

ハシ收穫量四万五千餘噸價額六十六万五千圓トナレリ之ヲ明治二十九年ニ比スレハ耕作反別ハ二十五倍ノ増加ヲ來セリ最モ多キハ札幌支廳ニシテ一千五百三十六町歩次ハ上川支廳ノ一千二百五十八町歩次ハ浦河支廳ノ一千二百二十四町歩ナリトス空知支廳ハ比較的少ナク七百〇八町歩ナリ

年次	耕作反別	收穫高價	額		年次	耕作反別	收穫高價	額	
			收一	反				收一	反
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治二十九年	三、四〇一	一、八〇六	〇、四六八	〇、四六八	明治三十八年	三、四四一	一、五三三	〇、六二七	〇、六二七
同二十年	三、七〇〇	三、八〇八	〇、六三二	〇、六三二	同三十九年	三、九四六	一、四八五	〇、四九五	〇、四九五
同二十一年	五、二一九	三、三三六	〇、六七三	〇、六七三	同四十年	四、四三三	三、八八九	〇、五三九	〇、五三九
同二十二年	七、四〇七	七、〇七九	〇、六七三	〇、六七三	同四十一年	四、三三九	三、七三三	〇、六三三	〇、六三三
同二十三年	七、四四五	五、一六七	〇、二六七	〇、二六七	同四十二年	六、三三一	四、六三三	〇、五九九	〇、五九九
同二十四年	六、七一一	五、九三三	〇、九三〇	〇、九三〇	同四十三年	七、二二三	三、八八三	〇、九〇一	〇、九〇一
同二十五年	一、四〇一、六	四、八一九	〇、四三〇	〇、四三〇	同四十四年	八、五六六	四、四一九	〇、八七五	〇、八七五
同二十六年	一、五七七、七	九、三〇〇	一、六〇四	〇、六〇四	大正元年	八、八八六	四、五七二	〇、五七二	〇、五七二
同二十七年	一、九三〇、八	八、八二五	一、三一九	〇、四三六					

今區支廳別耕作反別收穫高及價額ヲ示セハ次ノ如シ
區支廳別生産調査表

耕作反別	收穫高		價		額		反當收穫高	
	明	十	明	十	明	十	明	十
作付反別	三	四	三	四	三	四	三	四
札	七、三九〇	一、三六四	一、〇、六八	六、九四四	七、八〇八	一、五八、五七	七、五	一、五
空	六、〇〇	六、七	三、三〇	三、八四	四、七、七	三、四	三、四	三、四
上	一、三六〇	一、三六〇	六、六	六、一八	一、三、〇七	一、一八、七	一、一八、七	一、一八、七
後	一〇、八	一〇、八	四、七	五、九四	六、〇、三	一、三、〇	一、三、〇	一、三、〇
檜	二、二	二、二	六、六	五、八七	九、四七	六、八七	三、九	三、九

耕作反別	收穫高		價		額		反當收穫高	
	明	十	明	十	明	十	明	十
作付反別	三	四	三	四	三	四	三	四
函	七、七七一	八、六八	三、〇三九	三、八五	三、〇、九八	四、九、九	三、九六	四、九
室	三、〇七	三、〇七	一、三三	一、三三	二、七	三、九三	三、七	三、七
浦	八、八四	一、一、一	一、三三	一、三三	八、八、八	一、三、〇	一、三、〇	一、三、〇
河	五、〇七	五、〇七	一、七六	一、七六	二、七、〇	三、四、八	三、四、八	三、四、八
劍	九、九	九、九	四、九七	四、九七	三、〇、〇	三、〇、〇	三、〇、〇	三、〇、〇
根	七、八八〇	七、八八〇	三、七六	三、七六	三、一、五〇	三、一、五〇	三、一、五〇	三、一、五〇
網	三、六、七	三、六、七	一、六二	一、六二	三、三、四	三、三、四	三、三、四	三、三、四
宗	三、三	三、三	一、七	一、七	三、三、九	三、三、九	三、三、九	三、三、九
增	一、三、〇	一、三、〇	三、三	三、三	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇
札	七、七	七、七	一、九	一、九	三、三、七	三、三、七	三、三、七	三、三、七
函	〇、〇	〇、〇	三、三	三、三	〇、〇	〇、〇	〇、〇	〇、〇
小	七、三、三	八、六、六	四、〇、九	四、〇、九	四、九、〇	四、九、〇	四、九、〇	四、九、〇
計								

〇、牧草作付地ト全耕地トノ割合

牧草作ノ反別ハ明治四十一年ニ於テハ全農耕地一、二四%其後ハ次第ニ増加シ現今ハ一、七七%ニ達セリ今左ニ最近五ヶ年ノ牧草畑ノ占有スル割合ヲ示サン

年次	耕作反別	收穫高價	額		年次	耕作反別	收穫高價	額	
			收一	反				收一	反
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
明治四十一年	三、六、七、五、一	四、一、三、三、九	一、二、四	一、二、四	明治四十四年	四、五、七、五、七	八、五、六、三	一、八、八	一、八、八
同四十二年	三、九、三、一、八、五、三	六、三、三、三、一	一、六〇	一、六〇	同四十五年	四、八、四、六、四、七	八、八、八、六	一、八、四	一、八、四
同四十二年	四、六、八、四、四	七、三、三、三、一	一、七〇	一、七〇					

ハ、農産物界ニ於ケル牧草ノ地位

牧草ノ作付反別ハ全耕地ニ對シテ一、八%ニ相當シ本道耕地ヨリ見レハ多大ナルモノニアラス而シテ生産金額ハ六十六万

圓ニ上リ農作物總生産額ニ對シ一、二七%ニ相當ス尤モ明治二十九年ハ〇、三〇%ニ過キサリシカ近來順境ニ發達シツ、アリ殊ニ其耕作ハ粗放的ニシテ且ツ本道ニ於ケル比較的不良地ニ栽培シ得ルヲ以テ本道農耕上ヨリ見テ頗ル重要ナル作物ト謂ハサルヘカラス將來ハ多數ノ家畜ヲ飼養シ之レニ給スル飼料ハ必ス良好ナル品質ノモノタラサルヘカラサルヲ以テ牧草ノ栽培面積ノ増加スヘキハ明ニシテ本道農産物界ニ於ケル牧草ノ地位ハ極メテ重大ナルモノナリト謂ハサルヘカラス

年次	農作物總價額	牧草ノ生産額	農作物總價額中 牧草生産額ノ割合	年次	農作物總價額	牧草ノ生産額	農作物總價額中 牧草生産額ノ割合
明治二十九年	四八四、五二四	一四四、四八四	〇、三〇	明治四十年	二八四、五六四	三〇、八三	一、一六
同二十五年	一〇六、〇一七	五四、四〇	〇、五四	大正元年	五二、三九二	六、五四〇	一、二七

二、耕種方法

札幌地方

品種 「オーチャード」「チモシー」其他赤及白「クローバー」等ナリ

施肥 現今牧草地ニ施肥スルモノナシ然レドモ數年ヲ經タル牧草地ニアリテハ厩肥ヲ撒布スルモノアリ
播種管理 春期、洋犁ヲ以テ鋤起シ肥糞ヲ以テ整地ニ三回行フ馬ニテ一尺三寸位ニ畦溝ヲ作リテ之ニ燕麥ヲ條播シ柴肥糞又ハ普通ノ肥糞ニテ覆土シ後牧草ヲ撒播シ再ヒ肥糞ヲ掛ケ次テ「ローラー」ヲ馬ニ牽カシメテ鎮壓ス又燕麥ヲ條播シテ覆土セシテ牧草ヲ撒播シ後肥糞ト「ローラー」ニヨリ覆土スルモノアリ又初メ牧草ヲ一面ニ撒播シテ後一尺二三寸ニ作條シテ燕麥ヲ蒔キ下シ肥糞ニヨリ覆土シ後「ローラー」ニテ鎮壓スルモノアリ濕地ハ肥糞ニヨリ覆土ヲ省キ「ローラー」ノミ施スモノアリ初年目燕麥ノ雜草ヲ鎌ニテ刈リ一二回刈除ス
收穫 七月上旬頃ヨリ收穫ス鎌ニテ刈リ又大農場ニアリテハ「モータ」ヲ用キテ刈取リ二三日乾燥シテ後積ミ重ネ置キ時期ヲ見テ糧秣廠ニ搬出ス乾燥中降雨アレハ夜間ハ所々ニ集メテ蓆ヲ覆ヒ置ク後乾燥セハ一ヶ處ニ堆積ス主トシテ陸軍糧秣廠ニ賣込ムモノナリ故ニ捆包ヲ施サス其儘運搬スルハ普通ナリ

上川地方

品種 「チモシー」「オーチャードグラス」ノ單播ヲ爲スモノ多シ最モ「ホワイトクローバー」及「レッドクローバー」等ヲ混播スルモノモアリ

肥料 牧草栽培ニハ肥料ヲ利用セス播種後數年ヲ經過シ生育衰フルニ至レハ早春厩肥ヲ撒布スルモノアリ又播種ニ先チ堅雪ノ候厩肥ヲ運ヒ撒布シ耕鋤シ播クモノモアリ
播種管理 耕地ヲ可成丁寧ニ墾起シ肥糞ニテ土塊ヲ碎キ之ニ燕麥反當一斗位ヲ撒播シ更ニ牧草種子ヲ手播又ハ撒播器ヲ以テ「チモシー」反當三斤内外「オーチャードグラス」ハ五斤内外ノ割合ニ播種ス覆土ハ柴肥糞ヲ用キ後「ローラー」ニテ鎮壓スルモノモアリ
初年目ハ雜草ノ去除ニ努メ手ヲ以テ拔キ取ルナリ燕麥ハ青刈ヲ爲スモノト登熟後刈取リ收穫スルモノトノ二アリ
收穫 牧草ノ刈取ハ手刈ヲ爲ス可成大鎌ヲ用キ大農場ニアリテハ「モータ」ヲ用キルモノアリ此等ハ乾燥等ニハ「デッダー」ヲ利用シ皆馬力ニヨリ集ム手刈ノモノハ「ヘーホーク」ニテ回轉集草ノ作業ヲ爲シ蓆ニテ覆ヒ雨露ヲ凌キ後之ヲ運搬シ納屋ニ貯藏ス又屋外ニ堆積スルモノモアリ而シテ刈取ハ年二回之ヲ行フ遠隔ノ地ニ運搬スルニハ壓搾器ヲ用キテ捆包ス

十勝地方

十勝ニ於ケル牧草ノ栽培ハ大概其方法上川地方ト大同小異ナリ
品種 「チモシー」及「オーチャード」ノ混播スルモノモアリ最モ多キハ「チモシー」ニシテ成績又良好ナリ
施肥 肥料ハ一般ニ施用セス
播種管理 五月中旬耕地ヲ墾起シ整地ノ上反當五斤ノ種子ヲ撒播シ燕麥ト共ニ播種セス播種後覆土ハ柴肥糞ニテ後「クラッシュヤー」ヲ使用スルモノモアリ
收穫 刈取リハ八月下旬ヨリ九月上旬ニ亘リ普通鎌ニテ刈取リ其儘圃上ニテ乾燥シ後收納スルコト他ノ地方ト異ラス

四、反當收支計算

牧草主産地ニ於ケル中等地小作ノ反當收支計算ヲ示セハ次ノ如シ

支 出

種 別	金 額			種 別	金 額		
	一年目	二年目	三年目		一年目	二年目	三年目
種 子 費	二、五五五	—	—	農具修繕費及償却金	—	—	—
俵 捆 包 費	三、〇〇〇	—	—	流 通 資 本 利 子	—	—	—
地 賃 代	二、〇〇〇	二、〇〇〇	—	運 搬 費	—	—	—
勞 働 賃 金	三、〇〇〇	一、〇〇〇	—	計	八、八九五	四、〇〇〇	五、六八〇

收 入

收 入 種 別	量	價	額	差 計	引	金 額		
						一年目	二年目	三年目
販 賣 金	七、八三三	噸	五、六四〇	—	—	—	—	
單 價	—	—	—	—	—	—	—	
收 入 總 額	—	—	—	—	—	—	—	
支 出 總 額	—	—	—	—	—	—	—	
差 計	—	—	—	—	—	—	—	

