

皇朝經世文續編目錄

卷九十四工政七直隸水利

畿輔水利議總敘

開治水田有益國計民生議

直隸土性宜稻有水皆可成田議

歷代開治水田成效攷

責成地方官興辦無庸另設專官議

勸課獎勵議

緩科輕則議

禁擾累議

懲阻挽議

開築它厯田地計畝攤撥議

禁占銀礙水淤地議

請定天津水田章程疏

問北方水田自元虞集後屢興屢廢果不可行歟抑行之未得其道歟

卷九十五工政八直隸河工

核辦永定河工程款項疏

覆陳直隸河道地勢情形疏

挑開直隸各河剋期工竣疏

奏陳永定河工村民交土流弊疏

查勘獻縣河務並擬辦工程疏

遵查獻縣河工實在情形疏

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

崇厚

范本禮

曾國藩

李鴻章

李鴻章

徐樹銘

徐樹銘

李鴻章

李鴻章

李鴻章

奏為籌款備辦要工疏

卷九十六工政九江蘇水利上

致江蘇中丞張蘭渚師誠書

嘉寶水利論

劉河節省銀兩撥挑七浦等河疏

驗收劉河挑工疏

驗收蘇松太等處水利疏

鹽城豐縣兩處借項脩築河堤疏

上河督請復淮水故道書

黃河北徙應復淮水故道有利無害論

卷九十七工政十江蘇水利下

擬復淮水故道章程

導淮捷議

導淮補議

導淮別議議

查勘砲臺河湖情形酌擬導淮辦法疏

卷九十八工政十一各省水利上

書王芥子涇水志後

兩脩都江堰工程紀略序

鑿合州鉅梁虬門二灘記

籌辦襄河隄工疏

查勘江漢隄工疏

李林松

張崇傑

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

裴蔭森

丁顯

丁顯

丁顯

丁顯

劉坤一

安清翹

強望泰

強望泰

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

林則徐

疏分漢水支河說

請查瀕湖私坑永禁私築疏

樊城新隄記

遵旨查明據實繕陳疏

開濬南湖議

濬湖州淞港議

治漳說

卷九十九工政十二各省水利下

奏銷疏濬河道經費清單疏

奏開河種桑捐廉辦竣片

覆陳廣東水利議

挑挖賈魯河一律深通疏

開濬河工告竣接脩要工緣由疏

奏為修復渠工請照舊開支歲脩銀兩疏

辦理濬河築壩並各工情形疏

大脩廣肇兩屬圍堤工竣繪圖奏明立案疏

脩築潮屬韓江圍堤片

卷一百工政十三海塘

勘估寶山塘工疏

親勘塘工片

驗收寶山縣海塘工程疏

請將浙江西塘柴掃工程奏復一年固限

江開

賀熙齡

賀熙齡

彭玉麟

劉汝璆

劉汝璆

葛士達

何毓英

林肇元

徐廣陸

李鶴年

李明墀

馮譽驥

繼格

張之洞

張之洞

林則徐

林則徐

林則徐

舒化民

脩防

脩防酌寬固限

脩防

脩防核實

脩防籌費

建復東中兩防石塘記

塘工及長安河事宜

續脩海塘酌擬變通辦理疏

勘明海鹽縣坍塌石塘擇要估脩疏

舒化民

舒化民

舒化民

舒化民

舒化民

戴槃

劉汝璆

梅啟照

劉東璋

工政七 直隸水利

畿輔水利議總敘

林則徐

竊惟 國家建都在北轉粟自南京倉一石之儲常糜數石之費循行既久轉輸固自不窮而經 國遠敵務爲萬年至計竊願更有進也恭查雍正三年 命怡賢親王總理畿輔水利營田不數年墾成六千餘頃厥後功雖未竟而當時效有明徵至今論者慨想遺蹟稱道勿絕蓋近畿水田之利自宋臣何承矩元臣托克托郭守敬虞集明臣徐貞明邱濬袁黃汪應蛟左光斗董應舉輩應厯議行皆有成績 國朝諸臣章疏文牒指陳直隸墾田利益者如李光地陸隴其朱軾徐越湯世昌胡寶瑔柴潮生藍鼎元皆詳乎其言之竊見南方地畝狹於北方而一畝之田中熟之歲收穀約有五石則爲米二石五斗矣蘇松等屬正耗漕糧年約一百五十萬石果使原墾之六餘千頃脩而不廢其數卽足以當之又嘗統計南漕四百萬石之米如有二萬頃田卽敷所運僅與歲功不齊再得一倍之田亦必無虞短絀而直隸天津河間永平遵化四府州可作水田之地開頗有餘或居污下而淪爲沮洳或納海河而延爲葦蕩若行溝洫之法皆可成爲上腴謹考宋臣鄭戡鄭喬之議謂治水先治田自是確論直隸地畝若俟眾水全治而後營田則無成田之日前於道光三年舉而復職職是之故如仿雍正年間成法先於官蕩試行興工之初自須酌給工本若墾有功效則花息年增一年譬如成田千頃卽得米二千餘萬石或先酌改南漕十萬石折徵銀兩解京而疲幫九運之船便可停造十隻此後年收北米若干槩令覈其一半之數折徵南漕以爲歸還原墾工本及續墾地力之費行之十年而蘇松常鎮太杭嘉湖八府州之漕皆得取給於 畿輔如能多多益善則南漕折徵歲可數百萬兩而糧船既不須起運凡漕務中倒給銀米所省當亦稱是且河工經費因此更可大爲撙節上以裕 國下以便民皆成效之可卜者至漕船由漸而減不慮駁散水手之難而漕弊不禁自除絕無調劑旗丁之苦 朝廷萬年至計似在於此謹查草諸書擇其簡明切要可備設施者條列事宜析爲十二門首臚水田利益 國計民生明當務之急也次辨土宜次考成績因利而利示已成之事著必效之奏也次專責成次優勸獎齊心力勸勤能也次輕科則以絕顧慮次禁擾累以杜流弊次浮破議阻撓以防中梗由是令行禁止而經畫可施次以田制溝洫而營種之事備焉經畫旣施美利務在均平故攤撥次之美利旣昭見小終貽遠害故禁占礙次之首善倡行有效以次推行各省普享樂利而營田之能事畢矣凡所鈔輯博稽約取匪

