

新

豐

自來水

新疆實業志之一

○農業

新疆實業志之一

自古西域諸國其民居城郭有田疇廬舍與匈奴異俗

氏春秋嘗言飯之美者不周之粟陽山之稌

高誘注云不周山在崑崙

北又山南曰陽崑崙之南故曰陽山

蓋耕稼之事周秦之時已然漢張騫

大宛歸迺言其俗土著耕田田稻麥有蒲萄酒於是孝

始銳志開通西域征和中搜粟都尉桑宏羊與丞相御

言故輪臺以東捷枝渠犁廣饒水草有田五千頃以上

溫和田美五穀與中國同時熟請益墾溉田積穀

F127.45
(W)71

0081034



新疆维吾尔自治区图书馆XT0-0081034

本

國其後更置戊己校尉領屯政田伊吾車師北至

土之宜而布其利班書有言出玉門陽關自且末以往皆

種五穀土地草木與漢畧同北史唐書亦歷言西域土宜

五穀桑麻之屬

北史西域傳于闐土宜五穀桑麻高昌穀

麥一歲再熟唐西域傳馬耆土宜黍蒲菊

逮於

適茲宜麻麥稔稻回鶻傳地沃宜

稼稼有禾粟大小麥青稞之屬朝益擴張屯墾之政以贍軍食中興以來改設郡縣變屯

田舊法墾地至一千萬餘畝然以新疆面積四百四十餘

萬方里計之除高山巨川瀚海沙磧烏鹵不毛之地其可

資耕種者尚不可以數計也其天時則北部多寒故晚種

獲

越天

山

以北

解凍

較遲

寒信

獨早

自播種

至收穫

為候

不

獲

越

百里

巴里

坤

尤寒

稼將

成熟

一夜

金風

肅殺

禾則

土

僅

歲

迺

大歉

然土

脈膏

沃播

籽一

斗豐

收至

四

南

部

多

溫

五

十

斗

故

諺有

巴

里

坤

田

富

百

千

饑

十

年

之

謠

南

部

多

溫

五

十

斗

故

諺有

巴

里

坤

田

富

百

千

饑

十

年

之

謠

南

部

多

溫

五

十

斗

故

諺有

巴

里

坤

田

富

百

千

饑

十

年

之

謠

南

部

多

溫

故

物

候

同

中

土

收

獲在

秋分

前與

江南

節氣

相近

吐

魯

故

物

候

同

中

土

收

獲在

秋分

前與

江南

節氣

相近

吐

魯

番

介

居

其中

當

赤

土

身

熱之

坂

故

一

歲

而

再

熟

瓜

菓

蒲

萄

番

介

居

其中

當

赤

土

身

熱之

坂

故

一

歲

而

再

熟

瓜

菓

蒲

萄

棉

花

芝

蔴之

屬

饒

裕

稱

最

大

抵

南

向

山

陽

北

背

山

陰

背

陰

故

恒

寒

向

陽

屬

饒

裕

稱

最

大

抵

南

向

山

陽

北

背

山

陰

背

陰

故

恒

寒

向

陽

屬

饒

裕

稱

最

大

抵

南

向

山

陽

北

背

山

陰

背

陰

故

恒

寒

向

陽

故

恒

燠

此

天

時

之

宜

也

近

年

氣

候

北

路

轉

溫

省

城

一

帶

冬

故

恒

燠

此

天

時

之

宜

也

近

年

氣

候

北

路

轉

溫

省

城

一

帶

冬

凝

寒

景