十ヶ年間ニ於ケル平均一ヶ年収入一圓八十八錢七厘

備考 牧草播種ニ當リテハ初年燕麥ノ混播ヲ爲スモノトシ初年之レカ収入ヲ見込ミ二年目ヨリ牧草四分噸ノ收穫ヲ見
 三年目ヨリ普通平均收量六分噸ノ收穫ヲ舉クルモノトセリ而シテ牧草畑ノ再墾年限ハ十ヶ年トシ四年目以降六
 ヶ年間ハ三ヶ年目同様ノ收入アルモノトシテ計算セリ
 牧草栽培ニハ肥料ハ施用セサルモノトシテ計算セリ

五、集 散

イ、管 内 消 費 費

本道ニ於ケル牧草ハ一部分之レカ移出ヲ見生産セシ大部分ハ之ヲ道内ニ於テ消費道外移出ノ數量ハ統計書ニ於テハ明治四
 十三年ヨリ掲ケラレタルヲ以テソレ以前ハ何程アリシヤ不明ナリ恐ラハ陸軍糧秣派出所カ道内ニテ購入セルモノヲ軍馬ノ
 飼料トシテ府縣師團ニ輸送セシモノニ過キササルヘシト思考セラル今道内ニテ消費セシ數量ヲ舉クレハ次ノ如シ

年 次	消 費 額	價	額	年 次	消 費 額	價	額
明治二十九年	一、八〇六	噸	一、四四八	明治三十八年	一、五三三	噸	一、八四六
同 三十一年	三、八〇八	噸	四、〇六三	同 三十九年	一、四八五	噸	一、〇二七
同 三十二年	三、三二六	噸	三、八七二	同 四十年	二、一八三	噸	二、三〇八
同 三十三年	七、〇七九	噸	六、〇一七	同 四十一年	一、六七五	噸	二、三八三
同 三十四年	五、一六七	噸	五、一六七	同 四十二年	三、四三六	噸	四、六九九
同 三十五年	五、九三五	噸	四、九六〇	同 四十三年	三、二五九	噸	四、三二七
同 三十六年	四、八一九	噸	五、四四〇	同 四十四年	三、一九七	噸	四、七四六
同 三十七年	九、三〇二	噸	二、六〇七	大正元年	三、八六三	噸	五、三九二
	八、八二三	噸	二、二九九				

備考 最近五ヶ年平均牛馬一頭平均消費量〇、一八噸ニ相當ス

ロ、輸 移 出 入

牧草ノ輸入ハナキモ移出スルモノノ近來多クナレリコレ前述ノ如ク主トシテ本道ヨリ陸軍糧秣廠ニ於テ購入輸送スルモノ
 アルカ爲メナルヘシ道外移出數量次ノ如シ

年 次	數	量	價	額	年 次	數	量	價	額
明治四十三年	—	—	—	—	大正元年	—	—	—	—
同 四十四年	—	—	—	—		—	—	—	—

移出先ハ東京、青森、神戸地方ナリ、總テ小樽港ヨリ積出スモノ多シ

六、牧草ノ將來

イ、將來ノ牧草作増加見込反別

A 現在作付面積歩合ヨリ推定セル新墾牧草畑面積

現今ノ牧草畑地ノ面積歩合ヨリ將來ノ牧草畑ヲ推定セル最近五ケ年ノ畑地ニ對シ牧草畑ノ割合ハ大正元年ハ漸ク二、〇二%ナルモ明治四十一年ハ一、二七%ニ過キスシテ此間五ケ年ノ平均ハ一、七八%ナリ此率ヲ以テ推定セル將來作付地(新墾反別ノ)ハ六十九万五千五百六十六町ナルヲ以テ將來ノ牧草畑ハ實ニ一万二千三百八十一町歩トナル譯ナリ

B 地目變換田ニ對スル減歩面積

現今ノ畑地ニシテ水田ニ變換セラル、モノ十三万二千七百五十町歩此内牧草畑ハ二千三百六十三町アリ此レ既墾地牧草地ニシテ水田ニ變換セラル、モノナリ故ニ現在畑地ノ殘存面積ハ六千五百二十五町ナリトス

C 本道耕種式ヨリ推定スルモノ

牧草ハ本道農家トシテ必ス栽培スヘキモノ一戸少ナクモ五反歩ノ牧草地ヲ有スルノ必要アルヘク又根室、釧路及宗谷地方ニ於テ普通十町歩經營ヲ基礎トスル農家ニアリテハ少ナクモ四町歩ノ牧草地ヲ有スルコト必要ナルヘシ之レ混同農業經營上家畜ノ頭數ハ普通五町歩經營ノ農家ヨリ多キヲ以テナリ故ニ耕種式ヨリ算出セル牧草將來ノ反別ハ合計十三万七千〇九十五町歩ノ面積トナルコト小麥ノ部ニ論ジタルカ如シ

右ノ如ク本道耕種式ヨリ推定セル反別十三万七千町歩ヲ以テ本道將來ノ牧草作付面積ト見做ストキハ凡ソ其内譯左ノ如シ

現在牧草作付面積	八千八百八十八町歩
地目變換田ニ對スル減歩面積	二千三百六十三町歩
差引殘存面積	六千五百二十五町歩

新墾畑地ノ内増加スヘキ面積

計

十三万〇四百七十五町歩
十三万七千町歩

ロ、將來牧草ノ生産

A 現在畑地ヨリノ生産額

農事試験及調査ノ結果ニヨレハ牧草ハ耕種法ノ改良ニヨリ現時ノ平均收量ニ比シ二〇%ノ増加ヲ爲スコトヲ得ヘキカ如シ即チ現今ノ平均收量ハ〇、五一三噸(明治三十九年ヨリ大正元年迄七ケ年ノ内最高最低ノ收量ヲ省キタルモノ五ケ年ノ平均收量)ナリ故ニ今二〇%ノ增收アルモノトセハ〇、〇二六噸増加スヘク然ル場合ノ反當收量ハ〇、六一五噸トナルヘシ現在畑地ハ前述ノ如ク六千五百二十五町歩アルニヨリ反當收量〇、六一五噸トセハ總收穫高四万〇百六十八噸ニ達スヘシ

B 將來増加畑地ノ生産額

將來増加スヘキ畑地ハ新墾地ニシテ之レカ牧草作付面積ハ十三万〇四百七十五町歩ナリ此新墾地ハ現在ノ畑地ニ比シ自然要素劣ルヘキヲ以テ普通耕作ニテハ今日ノ平均收量ニ達セサル場合多カルヘキカ故ニ耕種肥培ノ方法ニ改善ヲ加フルモ將來ハ現今ノ反當收量〇、五一三噸ヲ擧ケ得ルモノトセハ大差ナカラン即チ此收量ヨリ計算セハ増加畑地ノ收穫高ハ六十六万九千三百三十七噸トナルヘシ
以上述ヘシ現在畑地ノ生産額及新墾ニ屬スル増加畑地ノ生産額ヲ合計シ將來本道牧草ノ生産額ヲ示スニ實ニ七十一万噸ニ達スヘシ

七、市場ニ於ケル本道牧草ノ將來

A 本道ニ於ケル牧草ノ需給

將來本道ニ於ケル牧草ノ需給ハ之ヲ本道ニ收容シ得ヘキ大家畜ノ頭數ニヨリ決定セサルヘカラス即チ本道牧草ハ現在及將來共ニ主トシテ農家ノ飼養スル家畜ニ供給スルノ目的ヲ以テ栽培スルモノ其大部分ヲ占ムルニ至ルヘシ而シテ將來本道ニ

收容シ得ヘキ家畜ヲ八十七万頭ト推定シ之ニ要スル牧草ヲ最近五ヶ年間ニ於ケル牛馬一頭ノ平均消費量〇、一八噸ニ基キ算定スルトキハ僅カニ十五万六千六百噸ニテ足ルヘシ然レトモ現今普通農家ニ於テハ家畜ノ飼料ハ野草ニ若クハ自家生産農作物ノ藁稈ニ據ルモノ多ク隨テ以上ノ額ニテ足ルヘシト雖モ將來野草ヲ得ルコト現今ノ如ク容易ナラス且ツ畜産ノ發達ニ伴ヒ飼料モ亦改善セラルヘキヲ以テ自然牧草ノ給與量ヲ増加スルニ至ルヘク假リニ一頭一ヶ年一噸ヲ消費スルモノトスルトキハ八十七万噸ノ牧草ヲ要スヘシ然レトモ之ヲ實現セシムヘキハ前途極メテ遠達タルモノアルヘク假令直ニ此頭數ニ達スルモ將來牧草ノ生産額十三万七千町步七十一万噸ニ達スヘキカ故ニ甚シキ不足ヲ告クルコトナカルヘシ

B 府縣ニ於ケル本道牧草ノ需給

本道ニ於テ現今栽培スル牧草ハ一部自家用以外陸軍糧秣廠ニ購買セラル、モノニシテ多少府縣ニ移出セラル、モノアルモ大体ニ於テ軍馬用トシテ供給スルモノナリ現今本道ヨリノ牧草購買高ハ六千二百五十噸ニシテ現在ノ狀況ニアリテハ之ヨリ増加ノ見込ナキカ如シ是レ即チ本道牧草ハ府縣野草ニ比シ品質必シモ優良ナラサルノミナラス時ニ却テ劣等ナルコトアルニ反シ價格不廉ナルニ基クモノニシテ將來銳意品質ノ改良ヲ圖ラハ軍馬用トシテノ需要亦隨テ増加スルニ至ルヘク耕種方法、收穫調製等ニ一段ノ改善ヲ加フルコト肝要ナリトス

種 藝 ニ 對 ス ル 施 設

一、現在ニ於ケル施設

甲、國 費 施 設

(一) 試 験 及 調 査

種藝ニ對スル國費施設ノ試験及調査機關トシテ札幌ニ北海道農事試驗場(本場)渡島、上川、十勝、北見ニ各支場ヲ設置セラレ本場ニ在テハ專ラ普遍的ノ試験及調査ヲ行フト共ニ其管區内ニ於ケル重要作物ニ關スル試験並ニ模範作ニ、支場ニ在テハ各地方重要作物ニ關スル試験調査並ニ模範作ニ力ヲ致シ又石狩國札幌郡琴似村宇發寒ニ泥炭試驗地ヲ膽振國勇拂郡安平村宇早來ニ火山灰試驗地ヲ設ケ本場ニ直屬セシメテ以テ泥炭地並ニ火山灰地ニ對スル各種ノ試験及調査ヲ施行スルノ外現在試驗場及試作場ヲ距ルコト遠ク且ツ特異ノ氣候風土ヲ有スル地方ニ於テ作物ノ適否ヲ試ミ併セテ耕種肥培並ニ輪作ノ範ヲ示スト共ニ優良品種ノ普及ヲ圖リ或ハ病虫害防除ノ良法ヲ實地ニ目撃セシムル等特殊ノ目的ヲ以テ本支場監督ノ下ニ委託試驗ヲ施行シツ、アリ(農事試驗參照)

(二) 指 導

前記試験及調査ノ成績ニ基キ種藝ニ關スル指導ハ主トシテ地方費支辨ノ指導ニ據ル處多キモ國費支辨ニカ、本廳員及農事試驗場員モ亦各地方ニ出張シテ農事講習及講話ヲ爲シ以テ斯業ノ改發ニ力ヲ盡シツ、アリ
又農産物ノ共同販賣組合及雜穀改良ノ目的ヲ以テ組織スル組合ノ設立ニ就テハ大ニ獎勵ニ努メ特ニ共同販賣組合ハ經營ニ困難ヲ來スコト多キヲ以テ此等ノ經營方法等ヲ指導誘掖シテ事業經營ノ方法ヲ知ラシメ漸次成績佳良ニ赴キツ、アリ各級農會モ亦組合ニ關スル講習會ヲ開キ斯業ノ發達ニ資スル處尠カラス

