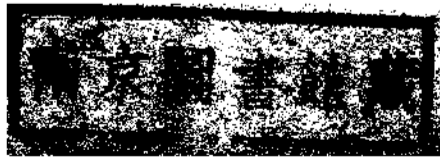


農學報

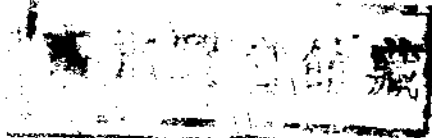
247

甲辰四



貽將軍毅奏辦理蒙旗墾務酌定員司經費章程摺

奏爲辦理蒙旗墾務謹將設立各局處分委員司書差人等額數暨薪工車馬費等項開支數目章程繕列清單恭摺仰祈 聖鑒飭部立案事竊維興大利不惜小費世未有一無所費而可坐收自然之利者奴才督辦蒙旗墾務西爲烏蘭察布伊克昭兩盟東爲察哈爾左右兩翼經畫三千餘里操縱二十餘旗一切創立規模動需款項到晉之始卽以經費爲慮雖於上年三月間升任山西撫臣岑春煊會籌西盟墾務情形摺內議及於荒價外另征一成作爲經費惟該盟允否開墾尙不可知安能待耕而後食而其時豐鎮甯遠押荒舊局征存無款並難挹注幾有無米爲炊之勢幸賴岑春煊顧全大局力爲籌墊俾得藉以開辦嗣奉會籌察哈爾右翼蒙墾之命復咨由直隸督臣袁世凱借撥押荒舊款未墾之局始開經始之難如此今者察旗兩翼墾利暢興伊盟七旗節次推辦亟應將先後設局及員司書差夫役等額數並各項開支數目章程敬爲我 皇太后 皇上縷晰陳之查奴才於光緒二十八年行抵山西省城僅隨帶兵部司員書差及擬調之京外各員等經營始事時雖



未開局而無事不資議辦未便令在事諸人枵腹從公當暫由山西酌發津貼用款無多及四月奴才赴口外歸化察其地尚適中設立行轅爲奴才駐紮之所例用文武巡捕印官各員揀派差官通事人等並因利弊所關要在隨時隨地耳目能周遂有總查稽查之設其隸行轅之局有文案收支兩處一爲統司文牘往來一爲統司款項出入而東西並舉端緒紛繁尤非有總司墾務之區承轉其間不足以資統攝是以仍於歸化設有墾務總局俾豐鎮甯遠西盟各分局歸其統轄以上行轅文案收支總局統於光緒二十八年五月初一日開辦其豐鎮甯遠係辦察哈爾右翼墾務舊有押荒局設於豐鎮奴才亦於上年五月初一日接收辦理另行擬定擴充章程 奏明在案嗣以甯遠廳所屬之廂紅廂藍兩旗距豐較遠兼顧爲難遂於上年十月二十日另立甯遠分局亦經附摺陳明若西盟墾務先於上年八月間在包頭鎮設立一局籌布始基未經多派人員及伊盟就議蒙地可開始於本年五月二十日派齊員司人等先行開辦杭錦達於特修渠招墾並分收伊盟各旗認墾地與各事宜俟推行漸遠再隨時審度情勢另立分局至察哈爾左翼墾務係奴才貽穀會同奴才奎順奴才魁福等另辦之件上年奉 旨後卽行籌議至上年十月初一日始於張家口開局倡辦此先後設局日期之實在情形也蒙旗地方遼闊墾務頭緒

紛紜無一處一事不需人料理勢不能不廣收策力分任責成然奴才已減之又減惟於歸化總局張家口局委用總辦會辦各二員其他各局總會辦每處祇用一人若稍辦之幫同辦事譬人之有左右手每處均設一二員餘如提調爲一局樞紐除行轅文案收支各項揀派外他局則必不可少或一員或二員以繁簡爲衡至應用各項委員各就應行分辦之事依實定名如行轅文案爲文件總匯之所則以立稿掌案收發繕譯爲重行轅收支爲欸目總匯之所則以綜核支應主稿掌案爲重他如各局之主稿收支稽核繩丈測繪抽查轉運招墾繕譯掌案等項在在均關緊要尤應及時分委收衆擊易舉之功降至司事通事書差夫役人等各局多寡不同無非以敷用爲準此擬定各局差額之實在情形也用人須求得力必使之有以自給而後可嚴其責成以荒寒朔漠之區重以奔走露塗之役人方望而生畏若復省膏於薪水工食其誰能堪兼之僻處邊隅百物昂貴數倍內地尤不得不量予體恤墾差本苦於各項常差而口外墾差更與他處墾差不同開支薪工何敢過刻然亦未嘗爲盈滿之施雖極之各局總辦月薪不過百兩會辦幫辦則七十兩五十兩而止提調委員以次遞減至於書差夫役工食之給更微乎其微至房租柴炭總爲局費之需心紅紙硃尤切辦公之用均卽分別核定俾免虛支尤要者書差下地不無車

費馬乾向日旂委各員勦指丈撥往往支應於地弊端百出匪伊所思今則私費一概捐除若弗優給用費而徒責以任重服勞亦必無效巧黠之徒難保不朦混欺侵自私自利將省費而反以虧公也是以體察情形酌中定擬其置造一項如繩弓旗幟標竿鐵羅盤珠算凡此所必需之件價值未便預估亦必動用核實此酌定薪工川費及辦理一切置造之實在情形也丈量地畝隨處需兵彈壓奴才未專招墾隊開墾近直者借用直兵開墾近晉者借用晉兵開墾惟蒙境購食維艱人每憚爲墾役此項隨處彈壓之兵當擬每名每日給銀四分添給口糧所費不多而得力甚大亦一時量爲變通之事又蒙旗興墾動與地方有交涉事件直晉邊廳資其呼應亦宜有酌給津貼之處至如揀調蒙旗各員隨同指界分界及理結蒙衆各案供我馳驅自當恤其身力微予津貼又事理所應有此又分別支用各項津貼之實在情形也尤有請者奴才督辦東西墾務東則難於清釐西並難於開悟喻之以利尤須動之以情犒賞燕飲之聯歡報贈往來之禮數權宜所用動費不貲加以口外教堂林立幾於無地無教一有弗遂輒釀爭端又必加意拊循使知感戴而外人游歷教士過從更無在不優禮相加篤外交之誼凡此動用似私實公已於部議月給奴才公費內隨時支付如有不敷仍請 恩准作正開銷俾可迅赴事機不至左支右絀

奴才憂心時局籌拓利源每於無可節省之中爲權且通融之計如棚帳要需借用而不備承審差額先減而後增均經詳註單內未敢稍事鋪張蓋於各局減一分開支卽爲國家濟一分正用若浮冒報銷奴才且心焉恥之不過蒙聖事體煩重無論如何樽節亦須期於可行又不能因小而遺大節流而致塞源也所有設立各局處先後日期及分委員司書差人等額數並開支薪水車馬費等項數目章程緣由理合繕列清單會同山西巡撫臣張曾敝察哈爾都統奴才奎順副都統奴才魁福恭摺具陳伏乞 皇太后 皇上聖鑒敕部查照立案施行再察哈爾左翼軍務係奴才貽穀會同奴才奎順奴才魁福另行辦理自支公費謹擬查照戶部議准支給奴才貽穀督辦烏伊兩盟及察哈爾右翼軍務辦公費數目分行支領以期節省合併陳明謹 奏奉 硃批該部知道單二件併發欽此

譯篇

漂白辣美纖維法

譯日本農會報

辣美草之纖維質柔軟而富於光澤不但足供各織物之用又足爲絹織物毛織物之混交材料故需途甚廣但取其纖維而調製之漂白之頗需手工故成本不廉法國及其他諸國有懸賞以獎勵之者或爲事業趨勢之所促故適於製造纖維之器

