

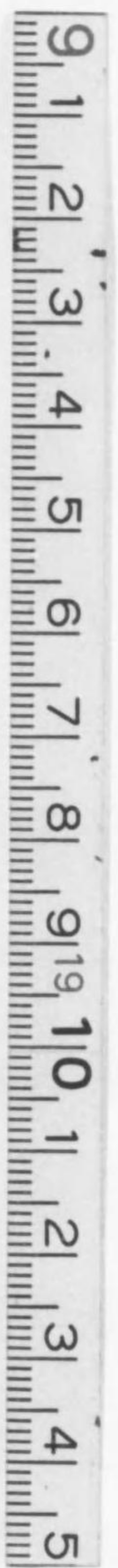
326-204



1200501383096

産業資料其十四
滿洲ノ水田

南滿洲鐵道株式會社
地方部勸業課



始



226-204

例言

- 一、本編ハ滿洲米作ノ現狀ヲ廣ク世ニ紹介セムトスル目的ヲ以テ滿洲各地ニ互リテ調査ノ結果ヲ編述シタルモノナリ
- 一、記述ハ出來得ル限り實地ノ踏査ニ基キタルモ間々編者ノ推定ニ依レル所ナキニアラス的確ナル統計ヲ缺如シ而モ滿洲ノ新事業タル米作ニ關スル記述ニ於テ推定ヲ加フル蓋シ已ムヲ得サルニ出ツ
- 一、本編ノ發刊ハ從來發行シタル南滿洲米作概況ト關聯スルモ最新ノ調査ニ基キ稿ヲ新ニシタルヲ以テ中ニハ多少記述ニ相違ノ點アルヲ免レス讀者之ヲ諒トセラレタシ
- 一、本編ニ掲ケタル段別及收量等ハ大體日本ノ度量衡ニ據レリ
- 一、本編ハ囑託農學士石津半治之ヲ擔當シ調査編纂セリ

大正十年十月

正 2
11 12
寄贈

南滿洲鐵道株式會社
地方部勸業課

ハ
海

滿洲ノ水田 目次

第一章 滿洲ニ於ケル水田發達ノ沿革	一
第二章 滿洲ノ米作ト天然要素	五
第一節 位置	五
第二節 氣候	六
一 氣温	六
二 降水量	九
三 蒸發量	〇
四 日照時數	一
五 無霜期間	二
六 米作上滿洲氣候カ有スル特徴	二
第三節 地質及ヒ土性	三
第一項 地質	三
第二項 土性	四

目次

第三章 水利

第一節 灌溉水源

- 一 河川……………一六
- 二 地下水……………一七
- 三 溜池……………一九

第二節 用水量

- 附 奉天水利局ノ現狀……………二〇

第四章 滿洲ニ於ケル米作ノ現狀

第一節 水田面積

- 一 關東州……………二三
- 二 滿鐵附屬地……………二四
- 三 奉天省……………二五
- 四 吉林省……………二九

第二節 米ノ生産狀況

- 第三節 各地水稻耕作ノ現況……………三一

附

- 一 奉天附近……………三一
- 二 撫順地方……………三三
- 三 安東地方……………三三
- 四 開原地方……………三四
- 五 松樹地方……………三四
- 六 公主嶺地方……………三四
- 七 吉林地方……………三五
- 八 北滿地方……………三五
- 九 間島地方……………三六

一、露領沿海州ノ水田狀況……………三六

二、熱河蒙古地方狀況……………三九

第四節 水稻ノ品種……………四一

第五節 水稻耕作ノ概要……………四五

第六節 水田經營ト土地關係……………四九

第一項 土地ノ權利並ニ土地ノ貸借……………四九

一 商 租……………四九

二 農業合辦……………五〇

三 典……………五一

四 普通小作……………五二

五 分益小作……………五三

第二項 土地ニ關スル諸稅……………五三

一 地 租……………五三

二 地 方 稅……………五四

第七節 水田經營ト勞働者……………五五

第五章 水田經營ノ收支計算ト利廻……………五八

第一節 水田經營ノ收支計算……………五八

第二節 水田經營ノ利廻……………六三

一 自作經營者トシテノ利廻……………六四

二 地主トシテノ利廻……………六五

三 小作人トシテ利益……………六七

第六章 滿洲米ノ化學的成分……………六九

第七章 水稻試驗成績……………七一

第一節 品種試驗……………七一

第二節 優良品種及在來種比較試驗……………七四

第三節 苗代播種期節試驗……………七五

第四節 插秧期節試驗……………七六

第五節 插秧苗數試驗……………七八

第六節 插秧株數試驗……………七九

第七節 直播期節試驗……………八〇

第八節 移植對直播比較試驗……………八二

第九節 肥料用量試驗……………八三

第八章 將來ノ水田可耕地……………八五

第九章 米ノ需要關係……………八九

第一節 米ノ輸入額……………八九

第二節 輸入徑路……………九〇

第三節 輸入米ノ種類……………九二

第四節 大連ニ於ケル米ノ輸入狀況……………九四

第五節 各地ニ於ケル米ノ集散狀況……………九七

第六節 米ノ消費……………一〇〇

第七節 米價……………一〇一

一 滿洲各地ニ於ケル米價……………一〇一

二 大連市場ニ於ケル米價……………一〇一

三 奉天市場ニ於ケル米價……………一〇二

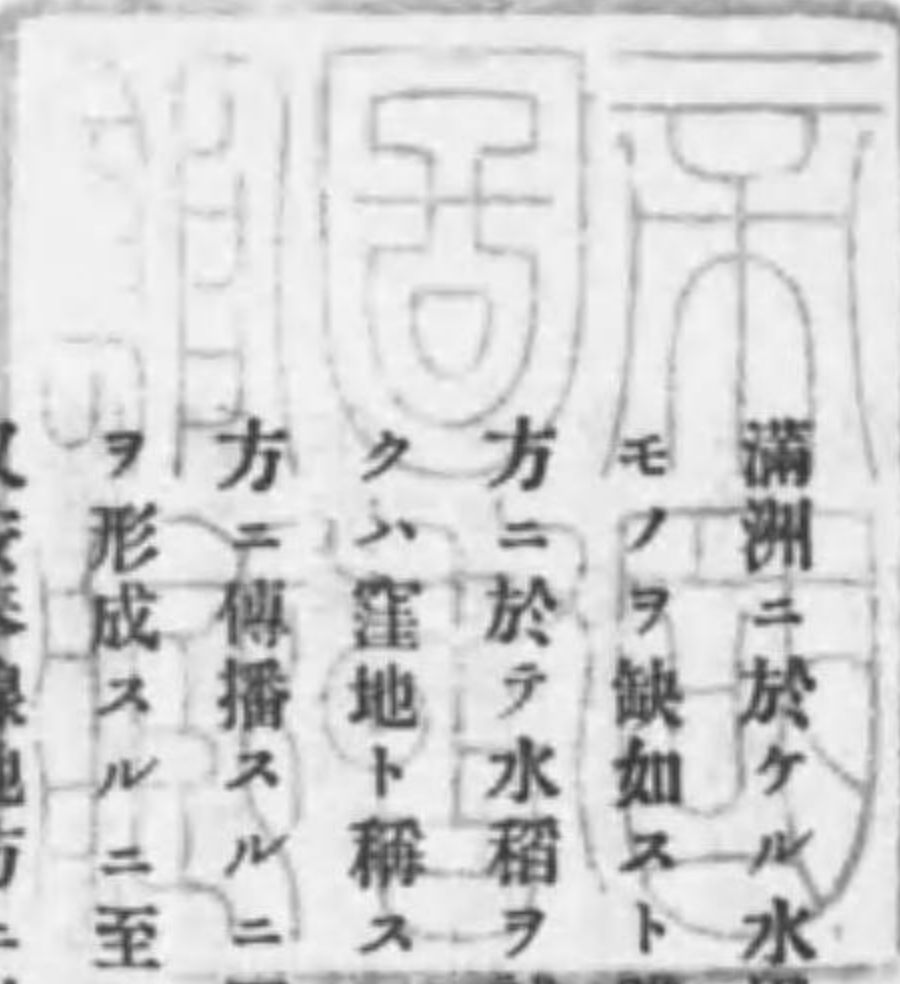
第十章 精米事業……………一〇三

第一節 精米所精米石數……………一〇三

第二節 精米費……………一〇七

滿洲ノ水田

第一章 滿洲ニ於ケル水田發達ノ沿革



滿洲ニ於ケル水田發達ノ沿革ニ就テハ固ヨリ記録ノ之ヲ徵スヘキモノナク又口碑傳説ノ之ヲ傳フヘキモノヲ缺如スト雖モ今ヲ溯ル大凡ソ五六十年前鴨綠江上流地方ニ移住シ來レル鮮人カ通化縣上甸子地方ニ於テ水稻ヲ試作シタルヲ嚆矢トナスカ如シ爾來鮮人ノ滿洲移住ハ年次盛大ヲ來タシ所謂草甸子若タハ窪地ト稱スル低濕地ヲ求メテ水稻ヲ耕作スルモノ漸次増加スルニ至レリ斯クテ興京柳河桓仁縣地方ニ傳播スルニ至リテヨリ愈々繁盛ヲ來タシ就中興京縣旺清邊門柳河縣三源浦地方等有名ナル水田地ヲ形成スルニ至レリ

又安奉線地方ニ於ケル水田ハ光緒十六年頃湯山城ニ於テ支那人張某カ朝鮮人二名ヲ招徠シ分益方法ニテ水稻ヲ耕作セシメタルニ始マルト云フ然ルニ偶々鳳凰廳下沙里寨ノ住人沈某之ヲ見做ヒ歸郷ノ上沙里寨附近ニ於テ水稻ヲ耕作シタルニ意外ノ好成績ヲ得タルヲ以テ漸次其ノ附近ニ於テ摸倣スルモノ相亞キ鳳凰城街道ニ當ル陡溝子、南岔溝及ヒ蔡家嶺即チ岫巖一面山地方ニ水稻耕作ノ勃興ヲ見更ニ之等ノ水田ハ大孤山ノ北土城子ニ傳ハリ次イテ莊河一面山及ヒ其ノ附近ニ達シ各地ニ於テ廣大ナル水田ヲ

開拓シツツ西漸シテ遂ニ松樹驛東部即チ復州河大沙河沿岸地方竝ニ熊岳城附近ノ水田ヲ現出セシムルニ至レリ之等地方ノ水田ハ滿洲中殆ント全部支那人ノミノ耕作ニ係リ鮮人農家ノ影ヲ見ルコトナク全然特異ナル水田地帯ヲナセリ

又安東縣南方ノ水田ハ約二十年前安東ノ西南湯地子ニ於テ鮮人カ開始シタルヲ以テ嚆矢ト爲ス次イテ白菜地、脈起山、小圍山地方ニ於テ水田ヲ開キ漸次渾水泡、接梨樹、三道浪頭等此方面ニ於ケル大水田地ノ形成ヲ見ルニ至レリ

魏ツテ日露戰爭以後安奉線ニ依リ鮮人ノ滿洲内地ニ移住スルモノ漸次多キヲ加ヘタリ就中明治四十四年安奉線廣軌ノ開通ハ一層鮮人移住ノ傾向ヲ激成セシメタル觀アリ之等鮮人ハ概シテ奉天ニ蝟集シタルカ光緒三十四年(明治四十一年)金州人趙恩海ナルモノ奉天西方新民縣下公太堡ニ於テ鮮人五名ヲ誘致シ荒地十畝地ヲ開墾シ水稻ヲ耕作セシメタルニ良好ナル成績ヲ舉クルヲ得タリト云フ是レ奉天附近ニ於ケル水稻耕作ノ濫觴ナリトス其ノ翌年ニ至リ鮮人ノ公太堡ニ聚リ來ルモノ五六百名ニ達シ新民遼水ノ傍ラ一ツノ外人部落ヲ増シタルノ觀アリ此所ニ於テ支那官憲ノ注目ヲ惹ク所トナリ三月現奉天水利局長蘇成享氏委員トシテ邊界ヲ視察シタル結果遂ニ鮮人全部ヲ該地ヨリ驅逐スルニ至リタルヲ以テ一時日支ノ紛擾ヲ醸シタルモ支那側ニ於テ損害ヲ賠償スルニ決シ事ナキヲ得タリ爾來當地地方ニ於ケル水田ハ萎微不振ノ狀況ニアリシモ大正二年支那官憲ニ於テ水利局ヲ創設シ土地水勢ヲ測量シ用水路ヲ開鑿シタルヲ以テ水路兩岸低濕地ヲ利用シテ開田セムトスルモノ多ク鮮人農家亦水田ヲ求メテ移住スルモノ相亞クニ至リ其ノ結果沿岸水田ノ開ケタルモノ約六千町步餘ニ達シ公太堡、吳家荒、塔灣、北

陵等ノ水田地地方ハ何レモ此中有名ナル大圍地トナレリ

其ノ他滿洲各地鮮人移住ノ趨勢ハ滔々トシテ盡クル所ヲ知ラス就中大正三、四年頃ヨリ鐵路奉天開原撫順等南滿各地ニ來住スルモノ年次増加シ殊ニ大正六、七年ニ互リ米價奔騰時代滿洲水田ノ有望說各地ニ喧傳セラレタルヲ以テ移住鮮人ハ日夜踵ヲ接シテ來住スルノ盛況ヲ呈セリ之等鮮人ハ奉天西方ニ移住スルニアラサレハ多クハ撫順開原若クハ遠ク吉林方面ニ赴キ撫順ヨリハ撫順興地興京通化方面ニ開原ヨリハ西豐、海龍、柳河方面ニ吉林ヨリハ樺甸、額穆縣方面ニ水田適地ヲ求メテ移住土著スルモノ多數ニ及ヒ至ル所水田ノ開拓ニ從事セリ

滿洲水田ハ更ニ進ムテ西ハ鄭家屯西方東蒙古地帯ニ及ヒ北ハ東清沿線一面坡、海林及ヒ穆稜地方ニ傳播シ益々栽培區域ヲ擴張セリ東蒙古ノ水田ハ大正八年鮮人五十餘名カ白音太來ノ東南四十支里ノ「ハラホシヨ」ノ荒地三十天地餘ヲ開田シタルニ始マリ東清沿線水田ハ大正七年一面坡及ヒ海林ニ於テ期セシテ夫々水稻試作ヲ開始シタルニ始マル此中一面坡ニ於テハ同地居住渡邊末吉氏カ始メテ東清鐵道附屬地ノ一部ヲ借り受ケ池水ヲ利用シテ朝鮮人ヲシテ耕作セシメ意外ノ好成績ヲ舉ケタルニ嚆矢スト云フ東清沿線水田ハ最近海林ヲ中心トシテ其ノ附近ニ急激ナル發達ヲ示シ更ニ東漸シテ烏蘇里線ニ及ヒ「グロテコオ」ニヨリシク「附近ニ於テ水田ノ開發漸次盛大ナラムトスルノ狀況ニアリ

尙間島地方ニ於ケル水田ハ又別箇ノ發達ヲ致セリ抑モ間島ニ鮮人ノ來住スルニ至リタルハ明治二、三年頃咸興南北道カ稀有ノ凶歉ニ會ヒタルニ始マル然ルニ之等ノ鮮人ハ北鮮ノ住民ナリシヲ以テ水稻耕作ニ經驗ナク單ニ畑作ノミニ從事シタリシカ偶々南鮮地方竝ニ咸興南道定平郡方面ヨリ轉住シ來レル

農民中從來棄テテ顧ミラレサリシ低濕地ヲ開墾シテ水田トナスモノアルニ至レリ而シテ間島ニ於テ始メテ水田ノ耕作ヲ見タルハ二十年前ニシテ東良下里社大教道附近ニアルカ如シ爾來間島ニ於ケル鮮人ノ膨脹ニ伴ヒ水田事業モ長足ノ進歩ヲ來タシ今日ノ如キ盛況ヲ見ルニ至レリ

一方滿洲ニ於ケル日本人經營ノ水田ヲ見ルニ明治四十二年大江維慶氏カ撫順老虎臺ニ於テ始メテ水田ヲ耕作シ奉天ニ於テハ西宮農場ノ一部ニ於テ小面積ノ土地ニ試作シタルヲ嚆矢トス續イテ四十三年奉天附屬地騰弘農場ニ於テ前年公太堡ヨリ放逐セラレタル鮮人農家ヲ招イテ三町歩ノ水稻耕作ヲ開始セリ此兩年ハ氣候平順ニシテ米價モ亦高値ヲ稱ヘタリシカハ其ノ利益多大ナリシト云フ次イテ滿鐵會社ハ熊岳城及長春ノ附屬地ニ於テ稻作ノ試驗ヲ開始シ同時ニ安奉沿線奉天其ノ他ノ地方ニ稻作ノ委託試驗ヲ始メ品種竝ニ栽培法等ニ關シ指導獎勵ヲ爲セルヲ以テ沿線各地竝ニ關東州内ニ續々水田經營者ヲ生シ大正二年ニ於テハ附屬地水田總面積百六十七町ヲ算スルニ至レリ其ノ後附屬地水田ハ附屬地ノ發展ニ伴ヒ耕地ノ縮小ヲ來タシ大正九年ニ於テハ僅ニ八十七町歩餘ヲ殘スニ過キス

要スルニ滿洲ニ於ケル水田ハ安奉線以南ノ水田地方ヲ除クノ以外ハ多ク鮮人ノ耕作スル所ニ係リ鮮人ノ滿洲移住ノ歴史ハ即チ水田發達ノ沿革ト見ルヲ得ヘシ此クノ如ク鮮人ノ地位ハ歷史上滿洲ノ水田ト密接ナル關係ヲ保チシノミナラス現在ニ於テモ滿洲ノ水田ハ鮮人問題ヲ離レテ之ヲ論スルコト不可ナリ而シテ滿洲ノ水田問題ハ在滿鮮人問題ト相俟ツテ滿洲ニ於ケル焦眉ノ大問題トナレリ

第二章 滿洲ノ米作ト天然要素

第一節 位置

由來滿洲カ北方ニ偏シ緯度高キノ故ヲ以テ滿洲水田ノ適否ヲ疑フ人士ナキニシモアラスト雖モ一度地圖ヲ開イテ位置ヲ檢スルトキハ必ラスシモ滿洲ノミ獨リ北緯度ニアルニアラスシテ日本内地及朝鮮ニ於ケル米產地カ却ツテ滿洲ヨリ高緯度ニアルヲ知ルヘシ今滿洲各地ト同緯度ノ日本内地及ヒ朝鮮ノ重要地點ヲ示セハ次ノ如シ

滿洲	日本及朝鮮	緯度
一面坡		四五・〇一
牡丹江		四四・三六
長春、吉林	旭川	四三・五〇
鐵嶺、山城子	室蘭、會寧	四二・二〇
奉天、撫順	函館、鏡城	四一・五五
遼陽、桓仁	青森	四一・二〇
營口、寬甸	城津	四〇・四五
熊岳城、安東縣	新潟、秋田	四〇・一〇

