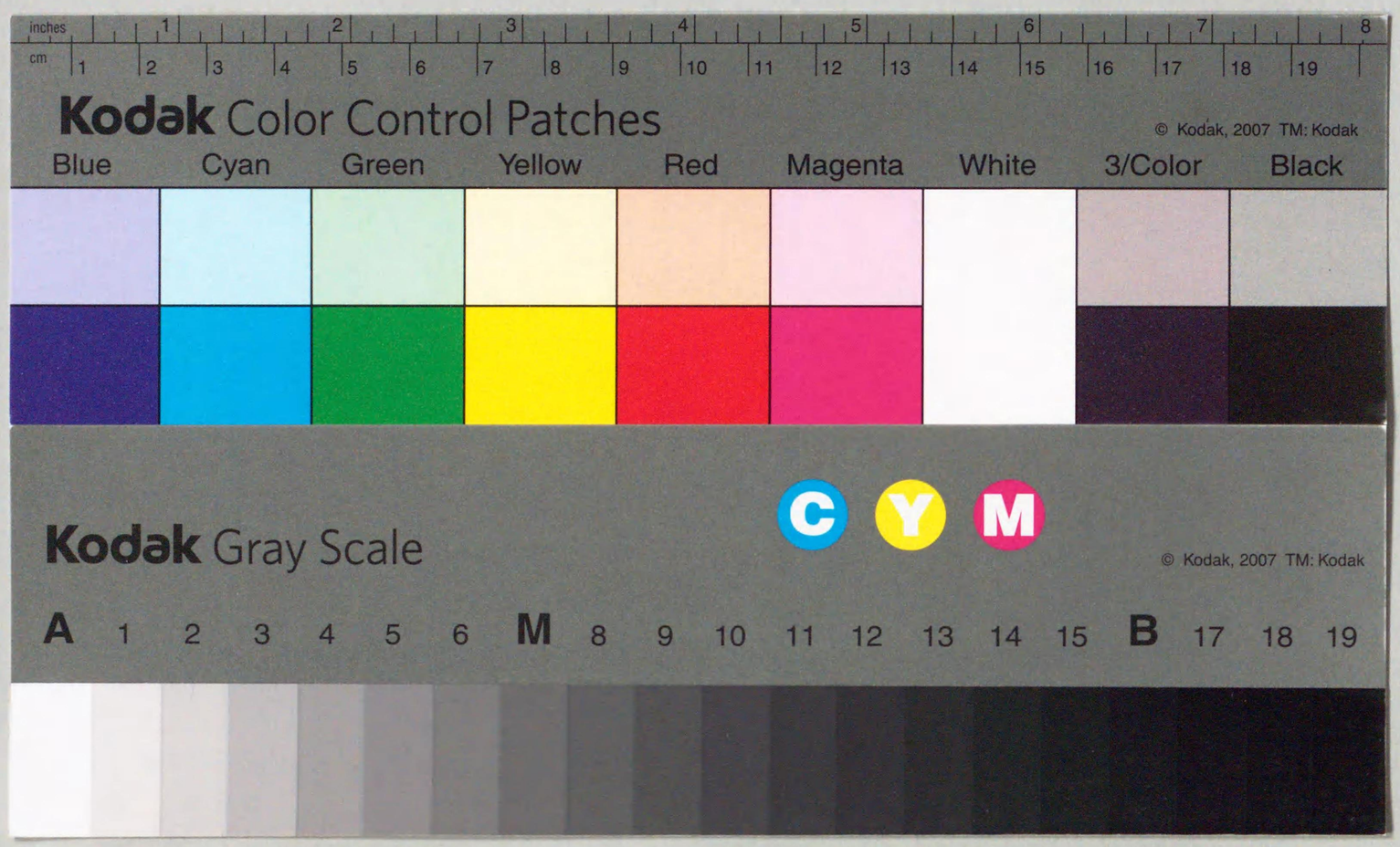


843
31

帙入

奉天通志

第五函

實業志

物產志所敘屬於天然而實業志所敘屬於人爲如農工商礦諸業悉以天產爲本而加以製造之工緜是則天然而變爲人爲矣凡實業志所述皆於天產之動植礦諸物加以人工之營運而利用厚生之旨於以寓焉茲所述之目凡八曰農業曰工業曰商業曰礦業曰林業曰漁業曰牧畜曰蠶業自海通後各國以商工業競於海上奉市百物多爲舶品以云工業無可言者商業較勝亦尠設施其可述者惟農業乎奉省除東南之地多山餘則川原交錯膏爲奧區沃壤農產之豐甲於各地居是地者十九皆爲農氓本其素驗以事耕耘收穫之富亦尠倫比不必其用新法講求農

奉天省 寄贈本

藝之學而後能善其事也收額之最豐者首推大豆次則秫黍每歲占出口之巨額而營販運業者亦以購運此二種者獲利最豐故在奉省惟農與商相關綦切農慶有秋而商亦獲厚利不若他地必工業興而後商業盛也礦林二業往日無人重視近始漸臻發展濱海之地民多事漁近山之地民乃飼蠶科爾沁旗蒙民所居乃有牧畜以視農業固遠不如然亦非無可紀者綜而言之奉省山林水陸本無盡藏而人民勤樸耐勞亦有可稱溯自清初招徠直魯豫晉之民准其領地闢墾中間雖有禁令而踵來者仍屬不絕非惟遼瀋一帶農產豐盛即蒙旗之區亦多棄牧畜之俗而從事於種植然則奉省農業之興由來久矣近頃其他各業亦與農業並進紀此事者以南滿鐵路會社所調查者爲詳茲取以爲基本而以各官書册籍輔之述實業志凡得九卷

實業一　農業

農業

民以食爲天食由農所出本省當閉關時代人皆崇本抑末畢力於田畝故遼東號稱農產區現計千萬人口中業農者約十之六七全省殖產物之數量亦以出於農者爲最鉅惟年有豐歉故物有盈虛一遇凶荒水旱民或不免菜色若能於任土易種施肥防災備荒水利逐漸研究力求改良進步農業前途正未可量也

農會及農事演說會

本省土地沃衍最宜農業惟自前明時代視爲邊徼設置兵衛未暇經營屯墾清初招內省人民來茲墾田官給牛種二百餘年漸

臻殷庶之象然安其故常不結團體以致未能進化洎清季年經省大府奏准農工商部立案於是省城立農務總會各縣立農務分會由勸業道頒發鈐記各設總理董事評議調查書記會計講演各員以當地士紳充之以及各鄉亦設分所旋又在省城設立農事演說會勸業道黃開文爲會長演說有關農事各種新理提倡改良凡農林畜牧蠶桑園蔬肥料害蟲以及農產製造農業經濟等類以蘄廣開農民普通知識並附設實業閱報室置備關於農事新報新書按期編輯白話報俾農人檢閱以資研究一時講求農業幾於風行全省矣乃行之未久未收實效洎民國二年改總理爲會長章程亦畧有更易乃會少基金百事莫舉十餘年來會長副會長向未改選總會之名等於虛設矣

農會之改組

民國十六年奉令改組省縣及鄉鎮各立農會各設正副會長省農會十九年奉到新頒農會法三十六條縣市以下農會設幹事長及副幹事長各一人幹事三人至五人省農會設理事五人至九人監事三人至五人本省設理事十人監事三人按法以發展農民經濟增長知識改善農民生活而圖農業發展爲宗旨得設置農業試驗場農產農具陳列所並辦理農民調查統計應指導農民協助政府事項甚重惟時值經濟困難會員之會金無多政府亦難於補助前途之發展如何未可逆料也

農業試驗場

此場創自清光緒三十二年經將軍趙爾巽奏准地址在省城東

邊門外選用官地一千畝分劃苗圃農產園藝畜牧蠶桑各區購置新式農具採辦東西各國種苗聘用場師並籌設農林學堂延用日本農學博士爲場師高等農林畢業劉文選爲學堂監督農科進士陳振先爲試驗場長翌年復在遼陽蓋平海城鐵嶺法庫昌圖新民安東各縣設農業試驗分場所惜各場人員雖有農業之知識不免官場習氣耗款不少成績無多遂致日漸廢弛入民國以來場務歸實業廳主管因其辦理未善飭將農林學堂停辦試驗場取銷僅設有第一苗圃各縣亦就分場改設苗圃現在省城試驗場地址歸航空處佔用矣按本省農業果能研究切實改良前途大有希望主政者愼勿因噎廢食也

附奏稿　盛京將軍趙奏爲奉省設立農業試驗場事竊照近年豐奉諭旨令各省振興農工商業伏思商以通有無工以精製造皆賴土地之生產以爲原料故期整頓工商必先考求農業奉省地大物博曠土尤多人民習於故常不知講求地利到任以後確知奉地宜農首於招墾放荒兩事實力舉行惟是農智未開亟宜示以新法各省勸業辦法大率設農業學堂立試驗場所竊以爲考究他種實業自宜以學堂爲先試驗爲輔至農業似宜以試驗爲主學堂爲輔蓋農學深邃若紆迴於理化格致畢業不知何時且農多校少普徧爲難對鄉愚而談學理解者幾人誠不如示以淺近之實效自能爭相倣仿茲於省城東關闢治官地一區延聘日本農學博士爲場師招集近郊農民廣購各色籽種按土之宜試以栽種已於本年四月開辦因

念奉省出產以粱豆爲大宗其餘講求尙少若不普加推廣逐
事改良未免仍封故步現復就試驗場附設學堂一所專養成
農務之材卽以該博士兼充教習學生定額百名限一年畢業
業成之後卽派赴各府州縣設立試驗分場以期全省農業一
致此事爲奉省根本至計辦理得宜行之久遠將來出產豐富
不獨可甲東南卽以應泰東西之商戰而有餘所有開辦之初
一切選地建場置機購料以及聘場師設學堂並將來設立分
場所需用款應請作正開銷所有設立農業試驗場各緣由除
咨部查照外謹恭摺具奏六月初十日奉硃批該部知道

農時

東作西成之時期或早或遲以其地氣候寒暖爲衡本省邊界起
北緯三十九度至四十七度北距寒帶較近朔漠風多加以人烟
稀少山嶺間隔故北部氣候較中部恆差遲七八日中部氣候較
南部又差遲七八日而東北分水嶺以東如海龍東豐等處較嶺
西西豐西安等處亦差遲五六日不等考農時者當以省城附近
遼海鐵開遼中台安本溪撫順爲中部蓋復金岫莊鳳爲南部長
白康平遼源洮南各縣爲北部茲列農時以中部爲準至南北之
相差依此遞推

春爲普通播種時期按夏小正立春爲正月節古者天子是日迎
春東郊三推布種雨水爲正月中夏小正云農緯厥耒農及雪
澤注澤卽釋也惟本省此時冰凍未解農人始送糞料於田地
未有行犂者驚蟄爲二月節禮記孟春云蟄蟲始振蓋漢三統

曆驚蟄在雨水前及四分曆始易在雨水後此時本省南部始耕作各下隰地間有種二麥者說文云麥屬金金旺而生火旺而死直魯各省白露種麥本省春種麥故宜早

春分爲二月中時則東風解凍恆多東南風冰解則土融宜種二麥豌豆園圃中宜栽蒜種地豆淡巴菰農皆有事於東作矣

清明爲三月節農諺云三月清明麥在後二月清明麥在前究之清明種麥過時則遲若北部則可在清明以後穀雨爲三月中此時五穀皆宜種惟種棉尚須少遲諺云穀雨無霜不斷霜棉性畏寒早種恐或隕霜殺苗

夏爲普通耘苗時期立夏爲四月節時則陽氣方盛夏小正云越有大旱陶潛詩云孟夏草木長本省此時五穀未能種畢大豆小豆芝蔴棉子及蔬菜瓜菰等類正可及時播種小滿爲四月中禮月令云農乃登麥本境牟麥將秀距登場爲期尚遠芒種爲五月節農諺云過芒種不可強種時宜芸先發之苗分稻田之秧二麥始秀園圃栽葱種菜每歲四五月惟患旱無暴風無霪雨

夏至爲五月中日長至宋范成大詩云晝出耘田夜績蔴謂四月也本境五月乃有此景況小暑爲六月節月令云溫風始至本境始登大麥豌豆農人三耘田凡耘田芟除閒苗莠草使土鬆活每耘一次輒用犁耕土以培苗根俗曰鍚地大暑爲六月中小麥皆熟晚田如蕎麥綠豆麻子及秋菘蘿蔔等類皆宜及時種植高原及山地乘大雨時行以稗荏麥根或蒿草墊廄中

攙土造糞

秋爲普通收斂時期立秋爲七月節早瓜已熟豳風詩云七月食瓜是也仍可種菘芥蘿蔔等菜刈青蔴收玉蜀黍糜子地豆之早熟者採菸葉翦棉尖處暑爲七月中禮月令命百官始收斂謂順秋氣也本境濱河各地產蔴東北各地產靛俗以此時爲麻靛秋其餘五穀尚未成熟農家蓄鬱冬菜白露爲八月節夏小正剝瓜剝棗豳風詩云八月其穫皆在此時本境上地負郭田早熟開始刈穫瓜果之屬亦以次畢收

秋分爲八月中百穀皆熟農趣收穫諺云過了秋分不收田此時金風肅殺過時不收恐不免冒風剝落寒露爲九月節夏小正云鞠榮樹麥傳云鞠榮而樹麥時之急也此指黃河流域而言本境罕有種秋麥者寒露逼近霜期是時惟收晚蔬拾棉花務蓄菜多積聚霜降爲九月中禮月令農事備收伐薪爲炭本境略與此合此時禾稼登場連枷碌碡之聲連村相應或場功已畢即從事於刨茬樵採伐木等事

冬爲普通蓄藏時期立冬爲十月節小雪爲十月中按月令謹蓋藏平道路修困倉皆在此時農家歲功既登備錯草治土糞編籬植樹各有所事又例給傭工人酒食一次謂關場門之犒勞蓋猶有十月滌場朋酒斯饗之意焉大雪十一月節冬至十一月中按禮月令山林藪澤有能取蔬食田獵禽獸者野虞教導之本境東部山之榛栗山雞狸狐西部澤之魚蟹鴨雁皆於農隙取之又是時風雪嚴寒河澤腹堅農人行者牽車牛運售糧

食居者塞巷墐戶謹審門閭小寒十二月節大寒十二月中是月歲晚務閒傭作工滿歸家農家事至此結束預備來春一切事宜

各屬境風雨霜雪之差殊

風雨霜雪之多少因地氣之寒暖燥溼爲比例本省南部興綏錦營蓋金復鳳岫地近海濱水涵日光之餘熱因溼生暖雨澤恆多無大霜雪少嚴風利於農業西北部洮南安廣開通哲里木盟境平沙廣漠地勢高燥冬日嚴寒多烈風霜雪早降夏日亢旱少雨澤禾稼之收入恆嗇中部鐵開法庫西安西豐遼源遼中台安撫順興京遼渾太三河流域地多膏壤無大山巨浸燥溼得中罕有風霜之災五穀皆宜東北部長白海龍安撫輝柳山林連亙平野頗少早寒多雪時有迴風酷霜之患晚禾或不成熟東南部安東寬甸臨江輯安桓仁通化與東北略同惟地氣較暖風霜尚不爲害至於風雨多少普通時期據調查實驗二三月雨澤恆少東南風多四五八九月雨澤適中風無定向六七月雨澤最多風最少此舉其大畧而言至於風雨寒暖偶然之偏非其常也

各屬地調查氣候雜記（據民國三年調查缺者畧之）

瀋陽縣　本年內氣候溫和風雨適宜惟觀音屯周圍三伏前缺雨穀實多不成熟又於七月初旬起方向不正之風數次致高粱稭彎曲又西瓜地或受霧害而萎

遼陽縣　本年夏有暴風空氣乾燥七八月亦有風傷稼惟雨水尚調本歲降雪在寒露前五日內

興京縣　本境山林繁密氣候頗受調和之益春季雪多開耕期較晚夏雖有霪雨然有溝川相宣洩故不致澇

鐵嶺縣　本年風雨寒溫均甚適中惟春季風較多於往歲

開原縣　本境三四五月雨少風多空氣乾燥以後溫潤適中

西安縣　本歲氣候和平惟七月間有暴雨疾風多損禾黍

西豐縣　本境春夏之交有狂風數日七月間亦有暴風傷禾大豆生長期雨水甚多子粒有十之二不充實者寒露後五日即降霜　按西豐與東豐祇隔一小分水嶺民國三年東豐霜早禾稼皆枯萎而嶺西西豐界紅黃青綠禾皆成熟蓋東北寒風爲嶺所阻也

法庫縣　統計本年寒暑均適雨暘時若降霜期在寒露後

蓋平縣　本年三四月雨稀空氣乾燥禾苗生育不旺五六月雨水調和農作物生機頗暢惟七八月之交受風及水患穀物祇可半實

洮南縣　本境全年氣候可分二季五六七三箇月內爲溼季此外數月爲燥季全年多北風寒甚結冰期最早本年八月下旬即有凝冰之處降霜期亦較他屬爲早秋分之前即見霜痕

昌圖縣　本境年內春寒頗甚立夏後冰始融消寒露即隕霜農作物生育期甚短計不過九十餘日

懷德縣　本年內三四五六七月內共起暴風十三次風沙迷目有害植物秋季降霜甚早

康平縣　本境地多沙漠故患乾燥農作物每受風沙或暴雨之

害水源常有枯竭之時夏期尚有寒風

遼源縣　本境春季多狂風塵沙迷目夏季頗炎酷

蒙古王旗界　卽今開通安廣等縣境春甚寒耕期極晚夏酷熱雨澤稍缺農作物卽枯秋涼最早作物晚熟冬雪頗多牛羊或不得水草輒凍斃人非衣裘不能禦寒

全境地形土質與土宜

傳曰先王經理天下物土之宜而布其利本省全境土質約分五類東部多山土多赤埴墳種宜穀豆玉蜀黍或棉花木宜松柏柞椵雜樹畜宜牛羊中部平原土多黃壤五穀皆宜或種芝麻棉花亦宜植樹牧畜惟業此者少西部遼河流域厥土黑墳渾太兩河流域土多塗泥間有沙質種宜二麥黑黃豆高粱或秔稻木宜楊柳榆畜宜豕南近渤海土半斥鹵宜葦稗或引河水種稻木宜楊柳畜宜豕北臨沙漠率皆砂土種宜穀穄蕎麥木植頗少畜宜牛馬羊再就各地逐細剖分近世土壤學有五類一粘土卽埴土二黏質壤土三壤土四砂質壤土五砂土此外尚有腐植土鹼土石灰土三種本境類皆有之所在老農雖無學術之研究而以常年耕種爲試驗實與土宜土化之大旨不謀而合茲就調查所及略列如左

本省各縣地形土質調查表

縣別	區別	村名	地勢	土質	村名	地勢	土質
瀋陽	六區	旺官屯	稍高	黃粘	文官屯	平坦	黃粘
		田三家	平坦	黃粘	范金屯	高平	黃粘
		曾家林	平坦	黃粘			

	五區	水蘿蔔臺	高平	黑粘	孟大堡	平坦	黑粘	王岡堡	平坦	黑粘
遼陽	西區	泥鰌溝	平坦	黑埴	五道口門	平坦	砂土	二道邊	窪坦	黑粘
	北區	大台	平坦	黃壤	三家子	偏高	黃壤	蘇麻堡	平坦	黃壤
	東區	峩眉莊	高平	黃壤	安平	高坡	黃壤	皇姑墳	近山	赤埴
	南區	陳家台	高平	黃粘	七嶺子	近山	砂質壤土	吉洞峪	近山	砂質黃壤
海城	西北	高坨子	平坦	黑埴	黃土坎	平坦	黃砂質	金家灣	平坦	黃砂質
	西南	廟子山	平坦	黑褐粘質土壤	鴨子廠	平坦	黑粘土	土臺子	山地	黃砂土
	東區	響堂	高原	黃砂土	苗官屯	近山	黃壤	馬風屯	近山	黃砂土
蓋平	正東	榜式區	東南山地	黃粘質壤土	西界	山地	黃壤	北界	山地	黃壤
	東南	忠順區	山地	黃沙質壤土	忠烈區	山地	黃壤	三臺子	偏低	黑埴土
	正北	共五村	東南窪	灰鹼土	西界	窪	灰白鹼土	北界	平坦	鹼沙

鐵嶺	南路	牛彔岡	高低	黃壤	遼海屯	近山	砂土	新興堡	平坦	黃壤
	東路	拉搭湖	平坡	黑粘	龍岡子	平低	黑粘黃沙	石佛寺	高平	黃砂土
	西路	泉眼溝	高原	赤褐埴壤	果子園	山坡平坦	赤埴	營盤	平坦	黃砂土
開原	西路	新安堡	高原	黃埴	慶雲堡	平坦	黑埴	古城子	平坦	黑砂土
	南路	婁相屯	平低	黑砂土	謝家屯	低平	黑埴	大九社	平低	黑砂質壤土
	東路	撻車溝	高平	黑粘	周窩棚	山地平坡	黑埴	威遠堡	平坦	褐黑壤土
	北路	共八村	山地平坡	黃粘	南西界	平坦	黑壤土	北界	山地	黃粘土
新民	二分局	車連泡	平坦	灰鹼	陳窩棚	平坦	黑黃砂	趙窩棚	平坦	砂土
	北路	大廟山河	平坦	砂鹼	黑魚溝	平坦	黑粘土砂土	平安堡	平坦	黑粘土砂土
北鎮		吳家屯	平坦	沙土	沙河子	平坦	沙土	鴨臺	平坦	壤埴土
		大孤家子	高低	沙土	太平臺	平坦	沙壤土	雙廟子	低平	壤土

| | | |

一灣難供灌溉其餘各川距離頗遠東南二面距渾河二三十里北距望花台河道義屯河三十里左右西距轉灣橋河二十里東場村距小新河三里然水源不足供用

南五區內西距渾河十餘里惟王岡村距渾河一里足資灌溉

撫順縣　舊興仁縣迤東路一區各地係渾河流域遠者八九里近至一二里且有支流迴繞各村足資灌溉二區各村東界渾河之支流二三里三區各村東西二三里亦渾河之支流所環繞東路四區各村均有渾河支流環繞皆天然之水利也