械已獲發明日本曩年曾有人自法國輸入一辣美剝皮器試用之下頗見良效近有大社德太郎者研究其調製漂白之法成績殊佳氏向住福岡縣筑前宗像郡津屋崎町嘗學漂白纖維法於法人因移居於稻生澤村與熱心栽培辣美草之福島住一氏同居創設工場以試驗焉據言其新得之法係於刈取辣美草後即剝其皮而曬之皮既乾燥納之陶鍋鍋必選用最精者切勿用鐵鍋今于此鍋中投入某藥劑與水混和調化沸煮其皮至三十分時則純纖維與黑皮自可分離為兩次更用過酸化曹達為漂白劑則纖維即精白而有光彩矣此漂白法之所以克奏良効者一由于過酸化曹達之力與選用上等陶鍋及石鹼故又或因稻生澤村之水質佳良有以致之爾纖維之用此法以漂白者不但質地精美強于伸展力又宜於染色且無變色褪色之虞乾皮一貫目可得純纖維五百匆云

日本消弭蟲害法律

譯日本農會報

應行驅除豫防之害蟲之種類及方法經農商務大臣認可府縣知事定之
害蟲發生於田畑或有發生兆者府縣知事豫定期限令該田畑作人行驅除豫防
前項時如作人不行驅除豫防府縣知事以市町村費行之飭市町村向該作人徵
其費用

害蟲蔓延時或有蔓延之兆時害蟲田畑以外之地發生時又有發生之兆時府縣知事以市町村費行驅除豫防

府縣知事爲前條之驅除豫防可命市町村徵夫役於市町村全部或一部之田畑作人及所有者夫役應視害蟲之種類分別田畑而徵召夫役應從各別之率而徵於小作人自作人及地主

府縣知事爲驅除豫防有必要時得以市町村費設溝渠又得拔棄或燒棄農作物藁稈刈株雜草於本條適用前條之規定

從驅除豫防之必要而生之損害被害者得要求賠償

土地所有者管理者又使用者不得拒官吏及承其指揮者入其地而行驅除豫防府縣知事又郡長於必要時得以府縣稅地方稅又郡費津貼驅除豫防之費用給與或貸與驅除豫防必要器具

蟲類以外之動物有害農作物者府縣知事可經農商務大臣之認可而用此法律

日本消除獸疫法律

譯日本農會報

此法律所稱獸類乃牛馬羊豕犬也所稱獸疫乃牛疫炭疽氣腫疽鼻疽及皮疽並假性皮疽傳染性胸膜肺炎流行性鶯口瘡羊痘豕虎列刺豕羅斯疫狂犬病也

獸類罹獸疫時或有疫徵時所有者管理人又獸醫呈報所轄警察署又市町村長所有者又管理人從警察官及獸醫又檢疫委員之指揮即鎖飼之與健獸隔離承其監督

牛及羊染瘟病犬發狂病所有者又管理人從警察官及獸醫又檢疫委員之指揮即撲殺之

地方長官認獸疫豫防上必要時得因鑑定病性撲殺應行剖檢獸類又得命染鼻疽及皮疽傳染性胸膜肺炎豕虎列刺豕羅斯疫獸類之撲殺

撲殺又疫斃之獸類之屍骸所有者又管理人從警察官及獸醫又檢疫委員之指揮即燒棄又埋却之

所有者又管理人從警察官及獸醫又檢疫委員之指揮燒埋染毒又有疑之物品行消毒

地方長官令估價人三名以上估發病前之獸類及物品之價值從左標準發給所有者其估價有誤另飭估價人三名以上覆估

一染牛疫鼻疽及皮疽傳染性胸膜肺炎豕

虎列刺豕羅斯疫被殺之獸類

估價額三分之一

二因鑑定病性被殺獸類

同 五分之三

三染瘟被殺牛羊

同 五分之四

四燒棄又埋却物品

同 二分之一

貼費金額第一一頭六十圓第二二頭百五十圓第三一頭二百圓第四總不逾十

圓

違背此法律並對狂犬及染狂犬毒之物品不給貼費

地方長官認獸疫預防上必要時得定區域限獸類之種類禁止其出入往來並禁止染毒物品之搬運

關獸疫預防費用從左區別負擔

獸類撲殺及物品棄却貼費

臨時獸醫備資及旅費

國庫

驗疫委員非市町村吏者之旅費

估價人公費及旅費

消毒用藥品費

驗疫委員公費及旅費

府縣

器具器械費

被服費

通信費及器具器械搬運費

家屋其他借料

雜費

人夫傭資

標示費

市町村

一個人

獸類撲殺及其屍體並物品棄却所需費用
繫留驗疫獸類所需飼料其他雜費

青田之土產表

植物產表一

穀類	稻	麥	胡麻	蜀黍	玉蜀黍	黃粟	白豆	綠豆	蠶豆	豌豆	花麥
蔬類	蒜	芥	寬	番薯	葱	韭	薤	蒜	蒿苳	苦蕒	薑
果類	李	梅	杏	桃	枇杷	蘋果	楊梅	梨	柿	栗	芋
木類	松	柏	杉	桑	楡	桐	楓	貓竹	石竹	苦竹	慈竹
花類	菊	蓮	山茶	茉莉	木樨	雞冠					
藥材類	黃精	金銀花	枳椇子	黃連	薄荷	蘇	艾	夏枯草	雪裏開	牛蒡子	牛膝
											淡竹葉

生之以爲南莊人皆倚

...

畜類	動物産表二	附製造貨類 礦質類															
獸類		魚類	鳥類	製造貨類	礦質類	茄					車前	蘿蔔					穀精草
						蒼蓬					天花粉	冬瓜					葛
						南瓜	俗名 金瓜				土茯苓	胡瓜	一名 黃瓜				木通
						絲瓜	一名 天羅瓜				龍膽	八稜瓜					澤蘭
						蒲瓜					菖蒲	苦瓜					石斛
											地鏡						常山
											百合						

											豕 畜之	羊	牛
				猴	山羊	水獺	兔	狼	豺	狐	狸	猫	野猪
			龜	龜	鼈	蟹	鮎	鱈	鱖	田魚	鱖	鯽	鯉
畫眉	鷓鴣	鷹	子規	鵲	烏鴉	鶯	布穀	斑鳩	燕	雀	雉	青翠	鷓鴣
				靛青	龍鬚席 土人皆用	歐美之值 以數萬計	此物通商以 後每年輸出	圖書石	鑲竹紙	桐油	茶油	菜油	柏油
								銀沙	稍一淘汰即如	鑛苗露出地面	銀坑地方者其	產鑛甚多有名	尚未知名青島

調查廣州府新寧縣實業情形報告

新寧趙天錫

田畝第一

稅則 千百十頃十畝分釐毫絲忽

上則稅田無

中則稅田一四二八零六六三一

下則稅田二二三八一四八一七

原斥鹵田零三六二二零零七

科斥鹵田零二二三九五五四

新斥稅田一一一七四三五七九一七

香斥稅田零一四八四九零一一六八

通共四四零八一九五七九五五

中則稅田邑屬之文章平康德行三都每畝七十方丈姓同潮居海晏三都每畝八十方丈

下則稅田文章平康德行三都每畝八十方丈德行都之四十一圖四十二圖及姓

崗潮居海晏三都每畝九十方丈

斥稅田每畝俱六十方丈

縣屬惟中則下則稅田號為最腴其餘斥稅旱田則多是山頭嶺角非砂石夾雜即黃土凝結潮田則文章平康二都是淡潮其餘多是鹹潮值雨少之年捍海潮不使之人則泥立乾坵稍透鹹潮則苗立枯槁農夫耕旱田者歲由外縣購運肥壤入之遇山潦漲發則肥土隨潦而去來歲依然砂礫矣耕潮田者頻年歉收多有願留鹹潮以蓄魚者