大連 酒田

右ノ如ク北海道ニ於ケル隨一ノ米產地タル旭川地方ハ長春吉林ト同緯度ニアルヲ知ルヘク又奉天地方ハ函館ニ匹敵スヘク熊岳城安東縣地方ハ秋田市ト同緯度ニ存スルヲ觀レハ大體ニ於テ南北滿洲ヲ通シ何レノ地ト雖モ其ノ地理的位置ニ於テ米作不可能ノ地ナキヲ知ルヘキナリ

第二節 氣候

滿洲ノ米作上何人モ疑問トスルハ氣溫寒冷ニシテ雨量乏シク且ツ空氣乾燥セル滿洲ノ氣候カ果シテ米作ニ可能ナルヤ否ヤノ點ナリトス固ヨリ本來熱帶亞細亞ノ原産タル水稻カ氣候ノ點ニ於テ滿洲カ日本内地ニ比シ幾分不利ナルハ免ルル能ハサルモ現ニ滿洲至ル所水田ノ開ケサルナキノ事實ニ據ツテ觀ルモ最早今日ニ於テハ米作適否ノ問題ノ如キハ何等疑ヲ挿ムノ餘地ナキニ似タリ然レトモ順序トシテ此所ニ氣候各要素ニ就キ一瞥ヲ與ヘムトス

一、氣溫

第一ニ氣溫ニ就テ檢スルニ冬期ハ寒威凜烈ヲ極ムト雖モ春期ニ至レハ一般ニ氣溫急速ニ上昇シ七八月ノ候ニ至リ最高氣溫ニ達ス今滿洲各地ノ平均氣溫ヲ示セハ次ノ如シ(攝氏)

大連	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均
(一) 四・三	(一) 三・六	一・五	八・九	一五・二	二〇・三	二四・四	二八・六	二四・六	二〇・〇	一三・八	五・一	一・七	一〇・三

奉天	長春	一面坡	牡丹江	札幌	上川	秋田
(一) 一三・三	(一) 一六・九	(一) 一八・八	(一) 二〇・〇	(一) 二〇・〇	(一) 二〇・一	(一) 一五・一
(一) 一〇・二	(一) 一二・九	(一) 一四・〇	(一) 一五・七	(一) 一五・七	(一) 一五・一	(一) 一〇・三
一・九	五・八	六・一	七・八	一・八	八・九	一・三
八・二	五・九	五・一	四・七	五・二	三・六	八・五
一五・九	一三・九	一二・三	一一・四	一〇・四	一〇・〇	一三・二
二一・四	一九・五	一八・二	一七・八	一四・八	一五・二	一七・九
二四・四	二二・八	二二・九	二二・二	一八・六	一八・二	二二・八
二四・四	二二・八	二〇・九	二〇・六	二〇・六	一九・九	二二・六
一六・六	一四・三	一三・一	一二・六	一六・〇	一四・三	一九・〇
九・〇	六・二	五・四	四・五	九・四	七・二	一一・五
(一) 一・七	(一) 四・五	(一) 六・三	(一) 七・四	(一) 二・八	(一) 〇・七	(一) 六・九
(一) 一〇・五	(一) 一四・七	(一) 一五・七	(一) 一七・六	(一) 三・三	(一) 六・二	(一) 一・四
六・七	四・一	二・九	二・二	六・七	五・〇	一〇・三

備考 一面坡及ヒ牡丹江ハ大正七年迄既往十箇年ノ平均氣溫ナリ 露西亞側測候所ノ觀測ニ據ル其ノ他ハ凡テ大正八年度滿洲氣象報告ニ據ル

右ニ依レハ冬期滿洲ノ氣溫ハ極メテ低温ナルモ植物生育期間タル四月以降十月ニ至ル氣溫ハ寧ロ北海道地方ニ比シ温暖ニシテ就中夏期六、七、八、九ノ植生上最大氣溫ヲ要スヘキ期間ハ滿洲ノ方常ニ高温ナルヲ見ルヘシ一面坡牡丹江等ノ北滿洲ニ於テモ夏期ノ氣溫ハ我カ北海道ニ比シ高温ナルヲ以テ見レハ滿洲ノ氣溫ハ南北ヲ通シ常ニ米作上適良ノ状態ニアリト謂ハサルヘカラス 尙次ニ最高最低氣溫ヲ示セハ次ノ如シ

各月平均最高氣溫 (攝氏)

大連	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	平均
(一) 〇・四	(一) 〇・二	五・四	一三・六	二〇・〇	二四・七	二六・九	二八・〇	二四・一	一八・二	九・二	一・四	一四・四	一四・四

之ニ依ルトキハ滿洲ニ於テハ春期四五月ノ候一時降水量減少スト雖モ六、七、八ノ三箇月ハ滿洲ノ雨期ニシテ年降水量ノ過半ヲ占メ稻作生育期間ニ要スヘキ水量ハ大部分降雨ニ依リ補給セラレ九月ニ入リ漸次降雨ヲ減シ收穫時ニ於テハ氣候乾燥スルヲ常トス即チ滿洲ハ一見降水量僅少ナルカ如キモ四月以降十月ニ至ル降雨量ヲ見ルニ必ラスシモ滿洲獨リ僅少ナルニアラス却ツテ長春ノ如キ札幌ヨリ大ナル事實ヲ見ルヘシ要スルニ滿洲ノ降水量ハ貧弱ナルヲ免レサルモ其ノ時間的分布比較的良好ニシテ且ツ收穫期乾燥スルヲ以テ成熟ノ促進及收穫調製作業ノ大部分ヲ戶外ニ於テ行フノ便宜アリ

三、蒸發量

稻作上蒸發量ノ關係ハ降水量ト共ニ極メテ重要事項ナリトス滿洲ニ於ケル蒸發量ハ降水量ノ僅少ナルニ反シ常ニ大ニ失シ就中四、五月ノ候降雨稀ナルノ時期ニ於テ最大ナルノ缺點アリ是レ滿洲ニ於テ屢此ノ時期ニ於テ旱魃ヲ見ル所以ナリ (單位ミリメートル)

大連	奉天	長春	札幌	上川	秋田
一月	四五〇	四〇〇	二九六	三三三	三六・五
二月	五〇二	四七五	三三二	三三三	四二・三
三月	九一〇	九四九	六八四	四九三	六七・二
四月	一五六・四	一七九・四	一四九・一	一〇二・一	一〇二・七
五月	二一九・六	二五四・九	二四七・三	一〇一・三	一一五・六
六月	二二五・五	二四四・七	二二〇・一	一一五・五	一五七・九
七月	一六七・〇	二〇二・六	一七六・九	一一〇・三	一三三・七
八月	一五五・六	一六五・一	一四六・八	一一八・一	一五八・五
九月	一四九・九	一一三・七	一一七・四	六九・六	一一六・一
十月	一一〇・二	一〇二・八	九一・五	四二・八	八九・二
十一月	八四・二	五九・〇	五二・八	二二・五	六二・二
十二月	五七・二	四一・三	三〇・二	一一・三	四三・三
計	一四九八・八	一五六五・二	一三七四・三	一〇六四・六	一〇九九・五

備考 大正八年滿洲氣象報告ニ據ル

右ニ依ルトキハ蒸發量ハ奉天最モ大ニシテ大連之ニ亞キ長春ハ第三位ニアリ札幌及上川ハ遙カニ之ヨリ僅少ナリ

四、日照時數

光線ハ稻ノ生育中ニ於テ葉ノ同化作用ニ缺クヘカラサルモノナレハタトモ温度充分ナルモ苟モ日光不足セムカ良好ナル結果ヲ得ルコト能ハサルヘシ今滿洲各地ノ日照時數ヲ見ルニ次ノ如シ(百分率)

大連	奉天	長春	札幌	上川	秋田
一月	五九	六五	六八	三三	一六
二月	六七	七〇	六七	三七	二二
三月	六五	六三	六三	四五	三四
四月	六二	六二	五九	四九	四五
五月	六六	五八	五七	四五	四三
六月	六一	五六	五七	四一	四〇
七月	五〇	五〇	四九	四〇	三五
八月	五八	五六	五七	四五	五一
九月	六三	六四	六九	四五	四六
十月	六七	六四	六二	四八	四四
十一月	五九	六三	六二	三三	二九
十二月	六一	六五	六九	三〇	一五
年	六一	六〇	六一	四二	三六

備考 大正八年滿洲氣象報告ニ據ル

即チ之ニ由リテ觀ルニ滿洲各地ノ日照時數ハ各地トモ六〇%以上ニシテ札幌ノ年四二%上川ノ三四%秋田ノ三六%ナルニ比スレハ遙カニ大ナルヲ知ル此ノ點ヨリ觀テ稻作上滿洲ハ北海道東北地方ニ比シ却ツテ優レル點アルヲ見ルヘシ

五、無霜期間

晩霜ト初霜トノ期間即チ無霜期間ノ長短ハ米作上種々重要ナル關係ヲ有ス即チ無霜期間極度ニ短キトキハ稻作ノ不可能ナルヲ證シ相當長キ期間ト雖モ其ノ長短ハ適應品種耕作著手ノ時期及各地ニ於テ適當ナル耕作法ノ決定ニ至大ナル影響ヲ與フルモノトス今各地ニ於ケル降霜時期ヲ示セハ次ノ如シ

	初霜		平均		晚霜		平均無霜期間日數
	平均	最早	平均	最晚			
大連	十月二十九日	十月九日	四月五日	四月九日	二百七日		
奉天	十月二日	九月十五日	五月三日	五月十八日	百五十一日		
長春	九月二十三日	九月十二日	五月一日	五月九日	百四十五日		
札幌	十月一日	九月九日	五月十九日	六月二十一日	百三十五日		
上川	十月一日	九月十四日	五月二十七日	七月七日	百二十七日		
秋田	十月二十二日	九月二十七日	四月二十七日	五月二十四日	百七十八日		

之ニ由ルトキハ初霜ノ時期ニ於テ奉天長春ハ大體札幌上川ト同様ナルモ晩霜ニ於テハ滿洲ハ遅クトモ五月三日以後ニ於テ降霜ナキニ反シ北海道ニ於テハ五月中下旬ニ於テ尙降霜アリ甚シキハ六七月ニ入ルモ降霜ヲ見タル時期アリ即チ滿洲ノ氣候ハ北海道ニ比シ無霜期間長期ニ互ルヲ以テ栽培品種ヲ誤ラサレハ稻作上毫モ危険ナク良好ナル成績ヲ得ヘキコト瞭然タリ

六、米作上滿洲氣候カ有スル特徴

以上ノ如ク滿洲ノ氣候ハ冬期寒氣激烈ナルモ作物生育期間タル四月以降十月迄ノ氣温ハ比較的高温ナ

ルノミナラス其ノ他ノ各要素モ亦概シテ適良ナルヲ以テ農業上ヨリ論スルトキハ良好ナル状態ニアリト云フヲ得ヘシ就中水稻栽培上滿洲ノ氣候ハ種々有利ナル點ヲ發見シ得ヘク之ヲ天惠的氣候ナリト言フモ敢テ過言ニアラス今米作上滿洲氣候ノ特徴ト認ムヘキ諸點ヲ示セハ次ノ如シ

イ、水稻生育上最高温度ヲ必要トスル出穂前ノ温度カ常ニ最高温度ヲ示シ毎年平均二十四五度ニ上昇スルコト

ロ、日照時間多キコト

ハ、滿洲ニ於テハ一般ニ蒸熱ヲ感スルコトナク晝ハ炎熱燄クカ如キモ夜間清涼ヲ覺エ病蟲害ノ發生少キコト

ニ、成就期ニ入レハ一般ニ濕氣少ク空氣乾燥セルヲ以テ養分ノ移行作用ヲ充分ナラシムルコト且ツ收穫乾燥穀穀調製等ノ戶外作用ニ支障少ナキコト

ホ、日本内地ノ如ク開花期ニ於テ暴風雨ノ襲來ヲ見サルコト

ヘ、無霜期間相當ニ長キコト

第三節 地質及土性

第一項 地質

滿洲ノ地質ハ各種ノ岩石ヲ以テ形成セラレ南部ニ於テハ片麻岩花崗岩ノ分布セル地方少カラスト雖モ大體ニ於テ洪積層及沖積層ヨリ成ル就中滿洲南部ノ大部ヲ成セル遼河平地ハ概ネ洪積層及沖積層ヨリ

ナリ殊ニ沖積層ノ分布廣大ナリ
 從ツテ耕地ノ大部分モ洪積層及沖積層ヨリ成リ奉天以北ノ地ニ於テハ洪積層ヲ主トシ奉天以南ニ於テハ沖積層ヲ主トスルモ太古層古生層中生層ヨリナル耕地モ之レナキニアラス此種土壤ハ關東州管内安奉線ノ一部及山嶽地帯ニ之ヲ發見スルヲ得ヘシ

第二項 土 性

滿洲ノ土性ニ就テハ滿鐵農事試驗場編纂南滿洲土性調查報告(農事試驗場彙報第十號)ヨリ南滿洲土壤ノ特性トシテ示シタルモノヲ轉載スルヲ以テ便トスヘシ

- 一、耕地ハ大部分第四紀層ヨリ成リ洪積層ハ主トシテ奉天以北ノ地ニ分布シ沖積層ハ奉天以南ニ多シ
- 一、太古層古生層中生層ヨリ成ル耕地ハ其ノ分布廣大ナラスシテ關東州管内安奉線ノ一部又ハ山麓土壤ニ限ラルルカ如シ
- 一、農耕地土性ノ過半ハ埴土ニ屬ス殊ニ洪積層土壤ハ殆ント全部同種ノ土性ヨリ成ル壤土砂土ハ河岸ノ地山麓ノ地ニ限ラルルモノノ如ク礫質土ハ河岸及山麓ノ一小部分ノ外ハ關東州管内ノ傾斜地安奉線ノ一部ニ發達セルノミナリ
- 一、可溶性鹽類概シテ多ク春時乾燥期ニ於テハ所謂亞爾加里班ナルモノ各地ニ露出スサレト純然タル亞爾加里土壤ハ營口、白旗方面ノ海岸ヲ除キ鐵道沿線ニハ廣大ナル面積ヲ占ムル地ナシ
- 一、亞爾加里鹽類ハ營口及白旗地方ノモノハ大部分鹽化物ヨリ成レトモ湯崗子其ノ他ノモノハ硫酸鹽ヨリ成ル

- 一、土壤反應ハ多ク微鹽基性ヲ呈シ酸性ヲ呈スル土地ヲ見出サス
 - 一、農耕地ノ過半ハ埴土ヨリ成ルヲ以テ土地概シテ重粘ニ偏シ凝聚力及附著力ニ富ミ耕作困難ナリ
 - 一、土地一般ニ孔隙量ニ乏シク空氣ノ透過不良ナリ
 - 一、亞爾加里土壤ハ曹達ヲ含有スルコト多量ナルヲ以テ土壤膠質ノ關係上毛細管引力緩漫ニシテ水ヲ吸昇スルニ要スル時間甚タ永シ
 - 一、含水量ハ大ナラサレトモ吸濕力ニ富ミ且ツ養分吸收力大ナリ
 - 一、有機質概シテ缺乏ス
 - 一、窒素ノ含量少シ
 - 一、鹽酸ニ不溶解物質及不溶解礦物質豐富ナリ
 - 一、石灰含量多カラス
 - 一、苦土曹達ノ含量概シテ多シ
 - 一、磷酸ハ概シテ豐富ナリ
 - 一、加里ハ各地トモ豐富ニシテ普通ノ作物ニハ加里肥料ヲ施用ニ及ハサルカ如シ
- 之ヲ要スルニ滿洲土壤ハ理學的性質ハ佳良ナラサレトモ化學的ニハ豐饒ナリト云フヲ得ヘシ

第三章 水利

米作ニ水利ノ必要ナルコト敢テ敍説ヲ要セサル所ナリ滿洲ノ如キ雨量僅少ニシテ蒸發量多ク各河川ノ水量亦比較的不定貧弱ナル地方ニ於テハ一層水利ノ點ニ就キ留意スル所ナカルヘカラス水利ノ如何ハ實ニ滿洲米作ノ鍵鑰ニシテ其ノ成否ハ職トシテ之ニ懸ルト云フモ過言ニアラス今滿洲米作ト水利ノ點ニ就キ次ニ概説スヘシ

第一節 灌溉水源

滿洲ニ於ケル水田灌溉ノ水源トシテハ天然ノ河川アリ地下水アリ或ハ溜池アリ之等ハ何レモ滿洲ニ於テ實際行ハルル水ナリト雖モ此中最モ重要ナルハ河川ナリトス

一、河川

滿洲ニ於ケル大河川トシテ北ニ松花江南ニ鴨綠江及大遼河アリ大遼河ノ支流ニ太子河、渾河、東遼河松花江ノ支流ニ輝發河、驛馬河、牡丹江アリ更ニ鴨綠江ノ支流ニ渾江及靉河アリ其ノ他各地大小河川殆ント枚舉ニ遑アラス之等河川ハ何レモ水源トシテ多量ノ水量ヲ有シ現在既成水田ノ水源ヲナセルモノアルモ由來滿洲ハ蒸發量大ニシテ降雨量少ク表土ハ滲透性乏シク山林樹木疎ナルヲ以テ流域ニ比シ水量少ク開田面積亦從ツテ制限セララルルノ缺點アリ且ツ河川ハ凡テ原始的狀態ニ

アリ治水制水等ノ工事ヲ見サルヲ以テ一朝降雨ニ遭遇スルトキハ忽ニシテ氾濫シ耕地ニ災害ヲ與フルコト珍ラシカラス

從ツテ現今滿洲ニ於ケル水利事業ハ極メテ幼稚ニシテ唯支那側ノ施設ニ係ル奉天水利局ヲ除ケハ特ニ記載スヘキモノナシ松花江、鴨綠江、大遼河ノ如キ大河川ハ固ヨリ其ノ他ノ小河川ト雖モ水利事業ハ巨額ノ資金ト最新ノ技術トヲ要スルヲ以テ現今支那官民ノ力ヲ以テシテハ之カ實現ヲ期スルニ困難ナル事情アリ且ツ由來支那ハ水利事業ヲ以テ國家事業ト見ル傳統的觀念ヲ有スルヲ以テ之ヲ民間事業トシテ施設スルニ障礙アリ況ムヤ日本人カ單獨ニ大規模ノ水利事業ニ著手スルカ如キハ殆ント不可能ニシ是レ今日滿洲ニ於テ水田事業ノ勃興盛大ヲ致シタルニ拘ラス水利事業ノ企圖セラレサル所以ニシテ滿洲水田開發上寔ニ遺憾事ナリト謂ハサルヘカラス