遼陽縣　舊稱州城西北蘇麻堡東西月河居渾河太子河之間西路泥鰍溝一帶在沙河流域太子河下游東西唐馬寨駱駝背各地均受水患而河身太窪不能引水入地均無水利之可言惟城東北唐家堡子一帶有小河環繞城東南搭連河細河藍河均可引以灌田

海城縣　西南路巡警三局一區境內如朱家屯河橫貫於他山堡最得水利又前後樓子峪有沙河溝東北各村皆與二川之水相近　城西北溫香湖開河城南北五六十里渾河太子河下流所經河身低於平地常受水患無利可言

蓋平縣　城西南忠順忠烈榜式三區界內有開流河大清河支流甚多如七道河二道河小溝河皆環繞各村可爲天然水利

遼中縣　北部三台子各村境內有細河尙可引以灌田又有渾河支流蒲河在各村之西北相距二三十里不等惟灌溉設備微嫌遠耳

鐵嶺縣　城西北泉眼溝及其二三十里各村有遼河支流環繞頗便溉田西南部拉搭湖各村距遼河亦甚近且遼河支流九十溝子懿路河環各村左右足資灌溉

開原縣　城東石灰窯子新家屯村境距清河不過數里沈家堡亦近清河支流廖家窪楊家甸九社屯八社屯均有滾河貫注足爲天然水利城西部譚相公台慶雲堡關公台馬家窩棚等有亮中河橫流其間八寶村頭二道房和順屯爲馬鬃河流域均足資爲水利

新民縣　舊稱府北部地勢均窪柳河遼河漲溢勢如建瓴如車連泡趙家窩棚各村皆無河川向時以澇爲患惟東部與蒲河接近各村可收灌溉之利

懷德縣　舊八家鎭南及東南河流甚多大者爲外遼河其西南支流有五一支自樣子邊五台子發源東北注於瓦盆窯花家口和悅社各村東及文彝社各村足資爲水利二支自三家子二道溝發源經長壽社東北各村歸入外遼河三支自長壽社之葦子溝起萬寶社南下入外遼河四支自燒鍋溝張家店起經萬寶社中部入外遼河五支自二十家子起經萬寶社北部入外遼河此五支流注西南五社境內又東北有支流二一由泉源溝入伊通州河二分注於南裕豐社西北各村凡石灰竈房身溝郭家屯放牛溝等處皆可資爲灌溉

又西部河流有二一支由頭二三四五道岡及八岔溝發源西南流經畢家窪入孟大壕老房身入外遼河其經過各村可資

灌田一支由長盛嶺經戲子街等村入外遼河水勢甚小
又西北部河流一大幹中分三支一自北尊義社大青山太平
莊禿尾把梁等村西入北保愛社各村與第二支水匯流至三
門姜家村與第三支匯通過西振康社中部各村入外遼河此
三支經過之處水皆足用

遼源縣　城南部二道河子羅家船口大窩鋪南垅子等村皆左
近遼河右接背河遠不出五里水利甚便

西安縣　全境巨川十三道遼河東渭津河拉津河登杼河鷰鷺
窩河楊樹河孤山河頭道河二道河三道河小梨樹河大梨樹
河近河各地均足資灌溉太平社境內南界遼河東安堡城西
堡二龍山各村皆沾水利又南遼河支出之半截河直貫太平
社南部徐家堡崔家堡八家子小錢櫃各村又太平堡大壽山
與榆樹川高禮墓分界有遼河大支派水勢亦盛皆足以資灌
溉

西豐縣　城西南拉呼達圍無一定水源惟北界十五里外有滾
河南境接西牛拉河水勢因時增減其量尚小至小鈕河圍北
界滾河達啓達圍南界滾河西接愛辛小川勒夫得恩圍北接
滾河東力罕伯野圍中東連愛辛溝南距滾河十里此五圍距
河皆近支流亦多若爲水利之設計頗易易也

洮南縣　舊稱府城東北有洮河玉成堡在河南一里外三合屯
東台子二村皆在洮河南皆可蒙溉田之利

興京縣　南有蘇河兩岸之地皆肥沃以河水溉田最爲便利

盤山縣　東南部四方台平安堡一帶皆傍遼河時虞水澇長發屯大興莊諸村距河二三四五里不等除沙嶺地勢較高外餘皆低窪恆有水患無水利之可言

舊蒙旗境各縣地多平沙水源枯渴均無水利也

稻田概略

曩者地曠人稀天然之利未暇經營自光緒季年勸業道派員調查地方水利後委蘇咸亨創辦水利局始至省城西北塔灣一帶開渠引渾河水灌田僱用韓人工作頗有成績各處人民知稻田之利益勝於旱田於是互相效仿而各縣境之山陬水澨窪田下甸十數年間皆區畫井井一變而爲膏腴近來實業廳分設水利局所理其經界治其溝渠收其水利水田日見增多所有稻田畝數及河流表列於左

縣名	稻田畝數	利用河流
瀋陽	畝分 三六、三二、七	新開河
安東	四五、七二五、九	鴨渾兩江
鐵嶺	一二、三一〇、三	汎河 柴河
寬甸	一三、七一七、六	三叉河 靠山河
岫巖	一三、六九九、〇	哨子河 洋河
興京	三二、五八六、四	旺清河 蘇子河
撫順	二一、九三八、九	渾河
海城	二、一五五、二	遼河 沙河
復縣	一七、〇三三、五	大清河

縣名	稻田畝數	利用河流
柳河	畝分 三九、〇八七、〇	三通河
莊河	三九、五七五、九	大莊河洋河渾河
鳳城	二九、五九九、〇	老古洞河
桓仁	二九、二七三、〇	渾江 富江
通化	三〇、一五六、〇	蛻蛄河
西豐	一四、八九二、〇	扣碾盤河
營口	六、六一二、八	遼河
蓋平	五、四六三、九	大清河
本溪	八、一〇一、〇	太子河

遼陽	七八六、〇	達連河藍	新民	一三、二八二、九	蒲河
遼中	二一〇、〇	蒲河	海龍	一三、三三八、〇	楊柳河
輝南	三三六、〇	哈螞河	懷德	一〇、九六九、〇	遼河
梨樹	一九九、〇	遼河	西安	三、七二二、〇	遼河
東豐	三、七六三、〇	遼河	輯安	二七、七二一、〇	八道江大葦沙河
臨江	二七三、〇	橫道河	開原	二〇、四一三、〇	滅河柴河遼河
清原	五、七三三、〇	清河	金川	八、二三三、〇	灘平河
彰武	二、七五六、〇	遼河	錦縣	四〇、〇	大凌河
洮安	一、四〇〇、〇	洮兒河	法庫	四二〇、〇	遼河
康平	八八〇、〇	遼河	長白	七七九、〇	渾江
綏中	三〇、〇	涼水河			

各縣荒地調查表

據民國六年實業廳調查

總共計　五一六、二二二、畝　九分

縣別	官有	公有	私有
盤山	畝	畝	畝
興城	九六、八一三	三八七、七〇〇	畝
東豐	一三九、八五〇		
彰武	一、三四七、三一二		
北鎮	一、八〇〇		
遼中	一、〇五三		
長白	九五六、九七〇		
輝南	一、一三六		

縣別	官有	公有	私有
撫松	七、二四九 畝	畝	三一、〇八〇 畝
法庫	二〇六		七七〇
梨樹			八〇六、二〇〇
懷德			一四、三〇〇
開通	二一、六四〇		三、二三五、五六〇
安廣			一三九三、五五三
鎮東	六七〇、五〇〇		四一〇、〇七六
突泉	一、四〇〇		四、一六二、六五〇

撫順			三〇	雙山		三三二、五五〇
臨江			六、四九九	瞻榆	七六五	一、〇五一、五五三
安圖	二四、五二一	一二五	一、〇〇六、七三三			

合計　官有荒一、六七二、四八六畝　公有荒九七、七〇三畝　私有荒一、四四二、〇四〇五畝

全境大中小農所有田地畝數

據查各地大中小農占田畝數多寡差殊至千百倍其不均如是推厥原因有二一自井田變爲世業垂二千年其勤動節儉者日積月累田地自然增多其遊惰奢侈者日削月朘田地自然減少一上腴地開墾最早居民生聚必繁則地狹人衆下地開墾最晚居民寥落則地廣人稀多寡不均實由於此不能強也卽如近來丈放蒙荒每名限以畝數究之貧民無力佔領有力者仍佔多段然其講求樹藝與收穫之結果小農終優於大農蓋大農佔地多地有餘力小農佔地少則人有餘力皆足以自生自養且統計全省人口一千萬平均每口可佔地十畝但能各勤其力於農功自不患食不足也茲將大小中農實有田畝畧舉大凡表列如左

縣名	區域	大農 最多	大農 中數	大農 少數	中農 最多	中農 中數	中農 少數	小農 最多	小農 中數	小農 少數
瀋陽	南區	三九〇畝	三〇〇畝	二四六畝	二二〇畝	二二〇畝	一八〇畝	七二畝	六四畝	五二畝
	北區	七二〇	六〇六	五一六	三〇〇	二八五	二七〇	二四六	二二八	一二〇
撫順	東南區	一七〇	一五〇	一三〇	九〇	七〇	六〇	六〇	四〇	二〇
	迤東區	三七〇	二五八	一七九	一二六	一一二	九一	八〇	六〇	二六
遼陽	東北區	四六四	二三二	二一〇	一九二	一五〇	一一二	九六	五六	三〇

| | | |

縣別	上則	中則	下則	減則	總計
義縣	西北區 一〇〇	六三〇	四八〇	二〇〇	二〇
盤山	東南區 四〇〇〇	一五〇〇	二五〇	一八〇	一〇〇	七五	三八	二〇
洮南	三五〇〇	二〇〇〇	一〇〇〇	七〇〇	五〇〇	三〇〇	九〇	四五	三〇
興京	一一四	一〇八	一〇〇	九〇	七〇	六〇	四〇	三〇	一〇
法庫	東區 三三五	三〇〇	二〇〇	一五〇	一〇〇	九〇	六七	四五	二〇
	南區 七三〇	五〇〇	四五〇	三〇〇	二六〇	二〇〇	一〇三	七〇	二〇

右表參據勸業道調查未及備列究其實際凡近年設治地方有一戶佔地萬畝者率皆招佃收租而貧無立錐者無處不有調劑之方但令貧民各有職業自不患無田產矣

全境各縣耕地畝數　據民國十九年民政廳調查表改編外有興京興城北鎮通遼四縣官地六、三七八、三〇畝

縣別	上則	中則	下則	減則	總計
瀋陽	二六、六五一、四五畝	二〇、三〇九、一五六、九〇畝	七二九、五七五、三九畝	一九、三九八、二八畝	三、三七四、七八二、〇八畝
新民	二一、七二七、二八	一、三八三、九二二、九二	三〇八、三五〇、六四	一、〇六一、三五三、四五	二、七七六、三四四、九三
錦縣	五六一、三七九、八七	七〇九、二八九、一九	四八九、三九四、六一	四九七、四七七、五四	二、二五七、五四一、二一
昌圖	蒙荒				
遼陽	一七〇、〇五九、六八	二、一五一、六八四、三八	四四〇、一四二、七二	四九〇、三四四、一一	三、一九二、三三〇、八九
海城	一四九、四四三、一三	一、四六二、六九八、三八	四四一、三二八、五六	三〇〇、六三八、六三	二、三五四、一〇九、〇〇
蓋平	一六九、八五六、三一	五九六、四九二、七八	三五五、四八四、五九	一八四、二九八、三九	一、三〇六、一三三、〇七
鐵嶺	一二九、七五三、八九	九五四、〇八三、八九	四二四、六八九、九四	三一三、四二三、二〇	一、八二一、九五〇、九二
海龍	無上則地畝　街基三、八八八、六二	一、一二九、二〇七、〇四	五五五、六六八、四八	二五四、七五七、三五	一、九三九、六三二、八七　街基三、八八八、六二
洮南	蒙荒				六一八、四九二、〇三
營口	四九、四七三、二九	一四八、五二五、二九	二九九、九六七、七〇	二八八、〇三二、九五	七八五、九八九、二四

桑樹	四三、八四九、三	八三一、八五四、八三	一、三五四、四七、八四	一、三九七、六五、一七
遼源	八七、六三、一七	三九一、〇五、三五	六三、三七、〇七	六四、〇六四、六八
黑山	三五、六四、八九	七五、八三、三四	六五、三四、四三	三七、四四、四五、三
義縣	三六、九三、三六	八三、九三五、五	一八、五、九六	一、三九、〇〇三、九
莊河	〇七、九八、〇六	五、四六、九五	七五、八九、三五	一、六三、〇〇七、三
法庫	三五、七三、八五	五八、三七、九七	三〇、五五、四〇	一、三三六、〇六五、九
鳳城	一、六六、七三	一七、五、三三、一六	四三、六四五、三四	一、一三〇、七五、三五
興京	一四、一四九、六	三五、〇四六、〇五	六、〇一〇、三三	七五、八七、六四
西安	無	一、一六三、五四七、八	八四五、九五、三四	一七、一五、三五、三
東安	三六、一一、六一	三五、一一〇、四五	一五六、四〇、五一	三五、四八、〇七
復縣	六五、三〇三、五三	一七一、八九七、七	六五七、五三一、三七	九九七、五三、四一	一、八九六、五四三、八九

開原	一四、六一、九五	九四、〇三、八八	三六三、八〇三、五九	一、三五六、一〇六、九〇
本溪	一〇、三六、一一	三五、一一〇、四五	一六、八六一、八七	六〇、九一一、三四
寬甸	無	五七九、九八三、六五	一四八、三九三、四八	七三六、九三三、三一
懷德	〇三、一四、六六	一、三四二、九三、四三	三六、九四八、三四	一、七四三、一九九、三〇
西豐	〇七、三四、四〇	一、三四、〇四二、一〇	三六、三六、〇六〇	一、九三、九五、一〇
東豐	一、一九、九〇	一三、〇六六、八八	一、五三、三五六、八八	一、八一九、三五、一四
綏中	四五、六六、〇二	三三、一八、七六	三四、〇六、三五	六、〇五、一五九、〇一
興城	三五、三八、八〇	四一、一六六、三一	一三、三九、三〇一	九九、七一六、〇六
長白	無	〇、三三、四〇	無	七四、三三、八〇
撫順	三三、四三、六	五三四、三四、一一	八四、八五、六〇	六六、五五八、九九
北鎮	六七、九六、三	八四、〇六、一四六	九四、六四、一〇三	一、三三七、三六、三九

| | | |

農家戶數耕田多寡表　據民國六年實業廳調查

縣別	十畝未滿	十畝以上三十畝以上	五十畝以上百畝以上
通遼	蒙荒		
清原	二、〇四四、二〇	三五九、二二、七〇	一六七、一九七、九六
金川	〇、〇五五、四〇	一二六、六二一、七三	六二、四七四、一八
總數	三、五八五、四三六、三九 街基 七、九七二、六八	二七、七四〇、四八三、八八	一八、一四〇、二四九、七二
瀋陽	二七、四二八戶	二七、三七六戶	一五、九八一戶
錦縣	一四、二四一	一三、七五八	七、八九三
新民	五、〇二八	六、四三六	二九、四七五
營口	六〇〇	一、一二二	一、九六三
錦西	一、三六〇	二、四三五	三三、六〇〇
盤山	一、二八〇	八九六	一一、三四七
遼陽	二八、四〇五	三八、七七一	一四、二七一
義縣	六、三七〇	一〇、三四七	一三、三五九
興城	一六、五六四	五、七六三	四、一四八
海城	一三、二〇八	七、四九六	一五、三八〇
蓋平	一、三七八	一五、二二二	二八、四六二
東豐	一、八二五	三、〇九四	四、一六〇
西豐	八、〇三三	五、〇八五	三、六八〇
西安	九七	四九四	一、五七一
開原	九、五二四	一〇、〇六四	九、〇五三
鐵嶺	八、三四五	九、八二七	六、三〇〇

縣別	百畝以上
通遼	
清原	五八四、〇八〇、二五
金川	二九一、七六三、七一
總數	六四、三五一、七三三、五〇 七、九七一、六八 蒙荒 八、四七六、一四六、二六
瀋陽	六、六一八戶
錦縣	二、九〇五
新民	七八八
營口	一、六一七
錦西	一、四七〇
盤山	一、三四四
遼陽	七、四九七
義縣	九六一
興城	一、五九七
海城	二一、四二五
蓋平	四、〇七六
東豐	一六、八三七
西豐	一、〇七三
西安	九、四一五
開原	一〇、三三一
鐵嶺	九、四三一

彰武	一〇八	二、三〇五	二、四九七	二、三八九	二、七五一
北鎮	三、七五二	一〇、八七五	一二、九九四	八、二五八	二、四六三
黑山	九、七一二	一一、七四〇	七、一五七	四、五六四	一、五九五
綏中	三、一〇二	七、三四五	六、四四一	六、七三五	六、六〇二
遼中	三、八五九	六、九三七	七、五九二	七、〇一八	六、三六六
台安	七二二	一、一三七	九、九四八	一二、二五四	一一、一九一
海龍	二二、六九〇	一八、七〇〇	一六、三二〇	八、六四五	一三、九六五
興京	二、三八五	一三、二〇〇	一二、八〇〇	二、四二〇	五、五二五
長白	四五〇	一、〇一八	一、三三九	一、〇七三	三一三
鳳城	二三、一九二	一六、五八四	三、一四〇	七〇二	三、八三二
莊河	三、〇五〇	三、六五六	五、七二二	二、一七七	四、六一一

輝南	一、〇一五	一、一八一	一、九七五	二、三八四	二、〇五八
撫順	三、三〇〇	四、五〇〇	四、六五九	六、四二三	三、六〇九
安東	八、六四四	三、〇三〇	六、一九五	八、七五八	一、三六二
輯安	四、五一八	二、七四五	四、六六二	五、五〇六	七、七六八
寬甸	七、五八六	五、二九一	三、二七三	二、四一三	一、四七六
柳河	三、三〇〇	四、五〇〇	四、六六九	六、四一三	三、六〇八
桓仁	五、〇二一	七、五二九	六、一五一	三、八九三	二、五一一
臨江	一、三二八	二、〇一八	一、九三四	三、一〇二	九〇三
通化	二、三五〇	二、八三〇	二、〇一八	一二、八〇〇	四、二一〇
安圖	二八六	五三五	三八七	二九五	三二七
撫松	三〇八	四八五	四七三	四八八	七九四