上海葛士藩子源輯

資考古專尚宜今冀於裕 國便民至計或稍有裨補云

開治水田有益國計民生議

林則徐

乾隆二年七月 諭自古致治以養民爲本而養民之道必使興利防惠水旱無虞方能蓋藏充裕緩急有資是以川澤陂塘溝渠隄岸凡有關於農事豫籌畫於平時斯蓄洩得宜潦則有疏導之方旱則灌資溉之利非可委之天時豐歉之適然而以臨時賑恤爲可塞責朕御極以來宵旰憂勤惟小民之依是咨是詢前後諭旨諄復再三但化導在有司而督率則由大吏近日直省督撫惟甘肅巡撫德沛到任後卽以興水利裕倉儲爲請署陝西巡撫崔紀亦有勸民鑿井灌田之奏尚能留心民食知本計之所當先其餘能盡心於吏治官方命盜錢糧諸事者尚不乏人而於民生衣食本源未能切實講求地方守令亦惟刑名錢糧自顧考成至以愛養百姓爲心留意於稼穡桑麻如古循吏所爲者蓋不可得卽如直隸今年夏初少雨則以蠲旱爲憂及連雨數日尚不甚大而永定河遂有漲溢之患決口至四十餘處低窪之地多被水淹雖因山水驟發然水性就下其經行之地自有定所設豫爲溝渠以洩之爲塘堰以儲之自可以分殺水勢不致匯爲洪流衝突漫衍如此之甚是皆平日不能豫先籌畫所致也各該督撫有司務體朕痼疾乃身之意刻刻以民生利賴爲先圖一切水旱事宜悉心講究應行修舉者卽行修舉或勸導百姓自爲修理如工程重大應動用帑項者卽行奏聞妥協辦理興利除害俾旱澇不侵倉箱有慶以副朕惠愛黎元至意

明史列傳徐貞明著潞水客談略曰西北之地旱則赤地千里潦則洪流萬頃惟雨暘時若庶幾無飢此樂歲可常恃哉水利興而後旱潦有備利一中人治生必有常稔之田以國家之全盛獨待哺於東南豈計之得哉水利興則餘糧積穀皆倉庾之積利二東南轉輸其費數倍西北有一石之入則東南省數石之輸利三西北無溝洫故河水橫流民居多沒脩復水田則可分河流殺水患四西北平曠游騎得以長驅若溝洫盡舉則田野皆金湯利五游民輕去鄉土易於爲亂水利興則業農者依田里而游民有所歸利六招南人以耕西北之田則民均而田亦均利七西北懼重徭之苦田墾民聚則徭可減利八沿邊諸鎮有積貯輸不煩利九天下浮戶依富家爲佃客者何限募之爲農而簡之爲兵屯政無不舉矣利十

國朝沈夢麟五省溝洫圖說溝洫之設旱潦有備利一淤泥肥田境確悉成膏腴利二溝涂縱橫戎馬不能踰越足資阻固利三貿運舟載通行車脚費省物價可平利四蝗蝻間作溝深易於捕治利五西北耕田人力無所施用俗語所謂望天收溝洫既開綬田惡作馴田利六西北地廣人稀歲入無多家無蓋藏水利興將饒沃無異東西利七東南民奢而勤西北民儉而惰

以西北之儉師東南之勤民自食裕利入邪教之起由多游民百姓皆從事於隴畝風俗自靖利九東南轉輸一石費至數石故昔人謂西北有一石之收則東省數石之費利十河流漲發時憂衝決五省偏聞溝洫計可容漲流二萬餘千丈利十一漲流既有所容河堤掇築歲費漸可裁省利十二軍政莫善於屯田溝洫通利荒土悉可墾種因此召募開屯不費餉而兵額充足利十三經畫一定卸段分明民間無爭占之端里胥無飛灑之弊利十四每地方二十里同溝共井相救相助聯保甲興社倉諸事便易利十五