二、地下水

水源トシテ地下水モ亦閑却スルコト能ハス奉天附近ノ地下水ハ頗ル豊富ナルヲ以テ水田灌溉用トシテ充分利用シ得ヘシ現ニ大正八年迄奉天附屬地ニ於テ水田ヲ經營シタル西宮、勝弘兩農場ノ如キ全ク地下水ニ依リ灌溉シタルハ好例ナリトス其ノ他低濕地若クハ河川附近又ハ往昔河川ノ流身ナリシ地方ハ大概井戸掘鑿ニ依リ相當ノ水量ヲ湧出スヘシ之等ノ水ヲ揚水スルニハ器械力ニ依ラサルヘカラス落差少キトキハ在來ノ支那式馬力揚水機ニ依ルコトヲ得ルモ其ノ灌溉能力ハ大ナラス深水ナルトキハ動力ニ依リ揚水スルヲ便トスルヲ動力ハ離心動唧筒ヲ最モ適當トス動力機ハ蒸氣機關吸入瓦斯發動機石油發動機又ハ電動機等アレトモ何レモ一利害アルヲ以テ使用ニ當リ其ノ長短ヲ比較考覈スル必要アリ

又滿洲ニ於テハ風力モ亦相當考究ノ價值アルカ如キモ水田灌溉用トシテ此方面ニ關シテ未タ的確ナル試驗結果ヲ發表シ得サルヲ遺憾トス

奉天附屬地ニ於ケル勝弘農場ニ於テ掘抜井戸二箇ヲ掘鑿シ七吋「セントリフユーガルポンプ」動力十馬力「ボリシター」石油發動機ヲ以テ灌溉シタルニ二箇ノ井戸ヲ以テ約二十七町歩ヲ灌溉シ鐵嶺附屬地農場ニ於テハ約十八町歩ヲ灌溉シタル實例アリ故ニ十馬力「セントリフユーガルポンプ」一臺ノ灌溉能力ハ滲透量多キ土地ニアリテハ面積十二町、滲透量相當ノ土地ニアリテハ十五町乃至十八町歩ト見レハ旱魃時ニ於テモ差支ナキコト明カナリ
次ニ之等ノ灌溉費ハ幾何ヲ要スルヤト云フニ勝弘農場ニ於テ大正八年度ニ於テ實際必要トシタルモノヲ見ルニ次ノ如シ

項目	金額	備考
石油代	二、六五八・五〇	四〇九箱代 @平均 六、五〇(但シ運搬費ヲ含ム)
マシソ油代	一八〇・六〇	十四箱代 @平均 一二・九〇
ウエースト代	二〇〇	二十斤代 @ 一・〇〇
蠟燭代	〇・八〇	一打代 @ 〇・八〇
ヘット代	〇・四〇	
機械修繕費	二一・七五	機械小修繕代
支那人運轉士給料	八〇・〇〇	二人分十二圓一人、十圓一人、四箇月分 灌溉期間外ハ畑作ニ使役セルヲ以テ計上セス

同上 食料

五六・八〇 二人分月平均七圓十錢
三、〇〇〇・八五

之ニ由ルトキハ二十七町歩ニ對シ三千圓餘ヲ要シ一反歩ニ換算シテ十一圓ヲ要セル計算ナル本農場ハ奉天市内ノ下水ヲ以テ灌溉セル外播種當時及生育初期ニハ夜間機械ノ運轉ヲ休止セルカ故ニ一箇年ノ石油所要量ハ約四百箱ニテ足レリト雖モ若シ下水ナキトキハ五月八日頃ヨリ八月末日迄約百十日間機械一臺ニテ一日ノ石油消費量ヲ四斗五升トシテ四十九石五斗即チ二百四十七箱半ヲ要シ機械二臺ニテ約四百九十箱ヲ必要トスル勘定ナリ故ニ全然地下水ノミヲ以テ灌溉スルトセハ約一反歩十三圓六十四錢ヲ要スルコトナル

三、溜 池

滿洲ノ河川ハ三四月ノ候解氷期ニ流水多ク播種期以後ニ於テ漸次減少シ五六月ノ候ニ於テ渴水時期トナリ續イテ稍降雨多キニ至ルヲ以テ今河川若クハ溪流ヨリ導入セル溜池ヲ築造シテ解氷期ノ稍多キ水ヲ集水貯溜セハ春期播種期ニ於ケル用水ノ安全ヲ期シ得ルノミナラス又開田面積ヲ増大スルノ利益アリ從ツテ此種ノ溜池カ今後各地ニ於テ設置セラルルニトハ歡迎スヘキコトナルモ貯溜水ヲ唯一ノ水源トスル溜池ハ滿洲ノ如キ特種ノ地域ニ對シテハ多クノ希望ヲ繋クコト能ハサルカ如シ何トナレハ滿洲ニ於テハ灌溉期以外ニ降水量カ僅カニ六十五耗ナルニ對シ蒸發量カ五百三十耗ナルヲ以テ溜池集水區域内ニ降リシ冬期間ノ雨雪ハ其ノ儘氷結殘溜スル間ニ滲透蒸發シテ大部分ヲ消失スヘク隨ツテ灌溉以外ノ降水ヲ溜池ニ集水シ得ル量ハ極メテ少シ且灌溉期間ト雖モ蒸發量ハ遙カニ降水量ニ超過シ水田ノ

消費水量多キヲ以テ日本内地ニ比較スレハ同一面積ニ對シテ設クヘキ溜池ノ容積ハ數割ノ大ヲ要シ集水面積ハ數倍ノ廣キヲ必要トスルヲ以テナリ。

第二節 用水量

滿洲ニ於テ水稻ヲ耕作スル場合幾何ノ水量ヲ必要トスヘキヤハ頗ル重要ナル問題ナリトス例ヘハ新シク水田ヲ開始シ水利計畫ヲ建ツルニ際シ直チニ其ノ必要ヲ感知スヘシ之ニ關シテ未タ充分ナル試驗ノ結果ヲ有セサルモ木下農學士ハ不斷毎秒一立方尺ノ水ハ極端ノ場合ヲ除キテハ水田八町乃至十町ヲ養ヒ得ヘシト判斷セリ

又熊岳城農事試驗場ニ於テ大正五年以降引キ續キ水稻栽培要水量ヲ試驗シタル結果ヲ見ルニ次ノ如シ

- 反當人爲灌溉量 七、二八五・五二五
- 反當有效雨量 一、二四三・五〇二
- 反當要水總量 八、五二九・〇二七
- 立 方 尺 五五、二九一・二二三二
- 灌溉期間(八十二日間)町秒立方尺 〇・〇七〇八

備考 調査面積 三十坪
 調査宛株數 六十四株
 調査方法 田面一寸五分乃至二寸ノ水深ヲ標準トシ一定容器ニテ毎日二回水ヲ汲込ミ計算ス
 調査期間 插秧ヨリ落水期迄トス

調査地ノ地下水位 地下二尺五寸トス

以上調査ノ結果ニ依レハ一反歩當リ所要水量ハ八千五百二十九石ニシテ朝鮮勸業模範場調査ニ依ル三箇年平均一反歩所要水量六千二百九十六石餘ニ比シ多クノ水量ヲ要スルヲ知り得ヘシ

而シテ本田一反歩ニ要スル苗代坪數ヲ十坪トシ大正五年五月二日ヨリ同六月十日ニ至ル四十日間ニ於テ調査シタル苗代水量ハ十坪ニ對シ一・二三〇・二五石ニシテ降水量ハ一・三三三・〇二五石(有效雨量ハ降水量ノ七%トス)トナリ合計一・三三三・四五石ニ當リ整地及插秧ニ要スル水量ハ反當六六・六三二・五七石ヲ要ス

即チ水田一反歩ノ所要水量ハ

- 苗代 一、三三三・四五〇
- 本田整地及插秧 六六六・三五七
- 本 田 八、五二九・〇二七
- 計 九、三二八・八三四

ニシテ降水量ヲ差引キ人爲灌溉量ハ八千七十五石トナルヘシ

附 奉天水利局ノ現狀

奉天水利局ハ大正元年ノ開設ニ係リ現今奉天城内大北關ニ本局ヲ有シ瀋陽、新民、黑山及撫順ノ四箇所ニ分局ヲ有ス主ナル事業ハ奉天東陵附近ヨリ渾河本流ヲ堰止メ引用シ奉天城北ヲ通シ北陵前ヲ通過

シ丁香屯、陳家屯、沙嶺堡、公太堡等ヲ經テ遼中縣界ニ至ル邦里十里餘ノ大水利事業ナリトス通過スル所瀋陽新民遼中ノ三縣下ニ跨リ沿岸水田約五千町歩ニ對シ用水ノ供給ヲナス現取入口ハ東陵直下ニ於テ高粱ノ稈又ハ稻稈ニテ製シタル土俵ヲ並列シ雜木ノ杭木ニテ打止メタル頗ル簡單ナル工事ヲ施セルノミニテ出水毎ニ流失シ易ク其ノ位置ハ狹流ヨリ出テ亂流ニ變シタル所ニシテ堰ノ延長甚タ長ク且ツ基礎ハ砂礫深ク堰止メニヨリ却ツテ伏流量ヲ増加セル等ノ缺點アリ水路ハ漸次開掘シテ現時北陵附近ニ於テ四十尺トナシタルモ年々修復ヲ加フルコト殆ント放棄ノ儘ナルノミナラス途中ニ於テ數度大沼澤地ニ横溢セシメツツアルヲ以テ灌溉ノ時期ヲ失シ或ハ水量ヲ甚シク損失セシメ實際利用セラレツツアル水量ハ極メテ僅少ナリ尙水利稅トシテ目下一天地ニ對シ小洋八元ヲ徵收シツツアリ

第四章 滿洲ニ於ケル米作ノ現況

第一節 水田面積

現今滿洲ニ於ケル水田分布ハ奉天省ハ固ヨリ吉林省ニ及ヒ最近ニ至リ吉林省中東清沿線地方ニ於テ水田ノ發達ヲ見更ニ蒙古地帯ニ於テモ水稻耕作ヲ試ミルモノ出テ此地方ニ於ケル水田亦相當面積ノ擴張ヲ見ルニ至レルコトハ既ニ説明シタルカ如シ然ラハ之等各地ノ水田ハ果シテ如何ノ面積ヲ有スルヤト云フニ關東州及滿鐵附屬地ヲ除ケハ未タ支那側ニ於テモ又日本側ニ於テモ正確ナル調査ヲ經タルモノナキヲ以テ分明セス從ツテ此所ニハ從來實地調査ヲ經タル材料或ハ在住鮮人ノ戶口等ヲ參酌シテ大體面積ヲ推定セムトス今之ヲ關東州滿鐵附屬地奉天省及吉林省ニ區別シテ記載スレハ次ノ如シ

一、關東州 (大正九年度調査)

地 方	面 積	重ナル水田所在地
大連管内	一三・一〇	南關嶺會泉水屯
旅順管内	二〇・五〇	營城子會營城子屯、水師營會三里橋屯
金州管内	三七・五七	大魏家屯、愛川村、老虎山會朱家屯、七項山屯
普蘭店管内	一九七・三〇	林家屯會、姜家堡子會馬蹄子屯、三十里會北甸子屯、普蘭店會
貔子窩管内	三三・三三	

第四章 滿洲ニ於ケル米作ノ現況

計

三〇一・八〇

尙次ニ大正二年以降關東州水田發達ノ實際ヲ示セハ左ノ如シ

年	面積	稲收量
大正二年	一八三八町	二、九九五・五石
大正三年	二六四・三	三、九九六・六
大正四年	二六三・三	三、三九一・〇
大正五年	二八三・〇	六、一三六・〇
大正六年	二七四・六	四、八八五・六
大正七年	二八二・〇	七、〇六六・四
大正八年	三四七・二	五、一〇七・二
大正九年	三〇一・九	五、六二三・七

二、滿鐵附屬地 (大正九年度調査)

地方事務所管轄別	面積	稲收量
瓦房店	二二・一〇町	〇・三三〇町
大石橋	三・八〇	三・二二〇
遼陽	一・二〇	一
奉天	一・二〇	五・五

鐵嶺	面積	稲收量
開原	三〇・〇〇	一九・五〇
撫順	〇・六四	八七・二四

尙次ニ大正二年以降附屬地内水田累年ノ面積ヲ示セハ左ノ如シ

年	面積	稲收量
大正二年	一六七・二町	四、四一九・五石
大正三年	一八五・〇	四、七四八・二
大正四年	二二六・一	五、六六八・二
大正五年	一九七・二	五、七七六・四
大正六年	二〇五・二	三、七四九・四
大正七年	一四四・五	三、〇三六・九
大正八年	一九七・九	四、〇一三・二
大正九年	八八・九	一、四二二・八

三、奉天省 縣名 面積 重ナル水田所在地

縣名	面積	重ナル水田所在地
瀋陽	三、〇〇〇町	北陵、塔灣、吳家荒、陳家荒
鐵嶺	二〇〇	小青堆子、李千戶屯
開原	三五〇	上荒地、下肥地、上肥地

東 豐 豐 西 營 遼 遼 臺 黑 蓋 海 錦 新 彰 盤 北 義 興
豐 豐 安 口 陽 中 安 山 平 城 民 武 山 鎮 城

五〇〇
一〇〇〇
三〇〇
一八〇
五〇
一〇〇
二〇〇
三〇〇
三〇〇
一七〇〇
四〇〇
五〇〇
|
|
|

四平街、楊木林子、橫道河子
大青秧、頭營子、譚家爐、平崗、高麗暮子
小梨樹河子、關家街
田莊臺
魁星屯
蒲河
打虎山
熊岳城、馬家屯
析木城
公太堡、孫家套、樹林子
雙臺子

綏 錦 安 興 通 鳳 寬 桓 臨 輯 長 安 撫 本 海 撫 輝
中 西 東 京 化 城 甸 仁 江 安 白 圖 松 溪 龍 順 南

二五〇〇
二〇〇〇
三五〇〇
一二〇〇
一八〇
一〇〇〇
一〇〇
一六〇
|
|
|
三〇〇
二〇〇〇
一、二〇〇
六〇〇

大東溝、接梨樹、三道浪頭、五龍背、湯山城
旺清門、下甸子、大清溝
頭道溝、上洞下洞、二道溝金廠
渾水泡
化皮甸子、蒲水河
通溝、雙岔河、大荒溝
高麗營子、望城崗子、三家子
大荒溝、哈蟆溝、到木溝、下水道子、四馬溝
東社、南章寨、鮑家屯
大場園、流水溝、中陽堡

柳岫莊復遼雙洮突膽昌康梨懷開洮安鎮
河巖河源山南泉榆圖平樹德通安廣東

五〇〇〇
一、二〇〇
二、五〇〇
二、一〇〇
一五〇
三〇
|
|
|
|
二〇〇
三五〇
二五〇
|
|
|
|

三源浦、大花斜、大沙灘、仙人溝、鹿尾林

新店、岫巖一面山

土城子、當輔街、一面山、陸濤子

韭菜園子、沙泡子、四平街

馬園子

衙門屯

後新秋、陳家高棚

大榆樹、蔡家

後孤家子、大卡那堡子、大明安碑、大明泡

四、吉林省
縣名

吉林 雙陽 舒蘭 長春 德惠 伊通 樺甸 農安 磐石 長嶺 延吉

三〇〇
二五〇
三六、二〇〇
四〇〇
一〇〇
七〇
二〇〇
|
二五〇
一、五〇〇
三〇〇
四五〇
一五〇
三七〇〇

水田面積

重ナル水田所在地

三道溝

赫爾蘇

官街、密什哈

門樓溝社、平崗水南社、龍井村、平崗水北社

和龍	一、二〇〇	平崗上里社、東長上里社、和龍社
汪清	七〇〇	百草溝、春陽社
琿春	七五〇	
寧安	一、三〇〇	海林、也河、磨刀石、鐵嶺河
東寧	—	
敦化	五〇〇	
額敏	七〇〇	新站、蛟河
同寶	四〇	一面坡
稷	一〇〇	石頭河子
計	一、二、四一〇	

備考 吉林省中濱江道ハ同賓縣ヲ依關道ハ穆稜縣ヲ各一縣ノミヲ記載スルニ止ム

次ニ以上各面積ヲ綜合スレハ次ノ如シ

地方	面積	地方	面積
關東州	三〇一、八〇〇	吉林省	一、二、四一〇、〇〇〇
奉天省	三六、二〇〇、〇〇〇	計	四八、九一、二、八〇〇

由是觀之滿洲ニ於ケル水田總面積ハ約四萬八千九百町步餘ナリ此數字ハ固ヨリ凡テ實際ノ調査ニ依リ得タルモノニアラサルコト前言ノ如クナルヲ以テ多少臆斷的ノ譏ハ免レサルモ凡ソ得ラルル限リ各種

ノ材料ト一部實際ノ調査結果ニ依ツテ推定シタルモノナルヲ以テ大體正鵠ヲ得タルコトヲ信ス

第二節 米ノ生産狀況

滿洲ニ於ケル米ノ生産狀況ニ就キテモ水田面積同様全然不明ナリ沿線各地ニ集散スル粃ノ數量ニ關スル大體ノ推定ハ之ナキニアラサルモ其ノ數量ハ總生産量ノ一部ニ過キサルヲ以テ粃集散數量ヲ以テ直ニ生産量トナスハ不當ナリ近時奧地鮮人支那人中水稻米ヲ常食トスルモノ漸次増加シ且ツ支那客棧飯館子等ニ於テハ必ラス水稻米ヲ使用シツアルヲ以テ奧地ニ於テ消費セラルル水稻米モ亦決シテ少カラサル數量ニ上ルヘシ故ヲ以テ滿洲産米額ハ各地方ニ於ケル平均收穫高ヲ推定シ前記水田推定面積ヨリ算定スルヨリ外良法ナシ次ニ各地方ニ於ケル粃生産數量ヲ推定スルニ左ノ如シ

地方	反當平均收穫量	水田總面積	粃生産量	備考
關東州	石 三〇	町 三〇、一〇〇	石 五、六二四	
奉天省	三〇	五、一〇〇〇	一五三、〇〇〇	瀋陽、新民、遼中、本溪
撫順地方	二二五	六、七〇〇〇	一六七、五〇〇	撫順、興京、通化
安東地方	二二八	四、八八〇〇	一三六、六四〇	安東、鳳城、寬甸、桓仁
開原地方	二二五	九、九五〇〇	二四八、七五〇	開原、鐵嶺、東豐、西豐、四安、海龍、輝南、柳河
松樹地方	二二六	五、八〇〇〇	一五〇、八〇〇	復、莊河、岫巖

海城營口地方	二、六	一、三三〇〇	三、九八〇	海城、營口、盤山、蓋平
長春地方	二、五	四、五〇〇	二、二五〇	長春、農安、雙陽
公主嶺地方	二、七	八〇〇〇	二、六〇〇	伊通、梨樹、懷德
北滿地方	二、一	一、四四〇〇	二、八〇〇	種稜、寧安、同賓
吉林地方	二、二	三、九二〇〇	八、二三〇	吉林、樺甸、舒蘭、磐石、額
間島地方	二、三	六、三五〇〇	一、四六、〇九〇	種、濛江、敦化
其他ノ地方	二、五	一、九九〇〇	四九、七五〇	延吉、和龍、汪清、琿春
計		四八、九二一〇	一、三三四、〇六四	遼陽、鳳山、彰武、臨江、輯安、遼寧、雙山、康平、法庫、通遼