象

惟

塔

城

鎮

西

兩

廳

地

處

北

其

地

利

則

蔥

嶺

分

支

凝

寒

景

象

惟

塔

城

鎮

西

兩

之地無不倚之為利賴者

凡水所到之地皆可耕種故無水即無田此

宜也其土則駢剛赤緹墳壤渴澤鹹瀉勃壤填壚彊藥樊

之性無不備其種則黍稷

稷今之高梁考稻梁梁今小米北說見九穀

子大麥小麥青稞糜包穀

即玉粟胡麻沈存中筆談云古時中國祇有大麻漢張

騫始自大宛携歸種之故名

脂麻

脂俗作芝蕎麥即莢

山芋俗名

胡麻今關外取以榨油名胡麻油

芋茹又有洋山芋皆可蒸食實非

同種

大豆

關外榨油造醬用之黃

新疆多洋山芋而無薯蕷亦雜糧之一

豆黑豆綠豆蠶豆

一名胡豆太平御覽張騫使西域得胡豆種歸即此

豌豆扁豆蛾

眉豆

與扁豆同種今關外二名

豇豆刀豆之屬無不宜然民食麥為大

宗麥華於午得正陽之氣和甘養人稻華於子氣陰而性

寒故民貴麥而賤米米產阿克蘇者良粒長色白味甘而

米北路之三箇泉

屬迪化縣得烏魯木齊河流之灌注關地數千頃皆良田光緒十三年後湘人

之從征者散無所歸屯聚開墾獲利無算故其地執業者盡屬湘人省城穀米半仰給焉瑪納斯今綏來縣

多水

西湖庫爾喀刺烏蘇廳屬俗呼西湖稻米

皆產稻南北農人耽逸惡勞

以稻多水鄉塗體需足工費而力劬故樂種麥不喜種稻

昔人論南疆農田得風則穰得雨則歉

見竹葉亭雜記謂春夏之交東南風

作則冰雪融解山泉隨風而至非風能致穰也

若秋霖時至百川灌河挾以烈風

則恒至壅沙決渠拔木偃禾之患且地多斥鹵久雨則蒸

濕生蘗苗之根萎立腐故農人不望雨而慶雪然

陽積雪不厚來歲乾燠亦未嘗不祈雨

惟北疆當
交待澤甚

吐魯番一帶從前戈壁枯燥常經年不雨自設行其渠田

省後烟戶稠密地氣轉移雨暘時若非復曩時氣候

之制村各置農管一人農管由民間推舉而縣官任命之

斗或銀二兩察田畝高下遠近以時啟閉更番引輸農戶皆如

期約每戶地畝汲水若干日一放一蓄皆有期限其有過

流壅利相爭訟者皆赴農管平其曲直蓋古時田畝之遺

也當開省之初招徠才遺計戶授田大抵上地六十畝為

一戶中地九十畝下地一百二十畝然亦有多寡不一致
者天山以北地經久荒土壤膏榮蘊蓄彌厚大率一畝之

地播籽一斗收穫四五石猶以為常歲歉然若不足以

迪化

伊犁以東土質堅實荒田彌望無慮千萬頃墾荒之法先
相土宜生白蒿者為上地生龍鬚草者為中地生蘆葦者
多。鰥為下地然宜稻既度地利乃芟而焚之區畫成方界
形夏日則犁其土使草根森露曝之欲其乾也秋日則疏
其渠引水浸之欲其腐也次歲春融則草化而地亦腴初
種宜麥麥能吸地力化土性使堅者與實者鬆再種宜豆
豆能稍減鰥質若不依法次第種之則地角坼裂秀而不
實矣如是而三年之後五穀皆宜每種一石約可獲二十
石近年糶糴騰貴米百斤價四兩有奇麥百斤價五兩有
奇闕外斗量最大穀一石約重四百餘斤以二十石計之
可售值四百餘金除傭佃歲費七八十金外已如賈市利
三倍矣若獲上地種穀一石常收至四五十石其利尤厚
其時田多而戶少高原無膝下濕無畔頗各佔地自廣無
有經界

地廣人稀力不能耕乃為代田任其力所
之法耕一而休二歲以為常

鐵環

給而已其耕種之法扶犁一具駕以兩牲

西域圖長丈許

木為之犁頭斜差如指形端有鐵環可穿鉤轅設橫木如梁橫木中間繫長繩引屬於鉤繫梁間可駕兩牲纏民呼曰布古爾斯其製笨拙不適用自設行省後官鑄犁頭二萬具平價售之犁頭平式無齒勝舊製多矣田無疇列但橫斜歌曲撒土而播其種迎風颭灑如繁星早