本溪	二、九七三	四、八九五	五、三八七	九、四八三	八、三三六	一、九七三	四、八九五	五、三八七	九、四八三	八、三三六	一、九七三	四、八九五	五、三八七	九、四八三	八、三三六	一、九七三	四、八九五	五、三八七	九、四八三	八、三三六	一、九七三	四、八九五	五、三八七	九、四八三	八、三三六
岫巖	二、八七一	三、六八八	三、九四八	八、二一〇	五、二一三	二、八七一	三、六八八	三、九四八	八、二一〇	五、二一三	二、八七一	三、六八八	三、九四八	八、二一〇	五、二一三	二、八七一	三、六八八	三、九四八	八、二一〇	五、二一三	二、八七一	三、六八八	三、九四八	八、二一〇	五、二一三
復縣	五、五七〇	九、九五〇	一七、八二〇	一〇、一三〇	三、一三〇	五、五七〇	九、九五〇	一七、八二〇	一〇、一三〇	三、一三〇	五、五七〇	九、九五〇	一七、八二〇	一〇、一三〇	三、一三〇	五、五七〇	九、九五〇	一七、八二〇	一〇、一三〇	三、一三〇	五、五七〇	九、九五〇	一七、八二〇	一〇、一三〇	三、一三〇
昌圖	一、五〇〇	一、六〇〇	三、四九〇	一一、五二〇	一二、七〇〇	一、五〇〇	一、六〇〇	三、四九〇	一一、五二〇	一二、七〇〇	一、五〇〇	一、六〇〇	三、四九〇	一一、五二〇	一二、七〇〇	一、五〇〇	一、六〇〇	三、四九〇	一一、五二〇	一二、七〇〇	一、五〇〇	一、六〇〇	三、四九〇	一一、五二〇	一二、七〇〇
洮南	二、三〇〇	一、九三〇	一、〇八三	二、三五〇	二、三一七	二、三〇〇	一、九三〇	一、〇八三	二、三五〇	二、三一七	二、三〇〇	一、九三〇	一、〇八三	二、三五〇	二、三一七	二、三〇〇	一、九三〇	一、〇八三	二、三五〇	二、三一七	二、三〇〇	一、九三〇	一、〇八三	二、三五〇	二、三一七
法庫	四、五九四	六、一〇九	五、四七六	六、二四五	五、九二二	四、五九四	六、一〇九	五、四七六	六、二四五	五、九二二	四、五九四	六、一〇九	五、四七六	六、二四五	五、九二二	四、五九四	六、一〇九	五、四七六	六、二四五	五、九二二	四、五九四	六、一〇九	五、四七六	六、二四五	五、九二二
遼源	一〇三	一六四	一八八	一八八	六、七九三	一〇三	一六四	一八八	一八八	六、七九三	一〇三	一六四	一八八	一八八	六、七九三	一〇三	一六四	一八八	一八八	六、七九三	一〇三	一六四	一八八	一八八	六、七九三
梨樹	六、七六二	一〇、九九〇	九、六一〇	七、八〇八	五八七	六、七六二	一〇、九九〇	九、六一〇	七、八〇八	五八七	六、七六二	一〇、九九〇	九、六一〇	七、八〇八	五八七	六、七六二	一〇、九九〇	九、六一〇	七、八〇八	五八七	六、七六二	一〇、九九〇	九、六一〇	七、八〇八	五八七
懷德	四〇、六〇九	三六、八〇四	一五、九八五	一〇、二〇〇	九、六七三	四〇、六〇九	三六、八〇四	一五、九八五	一〇、二〇〇	九、六七三	四〇、六〇九	三六、八〇四	一五、九八五	一〇、二〇〇	九、六七三	四〇、六〇九	三六、八〇四	一五、九八五	一〇、二〇〇	九、六七三	四〇、六〇九	三六、八〇四	一五、九八五	一〇、二〇〇	九、六七三
康平	三、五二九	六、二〇六	九、四七八	五、七六七	三、一一二	三、五二九	六、二〇六	九、四七八	五、七六七	三、一一二	三、五二九	六、二〇六	九、四七八	五、七六七	三、一一二	三、五二九	六、二〇六	九、四七八	五、七六七	三、一一二	三、五二九	六、二〇六	九、四七八	五、七六七	三、一一二
開通	三三九	一六八	一六四	一一五七	七六四	三三九	一六八	一六四	一一五七	七六四	三三九	一六八	一六四	一一五七	七六四	三三九	一六八	一六四	一一五七	七六四	三三九	一六八	一六四	一一五七	七六四

洮安	五〇	五〇	四五〇	二、二〇〇	二、六五〇	五〇	五〇	四五〇	二、二〇〇	二、六五〇	五〇	五〇	四五〇	二、二〇〇	二、六五〇	五〇	五〇	四五〇	二、二〇〇	二、六五〇	五〇	五〇	四五〇	二、二〇〇	二、六五〇
安廣	二〇	二〇	一八	一、四五〇	五、八二八	二〇	二〇	一八	一、四五〇	五、八二八	二〇	二〇	一八	一、四五〇	五、八二八	二〇	二〇	一八	一、四五〇	五、八二八	二〇	二〇	一八	一、四五〇	五、八二八
鎮東	一三〇	一三〇	二八五	六八五	八五六	一三〇	一三〇	二八五	六八五	八五六	一三〇	一三〇	二八五	六八五	八五六	一三〇	一三〇	二八五	六八五	八五六	一三〇	一三〇	二八五	六八五	八五六
突泉	五二五	五二五	九九四	一、四〇六	八七三	五二五	五二五	九九四	一、四〇六	八七三	五二五	五二五	九九四	一、四〇六	八七三	五二五	五二五	九九四	一、四〇六	八七三	五二五	五二五	九九四	一、四〇六	八七三
雙山	二	二〇五	一、三二五	七九九	一一〇	二	二〇五	一、三二五	七九九	一一〇	二	二〇五	一、三二五	七九九	一一〇	二	二〇五	一、三二五	七九九	一一〇	二	二〇五	一、三二五	七九九	一一〇
瞻榆	三七	一〇九	四八五	一、二〇〇	四一六	三七	一〇九	四八五	一、二〇〇	四一六	三七	一〇九	四八五	一、二〇〇	四一六	三七	一〇九	四八五	一、二〇〇	四一六	三七	一〇九	四八五	一、二〇〇	四一六
合計	三三五、九五四	三五七、八七六	四〇一、六三二	三三六、七三一	二五四、四五三	三三五、九五四	三五七、八七六	四〇一、六三二	三三六、七三一	二五四、四五三	三三五、九五四	三五七、八七六	四〇一、六三二	三三六、七三一	二五四、四五三	三三五、九五四	三五七、八七六	四〇一、六三二	三三六、七三一	二五四、四五三	三三五、九五四	三五七、八七六	四〇一、六三二	三三六、七三一	二五四、四五三

農家戶數及田圃畝數　據民國六年實業廳調查

縣別	自種戶	租種戶	自種兼租種戶	水田畝數	旱田畝數	租種水田畝數	租種旱田畝數	園圃畝數
錦縣	一三、六五三	一四、四六八	一五、三一〇	七七六、一七九	三七一、八八〇畝	五四九、八四七	一二、〇〇〇	八、一九二
瀋陽	三六、一三〇戶	二四、九六五戶	三三、六五三戶					
錦縣	一三、六五三	一四、四六八	一五、三一〇	七七六、一七九	三七一、八八〇畝	五四九、八四七	一二、〇〇〇	八、一九二

| | | |

| | | |

懷德	五〇、一七三	三六、六九七	一六、四二〇	三、四七〇	一、四三八、一〇四	二、一二九	九三八、七九〇	三九、五〇七	
康平	九、三五六	九七〇三	九、〇三三	四三三、九四〇		五、七九四			
開通	一、四一三	七四三	八、四一五	一八五、八〇九		六七、五七六		二、三五六	
洮安	二、五〇〇	五〇〇	二、四〇〇	二一四、六五〇		三〇〇、〇〇〇		三五、五〇〇	
安廣	五、八三五	一、五八一	一一〇	二三六、三九八		七六、六一五		五、五〇〇	
鎮東	八三〇	四三〇	七〇一	九七、一〇九		三六、六五六		九五〇	
突泉	一、三〇〇	一、五四〇	九五七	四二、三一〇		六三、〇九〇		五、〇三〇	
雙山	五〇三	一、二六五	六七四	九三、二七五		二一、五七五		三、八五八	
瞻榆	五一〇	一、三〇九	四二八	二一、八〇五		五四、〇〇〇		一、〇三八	
合計	六八六、二八一	五〇一、七三一	四九八、六三四	八四、七五九	二四、八三五、〇三八	六七、二六五	一九、二六〇、二六八	一、一二六、八四五	

耕種方法及程序

本境耕種沿用舊法各境略有不同大率上腴地較下地及新墾熟地施工恆多水田較旱田施工尤多茲就旱地耕種方法及程序分晰言之

起壟　上腴地壟寬一尺七寸下地及新墾地壟寬一尺八寸至二尺三壟皆作爲五尺春耕時用犁破舊壟翻成新壟舊地頂變爲壟溝此卽古易畊之法隨卽用人踏壟中間成小溝然後一人播種再用犁起土覆種是謂兩犁成一壟若下地頂冰種麥不能深耕又圖省工則先布種於舊壟溝卽以犁覆土是謂一犁成一壟又一法在清明前後用犁翻壟不布種俟穀雨間再用耬耙破壟頂隨卽布種拖帶木板收子以覆土是謂耬地此法費兩次工能使土鬆活又或因春初

土乾起首卽用耰耙破舊隴布種覆土是謂老耰凡此種法成隴後隨用木滾鎭壓一二次以防風乾

施肥　本省東南部多山地中部多高原必施用肥料然後土質肥潤能含水分而耐旱此卽周禮草人土化之法每開耕之先將糞用車搬運田中作小堆成行再按隴溝分布然後行犂亦有種地時糞尙未發待苗將出土始散糞於隴間其每畝用量普通豬馬牛圈糞攙七八成土每畝須一千五六百斤至二千斤若純用牛羊豬糞不過七八百斤馬糞千餘斤至於西北部河淤地下隰地或新墾熟地生長力壯又每夫種地不下百畝無暇造糞故罕有施肥者若他種化學所製肥料均未有也

每日耕種畝數　每一副牛具一犂兩套騾馬牛驢不等騾馬行速兩犂成隴者一日可耕十畝故稱十畝爲一日一犂成隴者可耕十五六畝耰地可耕二十畝剷地後鍚地一副犂一日亦可耕十五六畝至二十畝牛驢行緩每日僅及馬犂十之七八

播種法　播種器具一點葫蘆一種布袋一葦席筩或用木筩此外惟用手撒凡大小麥蕎麥豌豆及各種靑黃黑綠小豆秔稻線麻䴵麻包米皆用手撒高粱穄子稗子亦間有用手撒者麋子以及稗子高粱黃菸靛草用葫蘆點種小麥高粱稗子又或用布袋盛種注入木筩點種者惟二麥隴溝種豆以葦席筩或木筩其筩上大下小繫在犂後下口距地二寸

許一人扶犁一人由箭上口撒種種落地土卽覆之可免種子落乾

造肥料法　約有數種普通用騾馬牛糞先備土成堆以豆秸高粱鬚穀稗秔莊亂草青蒿等隨時墊入馬廐牛棚內雨水溼潤再墊敷之以土啓出時覆土堆上發酵後合土上下攙勻如是者二三次而成又豬羊糞造法畧同惟羊性惡溼須隨時啓出墊以沙土又土糞造法普通皆攙牛馬豬羊糞十之二三亦有於農隙時取河溝淤土或荒甸草坯各土堆積一處攙以動植物之腐植亂草落葉經雨醞釀再混合之卽成土糞又有草灰炕土堆積隙地經雨水浸潤再攙合之是爲灰糞惟此種不宜入鹼性地又有購車店油房燒鍋之豬馬糞或不及攙土俟腐爛後卽單純用之較普通土糞效力最大此外瓜地或特用豆餅蘇麻油糟粕等園圃中或用人糞

各地作物種名布種萌芽與生長收穫時期及變異據調查各地農產植物皆普通所有並無正產物與副產物之區別惟是同一種類而有早晚之不同同一省境而南北氣候不同同一縣境而高原下隰土脈寒熱不同故由布種以迄收穫時期或先或後均不相同然其地同其種同者卽或地有肥磽農功有勤惰水旱風災蟲害微有不同乃其變異非其常也茲酌中表列於左其氣候寒燠土脈涼熱之差殊可遞推焉

作物種名別	播種期	自播種至萌芽	生長期間	收穫期	變異

大豆	大白眉豆 青豆	穀雨中	五日至十五日	一百二三十日	白露中	
小豆	金黃 白眉	小滿中	五日至十日	六七十日	立秋中	
大粒黑豆		穀雨末	七日至十五日	一百二三十日	白露中	
小粒黑豆		同上	同上	一百一二十日	白露初	
小一豆		立夏中	五日至八日	九十餘日	立秋末	
綠豆		芒種中	四日至六日	六十餘日	立秋中	
豌豆		清明中	五日至七日	七十餘日	夏至中	北部較此晚半月
美國種豌豆		清明中	五日至七日	六十餘日	夏至初	北部較此晚半月
高粱	高黃 馬尾黏	穀雨中	五日至十日	一百四五十日	秋分初	
早高粱	矮黑稞 北邊種	穀雨末	五日至十日	一百一二十日	白露初	
穀子	毛穀 黏穀	穀雨中	八日至十二日	一百二三十日	白露中	
緊穗穀子		穀雨末	八日至十二日	一百一二十日	白露初	
陸稻	杭子	穀雨初	八日至十五日	一百五六十日	秋分中	
稗子	鐵鎖練 即黑稗子	穀雨初	八日至十二日	一百三十餘日	白露中	
雁頭稗子	即白稗子	穀雨中	八日至十二日	一百一二十日	白露初	
糜子	即黍 春種	立夏中	四日至六日	六七十日	小暑末	
秋糜子		小暑末	四五日	六七十日	秋分初	
稌子		穀雨中	六日至十日	一百二十餘日	白露中	中南二部不種此種
小麥		清明中	六日至十日	一百日	大暑中	北部播種收穫皆晚十五六日
大麥		清明中	六日至十二日	九十餘日	小暑末	北部播種收穫皆晚十五六日
蕎麥		大暑中	三日至五日	五六十日	白露末	
玉蜀黍	白包米 早熟	穀雨初	五日至八日	七十餘日	小暑中	如夏至種至白露亦熟

黃包米	馬牙子八月忙	穀雨中	五日至八日	一百一二十日	白露初	
蘇子		穀雨末	四日至六日	一百一二十日	處暑末	
芝麻		穀雨末	四五日	一百二三十日	白露初	
棉花		立夏初	八日至十六日	一百四五十日	白露初至秋分末	
蕘麻		穀雨末	八月至十五日	一百一二十日	立秋中	又一種早蕘較晚蕘短二尺餘
薙草		穀雨末	六日至十日	七八十日	大暑初	

右表係酌中時期本省中南部播種收穫期每早數日各城負郭田或早十餘日西部濱河各處地脈較寒北部氣候亦較寒每晚數日至十五日至於高粱大豆等早熟種子宜於北部舉一可以類推也

作物生育期害蟲期保護預防法

農產植物生育期水旱風蟲不時發生保護得宜生育乃遂預防周密災害乃減本省地有餘利人無遺力農民工作不暇求其精詳又墨守舊規不加研究所有通行之法略有數端

一保護水分法　此法普通有二一中耕法俗曰鍚地二次三次多者至四次不等器具用犂耕次愈多則土面愈鬆活既不透風卽可以防水分蒸發二除草法俗曰剷地二次三次多者至四次每剷一次卽耕一次除草用鋤草多害苗並能奪土中水分及肥分故薙除之

二防肥料流失法　行此法者高原田居多法將隴溝之兩端疊起一尺高之土壕使田內積水不外溢糞土皆不至沖失

三防動物毀傷法　一近村田邊編籬或砌牆疊壕使豬羊牛

馬不得闌入或用人看護之且各村有看青規則青苗滿地時不准放牲畜入地至鳥類剝啄等害預防之者時時放空銃於地中又或設假人形於禾穀中借風搖動以驅禽鳥又遼海二境東部山地多種包米喜鵲烏鴉最喜食其苗之母該村人每春有會於苗發生時共破其巢毀其卵

四防天然害法　暴風冰雹等無預防法惟防水法有二一濱河各地歲修土隄省城西南部各河下游均由民力修隄雖有時開決然賴隄保護常免水患二山坡各地農戶用石砌壕以禦山水藉免沖刷之害至風多之地所種之穀多選不畏風靡之種餘無他法

五蟲害預防法　蟲類冬期蛹化藏於土中產卵或在土中或在草間各地農人於耕種之年前地未封凍時用犂翻土使土質宣發經冬凍乾蛹與卵可以減殺又於冬季放火徧燒隴畝名爲燒荒以防春耕隔乾而蟲之遺卵亦燒殺不少此等防蟲害法所謂由之而不知其道者衆也再蟲害已著之地旁挖深溝溝內牆用彎刀劃一二道小橫溝彎向上蟲不能越遂落溝底不能復出又有旱壕法疊成陡陂土壕坡上敷灰沙蟲不能爬越防青黑麥蟲止有此法

六植物病等害預防法　本省歷年經過各種蟲災及植物病等作物之災害分爲普通特別各種蟲災各處所同有而發現無定處是爲普通災害若因地質不宜種子不良或他種傳染而致作物生病是則各地所不同故謂之特別災害據從前調查報告斯

二者某縣某地方曾經發現尚無精密預防之方法茲備列於下以供農學家之研究

一蜜蟲　此蟲繁殖最速秋末產卵至來年春作物發生時即孵化爲蟲棲息於嫩弱莖葉間以吸收養液輕者減少收量重則全部枯死大豆高粱穀子棉花瓜類皆被其害

一油蟲　此害與蜜蟲相因而生大抵天氣暑熱植物株間距離太密空氣不能流通或耕種時施用肥料太多遂生此蟲害高粱大豆罹此害始則葉莖間如油膩繼則枯萎

一捲蟲　此蟲發生一年一次秋末產卵於植物莖桿或雜草中至翌年初夏孵化爲幼蟲分泌黏液於葉面使成筒形或藏身葉中吸食養分大豆每害此災暑熱時最甚

一截蟲　此蟲生於土糞中專嚙禾苗根高粱根截斷立枯

一綿蟲　此蟲口中能吐絲寄居於苗之中心夜出食葉並吸莖桿內之養分高粱包米每受其害

一餂蟲　冬期蛹藏土中或草叢內翌年春化蛾產卵化爲蟲餂食網形葉大豆等類其平行脈葉穀秔高粱等受害尙輕

一喇蛄　此蟲常爲害於黃沙土地之植物能穿穴入土皮中咬傷植物之根秔穀高粱觸處輒萎

一瞎碰蟲　此蟲有薄翼在硬翅下晝伏株間或土中夜則出能飛而不高食瓜類幼苗及根見火光則投之農人捕此蟲持燈籠照之輒獲

一螟蟲　卽青蟲似蚜蛉而頭不赤晝見日則伏苗心內或葉

底夜出飲露食苗心嫩葉高粱包米穀子每受其害

一白蟲　頭赤身白鑽入高粱或包米莖稈之中吸食其養分但爲害不至甚重

一青綠黑各麥蟲　夏初草叢中生蛾飛止麥畦內產卵化爲蟲凡河淤土及下隰麥地最多食麥葉至盡則四散隣地內專食高粱包米秔稻穀稗各平行脈葉類不食豆葉麻葉故麥地之側罕有種秔稻者避害蟲也

一夜盜蟲　此蟲與麥蟲相類每生穀地內甚則食葉至盡並食穀穗初發見時晝伏莖株間夜出棲穀梢葉上早晨持箕用速力推蕩之則蟲落箕內掘坑埋之

一蟅螂　此蟲每於高粱結粒時發生有薄翼在翅下能飛專

吸食粒中之養料以致收量大減

一蹦子蟲　大如芝麻粒能跳躍每生於秔稻之內吸食莖葉內之養分受害甚者至不秀穗莖已萎頓

一菟絲　俗名黃藤子寄生大豆地內每遇連日陰雨輒發細藤縈絆豆莖其藤愈引愈長吸收豆莖內之養分此藤發見即宜摘取以免蔓延甚則連豆科拔出埋之若少有遺藤則結子落地翌年復發

一高粱黑穗病　此病多緣籽種受溼熱或入土後發熱生菌或籽種先受黑穗病傳染患此病者收穫量不免減少

一穀子黑穗病　與高粱同

一大小麥黑穗病　北部氣候較寒此病尚少西南部特甚其

致病與高粱同而小麥較大麥爲重穀子尤重緣小麥皮薄少受溼熱或傳染或種子入地覆土太厚皆生菌病受害甚者至減收穫量之大半本境農人於小麥選種特別注意或將種子浸入百三十度熱湯中以殺菌五六分鐘撈出晾乾種之

一穀子紅心病　此或因株莖太密空氣不甚流通或禾心生有微菌發見時狀如亂絲紛繞於穗端破其皮心變爲紅色終不結實

一大豆黃斑病　將有病害先發見黃色之斑於葉面則全部枯死此因感受溼熱又遇天陰降霧之所致芝麻亦有此病

一小麥黑黃斑病　受病之原因與大豆同但黃斑之輕者不過減卻收穫量之大半若染黑斑則數日卽死

一高粱脫粒病　此病因種作重複上年落地之粒翌年復生苗時不能辨別及結粒時較普通之禾可高一二尺又早熟二十餘日遇風卽搖落翌年復生此地二三年內不宜再種高粱

一稗子風稈病　此病與高粱同不待十分成熟子卽剝落如下年再種宜易地並另選種

一穀莠害　莠與穀苗初生時不易辨別及秀穗結子不待成熟卽剝落無餘祇緣種作重複剝落之子循還穡生莠乃益多若另選種遷地再種則自無莠害

一硬稈稗　卽杭地內之秔稗苗時與稗相似及秀穗結實與

稗遇殊秔稗粒外殼有芒舂成米亦可食惟攙秔內則秔舂成米而秔稗皮不能脫因此秔種內雜有稗子花粉傳染變化而爲秔稗若選種時用鹽水將秔稗漂出或單純選種自無此害

一瓜倒秧　西瓜打瓜結實時遇陰雨連日不晴加以溼霧則瓜秧自萎俗謂之倒秧子

以上所列或因種子不良或因栽培法不善或土脈天時之失常致生惡變如麥蟲之害北部天氣較涼中東兩部土性溫熱種麥少向來均無蟲災不能執此例彼也

農田災害表

民國六年度實業廳調查

縣別	田園風雨	田園水災	田園旱災	田園被雹	田園蟲害	病害
錦縣		畝 三八六、六九八 二、〇五四	畝	畝	畝	畝
新民		五二一、八〇〇 七三				
營口		二六〇、三〇三 八七	九、六三六			
錦西						
盤山		九、〇〇〇				
遼陽		一、一〇〇				
海城		三一五、〇〇〇 一八、〇〇〇	九八、七六六			
西豐						
西安	八八三 九五	四六、〇八三 五一七				
開原		七〇、〇〇〇 一、〇〇〇				
黑山		一四五、五三一				

| | | |

選種法　一類別選法如小麥有黃白芒之分白芒早熟數日紅芒晚高粱有黑黃窠即壳高矮之分矮而黑者早二十日或一月高而黃者晚陸稻白芒及無芒者早數日紅芒晚雁頭稗其秕白而早熟鐵練稗秕黑則晚十餘日白包米俗名六月鮮黃包米俗名八月忙早晚差兩月其餘種子類此者不少流傳日久往往相雜值將穫之時農人分別辨認純擇一類者刈而存之預備作種之用　一擇良選法種必適乎土宜否則遷地弗良西北較寒生長期短是宜速成之早種東南較暖生長期長是宜晚熟之晚種速成之種其最終收穫量數每遜於晚熟者之多而宜早之地方專選早種宜晚之地方專選晚種且同此一種或害病或長育不良故選種者每於收穫之先就隴畝間擇尤翦取其穗或刈取其株懸之空氣流通處乾之或揉其粒曬乾藏之