之ヲ要スルニ滿洲全體ニ於ケル粃收穫量ハ百二十三萬四千六十四石ニシテ之ヲ玄米ニ換算スレハ六十一萬七千三十二石トナリ白米ニスレハ四十五萬六千六百石餘トナル即チ滿洲全體ノ玄米生産量ハ大約六十一萬石見當ナルヘシ

第三節 各地水稻耕作ノ現況

一、奉天附近

此所ニ奉天附近ノ水田ト云フハ主トシテ渾河ヨリ引用セル支那側水利局用水路竝ニ蒲河沿岸低濕地ニ存在セルモノニシテ瀋陽新民遼中ノ三縣ニ跨リ北陵附近塔灣、吳家荒、大房身、陳家荒、沙嶺堡、公太堡及孫家套附近ノ水田重キヲナシ一團地大ナルハ四百町步ニ達シ小ナルモノト雖モ百町步ヲ超ユ重ニ鮮人ノ耕作ニ係ルモ近時支那人ノ耕作スルモノ漸次増加シツツアリ此地方ノ水田ハ殆ント全部支

那側奉天水利局ノ用水ヲ以テ水源トナセルモ水利局ノ設備不完全ナルヲ以テ毎年下流地方ニ於テハ用水ノ缺乏ヲ來タシ旱魃ノ災害ヲ見ルコト珍ラシカラス將來更ニ資金ヲ投下シテ水利局灌漑設備ヲ完全スルカ或ハ別ニ大水利工事ヲ起工スルニ於テハ新民遼中ノ一體廣漠タル草生地ハ化シテ美田トナスコトヲ得ヘク將來ノ發展期シテ俟ツヘキモノアリ邦人ニシテ水田事業ニ關係セルハ多ク本地方ニシテ公太堡ノ養生公司、三利農場及吳家荒ノ小寺農場西宮農場北陵ノ柳原農場等先ツ指ヲ屈スヘシ

二、撫順地方

撫順興京通化地方ノ水田ハ即チ渾河渾江及蘇子河ノ本支流ノ流域ニ當リ滿洲水田沿革上最モ舊キ歴史ヲ有シ殆ント全部鮮人ノ耕作セルモノナリ撫順縣ニアリテハ渾河ノ一支流タル東社川ニ沿ヒ大面積ノ水田ヲ有ス主トシテ撫順大松號ノ經營ニ係リ高知縣ヨリ農夫及小作人ヲ招徠シ内地種衣笠ヲ植エ健實ナル經營ニ力メツツアリ更ニ興京通化方面ニ至ルニ從ヒ水田事業ハ益々盛大ヲ致シ通化縣通頭溝及興京縣旺清邊門、沙寶湯地方ノ水田有名ナリ本地方一帶ハ山嶽丘陵ニ乏シカラサルモ各河川ノ水量豊富ニシテ且ツ各地廣濶ナル平地ニ乏シカラサレハ將來發達ノ餘地綽々タリ

三、安東地方

安東地方亦著名ナル米產地少カラス即チ安奉沿線ニテハ湯山城五龍背ニシテ安東南方ニ於テハ渾水泡、接梨樹、三道浪頭及大東溝方面ナリ大洋河以東ニ於テハ主トシテ鮮人ノ耕作スルモノ大部分ヲ占メ支那人ノ耕作者ハ唯其ノ間ニ介在スルニ過キス本地域中大洋河ハ鴨綠江ニ亞ク大河ニシテ其ノ下流大孤山附近ニ於テ平且ナル約一萬五千町步ノ大面積ヲ有シ將來ノ開發ヲ俟チツツアリ

四、開原地方

本地方ハ所謂東山地方ニシテ一帯ニ山嶽地帯ヲ形成セルモ高峯峻嶺ト稱スヘキモノナク一般ニ傾斜緩漫ニシテ處々ニ豐饒ナル溪谷ヲ有ス水田ハ重ニ之等溪谷ニ發達セルモノニシテ各河川水利ノ便アル所殆ムト水田ヲ見サルナキノ有様ナリ本地域中水田最モ發達セルハ柳河縣ニシテ通化興京縣ト共ニ舊キ歴史ヲ有スルノミナラス其ノ發達ノ顯著ナルコト滿洲中其ノ比ヲ見ス就中三源浦、鹿尾巴林ノ如キハ最モ盛大ナリトス次イテ盛ナルハ海龍、西豐、東豐、輝南ノ順序ナルカ之等地方ハ何レモ地味豊饒加フルニ河川ノ水量モ豊富ニシテ適地亦少カラス且ツ滿蒙五鐵道ノ一タル開海鐵道ノ開通ヲ見ルニ至ラハ一層水田ノ開發セララルモノ多キニ至ラン

五、松樹地方

松樹ハ南滿鐵路大連ヨリ北行約四時間餘ニシテ達スル一小驛ナリ市街ノ東方一帯ニ於テ舊クヨリ水田發達シ就中復州河大沙河竝ニ莊河沿岸ノ平地ハ殆ムト開田シ盡クサレ復縣内ニ於テハ韭菜園子附近四平街及莊河縣内ニ於テハ一面山當輔街等大米產地ナリトス然レトモ此地方地勢丘陵起伏セルヲ以テ一團地大面積ノ水田ナク又擴張ノ餘地モ多カラサルカ如シ耕作者ハ全部支那人ニシテ鮮人ノ來ツテ水稻耕作ニ從事セルモノアルヲ見ス初ハ松樹驛ニ集マル

六、公主嶺地方

公主嶺附近ニ於ケル水田ハ大正元年大榆樹居住支那人某カ大榆樹川ノ水利ヲ利用シ鮮人ヲ使役シテ水稻ノ試作ヲ行ヒタルヲ以テ嚆矢トス爾來大榆樹ヲ中心トシテ附近各地ニ發達シタルモノニシテ何レモ

東遼河ノ本支流ノ流水ヲ引用セルモノナリ東遼河ノ上流ハ常ニ水量豊富ニシテ之ニ注入スル數多ノ小川亦水量ニ乏シカラサルヲ以テ大榆樹以外蔡家、三家子、朝陽堡及伊通縣赫爾蘇等ニ水田ノ發達ヲ見ルニ至レリ尙附近各地ニ於テ相當水田面積擴張ノ見込アリ

七、吉林地方

吉林附近各縣ニ於テ水稻栽培ノ行ハルル地方ハ吉林、額穆及樺甸諸縣下ヲ以テ重要トナス之等地方中樺甸縣ハ柳河海龍縣地方ノ漸次北漸シタルモノニシテ吉林附近中最モ廣大ナル面積ヲ有ス額穆縣ハ大正七年頃ヨリ漸次鮮人水田耕作者ノ來住ヲ見蛟河流域ニ當タリ水田面積ノ増加ヲ見ツツアリ之等地方ハ彼ノ東山地方ト同シク山嶽重疊セルモ山間ノ低地ハ何レモ良好ナル水田適地ヲナセリ就中額穆縣蛟河流域ハ廣潤ナル大平野ヲ形成シ其ノ河水ハ附近自然ノ密林中ヨリ發流セル豊富ナル水量ヲ有シ灌溉極メテ容易ナルヲ以テ今後ノ發達期シテ俟ツヘキモノ多ク吉林省ノ水田亦漸ク重大ナラムトス

八、北滿地方

現ニ北滿ニ於テ水稻ノ耕作セラレツツアル地方ハ一面坡、海林附近及穆稜附近ナリ此中特ニ盛ナルハ海林附近ニシテ牡丹江ノ支流及海林河ノ本支流ヲ利用シテ水田ノ開發セラレタルモノ約一千三百町歩ニ達ス主トシテ牡丹江、也河、鐵嶺河、四道嶺子、磨刀石等東清鐵道沿線ニ存在ス此地方ノ水田ハ氣温ノ點ニ於テ懸念セララル點ナキニアラサルモ之ヲ氣象觀測ノ實際ヨリ考覈スルトキハ水稻生育期間充分ナル氣温ヲ有スルヲ以テ早生種ヲ選定シ栽培管理ニ相當ノ注意ヲ怠ラサルニ於テハ毫モ危險ヲ見ス本地方ハ未タ開拓ノ域ニ進マス水田ニ好適セル荒地ニ乏シカラサルヲ以テ今後顯著ナル發達ヲ見ルヘシ

九、間島地方

間島トハ吉林省中延吉、和龍、汪清ノ三縣ヲ包含シ面積一千三百九十四方里ヲ有ス白頭山ノ支脈東西南北ニ走り圖門江ノ支流タル布爾哈通河海蘭河及嘎呀河ノ分水嶺ヲナシ中央ニ於テ盆地ヲ形成ス布爾哈通河及海蘭河流域ノ平野ハ間島最大ノ平野ニシテ土地平坦地味膏腴農業地トシテ最モ優秀ノ地位ヲ占ム間島水田ノ大部分モ本平地中ニ存在シ就中平崗上里社、東良下里社、門樓溝社、一兩溝社ニ於テ大面積ノ水田ヲ有ス間島ニ於ケル水田ハ移住鮮人ノ増加スルニ從ヒ間島條約ニ依ル鮮人ノ土地所有權ト相俟チテ年々急激ナル發達ヲ示シ今日總面積六千三百五十町歩ニ達セリ尙之等三河川ノ流域ニ當リ廣濶ナル開田見込地ヲ有スルヲ以テ益々發達スヘキ形勢ニアリ

附

一、露領沿海州ノ水田狀況

一、沿革 露領沿海州地方ニ於テ水田ノ發達ヲ見ルニ至リタルハ大正七年ヲ以テ嚆矢トス此年間島地方ヲ經テニコリスク及グロデコオ附近ニ移住シタル鮮人中間島地方及南滿方面ニ於ケル水田熱ノ旺盛ナルト米價ノ高騰セルニ刺戟セラレテ始メテグロデコオ附近ノワチレン(鮮名開拓里)ニ於テ水稻ヲ試作シタルモノアリシカ偶々良好ナル結果ヲ見タルヲ以テ忽チ附近一帶ニ其ノ栽培ヲ模倣スルモノ輩出シ大正九年ニ於テハ一躍一千町歩餘ノ大面積ヲ形成スルニ至レリ

二、氣候 グロデコオ附近ノ氣候ハ北滿地方ト大差ナキモ氣温ハ少シク溫暖ナルカ如シ今グロデコオ及浦鹽ノ平均氣温及降水量ヲ示セハ次ノ如シ (單位氣温ハ攝氏、降水量ハミリメートル)

	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	計
グロデコオ 氣温	(-) 一六・三	(-) 一六・一	五・六	五・〇	一一・九	一七・三	二〇・四	二〇・九	一三・九	六・二	五・〇	(-) 一三・二	三・六
浦鹽氣温	(-) 一〇・八	(-) 九・〇	二・〇	五・〇	一一・〇	一四・六	一九・八	二〇・二	一七・四	一〇・四	一・九	(-) 九・二	五・五
グロデコオ 降水量	八・九	八・七	一七・三	二二・六	四九・三	八二・三	一一四・九	一〇二・九	一〇三・〇	一三三・八	三四・二	八・七	五八七・七
浦鹽降水量	九・一	一〇・二	一三・五	二七・五	八二・六	七九・七	七三・七	一五六・一	一一四・〇	四六・三	一五・二	一四・八	六四二・七

備考 浦鹽ハ大正七年既往十箇年、グロデコオハ同七箇年ノ平均氣温及降水量ナリ

三、灌溉狀況 沿海州ノ水田ハ殆ムト全部緩芬河ノ支流灌溉至便ナル平坦地ニ發達セリ從ツテ灌溉ハ全部緩芬河ノ小支流ヨリ極メテ簡易ナル方法ヲ以テ揚水シツツアリ

四、水田面積

(イ) グロデコオ附近

ボラスカ	二〇〇・〇〇	北浦里	一〇〇・〇〇
新興坪	六〇・〇〇	南浦里	二〇〇・〇〇
開拓里	五〇・〇〇	聚英洞	五〇・〇〇
長在村	二〇〇・〇〇	水北	一七〇・〇〇

ボコジン	二五〇〇	計	八一五〇〇
コタイチ	三〇〇〇		
(ロ) ニコリスク附近			
ニコリスク	二〇〇〇〇	カラサコースク	一〇〇〇〇〇
プロツフカ	五〇〇〇	計	三五〇〇〇
總計			一、一六五〇〇

五、收穫 **グロデコオ**附近ニ於ケル收穫ハ大凡一デシヤーチン(我カ一町一段歩)日本樹粉三十五石内
外ナリ此地方ニテ開ク所ニ依レハ一デシヤーチン支那樹二十石ノ收穫アリト雖モ(支那樹一石ハ我
二石ニ相當ス)元來一デシヤーチンナル稱呼ハ甚タ不正確ニシテ中ニハ四五千坪ニ達スルモノアル
ヲ以テ大體一デシヤーチン三十五石即チ一段歩三石餘ノ收穫ト看做スヲ以テ眞ニ近シト信ス假リニ
一段歩三石ノ收穫トスレハ**グロデコオ**及**ニコリスク**附近ニ於テ粉三萬四千九百五十石精白シテ一
萬二千九百石餘ノ收穫アル譯ナリ(此地方産粉ノ精白歩合ハ平均三割七歩止リナリ)
六、耕作方法 耕作方法ハ南滿地方鮮人ノ耕作ト大同小異ナリ栽培品種ハ札幌赤毛種ニシテ附近鮮人
ハ北海道種ト呼ヘリ
七、土地貸借ノ狀況 此地方水田耕作者タル鮮人ニ對シテハ未タ土地所有權ヲ與ヘラレサルヲ以テ鮮
人ハ何レモ露人ノ土地ヲ賃借セルモノナリ小作料トシテ一デシヤーチン白米八乃至十布度ヲ地主ニ
納付シ藁ハ全部小作人ノ取得トス尙租稅ハ建物稅放牧稅及燃料稅ハ凡テ小作人持トス期限ハ毎年更
新ス

二、熱河蒙古地方狀況

該地方ノ水田ハ主トシテ灤河ノ流域各所ニ分布シ約五六十年以前ヨリ開田セラレタル歴史ヲ有スレト
モ最近米價ノ騰貴ニ促サレ俄カニ耕作面積ヲ増加シ將來益々隆盛ニ趨クヘキ有様ナリ大正十年山田久
太郎氏ノ實地踏査ニ依レハ作付面積及收量左表ノ如シ

熱河蒙古水田調査表

(大正十年十月調)

縣名	地名	水田面積	町步收穫量	計
灤平縣	梁起嶺	町 二〇	石 九、九〇	石 二、〇〇
同 計	金家溝門	二〇〇	一一〇〇	三三〇〇
豐寧縣	朝亮子溝	二一〇	九、九〇	三三〇〇
同 計	哨虎營子	一〇〇	一一〇〇	一一〇〇
同 計	鐵匠營子	三〇〇	二、二五〇	三、七五〇
隆化縣	後中關	六〇〇	一、六七〇	六、八三〇
同 計	石洞子	一〇〇〇	一、六七〇	九、八三〇
同 計	于家店	一、三〇〇	一、六七〇	一六、五〇〇
同 計		一、三〇〇	一、五四〇	一、六五〇
同 計				一、〇〇〇

芒ニ分類セラレ有芒ノモノハ毛頭兒(有毛兒)無芒ノモノハ光頭兒(沒毛兒)ト稱セラル日本種ハ日本人
カ水稻栽培ニ著手シタル以來輸入シタルモノニ係リ就中滿鐵農事試驗場ニ於テ内地各府縣ヨリ適良種
ヲ取寄セ試作シタルニ依リ普及セルモノ多シ之等ノ品種ハ氣候ノ點ヨリ何レモ多少熟期ニ差異アルモ
要スルニ悉ク早熟種ニ屬セリ

之等ノ品種ハ其ノ種類頗ル多數ニ上ルヘキモ今在來種日本種ニ分チ更ニ有芒無芒ニ分類スレハ次ノ如
シ

(一) 在來種

A 有芒種

(イ) 粳 毛頭兒(紅毛子)、紅租、黑毛子、虎皮京租(正租)、日丁租、海租、大邱租、丁租
(ロ) 糯 荒稻

B 無芒種

(イ) 粳 光頭兒(紅梗子)、多々租、黑稻、龍川租、葫蘆頭、黃梗子、麥租
(ロ) 糯 在來糯、粘租、朝鮮糯

(二) 日本種

A 有芒種

(イ) 粳 相馬、早坊主、關山、早生大野、札幌赤毛、井越早生
(ロ) 糯 辨慶糯、市川糯、烏糯、赤糯

B 無芒種

(イ) 粳 出雲、衣笠、梗坊、龜ノ尾
(ロ) 糯 太郎兵衛糯

尙次ニ各地方別ニ依リ重ナル栽培品種ヲ記載スレハ次ノ如シ

- 關 東 州 出雲早生、大邱租、龍川租、多々租、辨慶糯
- 熊岳城松樹地方 早生大野、龜ノ尾、紅梗子、大邱租
- 奉天撫順地方 京租、衣笠
- 公主嶺地方 麥租、大邱租、札幌赤毛
- 長春地方 朝鮮糯、札幌赤毛、麥租
- 安東地方 紅梗子、龜ノ尾、關山、丁租、粘租
- 蒙古地方 札幌赤毛、京租、大邱租
- 北滿地方 札幌赤毛

次ニ之等品種中重要ト認ムヘキモノニ就キ其ノ特徴ノ大體ヲ記載スレハ次ノ如シ

一、京租(正租) 草丈中位ニシテ稈割合ニ強シ一寸乃至一寸五分位ノ芒ヲ有シ稈ノ色ハ淡黃褐色ナリ
穗ノ長サハ六寸乃至八寸ニシテ粒著稍密熟期ノ落粒少ク腹白亦少クシテ品質稍可ナリ奉天撫順新民
屯盤山縣方面ニ多ク栽培セラル