徐越畿輔水利疏臣考之太倉每歲漕糧所入僅敷一歲所出之數現值江浙饑凶淮黃梗阻已有歲運不能足額抵通不能如期之虞萬一天災再告輪輓難前賑貸莫繼無論東南之凋瘵無策以拯卽京師數千百萬官兵軍旗人等能無米而炊乎此時而始爲區畫亦已晚矣查漕糧原有常額每千尚可留餘祇緣歲有一百六七十萬漕糧之給運至空倉而出若得因地制宜使八旗不致荒滯漕糧得以議省則每年有一百六七十萬之存積不三年卽可有四五百萬之積儲雖遇天時凶災河道阻塞而國家有備無患非萬年根本之重計乎冀州之域古稱燕趙從來膏沃自給不盡仰食於東南特以人事未盡遂將自然之地利廢置不講以致水旱皆災歲無常獲若相其地勢高卑因勢利導大興水田庶幾人事修而地利登非但八旗屯丁車營盈稅無藉倉撥而各府民田由此盡墾即東南之民力可甦近畿之盜賊可息何也東南漕糧民間交兌及漕船歲修行月諸費以至抵通盤剝合公私計之大約石未到倉費銀四五兩不等而領出漕糧及運軍餘米在京費價不過八九錢耳民力徒困而國計何裨水利興則米穀多將來可改照折解銀在本京收買足額朝廷之上歲可增改折銀數百萬兩而辦漕之民力不於此而甦乎至於西北米多價重生理各足既無曠土自無遊民誰復迫飢寒而甘爲盜賊此又不弭盜而盜自弭者也臣故曰積漕利國富祺安民莫有過於大興畿輔水利者也

陸隴其論直隸興除事宜書屢年以來朝廷憫恤災荒州縣議賑議賑所費錢糧不可勝數與其蠲賑於既荒之後何如講求水利於未荒之前蠲賑之惠在一時水利之澤在萬世宜通查所屬州縣水道何處宜疏通何處宜隄防約長閘若干工費若干粟成畿輔水利一書進呈請以次分年舉行以一時言之雖若不免於費以久遠言之比之蠲賑所省必有倍或鼓舞官吏紳衿能開河道若干者作何優敘獎勵此亦一策也

李光地飭興水利牒北土地宜大約病潦者十之二苦旱者十之八而北方苦旱遂至於不可支者由於水利不修今通飭州縣各因其山川高下之宜如近山者導泉通溝近河者引流釀渠若無山無河平衍之處則勸民鑿井亦可稍資灌溉若一縣

開一萬井則可溉十萬畝約計畝穫米一石十縣之入已當通直全屬之倉貯矣一溝之水又可當百井一渠之水又可當十溝以此推之水利之興衰之積穀備荒其利不止於倍蓰而什伯也

蔡潮生水利救荒疏天災國家代有荒政未有百全計口授糧僅救死而扶羸以工代賑亦掛一而漏百何如擲百萬於水濱而立收國富民安之效縱有先水湯旱亦可托彼注茲是謂無弊之賑恤連年米價屢屢聖懷盡停採買豈可久行捐監輸倉亦非上策若小民收穫素裕自然二鬴有資臣訪問直隸士民皆云有水之田較無水之田歲入不啻再倍是謂不竭之常平且近畿多八旗莊地直隸亦京兆股肱皆宜致之富饒始可居重馭輕若水利既興自然軍民兩利是謂無形之帑藏且兩者水土之氣所上騰而下澤也土氣太盛則水氣受制故明臣魏呈潤徐光啟皆以興水利為致雨之術直隸近年以來閏雨者屢矣謂政事之缺失乃聖人罪己之懷諉氣數之適然亦術士無稽之論但使水土均調自然雨暘時若是謂有驗之調變且水性分之則利合之則害用之則利害故周官有言人人皆治田之人即人人皆治水之人先臣張伯行亦王此論又陸隴其為靈壽令督民濬衛河其始頗有怨言謂開無水之河以病民既而水潦大至他邑苦水獨靈有壽寧寧歲竟有秋貨殖者早則資舟為國者備斯無患是謂隱寓之河防

臣則徐謹案周官大司徒掌天下土地之圖辨十二壤而知其種樹藝之事案矣而王畿之內惟稻人設專官其用水作田之法亦較諸職特詳蓋五穀所植稻之入最豐又性宜水為之溝防蓄洩之制天時不齊可仗人力補救非如他種之一聽命於天故農為天下本務稻又為農民本務而畿藝內稻又為天下之本務我朝勅農重穀列聖相承亦務耕織悉被宸章海濱雨暘動關聖慮稼穡惟艱難周知固已立萬世不拔之基矣而畿輔農田水利歷經奉旨興修藝稻迄猶未廣今畿輔行糧地六十四萬餘頃稻田不及百分之二非地不宜稻也亦非民不願種也由不知稻田利益倍後旱田也乃觀潞水客談所述及本朝諸臣奏疏先後指陳稻田利益深切著明若此是其上裨國計者不獨為倉儲之富而兼通於屯政河防下益民生者不獨在收穫之豐而并及於化邪弭盜洵經國之遠圖尤救時之切務也今誠遵條研核確信夫營田藝稻實為根本至計效可必致而事在必行則萬年美利既不難操以券觀成俟載經營乃可與更端而圖始而土宜之辨已事之徵可遞詳矣