收藏種子法　凡五穀種子均須特別存貯不容雜混所有脫粒黑穗等病皆因種子受病之所致本省農人所最注意者惟小麥高粱其餘秔稻包米麻子菽類選種之後亦均有收藏成法小麥種子務於晴霽時刈穫即時登場曬乾揉簸畢再曬一二次極乾貯於高燥處不令潮潤高粱種就地掐穗束成捆懸架空氣流通處不令著溼翌春臨種再摔取粒簸去癟罅小粒秔穀亦如此收藏包米剝去其皮盛之倉內此倉四方玲瓏通風庶免生菌若小農需種無多則將包米連核懸之簷下麻子亦捆就架起使之得風倘盛在缸甕內或近生鐵則入土不能發

芽農家皆禁忌之菽類亦均忌潮溼緣潮溼之種子貯之暖室則易發熱貯之空倉恐凍坼豆芽也凡大豆種子於播種之用飯棹傾斜置之布豆於棹上圓粒自然滾下其不圓足之粒及破傷雜質以木板欄之檢出不用

輪種換茬法

農事之改良本省農人素少研究而其經驗所得祇有輪種換茬之法俗謂之倒茬緣五穀之生育皆耗地力特有輕有重其所遺之茬性有寒熱且所落之粒來春櫓生即有脫粒黑穗變莠等害必須斟酌土宜凡植物之性輪流換茬乃能遂其生長而無病害老農相傳高粱稗子重茬則易有黑穗或脫粒秔子穀子重茬則易有秔稗穀莠二麥重茬則遺茬乾燥不耐旱且多荒草大豆茬性熱重茬遇旱則焦枯雨澤多則生黃藤蕎麥茬性寒重茬則生育不旺打瓜地須十稔以後方可再種否則倒秧故地荒則種芝麻青麻利以殺草地瘠則以種豆葉落成糞可以肥地高原地宜高粱穀子芝麻大豆可以輪種蓋豆茬後可勿施肥即可以閒省糞力又可以少息地力窪地宜二麥稗子青麻秔子可以輪種至於孰先孰後不必有一定次序也然此法惟省中部南部行之若西北蒙荒東北山荒地皆新墾地有餘力農功粗率無暇詳擇焉

夾雜種與單純種之比較

凡土質膏腴價值較高之地小農戶人有餘力惟恐地有遺力間有一地種兩色糧者如遼陽海城鐵開錦義等縣境不少概見例如高粱地帶大豆包米地帶大豆秔子地帶小綠豆謂之夾雜種

查此等種法較單純種一色者收穫常贏但耕耘收穫之時須多費人工故大農家一地不種兩色糧二者相較不甚差殊蓋小農大農各從其宜也至於大小麥豌豆地隴溝種大豆亦是一地種二糧惟其生長期既不相妨收穫時又分早晚本境皆如此種法與夾雜種固不同耳

每畝地種子數量及產量

用種子之多寡以土脈之乾溼土性之肥瘠爲準土燥則種易乾土肥則苗宜稠密故布種以多爲善否則宜少然平均之數不甚差也至於每畝之收穫量又不關用種之多寡雨澤調和土質膏沃農功加勤則所產必豐否則遞減以平均中數概之亦不相遠耳惟各處斗量不同茲所列以省城瀋斗計算每斗容衡斛二十

高粱每地十畝用種五升如用犂翻荏土乾得少加普通收穫四石至十石秫稭千餘束

大豆十畝用種一斗二三升若麥隴溝種豆須少加二三升普通收穫五六石

小粒黑豆十畝用種一斗普通收穫六七石

小豆十畝用種六升收穫三四石

豌豆十畝用歐洲種六斗五升收穫三四石

綠豆十畝用種六七升收穫六七石草二千斤

穀子十畝用種三四升收穫六七石草二千斤

包米十畝用種一斗四五升若夾雜大豆種之用種宜減收穫二三石或四五石不等

麋子十畝用種六七升收穫六七石

秔子十畝用種二斗餘收穫十石宜窪地

芝麻十畝用種三四升收穫三四石

小麥十畝用種二斗五升普通收穫三四石

大麥十畝用種三斗四升收穫七八石

蕎麥十畝用種一斗三四升收穫五六石

蘇子十畝用種七升收穫三四石惟此種多在隙地種之

線麻十畝用種一斗收穫五六石麻三四百斤惟隴頭及麥地

內零星種之

黃麻十畝用種八升可收麻七八百斤

棉花十畝用種五斗可得棉四百斤

水稻每一畝用種三升收穫一石二三斗

打瓜每十畝用種子四斤收穫二石二三斗

農產畝數及收穫量表

據民國六年實業廳調查

種類	畝數	收穫量	種類	畝數	收穫量
秔米	一、〇三七、三三〇 畝	四一五、六二九 石	小麥	一、三三四、四七一 畝	三九七、三四一 石
糯米	四六、〇七八	二四、二五八	蕎麥	一九七、三四四	七八九、三七六
稻米	一五三、〇三一	七六、〇一一	稗子	七八、九二〇	四七、三五三
大豆	七、八〇〇、七三五	三、三五三、五三六	豌豆	八、四〇〇	五、〇四〇
黑豆	三五、〇六五	一五、〇三九	雜豆	二六六、二二七	一一九、八〇六
小豆	七三七、一三六	二九〇、八五三	穄	二四六、六三〇	一三三、三一五
綠豆	一七一、〇一八	四三、七五四	穀子	一、七五〇、九二六	一、〇五〇、五五五

種類	畝數	收穫量
大麥	六〇五、〇五二	三七七、六六一
包米	四、五七八、九三三	二、七四七、三〇九
馬鈴薯	一三三、九七一	二六四、二六三
蘇子	七五、五二一	三〇、二〇四
瓜子	二五、八四〇	五、六八四
合計田地	四五、一五七、三六一畝	**合計收穫量** 二七、三七九、七八八石
黍	二、八四九、五〇六	一、一七七、二九三
高粱	三二、八四六、九二七	一五、九九二、八四一
芝麻	一三二、二一五	三〇、七七五
落花生	二、五二二	一、〇〇四
蓖麻子	四、七二八	一、八九一
葱	四二、七〇六	二一、二六五、一六八
蘿蔔	四三二、七八四	一六九、五一三、六〇〇
青菜	一五、九六一畝	一三、二四七、六三〇斤
雲豆	三八、七五六	二、三三五、三六〇
胡蘿蔔	四、四五〇	二、三三五、〇〇〇
芥菜	二、六五五	五四四、二七五
白菜	二六九、四六一畝	五六五、八六八、一〇〇斤
茄子	三四、六五一	一三、二七、八五〇

種類	畝數	收穫量
韭菜	八、七六四	四、二八一、〇〇〇
黃瓜	八一、一〇三	七、九三九、六五一
菜瓜	九一〇	三六三、三八五
豇豆	一、三四〇	六七、〇〇〇
菠菜	一五、三七六	七、六六八、〇〇〇
生菜	三、二六四	一、八七九、二〇〇
合計園地	一、〇〇九、八二八畝	**合計收穫量** 七八七、一一六、九八三斤
棉花	三三四、八七九畝	一六、一三四、九八三斤
蕨麻	一八九、九七三	一三、二九八、一一〇
合計田地	六四〇、五八七畝	**合計收穫量** 三八、九七三、六八六斤

農產附物收穫量及價值表　據民國六年實業廳調查

種類	畝數	收穫量
蒜	四、三三九	一、四八三、六五〇
倭瓜	三、九二四	一、六〇九、四四三
冬瓜	八五九	一九六、三四五
芹菜	二、四〇〇	四八一、〇〇〇
香菜	八二五	三四七、五〇〇
雜菜	三八、四〇〇	一六、五一二、〇〇〇
線麻	一、七五四畝	七〇、一六〇斤
菸葉	一三、九八一	九、四八〇、四三三

類別	收穫量	價值	類別	收穫量	價值
桃	一、五〇六、五二〇 斤	八一、一九七、〇 圓角	李	五四、八三六 斤	三五、七九六、〇 圓角
杏	一、七一三、二九二	八五、六六四、六	葡萄	七一〇、一一六	一〇六、五一七、四
栗	一五三、二五三	七、六一三、六	梨	一六、三〇九、〇一三	六五二、三六〇、四
蘋果	二、四〇〇	七二、〇	棗	二三九、二〇七	一九、四八二、五
石榴	一三五	四二、〇	山楂	六八一、三〇三	九七、六九五、四
核桃	一七、九六〇	八八一、〇	櫻桃	一八、九八五	七五九、四
榛子	一、八五〇	三七〇、〇	花紅	二、二三三	一七八、五
山梨紅	一五九、六三五	四、七九九、〇			
合計收穫量	二二、〇四八、七二六 斤		合計價值	一、〇九二、四一七 圓八角	

農業經濟盈虛狀況

本省爲農業區全境戶數農民占十分之七八民生經濟狀況主要在農農富則民皆富農貧則民皆貧此中盈虛之故息息相關非徹底研究不足以知之蓋其貧富之原必察其生產物之貴賤收穫量之豐嗇與消耗之多寡負擔之輕重合數歲以比較乃可得其大凡顧各縣情形不同繁盛如都市瘠苦如邊地相差甚遠惟舉適中之縣以爲例則其餘各縣可以類推也如開原縣境南滿鐵路之大站在焉站外市場糧貨麕集實爲糧業交易之中心點其農民之生產消費較之各縣亦得其平茲將開原縣志所列民國四五六年逐月糧價表及出入盈虧表附載於後而十五年前經濟狀況可以得其梗概矣

逐月糧價表

錄開原縣志表列月分係沿用舊曆

年月	價別	大豆	高粱	小豆	穀子	包米	陸稻	小麥	大麥	蕎麥	綠豆	芝麻
民國四年正月												
二月		一〇三分	七二分	一〇〇分	四四分	六八分	一三〇分	二三〇分			一〇〇分	二七〇分
三月		九六	七二	一〇三	四八	五六	一〇〇	二〇〇	六五	七一	九〇	二二〇
四月		一〇〇	六九			六〇	一一〇		六八			二三〇
五月		一〇八	六七	八五	五〇	八〇		二二〇		七二	一〇〇	二一〇
六月		一〇九	七一	一〇〇		六八	一一二	二一〇	八〇	七七		二二〇
七月		一〇〇	七〇		四五	六七		一九五				
八月		一〇三	八四		四七	七四		二〇〇	七五		一〇五	
九月		一〇五	八五			八五		一八〇	七六			一七〇
十月		一〇九	六八	一三〇		九〇		一七四	八〇			二三〇
十一月		一二〇	一〇七	一一九	九〇	一〇二	一五〇	一八〇	八三	九七	一一〇	二六〇
十二月		一三二	一三〇	一二〇	一一四	一〇四	一七〇	二〇〇	八五	七五	一二五	二七〇
民國五年正月		一一八	一一〇	一二五	一一五	一〇九	一七〇	一九五	九〇	六四	一三五	二七〇
二月		一二〇	一一〇	一二〇	八三	九三	一〇〇	一八〇	八五	七七	一四〇	二三〇
三月		一二〇	一一五		七五	九〇	九五	一七五	七〇	七〇	一三〇	二二〇
四月		一一五	一一〇	一二五	八〇		九〇	一七〇	七五	七五	一二〇	二五〇
五月		一二〇	一二五		九〇	一一五	一一〇	一八〇	六〇	八〇	一三〇	
六月		一二三	一一八	一三〇	一一〇	一〇五		一五〇	九〇			二四〇
七月		一二〇	一五五			一三〇			一〇〇	八五		二五〇
八月		一三〇	一五五			一六〇		一五五	一〇五	九〇	一四〇	
九月		一二五	一五四		六〇	一五五		一六三				二三五

十月	一二〇	九三	八五		八五	七四	一五二	七五	七〇	一二〇	二二〇
十一月	一一〇	六〇	一一〇	四五	六四	六二	一〇三	八〇	六一	一三〇	
十二月	一一三	七〇	一〇九	四八	五六	六三	一一七		五六	一三五	二三〇
民國六年正月	一〇八	六二	一〇五	五二	五一	六〇	一三八	八〇	五八	一四〇	二四五
二月	一一〇	六八	一三〇	六〇	五五	六五	一二〇	六五	七五	一六〇	二二〇
三月		六七	一二五	五五	五八	五七	一二五	七〇	八〇	一七〇	三三〇
四月	一三〇	六五	一二〇	七〇	六七	七五	一二〇	六五		二一〇	三〇〇
五月	一四〇	九七			九〇	九〇	一八〇	八〇	九〇	二三〇	四五〇
六月		八〇	一二五	六〇	七〇		一七〇	七〇	一一〇	二〇〇	五五〇
總平均	一、一六二	、八九八	一、一五	、七五一	、八五五	、九八	一、七七	、七六五	、八一	一、三九八	二、七三

由民國四年至民國六年六月各月糧價不一蓋糧價隨豐歉爲低昂此二年半中亦有豐有歉平均計算約可得市價之平表內所列就農家常種者餘不多贅

出入盈虧表

歲出	每年每畝支出數	歲入種類	每年每畝收入	比較盈虧
課賦	、一五八四 統以中則計算	大豆 畝均七斗	按前表平均 八、一三四	盈二八七九
畝捐	、二〇〇 六畝爲一日每日每月一角	高粱 畝均九斗	八、〇八二	二八二七
自治附加捐	、〇一六六 每日地銅字一枚	穀子 畝均九斗	六、七五	一四九五
保衛團捐	、一〇〇 每六畝地六角	小麥 畝均五斗	八、八五	三五九五
糧捐	、二四〇 豆值百抽三雜糧值百抽一	陸稻 畝均九斗	八、八二	三五六五
學捐	、一六〇 每斗糧抽東錢二成	大麥 畝均一石	七、六五	二三九五
自治捐	、〇八〇 每斗抽錢一成	小豆 畝均五斗	五、二五	虧〇〇五

肥料	一、〇〇	三年平均數			
種糧	八〇	貴賤平均			
工費	一、〇〇				
牛犂費	一、五〇				
總計	五、二五				

表內所列歲入僅有糧粒無柴草似農家贏餘尙多然歲出內如車牌捐橋捐及其他雜項費用不可以畝計者正屬不少彼此可以相抵故不列入

據此二表農戶歲贏不爲少數然此係民國四五六年間平均數究竟其所列收穫量太多如按前列收穫總分二表計算自無盈餘又近年增加區村制費軍興徵發車馬穀草及傭率增

蕎麥	均三斗五升	二、八三五	虧二四三〇		
包米	畝均五斗	四、二七	虧九八五		
綠豆	畝均四斗	五、五九	盈三三五		
芝麻	均三斗三升	九、〇一	三七五五		

各糧平均斗數以中年爲準

長歲出較民國四五六年間增多半倍農家除自食其力並種特別產品如棉花芝麻落花生瓜子或小麥大豆遇豐年外但種普通五穀皆不免虧損試將近年生產消耗之比較詳志於後

種植之工資消耗與生產之比較

本省在閉關時代傭率甚低消耗亦少自鐵路交通而後社會狀況爲之一變農人之工資物力之消耗增至倍蓰而生產如故薪如古所云耕九餘三未易言也卽以現勢計之有田百畝歲須長工二人約需工食資銀二百圓開耕及中耕三次需銀八十圓三次耘需工七十收穫入倉需工三十每工一圓約合銀百圓平均各色子種八斗需銀十圓有零加地租價約合三百圓通共需銀

六百九十圓假如產糧共五十五石約值銀六百圓以入抵出恆有不足之虞惟此等農戶不過十之一耳若自有田產者無須租價自有人力者夫耕婦饁亞旅偕勤無須傭僱生產之數尙足相抵或微有餘其自有田產自墾自耕者樂歲有餘凶歲亦可無患以三等農戶各佔十之三似此計算農人生產數平均比較尙有盈無縮然除國庫及地方之正供鄉村之會費外則所餘亦僅矣司農者不可不知也

田地名稱等則及每畝價值

清代本省田地名稱甚多大別之爲旗地民地皇莊王莊官莊等地旗地有伍田隨缺遼倉牛倉海運倉餘租升科加賦減賦旗餘地每六畝爲一日民地有銀地米地學田地加賦減賦民餘地每十畝爲一日至光緒末葉設屯墾局清丈官地後所有莊旗各地統歸人民承領旋經劃一田賦定爲上中下減四則名稱等則由此一變而土地價格亦較前倍增緣清初招徠開墾無須價買彼時起科熟地祇四十四萬二千餘畝嗣經康雍間丈量續墾至乾隆四十五年地畝實在數計盛京興京遼蓋錦寧十五城共冊地二百二十八萬五千七百畝（據盛京通志）是特今之一大縣地數耳其時閱荒草甸所在多有故墾熟之地價亦極廉至今日地闢民聚野無曠土地價增高時勢使然也特是地分四則而價值之低昂因地而異同在一省而縣與縣殊同在一縣而區與區殊茲將全省地區爲三等價分九級分列如左

由開原至金復海蓋鐵路東西四十里各縣境每畝地價格

省東部南自岫鳳北至舊圍場鐵路東四十里以外西部興錦 上九〇中 上八〇上 七〇中 六五中 六〇下 五五下 五〇下 四〇下 三〇
綏義北鎮台安遼中法庫康平遼源等處每畝地價格 上六〇上 五五下 五〇中 四〇中 三五下 三〇上 二五下 二〇下 一八
營口新民盤山及遼渾太三河下流暨洮南舊屬縣境又東北 上三五上 三〇下 二八上 二五中 二二下 二〇上 一八中 一五下 一二
臨江輯安長白撫松安圖等處每畝地下等九級價格
右列三等並無確鑿依據祇以東部地間有砂石不耐旱然尚
多高原西部錦義等縣北部康平法庫地皆平坦故列爲中等
中部鐵路東西地皆膏沃水旱無患故列爲上等至於濱河下
游恆遭淹澇西北蒙荒東北山荒開闢較晚土性較寒又居民

較少地價自低故列爲下等

田產交易之慣例

田產管業之轉移有永遠轉移者爲買清初制旗民不交產祇准
買賣三園泊清季此例始變如自己承領地或祖遺地無力耕種
隨時議價同中人寫立契約將此地契據或地照納糧執照交付
買主投稅更名此爲永遠管業有短期移轉者論定年限價值價
到許贖是謂典亦曰當謂質當也此法行之已久又從前旗戶領
地招民戶承佃佃戶出押租錢若干每年代納官租謂之刨墾地
不欠租不許奪佃民戶得有永佃權卽撤佃時必須將押租錢繳
回其法同於老典近二三十年刨墾地或歸原業或變典賣無刨
墾名目只有典當每春前秋後爲典地時期出典主與典主論定

典價限二三年或四五年限內不准回贖倘限滿時地主要求增價卽添註原契內謂之找價租地之辦法以買價年息一分爲租價之標準現年錢租於春秋交納皆口頭契約問有一租幾年立契約者亦在少數其餘新開闢地佃戶多半無力納租皆於秋收後交糧先時議定租粱幾何或高粱大豆穀子包米等三色二色或一色每畝一斗至二斗按地之肥瘠生熟定之

園圃

園圃爲農家之副業全境畝數約占農田千分之十五而省會商埠各縣城市鎭諸附近地之專業園圃者尙不在此數統計約不下百萬畝顏氏家訓云生民之本要當稼穡而食桑麻而衣蔬果之屬園場之所產莫非種植之物也漢龔遂治渤海令民人植五十本葱百本韭至今沿用古俗以園圃爲農業之一部人民生活所必需亦施治者所不可或忽者也茲將園蔬之種類及種藝之法表列於左