二、大邱租 赤褐色ノ長芒ヲ有スルヲ以テ赤大邱租トモ云フ草丈稍長クシテ分蘗中位穗長七寸位一穗

- 一、土地ノ選定 滿洲ニ於ケル朝鮮人支那人水田耕作者ハ土地ノ選定ニ留意セス河邊ニ於テ極メテ幼稚不完全ナル方法ヲ以テ辛ウシテ灌漑シ得ル場所或ハ排水不良ニシテ支那人ノ稱シテ甸子或ハ窪地ト稱スル低濕地ヲ利用シテ不完全ナル堤防畦畔ヲ設ケテ水田ヲ耕作スルヲ一般ノ風習トスルヲ以テ一朝旱魃ニ遭遇スルトキハ忽チ打撃ヲ蒙リ降雨連日ニ互ルトキハ其ノ年ノ收穫ヲシテ皆無ニ終ラシムルコト敢テ珍ラシカラス
 - 二、整地 收穫後秋耕ヲ行フモノ稀ニシテ稻株ハ其ノ儘圃上ニ殘存シ置キ春期解氷ヲ待ツテ犁丈又ハ鐵鋏或ハ鐵把子ヲ以テ耕起シ後ニ灌水シテ土塊ヲ破碎スルト同時ニ地均シヲ行フ
 - 三、浸種 播種前糶ヲ水ヲ入レタル桶ノ中ニ浸水スルカ或ハ糶ヲ吠ニ入レ川又池中ニ浸漬スルヲ普通トス糶ハ浸水一週間位ニシテ取上ケ數時間水ヲ斷チ然ル後播種ス
 - 四、播種 日本人經營ノ水田ニアリテハ插秧スルモノアレトモ鮮人支那人經營ノ水田ハ直播ニテ撒播ニ依ルモノ大部ヲ占メ最近ニ至リ多少條播スルモノアルニ至レリ稀ニ直播田ノ間引苗ヲ以テ一小部分ノ插秧ヲナスモノアリ而シテ春期播種ニ當リ旱魃ノ爲メ灌漑水ニ缺乏シタル場合等ハ耕起後土塊ヲ破碎シ整地ヲ行ヒシ所ニ覆土天水ヲ俟ツ所謂乾田式ト稱スル耕作法ヲ行フモノアリ現ニ松樹東方地方及奉天西方公太堡方面ノ水田ニハ近時主トシテ此方法ニ依レリ播種量ハ奉天附近ニ於テハ一天地支那樹(支那樹一石ハ日本ノ一石二斗八升ニ當ル)三斗ヲ標準トスルモ地方ニ依リテハ更ニ多クヲ播種スルモノアリ平均一反歩日本樹七升乃至一斗二升ナリ
- 播種期ハ各地一樣ナラサルモ奉天撫順地方ニテハ五月上旬ヨリ下旬ニ至リテ終ル

- 五、施肥 今日鮮支人農家ハ殆ムト無肥料耕作ヲ行ヒ肥料ト認ムヘキ何等ノ物質ヲモ水田ニ施用セサルヲ一般ノ慣習トスルモ安東南方渾水泡池地方ニ於テハ多年ノ連作ノ結果地味劣ヘタル爲メ近時施肥ノ必要ヲ認メ人糞ト木灰トヲ混合シタルモノヲ施用シツツアリ又撫順東方社水田ニ於テハ稻藁ヲ五寸大ニ切り田面ニ放置シ春期之ヲ鋤起反轉シ地中ニ埋沒セシメ同時ニ過磷酸石灰及米糠ヲ添加施肥シツツアリ一般ニ施肥ノ結果カ無肥料區ニ比シ多量ノ收穫ヲ擧ケツツアルハ固ヨリ當然ナリトス
 - 六、除草 鮮支人農家ハ各地トモ撒播ニ依ルモノ多キカ故ニ除草ヲ行ハサルトキハ田面雜草ノ繁茂ヲ來タシ甚シク稻ノ生育ヲ阻害スルヲ以テ一般ニ除草ニハ注意ヲ怠ラス普通二回乃至三回之ヲ行フ第一回ハ六月下旬乃至七月上旬稻ノ七八寸ニ成長シタル頃第二回ハ七月下旬之ヲ行フ
 - 七、收穫 早キハ九月上旬ヨリ遅キハ十月中旬ニ及フ鎌刀ニテ刈リ取り地上ニ一二週間位乾燥シタル後調製場ニ搬フ
 - 八、脱穀及調製 乾燥ヲ終リタル稻ハ地表ヲ鎮壓平坦ナラシメタル調製場ニ於テ脱穀ス脱穀ハ日本内地ノ如ク稻扱ヲ用ユルコトナク打落法ニ依ル打落法ニ二種アリ一ツハ即チ朝鮮式ニシテ調製場ニテ刈把ノ儘穂先ヲ石又ハ丸太ニ叩付ケ脱粒スルモノニシテ一ツハ穂籾ヲ以テ脱粒スル方法はレナリ但シ前者ハ後者ニ比シ廣ク行ハルル方法ナリトス脱穀ニ際シテハ唯地面ニ打落シ籾等ヲ用ヒサルヲ以テ自然糶ノ中ニ小石ヲ含ムコトアリ石選ニ無益ノ人手ト費用トヲ要シ且ツ米質ニ惡影響ヲ及ホスノ不利アリ
- 脱穀後風選ニテ秕及夾雜物ヲ去リ直ニ市場ニ出スカ又ハ貯藏ス取引ハ多ク糶ヲ以テ行ハル

尙必要ニ際シテハ碾子ニテ脱稈シ連續シテ精白ニ移ル普通行ハルル本器精白ノ程度ハ精米機ヲ使用シタルカ如ク純白ナル能ハス殆ムト半搗米ニ過キサレモノアリ粃ヨリ精白迄ノ歩合ハ上四割五分中四割下三割五分止マリヲ普通トス

九、水稻耕作ニ使用セラルル農具 滿洲ニ於テ水田耕作ニ使用セラルル農具ハ頗ル簡單ニシテ其ノ種類數種ニ過キス南方熊岳城松樹地方ニ於テ支那人間ニ使用セラルルモノハ鮮人間ニ使用セラルルモノトハ多少ノ差異アリ即チ支那人水稻耕作者ハ多ク滿洲在來農具ヲ其ノ儘水田耕作ニ應用スルモ鮮人水田地帯ニ於テハ此外多少朝鮮在來ノ水田農具ヲ使用シツツアリ其ノ主ナルモノハ次ノ如シ

- 一、鐵 把 水田耕鋤用
- 二、鐵 銑 水田耕鋤及畦畔築造溝渠ノ開鑿ニ使用セラル
- 三、平 把 土塊ノ破碎及鎮壓用
- 四、礮 子 乾田式耕鋤ノ場合覆土鎮壓用
- 五、鎌 刀 收穫刈取用
- 六、穂 枷 收穫脱穀用
- 七、木 杈 藁稈ノ翻轉及藁桿ノ中ニ混入セル穀粒ノ分離用
- 八、木 掀 風選ノ場合穀粒ヲ空中ニ揚ヒ揚クルニ用ユ
- 九、碾 子 精白用
- 一〇、チ グ 純然タル朝鮮農具ニシテ運搬用

欠

欠

公 課	〇・四八	地租反當〇・一八 地方税〇・三〇
灌 漑	一・〇〇	
雜 費	一・〇〇	麻袋料、害蟲驅除費等ヲ見積ル
資本維持費	二・五一	
計	二一・六四	
收 入		
糶	三六・〇〇	糶三石ノ收穫トシ一石 二二・〇〇トス
葉	四・〇〇	八十貫ノ收穫トシ一貫目 〇・〇五トス
計	四〇・〇〇	
差引利益	一八・三六	二〇・九八%
資本金ニ對スル利廻		

即チ右計算ニ依ルトキハ純益一反歩十八圓三十六錢ニシテ資本金ニ對スル利廻二割餘トナル依ツテ小規模經營ノ場合ニ於テ水田地價一反歩七十圓ヲ支出スルモ經營順當ナルトキハ裕ニ二割餘ノ利益アルヲ知ルヘシ

二、地主トシテ利廻(一反歩當)
 (鐵道沿線ニ近クシテ灌漑十分ナル土地)
 (大凡百町内外ノ土地經營ヲ標準トス)

(イ) 所要資本
 地 七〇・〇〇
 土 七〇・〇〇

第五章 水田經營ノ收支計算ト利廻

建物 六〇〇

計 七六〇〇

備考 所要建物ノ半分ハ小作人ノ負擔トス

(ロ) 收支計算

支出

管理費 二・二六

地租公課 〇・四八

土地資本維持費 一・〇五

建物維持償却費 三・〇

雜費 一・〇〇

計 四・九九

收入

米 一八・〇〇

計 一八・〇〇

差引利益 一三・〇一

資本金ニ對スル利廻

一七・一〇

右ニ由ルトキハ水田一反歩七十圓ニテ商租シ稍大規模計畫ヲ以テ小作經營ニ從事スルトキハ一割七分

餘ノ利廻トナル計算ナリ即チ滿洲ニ於ケル水田經營ノ利廻ヲ一割七分程度ヲ以テ満足スル場合ハ水田地價ニ對シ反當七十圓ヲ放資スルノ適當ナルヲ知ルヘシ

三、小作人トシテ利益 (一反歩當)

支出

種子 〇・九六

耕作勞銀 四・三八

運搬用馬車備入 一・七五

灌漑 一・〇〇

雜費 〇・五〇

資本維持費 一・二六

計 九・七五

收入

米 一八・〇〇

麥 四・〇〇

計 二二・〇〇

差引利益 一二・二五

即チ小作人カ自家全部ノ勞力ヲ用ヒ幾分不足スル場合他ニ勞力ヲ仰キ水田經營ニ從事スルトキハ一反

步十二圓二十五錢ノ利益ヲ舉クルコトヲ知ルヘシ

第六章 滿洲米ノ化學的成份

米ノ化學的成份ハ稻ノ品種生産地ノ風土及ヒ栽培法等ニ依リテ多少異ナルモノナルヲ以テ滿洲米ノ成份亦幾分日本米其ノ他ノ外國米ニ比シ異ナルヘキハ當然ナリ今公主嶺農事試驗場ニ於テ滿洲産米ニツキ分析シタルモノヲ見ルニ次ノ如シ

米種	水分	粗蛋白質	粗脂肪	可溶性無窒素物	粗纖維	灰分
龜ノ尾玄米	八、三六五	一〇、一三八	一、四七三	七六、二九九	一、七六〇	一、三六五
龜ノ尾白米	一一、〇七一	八、二二五	〇、六八七	七六、八一四	〇、六六七	〇、五三五
在來種玄米	八、五三三	八、二二五	二、五五三	七八、一〇二	一、四三三	一、一六五
在來種白米	九、五九七	七、九三一	〇、九八七	八〇、四三〇	〇、四八〇	〇、五七五
早生大野玄米	一〇、六四七	九、七六九	二、四二七	七四、五五〇	一、〇六七	一、五四〇
早生大野白米	一〇、七三〇	九、五四四	〇、五六〇	七八、三三三	〇、三三三	〇、四四〇
赤糯玄米	一〇、四一七	一一、三三八	二、七〇〇	七二、八九〇	一、三八〇	一、二七五
赤糯白米	九、七六二	八、四四四	〇、九四〇	七九、九一四	〇、四四〇	〇、五〇〇
衣笠白米	七、九八三	八、八一三	〇、四〇〇	八一、五一七	〇、三八七	〇、九〇〇

尙比較ノ爲メ日本内地玄米ヲ分析セルモノヲ示セハ次ノ如シ

水分	13.54%	可溶性無窒素物	7.0%
粗蛋白質	10.11	粗纖維	1.10
粗脂肪	2.52	粗灰分	1.47
			84.79%

右表ニ依リ日本米ト滿洲米トヲ比較スルニ滿洲米ハ日本米ニ比シ水分ヲ含有スルコト少量ナリ又蛋白質ハ日本米ノ方概シテ含有量大ナルカ如ク從ツテ滋養價值ハ日本米ノ方少シク優レルカ如シ然レトモ大體ニ於テ日本米モ滿洲米モ其ノ品質ニ於テ甲乙ナキヲ知ルヘシ
尙參考ノ爲メ滿洲在來種玄米ト各外國米ノ分析表ヲ次ニ對比スヘシ

品種	水分	粗蛋白質	粗脂肪	可溶性無窒素物	粗纖維	灰分
暹羅玄米	12.60	6.66	0.38	7.08	1.50	1.03
柴棍玄米	18.77	7.90	0.11	7.15	0.51	0.56
朝鮮玄米	17.99	7.26	0.45	7.17	0.56	0.62
安南玄米	17.50	7.82	0.54	7.31	0.64	0.64
滿洲在來種玄米	8.52	8.25	1.53	7.10	1.41	1.65

第七章 水稻試驗成績

滿洲ニ於ケル水稻栽培ハ氣候其ノ他ノ關係上日本朝鮮ニ比シ特種ノ耕作法ヲ考究スルノ必要アルコト云フ迄モナキ所ナリ且ツ從來鮮人支那人ハ在來ノ耕作法ヲ墨守シテ何等改良ノ跡ヲ見ス日本人農業者ニ至ツテモ滿洲ニ於ケル水稻耕作上充分ナル實際上ノ經驗ヲ經タルモノナキヲ以テ何レモ適從スル所ヲ知ラサルノ狀況ナリ故ニ滿洲ニ於テ米作事業ノ健全ナル發達ヲ圖ラムト欲セハ先ツ水稻耕作ニ關シ科學的試驗ヲナシ鮮支人タルト日本人タルト間ハス一般當業者ノ指針ヲラシムルノ必要アリ滿鐵此所ニ見ル所アリ大正二年以降熊岳城外各地ニ於テ水稻作ニ關スル試驗ヲナシ來レリ次ニ農事試驗場熊岳城分場及ヒ長春地方事務所苗圃ニ於ケル試驗成績ヲ摘録シ以テ南滿洲南北二箇所ニ於ケル試驗ノ概要ヲ示サムトス

第一節 品種試驗

稻ノ品種ハ極メテ多クシテ簡單ニ其ノ優良ナル品種ヲ檢出スルコト困難ナリ本試驗ハ各種ノ生育收量品質特性等ヲ調査シ地方適良品種ヲ檢出セムトスルニアリ次ニ多數ノ供試品種中成績良好ナルモノノミニ付其ノ試驗ノ結果ヲ示スヘシ

(イ) 熊岳城 (一) 反步當リ玄米收量

信州金子 早生大野 龜ノ尾 赤糯	大正二年									大正三年									大正四年									大正五年									大正六年									大正七年									大正八年									大正九年									平均								
	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石																							
	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6	358.6																					

(ロ) 長春

備考 信州金子ハ茨城縣ヨリ早生大野、龜ノ尾、赤糯ハ山形縣ヨリ取寄セタルモノナリ

札幌赤毛 第三號并越早生 小田代 津輕地種 井越糯 朝鮮糯	大正三年									大正四年									大正五年									大正六年									大正七年									大正八年									平均								
	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石	石												
	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7	270.7										

備考 本試驗ハ直轄區試驗成績ナリ

之ニ由ルトキハ熊岳城附近即チ滿洲南部地方ニ於テハ龜ノ尾早生大野信州金子等ノ種類北方長春地方ニ於テハ井越糯、小田代、津輕地種、井越糯、札幌赤毛等ノ種類最モ適セルヲ知ルヘシ即チ何レモ反當玄米收量二石ヲ下ルモノナク井越糯小田代ノ如キ二石八斗餘ノ收量ヲ示セリ從來札幌赤毛種ハ北方ニ於ケル唯一適良種ト認メラレタルモ尙此種以外優良品種ノ存在スルヲ證セリ

信州金子 早生大野 龜ノ尾 赤糯 札幌赤毛 第三號并越早生 小田代 津輕地種 井越糯 朝鮮糯	出穗期		成熟期		草丈	穗長	一穗粒著	粒著疎密	芒有無及色	籾色	玄米形狀	玄米一升重量	品質
	月	日	月	日									
信州金子	八	二四	一〇	四	二七	六〇	七六三	密	無	黃白	圓	三八六	上
早生大野	八	七	九	二五	三一	六一	一〇八六	密	中芒黃白	淡黃	圓	三八八	上
龜ノ尾	八	一〇	一〇	四	三一	五九	一一三五	密	無	黃白	圓	三八五	上
赤糯	八	一五	一〇	一	三五	七四	一一二一	密	長芒赤褐	黃褐	圓	三八一	上
札幌赤毛	八	二	九	二二	二五	五二	五九〇	中	長芒赤褐	淡黃	圓	三八四	
第三號并越早生	八	六	九	三三	二六〇	四八七	五七三	中	短芒淡黃	淡黑	圓	三八五	
小田代	八	七	九	二五	二六	五七五	六七二	中	短芒淡黃	淡黑	圓	三八三	
津輕地種	八	一七	九	二五	二九	五六六	六五三	中	帶紫黑	淡黃	圓	三八一	
井越糯	八	一五	九	二九	三三	六一一	七七二	中	無	淡黃	圓	三八二	
朝鮮糯	八	二二	八	二五	三五	五八三	六六四	密	無	淡黃	長筒圓	三六六	

第二節 優良品種及在來種比較試驗

前節ニ説明セルカ如ク品種試驗ノ結果熊岳城ニ於テハ龜ノ尾、早生大野種、長春ニ於テハ井越糯、小田代、津輕地種、札幌、赤毛種等優良品種タルコトヲ確メ得タルヲ以テ更ニ附近日支一般農家ニ配付シ在來種ト比較栽培セシメタル結果ハ豫期ノ如ク良好ナル成績ヲ得タリ即チ農事試驗場熊岳城分場ト公主嶺地方事務所ニ於ケル試驗ノ結果ヲ次ニ示スヘシ

(イ) 熊岳城農事試驗場分場

栽培箇所	栽培反別	一 反 步		増收歩合	一 反 步		増收歩合
		収 量	石		主 米 收 量	石	
大正五年 龜ノ尾 在來種	三	四・五〇〇	二・二七	一一七	二・四三三	一一九	一一三
	三	四・〇八五	一一五	一一五	二・三三八	一一三	一一三
大正五年 早生大野 在來種	一	三・五五五	一〇〇	一〇〇	一・七六〇	一〇〇	一〇〇
	五	二・七四〇	一一九	一一九	一・四九二	一一三	一一三
大正六年 龜ノ尾 在來種	三	二・三四〇	一〇二	一〇二	一・二二四	一〇六	一〇六
	三	二・二〇五	一〇〇	一〇〇	一・一四一	一〇〇	一〇〇

備考 之等ノ試驗ハ熊岳城、松樹東方韭菜園子、四平街、得利寺等ノ日支農家ニ依テシタルモノナリ

(ロ) 公主嶺地方事務所

栽培箇所	栽培反別	一 反 當		増收歩合	一 反 當		増收歩合
		収 量	石		主 米 收 量	石	
大正六年 札幌赤毛 在來種	五	二・八八〇	四九・二七〇	一一五	二・五九〇	二二六	二二六
	五	二・五〇〇	五〇・五八〇	一〇〇	二・四三三	二二二	二二二
大正七年 札幌赤毛 在來種	四	二・七七八	五二・一〇〇	一一六	二・四三三	二二〇	二二〇
	四	二・二四八	七六・五〇〇	一〇〇	二・一〇〇	二二〇	二二〇
大正八年 札幌赤毛 在來種	三	三・一〇〇	六八・五〇〇	一一三	二・八〇〇	二二六	二二六
	三	二・四八九	八八・四三三	一〇〇	二・一〇〇	二二六	二二六