直隸土性宜稻有水皆可成田議

林則徐

元史列傳虞集進言京師之東瀕海數千里北極遼海南濱青徐莒魯之場也海潮日至蔣為沃壤宜用浙人之法築田得水

爲田

明史列傳徐貞明上水利議曰畿輔諸郡或支河所經或澗泉自出皆足以資灌溉北人未習水利惟苦水害不知水害未除正由水利未興也今順天真定河間諸郡桑麻之區牛馬沮洳誠於上流疏渠濬溝引之灌田以殺水勢下流多開支河以洩橫流其決之最下者留以瀦水稍高者如南人築圩之制則水利興水患亦除矣

明史河渠志萬厯三十年保定巡撫汪應蛟言易水可溉金臺澤水可溉恒山唐水可溉中山淦水可溉襄國漳水可溉鄴下而瀛海當衆河下流故號河間視江南澤國不異至於山下之泉地中之水所在皆有宜各設壩建閘通渠築隄用南方水田法六郡之內得水田數萬頃畿民從此盈饒永無旱澇之患不幸漕河有梗亦可改折於南取羅於北此國家無窮之利也明汪應蛟海濱屯田疏天津可墾荒田連壤接吟若盡爲之開渠以通蓄洩築隄以備旱澇每千頃致穀三十萬石以七千頃計之可得穀二百萬石且地在三岔河外海潮上溢取以灌溉於河無妨白塘以下多官地原無糧差白塘以上爲民地願賣則給價不願則給種於民情無拂就中經理得宜行之久遠可不謂國家萬世之利哉

國朝怡賢親王諸設營田疏北方本三代分田授井之區而畿輔土壤之膏腴甲於天下東南濱海西北負山有流泉潮汐之滋潤無秦晉巖阿之阻格豫徐黃淮之激盪言水利於此地所謂用力少而成功多者也

又京東水利情形疏薊州運河東南至寶坻會白龍港又南經玉田豐潤合便水連海河身深闊源遠流長請於下倉以南建橋下開壅水而升之注於兩岸多開溝澮遠近貫注用之不乏矣便水又名還鄉河沿河一帶建閘開渠數十里內無非沃壤玉田本屬稻鄉夾河爲湖引流種稻足資灌溉豐潤負山帶水湧地成泉疏流導河隨取而足縣南接連大泊平疇萬頃土膏滋潤陝河自館山東流繞縣而南傍河稻田數百頃農多饒裕若推而廣之兩岸良田不可數計灤州之別故河若疏通而西南郭之田皆收浸潤之利龍溪沂河之間地勢平衍土國環之東南一望無際皆可播流而溉西南則游觀莊引泉可田南則稻河吳家龍堂等處引河可田西北則自沙河驛東榛子鎮西流清而肥地平而闊沿岸一帶建壩開溝無處非水耕火耨之地還安之桃林河泉河三里河夾河皆可田黃山之麓清泉噴湧即還鄉河所自出兩岸地與水平播之可種稻田百餘頃且可分還鄉河之勢盧龍縣北燕河營溝泉成河及營東五泉漫溢四出皆可挹取爲樹藝之利

又京西南水利情形疏胡良河所經地稱膏腴溝渠圩岸宛若江南擴而廣之房涿之聞皆稻鄉也涑水一派石亭赤土樓邨杭稻最盛而河流所經之定興新城等縣亦膏腴之利三易水曰濡曰武曰雹俱挾源泉分流疏渠其勢甚便一畝泉流爲

清苑河五雲石田二泉流爲放水河蒲水伏流復見淶五卽河九龍泉繞慶都而入方順河源盛水饒疏而引之不可勝用也
淶水入唐縣爲唐河橫水會之居民引以溉稻直達下素町畦相望經曲陽而所溉尤多南入定州白龍永會之傍河諸卽皆
圩岸也推而廣之所得稻田難以頃畝計矣派水經新築定州沿流多資灌溉滋河經靈壽爲蔡水沿流皆可田伏而復見繞
無極經深澤疏流成渠天然水利也浚河至變城合北沙河而流始漸大澆溉可資但岸高難以引升應作壩壘之俾水與岸
平開溝二三尺縱橫俱可通流涓滴皆爲我用矣伏秋水漲則決壩洩之旱澇無虞萬全之利也聖女河源出任縣泉從地湧
引流可田牛尾河百泉河源出邢臺作開節宣沿流一帶皆水田也淶陽河源出磁州至邯鄲會清沁二水貫大泊而與滹沱
水合所經之處皆可疏渠灌稻南北二泊爲二十餘河之委匯而水口河身均多淺隘今應展寬深導南泊之水歸穆家口
北泊之水入淶陽河積澇日消舊岸漸復四圍涸出之地尚可以數計哉然後作小隄以繞之多開斗門疏渠種稻則沮洳之
場無非樂土也