專業副業	種類	播種期	發芽日	移植除草法	畦隴	株間距離	灌溉	收穫期	摘要
專業副業	春白菜	春分末	二三日	揀拔鈑草揀拔鋤草	畦隴	二三寸密比	時施不溉	小滿至芒種	春栽根夏結子
專業副業	秋白菜	大暑初	二日	四五葉時揀拔劃草	隴種	一尺二三寸	時施不溉	秋分至寒露	霜降或濱或預備下窖
專業副業	韭菜	春夏種均可	五六日	宿根隨時拔草	畦種	叢生二三寸	時施	春夏秋數次	現年種明年刈或白露後小刈
專業副業	葱	白露初	六七日	宿根發四葉時移轉	隴植	一寸七八分	不溉	隨時擷出	霜降起葱頭亦有春種者
專業副業	蒜	單瓣栽春分初	五六日	劃除草	畦小隴	二三寸	無定	夏至後	
專業副業	茄子	穀雨中	七八日	四五葉時移植卽時灌溉	隴	一尺	三四次	立秋後	先以水浸種子及布種時灌水卽覆以席以免乾燥
專業副業	黃瓜	春分中穀雨中	五六日	二葉時移植搭架不移但除草	隴	二尺四五寸	時施無定	夏至初夏至中	菜園在暖窖中種之出芽然後移植

| | | |

列左至於製造方法等項另詳工業

一大豆種類有黃豆小金黃青豆白眉豆大粒黑小粒黑豆褐色豆其粒小臍現褐色帶綠黃豆亦曰青豆斑色豆此種不多見統曰大豆除運輸出口外以供內地油房製造爲最多黃豆爲上品瀋斗每斗豆出油三斤出餅二十八斤其餘各種出油微少次則豆腐房醬油公司皆以大豆爲主要原料此外如豆醬豆芽腐皂及食品所需亦復不少

一高粱種類有白高粱一名喜鵲白有黏高粱大蛇眼及黃窠（黃殼）紅窠黑窠等統曰高粱與黃窠米高粱爲普通民食之要需其次者如黑窠等類皆可製酒新產之品造酒味含辛甘陳儲之高粱不透空氣則精華未泄出酒較多而味少遜之燒鍋釀酒每班一次除酒麴外用高粱瀋斗五石九斗平均出酒六百五十斤之譜出糟五十筐每筐容量四十斤本境飼牲畜用之農家之高粱皆自備食用有餘則出售多半歸燒鍋造酒或運銷關裏亦祇少數此外造糊粉造麪粉亦食用所需近來日本人製高粱煎餅稱爲本境名產足見此產之豐富也

一大麥一斗加小豆豌豆各二升造酒麴十塊每塊二斤十二兩

一小麥一斗平均可製麪粉二十五斤麩子四五斤麩子可飼牛馬此種產物除農家自行磨麪所需外餘皆出售與麪粉公司及磨房

一蕎麥一斗可製麪粉二十斤麥皮無用此產惟省西北部較

多其籽粒之肥瘦視年歲之豐歉其差甚多惟十成蕎麥乃可出麪二十斤之譜

一綠豆製水粉每斗可製水粉四十斤錦縣等處製綠豆粉皮條粉不攙小豆瀋斗每斗出乾粉十四斤瀋遼各縣綠豆與小豆合用綠豆約十之二三小豆十之七八每斗出乾粉十三斤其渣滓及豆漿可飼豬

一土豆海柳輝等縣用土豆作粉每百斤可以出粉塊三十五斤含有水分如製乾粉條可出十四五斤又濱河各處小綠豆缺乏各粉房用白高粱米加小綠豆十之二三其粉質不良入水煮過時則化

一芝麻香油房購用瀋斗每斗二十一二觔出香油十觔油秫和鹽少許可以代醬此外餻點鋪製果品亦間用之油糧中之貴品也

一蓖麻子農戶及小油房用之製油每斗十八九觔出油四觔餘此油可燃燈脂車及煉油農家間有食之者糟粕可飼豬

一蘇子小油房用之製油每斗十八九觔出油七觔此油較豆油爲優或充食品或燃燈或煉油不亞於南油

一大麻子微含毒質蠟鋪用之煉油造蠟每斗二十觔出油七觔粕糟粕亦可飼豬

一稗米和大麥造餳飴又稗米和黃豆水浸透磨成濃液造煎餅皆普通食品

以上各農產製造物皆全省普通所有畧舉數類以見農產

之原料足資製造無須越境他求此外如黍釀酒棉子榨油蘿蔔製餹蕎麥豆餅造胰皂玉蜀黍造糊子麥稭編帽辮稻草秫稭造紙若能研究改良因材利用富源卽在此矣

農人之傭值

本省係農產區農家傭率之高低以農產物之貴賤爲比例糧賤則傭值低糧貴則傭值高欲求其定率可以農產物定之不能以貨幣定之蓋菽粟爲生活之要需一夫受傭數人待食若主僱者之所供適當受傭者之所需權利義務兩得其平則人各相安乃近十年來本省貨幣價格跌落凡以貨幣酬傭值者皆先支錢後作工入工後錢荒穀貴則受傭者虧入工後錢貴穀賤則主僱者虧此最不平之事也徵之近今歷有可考焉

本省農工有臨時日工有長期月工有最長期年工民國以前工率低平時每日工資不過銀一角至一角二三分民國以後每日須銀二角至二角五分十五年至十八年每日須二角五分至三角至近二年工資又減查全境農家常例春月五箇月或一百六十日秋月爲忙月或兩箇月或七十日年工或十一箇月或十二箇月從前年工掛鋤時放大工十日厥後將放工取銷其長月工資之率以日計算大約秋月工值較日工稍省春月工值較秋月稍省年工資較春月更省蓋長工一次支款有無形之息利故較從省也

右列傭率以現銀圓爲本位以農產物爲主體穀價漲落工價隨之惟向來通用奉天紙幣與銀圓一律使用民國以前每斗高粱

六七角一日工資可購二升糧春月工資概算可購高粱三石秋月及年工準此類推厥後傭值增高糧價亦高核所得糧仍如前數惟民國十五年奉票漸荒十六年春初僱工時若即以工資買糧核與往歲數同未幾票價又落折閱大半十七年日益毛荒於是受僱者或相率罷工要求格外增值而後已至十八九年奉票定法價六十圓抵銀一圓一日之工資值奉票三十圓農忙時或增至六十圓長工亦因之增長六十倍乃至秋收後錢法奇緊糧價驟落於是主僱者之收益不敷工資而主僱者困矣農民感此困難現年傭僱概以糧爲本位儼若新荒界招內靑辦法但招內靑者秋後地東與工人按大小股分糧豐歉無定即多寡無定此係春初得糧有一定之數年景豐歉與傭工人無關惟少異耳

耕作與務閒時期

各地工作之次序不同故忙閒之分配亦異大抵全年可分兩期上期自驚蟄至大暑一百五十日爲耕耘期立秋處暑三十日爲務閒期俗謂之挂鋤下期自白露至立冬中七十日爲收穫滌場期自立冬末至來春雨水歲功已畢爲務閒期但此係普通概況各地亦有特別不同處省西南部濱河下窪區域常虞水澇春初冬初大率以修隄爲要務又多種二麥糜麻豌豆各早田立秋處暑之際麥場未畢又剷麥溝豆地兼以剝麻雖盛暑時亦不歇晌故他處閒而該處偏忙其餘各地閒時亦各有所事省中部南部各縣境春耕之暇苫補房倉運取土糞修葺牆垣夏耘之暇或刈取高草調理土糞或看護禾稼驅除蟲鳥或培植蔬果修理樹株

至歲晚閒期復裁樹運土送糞刨茬採薪時閒而人不閒也省之北部及西北蒙荒各境以氣候稍晚立秋後猶耘田打麥至立冬時五穀或未入倉俗謂之打凍場過此乃爲務閒期

耕作農具附圖說

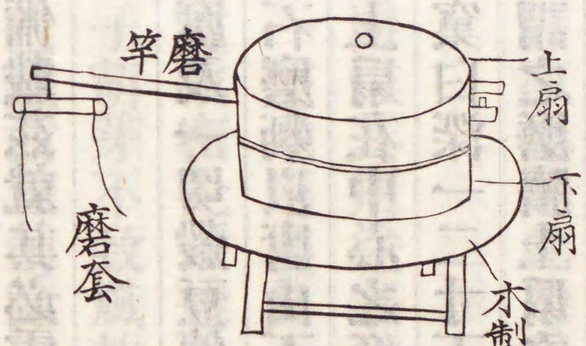
各地適用之農具大致相同惟其用途各殊大別之爲耕用及雜用兩類耕用者可分爲四一整地用農具石輥木輥種地之先用石輥軋地破其土塊使土質縝密免致透風乾燥播種之後用木輥軋隴頂使覆土平均種子萌芽不致風乾二除茬農具甲鐵鎬上年禾稼舊茬用鎬刨除乙鐵齒耙刨除之茬用耙攏聚成堆敲去碎土三起土之種犁及耕犁除去舊茬然後用種犁破隴中耕時用耕犁四耬種器用此破隴頂成窄溝隨卽布種附帶種斗點種葫蘆拉子其餘雜用並附圖於後

雜用之種類附圖說

農家用器種類甚多無煩備載茲就其必需之器約舉其名並爲之圖說如左

石磨　用以磨麪粉磨豆腐及一切穀豆使之細碎必需此磨其上下兩扇利用堅石磨麪以唐山石爲佳中間相切劘處上下皆鑿成波紋上扇在中心之旁鑿一透孔爲穀粒入口下面中心鑿一窠臼深一二寸下扇中心貫一鐵軸與上扇之窠臼適合謂之磨臍上扇之兩旁貫一木柄縛以長竿套牲畜牽挽之小磨用一套大磨用兩套

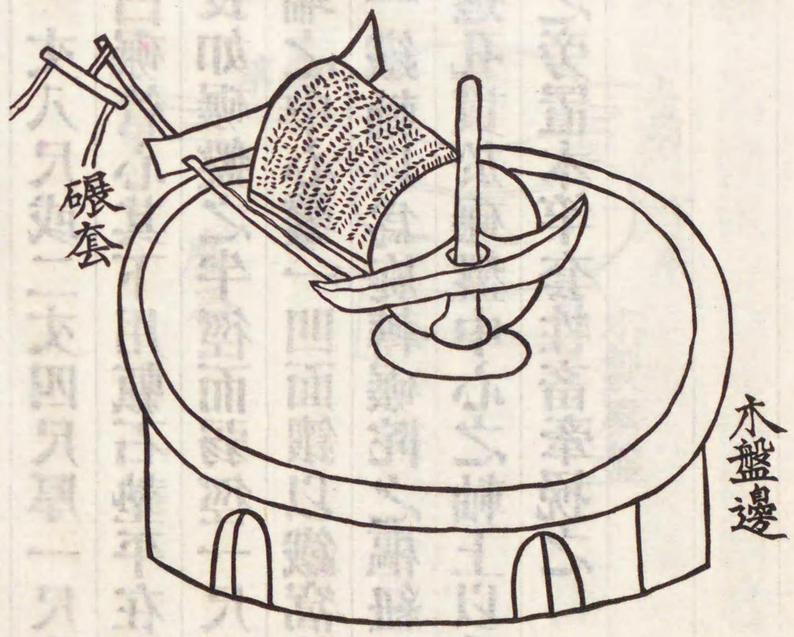
第一圖



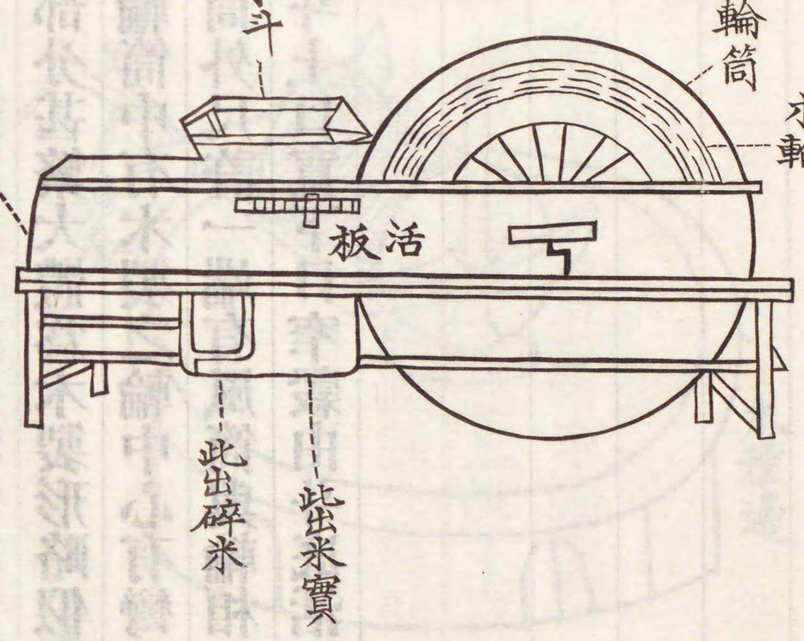
石碾　用以脫去穀類之秕糠其搆造亦由二部分而成在下曰碾盤主靜圓周一丈八尺或二丈四尺厚一尺半至二尺中心貫一木軸曰碾管心其下用甎石墊平在上曰碾陀亦曰碾輥主動長如碾盤之半徑而弱徑一尺二寸或至一尺五六寸兩端之中心鑿一凹面鑲以鐵窩其外置木框二框中各貫一鐵軸以爲旋轉碾陀之樞紐又於裏面木框中間穿一透孔貫於碾盤中心之軸上以爲碾陀旋行之關鍵木框之旁置木竿套牲畜牽挽之

扇車　又名風車搖輪生風藉風力以選別種實或清除米粒中之秕糠其搆造部分甚繁大體爲木製形略似櫃車之一端有平圜形之輪筒中有木製之輪中心有彎形之輪軸以鐵製成長出筒外尺許一端有風筒與輪相對爲出糠之道正頂置木斗上口寬下口窄穀由斗底活板漏下直落盛米具中

第二圖



第三圖

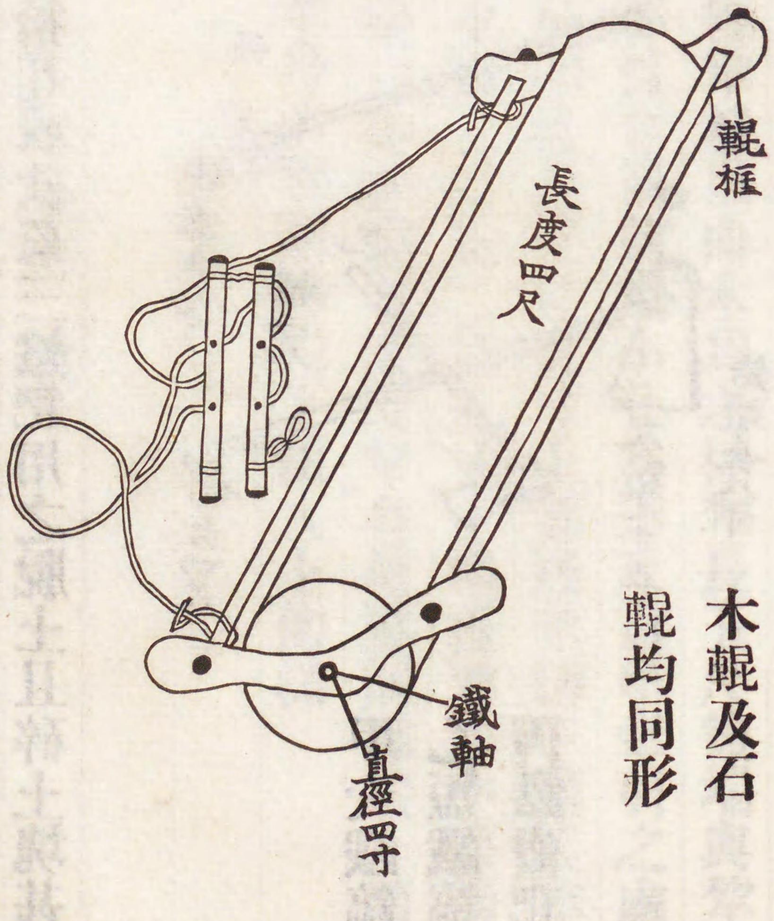


鑽刀　切斷芻秣雜草之具刀係熟鐵製長二尺五六寸寬四寸柄長七寸末端有孔刀牀以堅木製成長三尺八九寸寬五寸高四寸上面中間有空隙長容刀兩旁鐵釘葉二條左旁有斜槽以下碎草免致窒塞其一端有孔橫貫釘爲刀與刀牀相銜之軸

第四圖

刀拐子二人使刀方能用此具若一人則不用

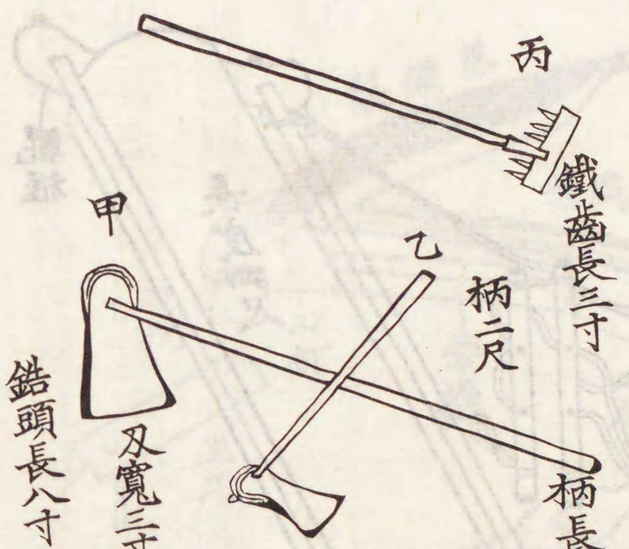
第五圖



木輥及石輥均同形

除荏器　分爲三種一鐵鎬以除荏根並可鑿製土塊二短柄鎬以之拾荏或砍蔴三鐵耙用之脫土且碎土塊甚便

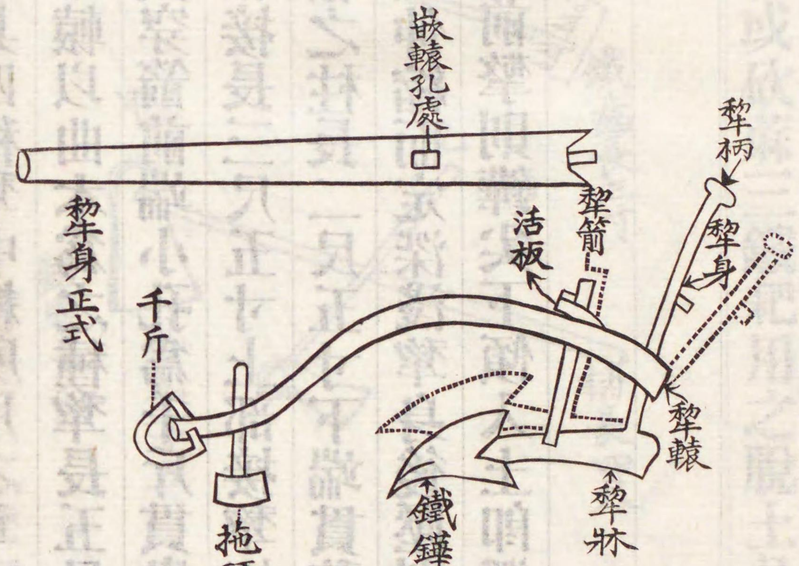
第六圖



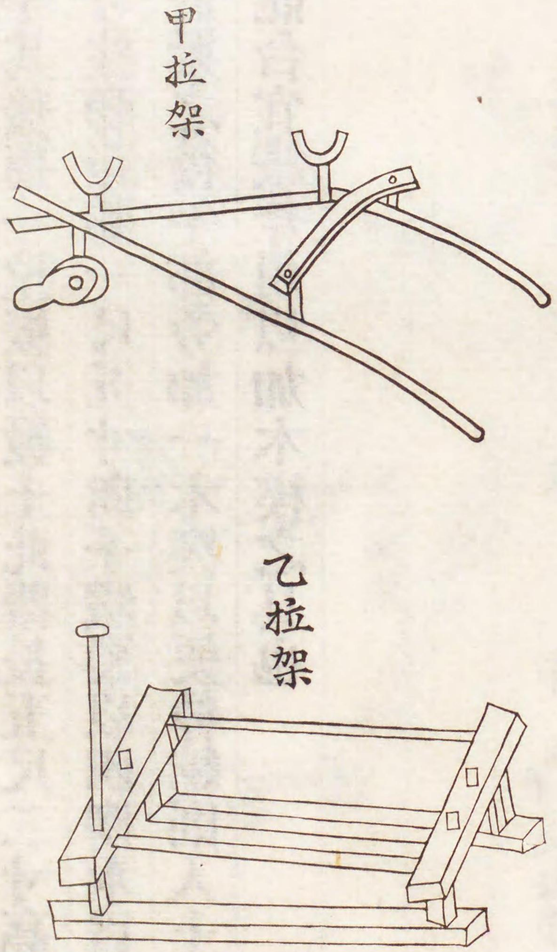
甲大鐵鎬
乙短鐵鎬
丙鐵齒耙

起土器　起土之農具四種犁中耕所用之犁曰耕犁較種犁稍短而輕犁轅以曲木爲之種犁長五尺後端與犁身相接中部貫穿箭前端小孔爲千斤貫串牽引之處犁身與犁柄相接長三尺五寸上部接犁柄下端接犁牀犁箭爲支轅之柱長二尺五寸下端貫犁牀中部箭端置一活梭以伸縮而定深淺犁身後壓則鏵尖上傾入土即深即淺犁身前擎則鏵尖下傾入土即深