備考 之等ノ試驗ハ朝陽堡、蔡家、范家屯、四平街等ノ日支農家ニ依テシタルモノナリ

右ニ依ルトキハ優良種ハ在來種ニ比シ成績遙カニ良好ニシテ熊岳城ニ於テハ大正五年ニ於テ玄米増收歩合ハ三割強ニ達シ大正六年ニ於テモ龜ノ尾種ハ同シク三割強ノ増收ヲ擧ケ居レリ又公主嶺地方事務所ニ於ケル試驗ニ就イテ觀ルモ札幌赤毛種ハ在來種ニ比シ各年共成績良好ニシテ三年間平均二割ノ増收ヲ示シ重量ニ於テモ常ニ大ナルノ事實アリ此クノ如クナルヲ以テ優良種カ在來種ニ比シ常ニ收量多キハ疑ナキヲ以テ今後支那人朝鮮人農家ニ對シ其ノ普及ヲ努ムルトキハ漸次栽培範圍ヲ擴大スルニ至ルヘク惹イテ滿洲産米ノ増收ニ寄與スルノ效蓋シ鮮少ニアラサルヘシ

第三節 苗代播種期節試驗

本試驗ノ目的ハ苗代播種期ノ早晚カ其ノ成育收量等ニ及ホス影響及之カ適期ヲ知ラムトスルニアリ次ニ熊岳城農事試驗場ニ於ケル試驗結果ヲ示スヘシ (反當米收量)

播種期	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	四箇年平均	收量順
四月二十日播	石 二〇五七	石 二〇五七	石 二〇五七	石 二〇五七	石 二〇五七	三
四月二十五日播	石 二六五二	石 二〇〇五	石 二〇〇五	石 二八二五	石 二〇〇五	一
四月三十日播	石 二七〇九	石 一九五八	石 二六四〇	石 二〇三〇	石 二〇三〇	二
五月五日播	石 二五〇〇	石 一七六一	石 二四〇〇	石 一八二〇	石 二〇〇〇	四
五月十日播	石 二四三〇	石 一七二九	石 二四三〇	石 一六九〇	石 二〇〇八	五
五月十五日播	石 二二七四	石 一六九八	石 二二七四	石 一七三〇	石 二〇〇八	六
五月二十日播	石 一九〇五	石 一五三七	石 二〇〇五	石 一四九〇	石 一七六四	七
五月二十五日播	石 一七五〇	石 一四五〇	石 二二二五	石 一四六〇	石 一七一九	八

備考 本試驗ハ長春ノ分ヲ缺ク、供試品種早生大野種トス

之ニ由レハ大體ニ於テ四月二十五日播ノモノ最收量多ク四月三十日播ノモノ伯仲シ四月二十日之ニ亞キ五月五日以下順次收量劣ルヲ見ル故ニ四月三十日前後一週間ヲ苗代播種ノ最適時期ト斷定シ得ヘシ

第四節 插秧期節試驗

插秧期ノ早晚ハ稻ノ生育收量ニ甚大ナル影響ヲ與フルヲ以テ其ノ適期ハ最モ慎重ニ決定セサルヘカラ

(イ) ス次ニ之ニ關スル試驗成績ヲ記スレハ次ノ如シ (反當米收量)
熊岳城

播種期	大正二年	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	平均	收量順
六月五日	石 二六〇〇	石 二五〇七	石 二二〇五	石 二八五五	石 一八七〇	石 二〇三九	一
六月十日	石 二六〇〇	石 二四六〇	石 二二五七	石 二五九七	石 一九八〇	石 二〇三九	一
六月十五日	石 二八〇〇	石 二八〇六	石 二二〇四	石 二四六〇	石 一八九〇	石 二〇五五	三
六月二十日	石 二六九五	石 二六九五	石 一九六三	石 二四七二	石 一六二〇	石 二〇一一	二
六月二十五日	石 二八〇〇	石 一六七七	石 一九二〇	石 二二七五	石 一五五〇	石 一九九三	四

備考 供試品種早生大野

(ロ) 長春

播種期	大正四年	大正五年	大正六年	大正七年	平均	收量順
六月五日	石 二五〇七	石 二九三九	石 二〇〇五	石 二四八五	石 二〇〇五	一
六月十日	石 二五〇七	石 二九三九	石 二〇〇五	石 二四八五	石 二〇〇五	一
六月十五日	石 二五〇七	石 二九三九	石 二〇〇五	石 二四八五	石 二〇〇五	一
六月二十日	石 二五〇七	石 二九三九	石 二〇〇五	石 二四八五	石 二〇〇五	一

第七章 水稻試驗成績

六月二十五日	二四八二	二六二二	〇九五七	一八九八	一九九三
六月三十日	二五七三	二九〇六	一三八二	一四一八	二〇八〇
備考 供試品種札幌赤毛					

之ニ由レハ熊岳城ニ於テハ六月五日及六月十日插秧ノモノ各年共收量相伯仲シ平均收量ニ於テハ全ク相同シク第一位ヲ占ム次イテ六月十五日插秧ノモノ大體ニ於テ收量多ク遅ルルニ從ヒ順次收量劣レリ又長春ニ於テハ六月十日插秧ノモノ收量最多ク十五日插秧ノモノ之ニ亞ク六月五日ノモノニ至ツテハ毎年苗ノ生育短少ニシテ插秧供試スルヲ得サリシモ概シテ插秧期ハ早キニ利アリトス即チ熊岳城、長春共六月中旬迄ニ終ハルヲ以テ最安全トスヘシ

第五節 插秧苗數試驗

本試驗ノ目的ハ一株ニ對スル插秧苗數ノ適度ヲ知ラムトスルニアリテ供試品種ハ早生大野ヲ用ヒタリ試驗地ハ熊岳城ナリ

三本植	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	平均	收量順
六本植	二七五九	一八五九	二七二七	一八九〇	二二三二	三
九本植	二九八八	一九四五	二六九〇	二〇八〇	二四二六	六
	二七七一	一六六〇	二六四四	二一九〇	二二三四	五

十二本植	二八八六	一九九〇	二六八七	二一三〇	二四三三	四
十五本植	二九九六	一七七六	二八九〇	二二五〇	二五五三	二
十八本植			三〇四六	二二九〇	二八七五	一

備考 本試驗ハ長春ノ試驗ヲ缺ク

前表ニ據レハ各年次其ノ收量稍趣ヲ異ニセルモ概シテ多本植ハ收量多キモ所要種子量亦從ツテ多ク且ツ作業上ニモ不便少カラサルヲ以テ苗立ノ良否土質ノ如何等ヲ參酌シテ相當一株苗數ヲ増加セハ有利ナルヘシ

第六節 插秧株數試驗

本試驗ノ目的ハ一坪ニ對スル插秧株數ノ適度ヲ知ラムトスルニアリ次ニ熊岳城農事試驗場ニ於ケル試驗成績ヲ示セハ次ノ如シ

四十九株	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	平均	收量順
五十六株	二八六八	一九四六	二七〇〇	二二八〇	二四二四	六
六十四株	二九一六	二〇六六	二六二〇	二〇一〇	二四〇六	七
七十二株	二九一〇	二二四四	二七〇〇	二〇四〇	二四五四	五
	二八五三	二二五一	二八〇〇	二二九〇	二四九九	

八十一株	三〇〇六	二一九〇	二八〇五	二二六〇	二五六五
九十株	三〇〇四	二一四三	二八四〇	二二五〇	二六五七
百株	三〇〇四	二一四三	二八四〇	二二五〇	二六五七
株					

備考 供試品種早生大野、長春ニハ本試驗ヲ缺ク

前表ニ據レハ平均收量ハ株數ト比例シ株數ノ増加スルト共ニ收量ノ増加ヲ來セルヲ以テ挿秧株數ハ相
常密植ニ利益アリトス然レトモ作業上ノ不便ヲモ願慮スル必要アルヲ以テ從來専ラ標準タリシ坪當リ
六十四株(方七寸五分)依然適當ナルヘク時ニ諸般ノ狀況ヲ參酌シテ適宜ノ株數ヲ増スヲ可トスヘシ

第七節 直播期節試驗

本試驗ハ直播ノ早晚ニヨル稻ノ生育收量品質ヲ調査シ且ツ播種ノ適期ヲ知ラムトスルニアリ次ニ熊岳
城及長春ニ於ケル試驗成績ヲ示セハ次ノ如シ

(イ) 熊岳城

四月二十日播	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	平均	收量順
四月三十日播	石 一 二〇八二	石 一 二〇九六	石 一 三〇七三	石 一 二〇三〇	石 一 二〇〇三	一
五月十日播	(二〇五)	二〇四六	三〇八四	二〇五〇	二〇八三	二
五月二十日播	二〇二二	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九	三
五月三十日播	二〇二二	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九	三

五月二十日播	二〇二二	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九
五月三十日播	二〇二六	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九

備考 供試品種早生大野

(ロ) 長春

五月五日播	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	大正七年	平均
五月十日播	石 一 二〇二二	石 一 二〇二六	石 一 三〇七三	石 一 二〇三〇	石 一 二〇〇三	一
五月十五日播	二〇二二	二〇二六	三〇八四	二〇五〇	二〇八三	二
五月二十日播	二〇二二	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九	三
五月二十五日播	二〇二二	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九	三
五月三十日播	二〇二二	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九	三
六月五日播	三〇一八	二〇二六	三〇八五	二〇六〇	二〇〇九	三

備考 供試品種札幌赤毛

之ニ由レハ熊岳城ニ於テハ各年別ノ收量及平均收量共ニ四月二十日播ノモノ優リ順次直播時期ノ遅ル
ルニ從ヒ收量ノ劣ルヲ示セリ又長春ニ於テハ各年ノ成績多少趣ヲ異ニスルモ大體五月十日乃至五月二
十五日迄ヲ以テ直播ノ適期トナス要スルニ熊岳城ニ於テハ四月下旬ヨリ五月上旬ニ互リ直播スルヲ可

トシ長春ニ於テハ之ヨリ遅レテ五月下旬迄ニ播種ヲ終了スルヲ可トス

第八節 移植對直播比較試驗

本試驗ハ移植對直播ノ優劣ヲ比較シ同時ニ直播ヲ分チテ點播條播撒播ノ三様ニ試作シ其ノ生育收量等ヲ比較調査セムトスルモノナリ今熊岳城農事試驗場分場及長春苗圃ニ於ケル試驗成績ヲ示セハ次ノ如

(イ)シ 熊岳城

移植區	大正三年		大正四年		大正五年		大正六年		大正七年		平均	收量順
	石	石	石	石	石	石	石	石	石			
點播區	二・四六〇	二・一五七	二・三二五	二・五九七	二・九四〇	二・六一五	二・三五四	二・四六二	二・三五四	二	三	
條播區	二・四三三	二・三二五	二・二五五	二・二七二	二・一〇〇	二・九三三	二・四六二	二・三五四	二・三五四	一	四	
撒播區	二・一六六	二・二五五	二・二二二	二・二二二	二・一六〇	二・八一五	二・三五四	二・三五四	二・三五四	二	三	
平均	二・二五七	二・二五七	二・二五七	二・二五七	二・二五七	二・二五七	二・二五七	二・二五七	二・二五七	二	三	

備考 供試品種ハ早生大野ヲ用ヒタリ區別ニヨリ耕種法ヲ異ニセル點次ノ如シ

移植區 六月十日播秧 一坪六十四株正條九本植

點播區 五月一日播種 一坪六十四株十五粒播間引九本立トス

條播區 五月一日播種 畦間一尺一坪五勺播後適當ニ間引ス

撒播區 五月一日播種 一坪五勺播後適當ニ間引ス

(ロ) 長春

直播區	大正三年		大正四年		大正五年		大正六年		平均	收量順
	石	石	石	石	石	石	石			
條播區	二・七六六	三・〇九二	二・九一五	二・三〇八	二・三〇九	二・三〇八	二・三〇八	二・三〇八	一	
撒播區	二・五八九	二・五二〇	二・二四三	二・二四三	二・二四三	二・二四三	二・二四三	二・二四三	二	
平均	二・四六六	二・五八三	二・二四三	二・二四三	二・二四三	二・二四三	二・二四三	二・二四三	三	

備考 供試品種ハ札幌赤毛ヲ用井タリ區別ニヨリ耕種法ヲ異ニセル點次ノ如シ

點播區 方七寸五分(一坪六十四株)株播 一株十五本トス

條播區 畦間一尺 一坪播種量六勺

撒播區 畦間一尺 一坪播種量六勺

前表ニ依リ考查スルニ熊岳城ニ於テハ直播區ハ概シテ插秧區ニ優リ尙直播區中點播區撒播區ハ略相伯仲シ條播區稍劣ル又長春ニ於テハ直播區中點播區最モ優リ條播區之ニ亞キ撒播區最モ劣レルノ事實ヲ示セリ然レトモ單ニ收量ノ如何ノミニヨリテハ耕種法ヲ一定シ難ク勞力ノ分配ヨリ見ルトキハ插秧及直播ヲ併施スルヲ便トシ作業及管理亦至便ナリ條播ハ收量劣レルモノアルモ作業亦不便ナラス殊ニ播種期早尅ニ際シ水量不足ノ場合等ハ乾田式播種(本田ニ直播シ覆土天水ヲ待ツ法)ヲ行フノ便アリ又撒播ハ播種期ニ於ケル作業ノミハ簡便ナルモ其ノ後ノ除草間引及害虫ノ驅除其ノ他ノ管理作業等ニ極メテ不便多ク加フルニ播種量多キヲ以テ可成行ハサルヲ可トス

第九節 肥料用量試驗

本試驗ノ目的ハ稻作ニ對シ施肥ノ適量ト施肥ニ依ル生育收量ノ如何ヲ知ラムトスルニアリ大ニ熊岳城農事試驗場ニ於ケル試驗成績ヲ示セハ次ノ如シ

無肥料 五割減 標準肥料 二割五分増 五割増	大正二年	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	平均 收量順
	石	石	石	石	石	
一・五五七	一・九二〇	一・四三五	一・七七八	一・六五〇	一・七七九	一
二・六五〇	二・一〇二	一・五六〇	二・九二〇	二・〇四〇	一・九七八	二
二・五七七	二・三六二	一・四九〇	三・三四五	二・〇九〇	二・二二六	三
二・四九六	二・三六二	一・四二五	二・五六〇	二・二二〇	二・四〇九	四
	二・六五二	一・三四五	三・八〇〇	二・三三〇	二・五二九	五
						六

備考 供試品種早生大野長春ニハ本試驗ヲ缺ク
標準肥料ハ推肥二百貫大豆粕十五貫、過燐酸石灰五貫トス

以上ノ成績ニ據レハ各年共施肥量多キニ從ヒテ收量モ亦増加スルヲ見ルヘシ之ニ由ルモ從來滿洲ニ於テハ水田ニ肥料ヲ施用スルモノ稀ナリシモ之ヲ施用スルノ利益アルコトハ極メテ明瞭ナリトス

第八章 將來ノ水田可耕地

滿洲ニ於テ將來幾何ノ水田面積ヲ開發シ得ヘキヤハ頗ル興味アル問題ナリト雖モ未タ此方面ニ於テ精細ナル調査研究ヲ缺如セルハ遺憾ナリ南滿洲ニ於ケル開田面積ヲ二百萬町歩ト推定シタル説ナキニアラサルモ其ノ推定ノ根據極メテ薄弱ナリ又農商務技師木下彌八郎氏ハ實地調査ノ結果南滿洲ニ於ケル米作可耕地ヲ五十八萬町歩ト報告セリ本調査ハ専門技術家カ南滿洲ヲ廣ク實地踏査シタル結果調査シタル數字ナルヲ以テ稍正鵠ニ近キモノナルヘシト雖モ恰モ調査ノ時期初冬ニ際シ調査上幾多ノ困難不便アリシニヨリ錯誤ナキヲ保シ難カルヘク且ツ吉林省東部方面、蒙古方面錦州地方ハ調査未了ニ屬スルヲ以テ本調査ニ示サレタル數字ヲ以テ直ニ滿洲ニ於ケル米作可能地方ニ於ケル開田面積ノ全體ト看做スハ早計ナルヘシ然レトモ別段他ニ信據スヘキ調査ニ接スル能ハサルヲ以テ此所ニ木下氏調査ノ大要ヲ記載スルニ止メムトス

旅順半島	甲	乙	丙	計
	町	町	町	町
	八五	一五〇	三三〇	四六五
第八章 將來ノ水田可耕地			八五	

普蘭店金州間	普蘭店蓋平間	蓋平河、太子河、營口、牛莊間	太子河及沙河流域	渾河	渾河清河中間鐵道以東	清河	東遼河流域鐵道以東	東遼河鐵道中間	東遼河松花江中間	松花江流域	鳴綠江右岸	渾江流域	雙河	雙河大洋河中間	大洋河	大洋河ノ西大沙河迄	遼河平原京奉線以北	遼河平原京奉線以南	合計
440	335	3,800	4,250	4,030	2,600	3,100	2,700	2,500	4,000	2,700	1,300	8,100	3,400	800	4,300	4,100	3,100	3,700	110,855
580	4,950	5,700	19,650	14,920	3,750	4,200	4,500	4,100	5,450	4,100	2,100	1,500	5,000	1,100	6,250	5,700	13,800	5,700	210,700
910	6,900	9,400	22,250	9,900	5,450	6,000	7,000	5,300	7,650	6,500	3,100	14,900	6,300	1,600	6,500	7,500	10,800	6,800	255,290
1,930	15,100	18,900	36,050	28,850	11,900	14,100	14,500	11,000	17,100	13,400	6,600	34,500	14,700	3,500	17,050	17,400	27,600	16,000	586,645

備考 水調査當時(大正四年)ニ於テ工事容易ナルモノ甲ハ一反歩工事費約一〇〇〇圓以内、工事困難ナルモノ乙ハ二〇〇〇圓以内、工事困難ナルモノ丙ハ四〇〇〇圓以内ノ見込ナリシモ現在ニ於テハ幾分之ヨリ超過セルコト勿論ナリ

右調査ニ據レハ南滿洲ニ於ケル水田可能地ハ五十八萬六千八百四十五町歩ニシテ南滿洲土地總面積一千八百六十六萬二千町歩ニ比シ約一三・一四%ニ當ル尙開田見込地ハ一反歩工事十圓以内ニテ開田シ得ルモノ十二萬千町歩二十圓以内ヲ要スルモノ二十一萬千町四十圓以内ヲ要スルモノ二十五萬五千町計五十八萬七千町弱ニシテ各河川ノ流域毎ニ區別シテ重ナルモノヲ舉クレハ次ノ如シト云フ

遼河平原	太子河	三六、〇〇〇
松花江	渾河	二九、〇〇〇
鳴綠江	計	四三六、〇〇〇

若シ以上ノ如クナルトキハ總工費一億五千六百三十四萬五千圓ヲ要シ平均一反歩收量ヲ一石八斗トスレハ毎年千五十六萬三千二百十石ノ玄米ヲ收穫シ得ヘシ米價ヲ玄米一石十五圓トスレハ米價一億五千八百四十四萬八千五百五十圓ニシテ一反歩ノ純益ヲ十七圓三十五錢二厘トスレハ一億百八十二萬九千三百四十四圓四十錢トナリ工費ニ對スル利廻リ六割五分一三ナリトス