密邑屢查戶口多是虛報未為確數然詢之地方各族而約計之當得男丁三十萬婦女之數約與男子相準是六十萬也以六十萬之口食四千餘頃之田是人占田七分以本邑則例通之則人占田五十方丈矣力農之家以五口為率一正丁一餘丁三婦女老小育牛一頭能耕田肥瘠均計中數約一千方丈專農業者六家而居其一士工商雜民而兼農業者六家而居其三士工商不兼農業者六家而居其二合三家兼農業者所耕之田僅及專農業者一家之半是合四家所耕之田有一千五百方丈矣又以口食均計中數每口歲率食穀四百斤專農業之家十萬口諸芋雜糧準其半仍食穀二千萬斤兼農業之家三十萬口諸芋雜糧準十之一仍食穀

一萬零八百萬斤不事農業之家二十萬口內除傭客而食於外者十萬口仍食穀四千萬斤通計共食穀一萬六千八百萬斤每歲邑屬海晏都斛二處運往新會賣穀約百萬斤而由省港各埠每歲運入洋外之米約準穀六千萬斤兩數相減仍運入穀五千九百萬斤近年本邑穀價中數每百斤約值銀二兩每年買入洋外米約耗銀一百一十八萬矣又以邑內近時所產穀數核之置人口應食穀數除外人穀數實產穀一萬零九百萬斤又以邑田四千四百餘頃除此四百餘頃為種雜糧及拋荒之田餘四千頃為產穀之田均肥瘠中數每畝每歲獲穀二百四十餘斤今查腴田夏冬兩種實每畝獲穀一千二百餘斤是五倍其中數也然則瘠田於中數亦僅得五之一可知矣往者洋務未開人丁亦不及今日之多俗勤且儉穀產數本邑之食其出外尙不止如今日之數蓋趨傭則病農將來傭之既病則必轉歸於農而後可

農田之病固由地薄亦由力少一人所耕東西南北相去有在十里外者又少大段之田此亦耗力之一端也然農民每藉此以均豐凶若專耕一處之田則凶歲懼無採云計惟有多開塘以蓄水明化學以治田方足為農田之助耳

邑中凡高坡之田粗沙多雜白土細沙多雜黃土凡濱海之田俱青黑結土絕少細

沙不適耕作。故爲下等之田。惟平原之田。養分略多。故農耕貴之。邑中田價。以方丈面積爲率。貴者至值銀五兩。賤者至一錢。是一與五十之比也。又以土壤計之。每面積方一丈。深一尺。權得重一萬二千斤。今耕犁所入。不及二寸五分。是方丈面積之田。只得有用土壤二千斤也。以五兩之銀購三千斤之土壤。是一斤之土壤。值銀一釐六毫。有奇矣。倘用其質以釀田。豈不甚善。又嘗於所號腴田者。取其土質。以水淘洗多次。以十分爲率。得淨沙六分有奇。則腴田特別之土質。不過十分之二也。今者者農務化學細法。尙未深明。其粗法不外多添腐植物質而已。人糞獸糞。耕田之灰腐敗之物。隨地可得也。至如青黑結土。宜用客土改良。法添沙以和之。新寧地無十餘里無大谿者。有谿必有沙積。宜設法移其沙入青黑結土之田。則谿無積隄之憂。而田有改良之益也。

水利第二

新寧水利。陂塘之類。處處有之。多者灌田數頃。少者數十畝。蓋邑中地勢不平。且多有忽高忽下。無脈絡以相貫連者。故舊有之陂塘。僅規取大山澗水。堵截爲塘。按其地勢。分布水脈。以灌各田而已。其平原之突起。及濱海之略高者。號曰望天田。雨均之年。尙可望有收。若十數日之旱。則苗已稿矣。所以有十耕九無收之謬也。嘗力持

開塘之說謂按各田之面積以厚一二寸立方之水計之宜用水若干即將其能容水若干以爲塘式之大小擇地勢可以行水之處爲之遇旱歲則用機器汲水而灌既之田之面積不大者可徑用龍骨車以汲之蓋粵中凡遇旱年所欠者不過遲六七日之雨或將收穫時少一次之雨而已能得一二寸之水則無憂矣所開之塘常時亦可以蓄魚亦不盡無用也不此之講凡遇旱時則鄉村設壇求雨輒耗數百金亦可哂矣

邑東南有潭溪河首通崖門尾通廣海長三十餘里前明新會縣丞陶魯之所濬也目下小舟乘潮可以通行略大之船則不能入蓋下新濶米食雜用之物皆取給省佛澳港若由此徑過直接崖門水程近而無險否則繞銅鼓角外洋而後過傾覆之禍盜賊之劫險不勝言邑人屢議疏之事鉅難舉近有殷商徐炳南者議籌數萬金以舉其事粗有端緒並試行火輪船往港澳以載貨俟河工告成則由此而行以利一方事因阻而中止邑人惜之

山陵第三

新寧全境面積一萬四千方里山陵略占九千餘方里山陵水急礦產尙未確查偶拾有煤鐵礦苗細核實無把握

池沼第四

新甯無大池沼鄉下小塘無甚厚利

穀產第五

夏禾種名	米色	田六十方丈用	浸種日期	秧分	自浸種至
夏至白	白	十二斤下同	春分後至穀雨 前下俱同	疏密	栽刈日期
雷州白	白			密	八十日
銀早	白			密	八十日
短穗低苗	白			疏	九十日
黃殼低苗	白			疏	百一十日
白殼低苗	白			疏	百一十日
鍼嘴糯	白			最疏	九十日
馬尾齊	白			疏	百二十日
龍牙白	白			最疏	百二十日
硬穗赤	赤			密	百零五日
軟穗赤	赤			密	百零五日

冬禾種名	米色	田六十方丈用	浸種日期	已上皆高水田	自浸種至
毛赤	赤	十五斤下俱同	夏至前五日至夏至日止下俱同	最疏	百五十日至百八十天下俱同
大黏	赤			疏	
粉黏	白			疏	
禁風雪	白			疏	
大糯	白			疏	
黑糯	黑			疏	
低苗	白	七斤半下俱同		密	
低仔	白			密	
麻包錦	白			密	
暹羅白	白			密	
油黏	白			密	
絲苗黏	白			密	
		已上皆低澤田			

黃字

四

早糯	白			密
遲糯	白			密
水田連糯	白			密
尤赤	赤			密

己上皆高水田

穀種之多雖老農不盡識今表其常見者如右

夏禾浸種常自清明前至穀雨日止其早者則自春分後一二日起冬禾浸種自夏至前五日至夏至日止

夏禾浸種用竹器盛種浸池沼中十二小時提起明日朝晚溼水拌勻又明日朝晚亦如之共溼水四次第四日布種冬禾浸種亦十二小時惟溼水二次第三日布種蓋夏至氣候溫度較高發芽較易也

夏禾用種較多冬禾用種較少者夏禾不發旁苗冬禾喜發旁苗也冬禾種深澤水田用種又多者深澤禾分秧時要苗多禁風浪也

夏禾分秧有二法曰剗秧曰扯秧剗秧法用鏟連土剗起扯秧法用手拔起剗秧者布穀必密扯秧者布穀必疏剗秧者布穀後十三日可以分秧扯秧者布穀後二十

日可以分秧

冬禾皆用扯秧法自布穀至分秧四十五日皆可

夏禾自清明後至立夏前皆可分秧過立夏則不必矣冬禾自大暑後至立秋前皆可分秧過立秋則不必矣夏禾分秧每頭約十苗冬禾高水田約七苗低澤田約三十苗高水田夏禾最密面方五寸最疏面方六寸冬禾高水田與夏禾同低澤田自面方七寸至方一尺