畿輔通志京東輔郡負山控海泉深而土澤潮濔而壤沃諸州邑泉從地湧一決卽通水與田平一引卽至具可疏鑿成田寶
坻縣營田引薊運河潮水按明臣袁黃爲寶坻令開疏沽道引屏潮流教民種稻蓋潮水性溫發苗最沃一日再至不失晷刻
雖少雨之歲灌漑自饒浙閩所謂潮口也京西諸河匯於西淀新安三面皆潦水匯注歲失耕稼賢王爲開河分洩築堤捍禦
沮洳遂爲樂土秔稻遍野蒸藶殷富安州居其上游積波環繞地多圩萊聞新民生獲美利州人羨之相率墾濬澤引河流自
行插蒔營田收穫甚豐淶水縣稻子溝蓋緣稻得名涿州有督亢亭舊迹亦土壤膏腴之證大安爲七十二清河匯聚之區土
人於瀕河傍浹處芟蒔稻多獲畝收大城爲子牙河所經土性膏腴最爲宜稻之區滿城一畝泉湧地噴珠雞距紅花等泉
連綿相接灌漑優渥宛平盧溝橋西北營田引桑乾河水明臣徐貞明言桑乾水經保安境上有用土牛逼水成田者今保安
懷來稻田最盛皆於上流疏引隨高下以作溝洫淤泥停壅不糞而肥苗發穎粟所收倍於他水是亦桑乾可田之一證也京
南西帶重巒源泉並注交流會於大泊形如聚扇元臣郭守敬言淶漳二水合流處引水由淶陽卽鄆洛州永年下經雞澤合
入滶河可溉田三千餘頃大陸澤爲上流之壑下流之源滶河源於大陸源大流成夾岸汲引其利尤溥刑臺百泉時出不窮
不惟利周本邑兼可潤及鄰疆天津營田全資潮汐一面濱河三面開渠潮來渠滿則開而留之以供車馬中開溝塍地境宛
轉交通四面築圍以防旱澇皆前明汪應蛟遺制也 又永定河濁泥善肥苗稼凡所淤處變瘠爲沃其收數倍河所經由兩
岸窪鹹之地甚多若相高下開濬長渠如懷來保石徑安山引灌之法分道澆溉則鹵變爲肥饒而分水之道旣多奔騰之勢

自減從高而下由近而遠一河之潤可及十餘州此亦轉害爲利之一奇也

畿輔安瀾澤水性肥所過變斥鹵爲膏壤昔年文霸所屬信安勝芳等郡乃濱水荒鄉自康熙戊寅開河以後濁流旁衍地肥王閭今且畦塍相望宛如江南又盧溝橋以上之修家旺地居山麓大半沙磧乃農人自營稻田歷今數十餘年不廢蓋務此者皆晉人性習勤而無畏難故業成而卒享其利其藝稻之法布列石渠即於沙石之上引水留泥復於四五月河水涓細之時通水而上借以插秧水足則仍洩於本河正定平山引潯水植稻亦用此法上而宣大間處處可引惟在賢有司實心勸導示以有徵之成效課使各自營力斯善於興利者矣

柴潮生水利救荒疏臣請考之於古證之於今直隸爲禹貢冀州之域厥田中中今土壤乃至瘠薄東南農家有五十畝十口不饑此間雖擁數頃之地常虞不給雖其土燥人急亦不應懸殊至此漢張堪開狐奴稻田民有麥穗之歌狐奴今之昌平也北齊裴延修督亢陂爲利十倍督亢今之涿州也東西二淀爲宋何承矩塘泮之遺天津十字圍乃明汪應蛟屯田之舊垂之竹冊非比荒唐又查國朝李光地爲巡撫請興河間水田言涿州水占之地每畝需錢二百尚無售者一開成水田畝易銀十兩上年直督高斌請開永定河灌田亦云查勘所至衆情欣悅又聞石徑山有莊頭修姓能自引渾河灌田比常農畝收數倍旱澇不致爲災又聞蠡縣亦有富戶自行鑿井灌田每逢旱歲其利益饒又聞現任霸州知州朱一蜚於二三月間曾勸民開井二十餘口今頗賴之證之近事復確有據則水利之可興也決矣

臣則徐謹案稻水穀也禹謨六府始水而終穀故天下有水之地無不宜稻之田近在內地者無論已迪化在沙漠之境而有衆可引宜禾錫以嘉名臺灣懸閩海之中而有潮可通產米甲於諸郡此皆從古天荒開自本朝而一經耕治遂成樂土