(三) 種 苗 配 付 及 鑑 定

從來農事試驗場ニ於テ生産シタル種苗ハ一部試驗場限リ希望者ニ配付シ一部ハ之レヲ北海道廳ニ於テ地方費支辨ニカ、ル

種苗圃生産ノ種子ト共ニ道内當業者ノ出願ニヨリ主トシテ個人配付ヲ爲シツ、アリタルモ大正二年度ヨリ個人配付ヲ廢シ農事試驗場及地方費所屬種苗圃生産種苗ハ専ラ各町村農會ノ採種圃ニ栽培スヘキ原種育成ノ目的ヲ以テ原々種トシテ之ヲ町村農會ニ配付シ町村農會ハ増殖ノ上始メテ部内農家ニ配付スルコトニ更メタリ而シテ本廳ニ於テ配付シタル主要農産物種子ハ小麦、燕麥、水稻、大豆、小豆、玉蜀黍、菜種及牧草種子、苹果苗木等ニシテ其數量少ナカラス從來ニ於ケル例ニヨレハ種苗配付ノ利益ハ直接當業者ニ改良ノ實蹟ヲ直觀セシメ本道農産ノ改良ニ多大ナル効果アリタルモノト認ム特ニ自今試驗場及種苗圃ヨリ原々種ヲ各町村農會ニ配付シ所謂系統的育成配付ノ方法ヲ採ルニ至レルヲ以テ其効果更ニ顯著ナルモノアルヘシ(農事試驗場参照)

尙農事試驗場ニ於テハ公衆ノ依頼ニヨリ無料ニテ種苗ノ發芽力其他ノ鑑定ヲ行ヒ當業者ヲ利スルコト少ナカラス

(四) 肥料検査

明治四十一年四月法律第五十一號肥料取締法ニ基キ本廳ニ肥料検査官吏ヲ置キ賣買肥料ノ取締ヲ爲サシメ不正肥料ノ賣買ヲ禁シ法令違反者ハ之カ起訴處分ノ手續ヲ爲シ間接ニ農家施用肥料ノ優良確實ナランコトヲ期シツ、アリ

(五) 依頼分析

北海道農事試驗場ニ於テハ公衆ノ依頼ニ應ジ無料ニテ肥料土壤其他農産物ニ關係アル物料ノ分析ヲ行ヒ當業者ヲ利スル所甚タ大ナルモノアリ其件數ノ如キ該事業ノ周知セラル、ト共ニ逐年急激ナル増加ヲ示シ今ヤ施設ノ擴張ヲ要スルコト頗ル急ナルノ現状ナリ

(六) 灌溉溝開鑿費補助

水田造成ノ爲メ灌溉溝開鑿ノ土功組事業ニ對シ國庫ハ其一部ノ費用ヲ補助シ大正二年末ニ至ル迄ノ補助金額五千三百二圓ニ上レリ(土地改良参照)但シ此工費補助金ハ地方費ト相俟チ支給セルモノニシテ其効果ハ水田速成上尠カラサル利益ヲ與ヘタリ

(七) 耕地整理

明治四十三年ヨリ國費ヲ以テ耕地整理ニ要スル監督費用ヲ支出シ主トシテ水田地ノ耕地整理ヲ要スヘキ個所地積等ノ調査ヲ施行シツ、アリ之レカ支出金額ヲ舉クレハ次ノ如シ

年次	金額	年次	金額
明治四十三年	一、二三四 _円	大正二年	一、一五七 _円
同四十四年	一、二三四	以上計	四、八四九
大正元年	一、二三四		

(八) 運賃ノ割引

從來本道農産物保護ノ目的ヲ以テ輸移出農産物ニ對シ鐵道運賃ハ普通貨物ヨリ五割減ノ規定ヲ制定セラレタルモ大正三年七月ヨリ農産物ハ一般運賃ノ三割減トナリ普通品ニ比シ尠カラサル利益ヲ受ケツ、アリ尙肥料ノ輸送ニ關シ北海道農會ノ證明アル場合道廳補助航路ノ船舶ハ二割ノ割引ヲ爲シ間接農産ノ發達ニ資シツ、アリ

乙、地方費施設

(一) 試験及調査

本道ニハ國費ヲ以テ農事試驗場ヲ設置セル外地方費ヲ以テ檜山、膽振、天鹽、釧路及根室ノ五ヶ所(尙大正四年度ヨリ天鹽國內留萌支廳管内ニ一ヶ所設置)ニ農事試作場ヲ設置シ北海道農事試驗場長監督ノ下ニ専ラ地方主要作物ニ關スル試驗調査及模範作ヲ行ヒ酸性土壤ノ分布最モ廣キ俱知安地方ニアリテハ之ニ關スル特殊ノ試驗ヲ施行シテ以テ地方農業ノ發展ニ努メツ、アリ

(二) 指導

全道ヲ七農區ニ分チ各農區ニ農業技手ヲ駐在セシメ地方狀況ニ通曉セシムルト共ニ農家ニ接近シテ普通農事ノ改良普及ニ關シ指導誘掖セシメツ、アリ指導ノ方法トシテハ講習、講話及實地指導ヲ主ナル事項トシ此他農産品評會、審査等苟モ事

ノ農事指導ニ關スルモノハ細大洩スコトナシ、今之レカ指導狀況ヲ述ヘンニ(大正二年度)講話回数七百二十六回聽講者二万二千八百三十九人實地指導七百二十一回指導ヲ受ケタル人員一万八千二百二十六、講習會六十三回聽講者一千八百二十三人及成品品評會二十八ヶ所、立毛品評會三十九ヶ所ニシテ此等ノ指導回数ハ逐年増加シツ、アリ(農事指導參照)

(三) 種 苗 配 付

農事試驗場ニ於テ生産種苗ヲ配付スルノ外地方費ニ於テハ種苗圃ヲ設置シ試驗場ノ成績ニヨリ優良品種ト認ムルモノヲ育成シ試作場生産ノ種苗ト共ニ配付シ來レルモ大正二年度ヨリ主トシテ原々種トシテ町村農會ニ供給スルノ方針ヲ採リ農事試驗場監督ノ下ニ同場ト同様ノ方法ニヨリ之レカ育成ニ努メツ、アリ

(四) 病蟲害驅除豫防費補助

廳令ニヨリ驅除豫防スヘキ病蟲害發生シ町村費ヲ補助シ害蟲驅除豫防法ニヨリ驅除シタル場合ハ明治四十二年以來地方費ヨリ三分ノ一以內ノ經費ヲ補助スルコト、セリ而シテ之レカ種類ハ穀菽類ニ發生スル病蟲害及野鼠ニシテ明治四十二年度ニ於ケル補助町村數十一、補助金額九百七十七圓明治四十三年補助町村數四、補助金額百七十九圓大正二年度補助町村數一、補助金額僅カニ四十圓ナリトス

備考 明治四十四年及大正元年共ニ病蟲害驅除豫防費ノ補助セルモノナシ

(五) 共進會及品評會ノ獎勵

本道ニ於テ共進會又ハ品評會ヲ開催スル場合北海道廳長官ハ明治四十二年六月二十四日北海道廳令第五十八號共進會品評會賞狀授與規程ニヨリ賞狀ヲ授與シ地方物産ノ改善發達ヲ圖ランカ爲メ保護獎勵ヲナシツ、アリ

(六) 工 費 補 助

區町村又ハ土功組合ノ經營スル土木工事ニシテ其工費ノ全部ヲ負擔スルニ堪ヘスト認メタルトキ又ハ私人ノ經營スル土木工事ニシテ公益上必要ト認ムルトキハ地方費ヨリ之レカ工費ノ一部ヲ補助スルコト、シ明治三十七年度以降大正二年末迄個人及土功組合ノ灌溉溝開鑿工事費ニ對シ左記ノ補助金ヲ交付セリ

年 次	金 額	年 次	金 額
明治三十八年度	四、二八七、〇〇〇	明治四十三年度	七、三八三、九七〇
同 三十九年度	七、〇〇〇、〇〇〇	同 四十四年度	一〇、〇〇〇、〇〇〇
同 四十年度	四、〇七八、二七二	大正元 年度	二、二九四、一七八
同 四十一年度	六、〇三六、六八九	同 二 年度	一七、四三〇、〇〇〇
同 四十二年度	四、三五四、六四六	計	六二、八六四、七五五

(七) 灌溉工事ノ依頼設計調査

水田開鑿ノ爲メ灌溉溝堀鑿ノ目的ヲ以テ民間ヨリ之レカ調査設計ヲ願出ツルモノアルトキハ其費用ノ一部ヲ起業者ノ負擔トシ本廳技術者ヲ派遣調査ノ上設計書ヲ下附シツ、アリ其明治三十七年以降大正二年末迄ニ起業者ノ申請ニ應ジ灌溉溝及貯水池放水路ノ堀鑿工事ニ對シ設計調査ヲ行ヒタルモノ、ミ三十四ヶ所之レカ調査費用約壹万五千圓ニ上レリ

(八) 灌溉溝基本調査

本廳ハ將來ニ於ケル水田起業計畫ノ爲メ大正二年度ヨリ地方費ヲ以テ全道ニ亘リ大地積ノ存スル灌溉適地及水源タルヘキ河川ノ水位水量調査ヲ實施シ同年度ニ於テ調査事業費一万二千二百六十五圓及調査吏員費一万二千九百九十四圓ヲ支出セリ
而シテ灌溉溝ノ開鑿、設計、調査及工費補助金ノ交附ハ著シク本道水田ノ開發ヲ促進シ今日土功組合ノ設置セラレ何レモ効果ヲ擧ケツ、アルハ本廳ノ保護與テカアルトコロニシテ近年土功組合ノ力ニヨリ大面積ノ水田各地ニ開發セラレタルハ蓋シ本道農業界ノ一大慶事ト云ハサルヘカラス(土功組合參照)

丙、團體及其他ノ施設

(一) 試 験 及 調 査

本道各級農會ニ於テ地方ノ農事特ニ種藝上ニ關シ作物ノ適否試驗及調査ヲ爲スモノアリテ地方農産ノ發達ニ貢獻スル所亦

尠シトセス

備考 町村役場ニ於テモ篤志農家ニ補助金ヲ支給シ試作セシムルモノアリ

(二) 指導

本道各級農會及町村役場等ノ技術者ハ地方費吏員ノ農事指導ト同様講話、講習及實地指導ヲ試ミ品評會等ニ對シ審査ヲ爲シ斯業ノ改良發達ニ力ヲ致シツ、アリ

(三) 種苗ノ配付

本道郡町村農會モ地方農産改善ノ目的ヲ以テ本廳ヨリ種苗ノ配付ヲ受ケ之ヲ栽培育成シテ下級町村農會若クハ農家ニ配付シ又ハ確實ト認ムル優良品種ヲ直接購入シテ之ヲ農家ニ配付スルモノアリ爾今町村農會ハ本道農事試驗場ヨリ原々種ノ配給ヲ受ケ之ヲ採種圃ニ栽培シ配付スルコト、ナリ系統的種苗ノ改良普及ヲ實施スルニ至リタルヲ以テ其効果一層顯著ナルモノアルヘシ

(四) 肥料共同購入

肥料ノ共同購入ハ近來漸ク多ク肥料ノ種類ハ過磷酸石灰ヲ主トシ大豆粕及魚肥等之ニ次ク而シテ共同購入ニ關シテハ町村農會及道農會等ノ斡旋ニヨリ北海道拓殖銀行ヨリ資金ノ融通ヲ得テ購入シツ、アリ今大正二年度全道ニ於テ團體購入ヲ爲シタル統計ヲ示セハ團體數三百六十五、人員九千七百六十七、數量百十四萬一千貫(八十六萬貫即總數量ニ對シ七割六分強ハ過磷酸石灰ナリ)ニシテ總金額ハ十八萬八千圓ニ上レリ、カク北海道拓殖銀行ノ肥料資金融通ノ方法ハ肥料共同購入上極メテ便宜ナル方法ニシテ農家ハ低廉ナル價格ヲ以テ確實ナル肥料ヲ購入スルコトヲ得農産發達上間接ノ効果決シテ少ナカラス