高水田夏冬禾皆於分秧後十五日耨草一次又七日一次耨草之法或用田器扶之以行於秧間或竟用手與足用手則與禾同生之草皆可拔之於禾最為有益但匍伏田間勞苦特甚

夏禾熟於暑令其熟甚速遲則穀即脫穗冬禾熟特緩故得以次刈穫先後相去有至月餘者

高岡田不能蓄水則治田而布穀曰點旱功與水田同

番薯

番薯有紅肉白肉番鬼仔海南白海南紅鐵薯諸名前時紅肉薯最多稱為美品近則歉收稀種矣白肉諸性解毒不豐收農家以其品佳每帶種數十根以備用其餘

諸種則以充糧食。葢耕戶終歲之食合諸與芋。居穀食之半焉。六月種者爲正。諸以早稻收刈後所遺之田種之。十月後以次采食。至來歲二月中則盡采而蓄於家。至五月而食盡。每田六十方丈。統計得諸多者四千餘斤。少者千五六百斤。七月後分秧後以所遺之秧田種者曰秧坎。諸農勤糞多者所得與六月諸同。十月種者曰雪。諸來歲四月收采。每田六十方丈得諸多者自七百斤至千四百斤。收采後以所遺之田爲冬禾秧畦。或但種冬禾。閒有收采忙速。卽種夏禾者。四月種者爲四月諸。七月收采。所得諸與雪諸同。以山坡不能種稻之田爲之。又或於芋畦四月閒下小諸作種。俟分種後。餘苗蔓延畦間。藉芋之餘糞以生長。十二月及來春。鋤畦收采多者。亦與雪諸同。是以農勤者終歲不缺諸食也。凡種諸必起畦。六七月種者畦最大。廣二尺爲一畦。直行盡其田之長。兩旁起土。銳上豐下。高可一尺。留畦間爲人行。及水道。廣與畦等。從別田選采諸苗。長一尺二三寸爲一根。順畦兩旁而藏之。略壓其銳土而使之下。兩旁間相去五寸。爲施糞及草灰之地。藏苗之土壓之。使實。露其芽約二寸。晴天則或汲水或引水以澆之。過三日則開小根矣。十日以後必發新芽。宜施糞肥一次。三十日後則鋤其畦旁之草。犁其土而壅之。加糞灰一次。當犁土之時已見結有小諸。則摘去別根。而留小諸。否則糞爲根所奪。而諸不長大。每五六日則

順牽其苗一次否則苗於半截放根而畦中諸亦不長大也至六十日復如前壅土一次是時畦中之諸日加長外苗不甚強發可於畦旁空處及畦面添種蘿蔔苗生長再施糞一次豐收者每田六十方丈得蘿蔔千餘斤十二月正月間采之種雪諸四月諸之法其畦較狹但種一行而已雪諸則必擇其地之背北風者以避寒霜僅施糞二次壅土一次其功略減故得諸較少諸苗以時采摘可以參豬諸之價與穀比居穀四之一其充饑略以三而當一甯邑水路不通諸與芋皆粗重之物但供本地之食罕有運往別處銷售者

芋

芋有紫白青黃各種又有小者曰栳榔芋又有鷄爪芋其生水中者曰湓芋本邑常種白芋以供糧食其餘只當菜食而已種芋之法隔年先選小芋芽壯而紅者以爲種俟歲正月起土廣一尺五寸爲一畦直行盡其田之長兩旁起土高一尺留畦間爲人行及水道闊與畦等藏種於畦之兩旁每相去二尺五寸乃施糞灰於畦中二月芋芽乃出土鋤其草犁其土而壅之於是畦間可以藏諸種四月再施糞灰乃種黃豆黑豆於畦間五月芋乃發旁芽再施糞肥用鋤起土而厚壅之七月早芋可食以次采掘至十一月而盡每田六十方丈可種芋九百株每株一芋魁四旁四五小

芋子圍之自三斤至五斤九月黃黑豆可采十二月畦間之譜可鋤每田八十方丈得芋二千七百里至四千五百斤可得黃黑豆二石餘譜七百斤至千斤芋苗可采以養豬芋價與穀比居穀三之一而其充飢略以二而當一芋田必種禾二年乃可以一種間歲種者芋仍不豐收

查外國有輪種之法邑中農勤者于冬禾既登時趕緊種雪譜俟來歲二月下旬即趕緊收采仍用其田以種夏禾一田而歲三種比未種譜之田轉覺豐收蓋種譜所施之糞尚未吸盡且收譜之時根苗多遺土中也又有冬禾既收之後以其田種蘿蔔一次來歲禾亦豐收蓋所遺之原質互相為用也

又數十年來邑中舊穀亦變換將盡諸種亦然十餘年間有新種傳來舊種即不豐收久之而舊種將盡矣極力培之仍不見發達其循環之圈豈甚大而一周之期豈甚遠耶又同此一種來年仍種此田不如移種別田老農之家往往換種蓋物力喜新如此

隰產第六

新寧隰產無著名者前數年試種桑育蠶其絲甚潔因零星不能成市不久即罷
靛藍亦有種者不能成宗

艾產下川山谷中設廠采製爲艾片歲值銀萬數千不定

圃利第七

新寧境內冬瓜西瓜番瓜頗多番廠芥菘皆有種者皆不敷本邑之食蔗落花生舊有油糖各廠近因利薄日益稀疏

林利第八

新寧多大山薪木以僻遠難采多有裹糧入山燒采堅炭近則一望濯濯樵薪不繼且仰給於外數年來有集會種松之舉百峯山上漸見疏青且可伐以爲用似宜倣日本造林法分地課功密補之又山谷之中可以種竹出入雖艱將來可以設廠其間或以織器或以製紙但此必俟憲令旣行爲之方有效也

水產第九

海魚類甚多廣海南灣爲泊魚舟之處二舟爲偶攜米鹽漁具出海且行且施罟水中兩舟各持其綱而互牽之順風而駛近海得魚則載歸鮮賣若在遠海則入鹽而爲鹹魚其價略分上中下三等魚舟數百亦猶歲之有豐歉工本有贏有絀歲約值銀二三十萬

濱海之田多蓄鹹潮以育魚如鱒鱮鰕鱓之類通計邑內之魚歲值約數萬

按育魚之法歲正月乘朔望潮長開水閘放小魚子入圍中曰魚苗俟魚長大以次截水閘候潮出入取之近日鮮食大貴每斤值銀壹錢肆分但聽其自為消長倘講習育魚新法利當大進

蜆產都斛東海中其處海甚淺數日間忽堆起如小阜但無一定之處駕小舟取之運回岸上用大鍋沸水入蜆則殼自啟而脫其肉浮水面用器濾水取之可鮮食亦可曬而乾之所餘之蜆殼焚之以為灰曰蜆灰可以醃物

蠔產海濱附於沉水石上潮落時敲取之鮮曰生蠔味清甜熟曰蠔豉熟蠔之水煮而結凝之曰蠔油價頗貴

螺之品甚多佳者曰響螺曰瓦屋皆于潮落時拾取之不甚多得

紫菜產上下川海濱石上頗為佳品然不甚多

菰菱芡菇蘿芹之類所在有之皆為小品

畜產第十

羊下新寧濱海各處多畜之內每斤值銀七八分歲總值銀數萬

鴨於冬禾收穫後鄉村多育之大羣數千小羣數百每斤值銀一錢四五分歲總值銀數萬

豬雞人家俱育之俱爲本地之家食總計之所食甚大近年禽獸之疫迭見小民之家所耗甚多獸醫一事亟宜講求

農時第十一

氣候

新寧最低之溫度在大寒後立春初恒以四十度爲率惟光緒十八年十二月初二日屋瓦見冰低至三十二度爲近數十年所罕見最高之溫度在立秋後處暑初恒以九十度爲率至九十二度而極蓋本邑緯度在二十二度日南回而後熱也