第七圖



第八圖

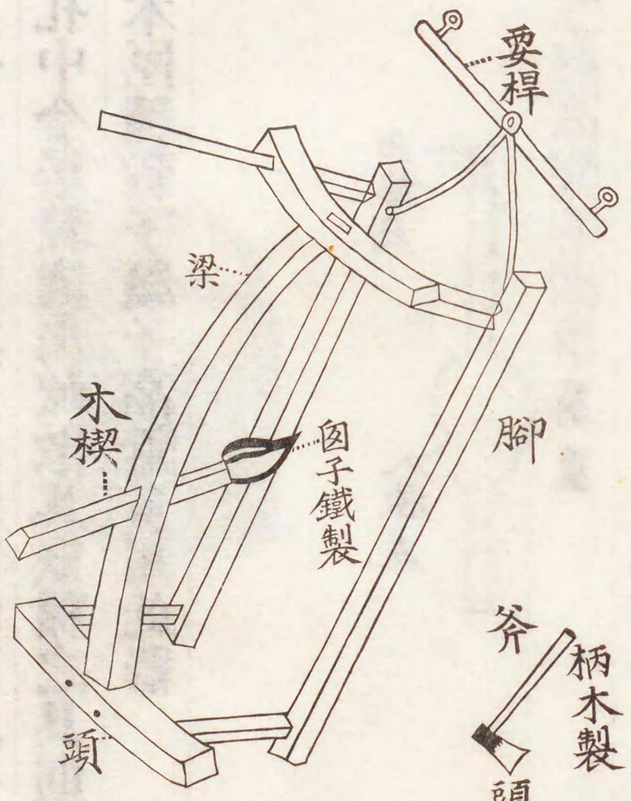


載犁器　名曰拉架有此二種式架長三尺七寸高一尺五寸柱腳距離一尺七寸柄高二尺三寸

耰種器　名曰耰耙整地成隴後以此器破隴頂成小溝隨布種子其後拖一拉板以覆土此器長五尺二寸高一尺七寸柱腳距離一尺五寸凶子鐵製以四楞木貫之斜貫於梁之後半部旁加一木楔以便伸縮則入土深淺乃能合宜鐵斧用以加木楔之具也

耰耙

第九圖

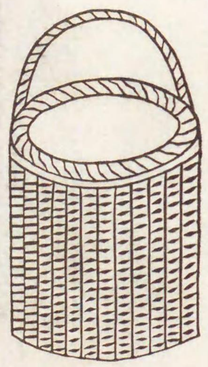


播種器　名曰點葫蘆以二尺五寸長之木柄幅一方寸中刻成槽上合一木板空其中爲籽種流出之孔末端束蒿稈插孔中令居粒流出疏散其盛種之具則以扁葫蘆或以木匣種穀子糜子高粱多用此器

第十圖

盛種器　名曰種斗以柞條編織而成緣邊內外夾以木片提梁亦用木片斗中容種二三升播種大豆大麥秔稻等類用之高粱間用之

第十一圖

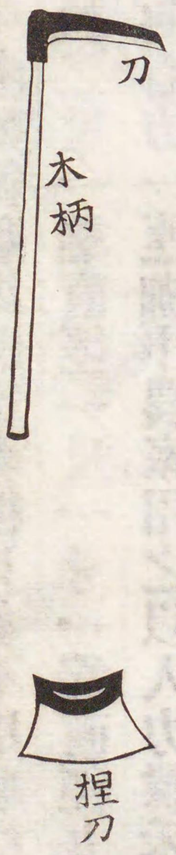


除草器　鋤爲耘田必要之器非惟除去雜草且能使土質鬆活以供植物之發育鋤由三部合成曰鋤柄鋤鈎鋤鑱柄之長短無定限要與使鋤之人身長相稱

第十二圖

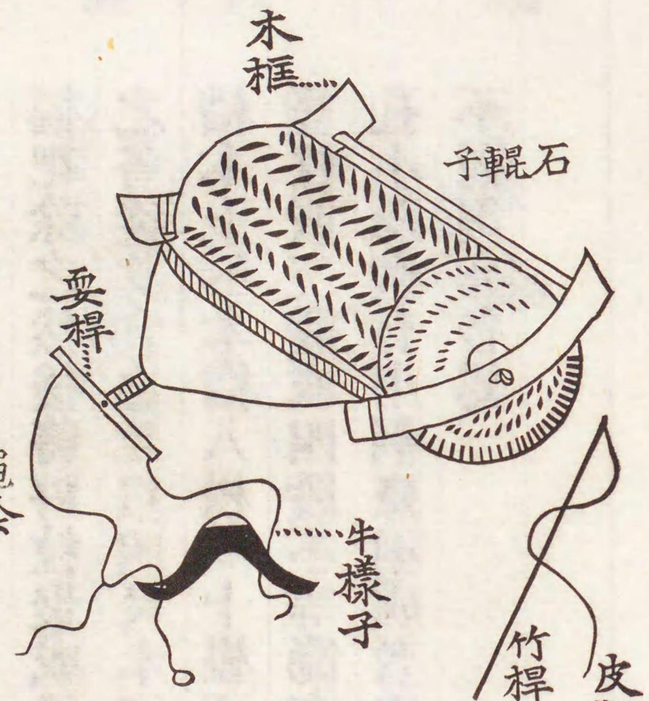
穫刈器　一爲鎌刀禾熟時用刈取全稈刀以熟鐵製成長六寸寬一寸餘柄以木製長如人之胳膊相稱二爲捏刀以鍊鐵製成寬一寸八分長二寸三分一邊爲刃一邊上鑽二孔以皮或布包之用以切高粱穗

第十三圖

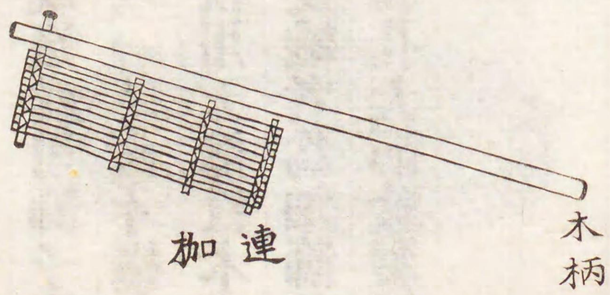


脫粒器　脫粒農具分兩種一石輥禾穗等類鋪場中套牛或驢馬牽引石輥輪迴鎮軋之則粒自脫較連枷爲速圖式係套牛者如使騾馬則用夾板且多不用耍桿石輥長圓形長二尺一端直徑一尺一寸一端直徑九寸輪轉時有向心力一連枷小農家用之以人力擊禾穗等則粒自脫又或石輥不周到處以連枷擊之

第四十圖

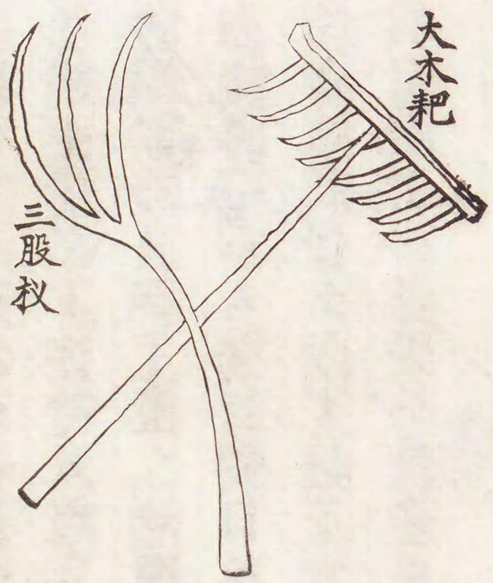


第五十圖



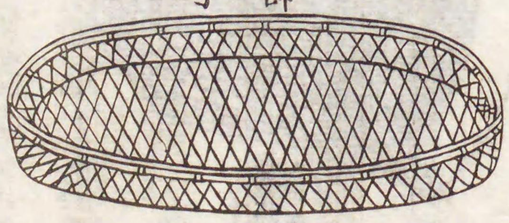
泃汰器　一木杈用石輥或連枷脫粒畢卽用木杈挑長稭二大木耙長稭旣除尙有短稭與籽粒相雜隨用大木耙普偏耙除之然後將籽粒聚成堆或颺或簸或用篩子篩之各從其宜也耙以四尺木柄末端以一尺八寸橫木橫木上排木齒八根或十根不等木杈用天然杈木或雙杈或三股或四股不等篩有用竹皮織者爲細篩其孔小而密有用荊條編成者爲草篩其孔大而疏製旣不同用亦各異

第十六圖



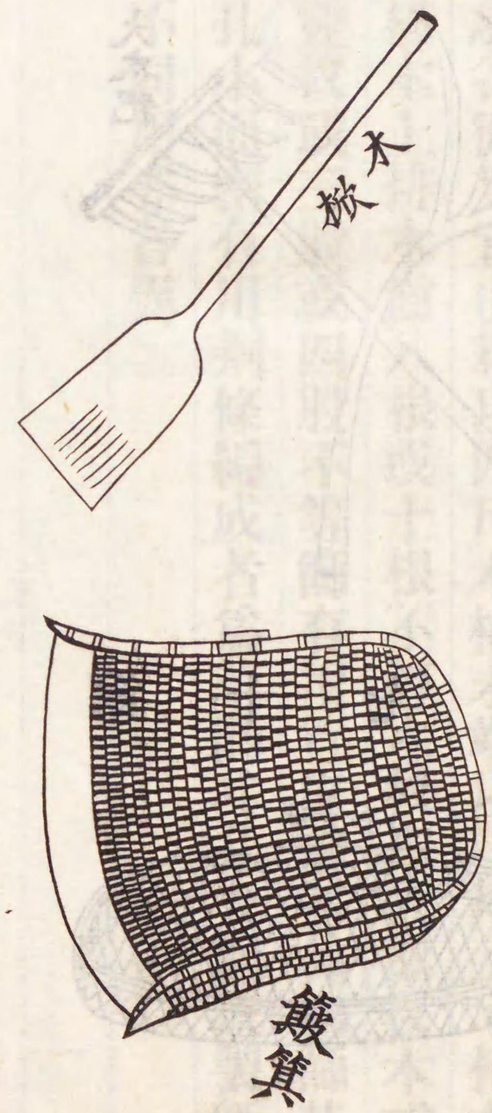
第十七圖

篩子



簸颺器　一木柄用以簸揚秕糠淨存籽粒二簸箕以木條織成以薄木板爲舌旁置兩耳用以簸去秕糠及塵土等物

第十八八圖



實業二　工業

工業

魯語武王時肅愼氏貢楛矢是爲遼東工業之見端漢時著者有鐵官魏唐則有布絹此又冶工織工之可證者元則有海西遼東哈爾罕等處鷹房諸色人匠怯憐口萬戶府而金銀鐵冶都提舉司又置於遼陽等處其時工業之漸興可知明以邊衛故注重鐵場及造軍器築臺堡等工有清八旗有匠役會典盛京工部載供三陵之服役者有瓦石鐵木油漆畫裱染銅錫皮鏇鼓各匠及裁縫搭材繩鵰鑾篩籮鎖頭鑪頭等匠又由王公門下撥應擰絲匠鍍匠餜子匠染紙匠花瓶匠名色甚夥幾備考工記攻金攻木攻

皮設色刮磨塼埴諸工而內務府供三陵者又有酒房醬房粉房碾房織造等庫亦可見其時百工之具備蓋由本省地大物博適於工業之發展渾河遼河流域農產豐饒東北山深林密材木不可勝用五金鑛產具備燃料尤無盡藏故原料之豐富幾可甲於全國再卽勞力言之人口之密度雖遜於關內各省然直魯移民奔走偕來項背相望於道故工率低廉從無勞力不足之慮至於運輸之途西有北寧路直達津平東有瀋海路銜接吉江縱南滿幹綫租借外人而資我交通亦屬便利況鴨江遼河足資航運鐵路河流終點更有大連營口安東葫蘆諸港可謂四通八達無遠弗屆矣綜是以觀本省工業前途定可發展所惜者地方無偉大之財團會社少合資之信用人民缺工藝之專長若非急起直追講求製造以暢發天然之寶藏殊可惜也現計本省舊工業曰釀酒曰榨油曰製粉數者爲最著徒以原料之富傭率之低運輸之便利益稍多非製造法有特殊也其他工業屬於農產品爲多亦均沿用舊法與他省無甚異近歲以來若紡紗繅絲染色瓷窯漸趨於革新之會其所蛻化之陳迹亦異時考古者之資也茲略述其概並以官辦工業附之

工業團體之組合

從前工業未興工人無團體之集合自清宣統三年勸業道陳琪始行提倡民國元年令各行公議立會爰擧薛永來爲會長田福昌副之王永泰爲坐辦當時在會者有五十四行三千六百七十餘戶由是人爭企業工務稍見起色各縣工務會亦陸續成立及

民國十二年復奉命併入商會其時工業戶較前增多四百餘家

工業各行分類

省城工戶在會之五十四行其名號屢有更易不遑備載大凡普通各行其營業之大小胥視資本之厚薄居肆成事不相混雜惟因仍舊法罕有精研一藝自成專業者至於各縣工業更不待言如食用類有油坊燒鍋麪磨粉坊碾坊豆腐坊醬油坊餳點鋪餺坊煎餅鋪飯館肉鋪藥店服用類有成衣帽莊軍衣莊南服店皮襖鋪皮行鞾鞋店機房帶子鋪氈毯鋪靴鞡鋪襪子鋪繅絲廠染坊漿洗房器用類有木鋪大車鋪鐵工廠鏵鑪洋鐵鋪首飾店錫匠鋪石鋪紙坊花店筆店鞍轡鋪鞭桿鋪羅圈鋪鐙籠鋪簍鋪柳灌鋪香鋪蠟鋪砲鋪胰皂廠雨繖鋪刻字鋪石印局畫鋪煙袋鋪甎瓦窯扇子鋪等皆工屬也所有小本營業姑付闕如但就全省工場概數計之據民國六年農商部調查全省共工場九百八十一家其數不甚足據又文化社調查瀋陽市五百七十四家遼陽縣二十五家本溪縣三十八家安東縣五十八家昌圖縣五十六家又實業月刊載營口縣四百七十三家復縣四家清原縣一家西豐兩家新民三家蓋平八家義縣一家洮南四家海城二十一家法庫三十四家總計十五縣共有工場一千三百零二家其餘各縣總數當不止此

瀋陽市工業概況

瀋陽爲清代陪都實爲東北政治中心地北寧南滿安奉瀋海鐵路交會於此其東境撫順之千金寨南境復縣之五湖嘴爲著名

之產煤區東南本溪湖出產煤鐵亦富故瀋陽爲工業重心之一其擴展殊未可量夷考近年工業除油坊燒鍋醬園麪磨等舊式工廠外繅織染色皮革火柴窯業煙草等新式工業漸有振興之象其他如製紙織毛各業亦正在計畫之中茲將瀋陽市現有工廠種類數目表列於左

瀋陽市工廠統計表 民國十八年度據東北年鑑

類別	工廠數	資本總數	單位	動力機關	工人數	每年出品數量
繅絲	五四	三、二六二、二〇〇	元	電力	五、五四〇	紗一萬四千件每件四十捆 紗三百擔每擔百斤 布二十五萬一千一百疋
染色	三三	一五一、五〇〇		電力	一八〇	衣四萬二千件 布九十萬疋
鐵工	二五	一、一九一、五〇〇		電力	一、五三〇	鋼鐵八百八十六萬磅
車輛	八二	八七、〇〇〇		人力	四三〇	二千四百二十輛
印刷	二五	二四〇、〇〇〇		電力	一六〇	
製油	一七	一四四、〇〇〇		電力	三四〇	四百八十萬斤餅在外
窯業	五六	一、三〇九、〇〇〇		電力	三、二四三	瓷器五百萬件 甎三千六百五十四萬二千件
皮革	六五	五一五、〇〇〇		電力	三七〇	熟皮三十六萬斤 生皮六十三萬四千張
肥皂	七	六、一〇〇		人力	六〇	二十九萬打
釀酒	八	一六二、〇〇〇		電力	一六〇	燒酒二十九萬斤 菓酒三萬打
醬油	二六	五八、七〇〇		人力	一〇九	一百八十六萬斤
煙草	五	四六、五〇〇		人力	五〇	二千三百二十箱
火柴	一	一八〇、〇〇〇		人力	二〇〇	三萬箱
精米	三九	五八二、一〇〇		電力	一九〇	八十四萬石
木材	一二七	二四五、〇〇〇		人力	八九〇	四百五十四萬方寸

汽水	三	三三〇、〇〇〇	電力	一七〇	二萬三千箱
牙粉	一	三〇、〇〇〇	人力	三	四萬五千打

紡織業

本省居民所用粗布向由本地農民自行紡織謂之家機布或由江浙山東輸入大尺布以補不足清季美國日本布疋先後輸入土布頗受影響近年外洋沙布充牣市場土布滯銷較前尤甚民國八年省政府准省議會咨行議案官商合辦紡紗廠爲東北最大之紡織工業同時商民亦多集資組合紡織工廠蓋緣本省爲產棉之地如遼陽海城蓋平鐵嶺本溪法庫康平黑山北鎮義縣錦縣及瀋陽皆是而以遼陽錦縣爲最遼陽綿絨長而柔韌勝於他處普通繰棉方法從前用舊機以軋車軋去棉子以弓彈花所有紡綫絮衣概用棉花不用穰棉農婦紡綫先將棉花撚條再用紡車乙乙抽綫每人一日止可紡綫四兩近三十年棉紗輸入而紡車廢近十餘年新式機通行而軋車亦廢舊式弓匠彈花每人一日可彈花二十斤新式淸花機一人司機一臺十二小時可彈花二千斤舊式軋車一人可軋穰棉三四十斤新式機一架用三人每日軋穰棉一百三四十斤有用電力機兩部相連每日出穰棉四百五十斤所出棉子可榨油糟粕可飼牛此二者足抵人工費用本省織布工廠瀋陽而外以南部營口安東海城爲多或用電力機或用新式木機少者數臺多者數十百臺蓋專用新式木機資本較輕習此工業皆可自謀生活故瀋陽模範監獄貧民習藝所皆設織科用木機正爲此也

奉天紡紗廠

此廠爲官商合辦大實業之一資本額定爲奉大洋四百五十萬圓現改定爲國幣三百萬民國九年六月在美國訂購紡機萬錠織機百架十年三月續購紡機萬錠織機百架及電機全部十二年七月開工是年卽獲純利奉大洋三十萬次年獲利五十六萬十四年獲利一百四十三萬四千八百餘圓十五年獲利一百六十六萬七千四百餘圓其利之厚可以推知廠基在商埠北市場西京奉鐵路並修有岔道通至廠中全廠地基凡二百八十餘畝將來擴充綽有餘地廠內主要建築有辦公處紡織工廠淸花廠電汽鍋鑪房花棧修機廠暖氣鍋鑪房水塔等處紡廠又分爲鋼絲併條粗紗細紗搖紗打包染色各部織廠又分爲整理合股捲紗漿紗機織針織打包各部其機械之設備鍋鑪兩部能發生六百馬力之汽力發電機一部能力一千基羅瓦特全廠工人現有一千三百餘名內男工一千餘人女工三百餘人最高工資每月約現銀五十餘圓技師三名均爲國內專門人材

原料來源及用量　紡紗以穰棉爲原料織布織襪合股染色以棉紗爲原料紡紗一包須用穰棉三百六十四觔全年紡紗一萬五千包共用穰棉五百四十六萬觔織布用紗每織機一架一晝夜需用紗三十二磅每日開機百八十架共用棉紗七千五百六十磅全年共需四千三百七十五包合股線一晝夜用紗六包全年共需一千九百十四包織襪用紗全年共需一千五百餘小包染色綫用紗全年共需四百八十包所用淨棉（卽穰棉）均係購自本

省每年在遼陽收買淨棉二百萬觔屆新花入市時並派人赴錦縣義縣北鎮黑山各處採買此廠出品可謂完全土貨也

製品產額　紡機二萬錠每錠一晝夜出十六支紗十一磅或二十支九磅織機二百架每架十一小時出粗布一疋半每疋長四十碼寬一碼此外織襪機五架染色機一架現在出品爲棉紗棉布染色紗織襪四種本地人民喜用粗布紗故出品以十六支紗爲多二十支次之二十四支三十二支又次之紗布有坎布卽細斜文布花旗布卽粗布搭連布卽粗斜文布數種所用商標棉紗織襪爲雙福牌布疋爲雙鶴大星雙星等牌出品能力每日平均開一萬八千錠每晝夜二十二點四十分鐘工作可出十六支紗一萬九千八百磅全年工作三百十九日計算可紡紗一萬五千

包（每包重四百二十磅）合股紗每晝夜工作可紡正號二十支二合股副號二十支三合股各二包半全年可紡正副合股紗各七百九十七包半染色紗每日出一包半全年可染四百八十包棉布產量每日平均開機一百八十架每晝夜按定時工作可織平布一萬九千八百碼合四百九十五疋全年可織布十五萬七千九百餘疋又一種織布全年約出二千疋不合疋布全年約出四百疋綫襪每架一晝夜織六打每日開機五架可織三十打全年共織九千五百七十打每打十二雙合十一萬四千八百四十雙出品價格每較舶來品爲廉卽如粗布一項每疋現價不過八九圓外貨則在十一圓以上物美價廉多爲國人所樂用以致供不給求故近擬大加擴充以謀增加出品而供市場需要焉