(五) 病虫害驅除豫防

農作物ノ病虫害發生シ又發生ノ虞アル場合ニ於テ郡町村農會若クハ町村ニ於テ之レカ爲メ經費ヲ支出シ驅除ノ勵行ニ努ムルモノ少ナカラス而シテ之レカ費用ハ歲ニヨリ病虫害發生ノ如何ニヨリ差アルモ既往五ケ年間ノ例ニヨレハ區町村費郡農

會費及民費ノ總計ハ四千三百圓乃至三萬七千五百圓ノ間ニアリテ一ケ年平均費用ハ二萬〇六百餘圓ニ相當セリ今之レカ年別金額ヲ示セハ次ノ如シ

最近五ケ年間穀菽類ニ對スル害蟲驅除豫防費調

年 別	區 町 村 費	郡 町 村 農 會 費	民 費	計
明治四十二年	三二,九〇七	四,〇〇〇	三三,四〇七	三七,五〇四
同 四十三年	一三,七九七	二二,三八六	三〇,一七〇	三二,八五七
同 四十四年	七,七九四	二二,四二六	二四,九〇〇	四三,八九〇
大正元 年	六,九三五	一五,二八九	五,四三〇	七,四三三
同 二 年	六,九三四七	一〇,四一五	一九,六九八	二二,三五四

(六) 堆肥舍建築補助

各郡町村農會ノ事業トシテ堆肥舍建築ノ場合之レカ建築費ノ補助ヲ爲シツ、アリ又地主ニシテ小作人カ堆肥舍ヲ建築スル場合ニ補助ヲ爲スモノモアリ例ヘハ札幌支廳管内ニアリテハ札幌外四郡農會ハ明治四十四年二十七ヶ所ニ對シ九十八圓ヲ同四十五年ニハ三十二ヶ所ニ百三十圓ヲ支出シ又江別村ニ於テハ地主ニシテ小作人ノ建築ニ對シ補助ヲ爲スノ實例アリ空知支廳管内ニ於テ北村ハ一ヶ所三圓長沼村ハ一ヶ所九圓三笠山村及芦別村ハ一ヶ所十圓ノ補助金ヲ支出シ建設ヲ獎勵セリ上川支廳管内ニ於テ東旭川村及愛別村ハ一ヶ所十圓ノ補助ヲ爲シ上川外二郡農會ハ更ニ獎勵金ヲ交附ス後志支廳管内ニ於テ虻田外十二郡農會ハ明治四十三年ニ六ヶ村ニ對シテ百四十圓ヲ同四十四年ハ十五圓ノ補助金ヲ支給セリ其他室蘭支廳管内伊達村ハ一ヶ所ニ對シ二圓ツ、河西支廳管内豐頃村ハ一棟五圓ヲ増毛支廳管内留前町ハ一ヶ所十圓苫前村農會ハ一ヶ所八圓天鹽村農會ハ一ヶ所十圓ツ、ノ補助金ヲ支出シツ、アリ今大正二年度ニ於ケル支廳別堆肥舍數ヲ擧クレハ次ノ如シ

河浦室函檜後上空札	區	支	應	堆肥舍數	五五一
西河蘭館山志川知幌	區	支	應	堆肥舍數	六一
小函札増宗網根釧	區	支	應	堆肥舍數	四七一
計	區	支	應	堆肥舍數	七二三
樽館幌	區	支	應	堆肥舍數	六七
區區區毛谷走室路	區	支	應	堆肥舍數	四七
	區	支	應	堆肥舍數	六
	區	支	應	堆肥舍數	七三
	區	支	應	堆肥舍數	一〇六
	區	支	應	堆肥舍數	六七

(七) 水田開發獎勵金給與

水田造成ヲ獎勵スルノ一手段トシテ小作人ニ對シ地主ヨリ獎勵金ヲ給與スルモノアリ例ヘハ雨龍郡雨龍村蜂須賀農場ニアリテハ五反歩以上ノ水田開發者ニ對シ一反歩一圓五十錢乃至二圓ヲ給與シ又勇拂郡安平村安東農場ニアリテハ成功獎勵トシテ反當四圓乃至六圓ヲ給與シ又十勝國浦幌村ニ於テハ米作獎勵ノ爲メ明治四十二年以降毎年金三十圓ヲ補助シツ、アリ

(八) 雜穀輸出検査

本道主要農産物ノ品質、俵裝等ヲ統一センカ爲メ北海道雜穀商同業組合聯合會ニ於テ大豆、小豆、菜豆、豌豆、荳蔻、小麥、蕎麥、亞麻種子及在ニ對シ輸出検査ヲ行ヒ其効果頗ル顯著ニシテ本道産雜穀ノ聲價ヲ高メタルコト尠カラズ又東部雜穀商同業組合ニ於テハ其区域内ニ生産検査ヲ施行セシ以來著シク雜穀ノ乾燥調製ヲ改善シ爲メ大ニ販路ノ擴張ヲ見ルニ至レリ

(九) 共進會及品評會

各級農會若クハ地主等カ地方農産發達ヲ圖ランカ爲メ品評會ヲ開催スルモノ多ク殊ニ近來各主要農産物ノ立毛品評會及成

品品評會ハ年々増加シツ、アリ又地主ニアリテハ小作米ノ品評會ヲ開催シ郡農會等ヨリ審査員ノ派遣ヲ請ヒ審査ノ結果優良品ノ産出者ヲ表彰スルノ方法ヲ採レリ而シテ町村及各级農會開催ノ場合ニ道廳ニ對シ審査員ノ派遣ヲ申請シ來ルヲ常トス今明治四十四年度以降大正二年ニ至ル三ヶ年間道廳ニ審査員ノ派遣ヲ請ヒ開設シタル立毛品評會及成品品評會ハ次ノ如シ

年次	立毛品評會	成品々評會	計
明治四十四年	五六	一七	七三
大正元年	七〇	三六	一〇六
同二年	三九	二八	六七

(十) 功勞者表彰

農業界ニ貢獻セル篤農家ヲ表彰スルハ地方農産ノ發達ニ影響スル處大ナリ本道ニ於テモ稻作其他農事上功勞顯著ニシテ藍綬褒賞ヲ授ケラレタルモノアルモ其他ハ團體若クハ地主ニ於テ表彰スルヲ普通トス特ニ道郡農會及地主會ハ成績良好ナル農家及小作人ニ對シ表彰ノ方針ヲ採リ近來農會ノ一事業トシテ之レカ表彰規程ナルモノヲ設ケ賞狀及紀念品ヲ贈與スルニ至レリ

今一例ヲ舉クレハ道農會ニ於テハ規程ヲ設ケ從來五名ノ農業者ヲ表彰シ札幌外四郡農會ハ明治四十四年ニ二十二名大正元年ニ十一名ヲ空知支應管内ハ地主會ニ於テ大正二年ニ三名ヲ表彰セリ此他北村、秩父別村、瀧川村、栗澤村等ニテモ表彰シタルモノ少ナカラス上川支應管内ニアリテ上川外二郡農會ハ稻蔴器發明者及糯米新品種發見者ヲ表彰シ下富良野村ニテハ十年以上繼續小作人ヲ表彰セリ又後志支應管内ニテハ地主會ハ大正元年ニ小作人二十二人ヲ大正二年ニ八人ヲ河西支應管内豐頃村ハ明治四十三年ニ十九名同四十四年ニ十七名大正元年ニ十七名ヲ又興復社ハ毎年五名ツ、ヲ表彰増毛支應管内ニアリテ郡農會ハ明治四十三年ニ十九名同四十四年ニ二十八名大正元年ニ十二名ヲ表彰セリ

二、將來ニ對スル施設

本道農作物ノ改良増殖ヲ圖ラントセハ現在ニ於ケル諸種ノ施設ハ將來孰レモ之ヲ繼續施行セサルヘカラサルハ勿論更ニ進
ンテ一層ノ施設ヲ要スルモノ亦尠カラズ其重要ナリト認ムルモノ左ノ如シ

(一) 試験及調査

農産ノ改良増殖ハ農事試験機關ノ努力ニ俟ツコト甚タ大ナルヲ以テ現在ノ試験機關ヲ擴張シ試驗場ニ於テハ專ラ農業上基
本的試験及調査ニ力ヲ注キ特ニ地方的ニ最モ必要ナル試作場ヲ將來有望ニシテ此等機關ノ設備ナキ地方若クハ既ニ衰頹ニ
瀕シ改良ヲ要スル地方ニ増置シ以テ既設機關ト相呼應シ萬全ノ効果ヲ擧ケサルヘカラス(農事試験參照)

而シテ將來試験調査ヲ要スルモノ一二ニシテ足ラサルモ就中左記事項ノ如キハ種藝上其最モ緊要ナルモノナリトス

イ、新品種育成 本道重要作物タル水稻、裸麥、小麥、大豆、小豆等ノ現在ノ優良品種ハ孰レモ皆多少ノ欠點ヲ有
スルヲ免レス特ニ本道ニ於ケル水稻栽培ハ漸次氣候比較的寒冷ナル地方ニ向テ其歩ヲ進メツ、アルヲ以テ人工交配又ハ
偶然變化利用改良法ニヨリ此等欠點ヲ補ヒ或ハ一層優良ナル新品種ヲ育成シ以テ時運ノ要求ニ應スルノ要アリトス

ロ、型ノ分離ニヨル改良 前記新品種育成ト相俟テ現在重要作物優良品種又ハ有望ナル品種ニ就キ型ノ分離ヲ行ヒ以テ一
層優良ナルモノヲ選出スルノ要アリトス

ハ、品種試験 在來ノ品種、育成新品種及年々歐米ニ於テ發表セラル、新品種ヲ比較研究スルヲ必要トス

以上三者ハ孰レモ現在ノ品種ヨリ更ニ優良ナルモノヲ選出育成セントスルモノニシテ其必要ナルハ素ヨリ言フ俟タスシ
テ明カナリ

ニ、水稻栽培法ノ研究 栽培法ニヨリ増收ト品質ノ改良トヲ圖リ一面溫度ノ充分ナラサル地方ニ對シ熟期ヲ促進スヘキ栽
培法ヲ講究スルヲ緊要トス

ホ、二重農法ニ關スル研究 本道ハ普通一毛作ニシテ一定面積ノ生産額ハ暖地ニ比シ少ナキヲ免レス故ニ事情ノ許ス限り

間作ト跡作トニ關スル研究ヲ行ヒ以テ少費多穫ノ實ヲ擧グルコト肝要ナリ

ヘ、亞麻ニ關スル研究 現今栽培セラル、亞麻ハ採莖ヲ目的トシ子實ノ生産自ラ少ナキヲ以テ之ヲ多量ニ生産スヘキ品種
並ニ其栽培法ヲ講究スルヲ要ス

ト、秋蒔小麥及莖莖ノ冬損ニ關スル研究 本道重要作物タル秋蒔小麥及莖莖ハ年々冬損ノ被害尠カラサルヲ以テ之カ原因
ヲ闡明シ其防除法ヲ研究スルヲ急務トス

チ、麥類ノ銹病ニ關スル研究 麥類銹病ハ其種類多ク而モ適當ナル藥劑的防除法ナキヲ以テ耕種肥培法ノ改良ニヨル防除
法ヲ研究スルト共ニ耐病性品種ノ選出ニ努ムルコト必要ナリ

リ、「マツバキ」ニ關スル研究 「マツバキ」ハ本道中部以北ノ水田ニ發生シ繁殖力旺盛ニシテ二回ノ除草ヲ行フモ尙約二割
ノ減收ヲ免レサル恐ルヘキ雜草ナルニヨリ之カ器械的並ニ化學的撲滅法ニ關シ更ニ一段ノ研究ヲナスヲ要ス

又、二化性螟虫、泥負虫及泥苞虫ニ關スル研究 泥負虫ハ函館地方ノ水田ニ發生シ泥苞虫ハ直播田ニノミ加害シ螟虫ハ全
道ノ水田地方ニ發生シ其被害孰レモ極メテ大ナルモノアルヲ以テ既ニ相當ノ防除法アルモ更ニ最モ的確ニシテ經濟的ナ
ル良法ヲ講究スルコト必要ナリ