風 新寧東南風最大且吹來濕氣最多以東南濱洋海也西北風則邑中各地不同蓋大山綿亘谷口廻環不當其衝自留溫暖故冬令種植全恃其山能障蔽西北風若濱海數里之內則海風所被溼氣最盛圃業最佳

颶風 歲中有見颶三四次者自夏至後始發至白露乃止惟六月爲甚夏禾將熟遇之則穀粒無遺農夫輒以早種早收爲訓諺曰十年早九年好

霧 邑中多高山水蒸氣遇海風吹來被高山阻留之遂橫亘不去而成霧夏秋之間不雨而有霧則禾亦養

霜 邑中無雪入冬始有微霜亦爲植物之害如蕃薯之類見霜則腐壞不可食然

能殺蟲土塊吸之來歲往往發生夏禾云

雨 邑中大雨多自東南而來時久不雨於日入後望西北發雷光必俟三日而後有雨或竟無雨若東南發雷光則是夜即雨又望雲氣自東南而來大山阻留之須臾即見大雨且往復迴環隨風四轉久而不止恒有周一日夜而後晴者山潦漲發害物最酷

農功

正月治芋畦以種芋

二月去芋畦之草起土而培其畦急施糞灰藏小諸種子畦中于是芋芽高數寸矣乃犁翻高田之塊曰撞塊覆其草而腐之使多吸日光空氣

三月芋苗如擎傘再施糞肥乃浸穀種治秧畦以布種陸續耙田分秧功最忙望雨亦急

四月耨禾田之草或加以糞肥若雨少則急車水以養田是月上旬即于芋畦之旁種黃豆黑豆若遲種則豆芽初見蛙必食之蓋蛙出當其時矣于是可以掘雪藉農勤者則又種四月諸

五月犁下澤田陸續犁之耙之蓋低田多蓄深水不易見草可以預治之于是鋤土

以壅芋再加糞肥夏至後早禾可收諺曰夏至見新穀是也乃浸穀種治秧畦以布種是月下旬有雨則農逸無雨則農勞蓋夏禾乏水則穀不大熟而秧畦無水又不

可以布種也諺曰有水耕上岡無水耕下塘

六月陸續刈禾急治諸畦種薯于是犁高水田而耙之可以分秧先下澤田後高水田

七月立秋前分秧已偏乃耨禾田之草鋤諸畦之草加以糞肥起土以培諸畦乃掘芋而食

八月巡行禾田無水則急以水車引水以溉之有草則耨之牽諸苗而使之順再施糞灰再起土而培之

九月種蘿蔔於諸畦再施糞肥於是禾盡有胎見穗寒露節前後若有疾風則禾花飄散穀不結實農夫最盼望之秋也諺曰禾怕寒露風又曰寒露出禾霜降收

十月陸續刈禾收禾之後犁其田起塊以受空氣曰曬霜于是可以掘諸農勤者則治圃種菜曰冬耕又治畦以種雪薯

十一月農勤者施糞於雪薯起土而培其畦

十二月農勤者采各糞而施於田以俟來春之耕

工業第十二

農產製品

糖 製造皆用舊法邑內山坡之田舊多種蔗糖廠十餘家近因利微而田拋荒僅三數家而已

花生油 舊有十餘廠近數年花生竟不結實想因土中養分缺乏之故土人謂因燒煤油所致欲請官封禁之其愚有如此者

酒 各墟市有蒸造者仍不敷本邑之用
釀 人家自種自製之藥店零星收買爲用

棉布 婦女買洋紗自織以爲家用

夏布 下新寧婦女績麻自織布以爲家用又織粗布每十丈爲匹值銀壹兩肆錢向者銷行外縣歲萬餘匹近則十減八九矣上新寧婦女織細夏布名青紗布每十丈爲匹視其粗細以定價值自四兩以至十兩歲銷行萬餘匹近亦十減五六

按新寧男子多營生外洋婦女居家能樵耕者不及十之二三其餘則坐食而已講求婦功亦改良之急務矣

礦產製品

甄瓦 所在皆有甄瓦窰有青紅二色青者每萬枚值銀三十餘兩紅者每萬值銀七十餘兩仍不敷本地之用

石灰 海晏近海有採石燒造者用船載運各地銷售視其近遠每百斤值銀自二錢至四錢邑中建屋皆用之

石材 下新寧各地皆取石于山上新寧各地則由港澳運入歲值工價銀十餘兩銀錫鐵製品皆小工作無精緻者

商業第十三

由本地運出之貨

夏布 細者曰青紗布粗者曰粗夏布俱有布客收買運銷外處

穀 邑屬海晏都斛二處俱有運往新會江門等處

米 邑屬荻海新昌有加工舂白運往新會者

茶 邑屬橫水舊有細茶售出近已歇業

豬 間有運往新會者

鴨 間有運往澳門新會者

由外運入之貨

洋米 由香港各埠運入最多歲值銀百餘萬

石油 由香港運入最多

花生油 由電白水東等處運入最多

洋布洋紗各色布 由香港省城佛山等處運入最多

糖 由電白水東等處運入最多

杉木 由南海新會陽江運入最多

竹器 由新會運入

魚脯 由澳門運入

酒 由澳門廣州灣運入

醬料雜食品 由澳門新會運入最多

時果瓜蔬 由澳門石岐新會運入最多

按新寧墟市各業皆無行頭故無核實之數目但訪之商家而記其大略如此

謹按寧邑實業之荒原非一日推尋其故厥有三端一由地勢之不平也他邑無

論高原下隰必有坦夷之區無論陸路水程必有轉輸之利查新寧全境大山居

其六七其分出支麓可為住場耕田者輒歎斜破碎牛不能轉犁不成行久則厭

生棄之不惜。由此遞至海角，無不凹凸零星，更有突然中高，或數畝數十畝不等者。是以高熟則低荒，低豐則高歉。及山多則潦，大海近則潮。雄一雨之餘，冲陷隄墜，至數百處。若欲入山種植，則路遠且險，運銷維艱。此由地勢者也。一由人事之暗移也。查靈邑民向者不見可欲，只知力耕甫闢，天荒尙餘。地方山深泉曲，林密涼生，小旱無傷，不雨亦潤。近則斬刈草木，掘及樹根，水勢無停。一瀉萬丈，須臾之頃，暴長暴消，砂石粗頑，回光生熱，養氣爲奪，旱魃益狂，加以傭子外洋，獲貲較易，丁壯出外，老小居家，力弱農惰，田瘠糞少。此由人事者也。一由錮習之相沿也。靈邑大姓巨族，習氣最深，山海間區畫爲已有，畛域之見，牢不可破。法令文告，終屬虛文。是以議闢之山場界址，初定輒謂樵采不便，紛然而交訟之。已種之樹木，青葱可愛，每因惑于堪輿羣起而砍伐之。此由錮習者也。總此三端，遂成今日欲求進步，必先改良。然非學堂偏設，民智大開，則恐亦空談無補也。

右爲廣州新寧令陳君

相候

調查境內實業報告。調查員爲邑人趙孝廉。玉去

冬至粵商權教育，首以調查實業。請于學務處長張堅白觀察，並爲手訂調查條目，刊發各州縣。此其最先之報告書也。考求精密，足爲他方矜式。乃更請于張君將徵趙君爲廣州調查員，先考查廣州府屬各邑實業，而後馴及他府。以

