工完未可便行開壩放水俱聽各府縣掌印官并水利官分頭親勘如一圩不完責在圩甲一區不完責在塘長輕則懲戒重則罰治本院與該道又不時間出以察之如一縣中有十處不完責在縣官一府有二十處不完則府又有不得不任其咎矣

一禁侵截以通便利訪得各鄉水利原自疏通近多豪家適己自便於上流要害廣插菱菱稍有淤墊卽謀佃爲田所司不察輕付執照亦有居民貪圖小利竭澤而