添置紡紗機　民國十九年經董事會議決省政府核准向美國慎昌洋行訂購紡紗機一萬錠馬達（電機）動全部斯特林鍋鑪一部總價額美金十三萬四千一百四十九圓零屬紡機部分者調節餧棉器一具立式開棉機二台一二號筒子開棉機及除塵匣各三部排氣式開棉機三部三道清花機一台三道清花機棉捲成形部分四套三道清花機均勻運動五套三道清花機置棉捲部分五套鋼絲機二十六台併條機三台二道粗紗機二台三道粗紗機四台細紗機二十六台內分每機三百二十錠者八台四百三十二錠者十三台四百三十二錠四行羅拉細紗機五台以及紗機各附件馬達四十具五百五十電壓六十周波三相式附有皮帶輪底坐及開關並過量保安器在內其中五馬力清花式者七具七馬力半者八具十馬力者二十具皆紡機式均附帶特製之開關其餘十五馬力二十馬力二十五馬力（KT）式計五具另用開關斯特林式水管鍋鑪一部並加熱器一部莫爾非斜玻式自動進煤機一部潑依爾式吹灰機一具烟道鋼板一套鍋鑪欄梯支架全套鍋鑪漲管器二具此項添置紡機祇以原有細紗機少所產粗紗分量重而價值不能提高且不能與外貨爭勝故添多細紗機以期出品改良適合新社會之所尚以後營業發展未可限量也

純益繅織公司

此廠創自民國七年十一月發起人劉尚清先集資本奉鈔二十五萬圓購省城大北關欽差府衙衙地基四十七畝建築工廠主

要製造品爲花素綢及純絲副產品爲繭蛹設纊四百餘支提花電力織機四十餘臺用本省東南各縣山繭爲原料其繅絲方法與煙台安東蓋平各舊式絲廠大同小異惟煮繭漂白加以改良爲該廠之特色舊式廠煮繭多用濃厚炭酸曹達溶液又不漂白此則以硝酸弗爾馬林劑煮繭煮二小時取出以乾燥機去水分再用過酸曹達及苛性曹達加以漂白再用醋酸和水淨洗之去其黏滯性然後又用乾燥機去其水分方交工人理緒製絲所製絲名爲純絲所織各種花素綢名爲奉綢質堅耐久售價極廉純絲出口銷售於日本奉綢銷路亦暢旋於十一年九月續招新股奉幣二十二萬圓十二年春又在海城購地五十餘畝建繅絲分廠設纊一千餘支專纊灰絲輸入西洋翌年冬在安東特設絲莊收買各等灰絲迨十六年春奉幣毛荒大受影響資本不敷周轉於三月一日歸東三省官銀號接辦改定資本爲國幣二十五萬圓是年在安東設繅絲廠一處絲棧一處又在海城添第二繅絲廠及繭棧一處合計上纊二千四百餘支其省城織廠計提花電力織機共一百五十餘臺上海大坂福井均設分莊通計總分所一年出品額灰絲二千餘箱合二十餘萬觔藥水純絲三百餘箱合三萬餘觔撚手一千餘包合十五萬餘觔花素奉綢八千疋繭蛹十餘萬觔全廠用男工一百六十餘人每月工資最高六十元以至二十元技師三人此乃最優之業惟歐西各國所樂購之薄素綢產額較少現擬大加擴充云

東興色染紡織公司

此廠創始於民國十三年九月經留日高工色染科畢業陳維則發起張惠霖林鳳池王濟溥等贊助先定資本爲奉幣十六萬元爲商辦股分公司總廠地址在小東邊門外購用廠基三十畝建房三百二十餘間於十四年六月開工其始經濟未充專辦染色泊十七年議增股本八萬元併原股以兩元折現銀一元共十六萬圓有染色廠七部又添置織機二百臺更名爲東興紡織廠至十九年外貨因金貴而滯售國貨以銀賤而暢銷復於省城西關推設分廠續購織機百二十臺股本增至二十餘萬廠中設備電力機十三臺計共一百六十馬力鍋鑪兩具一爲二百五十磅汽壓一爲一百二十五磅汽壓另附水樓一座其專用於染者先用漂練機俾其純潔次用染色機俾其著色次用水洗機以潤之次用烘乾機以曝之再用漿布機以漿之伸幅機以伸之然後施以平光機終以打包機而染工畢其專用於織者有織機三百二十臺導經機十五臺導緯機十七臺拉條機一名整理機七臺製漿機一臺漿線機一臺計分準備漿線經通機織整理五部凡布須經過此數項工作到整理部又須經刷毛驗布疊布打印成包各機而工乃完備所用染料有直接顏料基性顏料硫化顏料還元顏料數種尤以直接還元二種使用最多此外復有木工部修械部設置完備規模齊整中設專務董事常務董事總副經理各一人技師技士二人男女工千餘人每月工資五十元至二十元每日製出布三百餘疋染布八百餘疋所有製出各種棉布各種彩色均爲社會所歡迎且該廠大布僅售現銀十元較外來布疋實

減二元故銷路甚廣大有供不應求之勢

擴充紡紗廠概況　東興公司因棉布銷路甚廣雖有奉天紡紗廠及該公司出品仍不足以供需要遂有推廣紡紗之志適有營口資本家王翰生李子初李序園等鑒於該公司之收效擬籌資二百萬圓舉辦一萬錠紗廠公推陳維則籌備爰就營口東靑堆子生生織布廠舊址北大園子添築房四百餘間佔地一百七十餘畝適値金融奇緊幾於中輟幸由官方接濟作爲官商合辦乃以二萬四千一百英磅購定英國最新式機器以五箇月交貨約於民國二十一年一月可以開始工作也

瀋陽市繅織工廠統計表　民國十八年度據東北年鑑

工場名稱	資本數單位國幣一元	製品數量	價值單位一元	成立年月	地址
奉天紡紗廠	三、〇〇〇、〇〇〇	棉紗一萬五千包 棉布十五萬疋	三、五〇〇、〇〇〇 一、三〇〇、〇〇〇	十一年七月	商埠北市場
純益繅織公司	二五〇、〇〇〇	花素綢八千疋 絲三百擔	一〇〇、〇〇〇 三〇〇、〇〇〇	七年九月	大北關
東興紡織公司	三〇〇、〇〇〇	白大布十萬疋	一、三五〇、〇〇〇	十三年九月	小東邊門外
厚生福	三〇、〇〇〇	白大布八千疋	三五、〇〇〇	十年七月	小東關
天增利	二〇、〇〇〇	白大布六千疋	二四、〇〇〇	清光緒二十七年	小北關大十字街
至誠永	一〇、〇〇〇	帆布三千疋 白大布三千疋	二〇、〇〇〇	同上	小北門內
長順合	三、〇〇〇	大布三千疋	一〇、〇〇〇	民國十一年三月	小東關
重盛源	三、〇〇〇	大布三千疋	一〇、〇〇〇	民國十二年	大北關
同順恆	一、〇〇〇	大布二千疋	七、五〇〇	民國十三年	小東關
聚成永	一、三〇〇	大布四千疋	一三、〇〇〇	民國十年	小東關
增盛東	一、〇〇〇	大布二千疋	七、五〇〇	民國十四年	小東關

同義隆	二、〇〇〇	大布四千五百疋	一五、〇〇〇	民國十六年	小東關				
源順興	一、〇〇〇	大布二千二百疋	八、〇〇〇	民國十三年	小南關				
順興源	一、〇〇〇	大布二千疋	七、五〇〇	民國十一年六月	大南關				
德遠長	一、〇〇〇	大布二千三百疋	七、五〇〇	民國十四年三月	大南關				
天成源	二、〇〇〇	大布一千八百疋	八、七〇〇	民國十一年	大南關				
福興永	二、〇〇〇	大布三千疋	八、五〇〇	民國十二年	大南關				
北合成	一、〇〇〇	大布二千三百疋	八、〇〇〇	民國十三年	大北關				
興盛工廠	三、〇〇〇	大布五千疋	一四、〇〇〇	民國六年	四平街				
其他三十四家	三五、〇〇〇	大布六萬八千疋	一一〇、〇〇〇		本埠				
總計 五十三家	三、六六七、〇〇〇		六、六三四、二〇〇						
染色工業									

本省之染色工業向用土法營是業者名曰染房從前一般四民爲減少洗濯之煩衣服色尚青藍故三十年前凡城鎭市鄉皆有染房多者數十家少者一二家間有居戶自設染缸者專染棉布棉綫其染法先以原有染缸之澄水作引用藍靛土鹼各十五觔併注水入缸而煮沸之投大布八疋俟全部著色引出絞去水分曝乾乃成藍色若加靛鹼再染則成深藍色至缸內水清無色乃併泥滓棄之留其澄水另注水如前法藩陽市內此等染房尚有二十餘家以東升長福順隆數家爲最大此種染色雖歉新妍然著色不變又純用土產資本又輕不無可取自歐洲靛油輸入靛青大受洶汰歐戰期間靛油不繼地方種靛又興惜不能改良終無以抵制靛油加以最新之染料仁丹士林相繼輸入是全省之

一大漏巵也又從前有五色染業使用各種顏料沿用舊法染棉絲綢絹所出各色不能耐久瀋陽市中祇有九新九華新華彩華等數家出品尚覺精良各場有專門織補工人代客縫織舊衣破綻頗爲社會所樂用所最著者惟東興色染紡織公司鑒於舊式染業之失首創是業聘用專門技師採用新法精益求精遂爲染業之冠

瀋陽市色染工廠統計表

民國十八年度據東北年鑑

工廠名稱	資本數單位一元	製品數量	價值單位一元	成立年月	地址
東興色染公司	三〇、〇〇〇	染布綢緞八萬件	一〇〇、〇〇〇	民國十三年九月	小東邊門外
九新	一〇、〇〇〇	同前二萬件	二四、〇〇〇	民國十八年二月	鐘樓南
彩華	三、〇〇〇	同前八千件	六、五〇〇	民國十四年	鐘樓南
和記	七、五〇〇	同前一萬四千件	九、五〇〇	民國十五年	廣生堂衚衕
福順隆	二〇、〇〇〇	染布五萬疋	四五、〇〇〇	清光緒二十五年	小西關
東昇長	一四、五〇〇	染布五萬疋	四五、〇〇〇	民國元年	四平街
新發和	一〇、〇〇〇	染布四萬疋	三八、〇〇〇	光緒二十七年	小西門裏
長義增	一〇、〇〇〇	染布四萬疋	二五、〇〇〇	民國七年	小北門裏
實業公司	一、〇〇〇	染衣六萬件	三、〇〇〇	民國九年	小西門裏
眞正彩華	一、〇〇〇	染衣七萬件	四、〇〇〇	民國七年	鐘樓南
容昇彩	一、〇〇〇	染衣三萬件	二、〇〇〇	民國十年八月	大西門裏
萬順泉	六、七五〇	染布四萬疋	三〇、〇〇〇	民國三年五月	小北關
元豐合	六、〇〇〇	染布四萬疋	三〇、〇〇〇	民國九年	小西關
天聚增	五、〇〇〇	染布四萬疋	三〇、〇〇〇	民國三年	小東關

其他二十家	六〇、〇〇〇	衣布五萬件	
	四五〇、〇〇〇		

窯業

本省市政逐年進展建築繁興需用甎瓦極多於是商人多起而興辦窯業方極盛時代達百餘廠現尚有七十餘家有馬蹏窯及新式輪窯兩種馬蹏窯之大者每窯十餘桶每桶出甎一萬四五千塊輪窯之大者多至三十餘室每室可出甎二萬五千塊出品種類有靑甎紅甎瓦有日本瓦洋灰甎瓦花甎瓦等組有窯業公會以謀同業之提攜肇新窯業公司附有瓷廠爲窯業之巨擘肇新資本國幣四十八萬年出甎瓦八百萬件碗碟五百萬件悅新窯業公司資本十萬元出甎瓦四百餘萬件其餘天寶興德順窯永勝順成義合裕東等五六十家約有資本六十餘萬圓約可出甎六千萬塊此外各城鎭之舊式窯尙不在內窯業可謂盛矣

肇新窯業公司

成立於民國十二年四月在省城北小二台子初購地六十畝建舊式馬蹏窯兩座燒靑甎翌年秋添築輪窯十八室燒紅甎日本式瓦窯五座仿製日本瓦洋灰甎瓦機器四架製灰甎灰瓦至十四年製出靑紅甎一千餘萬日本瓦四十餘萬洋灰甎瓦三十餘萬十七年秋開辦瓷窯共集資國幣四十八萬圓購用地共六百畝所製瓷器成品精良較外貨價廉二三倍銷路偏東北有發動機一台七十五馬力電機三台粉碎機十二架攪拌機一架抽泥機二架攪泥機二架石碾粉碎機二架手轆轤機六十五架抽水機一架升降機一架柴油機一台設成品窯七座素燒窯四座烤

界之一福音也廠內男工五百六十人女工四十餘人工資每月不過五十元至二十元至甎瓦廠工人夏季多至五百人冬季不過十餘人而已

公司附設小學校一所凡職工人之子弟均免費入學廠內又招工徒五十名額已畢業者七十六名教授製瓷技術幷由職員授以普通科學其學程幾與中學相等並設娛樂會於公休之前夕與以各種遊戲又組織各種運動會以鍛鍊職工之體格洵可稱爲模範工廠也

鐵工業

本省各種工業既日有進步關於修理機械及建築事項需用鐵工甚多爲應時勢之需要則鐵工廠必不可少況全境各處鐵礦

花窯一座其製瓷分六廠一機器廠設發動等機二製料廠設粉碎攪拌抽泥等機三成坯廠由泥碗製出成品之廠四繪釉廠用素燒成品繪花挂釉之所五窯廠將繪釉之成品燒成瓷器六檢收廠將成器分別等第加包裹此外有原料倉庫二處成品倉庫六處其製甎部分隨時行銷數在八千萬件以上其製瓷部分十七年出五十餘萬件十八年出三百餘萬件十九年八月底已燒出五百三十三萬餘件計至年終可出八百餘萬件價廉物美頗爲社會所歡迎沖土窯土皆出自本境是誠完全土貨也所用原料有硅石長石石灰石馬前石現三省境內設分銷處五十餘家行銷本地及內省均予免稅故銷路極爲暢旺從前外貨在東省每歲約銷千萬件該廠由此再加擴充大可不需外貨此誠工業

發見四五十處而早經開採之本溪煤鐵礦所產原料購用甚便故瀋陽市鐵工廠除官辦兵工廠及東北大學工廠外不下三四十家其中以大亨鐵工場規模爲最大若萬順永興寶興興奉大有德順成德順永德裕興等二十餘工廠約共有資本二十餘萬圓製造品價值不下三十四五萬圓其他舊式鐵鑪及各縣操斯業者姑不具載

東北大學鐵工廠

此廠係官辦但與兵工廠專造軍械子彈不同自民國十二年冬大學理工科學長趙厚達奉令籌備模範工廠赴德國購採機器病故乃由楊毓楨孫國封于世秀繼之十四年一月籌畫安裝省政府撥給長寧寺前官地二段二百八十四畝十五年四月建築落成總計資本銀二百八十萬元是年春爲瀋海路修理機車八輛嗣因工藝人材缺乏附設教育班一級收學工五十名授以普通工藝知識及應用技術又由省署撥給官地五十四畝添建廠房又因承修瀋海路車輛流動資不敷應用續撥奉天一二紙幣一百萬元共三百八十餘萬元約合國幣一百七十萬元

工廠之設備　建築辦公室及印刷所三層樓房計五十四間職員飯廳廚房警衛傳達室計二十間機械房四十八間發電所七間翻沙廠十四間五十米達煙囪一座鍋鑪房二間火鋸室一間排字鑄字檢查室塗工室熬膠室倉庫共三十一間職員宿舍二層樓房計三十六間職員眷屬及工人宿舍共六十二間工人飯廳廚房浴室三十間學生講堂六間醫務室庶務倉庫汽車房十

五間鐵廠翻沙廠之鐵建築及各項建築總共國幣十六萬二千六百二十餘元廠中現有起重機及運輸台十三架全部煖汽四十二架發動機十九架電動機二百七架轉力部機器七百三十架製瓦斯汽及銲具三十四套工作機八十架翻沙部機器八十九架印刷機四十架共價值現銀七十四萬九千七百七十五圓廠中工具鐵工木工機械印刷及普通工具甚多共值現銀十四萬三千五百七十七圓

廠中組織　廠長下分商務事務工務三部部有長其下分系其營業項目製造各種客貨車輛銅鐵工具日用器具機車及附屬品工作機械木器鐵路工具暖汽材料及安裝土木工程修理各種機關車及鐵工機械汽機電機印刷系有鉛印石印多色膠印美術畫片影印字畫各種證券廣告商標車票書報精製額式帳簿裝訂書籍彩色銅板照像銅板凸凹各版影刻版現在工作成績鐵工系安裝吉海四洮齊克瀋海各機車二十八輛貨車六百一十三輛行李車四輛又修理平綏瀋海北寧齊克吉敦各路機車共五十一輛貨車客車二百二十輛又自製起重鑽孔送風搖紗壓油機車發電各機鏇牀壓力磨刀捲揚各機各式鍋鑪各種暖氣鑪片印刷機其他各機刷印糸經印財政廳特稅票印花稅票各一億八千萬銷毀證一千二百萬枚公債票三百五十餘萬張客車票一千萬枚各罐頭商標十五萬張承印東三省公報政務委員會周刊及其他書報雜志甚夥

廠中附設職工養成所初中兩級工徒教育班五十名三年畢業

半年授課半年實習附設職工儲蓄部並可代爲匯兌設消防一隊以備不虞內分電機保衛工作三種此官辦鐵工業最爲完全者也

大亨鐵工廠

此廠創立於民國十三年廠基在大東邊門外佔地一百七十七畝其始定爲資本奉鈔一百六十萬元十三年秋建築廠房至冬季開始工作工人約二百人經營三年規模略備泊十六年春成立酸素廠建鑄鐵廠二年始成遂卽開工及十八年擬擴充鑄鐵廠舉凡水管鐵路車輛鐵橋暖氣鍋鑪起重機及一切工作機械均能製造十九年春股東會議決改組擴展工廠分六部車工部機械八十台職工百人鉗工部鋼鉗百座職工七十木工部有電鋸各機職工六十外有油工三十人鉚工部職工百人鍛工部職工七十有鐵鑪八台汽錘二架臥式單桶鍋鑪三口供全廠暖氣汽錘之用鑄工部建築機關具備約值國幣二十五萬元可容職工二百人每月可造成品三十噸廠中之設備有起重機五噸者一台三噸者七台迴轉機一台五噸三噸鎔鑪各二台二噸者一台六部之外另設酸素廠製造酸素（卽壓縮空氣）供給各鐵路各工廠鎔接截斷鐵材之用每日出酸素二十桶用工人二十名總計此廠財產約值百萬圓每年薪工支出約十萬餘圓由民國十三至十八年共得紅利六十萬圓有樓房廠房二百零二間學生工廠五十間酸素廠房十九間規模宏敞可爲本省鐵工廠之第一矣

造車工業

省城交通機關漸成爲機械化電車路現已開通公共汽車價廉行速尤爲市民所樂用故人力車日見減少惟短區交通及僻巷仍用之計全市內人力車尙有五六千輛其製車廠亦得以維持其營業現尙有六十餘家又近年以來爲保護柏油瀝青路禁止舊式大車在馬路行駛凡運輸貨物用載重汽車或用四輪膠皮馬車或用寬軌二馬車至馬路而外鄉間載運薪糧入市皆用大車故大車鋪仍不下二十餘家每家資本恆在萬元上下總計瀋陽市每年造出大車寬軌車人力車四輪車不下三千五六百輛此項製造專用人力在工業中亦自占一部分

瀋陽市車輛統計表

民國十八年度

工廠名稱	資本單位國幣一元	所造車輛數	總價額	設立年月	地址
永義興	八、五〇〇	大車	二百輛	一〇、〇〇〇	民國五年四月	大南關
巨順	七、五〇〇	大車	一百八十輛	九、〇〇〇	民國十年三月	大南關
春和	七、〇〇〇	大車	一百五十輛	七、五〇〇	清光緒三十年	小北關
合盛	五、〇〇〇	大車	一百五十輛	七、五〇〇	清光緒三十年	小北關
德順	五、〇〇〇	大車	一百四十輛	七、〇〇〇	民國五年	小東關
同德	四、〇〇〇	大車	一百三十輛	六、五〇〇	光緒二十年二月	大西關
永源	四、〇〇〇	大車	一百二十輛	六、〇〇〇	清同治元年	大北關
公合達	二、〇〇〇	人力車	一百二十輛	七、五〇〇	民國十一年一月	大西關
震興	一、〇〇〇	人力車	六十輛	三、五〇〇	民國十一年八月	小南門內
萬利	一、〇〇〇	人力車	六十輛	三、〇〇〇	民國十年	大東關
雙輪	一、〇〇〇	自轉車	五十輛	五、〇〇〇	民國七年	小西門內

森記	一、000	自轉車		
其他七十家	四、000	各類車		
製油工業				
本省特產品以大豆爲大宗大豆所製品爲豆油及豆餅占全省				
輸出品額之半數而強就瀋陽市而言由清光緒初年以迄今茲				
現有油房十七家每家資本平均國幣二萬數千元此外油房以				
營口安東爲最盛豆之種類分扁平與豐圓二種豐圓種中又分				
爲黃青黑褐帶綠黃色斑色之六種以粒及臍別之其榨油法向				
用舊式現間有用新式者各量其資力之多寡組織之				
舊式榨油法　向來通稱爲油坊最初以榨油爲主以豆餅爲副				
產飼養家畜外專供糞田肥料其榨油法甚簡單先將大豆置之				