ル、大豆莢蠹虫ニ關スル研究 本道東海岸以外ノ地方特ニ積雪深キ俱知安、札幌、岩見澤方面ニアリテハ大豆莢蠹虫ノ被
害頗ル劇甚ニシテ平均七八割ニ達ス而シテ品種ト播種期ノ早晚トニヨリ其被害程度ヲ輕減シ得ヘキハ試験ノ成績ニヨリ
明カナルモ更ニ最モ適切ナル防除法ヲ講スルノ要アルハ言フ俟タス

ヲ、各地耕土ニ對スル三要素ノ研究 本道ハ地域頗ル廣大ニシテ隨テ土性及地富ノ多岐ナルヘキハ言フ俟タス故ニ農事試
驗場ニ於ケル施設ヲ擴張シ各地耕土三要素ニ關スル研究ヲ進捗セシメ以テ地方農家ノ施肥ニ對スル指針トナスコト肝要
ナリ

ワ、泥炭地及火山灰地ノ改良ニ關スル研究 本道ニ於ケル泥炭地及火山灰地ハ其分布極メテ廣ク而モ其大部分ハ實ニ將來
ノ開發ニ俟タサルヘカラサルヲ以テ農事試驗場ニ於ケル施設ヲ擴張シ進テ諸種ノ試験及調査ヲ行フコト肝要ナリ特ニ

泥炭地ノ改良ニ關シテハ之ヲ將來ノ研究ニ俟ツモノ甚タ大ナリトス

カ、綠肥ニ關スル研究 地力ノ維持増進上綠肥ノ重要ナルハ勿論ナルモ特ニ本道ニ於テ多大ノ面積ヲ占ムル火山灰地ノ改良上必要欠クヘカラルモノナリ然ルニ本道ハ氣候ノ關係上之カ栽培ハ府縣ノ如ク有利ナラス獨リ其種類ニ乏シキノミナラス栽培期間短ク生産量亦大ナラサルノ欠點アルヲ以テ從來ノ試驗及調査ヲ進メ一層ノ研究ヲ要スルモノナリ
ヨ、土性調査本道土性調査ハ本廳ニ於テ明治二十五年地質調査事業ノ一部トシテ之ヲ創始セラレタルモ幾許モナクシテ中絶シ爾來明治四十三年以降農事試驗場ニ於テ特殊土壤ノミニ對シ豫察調査ヲ施行セルニ止マリ拓地殖民ノ進捗今ヤ益々其施行ヲ必要トスルニ至レルモノトス

タ、薄荷ニ關スル研究 薄荷製業ハ本道農業上重要ナル位置ヲ占ムルヲ以テ農事試驗場ニ於テハ夙ニ之カ栽培ニ關スル試驗及調査ヲ行フト共ニ一面之カ製造ニ關シ留意シ來レルモ尙取卸油蒸溜機械及取卸油蒸溜ノ改良、品質ノ向上等ニ關シ一層ノ研究ヲ要スルモノアリ又其銹病ニ侵サル、ヤ忽チ落葉シ去ルニヨリ農家ハ本病ノ發生ト共ニ時機尙早キニ拘ラス刈取ラサルヘカラス其不利甚タ尠カラサルヲ以テ之カ適切ナル防除法ヲ講スルコト必要ナリトス
レ、澱粉製造改良ニ關スル研究 本道ニ於ケル馬鈴薯澱粉ハ其品質概シテ精良ナラサルノミナラス收得率亦概ニ低度ニアリ而シテ之カ主因ト目スヘキハ製造器械及技術ノ粗雑ナルニアルヲ以テ之カ改良ニ關スル研究ヲ行フノ要アリトス

リ、將來有望ナル作物ノ研究 本道ノ風土ニ恰適セル作物中ヨリ現在本道主要作物以外ニ將來有望ナルモノヲ選擇スルハ本道農業發達上極メテ緊要ナル事項ニシテ例ヘハ向日葵ノ如キハ將來其用途頓ニ増大スヘク此他人參、川芎、除虫菊、藍ノ如キニ對シ栽培及加工等ニ關スル研究ヲ行フノ要アリトス

(二) 指導

農事指導ハ從來試驗場及試作場ノ試驗調査成績ニ基キ周到ニ行ハレ將來亦之ヲ繼續スルヲ以テ足レルカ如キモ更ニ其規模ヲ擴張シ就中左記事項ニ就キ指導誘掖ニ努ムルヲ必要トス(農事指導參照)
イ、肥料ニ關スルコト 從來ノ指導ニヨリ無肥料耕作ノ積弊漸ク減ジタルモ尙農家ノ施肥ニ對スル觀念ヲ喚起シ或ハ基本

肥料トシテ最モ重要ナル厩肥、堆肥ノ製造施用及綠肥ノ施用ヲ獎メ或ハ人造肥料ノ用途ヲ能ク識別セシメ其配合ニ關シ一層ノ指導誘掖ヲ要スルモノアリ

ロ、輪作ニ關スルコト 本道ニ於テハ地方ニヨリ作物ノ種類單一ニシテ連作ノ弊益々大ナルモノアルニヨリ輪作法ニ關シ其據ル所ヲ知ラシムルヲ肝要トス

ハ、農産物ノ乾燥調製ニ關スルコト 雜穀検査事業開始以來乾燥調製ノ改善著シキモノアリ之カ良否ハ本道農産物ノ聲價ニ關スルコト最モ大ナルヲ以テ將來益々之カ改善ニ關シ周密ナル指導ヲ要スヘシ

(三) 模範農場ノ設置

本道農業ノ經營上試驗及調査成績ニ基ク指導ノ力ニ俟ツコト大ナルハ勿論ナルモ本道ハ各地風土ヲ異ニスルニ隨ヒ單純ナル營農法ヲ以テシテハ能ク其目的ヲ達シ難キニヨリ各地事情ヲ異ニセル地方ニ模範農場ヲ設置シ各種試驗機關ノ成績ト相俟チ實地營農ノ範ヲ示スハ極メテ切要ニシテ其効果亦極メテ大ナルモノアルヘシ(農事試驗參照)

(四) 組合設立ノ獎勵

農産物品質ノ改善ト販路ノ擴張トヲ圖リ本道農業ノ發達ヲ期センニハ之ヲ當業者各自ノ努力ニ俟タンヨリハ寧ロ地方當業者カ一致協力セル團體ノ勢力ニヨルヲ捷徑トス要ハ地方農産物品質ノ改善ト統一トヲ圖リ共同販賣ノ方法ニヨリ販路ヲ擴張スルニアリ而シテ生産物ハ場合ニヨリ加工販賣スルノ要アルヘク或ハ有利ナル時機ヲ俟テ販賣シ隨テ金融ノ便宜ヲ講スルノ必要ヲ生スヘク或ハ優良種苗肥料ノ購入資金調達ノ要アルヘク此等生産増殖上ノ要素トシテ必要ナル事項ハ總テ之ヲ組合ノ力ニ俟テ始メテ萬全ノ効果ヲ舉ケ得ヘキカ故ニ各地ニ之ヲ目的トセル組合ノ設立ヲ獎勵スルヲ緊要トス(農事組合參照)

(五) 農産物生産検査

農産物ノ販路ヲ擴張シ其需要ヲ多カラシメンニハ品質ノ改良統一ヲ圖ラサルヘカラス而シテ品質ノ改良ニ對シテ栽培技術上ヨリ之ヲ企圖シ得ヘキモ統一品ヲ多量ナラシメ生産物ヲ確實ナル商品トナシ其聲價ヲ揚ケシムルニハ生産検査ヲ施行ス

ルヲ可トスヘシ即チ生産検査ハ生産者ト購買者トノ仲間ニ立チ取引ヲ圓滑ナラシメ正確ナル價格ヲ維持セシムルノ外生産物改善ノ必要ヲ直接生産者ニ知覺セシメ得ヘキヲ以テ本道重要農産物ニ對シ速カニ生産検査ヲ實施スルヲ必要トス

(六) 雜穀市場設置

既述セルカ如ク農産物ヲシテ常ニ相當ナル價格ヲ維持セシメ生産者ノ利益ヲ増大スルハ本道農業ノ發展上重要ナル事項ニ屬ス而シテ從來農産物ノ多クハ仲買人ヨリ消費者ノ手ニ至ル迄ノ間道内ニ於テハ地方雜穀商、輸移出商、仲立業者、道外ニアリテハ問屋、卸商等介在シテ利益ヲ壟斷シ生産者ノ販賣價格寧ロ低廉ニ過ルノ傾アルヲ以テ現今ノ販賣方法ヲ改メテ價格ヲ高ムルト共ニ中間取扱者ヲ省キ直接需要者ニ販賣スルノ方法ヲ講スルヲ可トス故ニ適當ナル方法ニヨリ雜穀市場ヲ設ケ生産者ヲシテ共同販賣ノ方法ニヨリ生産物ヲ市場ニ供托セシメ需要者ト直接取引ヲ開始スルノ緊要ナルヲ認メサルヘカラス(市場制度参照)

(七) 販路調査

本道主要作物ノ大部分ハ管外ニ輸出セラレ特ニ近年海外輸出入ノ關係ヲ有スルモノ多ク現今小麥、大麥、大豆、小豆、菜種、苳、亞麻種子等ノ如キハ外國輸入品ト競争ノ地位ニアリ又燕麥、薄荷ノ如キハ海外ニ輸出セラルヘキ重要作物ナルヲ以テ此等ニ對スル需給關係ヲ知悉スルノ要アリ大正三年度ニ於テ本道關係農産物ノ海外輸出額ハ燕麥、薄荷、臘油玉、菜豆、豌豆類(此他園藝作物ヲ除ク)ニテ合計五百萬圓ニ達シ將來益々増加ノ趨勢ヲ示セルモ此等海外輸出ハ單ニ一時的現象ナルヤ將又永久ニ持續スヘキヤ或ハ他國產品ト比較シ品質其他ニ對スル需要地ノ要求程度如何若クハ栽培獎勵ノ程度等ノ外黍類ハ近年海外ニ於テ家畜ノ飼料トシテ需要増大シ特ニ本道產黍ハ其品質優良ナルヲ以テ之ヲ希望スルモノ頗ル多キモ現時ノ生産狀態ニアリテハ多額ノ輸出ヲ計畫スルコト能ハス已ヲ得ス本邦輸出商ハ比較的品质劣等ナル支那產ヲ輸入シ更ニ米國及濠洲ニ再輸出ヲナシツ、アルノ狀態ナルヲ以テ尙獎勵ノ餘地ヲ有シ向日葵ハ現今觀賞用トシテ僅カニ栽培セララル、ニ過キサルモ生育佳良ニシテ種實亦能ク成熟スルヲ以テ將來搾油用若クハ家畜家禽ノ飼料ニ供スルノ目的ヲ以テ之ヲ栽培ヲ獎勵スルノ價值アルヘク特ニ其搾油ハ「オリブ」油ニ類似シ其用途極メテ廣キカ如ク現今露西亞ニ於テハ其栽培頗ル

盛ナリ故ニ此等ニ對スル需給關係並ニ人參、川芎、除虫菊、藍等ノ如キ現今重要ノ位置ニ達セサルモ將來輸移出ノ見込ノ有無等ヲ調査シ或ハ本道ニ關係アル農産物ニシテ海外ヨリ多大ノ輸入ヲ見ツ、アルモノニ對シテハ内國ニ於ケル之カ需要關係並ニ用途ニヨリ品質ヲ改良スヘキ點乃至需要地ニ於ケル本道產品ノ地位及將來擴張上注意スヘキ點等ニ關シ常ニ精細ナル調査ヲナシ以テ獎勵上ノ方針ヲ決定セサルヘカラス而シテ此等調査ハ農會、同業組合又ハ商業會議所等ニ於テ自發的ニ其衝ニ當リ販路ノ擴張ニ資スヘキハ勿論道廳ニ於テモ常ニ之カ調査ニ從事シ以テ當業者ヲシテ其赴ク所ヲ知ラシムルコト肝要ナリ