田一犁之後任其自長水田犁行一周布籽泥淖中用耜

覆之

耜形似鏟柄曲斜上播種之後用以覆土

不知分秧之法根莠蔓生弗刈

弗薈及其蘊蘼並廢灌溉待日曝龜坼草盡枯萎乃引水

溉苗苗輒復活亦間有俱藁死者南疆纏俗醇樸一村一

堡必有催耕之夫

回教堂中朝旭乍升其人則登陟高阜長老司之

引吭長呼警告同井咸趨東作

見益陽蕭雄西疆紀事詩注

蓋農功視

北路少勤矣及其秋成既刈委積疇隴高梁若墉未嘗置

守瞭望亦無盜掠之虞場圃之內置碌碡以治穀

碌碡以大圓石

為之徑二尺周約六尺兩端施軸作盤植圓柱為中樞用驢馬旋轉之

置礪以治麥家有其

具特麤疏不中程式纏民性愚惰苟給粗糲即輟業而嬉

不為儲蓄謀

南疆饒瓜果桑椹蒲萄之屬從夏至秋累累遍野貧民率售其釜甑携遺藁就瓜田桑

下仰啖俯啜坐卧其間秋盡實落而後去歲以必饑而始為常至冬始典衣購糞其贏三日糧則足不出戶

賦重則耕

耕寒而始織薄治田產求足租稅免催呼而止

多而

賦輕則荒穢而不治此其弊也大抵南疆農民盡土著北疆

客籍土著則居處不遷各甘其食美其服安其俗

老死不相往來客民則轉徙無常其俗剝輕仰機利不

餓則集飽則颺其所耕地時贏時縮不可為常額客民之

善治生者津人為上湘鄂次之秦隴最下津人勤苦耐勞

又善蒔蔬多治園圃湘人善藝稻深畊溉種鄂人植棉

所樹之棉較土人繁茂尤擅長軋花省城以秦隴之人則

彈棉為業者大半皆鄂籍湘蜀什一而已秦隴之人則

不務本業多種罌粟為生

奇台綏來一帶地廣而沃陝甘客民相率賃鄉民地畝徧種罌

粟有冬花春花之分六月結苞紅白相間爛熳山谷秋初

將刈割時游民麇集應募割漿者名曰捻花子收買販運

為業者名曰花客其間馳逐博戲列肆營屯極一時之盛

名曰趕花事每歲恃此謀生者不下三四萬人相沿成俗

舍是而外不復知有正業實為地方隱患自禁煙
 令下天吏限期斷種督責甚嚴已多改植嘉穀者
 翫法迪化為全疆一大都會五方之民輻湊時時仰穀他
 邑惟蔬菜品彙特繁軍興以後湘人之從征者捆載芽菜
 移殖茲土津人踵之庸次比耦阡陌相望省城地寒津人
 冬月輒地為害播種其中微火烘之取葦稭密護四圍上
 覆蘆箔以禦風雪俟春融凍解則移殖畦間故春初之菜
 無不應時入市凡津人所治町畦園圃之利富於農十倍
 整潔秩有條理湘鄂之氓自弗逮
 至於棉則吐魯番歲產三百萬斤柔濡潔白異常種據俄
 查吐棉有二種一本本地種與布哈爾種同類一美利堅種
 較舊種尤良惟美種何時移植無可考自光緒二十
 後輸出俄國者歲客民之藝棉者咸聚焉然恒苦
 值五六十萬兩云

花時一遇熱風則絮散如飄蓬農人常不俟花
瞭於平屋頂上烈日曝乾其苞始綻以故絨短而
不中紡織僅可製粗棉布然熱風為苗歲迺大歉其
質輕而煥襪被十年猶溫

鄯善西南鄰焉耆亦宜棉與吐魯番同俗

鄯善歲產五十萬斤焉耆之庫

爾勒村產三萬斤新平縣產額雖少其棉辦小絨長盛於他產

南疆歲產棉額皆不及吐

魯番大約莎車得十之一

莎車產十五萬斤其溫宿疏勒屬葉城產十三萬斤

得二十之一

溫宿府屬共產十五萬斤疏勒如之

和闐得三十之一

歲約產十

萬餘經民所藝柔潔終出吐棉下溉種之法未備也夫客

民伎巧誠非土著所及然自開省迄今二十餘載而田野

未加闢貨財未加聚者則以關內細氓奔走萬里大都覲

近利競錐末不肯輕棄其鄉方積贏蓄即挈囊橐返故里
 無殖田園長子孫之計新疆錢四百值銀一兩市易以錢
 民終歲勤動輒贏數百金故非速獲者不肯從事蔬菜為
 生事所必需棉為出口大宗墾粟之利更不待言矣即湘
 人以溉稻著稱要皆兵燹以後立定基業獲利者先歸則
 鬻其田於鄉人轉相授受二十年來已數易其主近年挈
 資入關者實繁有徒可見移又資本微薄不足與圖大業
 民墾荒之政誠有未易言者
 故屯墾之利鮮有舉者今夫淮海以南沃野千里荆梁益
 州饒衍甲天下關中金城湯池天府之國然而旱澇之災
 飢饉之患時時聞於天下新疆僻處邊陲天時地利宜不
 得與中土比然天不雨而膏地不墾而腴歲無七

大饑近三十年間未聞乞糴告凶之舉而其民
自安荷耰鋤者不勤四體易田疇者弗盡地力
皆竄逸之器世守而不改游惰之子什伍為
羣若此者豈非貪天功為己力者耶誠能因
天之時度地之宜為之闢草萊正疆理濬川
漕懲豪隱均田畝繕耕種之器精土化之法
舍其舊而新是謀其為富厚豈勝量哉豈勝量
哉方今承平日久生齒滋繁關內之民連袂
接軫來者益眾而農民以為限於水利渠流
弗及則棄為石田更慮煩費穢而不治民不
知學未生其勤非所以謀樂利貽永久也昔
將軍松筠開

命周察

伊犁河北岸濬惠通大渠又於惠遠城北鑿山疏泉得溉田數萬頃其後林文忠公則徐謫戍伊犁奉

全疆水利導河決潰期年之間得可耕之田亦數萬頃兵燹以後故址就湮而成績釐然皆可覆循現檄有司所在尋按舊道修廢舉墜平繇行水以開田多寡考其課最循而行之其地之闢民之聚可立券也