況神京雄據上游負崇山而襟滄海來源之盛勢若建瓴歸壑之流形如聚扇而又有淀泊以大其蓄蓄有潮汐以資其潤澤水脉之播流於全省若氣血之周貫於一身興行之資天造地設是有一水即當收一水之用有一水即當享一水之利者也然非深明乎因地制宜之用化瘠爲沃之方恐狃於成見必將以水土異性爲疑今且不敢遠徵斷自元明建都以來數陳諸策固已言之鑿鑿試之有效而我朝怡賢親王周恩經度疊次疏陳衆之諸臣奏議三輔志乘凡土之宜稻地之可田悉經逐段指出則酌酌畿甸實具天地自然之利尤爲萬無可疑今即水道之通塞分合不無小殊而土性依然地利自在可知稻田不廣良由人事之未修而所以物土宜興水利者可以考求遺迹實力舉行矣

歷代開治水田成效考

林則徐

後漢書列傳張堪拜漁陽太守延於狐奴開稻田八千餘頃勸民耕種以致殷富

水經注魏將軍劉靖以嘉平二年過高深築造戾陵遏開車箱渠灌田歲二千頃至景元三年遣謁者樊晨更制水門水流乘車箱渠自鮑西北徑昌平東盡漁陽潞縣灌田萬有餘頃

魏書列傳裴延偽轉幽州刺史修復范陽郡督亢渠漁陽燕郡戾陵諸堰溉田百萬餘頃畝

隋書食貨志齊建中開督亢舊陂營屯歲收稻粟數十萬石

冊府元龜隋開皇中幽州都督裴方行引盧溝水開稻田千頃百姓賴以豐給

唐書地理志漁陽郡三河有孤山陂溉田三千頃

宋史列傳滄州節度副使何承矩疏請於順安砦西開易河蒲口資其陂澤築隄貯水為屯田乃以承矩為制置屯田使俾董

其役自順安以東瀕海東西三百餘里南北五十七里悉為稻田

又食貨志咸平六年和保州趙彬分徐河水南注運渠置水陸屯田天禧末河北屯田歲收二萬九千四百餘石保州最多逾其半焉

其半焉

唐縣志金泰和六年縣尹劉弁開渠引唐河灌田數千畝又導而東以溉完縣諸田 又明萬曆二十七年知縣楊一桂濬渠

引唐河溉田一千餘畝明年復大開濬引唐河東注歷唐縣三十五鄉完縣三百餘頃名廣利渠

元史本紀脫脫言京畿近水地召募南人耕種歲可收百萬餘石於是西至西山南至保定河間北抵檀順東至遷民鎮凡係

官地及屯田悉從分司農司立法佃種歲乃大稔

明史河渠志永樂八年濬定襄故渠引滹沱水灌田六百餘頃萬曆三十年直定知府郭勉濬大小鳴泉四十餘穴溉田千頃

邢臺達活野狐二泉流為牛尾河百泉流為漣河建二十一閘二隄灌田五百餘頃天啓二年命大僕卿董應舉營天津至山海屯田規畫數年開田十八萬畝積穀無算

明史列傳萬曆十三年九月徐貞明領墾田使先請永平募南人為倡至明年三月墾田三萬九千餘畝新安縣志萬曆間邑

令張廷玉開王家橋下三渠用甕水灌田一千五百餘頃

懷安縣志明兵備道胡思仲浚惠民渠引洋河之水溉民田數萬頃皆成膏腴

明來復保安衛水田記萬曆間兵備道胡思仲疏濬保安西二渠開田十萬餘畝秔稻兼利比於江南

汪應蛟海濱屯田疏天津萬沽一帶咸謂此地從來斥鹵不耕種間有近河種豆者畝收不過一二斗臣竊以爲此地無水則鹹得水則潤若以閘浙治地法行之未必不可爲稻田今春買牛制器開渠築隄一時並興計萬沽白糖二處耕種共五千畝內水稻二千畝其糞多力勤者畝收四五石餘三千畝種蜀豆早稻蜀豆得水灌溉實多者亦畝收一二石惟旱稻以鹹立稿於地方軍民始信閘浙治地法可行於北而臣與各官益信斥鹵可盡變膏腴矣

畿輔通志天津鹽田康熙間鎮臣藍理所開也河渠并岸周數十里墾田二百頃召浙閩農人數十家分課耕種每田一頃用水車四部秋收畝三四石

又京東局雍正四五六七十一等年玉田縣引水泉暖泉五家泉藍泉等河之水營稻田三百八十四頃二十畝豐潤縣引陡河泥河黑龍潭楊家井等水營稻田四百十五頃十一畝遷安縣引徐流河三里河黃山泉河之水營稻田十六頃二十七畝灤州引沂河暖泉福山泉館水營稻田二十九頃八十二畝平谷縣引洵河及山泉營稻田六頃十一畝薊州引大小海子等泉之水營稻田五十六頃五十六畝寶河二縣引薊運河潮水營稻田二百十五頃八十六畝武清縣引鳳河營稻田十八頃二畝