以上ハ木下氏調査ノ大要ナルカ要スルニ南滿洲ニ於ケル開田ノ餘地綽々タルヲ示スト共ニ又實ニ滿洲ニ於ケル水田開發ノ有利有望ナルヲ實證スルモノト謂フヘシ

然ルニ南滿洲ニ於ケル開田可能面積ヲ約五十八萬町歩ト計算セルモ間島地方、吉林東部方面及錦州方面ハ調査未了ニ屬スルヲ以テ今之等地方ヲモ包含セシムルトキハ開田面積ハ更ニ増加スヘク若シ夫レ

米作可能ナル北滿地方及東部內蒙古方面ヲモ考覈スルトキハ滿洲ニ於ケル米作可能面積ハ著シク増大スヘキハ明カナリ今之等ヲ廣ク精細ニ調査スルハ殆ント不可能ナルモ南北滿洲ヲ合シ東部內蒙古ノ一部ヲ包含セシメテ開田可能面積ヲ約百萬町歩ト推定スルハ決シテ不當ニアラスト信ス尙幾分地下水灌漑法ニシテ可能ナラムカ更ニ水田可耕面積ヲ増大スヘキハ火ヲ賭ルヨリモ明カナリトス

第九章 米ノ需給關

第一節 米ノ輸入額

滿洲ニ於テ需要セラルル米ハ一部之ヲ滿洲米ニ仰キツツアルモ大勢ハ依然トシテ輸入ニ俟チツツアルノ現狀ナリ之ヲ支那海關統計ニ就イテ大正五年以降南滿三港(大連安東及營口)ノ輸入額ヲ示セハ次ノ如シ

年	數量	價格
大正五年	六五〇、八一〇	二、八七三、四五一
大正六年	六三九、七四七	二、五五六、四四七
大正七年	七三九、九七四	三、二五一、六三一
大正八年	一、五二一、三〇〇	六、七六六、六八三
大正九年	七五七、八四九	三、五五二、四二九
平均	八六一、九一六	三、八〇〇、二八五

右ニ由ルトキハ最近五箇年平均輸入額ハ八十六萬擔餘ニシテ價額三百八十萬兩ナリ之ヲ我石數ニ換算スルトキハ三十四萬四千七百石餘トナル明治四十三年ニ於ケル輸入額ハ四十二萬五千九百擔餘ナリシヲ以テ過去十箇年間ニ於テ米ノ輸入額ハ約倍加セル割合ナリ

第二節 輸入徑路

滿洲ニ輸入セラルル米ハ南滿洲ニアリテハ大部分大連安東及牛莊ヲ經由ス此中大連ヨリ輸入セラルルモノ最大ニシテ安東之ニ亞キ牛莊最モ少シ其ノ他北滿洲ニ輸入セラルルモノナキニアラサレトモ其ノ數量ニ至ツテハ極メテ少量ニシテ殆ント全部綏芬河即チ需支國境驛タル「ボグラニチナヤ」ヲ經由スルモノナリ又間島ヲ經由スルモノハ主トシテ琿春及龍井村ヨリ輸入セラルル然レトモ之等輸入米モ近時北滿及間島ニ於テ米作普及シ地方米ノ生産増加スルニ從ヒ漸次減少セムトシツツアルノ狀況ナリ次ニ之等輸入米ヲ經由港別ニ示セハ左ノ如シ

北滿洲及間島 琿春 龍井 綏芬河 龍井 滿洲里 琿春 三河 龍井 三河 龍井	輸入米量				
	大正五年	大正六年	大正七年	大正八年	大正九年
龍井	七〇六六	九一六	一、五九四	五、五七六	不明
綏芬河	二、五六四	一、四五三	八、六二二	五、五七六	不明
滿洲里	二、一六六	二、〇六七	一、〇五三	九五一	不明
三河	不明	不明	不明	一、六八八	不明
間島	不明	不明	不明	不明	不明

南滿洲 大連 安東 牛莊 總計	輸入米量				
	大正五年	大正六年	大正七年	大正八年	大正九年
大連	一、一七九六	四、四三六	一、一三三	八、二二五	一、八五、五六二
安東	一、三七八〇	一、九三、四五六	一、五五、一四三	一、一、三三〇	一、九二、九九八
牛莊	三、五七、七三一	四、〇三、九〇三	五、三〇、六三六	一、七、七、一〇三	五、三、六、八四
總計	六、一〇、四一〇	一〇、四〇、七四七	八、〇三、九一六	一、五、二、一、〇〇〇	一、五、二、一、〇〇〇

尙次ニ之等南滿三港ノ輸入米ノ仕出地ヲ見ルニ左ノ如シ

日朝支香計 朝鮮本 支那 香港	輸入米量				
	大正五年	大正六年	大正七年	大正八年	大正九年
朝鮮本	五、一、一四一	四、二、〇、九二一	一、三、六、四八	八、三、三、三五	一、一、五、四一
支那	四、七、四、九七二	四、三、三、六三八	三、七、七、四九九	一、三、八、三、四七	一、九、二、九九八
香港	一、〇、六、七、二〇	一、一、〇、一、四八	三、七、四、七、四七	一、三、七、四、六〇四	五、五、一、一、六二二
計	一〇、七、九、一〇	九、六、五、一、四一	八、一、一、一、一〇	一、五、二、一、〇〇〇	一、五、二、一、〇〇〇

之ニ由ルトキハ滿洲輸入米ノ大部分ハ朝鮮及支那各地ヨリ輸入セラルルモノナルコトヲ知ルヘシ而シテ大正六年迄ハ常ニ朝鮮ヨリノ輸入額他ノ三地方ヲ凌駕シタリシカ大正七年以降俄カニ支那ヨリノ輸

ル朝鮮米及日本米ノ輸入額ハ五十二萬擔餘ナリシモ大正九年ニ於テハ僅カニ二十萬四千五百擔ニ過キ
 ス是レ朝鮮米及日本米ハ同一品質ノ滿洲米カ滿洲各地ニ於テ產出シ邦人ノ嗜好ニ適シ其ノ需要増大シ
 タルニ由ルモノトス

第四節 大連ニ於ケル米ノ輸入狀況

年々大連ニ輸入セラルル米ハ總輸入額ノ過半ヲ占メ大正九年ニ於テハ六割九分大正八年ニ於テハ九割
 餘ニ當レリ故ニ大連輸入米ハ滿洲ニ於ケル米ノ需給上頗ル重要ナル地位ヲ占ムルモノト謂ハサルヘカ
 ラス次ニ大連輸入米ノ仕出地ヲ示セハ次ノ如シ

計其支朝日	大正五年		大正六年		大正七年		大正八年		大正九年	
	朝鮮	日本	朝鮮	日本	朝鮮	日本	朝鮮	日本	朝鮮	日本
計	二、六三三	一、六八七	二、八一八	一、七〇七	八三三	一、一〇六	六二二	一、一〇六	四六七	七、八〇六
支	一、六八七	四、五一七	一、七〇七	八、四〇九	一、一〇六	八、六八四	六八五	八、六八四	二、五三三	三、三三三
朝	一、六八七	一、八一	一、七〇七	一、八一	一、一〇六	一、一〇六	一、一〇六	一、一〇六	一、一〇六	一、一〇六
日	一、〇四六	一、六七六	一、一〇一	一、八九八	七二七	七、五七八	五一六	七、五七八	一、四二七	六、七〇〇
他	一、〇四六	一、〇四六	一、一〇一	一、一〇一	七二七	七、五七八	五一六	七、五七八	一、四二七	六、七〇〇

備考 滿鐵埠頭事務所編纂輸出入貨物明細表ニ依リ作製
 之ニ由ルトキハ近時大連輸入米ニ於テモ内地米及朝鮮米漸次減少シツツアルニ反シ支那米カ著シク輸

(イ) 入額ヲ増加シツツアルヲ見ルヘシ更ニ之等大連輸入ノ朝鮮米日本米及支那米ニツキ其ノ仕出地ヲ示セ
 ハ次ノ如シ
 朝鮮米

計群釜仁木鎮	大正五年		大正六年		大正七年		大正八年		大正九年	
	南	浦	浦	川	山	山	山	山	山	山
計	四、一六六	五、六七	二、四六四	一、〇三三	三、四六二	一、六二五	一、六二五	一、六二五	一、八三〇	一、八三〇
南	一、四八八	九、九七九	一、一〇一	一、一五七	二、二二四	五、二四〇	五、二四〇	五、二四〇	五、九七六	五、九七六
浦	一、六八七	六、七二	一、一〇一	一、一〇一	二、二二四	一、六二五	一、六二五	一、六二五	一、八三〇	一、八三〇
川	一、四八八	一、四八八	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一
山	一、六八七	一、六八七	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一
山	一、六八七	一、六八七	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一	一、一〇一

(ロ) 日本米

大門神	大正五年		大正六年		大正七年		大正八年		大正九年	
	戸	司	戸	司	戸	司	戸	司	戸	司
計	三、四〇〇	六、九〇	一、〇四三	一、三三三	一、一五	一、一〇	三、三	三、三	三、三	三、三
大門	三、四〇〇	六、九〇	一、〇四三	一、三三三	一、一五	一、一〇	三、三	三、三	三、三	三、三
神	三、四〇〇	六、九〇	一、〇四三	一、三三三	一、一五	一、一〇	三、三	三、三	三、三	三、三
戸	三、四〇〇	六、九〇	一、〇四三	一、三三三	一、一五	一、一〇	三、三	三、三	三、三	三、三
司	三、四〇〇	六、九〇	一、〇四三	一、三三三	一、一五	一、一〇	三、三	三、三	三、三	三、三

計打基長名橫			
古			
狗隆崎屋濱			
大正五年	四四四	三〇一	二九七
大正六年	三〇〇	九九	二八二
大正七年	一六	八三	三三
大正八年	-	六二	三
大正九年	-	四六	七

(ハ) 支那米

大龍天芝青上燕香		沽口津架島海湖港	
大正五年	期	期	期
大正六年	期	期	期
大正七年	期	期	期
大正八年	期	期	期
大正九年	期	期	期

安東	
大正五年	九
大正六年	一三三
大正七年	三五
大正八年	八六、八四〇
大正九年	七

第五節 各地ニ於ケル米ノ集散狀況

滿洲ニ於テ需要セラルル米ハ主トシテ朝鮮米、日本米、支那米及滿洲米ナルコト既ニ述ヘタルカ如シ而シテ滿洲ニ於ケル米作普及ノ結果近時滿洲ニ於ケル需要米トシテ滿洲米ノ地位頗ル重要ヲ加ヘツアリ而シテ之等輸入米及滿洲米ノ沿線出廻米ハ鐵道ニ依リ各地ニ輸送セラルルモノトス今大正六年以降八年ニ至ル三箇年ノ重要都市ニ於ケル發送額ヲ區域別ニ示セハ次ノ如シ

大連發送	奉天以南		奉天以北		安奉線		東支線		計
	大正六年	大正七年	大正六年	大正七年	大正六年	大正七年	大正六年	大正七年	
大正六年	七七一	七六四	三二七〇	三三〇〇	八一	二二七	二二七	二一〇七九	
大正七年	七六四	七六四	三三〇〇	三三〇〇	二二九	二〇七	二〇七	二一四八〇	
大正八年	一〇、一〇〇	一〇、一〇〇	三三〇〇	三三〇〇	一一九	一九	一九	二一七四四	
大正九年	三三九	三三九	三三九	三三九	五	五	五	一、五七八	
大正十年	六七一	六七一	一、〇一五	一、〇一五	六	六	六	一、〇〇八	
大正十一年	一、〇六七	一、〇六七	一、〇一五	一、〇一五	八	八	八	六二七	

安東發送	奉天發送	長春發送
大正六年 三、六九七	大正六年 一、九五七	大正六年 五、四
大正七年 三、六八六	大正七年 一、九五七	大正七年 四、三
大正八年 三、九六九	大正八年 二、四九三	大正八年 五、七
大正九年 二、〇〇九	大正九年 一、三三七	大正九年 四、三
大正十年 五、〇七	大正十年 八、六〇	大正十年 三
大正十一年 一、三六七	大正十一年 三、五二	大正十一年 一、〇
大正十二年 八、五八	大正十二年 一、五七	大正十二年 一、五
大正十三年 三、一八	大正十三年 一、八三	大正十三年 一、
大正十四年 七、七三九	大正十四年 一、五三	大正十四年 一、
大正十五年 六、七五四	大正十五年 一、八三	大正十五年 一、
大正十六年 一、五四一	大正十六年 四、三九	大正十六年 一、

備考 東支線著ハ哈爾濱到著米ヲ知ルニ便セムトシテ掲載セリ
尙次ニ重要地ニ於ケル發著噸數ヲ示セハ次ノ如シ

大旅	連順
大正四年 八、〇三三	大正四年 一、一六
大正五年 七、一六四	大正五年 一、三三
大正六年 八、九四八	大正六年 一、五七
大正七年 一、一四六	大正七年 三、〇六〇
大正八年 一、二七〇	大正八年 二、七六五

營口	遼陽	奉天	長春	安東	撫順
大正四年 一、〇六四	大正四年 一、〇九三	大正四年 一、九四一	大正四年 三、七七一	大正四年 六、八二四	大正四年 八、三三六
大正五年 一、一三五	大正五年 一、一〇一	大正五年 二、二二四	大正五年 五、〇八〇	大正五年 六、三三八	大正五年 六、八二〇
大正六年 一、九九二	大正六年 一、四七九	大正六年 四、五三三	大正六年 七、三〇四	大正六年 七、〇九七	大正六年 五、三六〇
大正七年 九七七	大正七年 一、〇二二	大正七年 四、五九三	大正七年 七、二六八	大正七年 五、〇七九	大正七年 三、五五九
大正八年 七〇一	大正八年 一、九七九	大正八年 六、四四二	大正八年 三、三三三	大正八年 四、六八七	大正八年 三、〇三〇

備考 滿鐵調査課編纂統計年表ニ據ル
以上ノ外奥地ニ於テ滿洲米產出ノ増加ニ伴ヒ驛發送額ヲ増加シタルモノ少カラス今其ノ著シキモノノミヲ記載スレハ次ノ如シ

鐵松	嶺樹
大正四年 五、七二	大正四年 七〇九
大正五年 四、三八	大正五年 七四四
大正六年 六、三三	大正六年 九六八
大正七年 一、一六四	大正七年 三、〇一、一
大正八年 一、〇三三	大正八年 一、四、一

開原	1.9	1.0	1.0
湯山	1.6	1.1	1.0
鳳城	1.6	1.1	1.0

備考 滿鐵調查課編纂統計表ニ據ル

第六節 米ノ消費

以上ノ事實ニ依リ滿洲ニ輸入セラルル米ハ約三十四萬四千石ニシテ之ニ滿洲ニ於テ生産セラルル米四十五萬六千石ヲ合スルトキハ滿洲ニ於テ消費セラルル米ハ約八十萬石トナルヘシ此中滿洲ヨリ再ヒ輸出セラルルモノナキニアラサルモ元來支那ハ米穀ノ國外輸出ヲ禁止セルヲ以テ其ノ數量タルヤ唯僅カニ支那内地ニ移出セラルルモノニ依リ極メテ少量ナルヲ知ルヘシ今南北滿洲ニ在住スル日本人ハ約十七萬人ナルヲ以テ假リニ一人當リ消費量ヲ一石二斗ト看做ストキハ二十萬四千石トナルヲ以テ残り六十萬石餘ハ各地支那人及朝鮮人ノ食料酒造原料及ヒ種用トシテ消費セラルルモノト見サルヘカラス事實ニ徴スルニ近來大連市内ニ於ケル支那人ハ固ヨリ其ノ他大都市ニ於ケル支那人間ニハ米食ノ風著シク彌漫シツツアリ又滿洲各地ニ在住スル鮮人モ幾分米ヲ消費シツツアルヲ以テ之等支那人朝鮮人ノ消費スルモノ亦多量ニ上ルヘキハ明カナリ是レ滿洲ニ於テ産出スルモノ年次多量ニ上リツツアルニ拘ラス尙支那及朝鮮ヨリ輸入ヲ見ツツアル所以ナリ而シテ支那人間ニ米食ノ風盛ナルニ從ヒ滿洲ニ於ケル米ノ供給ハ需要ヲ充タスニ足ラス今後尙年々多量ノ輸入ヲ見ルヘキハ何等疑ヲ挿マサル所トス

第七節 米 價

一 滿洲各地ニ於ケル米價 (一石)

朝鮮磨上	大正七年 40.00 大正八年 41.50	旅順	40.00
朝鮮無磨上	大正七年 36.00 大正八年 38.00	大連	40.00
朝鮮無磨中	大正七年 33.00 大正八年 35.00	遼陽	37.00
滿洲產中	大正七年 56.00 大正八年 57.00	奉天	36.50
		長春	45.00
		安東	55.00

二 大連市場ニ於ケル米價 (一石)

上	一月 15.00 二月 16.50 三月 17.00 四月 16.50 五月 16.50 六月 16.00 七月 15.00 八月 16.00 九月 15.50 十月 15.50 十一月 15.50 十二月 17.50
---	--