(八) 農具及農業機械ノ發明ニ對スル獎勵

本道農家ノ耕作面積ハ比較的廣大ナルヲ以テ其作業ハ馬力若クハ輕便ナル改良農具ヲ用キ且ツ努力ノ節約ヲ圖ルト共ニ作業ヲ迅速ナラシメ其適期ヲ誤ラサランコトヲ期セサルヘカラス然ルニ本道ニ於テハ未タ利便ナル農具機械ノ發明セラレタルモノ少ナク特ニ從來使用セラル、農具中麥類收穫調製用器具ノ如キハ其欠點甚タ少ナカラサルヲ以テ農事試驗機關ニ於テ此等農具機械ニ關スル研究ヲ行フハ勿論一面民間ニ於ケル發明家ヲ保護獎勵シ各種團體亦完全ナル器具ノ製作ト研究者ノ功勞ニ酬ユルノ方法トヲ講スルカ如キ極メテ適切ナル施設ナリト云フヘシ而シテ其獎勵金ノ如キハ之ヲ直接地方費ヨリ支出スルモ可、或ハ道農會ニ對シテニ上述發明ニ對スル獎勵補助ノ一項ヲ指定交付スルモ可ナルヘシ

(九) 農事功勞者表彰

現今農事功勞者ノ表彰ハ其功績特ニ顯著ナルモノニ對シ勅定藍綬章ヲ授與セラル、ノ規定アルモ地方ニ於テハ單ニ農會其他關係團體ニ於テ表彰シツ、アルニ過キス農事獎勵上有効ナル方法トシテ地方廳ニ於テ此等功勞者ノ表彰ヲナス亦切要ナル施設ノ一タルヲ失ハサルヘシ然ルニ道廳ニ於テハ普通教育ニ對シ之カ表彰ヲナスニ至レルモ(明治四十三年七月北海道廳訓令第七十一號普通教育獎勵規程)農事上ノ功勞者ニ對シテハ未タ其途ナキヲ以テ新ニ規程ヲ設ケ廣ク本道農界ニ功勞アルモノニ對シ其個人タルト團體タルト問ハス之ヲ表彰スルヲ肝要トス

(十) 農會及地主會ノ活動

各級農會及地主會ノ目的ハ直接、間接本道農業ノ改良發達ヲ圖リ農業者ノ福利ヲ増進セシムルニアルモ從來其活動ノ程度ニ於テ隔靴搔痒ノ感ナキ能ハス惟フニ兩者ハ現今本道ニ於ケル農業者ノ有力ナル團體ニシテ自發的ニ活動スヘキ使命ヲ有シ而モ農界ニ及ホス効果極メテ偉大ナルモノアルヘキカ故ニ官廳ノ指導ト相俟チ特ニ其區域内ノ問題ニ對シテハ外界ノ援助ヲ俟タス自ラ之ヲ處理シテ以テ一層本道農業ノ發展ヲ圖ルコトヲ要ス
以上ハ種藝ニ對スル一般的施設ナルモ水田開發上現在施設ノ擴張ヲ圖ルノ外尙特殊ノ施設ヲ要スルモノ尠シトセス其主要ナルモノ左ノ如シ

(一) 濕地及泥炭地ニ對スル排水幹線ノ掘鑿

本道ニ存スル濕地及泥炭地ニシテ水田トシテ利用シ得ラルヘキ個處少ナカラサルヲ以テ水田造成ヲ急カントセハ此等ノ濕地泥炭地ノ開發ヲ圖ラサルヘカラス而シテ此等ノ土地ハ一旦開墾シテ畑地ト爲シ後水田ヲ造成スルヲ安全トシ且ツ排水ヲ爲サスシテ畑ト爲スハ勿論困難ニシテ又排水ヲ行ハスシテ水田ト爲ス場合ニハ好結果ヲ得難キカ故ニ國費ヲ以テ之レカ排水幹線ノ掘鑿ヲ急施スルヲ緊要トス(土地改良參照)

(二) 灌溉溝基本調査

水田ノ造成ヲ確實ニ急施セントセハ灌溉溝開鑿前ニ當リ的確ナル方針ノ下ニ本道水田開發ニ對スル基本的調査ヲ爲サザルヘカラス而シテ基本調査ハ單ニ水量ト灌溉面積ノミナラス土性及氣候ト水稻成育ノ關係土質ト水量トノ關係灌溉工費造田費用等ヲ明カニセサルヘカラス故ニ從來ノ如ク土木學の技術ヲ主トセス農學の調査ヲ加味セル基本的調査ヲ施行スルヲ緊要トス

(三) 灌溉ニ關スル調査研究

本道現今ノ稻田灌溉ハ單ニ河川ノ流水ヲ利用スルモノナルモ河川ノ水量ニハ自ラ限リアリテ早晚現在ノ水量ノミニテハ足ラサルノ地ヲ生スヘク然ラサルモ位置河川ニ遠ク經濟上之レカ引用ヲ許サザルノ地アルヘシ故ニ豫メ本道ニ於テ容易ニ適用シ得ヘキ揚水灌溉(鑿井ヲ含ム)等ニ關スル諸般ノ研究調査ヲナスハ本道將來ノ水田開發上極メテ緊要ナリトス

(四) 低利資金ノ融通

將來本道ノ水田開發面積ハ約二十五万三千町步ニシテ之カ開發ニ要スル費用ハ甚タ尠カラサルモノアリ灌溉費及水田造成費ヲ大別シテ反當十五圓以下ヲ要スルモノト十五圓以上ヲ要スルモノトノ二種ニ區別シ得ヘキモ假ニ平均十五圓ト見ルトキハ將來前記面積ノ水田開發ニ對シ三千七百九十五萬圓即チ約四千萬圓ノ資金ヲ要スヘシ而シテ現今ハ北海道拓殖銀行若クハ日本勸業銀行ヨリ借入ル、モノト政府ノ低利資金トニ依ルモノトアルモ其大部分ハ特殊銀行ノ融通ニヨルモノ多ク而モ之カ借入ハ甚タ容易ナラサルモノアリ而シテ本道水田ノ開發ハ獨リ本道拓殖進歩上ニ影響アルノミナラス國民經濟上ニ及ス影響大ナルモノアルヲ以テ灌溉溝開鑿及造田等ニ要スル資金ハ特別國庫ノ低利資金ヲ使用セシムル様便宜ヲ圖リ若シ國庫ノ低利資金ヲ使用シ得サルトキハ更ニ適宜ノ手段ヲ講シテ低利ナル資金ヲ融通セシムルノ途ヲ開クハ殊ニ必要ナリ

園

藝

園藝

本調査ハ果樹及蔬菜ノ主要ナルモノニ就キ論究スルヲ主眼トセリ而シテ菜豆及豌豆ノ如キハ一面ヨリ見ルトキハ本道ニ於ケル重要ナル普通作物ニ屬シ又馬鈴薯ハ工藝作物ニ屬セシメ得ヘク共ニ種藝ニ於テ記述スルヲ至當トスルカ如キモ又一面ヨリ見ルトキハ蔬菜ノ性質ヲモ帶ヘルヲ以テ便宜園藝調査ニ於テ之ヲ爲セリ

苹果

一、本道ノ自然要素ト苹果栽培

1、氣 候

苹果ノ寒氣ニ堪ユルコト強ク華氏三十五度乃至四十度ノ低温ニアリテモ能ク生育スヘシト稱セラレ、ハ本道及東北地方ノ之カ栽培ニ恰適セルニ徴シテ明カナリ而シテ本道ニ於ケル苹果栽培區域ハ廣汎ナルモ釧路、根室一圓北見、天鹽、釧路、日高、十勝、上川ノ一部ハ特殊ノ品種ヲ除クノ外栽培不適地ニ屬セリ要之ニ日本海ニ面セル各地方即チ渡島、後志、石狩、天鹽ノ諸國中沿海地方ノ極メテ苹果ニ恰適セル所以ノモノハ其背面多クハ山脈ヲ負ヒ東方ハ海ニ面シテ開ケタル小平原多ク海上ニハ北流スル對馬暖流ノアルアリテ絶エス沿岸ニ來リテ四季溫度ヲ調節スルニヨルモノニシテ此等沿海地方中余市、札幌ハ本道ニ於ケル主産地トシテ其名高ク其他増毛、濱益、古平、美國、島牧等孰レモ其適地タルニ洩レス又北見國網走、常呂、湧別各郡ノ一部ハ是レ亦暖流ノ影響ニヨリ氣候溫和ナルカ爲メ多少ノ栽培ニ適スル處アリ此他内陸地方ニアリテハ前記不適地ノ外ハ概シテ栽培適地ト稱スルヲ得ヘシ

2、土 性

苹果栽培ニ適スル土質ハ山地ハ火山岩地ニシテ多量ノ有機質ヲ含ミ平地ハ一般ニ排水作用完全ナル沖積土壤ヲ可トス苹果

ノ品質優良ニシテ豊産ヲ期センニハ土質ノ選擇ニ重キヲ置クヲ要シ土性ノ適否如何ハ企業當初ニ於テ最モ慎重ナル調査ヲ要スルモノナリ本道ニ於ケル主産地ノ土質ハ概シテ河川ニ沿ヘル沖積土ニシテ稀ニハ山腹ニ於ケル洪積層ニ屬スル土壤ニモ栽培セラル、處アリ余市、江部乙、北見、島牧等ノ地方ノ傾斜地ハ即チ之ナリ尙氣候良好ナル地方ニ於ケル火山灰地ハ果樹栽培ニ利用スルヲ得ヘシ

二、苹果栽培ノ沿革

明治元年獨逸人「ガルトネル」氏請フテ七飯村ニ開墾シ果樹花卉類ヲ栽培セルハ本道ニ於ケル洋種果樹花卉類栽培ノ嚆矢トスルモ本道全体ノ果樹栽培ニ關シテハ大ナル影響ヲ與ヘサリシモノ、如シ當時栽培セシ果樹ノ種類ハ苹果、梨、李、櫻桃、葡萄、須具利類ニシテ生國ヨリ輸入セルモノナルカ如ク今尙當時ノ品種ノ現存スルモノ少ナカラサルモ本道果樹栽培ヲシテ今日アラシメタルハ開拓使ニシテ獨リ本道ノミナラス日本ニ於ケル果樹栽培ニ大ナル影響ヲ與ヘタリ開拓使設置セララル、ヤ願問米人「ケブロン」氏本道風土ノ果樹ニ恰適セルヲ看取シ明治二年十月建言書ヲ其筋ニ提出セルニ基キ明治四年開拓使ハ米國ヨリ苹果、洋梨、櫻桃、李、杏、桃、葡萄等ノ多數品種ヲ輸入シテ東京青山試驗場ニ植付タリ札幌育種場ニ於ケル筆寫本「西洋果樹類調」ニ據レハ苹果七十五種、洋梨五十三種、櫻桃二十五種、李十四種、杏四種、油桃五種、葡萄三十種「カーラント」十種、「グースベリー」八種、樹莓十四種、黒莓五種ヲ記載セリ是レ即チ當時輸入ノ品種ナルヘシ明治六年ニ至リ之ヲ札幌育種場及七重勸業試驗場ニ移シテ繁殖ヲ圖リ明治七年ニハ開拓使本廳境内ニ廣大ナル果樹園ヲ設ケ其區域札幌區北一條ト北五條ノ間西三丁目ヨリ西七丁目ニ及ヘリ現今道廳周圍ノ官舎邸内ニ殘存セル苹果、洋梨等ハ實ニ當時ノ遺物ナリトス、而シテ此果樹園ニ花卉、果樹類ヲ植付ケ同時ニ苗木ヲ養成シ明治八年ヨリハ此處ニ養成セル苗木ト青山試驗場ニテ養成セルモノトヲ札幌、石狩、小樽、高島、余市、有珠、幌別、室蘭、浦河、靜内、沙流等十一郡ニ配付シ同時ニ七重勸業試驗場ニ於テモ附近ノ人民ニ下附シタリ爾後明治十四五年頃ニ至ル迄年々苗木ノ配付ヲ行ヒ又時々技術者ヲ派シテ栽培ノ技術ヲ教授セシメ果樹栽培ヲ獎勵シタルモ未タ盛大ノ域ニ達セサリキ今當時配付シタル種類數量ヲ示セハ次ノ如シ