又京西局雍正五十六七十一等年新安縣引雷河依城河及浞河之水營稻田八百九十一頃五十五畝安州引依城河及浞河之水營稻田十六頃三十八畝安肅縣引督亢陂及雷河之水營稻田一百七頃五十六畝唐縣引唐河水營稻田二十一頃六十九畝慶都縣引涅池北隆堅功湧溝等泉之水營稻田十二頃五十三畝涑水縣引涑河營稻田二十二頃二十八畝房山縣引拒馬河挾河之水營稻田二十六頃四十四畝涿州引拒馬河胡良河之水營稻田三十頃六畝霸州引中亭河營稻田一百一頃三十五畝任邱縣引白洋淀營稻田八十五頃八十畝文安縣引會同河子牙河之水營稻田四百五十九頃四十畝大城縣引子牙河營稻田三百三十二頃九十七畝定州引小清河馬跑泉之水營稻田六十二頃四十七畝行唐縣引蓮花池及龍泉之水營稻田十四頃十二畝新樂縣引海泉湧泉之水營稻田三頃三十六畝滿城縣引一畝鷄距等泉之水營稻田二頃二十一畝宛平縣引永定河水營稻田十六頃

及京南局雍正五十六七八等年磁州永年平鄉引滏陽河水營稻田一千二百十頃七十三畝任縣引滏陽牛尾等河之水營稻田一二百頃四畝正定縣引大小鴨泉方泉班泉之水營稻田三十二頃七十九畝平山縣引滹沱河治河之水營稻田三百四十頃十八畝井經縣引治河水營稻田四十七頃二十畝邢臺縣引百泉河及達活紫金等泉之水營稻田八十六頃九

十六畝沙河縣引百泉河及小澧等泉之水營稻田五頃六畝南和縣引百泉河水營稻田八十五頃五十五畝又天津局雍正五年六年天津州靜海縣及興國富國二場引用海河潮水共營稻田五百八十七頃四十三畝怡賢親王請改滋州歸廣平疏明臣高汝行朱泰等於滏陽所經建惠民八閘以資灌溉沿河州縣民皆富饒稻之盛甲於他郡

劉於義南府水利疏鉅鹿向有鹹地四萬餘畝不能耕種乾隆九年知縣詳明建閘引水澆灌凡經水之地鹽氣頓除布種秋禾收成豐稔

一統志寶帶渠在懷柔縣人鍾其濬鑿渠引水縣境鹹土自後遂成水田

畿輔安瀾志阜平縣農民沿沙河開渠引水營田自乾隆十年以來得稻田八十餘頃

臣則徐謹案天下步創則難與慮始因則易與圖功政治莫善於因明臣左光斗水利三因策曰因天之時因地之利因人之情明課稻於北似創而實因也時趨其言水利大興鄒元標嘗言三十年前都人不知稻草何物今所在皆是此三因之明效也臣竊謂今日用因之法莫如因古人之遺迹而修復之因現在之成效而推廣之非特施功易奏效速也西北水田久置不講一旦興舉事同創始利益雖宏土宜雖得而未經試可人將不信宋何承矩規畫塘陂人多議其非便發言盈廷承矩援漢魏至唐屯田故事以折之原始信服不二年輦穗送關功效大著至今畿南杭稻猶其遺澤承矩蓋善於用因者矣今厯稽開墾成績著之於篇某州邑某泉某水按圖可索信而有徵主議者既決然於說之必可行任事者亦曉然於功之有可據或就廢堰古渠之迹尋訪遺規或即羹魚飯稻之鄉講求成法而一切營墾事宜可舉而措之矣

責成地方官與辦無庸另設專官議

林則徐

明徐貞明潞水客談得人固難是必有經略之功而無紛更之擾則善矣世有能任之者不必如宋人專以勸農之明亦不必如今制責以水利之職蓋勸農而興水利牧養斯民之首務也今惟選擇守令久任而責成之殿最繫焉利興而民不知可坐致也

國朝怡賢親王定考核以專責成疏臣等疏落水澤營治稻田所有完過工程例應交地方官收管各處水田溝洫必須每年經理令管河各道督率所屬州縣按時修濬但考成未有定例河道無憑舉劾請嗣後計典將水利營田事實逐一開註由河道結送督撫以定優劣

孫嘉淦覆奏消除積水疏田間溝洫盈千累萬而河道交錯兼多疑難之處眾說紛歧臣等不能親身閱視即委員分勘以一人之身查數十州縣勢不能徧應卹莊則詳細委折仍須責之州縣

范時紀京南窪地種稻疏伏查京南霸州文安大城固安寶坻天津靜海滄州青縣等處地勢低窪遇雨水稍多或河流泛漲動輒淹爲巨浸若不設法疏治久之地畝恐皆廢棄請令直隸總督於所屬府廳州縣酌選素日留心地方民瘼之員於此十數州縣地方詳細踏勘何處何卹可以展挖溝渠疏濬支河添築隄埝作爲稻田一州一縣行之有效將該處承辦官從優議敘使他邑觀效積漸而廣自可變瘠爲腴