大正四年	中		大正五年	中		大正六年	中		大正七年	中		大正八年	中	
	下	上		下	上		下	上		下	上		下	上
135.00	130.00	135.00	160.00	155.00	165.00	167.00	162.00	167.00	157.00	152.00	157.00	140.00	135.00	
150.00	145.00	155.00	170.00	165.00	175.00	177.00	172.00	177.00	167.00	162.00	167.00	150.00	145.00	
155.00	150.00	160.00	180.00	175.00	185.00	187.00	182.00	187.00	177.00	172.00	177.00	160.00	155.00	
170.00	165.00	175.00	190.00	185.00	195.00	197.00	192.00	197.00	187.00	182.00	187.00	170.00	165.00	
175.00	170.00	180.00	200.00	195.00	205.00	207.00	202.00	207.00	197.00	192.00	197.00	180.00	175.00	
190.00	185.00	195.00	210.00	205.00	215.00	217.00	212.00	217.00	207.00	202.00	207.00	190.00	185.00	
195.00	190.00	200.00	220.00	215.00	225.00	227.00	222.00	227.00	217.00	212.00	217.00	200.00	195.00	
210.00	205.00	215.00	230.00	225.00	235.00	237.00	232.00	237.00	227.00	222.00	227.00	210.00	205.00	
215.00	210.00	220.00	240.00	235.00	245.00	247.00	242.00	247.00	237.00	232.00	237.00	220.00	215.00	
230.00	225.00	235.00	250.00	245.00	255.00	257.00	252.00	257.00	247.00	242.00	247.00	230.00	225.00	
235.00	230.00	240.00	260.00	255.00	265.00	267.00	262.00	267.00	257.00	252.00	257.00	240.00	235.00	
250.00	245.00	255.00	270.00	265.00	275.00	277.00	272.00	277.00	267.00	262.00	267.00	250.00	245.00	
255.00	250.00	260.00	280.00	275.00	285.00	287.00	282.00	287.00	277.00	272.00	277.00	260.00	255.00	
270.00	265.00	275.00	290.00	285.00	295.00	297.00	292.00	297.00	287.00	282.00	287.00	270.00	265.00	
275.00	270.00	280.00	300.00	295.00	305.00	307.00	302.00	307.00	297.00	292.00	297.00	280.00	275.00	
290.00	285.00	295.00	310.00	305.00	315.00	317.00	312.00	317.00	307.00	302.00	307.00	290.00	285.00	
295.00	290.00	300.00	320.00	315.00	325.00	327.00	322.00	327.00	317.00	312.00	317.00	300.00	295.00	
310.00	305.00	315.00	330.00	325.00	335.00	337.00	332.00	337.00	327.00	322.00	327.00	310.00	305.00	
315.00	310.00	320.00	340.00	335.00	345.00	347.00	342.00	347.00	337.00	332.00	337.00	320.00	315.00	
330.00	325.00	335.00	350.00	345.00	355.00	357.00	352.00	357.00	347.00	342.00	347.00	330.00	325.00	
335.00	330.00	340.00	360.00	355.00	365.00	367.00	362.00	367.00	357.00	352.00	357.00	340.00	335.00	
350.00	345.00	355.00	370.00	365.00	375.00	377.00	372.00	377.00	367.00	362.00	367.00	350.00	345.00	
355.00	350.00	360.00	380.00	375.00	385.00	387.00	382.00	387.00	377.00	372.00	377.00	360.00	355.00	
370.00	365.00	375.00	390.00	385.00	395.00	397.00	392.00	397.00	387.00	382.00	387.00	370.00	365.00	
375.00	370.00	380.00	400.00	395.00	405.00	407.00	402.00	407.00	397.00	392.00	397.00	380.00	375.00	
390.00	385.00	395.00	410.00	405.00	415.00	417.00	412.00	417.00	407.00	402.00	407.00	390.00	385.00	
395.00	390.00	400.00	420.00	415.00	425.00	427.00	422.00	427.00	417.00	412.00	417.00	400.00	395.00	
410.00	405.00	415.00	430.00	425.00	435.00	437.00	432.00	437.00	427.00	422.00	427.00	410.00	405.00	
415.00	410.00	420.00	440.00	435.00	445.00	447.00	442.00	447.00	437.00	432.00	437.00	420.00	415.00	
430.00	425.00	435.00	450.00	445.00	455.00	457.00	452.00	457.00	447.00	442.00	447.00	430.00	425.00	
435.00	430.00	440.00	460.00	455.00	465.00	467.00	462.00	467.00	457.00	452.00	457.00	440.00	435.00	
450.00	445.00	455.00	470.00	465.00	475.00	477.00	472.00	477.00	467.00	462.00	467.00	450.00	445.00	
455.00	450.00	460.00	480.00	475.00	485.00	487.00	482.00	487.00	477.00	472.00	477.00	460.00	455.00	
470.00	465.00	475.00	490.00	485.00	495.00	497.00	492.00	497.00	487.00	482.00	487.00	470.00	465.00	
475.00	470.00	480.00	500.00	495.00	505.00	507.00	502.00	507.00	497.00	492.00	497.00	480.00	475.00	
490.00	485.00	495.00	510.00	505.00	515.00	517.00	512.00	517.00	507.00	502.00	507.00	490.00	485.00	
495.00	490.00	500.00	520.00	515.00	525.00	527.00	522.00	527.00	517.00	512.00	517.00	500.00	495.00	
510.00	505.00	515.00	530.00	525.00	535.00	537.00	532.00	537.00	527.00	522.00	527.00	510.00	505.00	
515.00	510.00	520.00	540.00	535.00	545.00	547.00	542.00	547.00	537.00	532.00	537.00	520.00	515.00	
530.00	525.00	535.00	550.00	545.00	555.00	557.00	552.00	557.00	547.00	542.00	547.00	530.00	525.00	
535.00	530.00	540.00	560.00	555.00	565.00	567.00	562.00	567.00	557.00	552.00	557.00	540.00	535.00	
550.00	545.00	555.00	570.00	565.00	575.00	577.00	572.00	577.00	567.00	562.00	567.00	550.00	545.00	
555.00	550.00	560.00	580.00	575.00	585.00	587.00	582.00	587.00	577.00	572.00	577.00	560.00	555.00	
570.00	565.00	575.00	590.00	585.00	595.00	597.00	592.00	597.00	587.00	582.00	587.00	570.00	565.00	
575.00	570.00	580.00	600.00	595.00	605.00	607.00	602.00	607.00	597.00	592.00	597.00	580.00	575.00	
590.00	585.00	595.00	610.00	605.00	615.00	617.00	612.00	617.00	607.00	602.00	607.00	590.00	585.00	
595.00	590.00	600.00	620.00	615.00	625.00	627.00	622.00	627.00	617.00	612.00	617.00	600.00	595.00	
610.00	605.00	615.00	630.00	625.00	635.00	637.00	632.00	637.00	627.00	622.00	627.00	610.00	605.00	
615.00	610.00	620.00	640.00	635.00	645.00	647.00	642.00	647.00	637.00	632.00	637.00	620.00	615.00	
630.00	625.00	635.00	650.00	645.00	655.00	657.00	652.00	657.00	647.00	642.00	647.00	630.00	625.00	
635.00	630.00	640.00	660.00	655.00	665.00	667.00	662.00	667.00	657.00	652.00	657.00	640.00	635.00	
650.00	645.00	655.00	670.00	665.00	675.00	677.00	672.00	677.00	667.00	662.00	667.00	650.00	645.00	
655.00	650.00	660.00	680.00	675.00	685.00	687.00	682.00	687.00	677.00	672.00	677.00	660.00	655.00	
670.00	665.00	675.00	690.00	685.00	695.00	697.00	692.00	697.00	687.00	682.00	687.00	670.00	665.00	
675.00	670.00	680.00	700.00	695.00	705.00	707.00	702.00	707.00	697.00	692.00	697.00	680.00	675.00	
690.00	685.00	695.00	710.00	705.00	715.00	717.00	712.00	717.00	707.00	702.00	707.00	690.00	685.00	
695.00	690.00	700.00	720.00	715.00	725.00	727.00	722.00	727.00	717.00	712.00	717.00	700.00	695.00	
710.00	705.00	715.00	730.00	725.00	735.00	737.00	732.00	737.00	727.00	722.00	727.00	710.00	705.00	
715.00	710.00	720.00	740.00	735.00	745.00	747.00	742.00	747.00	737.00	732.00	737.00	720.00	715.00	
730.00	725.00	735.00	750.00	745.00	755.00	757.00	752.00	757.00	747.00	742.00	747.00	730.00	725.00	
735.00	730.00	740.00	760.00	755.00	765.00	767.00	762.00	767.00	757.00	752.00	757.00	740.00	735.00	
750.00	745.00	755.00	770.00	765.00	775.00	777.00	772.00	777.00	767.00	762.00	767.00	750.00	745.00	
755.00	750.00	760.00	780.00	775.00	785.00	787.00	782.00	787.00	777.00	772.00	777.00	760.00	755.00	
770.00	765.00	775.00	790.00	785.00	795.00	797.00	792.00	797.00	787.00	782.00	787.00	770.00	765.00	
775.00	770.00	780.00	800.00	795.00	805.00	807.00	802.00	807.00	797.00	792.00	797.00	780.00	775.00	
790.00	785.00	795.00	810.00	805.00	815.00	817.00	812.00	817.00	807.00	802.00	807.00	790.00	785.00	
795.00	790.00	800.00	820.00	815.00	825.00	827.00	822.00	827.00	817.00	812.00	817.00	800.00	795.00	
810.00	805.00	815.00	830.00	825.00	835.00	837.00	832.00	837.00	827.00	822.00	827.00	810.00	805.00	
815.00	810.00	820.00	840.00	835.00	845.00	847.00	842.00	847.00	837.00	832.00	837.00	820.00	815.00	
830.00	825.00	835.00	850.00	845.00	855.00	857.00	852.00	857.00	847.00	842.00	847.00	830.00	825.00	
835.00	830.00	840.00	860.00	855.00	865.00	867.00	862.00	867.00	857.00	852.00	857.00	840.00	835.00	
850.00	845.00	855.00	870.00	865.00	875.00	877.00	872.00	877.00	867.00	862.00	867.00	850.00	845.00	
855.00	850.00	860.00	880.00	875.00	885.00	887.00	882.00	887.00	877.00	872.00	877.00	860.00	855.00	
870.00	865.00	875.00	890.00	885.00	895.00	897.00	892.00	897.00	887.00	882.00	887.00	870.00	865.00	
875.00	870.00	880.00	900.00	895.00	905.00	907.00	902.00	907.00	897.00	892.00	897.00	880.00	875.00	
890.00	885.00	895.00	910.00	905.00	915.00	917.00	912.00	917.00	907.00	902.00	907.00	890.00	885.00	
895.00														

岳城鐵嶺、開原、四平街、公主嶺、長春ニ於テハ各地トモ一ニ小規模精米所ヲ設立シタルモノアリテ附近産糧ヲ買付ケ或ハ賃搗ニテ精米ニ從事シツツアリ然レトモ大體ヨリ觀察スルトキハ滿洲ニ於ケル精米事業ハ(一)冬期出廻期內ニ於テ必要ナル糧ヲ一時ニ買付ケ自ラ貯藏セサルヘカラサルコト(二)若シ一定ノ時期ヲ經過スレハ糧ノ買付及運搬不能トナリ其ノ期間丈ケ精米作業ヲ中止スルノ不利アルコト(三)又銀價ノ高低ニ支配セラルルコト大ナルコト(四)糧ノ品質各地一様ナラス概シテ不良ノモノ多キ等ノ事情ニ依リ幾分危険ナル事業ニ屬ス從ツテ各地トモ未タ概シテ健實ナル發達ヲ示サス何レモ基礎鞏固ナルモノ少キハ遺憾ナリ經營者ニハ支那人鮮人アルモ比較的大規模ノモノハ邦人經營ノモノナリ近時奉天支那人糧棧ニ於テ糧買付ノ傍ラ精米事業ヲ兼營シツツアルハ注意スヘキコトナリ

今大連、奉天、撫順、安東ニ於ケル精米所ヲ示セハ次ノ如シ

精米所	動力	力磨擦機	一日精白能力	一年精米石
大連精糧株式會社	四五 <small>馬力</small>	九	六〇 <small>石</small>	六、四〇〇 <small>石</small>
滿洲精米株式會社	二五	一	八〇 <small>石</small>	六、〇〇〇
滿洲殖産株式會社	四〇	九	八四 <small>石</small>	二、三三〇

二 奉天

精米所	經營者	動力	力磨擦機	白一日能力	一年精米高
南滿農産株式會社	日本人	二五 <small>馬力</small>	二	八〇 <small>石</small>	一三〇〇〇 <small>石</small>
西宮精米所	日本人	二〇	四	四〇 <small>石</small>	三〇〇〇
岡崎精米所	日本人	二〇	四	四〇 <small>石</small>	三〇〇〇
滿洲精米所	日本人	二五	六	八〇 <small>石</small>	二、五〇〇
義同公司	朝鮮人	五	一	七〇 <small>石</small>	八〇〇〇
盛信號	朝鮮人	五	二	五〇 <small>石</small>	三〇〇〇
東陽號	朝鮮人	一〇	四	一〇 <small>石</small>	六〇〇〇
順昌號	朝鮮人	一五	三	七〇 <small>石</small>	六〇〇〇
慶聚號	朝鮮人	五	二	四〇 <small>石</small>	五〇〇〇
洪順棧	朝鮮人	五	二	三〇 <small>石</small>	一、〇〇〇
三倉棧	朝鮮人	一四〇	二八	五六〇 <small>石</small>	五、二〇〇
計					

備考 本表ハ大正九年九月調査シタルモノニ係ル爾來奉天ニ於ケル各精米所ハ經濟界ノ打撃ニ遭遇シ殆ント中止同様ノ狀態ニ陥リ現在事業ヲ續行セルモノニ至ツテハ殆ント指チ屬スルニ足ラサルモ此所ニハ唯最近盛況時代ノ事實ヲ列舉シ以テ參考ニ資スルノミ

三 撫順

精米所	經營者	動力	力磨擦機	白一能日力精	一年精米高
大松洋行	日本人	二〇	三	六〇	五,〇〇〇石
東三洋行	日本人	〇	三	三〇	三,〇〇〇石
滿洲産業株式會社	同	三〇	三	一〇〇	八,〇〇〇石
石橋德三郎	同	五	二	二〇	一,〇〇〇石
依田吉兵衛	同	二〇	三	七〇	四,〇〇〇石
下田洋行	同	五	一	二〇	一,五〇〇石
日東洋行	同	五	一	二〇	一,〇〇〇石
義同洋行	朝鮮人	一〇〇	二〇	三〇	三,〇〇〇石
計		二〇〇	一〇〇	三〇〇	二二,〇〇〇石

備考 撫順モ奉天同様大正九年ノ調査ナリ現今ニテハ幾分中止セルモノナキニアラサルモ參考ノ爲列記セリ

四 安東

精米所	經營者	動力	力磨擦機	白一能日力精	一年精米高
西播洋行	日本人	一〇	五	四〇	一〇,〇〇〇石
三省精米會	同	三〇	二	七〇	一〇,〇〇〇石
信東商會	同	七	二	三〇	二,〇〇〇石

田中精米所	同	七五	二	七〇	八,八五石
九磨商會	同	一五	二	二〇	七,一〇〇石
達磨商會	同	一三	一	二〇	七,一〇〇石
貝原商會	同	七五	二	二五	二,五〇〇石
紀陽商會	同	一〇	二	二四	一,一〇〇石
大東洋行	同	一〇	二	二〇	一,一〇〇石
義昌商號	朝鮮人	二七五	一	三二	四,六九七石
計		二七五	一	三二	四,六九七石

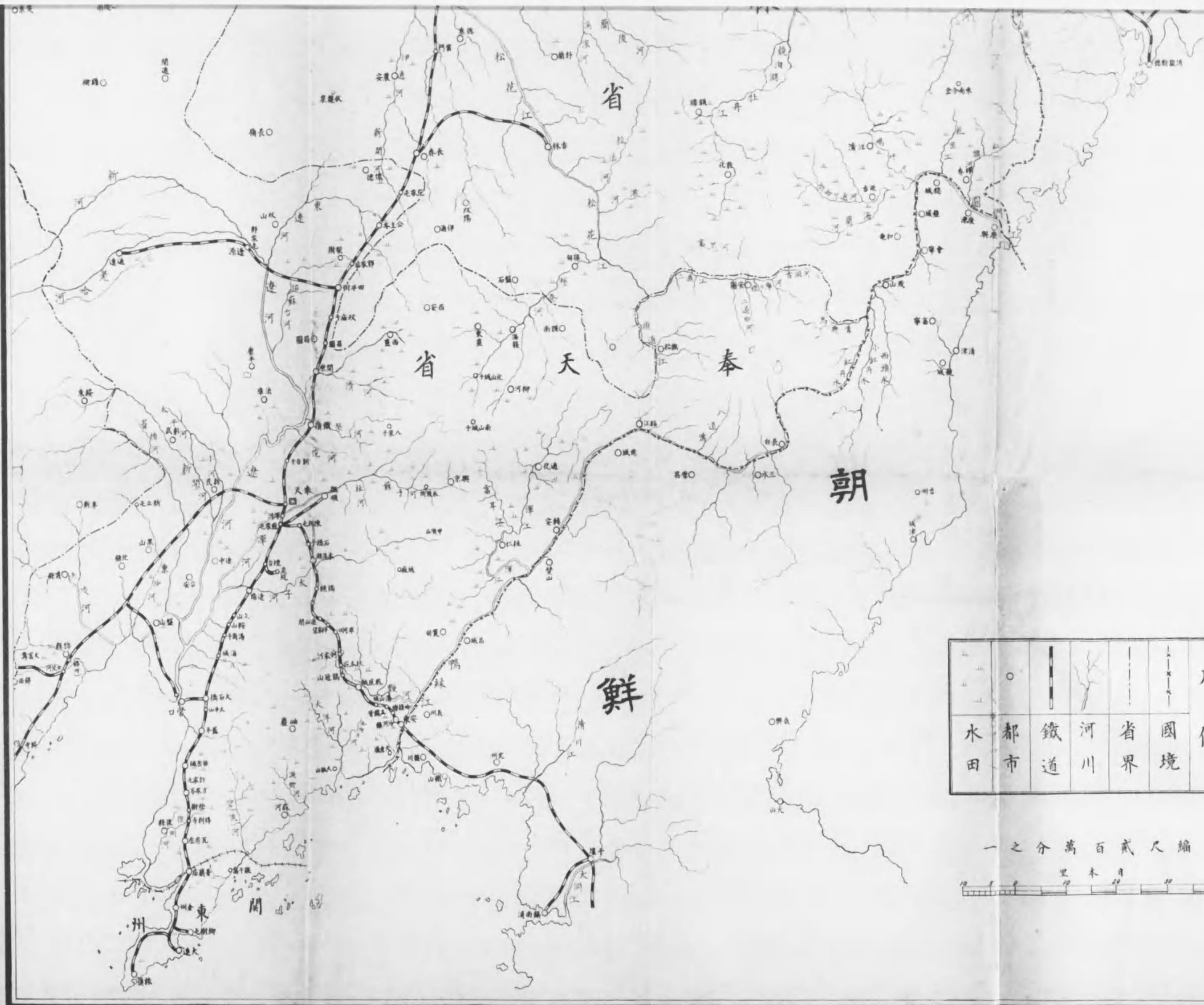
備考 本表ハ大正十年九月ノ調査安東ニ於ケル精米ハ大部分滿洲産ノ精米ニ從事シツアルモ幾分朝鮮産穀ノ精米ヲモナシツアリ

第二節 精米費

次ニ白米一石ノ精米費ヲ示セハ次ノ如シ但シ大正九年度奉天ニ於ケル標準ナリ

繩及吠代	一・三二	石撰賃	〇・三〇
苦力賃	〇・五五	器械償却費	〇・二〇
電力	〇・一〇	計	二・八〇
石粉	〇・三三		

備考 一、吠代ツ〇・三五繩一吠分二〇〇毎一貫目〇・二五
 一、石粉一俵一・三〇白米一石ニ一俵ノ四分ノ一ヲ要ス
 一、石撰賃白米一斗ニツキ〇・〇三乃至〇・〇五



						九 例
水田	都市	鐵道	河川	省界	國境	

一之分萬百貳尺縮



326
204



終