期偏及全省將來會最其報告書為粵省調查實業成績以資興辦實業教育之考鏡想趙君定一一精查密記如此書也企望無似上虞羅振玉記

新寧縣調查實業報告

廣東實業調查概畧

署理廣州府通判祥林報告

農類

一田畝

聞粵東全境田畝共稅二十三萬八千六百餘頃俱以熟田計水田占三之二約二十二萬頃有奇陸田占三之一約一十萬頃有奇上壤田約一十八萬頃有奇下壤田約一十五萬頃有奇尚有已開墾未升科納稅者不在此數中以水田爲多雖不知全數而以通省計之大約數萬頃以上荒田亦屬不少然皆不在水而在陸其所以致荒之由因封禁者十無一流凶者十無二大率因爭地耕者爲多

二水利

水利之大者莫著於省城之六脈渠乾隆年間曾經修濬迄今百餘年雖間有小修尙多淤塞至今更甚每當大雨漲溢街衢臭氣薰蒸易致癘疫最宜速修其餘各屬則舉其著者如左

南海縣屬桑園圍約七千餘丈前屢潰後經修築至今無恙

東莞縣屬福隆圍約萬五千餘丈屢修屢潰萬一決裂禍及數縣殊屬可危

潮陽縣屬北濠水漲多爲民患

高要縣屬豐樂圍水患尤多大興圍逼近居民淹沒堪虞

陽江廳屬大沙堤受諸江水時多衝決

開平縣屬石涵水一有汎濫田廬被淹

海康縣屬海堤南北綿亘二萬二千餘丈水閘約百所今多失修戴公堤分爲八以備旱潦今多湮塞

遂溪縣屬海堤與海康通設閘六所亦久失修

通計粵省堤基岸塘圍滘等處以萬數計其灌田多則數千萬頃少亦有二三百畝未能詳記茲但舉大畧耳

三山陵

粵東水土素薄不及北省遠甚居民又溺信風水每以邱墓故多佔官地豪右或因一瓏而佔數山又大凌小強侵弱遂至窮民無殯所統計全省邱陵幾皆爲私地而無官地登高而望除坟墓外僅松杉數株餘皆草色而已山麓間或墾田植瓜菜薯芋等物若礦產則志乘所載金場銀場銅場鐵場等均多失實今記其耳目較著者如左

金礦一在花縣孖髻山一在新會杜村南坑山一在琼山縣五指山

銀礦一在清遠黃巢洞一在肇慶七星巖

琉璃礦海南最多羅定州雷州次之

銅礦琼州府屬各處皆有而以琼山縣為最

鐵礦雷州最多

硯礦高要縣屬端溪最著名良者值不貲此礦產之特別者現封禁未開採

石礦英德石玲瓏可觀值亦不貲次則七星巖石亦為珍玩品

以上各礦皆見聞稍確者其間或未開或開而中止或民間私開官不過問故成效未著

四池沼

南海縣屬西樵山有三湖廣可數畝惠州府城外有豐湖產魚麥因以得名廉州府屬合浦縣多產珠若肇慶之鼎湖多產橘柚其峽口則產嘉魚皆池沼之中有生產品者若潮州之鰲溪新會之龍潭則無產物

五穀產

粵中田皆兩熟以豐年計聞每造約可得穀九千九百萬斤每年約可得穀一萬

九千八百萬斤。中年減三分之一。約得穀一萬三千萬斤。凶年減半。約得穀九千九百萬斤。往時間或種麥。今則日少。以米爲多。米名凡百十種。曰銀粘。曰絲苗。曰麻包。曰龍芽粘。曰細粒仔。乃上品也。其次如花羅粘。糯揀粘。澁粘。黃粘。油粘。矮仔。金風雪。媚水龍。赤米。粳米。糯米。八月白。名目甚多。其雜糧曰綠豆。曰紅豆。曰黃豆。曰白豆。曰黑豆。曰豌豆。曰眉豆。曰竹豆。曰扁豆。曰落花生。各屬皆有。而以肇陽羅出產爲多。惟未諳選種法。糞壅亦未善。穀價貴賤不等。以現價計之。每穀百斤。約值銀三元有奇。廣東戶口約三千二百萬。勻計每人日食。倉升五合。每年共食米五百七十八萬石。另飼畜釀酒。未計出入相較。惟上熟之年。所欠無幾。若中年則僅支九月。凶年則僅支六月。况近日種菸更多。尤礙民食。以新會羅定鶴山諸州縣論之。已種田數百頃。他處亦多。故早造收穀尤少。通計至多。亦不過供半年。故廣東之米。斷不敷食。必須藉鎮江蕪湖各外省米。安南暹羅各外國米。源源接濟。方免庚癸之呼。

六陽產

粵東天氣炎熱。且多濱海。植物易長。然人力不盡。卽以棉論。售者必曰廣花。其實廣東全境產棉。不過數十斤。至佛山卽消盡。所恃以製布者。皆購孟買棉及上海

棉而已以現價計棉花每百斤值銀二三十元然地之宜棉者實不少此日用品所必需乃反種菸而廢棉可歎也

麻之佳者多購自廣西東省之麻或製素或製夏布上者每百斤值銀十餘元其次遞減業麻莫盛于江門然今漸衰矣

桑以順德為最盛南番香新次之潮州又次之然亦為出產一大宗每年分六造收採以現價計每百斤值銀一二元

靛產連州嘉應州諸處出貨無多而總集於佛山及西南躉售以桶計零賣以斤計每斤約值銀二三毫桶分輕重價無一定

粵東藥品不及川省之多今舉其著名者如左
橘紅出化州價極昂真者一枚值銀三四元以賴家園產者為上

黃精出羅浮藥肆多購之香港每百斤值銀三四元

仙茅出大庾嶺每斤值銀三四毫

高良薑出高州每斤值銀二三毫

何首烏出韶州每斤佳者值銀五六毫次遞減

益智子 胡盧巴 半夏 陳皮 木香 藿香 石菖蒲 獨搖草 百合

穀精 荆芥 火艾 生松香 龍膽草 茯苓 南星 艾實 薏米
以上諸品各處皆有價亦極廉惟蛇總管為瓊州特產每斤值銀數元茄南香亦
出海南價尤貴值銀數十換

廣東之茶必花焙之故茉莉珠蘭最為暢銷每百斤值銀十餘元次則玫瑰與桂
可供餅肆製茶食之用值亦相仿其餘各花但供粧飾玩好而已計分上中下三
等

上等 素馨 丹桂 蘭數十種 白玉蘭 珠蘭 蓮數十種 菊數十種
梅三種

中等 夜合 鷹爪蘭 山茶三種 杜鵑 薔薇 瑞香一種 杏花 海棠
桃花三種

下等 榴花 禾雀花 含笑 玉繡毬 指甲 鷄冠 四季春 吊鐘花
桃李爭春 黃玉蘭 鋪地錦 百日紅 百日白 剪春羅 萬壽菊 金錢
花 木槿 紅花 朱錦花 槐花 蓼花 紫荊 夾竹桃 萬年青 南天
燭 錢樹 百子蓮 弔蘭 芍藥數種