工部議覆御史湯世昌西北各省疏築溝道疏應如所奏行令各該督撫嚴飭所屬於每年農隙時親往履勘督辦工竣後冊報道府前往查勘果係實心任事之員行之有驗卽備詳督撫於考課殿最時臚爲一條優或漫不經心甚至縱役滋累亦卹糾參示儆

臣則徐謹案周人重農官故農官莫詳於周禮漢魏而降如搜粟都尉宜禾都尉典農中郎將司田參軍皆於守令而外特設官竊以養民裕國本是守令之事若設官專領於民情之苦樂地方之利病未必周知而旣無司牧之權則令未必行禁未必止公事恐多牽制若仍須會同地方官又易啓推諉歧視之漸且多一衙門多一冗費卽鄉卹董勸之人如農師田長等名目亦不必設恐奉行日久實去名存徒滋閭閻浮費也守令爲親民之官情形熟呼應靈擇其勤恤民隱實心任事者屬之經理以成田之多寡得稻之盈絀課其殿最不煩更張而事可集故當創行之始相度水泉經畫地畝以及招募農民試種倡導章程自宜專闢大員核定辦理俟事有端緒效可廣推則專之地方官爲便

勸課獎勵議

林則徐

雍正二年諭直隸督撫等官朕惟撫養元元之道足用爲先朕自臨御以來無刻不屢念民依重農務本業已三令五申矣但我國家休養生息數十年來戶口日繁而土地止有此數非率天下農民竭力耕耘兼收倍穫欲家室富實必不可得周官所載巡稼之官不一而足又有保介田畯日在田間皆爲課農設也今課農雖無專官然自督撫以下孰不兼此任也其各督率有司悉心相勸並不時諮訪疾苦有絲毫妨於農業者必爲除去仍於每鄉中擇一二老農之勤勞作者若優其獎賞以示鼓勵如此則農民知勸而惰者可化爲勤矣再舍旁田畔以及荒山不可耕種之處量度土宜種植樹木桑柘可以飼蠶桑果可以佐食柏桐可以資用卽榛櫟雜木亦可以供炊爨其令有司督率指畫課令種植仍嚴禁非時之斧斤牛羊之踐踏好使

之盜竊亦爲民利不小至孽養牲畜如北方之羊南方之豕牧養如法乳字以時於生計不無裨益總之小民至愚經營衣食非不迫切而於目前自然之利反多忽略所賴親民之官委曲周詳多方勸導廉使踴躍爭先人力無遺而地利始盡不惟民生可厚風俗亦可轉移爾督撫等官各體朝廷愛民之意實心奉行儻視爲具文苟且塗飾或反以擾民則尤其不可也

明徐貞明潞水客談設得牧養斯民者擇其勢順功敏之處募願就之民經略其端以示倡率之機使民灼然知水利之可興則必有競勸而爭先者庶令不煩而事自集至若不費公帑不煩募民而田功自舉者邊地屯田以餉軍其道有三倡力耕之機定賞功之制廣世職之法而已內地墾田以阜民其道有三復復業之民立力田之科開贖罪之條而已

袁黃望都水利書開田賞功論元泰定中虞集進言京師之東聽富民欲得官者授以地官定其畝以爲限能以萬夫耕者授以萬夫之田爲萬夫長千夫百夫亦如之三年後視其成以次漸征之五年有積蓄命以官就所儲給以祿十年不發得以世襲如軍官之法至正間脫脫略仿集議於江南募能種水田及修築園壩之人各一千名爲農師降空名勅牌十二道能募百人者授正九品二百人者正八品三百人者從七品就令管領所募之人嘉靖中秦龜言蘇輔之地水土沃饒乞選江浙之士爲之長吏仍又仿行古者孝弟力田之科有能率衆墾田萬畝者授其官其千畝者亦如之果能勸課有法不吝起遷則三數年後必有萬倉之積矣

徐光啓農政全書墾田疏墾荒足食萬世永利而且不煩官帑招徠之法計非武功世職如虞集所言不可惟集言世襲如軍官之法所擬不管事不升轉不出征空名而已田在爵在去其田隨去其爵卽世襲又空名也但恐空銜人未樂趨故必以空銜爲根著而又使得入籍登進以爲勸

大清會典康熙四十三年天津附近荒棄地畝開墾一萬畝以爲水田行令各省巡撫將閩粵江南等處水耕之人出示招徠計口授田給與牛種

許承宣西北水利議 國家廣開事例以佐軍需今次第底定將停事例以澄敘官方矣何不卽用見聞之例於西北各省每縣增設農田官此日之品級與他時升轉皆得比縣令而以其捐納之數募耕夫序錢鑄買犢儲種并償民之棄熟田爲水道者

怡賢親王請設營田疏小民可與樂成難與慮始請擇沿河濱海施功容易之地設營田專官經畫疆理召募南方老農課導耕種其有力之家率先遵奉者圩田一頃以上分別旌賞有能出資代人營治者民則優旌官則議敘仍歲收十分之一歸還