年次	梨	林檎	李	櫻	杏	桃	梅	葡萄	カーラント	グースベリー	楡梓
明治八年	九、三三〇	六、四六六	二、六	一、七〇七	一、七〇七	一、七〇七	一、七〇七	一、七〇七	一、七〇七	一、七〇七	一、七〇七
同九年	一〇、三三〇	六、九三三	三、一三三	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七
同十年	一〇、三三〇	七、〇〇〇	三、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七
同十一年	一〇、三三〇	七、〇〇〇	三、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七
同十二年	一〇、三三〇	七、〇〇〇	三、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七
同十三年	一〇、三三〇	七、〇〇〇	三、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七
同十四年	一〇、三三〇	七、〇〇〇	三、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七	二、一三七

年次	梨	林檎	李	櫻	杏	桃	梅	葡萄	カーラント	グースベリー	楡梓
明治六年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同七年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同八年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同九年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同十年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同十一年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同十二年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同十三年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
同十四年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
計	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六
明治八年	一、二六九	八、六六八	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六	一、一四六

即チ當時ニアリテハ本道開拓ノ業未タ進マス人口稀薄交通機關亦發達セサリシカ爲メ開拓使ノ獎勵ニヨリ栽植セル果樹既ニ結果シ良果ヲ産スルニ至リシモ其利益比較の大ナラス隨テ之カ栽培ニ熱中スルモノ少ナカリシハ寔ニ已ヲ得サル處ナリ

開拓使廢止後三縣時代ニ移ルヤ開拓使ノ經營セル農業ニ關スル經營事業ハ悉ク農商務省ノ管轄スル處トナリ別ニ見ルヘキモノナク幾多ノ變遷ヲ經由シテ道廳時代ニ至レリ爾來道廳ノ獎勵ニヨリ二十年頃ヨリ果樹栽培熱旺盛トナリ二十四年ニハ北海道果樹協會ノ設立ヲ見タリ果樹協會ハ或ハ集會ヲ開キ或ハ報告書ヲ發行シテ以テ斯業ノ發達ヲ計リ貢獻スル處甚タ夥カラス明治二十四年ニ第一回、同二十七年ニ第二回果實品評會ヲ開キ斯業ヲ獎勵シ以來本道ノ果樹栽培ハ順調ニ進歩セルモノニシテ本道ニ於ケル果樹生産地トシテ名聲噴々タル余市地方果樹栽培ノ興隆ハ實ニ當時ニ胚胎セルモノナリ

抑モ果樹ハ本道果樹ノ主位ヲ占ムルモノニシテ本道果樹栽培ノ消長ハ主トシテ果樹栽培ノ盛衰ニ繫ルノ觀アリ而シテ其品種ニ至リテハ當初「ガルトネル」氏ノ輸入セルモノアリ加フルニ開拓使ノ輸入セル七十五種ノ外東京三田育種場ノ佛國ヨリ輸入セル品種ニシテ本道ニ入り來レルモノアリ、降テ明治二十二年ニハ加奈陀「ギツブ」氏ノ札幌農學校ニ寄贈セル十七種等アリテ其數實ニ百種ヲ超ヘタルモ漸次淘汰セラレ現今最モ多ク栽培セラル、ハ早熟ニアリテハ紅魁(五十八號)、中熟種ニテハ祝(十四號)、紅綾(新十二號)、生娘(七十一號)旭等、晩熟種ニテハ紅玉(五八號)、柳玉(四十八號)、國光(四十九號)、倭錦(阿部七號)、緋ノ衣(十九號)、紅斜子(二十六號)等其主ナルモノニシテ鳳凰卵(二十九號)赤龍(一號)、菊形(十三號)等之ニ次ケリ

以上ノ中紅魁、祝、旭、紅玉、柳玉、國光等ハ現今其栽培最モ盛ンニシテ倭錦ハ三十四五年頃迄ハ非常ナル勢ヲ以テ栽培セラレタルモノナレモ今ヤ新ニ之ヲ栽植セントスルモノ稀ナリ、是レ即チ從來ハ色澤外貌ヲ以テ果樹ノ價值ヲ定ムルノ傾向アリシモ嗜好ノ進歩ハ風味ニ重キヲ置クニ至レルガ爲メ倭錦ノ如キ外貌美麗ナルモ風味可ナラサルモノハ終ニ市場ヨリ驅逐セラル、ニ至レルモノナリ又青者トシテ重ンセラレサリシ「フオールビツピン」、黃龍、鳳凰卵、翠玉及蝦夷衣(八號)ノ如キ品種ノ歡迎セラル、ニ至リタルニ見テモ將來益々風味ニ重ヲ置クニ至ルヘキヤ必セリ

三、生 産

イ、栽培面積及生産額

本道果樹ハ統計ノ示ス所ニ據レハ産額ニ於テ近年増加ヲ見ス殆ント一定ノ狀態ニアリ今明治十九年以降大正元年ニ至ル其栽培面積及産額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	作付反別	收穫高價	年次	作付反別	收穫高價
明治十九年	同	同	明治三十三年	同	同
同二十年	同	同	同三十四年	同	同
同二十一年	同	同	同三十五年	同	同
同二十二年	同	同	同三十六年	同	同
同二十三年	同	同	同三十七年	同	同
同二十四年	同	同	同三十八年	同	同
同二十五年	同	同	同三十九年	同	同
同二十六年	同	同	同四十年	同	同
同二十七年	同	同	同四十一年	同	同
同二十八年	同	同	同四十二年	同	同
同二十九年	同	同	同四十三年	同	同
同三十年	同	同	同四十四年	同	同
同三十一年	同	同	大正元年	同	同
同三十二年	同	同			

備考 苹果作付反別ハ反當平均植栽數ヲ二十五本ト見做シ改算セルモノナリ

即チ大正元年ニ於ケル本道苹果ノ栽培面積ハ二千七十町歩ニシテ二百三十八万四千七百七斤ノ苹果ヲ生産シ之ニ依テ約五十六万六千三百九十五圓ノ收入ヲ得タリ

而シテ本道ニ於ケル果樹栽培面積ハ之ヲ往日ニ比シテ敢テ増加セルヲ見サルモ收穫量ハ稍増加セルカ如シ即チ面積ノ増加セサルハ明治三十六七年迄ハ到ル處果樹ノ栽培盛ナリシモ果蠹虫ノ發生ト腐爛病ノ發生トヨリ一頓挫ヲ來シ都市附近ニ

栽植セラレシモノハ都市ノ發展ニ伴ヒ宅地ニ變更セラル、等ノ理由ニヨルモノニシテ收穫量ノ増加セルハ近時漸ク粗放經營ノ不利ヲ覺リ集約栽培ニ移リシ結果ナリトス尙植栽本數及生産額ヲ支應別ニ表示セハ左ノ如シ

支 應	年 次	札	空	上	後	檜	函
		帳 收 本 價 額 高 數	知 收 本 價 額 高 數	川 收 本 價 額 高 數	志 收 本 價 額 高 數	山 收 本 價 額 高 數	館 收 本 價 額 高 數
明治四十一年	一五九,二七六 四三九,三五六 一五四,五八五	三六八,八三七 五六四,一一三 九七三,〇〇八	一五七,七三三 三〇三,七七七 七八五,九	一〇一,九一〇 三三二,九四三 五九九,〇〇五	一〇,五六四 一七六,一六 五二二,九	三三,一二七 二〇〇,七六 七〇九,三	
同 四十二年	一〇四,七三九 一三〇,五六一 六八,三三六	一五九,〇三〇 七〇,五五七 一,四五四	七,九七〇 一〇,九四四 三八四,四	一三五,二四一 五七,一九三 一五五,三八八	一〇,七七一 一一,七〇七 四,三八一	三〇,九〇一 八〇,三八 八,七五四	
同 四十三年	九七,七三六 三五,六三二 七五,八五一	一九五,四六三 五八七,六〇一 一一,一九三	九,七三二 三三,五四三 八,二二六	二六,〇〇四 七二,七〇〇 一八,二二八	二二,五九六 四,五六六 二,三〇四	三〇,九六 一八,二二四 四,一三八	
同 四十四年	九三,〇九四 三五,一九四 七六,〇四三	一九八,五四三 七五,三二五 一一,二六五	一〇,六〇三 九,五四二 三,四五五	一三八,八二三 一三,一九九 二七,七五八	二七,四八五 五,〇〇七 一一,六九五	一九,八一八 四〇,三八四 九,一一一	
大正元 年	九四,一〇一 三〇,一三三 七四,五五	一七五,四五 七八,九八〇 二二,六八四	一〇,五五五 二七,八七八 九,〇三二	一四三,一八八 七九四,二二七 一八一,九七四	三〇,一六七 三八,六三 七,四二六	一九,五五 二八,〇〇 八,五七一	

室	浦	河	網	増	札幌	函館
關 收 本 價 額 高 數	河 收 本 價 額 高 數	西 收 本 價 額 高 數	走 收 本 價 額 高 數	毛 收 本 價 額 高 數	帳 收 本 價 額 高 數	館 收 本 價 額 高 數
七九,七五六 一六,五九六 八,二二〇	四五,五七 六三,九六 二,〇八七		五二,二五八 一八,九五二 一一,五七七	二二,三三五 八八,〇 四八四	一四,二六〇 二五,六六八 九六,六	四〇,〇 一九,六 六,五
七七,〇一五 一五,三八四 四,八八四	五,八四八 一五,六四四 五,三〇三	二七 五〇 三八	八,三三四 九,九三七 三九,八六五	一一,三三〇 一七,三三八 八,一三〇	一〇,六九五 一〇,四四五 三三,一〇五	一一〇 四八三 一四七
五七,〇九五 一六,五九〇 七,九一	四,九六 一〇,七八二 三,三五八	二七 四五 三八	八,九一九 二,六三七 三六,四八〇	九,〇五〇 一〇,九一〇 五,三五二	四三,七四五 三七,九一四 七,八五二	一〇一 四四五 一三四
五七,二七三 八六,三三三 一七,四七一	四,六五三 九,八二四 二,九二四	五八 九七 五八	八,九四〇 四,二八〇 一三,六六	一一,三三 六五,〇三二 一〇,六〇七	三二,八四九 二四,一七五 四,五九三	一四八 六五一 二二八
六五,九五七 四五,三八四 二,三六三	四,五七〇 七,九〇〇 二,八〇二	一八四 三二六 七	八,三五五 三〇,〇七八 九,九八	一三,一七六 五,四四七 一六,六〇四	四四,〇四六 二四,〇〇四 八,一九八	一一,四三 九,一八〇 三,六五九

計	支 廳 年 次		小 樽 區 本 收 穫 額	本 收 穫 額
	本 數	高 額		
八五〇、七六五	一四四、九九九	四〇四、五九八	四、一、一、本	明治四十一年
一、一〇八、一〇〇	三〇、五〇七	五四、一三三	一一、一八七	同 四十二年
二、四三九、八八一	一、九〇六	五四〇、三二七	一九、二五四	同 四十三年
三、〇六八、四〇二	一、〇〇七	五四八、一九二	一一、三三五	同 四十四年
一、三三四、一七〇	二、四	五、六、二、五、九	一、五、一	大正元 年

右表示スル處ニヨリテ之ヲ見レハ最多額ニ生産スルハ後志支廳管内ニシテ所謂余市苹果ノ本場タル余市郡ヲ含メルニ據
 リ之ニ次クハ空知支廳ニシテ札幌支廳及札幌區ハ第三位ニアリト雖モ其品質ノ優良ナルモノヲ産スル點ニ於テハ空知ハ遙
 カニ札幌附近ニ及ハス而シテ本道ハ其面積ノ大ニ比シ適地少キカ故比較的作付反別ヲ増加スル能ハス之ヲ東北地方ト比較
 スルニ二十三年前ハ青森、秋田、岩手、山形ノ四縣ヲ合スルモ其産額尙本道ニ及ハサリシモ現今ハ遠ク青森一縣ノ生産ニ
 及ハサルノミナラス僅ニ其三分ノ一ニモ達セサル有様トナレリ以テ東北地方ガ如何ニ著シク發達シ來リシカラ推知スルニ
 足ルヘシ