以上各花卉無大銷路業此者每晨送花至人家按月收值多則四五毫少則一

二毫而已

七圃利 價值俱以一百斤計

黃芽白秋種冬收長時覆以草值銀三四毫

蕪菜分山水二種夏種秋收山蕪菜味淡值銀二三毫水蕪菜味爽值銀六七毫

芥菜分廣州潮州二種秋種冬收其心可醃菜頭其身可醃鹹菜值銀三四毫

水芹冬種春收值銀一二毫蒼蓬菜價畧同

竹筍各處皆有而盛於夏秋以大頭者為佳次可醃作酸筍貴者值銀三四元次遞減

茄俗名矮瓜春種夏收值銀約一元左右

苦瓜 節瓜 金瓜 番瓜 香瓜 冬瓜 葫蘆 絲瓜 西瓜 黃瓜 蒲

瓜 木瓜 白瓜 合瓜俱同上

藕春種秋收田低多水者乃宜泮塘所產尤佳值銀二三元

茨菇夏種冬收土宜同上值銀五六毫

芫茜蔥四時皆有值銀二三元

韭菜冬種夏收值銀一二元其花較貴

蕙俗名蕎同上而葉極賤僅值一二毫

蒜夏種秋收值銀二三元近日南洋頗暢銷必須以火焙之乃可行遠故俗稱火蒜又有一種名蒜心味爽甜值銀七八元冬種春收

芥蘭冬種春收值銀八九毫

藤菜分紅白二種春種夏收值銀四五毫

春不老以醃鹹芥菜爲之值銀四五元

冬菜以醃鹹黃芽白爲之值銀二三元

木耳截木淋水日久自生值銀三四十元

石耳產石上值銀六七十元

草菇以草加糯米水淋之乃生海幢寺左右最多乾者值銀六七十元鮮者價較廉

冬菇俗亦謂之香蕈取椎樹以刀橫鋸成段而覆以草淋以水冬時以斧敲其木之兩頭二三年後卽全身發菌值銀七八十元上等爲花蕈中等爲冬蕈下等爲香蕈實一物也

薑以老爲貴初種者爲子薑一二年後乃老值銀二三元

生菜 大頭菜 椰心菜 白菜 菠菜 竹菜俱秋冬種冬春收值銀四五毫
莧菜正月種三月收嫩者值銀數元
枸杞菜 荖蒿菜俱冬種春收值銀一元左右
番薯 番葛 大薯 森薯俱秋種冬收值銀六毫
大葛春種秋收值銀一二元
芋子內分數種春種秋收值銀五六毫
荳角 蛾眉豆 各色豆俱夏種冬收值銀一二元
荷蘭豆秋種冬收值銀二三元
海菜四時皆有乃天然產品值銀一二元
蘿蔔夏種冬收值銀三四毫內分紅白二種紅者價貴
烟葉以新會鶴山新甯開平等處為最多南雄諸處次之分生熟二種生菸皆產
北江廣肇一帶惟熟菸十月初佈種十一月後菸苗長數寸乃開田分畦種之每
坎培灰土覆草至正月再以花生粕壅之埋坎二月後稍長摘其脚葉謂之菸脚
價尚賤四月後摘身腰諸葉價較貴五月後糞足葉老乃全摘謂之菸尾高三四
尺味甚苦而人多嗜之云可辟瘴每百斤值銀二十元左右生烟培壅收採大同

小異今粵省出口貨以爲大宗洋庄六兩重一包者尤通行五月採者爲正造三四月採者爲二造然種菸卽不能種禾故雖獲利而亦妨民食

八林利

山松每百斤值銀三四毫可作薪其油卽松香山產此爲最多

水松價值同上城市鄉村多植之近水尤佳其子可作染料

杉產北江一帶大者徑踰尺長數丈值銀數元或數十元小者遞減

榕不花而實蔭廣數畝高踰數丈每百斤值銀三四毫大者可作板鄉村多植之

漆子可榨油以北江爲多油分上中下三等貴者每百斤值銀百餘元次遞減

木棉寺院中多植之每百斤值銀三四毫無大用

楓香樹可作藥品值亦廉

桃榔樹直生無橫枝可作轎杠貴者每副值銀數十元

鴨脚木可作藥品值甚廉

柏有大小小者人家喜慶事多用之每盆值銀數毫大者或至合抱木甚香人多購之以代沉檀每百斤值銀數元可作材料者更貴

檀可取油可製腦每百斤值銀十餘元

女兒香出東莞每百斤值銀三四元乃白木樹也

檫春生秋萎其蔭可愛其材無大用值亦廉

梧桐可作琴瑟每百斤值銀三四元

竹分數十種種後二年即成林價更廉以作船篙棚廠等物間有以爲器者每百斤值銀約一元

蒲葵產新會分粗細者每柄值錢數十文以次遞減

藤產海南用以製器每百斤值銀四五元

茄南香產海南分黃油黑油黃者貴質軟者尤貴每兩值銀數元或數十元

龍涎香亦出海南色黑如膠可愈心痛每兩值銀二三十兩

茶諸處皆有然非上品以鶴山古勞爲著名同治年間暢銷外洋今則日減每百斤約值銀三四元乾者貴數倍

梅四月熟每百斤值銀一二元有煮以糖者有醃以鹽醋者

李五月熟每百斤值銀八九毫

柰同上

蕉分數種有象牙蕉鼓槌蕉過山香龍牙蕉等各八九月收採以火烘熟每百斤

值銀五六毫

柿七八月採亦有晒乾爲餅者每百斤值銀二三元

橘三月採每百斤值銀約一元

柑以香山新會等處爲多不但果實充食其核與皮作藥品材可薪柑燒灰可去垢每百斤值銀二三元

柚分數種胭脂脚最佳以中秋採爲最多皮可醃爲鹹味可煮爲糖果每百枚價銀一二元

橙以新會香山爲多冬月採初種尙酸三年後移植一次味略甘又三年再移植味乃全甘愈老愈佳以水乾者爲上品價貴者每斤值銀一二毫次遞減

桔諸處皆有產地同上色味價值視橙柑稍遜

楊桃分酸甜二種花球石圍塘等處產者尤佳六七月熟每斤值銀四五分以次遞減亦有以醋醃之爲酸果以鹽醃之爲乾果以糖煮之爲糖果以甘草漬之爲草果者

荔枝分數十種以掛綠桂味糯米糍黑葉爲上品五六月熟間歲豐歉色香味三者俱佳者每斤值銀四五毫掛綠尤貴豐收時價較廉分遲熟早熟大核細核有

晒之爲乾果者有去核製爲罐頭者

龍眼七月熟石硤最佳肉有厚薄味有清濁價亦因之每百斤約值銀三四元亦有晒爲乾果者

橄欖樹高數丈木脆不可攀摘以鹽少許置樹身再以籬圍之以斧敲之其子全落七月熟分山欖更欖香欖醬欖蘇欖諸品每百斤值銀一二元諸處皆有烏欖較橄欖畧大皮黑肉紅可製爲欖豉八月熟每百斤值銀一元左右