潮熱處使之少含水分送入碾房經碾軋成薄片次將豆片入鍋
蒸以火力取出上榨榨內用油草裹之外加以充分壓力約五時
許油分浸出此等石碾純用騾馬力壓榨機以木製之一盤碾須
備六盤榨每榨爲一垛出油二十七八觔出餅五片所用大豆瀋
市斗九斗二升半在十年前全境油坊純用此法
機器榨油法　自清光緒二十二年有英商太古洋行在營口設
立新式油坊以蒸汽代牲畜力及人力其壓榨形式極洪大製出
餅極堅實其機器之構造有手搖機與水力機之分手搖機係將
舊式之簡單者改爲金屬製之螺旋以人力搖之螺旋愈轉壓力
愈逼緊至油分出盡爲止水力機則使用蒸汽故壓力較手搖機
大三倍有半蒸汽工廠一切設施較舊式極精密壓榨之先清除

豆內塵土雜質然後用機器碾豆成片及入鍋上榨與舊法不甚差別其壓榨機或八盤至十二盤視其蒸汽馬力之多少而設每榨一日可壓五六垛每垛用豆數及出油餅亦與舊式略等民國以來國人營此業者用手搖機者十之六七用水力機者十之三四而純用牲畜力之油坊漸趨淘汰矣

查舊式榨及手搖機之製造豆內最新式機與舊式機之優劣　所含油分壓榨所出不能盡其量油既少出豆餅之價值亦減工廠受損非細近有最新式壓榨機其預備手續頗繁費所榨之豆非僅若舊式機軋成片也其法將豆磨成細粉而後用之未磨之先淸其塵雜及製出豆餅成長方薄扁形因其質地乾潔出口經熱帶不至腐敗若舊式豆餅內含豆皮且有黑色之雜質價格所以低也又最新式機所製油必先澄淨然後納入油筒而保存之緣豆油之爲物係半乾性質一遇水分光綫空氣及其他原因卽起化學上之作用而銷散留賸脂酸味苦氣惡品評豆油者所不尙凡未煉之良好豆油爲淺黃色不良者則色重而見紅灰色已煉之油殆全無色歐洲市場對於採購豆油如含酸質幾何及其顏色皆有一定之品隲故業此者極宜研究改良也

油坊經營之概略

作油坊業者國人幾佔全部分緣原料出自本境各種豆類所含油成分多少土人經驗有素故經營此業爲最便大凡油坊之計畫以存豆爲重要每冬春之交應預行採購大宗大豆以備全年或半年之製造近年豆價增高瀋市斗每斗不下一圓五六角如

半年用豆五千石合銀幣七萬五六千圓普通油坊無此成本惟交易習慣上有一種特別信用辦法例如與某巨商締結一種期貨豆餅之約按大豆市價預賣限期交餅即以此價收買大豆及訂購相當數量之期豆於是生貨之成本不患無所保障工廠不待履行契約即可從事工作再俟豆油出售即以油款抵補製造之工資消費蓋無待結算其贏利已可預決矣又舊式油坊製造期間自新豆入市之日起至暑令時停工約可八箇月據該經理人云暑令時出油減少且往往因原料不供正可因此時間從事修繕整理惟外商業此者終年不輟蓋其工廠之設備較完燃料蒸汽使用較便流動資本與固定資本相適是以不問豆餅之銷售如何仍然繼續不息云

瀋陽市製油工業統計表　民國十八年度

工廠名稱	資本國幣百元	油類製成	數量	價值百元	設立年月	所在地點
同仁恆	三〇〇百	豆油 麻油	四三十萬觔	五〇〇 三〇〇	民國三年十月	大南關
利盛興	二三〇	同	四三十萬	五〇〇 三〇〇	民國九年	小東關
滙泉長	四〇〇	同	八十萬	九五〇	清光緒二十六年	小北關
公興彩	一〇〇	同	六十萬	五五〇	清光緒二十七年	小東關
立增	八〇	同	五十萬	五〇〇	清光緒十年	大西關
永泉益	八〇	同	五十萬	五〇〇	清光緒二十年	大東關
興隆園	五〇	同	三十萬	三〇〇	清光緒元年	北關
其餘十一家	二五〇	同	七十萬	七八〇		

製醬油業

以大豆爲原料製豆油外厥惟醬油業此者分南式北式二種從前本省用舊法所製醬油爲北式其鹹味重本省人喜食之近二十年新設之營業多用南式瀋陽市內有第一模範監獄習藝所及教養局暨商辦有八王寺富食品永利泉及大同溥源永利萬盛萬通大通各公司寶源居彩合居公合泉十餘家此外有鐵嶺錦縣營口千金寨四家其製法大豆一斗麥粉二十觔海鹽十八觔相攙合而成先將大豆入鍋煮爛取出糝以麪粉敷竹篩內置之暖室五六日醱酵和淨鹽水入缸向日曬之過伏期或經過一年愈久愈佳厥後起出上榨用壓力取出油分是爲醬油惟油分爲四種曰母太丁頭例如五萬元資本之油坊全年約用大豆瀋斗四百五十石用工人三十名設榨十盤每一榨容八斗豆製成之油坯子重量共三百二十觔如製母油加麪醬一百五十觔與坯子攙合勻稱費三日工程出榨可得油五百觔次則太油僅加麪醬八十觔二日出一榨可得油六百五十觔又次則丁油祇用坯子三百觔不加面醬一日出榨出油八百觔以上三種榨餘之糟粕每一榨約賸四百觔和鹽水再入榨仍可出油五百觔是爲頭油若油色太淡則酌加炒餳色此分製各種油之法也

南式醬油坊皆附帶製麪醬其製造法以麪粉冷水和成硬麪塊切片入籠屜蒸熟置暖室中俟醱酵後曝乾破成碎細小塊貯之鹽水缸中向日曬之經過伏再將細塊攪勻如泥即成麪醬其原質成分大約十觔麪粉用鹽半觔

北式醬油之製造法先以大豆取其有濃厚色多用黑豆入鍋煮

爛熟呈糊狀使之糜爛捏成長方形塊置之高處約二三月乾燥成固定體乃以清水洗之碎爲小塊納入貯鹽水缸中置之向日處約十數日間俟其醱酵或少加香料大料胡椒花椒等再煮沸之移於別處待沈澱後濾去不純之滓放置缸中卽成醬油又別法如前式製造加入麩子經營此業者大抵兼其他漬物之製造及販賣所俗所稱醬園是也其資本數千元卽可周轉此等醬油味鹹本境人食之農商戶或自釀造

各種大豆成分試驗表

品種	水分	粗淡白質	粗脂油	炭水化物	粗纖維	灰分
黃豆	九、二%	三九、九〇%	一七、五九%	二四、二七%	四、九三%	四、三%
白眉豆	一二、二四	三七、三五	一七、三七	二三、三六	五、一二	四、三六
青豆	一二、六四	三六、四七	一六、三三	二五、〇八	四、八九	四、六九
黑豆	一〇、七四	三五、三三	二四、四三	二四、四三	五、九六	四、〇〇

釀酒業

關東高粱酒著名全國行銷外埠佔土產製造之一大部分近計每年產額約五百萬觔瀋陽市內燒鍋現有永源生義盛泉馥泉湧永成源聚隆泉廣合源萬隆合東興泉等家其原料以高粱爲主大麥小豆豌豆或蕎麥爲造麴所必需高粱種類甚多皆宜造酒最尚者白高粱黃窠高粱宜於民食其餘黑窠大蛇眼等多歸燒鍋使用以實成者爲佳從前各燒鍋皆用石磨將高粱破成細粒名曰渣子不令成粉近以牲畜力人力費用頗多改用機器核機器燃料之費視舊法較省且速

造麴法先將大麥小豆磨成粗末和以清水入於麴模子（木型）以足踏之成固定之甎形此麴粉與水量之混合法甚爲微妙再將此成形之麴子置之麴房內有架榻先分三層堆積每堆各距離一寸中間隔以秫稭堆積畢將麴房窗戶嚴密扃閉使室內溼氣上蒸助麴菌之發達次日稍見白色菌絲此際卽轉倒層之上下務使溫度及溼度一致促麴菌普徧發達第三次順次翻覆由三層成四層至第二十餘日又由四層成八層於是麴菌充分發育成乾固之麴子後再移入貯藏室麴子之原料分數大率大麥一斗用小豆二升用豌豆一升半可造麴十塊每塊二斤十二兩從前豌豆無多則專用小豆三升若大麥缺少或兼用蕎麥小麥但其數量少異耳各燒鍋看麴人亦是專門學必素有心得兼以經驗

乃能專任斯職

蒸煮高粱渣子設有甑房內備蒸溜器並設冷卻場將蒸後之渣子晾之使冷甑房外有窖子納高粱渣子與麴子之混合物於窖內必須遮斷空氣便起餬化醱酵其先將磨碎之高粱渣子約二百六十餘觔運入甑房散布於冷卻場注以適量之溫水以木鍬混和之堆積成長邱形覆草於其上至次日早晨分甑蒸煮之煮後乃散布於冷卻場灑以適當之水冷至適溫之度加入一百一十箇分之麴粉而攙合之納入窖中塗泥封其上遮斷空氣經八九日至十日而醱酵乃告完成是稱曰醪將此醪再加入新渣子六百八十觔分三甑蒸煮煮畢又散布於冷卻場又以一百四十五箇分之麴粉攙合之分納二窖覆土如前經八九日至十日醱

酵又由窖啟出將三甑分四甑蒸煮加入新渣子一千四百五十
六觔再行蒸煮此四甑中加入一百五十箇分之麴粉攙合之又
納之窖中覆土仍如前如此則醪達一定之量經八九日至十日
啟出分五甑蒸煮棄一部分之殘滓再加大部分之原料而再釀
之前後計費時四十日至五十日間釀造始能完畢經營此業者
在本省諸工業中規模爲最大需要資本亦多故各燒鍋家既營
釀造復自行販賣或兼營磨麴榨油碾米雜貨糧店或兼設貨莊
錢業者普通燒鍋其操業大概有三班少者一二班多者四五班
至民食缺乏時政府或令減班其每一班需用原料及出產量與
三班燒鍋之設備略誌如次
釀酒之原料惟高粱與麴子每班一次照瀋市斗計算用高粱五
石六斗現價每斗九角用麴子一百五十塊每塊二觔十二兩價
一角六分出酒約可六百六七十觔每觔一角八分出糟五十筐
每筐四十觔價值四角燃料工資約需十圓有奇
三班造酒之設備須佔地基二十畝營業部釀造部甑房麴房儲
藏室倉庫磨房或機器房以及宿舍廚室等須用房百間石磨或
機器麴模甑鍋錫蓋蒸溜器酒缸大簍及一切使用器具鋪墊等
如不置機器須用牲畜五六十頭總計需銀幣二三萬圓此外流
動資本亦須備五六萬圓乃敷周轉故非資本充足之戶不能爲
此營業所可恃者一則原料出自本境無須遠購所省運費甚多
一則銷路不滯交通便利酒可以兼銷外埠糟可供本境牲畜飼
料較之其他工業尚佔優勢

釀酒營業燒酒之外又有黃酒黃酒以黍爲原料俗呼糜子其種有黃黑紅三色黑黍釀酒詩所云秬鬯一卣是也本境通稱曰黃酒商家呼之爲元酒其麴子係小麥所造與燒酒麴不同本境概不自造大抵由內省購備此酒行銷於近地各縣境皆有釀造戶其釀造法以水浸黍米入釜煮熟俟黍見鮮黃色移於木製之扁平箱俟其冷靜加麴納入缸中大缸可容一石許入缸攪之務使麴粉與黍米粥混合勻稱經七八日充分醱酵然後起出用疏布袋濾之卽成酒其法甚屬簡單又有一法用高粱酒十觔黍米三升麴一塊爲原料入湯三四十觔將黍米煮熟互相混合移入木桶中日夕攪秤使之充分醱酵一周間卽釀成酒四十餘觔但此酒不耐久藏日久則酸化須於短時日間賣盡故農戶往往自造以供客及年節自用又瀋陽市內新設有大吉順釀造果子酒其資本國幣二萬圓每年出果子酒一萬打每打十二瓶此外有永華星三星商標大吉順字商標白蘭地酒錦縣四合屯張裕記造葡萄酒及白蘭地酒較之舶來品價廉二倍亦足見工業之進步云

火柴工業

民國十一年一月張惠霖等創辦惠臨火柴公司資本一二奉鈔十八萬圓廠基在皇寺後身迨十三年七月以日金十八萬圓接買日商奉天燐寸會社財產全部遂將所接大西關工廠改爲總廠原有皇寺後工廠作爲分廠廠內設備有夾軸機三十三架卸軸機二十架油鍋機三具藥鍋三具兩廠分用每日可出火柴一

百餘箱每箱二百四十包每包十盒現年約出三萬箱每箱現價八圓製品分硫化燐火柴安全火柴兩種一爲麒麟牌一爲雙鶴牌並附設火製梗片工廠用安東採木公司及吉林石頭河子葦沙河等處椴木爲原料現有切梗機六架旋片機八架每日可出梗片六千餘片民國十四年惠臨公司與營口火柴業華商關東甡甡三明三廠組織奉天火柴同業聯合會會址附惠臨公司總廠內現又聯合吉林長春齊齊哈爾等處火柴工廠組織東北火柴同業會計各處滿日商火柴工廠現有十家每年出五十萬箱而各地方僅可銷三十餘萬箱大有生產過賸之現象又瑞典火柴商瑞中洋行久欲囊括東亞火柴市場南洋火柴業悉被吞併又收賣日商吉林燐寸社及各火柴股票約十之四勢將壟斷東北此業本省財政當局爲保護國權限制生產起見見在組織火柴公賣局委託火柴同業會收買各工廠出品由公賣局畫定市價出售行將正式開辦云

製革工業

本省西北部爲皮革出產之區除供本省製造外每歲輸出總價額達三百數十萬兩故製革工業瀋陽市內同業公會八十二家共奉幣資本數千萬元其餘各縣亦所在多有其製法有新式舊式之別舊式有煙熏鞣法及皮硝鞣法新式仿照東洋用藥水浸洗其所用原料除本境牛馬皮卽由蒙古輸入各廠出品十八年度瀋陽市共製成革三十六萬餘觔

煙熏鞣法　以乾牛皮爲原料以溜水漬之三日至十日間變爲

柔輭將鹽分土質完全除去再用鈍刀刮去裏面汚物再以石灰混硝石二十五觔和水共成五斗浸漬之第五日至七日一日兩次翻轉使毛孔膨脹毛易脫落再用刀脫去毛乃選熟練之職工設臺於火牀上牀形長方上留一噴煙口將淨牛皮除去水分豫燒穀草或蘆草於牀下使噴出之煙觸皮之面迭翻轉之迨火盡烟息乃塞噴烟口置皮下方再薰如前約三四時皮乾則灑之以水卽時除去其脂肪及他有機物於是白色原皮經煙中之醋酸及克羅分吸收化合成淡黃色革質柔輭適於靴鞋及舊式鞾鞋底之用

皮硝鞣法　此係國人特殊之鞣法皮硝係結晶硫酸曹達及炭酸曹達之混合物用以製皮革故名曰皮硝其入手製造與熏法略同牛皮浸五日至七日馬皮浸三日至五日毛脫後用水洗去其汚水約再浸三日取出搭之桁上使水分滴盡用皮硝四觔合鹽十觔溶水三斗入鍋中加溫約攝氏表三二度至三五度入原皮四張以藥液浸透須經三四時間翌日仍如前法製造並塗以藥液而後曝之使乾此法之要點惟在藥液溫度適中若過高過低均與皮質有傷現計此二種舊廠尙有四十家

新式鞣革法　仿自東洋專造芝蘇皮法蘭皮及油光皮凡製皮鞾皮鞋及一切皮件皆所必需從前省城內被服廠皮鞾店所用皮革皆取給於他國人以廉值購我之生貨製成熟貨以重價易我之金錢損失莫此爲甚省當局有鑒於此爰在被服廠外附設製革工廠而舊式工廠及新創製革廠如中華亞東振泰實業各

廠現有四十二家其製法之程序先將乾牛皮浸漬刮去裏面汚物再加硫酸曹達等料再浸漬脫去其毛與舊法大致不差然後用藥液浸透使之柔軟如製芝蔴皮則用機器壓之製油光皮或用機器碾光或以圓石用人力碾光加之以油而工始竣現時各廠出品可供當地需要緣所製成品雖未極精良亦頗適用且價值較廉故銷售無滯而工業日見振興焉

瀋陽市皮革工廠統計表　民國十八年度

工廠名稱	資本國幣百元	各種皮數量	價值百元	設立年月	所在地點
中華製革廠	三〇〇	法蘭皮各種熟皮六萬斤八萬斤	七〇〇六〇〇	民國十六年	西下窪子
東亞皮廠	七〇〇	各種熟皮十五萬斤	二一〇〇	民國十二年十二月	小北關
王皮鋪	五〇	各種皮七萬斤	五〇〇	清光緒十一年	小西關

義興宏	三〇	熟皮	三千張	三〇〇	民國十一年三月	大西關
雙合升	三〇	熟皮	三千張	三〇〇	民國六年	皮行衙衙
福興合	三〇	熟皮	四千張	六〇	民國元年	皮行衙衙
劉皮鋪	一〇	熟皮	二千張	一八〇	民國九年一月	大南關
聚義成	五七〇	細皮	八千張	一五〇〇	民國九年	小西門內
慶祥店	五〇〇	細皮	七千張	九〇〇	清光緒三十年	小西門裏
同昌店	三〇〇	細皮	七千張	八五〇	民國四年	小西關
順興鴻	一四〇	細皮	六千張	六〇〇	民國九年	小西門裏
豫豐泰	三六〇	細皮	八千張	九〇〇	民國元年	大西門裏
全順成	一五〇	細皮	六千張	六〇〇	清光緒三十二年	小西門裏
永合皮店	三〇〇	雜皮	五萬張	一五〇〇	清宣統三年	小北門裏

會元豐	一〇〇	雜皮	三萬張	六〇〇	民國十三年
其餘五十家	三〇〇〇	雜皮	六萬張	一〇〇〇〇	小西門裏

製毛皮業

關東皮貨甲於全國而毛皮業以本省爲最本省中以瀋陽市爲最錦縣次之錦縣皮廠僅製麕皮如羊犬皮之類瀋陽皮廠凡狐貂水獺各細皮皆能製之在同業會中有六十六家資本奉幣八千四百零九萬一千元但有皮店在內其鞣皮法以水法乾皮而鞣之用鏟刀刮肉面除去汚物及脂肪之一部分摩擦之使成柔輭次將毛皮釣起用棒打擊除淨其附著物更以抓子梳其粗毛及剝毛又次於皮之裏面以赤土和水成泥布其上約二分厚然後曝之使乾二三日問皮質中之脂肪受日光之熱溶解浮出爲赤土吸收淨盡又次用皮硝二十五觔約食鹽百觔黃米麪十五觔小米粥十五觔水適量約三百觔入各品於大木桶中攪秤之試其有溫度則將毛皮約八九十張入桶中浸漬之使液水充分覆於毛皮每日翻轉二次約十餘日皮質爲溶液浸透自然柔輭又此法如春秋時桶內能保其溫度故鞣化之日數少若在冬令室內須置熱火約費四五十日故此業冬季停工如皮質堅厚須用第二次鞣化將前次桶內殘液棄之另用鹽硝米麪各物如前度之半數至期取出使溶液滴下再使工人持皮兩端將皮面汚物振落俟皮乾再灑水潤皮刀刮而抓梳之至是工事畢矣據查十八年度瀋陽市所製細皮雜皮總共十一萬二千張此項工業在市場中亦足自占一地位

汽水業

瀋陽市自民國以來設有汽水公司三家一八王寺汽水公司資本國幣三十萬圓十八年度出啤酒四千箱汽水九千箱醬油四十萬觔總價額約共值十五萬八千圓二飲和公司資本二萬圓出汽水一萬箱約值八萬圓三北洋公司資本一萬圓出啤酒一千箱汽水三千箱約值三萬圓除人工消費等項外所得淨純利蓋已厚矣

胰皂業

瀋陽市現有胰皂工廠七家所製品有化妝用之蘭花皂衛生皂有洗濯用之洗衣皂每家資本約在一二千圓除製胰皂外又兼製蠟燭每年各家出胰皂總額約在三十萬打總價約在三十萬圓銷售本市及各縣

牙粉工廠

同昌行牙粉工廠爲瀋陽市有名之國貨製造所民國十六年三月成立資本國幣二萬圓地址在四平街賈記衚衕共用男工十二人專製火車牌牙粉或用鐵盒或用紙包每年約出四萬五千打暢銷東北各地現在外洋牙粉歲銷本省約十萬打但同昌牙粉價廉一倍當然爲一般社會人所歡迎似此工業未始非挽回利權壤流之一助也

製銅器業　附錫工業

瀋陽市銅業錫業聯絡爲同業計在會者七十七家其中製銅者居多數合計資本總額奉幣一萬萬二千八百十九萬圓銅業原