餘甘子大如菩提味極甘八月熟每百斤值銀一元左右

嘉應子以地得名味甘微酸彼處土人製以出售每百斤值銀十元左右

沙梨以淡水產爲佳他處亦不少七月熟每百斤值銀四五元中分數種劣者名竹梨

檳榔產瓊州結實纍纍婚嫁多用之常年皆有每百枚值銀一二毫亦作藥品荖青與檳榔同食出海豐者佳常年皆有冬略少每斤值銀一毫

椰子產瓊州與檳榔同種乃易實故婚嫁用之亦有煮爲糖果者每百枚值銀二三元

波羅分兩種其一山波羅七八月熟味劣價賤其一大數圍子生樹側或生地下

實大外有笏內有肉與核肉甘而香其核熟亦可食每百枚值銀一二元不等

芝蔴到處皆有海南最多每百斤值銀四五元

地栗菱角皆水產每百斤值銀一二元

西瓜七月熟大者數十斤每枚值銀一二毫不等

菩提子七月熟味微酸故多以糖製之生者每百斤值銀二三元作糖果貴數倍

青竹子八月熟味兼酸甜非上品故價廉

石榴八九月熟每枚值銀一二分

桃分數種上品者爲蜜桃五月熟味佳大者重數兩每斤約值銀一毫

無花果九月熟味甘每枚大者值銀一二分

芒果以番馬產爲佳未熟味酸可醃既熟則甜可生食結實極少八月熟每枚約

值銀一二分

番石榴七月熟每百斤值銀一二元

南華李以韶關產爲上肉紅味甘七月熟每百斤值銀四五元

胡椒出海南陰者爲畢澄茄味極辛四時皆有可作藥品可供食料每百斤值銀

六七元

辣椒分大小數種食品用之行船暈浪此可治之有運至香港發售者每百斤值銀四五元

甘蔗分數種堅者可榨糖脆者可食每百枝值銀一二元

落花生分大小二種今小者少大者多然小者油多味佳九十月熟每百斤值銀五六元

佛手每百斤值銀四五元

人面味酸可鹽醃可糖煮可甘草浸九月熟每百斤值銀三四元

葡萄七月熟每百斤值銀三四元

林檎八月熟又有水林檎每百斤約值銀一元

檸檬十二月熟或醋醃或鹽漬熟天食之能消暑每百斤值銀二三元

蓮分數種然乾者多自外來

黃皮熟在荔枝後分酸甜二種佳者每斤值銀一毫

九水產

出香港口至潮州一帶由潮而惠濱海皆鹹水由香港至香山獅子洋零丁洋亦鹹水至澳門則兼鹹淡水南方雷琼等處亦多鹹水其餘西江北江迄廣州內地

皆淡水今將兩水中產品著名者列左

鹹水動物類

石斑 鱧 龜 海狗 海馬 海驢 水獺 鯨 撻沙 鱈魚 龍蝦 烏

賊 柴魚 海參 木魚 珊瑚蟲 江豚 蟹 石蟹 海蜆 鮑魚 牡蠣

蚌 螺 蛤 海螺 江瑤柱 海燕 鷺 飛魚 玳瑁

植物類

海苔 海藻 海菜 海絨 昆布 海底松

淡水動物類

石斑 鯉 鱈 鱔 蟹 蝦 蟹 江豚 石蟹 蚌 螺 蛤蚧 蜃 鷺

三鰲 撻沙 石首魚 銀魚 鮒 鰱 鰻 錦繡魚 鰻 海狗 鯰魚 嘉

魚 鱧 鱔 鮫 鰻 魴 鰱 鱒 左口魚 蜆 蟪 生魚 烏賊 黃

花魚 紅三魚 青魚 獅子魚 鱸 八爪魚 章魚 蟹 花魚 馬齊

馬友 鬚魚

植物類

蘆 葦 蒲

十畜類

牛分黃牛水牛二者水牛力尤猛農家用之每頭大者值六七十元小者遞減其肉每百斤值銀五六兩皮骨角皆有用農家畜此多或數十頭少亦一二頭

馬身短小不及北產之高大每頭值銀數十元不等肉亦可食皮骨皆有用

驢產南雄諸處

羊分三種曰綿羊山羊均非粵產惟草羊則到處有之其肉每斤值銀三四毫

犬順德龍江一帶多食之且有脂而為脯者

豬家畜為上海南來者為下肉價每百斤值銀二十餘元其骨煨灰為肥田料其油多販出外洋

雞之劣者為水東雞及疍家雞俱食草肉瘦不佳其佳者每斤值銀四毫雞大者

值銀一毫卵每枚值錢十餘文更有竹絲雞價尤貴火雞來自外洋其值亦昂

鶩白者味腥斑色者勝雞初出飼以蘿蔔菜過三五日售之每隻值銀二三毫稍

長切菜略粗飼之更長以雜穀米糠粃等飼之百餘日長至五六斤售於市每斤

值銀二毫

鴨其雛每隻值錢三四文買者以飯雜糠飼之少長放牧于田中或水邊百餘

日後每隻約重斤許即可售每斤值銀二三毫

鴿飼以穀與鹽每隻約值銀二毫

蜜蜂人家多畜之以收蜜及蠟每斤約值銀三四毫每年冬令採一次

十一農時

粵東天氣炎熱故農時與他省異今按節氣列之如左

正月立春雨水理蔬果去菸蟻殺桑蠶待雨降種莧石菜等

二月驚蟄春分浸穀種下秧是時菸葉高二三尺去蟲蟻始蠶桑始茂初採摘

三月穀雨犁田分秧車水摘二造桑菸摘身腰採茶

四月立夏小滿培秧田以花生粕去糧莠禾吐穗旱則灌水潦則排水採桑採菸

如前

五月芒種夏至此時摘三造桑刈菸晒其葉瓜始實植晚穀

六月小暑大暑此時桑罷摘而早穀熟可登場收穀畢種雜糧及菜蔬果豆

七月立秋處暑更犁田分晚秧種番薯理田土修屋茶葉至此時最盛

八月白露秋分農家稍閒桑收四五造晚禾漸長以灰糞菸粕等培之去蟲

九月寒露霜降晚禾吐華去莠草

十月立冬小雪桑摘六造晚禾之早者可刈蠶事畢植菸種蔬

十一月大雪晚稻登場菸苗始出桑之老者或伐以種新者橙柑漸熟是時菸苗高二三寸許仍有摘桑而稱寒造者

十二月小寒大寒菸苗高五六寸以尿及糞培之

工類

一農產製品

靛產北江一帶連州爲多

紡棉以大滘登滘市橋諸處爲多

麻製繩索到處有之高州多製波羅麻潮州多製夏布新會沙村亦然雷州多製

葛布琼州多製苧布

漆器多高雷廉琼諸處所製

椰子器皆琼州製

地席諸處皆有以高雷廉琼爲多廣屬新會新甯肇屬陽江廳次之

糖以潮州爲盛次則新甯新會

油以惠州水東爲多龍門從化南雄諸處次之

紙多自西北江來以佛山爲總滙染紙者多在此

製菸諸處皆有而莫盛於省城近日洋庄尤多

製爆竹以高要爲最其餘諸處皆有

製葵扇莫盛於新會中分粗細二等

二動物產品

彫牙器以省城玉子巷爲盛骨角器亦然

皮箱皮枕以陽江爲佳省佛諸處亦盛

綢緞以南海番禺順德製者爲多

硝皮以省城華德里爲盛鑲雲母鼓以濠畔街爲盛

三礦物產品

銀器以粵城製爲精他處亦有之

製錫器潮州汕頭最佳省城及諸處亦多

陶器產石灣潮州亦多

冶器以佛山爲著名

銅器雷州製爲多

商類

一銷行本地之商業

粵省商家粵城向分七十二行而以銀行絲綢行布行米行豆行麵行等為最著

二銷行外省之商貨

鴉片膏 皮枕箱 葵扇 潮扇 生熟菸 各色紙 爆竹 各色糖 罐頭
食物 野蠶絲 生熟綢 糖果 錫器 銀器 骨角器 牙器 顧繡 各
種土布 陳皮 女兒香 木香 藿香 草菰 薯蕷綢 雲紗 梳篦 各
種夏布

三銷行外國之商貨

生熟菸 糖 米 豆 爆竹 生油 猪油 牛油 罐頭食物 糖果 生
果 生熟綢 薯蕷綢 絲 茶 野蠶絲 雲紗 顧繡 藥材 各色紙
粗細棉夏各布 猪牛羊 各禽獸毛 陶器 生牛皮 海味 地席 草席
草帽 草鞋 棉花 衣服 靴鞋 帽 餅食 錫器 銀器 彫牙器 火蒜
以上謹就見聞所及列之不及備載欲知其詳非逐條細加調查不可

廣東實業調查概要

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

農用器具學目錄

第一編 汎論

第一章 總論

第二章 農器之構造與力之關係

第一節 働力

第二節 物體之應力

第三節 原理之應用

第三章 材料

第一 金屬類

第二 木材及竹類

第三 革類及繩類

第四章 農具之分類

第二編 各論

第一章 栽培用器具

第一類 整地用器具

第一節 翻墾器

第一 犁

第二 鋤

第三 鋤

第二節 攪碎器

第三節 軟耕器

第一 馬鋤

第二 馬耙

第三 耙

第四 耨

第四節 鎮整器

第一 杙

第二 輓軸

第二類 播植器附施肥器

第一節 畦床整地器