口、耕 種 方 法

品 種

札幌地方ニ於ケル苹果栽培開始以來開拓使ヨリ配付セラレタルモノ、外札幌、東京其他各地ノ種苗商ヨリ移入セルモノ亦
 多ク從テ其種類頗ル多數ニ上リタリト雖モ漸ク其良否ヲ知得スルト共ニ一度組合ノ設立セラル、ヤ其品種ヲ限定スルニ至
 リシヲ以テ現今盛ンニ結實スルモノ及ヒ近年栽植スルモノハ其品種概ネ一定シ主トシテ左ノ數種ニ止マリ其他ノモノハ點
 々所在ニ孤影ヲ留メテ僅カニ舊時ノ面影ヲ有スルニ過キス

紅 魁 (輸入番號及俗稱五十八號)

紅 玉 (輸入番號二十八號俗稱四十九號)

紅 光 (輸入番號十號俗稱四十八號)

柳 玉 (輸入番號一號俗稱一號)

紅 斜 子 (輸入番號七十號俗稱二十六號)

鳳 凰 卵 (輸入番號及俗稱二十九號)

鶴ノ卵子 (輸入番號三十三號)

倭 錦 (輸入番號未詳、俗稱阿部七號)

施 肥

現在栽培スル處ノ土地ハ肥沃ナルカ爲概シテ未タ肥料ヲ施サ、ルモノ多ク其之ヲ施與スルモノモ十五年乃至二十年生苹果
 一本ニ對シ魚粕七百匁過磷酸石灰一升木灰二升内外厩肥五六貫目ヲ秋期落葉後施シ夏土用ニ人糞尿七升内外ヲ施スニ過キ
 ス但シ傾斜地ニアリテハ尙多量ヲ施スヲ常トス

栽 培 及 管 理

苗木 砧木「サシナシ」「ズミ」及苹果實生砧ヲ用フ「サシナシ」ハ野生ノモノ多キヲ以テ概ネ其一二本ヲ植ヘ置キ容易ニ砧木

ヲ得ツ、アルモ苗木商ヨリ購入栽植スルモノ亦尠カラズ主トシテ二年生苗木ヲ栽植ス
 栽植 早春融雪後直徑二尺位ノ植穴ヲ掘リ三尺内外ニ切り詰メタル苗木ノ根部ノ隠ル、ヲ度トシ覆土ス添木ハ冬間ニ限リ
 之ヲ與フ栽植距離ハ品種ニヨリ異ナリ普通「緋ノ衣」ハ五間四方「紅玉」國光「旭」祝「倭錦」等ハ四間四方（傾斜地ニテ
 ハ三間四方）トス早、中、晚、植込ノ割合ハ早熟種一割内外中熟種一割ニシテ大部分ハ晩熟種ヲ栽植ス
 仕立法 栽培法疎放ナルト冬季積雪ノ爲メ折損セラル、ヲ恐ル、トニヨリ一般ニ喬木仕立ニシテ地上四尺位ヨリ分枝セシ
 メ孰レモ整然タル樹形ヲ爲サス然レモ近來喬木仕立ノ不便ヲ感シ盃狀形ニ準セントスルモノ漸ク多ク又「紅玉」國光」等
 ニ對シテハ圓錐形ヲ可トスルモノアリ

剪枝 冬期剪定ハ二月頃堅雪ヲ利用シテ行フニヨリ作業速カナリ夏期剪定ハ落花後之ヲ行フ多年ノ經驗ト當局ノ指導トニ
 ヨリ頗ル巧ミニ之ヲ行フモノアルモ一般ヨリ云フ時ハ單ニ枝條密生ノ疎開ヲ行フノ程度ニ止マリ未タ以テ果樹ノ生長習
 性ニ應シタル適當ノ施術ヲ行フニ至ラサルヲ遺憾トス

摘果及袋掛 摘果ハ六月下旬之ヲ行フ其能ク之ヲ爲スモノハ一房一顆トシ殆ント同時ニ袋掛ヲナス
 袋ノ原料ハ概ネ「ロール」紙ニシテ冬間ニ製造シ品種ニヨリ其大サヲ異ニセリ即チ「緋ノ衣」ノ如キ大ナルモノニ對シテハ
 大版十八枚切トシ「國光」其他ニ對シテハ二十八枚切リトナスヲ普通トス

袋掛ハ概ネ臨時男女ノ人夫ヲ使用シテ行フ一日ノ功程初歩ノモノハ五六百個稍熟練セルモノハ千個最モ熟練セルモノハ
 二千個内外ナリ、六月下旬七月月上旬ニカケ果栽培地ニ至レハ左顧右盼孰レノ果園モ袋掛ノ作業ニ忙ハシキヲ見ルヘシ
 採收 早熟種ハ八月中旬中熟種ハ九月中旬晩熟種ハ十月中旬頃ヨリ採收ヲ始ム孰レモ脚立ヲ使用シ大木ニアリテハ樹ニ攀
 チ登リテ採果ス採果シタルモノハ收納舎ニ運ヒ大小腐果等ヲ選別シ早中熟種ハ直チニ販賣シ晩熟種ハ貯藏庫内ニ箱詰又
 ハバラ積トシテ一時貯藏ス

附

果樹園藝專業者調

本道ニ於ケル果樹園藝專業者ヲ調査スルニ大約左表ノ如シ

作付面積	支應別	札幌	根室	宗谷	後志	増毛	空知	函館	釧路	室蘭	網走	檜山	浦河	上川	河西	總計
二十町歩以上ノモノ	支應	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
十町歩以上ノモノ	支應	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
五町歩以上ノモノ	支應	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
二町歩以上ノモノ	支應	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
二町歩未満ノモノ	支應	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
計	支應	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

右ニ據レハ二町歩内外ノモノ最モ多ク果園ノ經營ハ面積ノ過大ナルモノヨリ中位ノモノ多キヲ示セリ而シテ目下果樹園藝
 專業者中苹果栽培ノ外極メテ少數ノモノハ梨又ハ葡萄ヲ專業的ニ栽培スルモノアルニ過キス

四、收支計算

苹果主要生産地ニ於ケル反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

支 出 之 部

種 別	地 位	種 苗 費	俵 裝 費	地 代			勞 働 賃 金			肥 料 施 肥 費	農 具 修 繕 費	子 實 本 利 費	運 搬 費	累 計		
				甲	乙	丙	甲	乙	丙							
苹 果 (十七年ノモノ)	上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	中	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	下	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

種別	地位			收量	地元販賣單價	小樽販賣單價	地元販賣金額	小樽相場金額
	上	中	下					
萃果				3,200斤			66,000	101,100
(十七年ノモノ)				3,200斤			70,000	88,500
				3,200斤			62,000	77,000

收支差引之部

種別	地位			甲	乙	丙	甲	乙	丙
	上	中	下						
萃果				3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150
(十七年ノモノ)				3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150
				3,150	3,150	3,150	3,150	3,150	3,150

備考 需品中ニハ藥品及袋ヲ含ミ單價ハ五ヶ年間ノ上中下反當總收入ヲ總生産額ニテ除シ平均ヲ求メタリ但シ厘以下總テ四捨五入トス、又小樽相場ニ對シテハ生産地ヨリ小樽迄ノ運賃ヲ要スルハ勿論ナリトス、又果樹園ハ札幌附近ヲ調査シタリ、二町歩以上ノ耕作者ハ利益半減スル如シ

勞働賃金甲ハ男一人一日七十五錢、女五十錢、乙ハ男六十錢、女四十五錢、丙ハ男四十錢、女二十五錢トシテ計算シ丙ハ全然自家勞力ヲ想像シ其他ハ其地方ノ傭人夫ヲ想像シタルモノナリ以下之ニ倣フ

五、集 散

道内ニ於ケル萃果集散ノ狀況ヲ調査スルニ大略左表ノ如シ

年次	項目	生産額		輸出額		移出額		移入額		差引道内消費額
		數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	
明治四十一年		11,374	404,564	1,610	17,884	411,880	1,610	17,884	10,764	386,680
同 四十二年		17,568	504,833	2,127	28,139	411,880	1,610	17,884	15,958	486,945
同 四十三年		23,333	504,833	1,844	24,777	396,056	1,844	24,777	21,489	480,067
同 四十四年		25,570	504,833	3,433	46,833	471,000	3,433	46,833	22,137	454,867
大正元年		19,868	366,236	3,943	52,700	372,536	3,943	52,700	15,925	313,636

右表ニヨレハ年々輸出高ノ増加ヲ示シ移出モ多少増進スルモノノ如ク移入ハ年々減額スルヲ示セリ道内ニ於ケル消費高ハ概シテ一高一低アルモ是亦年々増加スルノ傾向アリ用途ハ主トシテ生食スルハ勿論ナルモ萃果酒又ハ罐詰製造等ニ多少使用セラル、左ニ參考ノ爲本邦萃果輸出額ヲ示サン但シ本道輸出額ヲ含ムヤ勿論ナリ

年次	輸 入		輸 出		年次	輸 入		輸 出	
	數量	金額	數量	金額		數量	金額	數量	金額
明治四十一年		2,605,700		1,573,964	明治四十四年		7,309,541		5,291,944
同 四十二年		4,155,395		3,588,626	大正元年		6,957,091		5,136,000
同 四十三年		5,548,600		4,395,518					

輸移出入先 本邦産萃果ハ多ク海外ニ輸出セラレ特ニ本道及青森縣産ノ露領亞細亞ニ輸出セラル、モノ少ナカラス而シテ其輸出先ハ露領亞細亞ヲ主トシ比律賓諸島清國、香港、朝鮮、關東州等ハ之ニ次ク本道ヨリ輸出スルモノハ明治四十年頃ハ本邦全輸出額ノ約八割ヲ占メシモ近年其割合ヲ減少セリ然レモ全輸出數量ノ増加セル爲メ本道輸出ノ減少セル觀ヲ呈スルニアラサルハ遺憾ナリ又府縣産ハ専ラ青森縣産ニシテ敦賀港經由浦鹽港ニ輸出セラル、モノ多シ

本道ヨリ輸出スルモノ、大部分ハ小樽港ヨリ浦鹽港ニ輸出ス而シテ道産萃果輸出ノ大部分ハ北海道果實蔬菜輸出同業組合ノ取扱ニ係ルモノナリ

該輸出組合ニ於テハ品質ノ等級ヲ一等ヨリ五等ニ區別シ一等三十五英斤(四ペ二百目)入ト爲シ函ハ外部正六分ヲ以テ長二尺縦横共ニ一尺函ニシテ三重繩ヲ掛ケ其才量ニオトス

苹果ノ移入先ハ青森縣ヲ其主ナルモノトシ移出先ハ直接間接全國殆ント到ラサル處ナシト雖モ就中神戸、東京、伏木、敦賀等最モ多シ而シテ府縣移出ハ四十一年以來漸次頽勢ヲ示シ四十四年ニ及ンテ稍挽回ノ曙光ヲ呈セルモ爾來又不振ノ狀況ニアリ

販賣ノ方法 本道苹果ノ府縣ニ移出セラル、モノハ大部分輸出港商人ニヨリ取扱ハル、モ直接産地商人或ハ生産者ト府縣商人ト取引ヲ行フコト少ナカラス又露領亞細亞地方ニ向テ直接輸出セラル、モノハ組合組織ニヨリ或ハ仕向地ニ商店ヲ有スル本道商人ニヨリ取扱ハル

六、苹果栽培ノ將來

現今本道ニ於ケル苹果栽培面積ノ往年ニ比シ寧ろ減少セルカ如キモ栽培法ノ改良ニヨリテ却テ其生産額ヲ増加セルハ既述セルカ如シ而シテ品質亦優良ニ赴キ再ヒ内外ノ聲價ヲ昂ムルノ機運ニ向ヒ來レルヲ以テ將來社會ノ進歩ト共ニ益々其生産ヲ増加スヘキヤ勿論ニシテ今其栽培ノ見込反別ヲ推定スルニ大要左ノ如シ

イ、現在ノ割合ヲ以テ推定セルモノ

最近五ヶ年間ニ於ケル畑作面積ニ對スル苹果作付面積ノ割合ヲ見ルニ左ノ如シ

年次	畑作面積	苹果作付面積	畑作面積ニ對スル苹果作付面積ノ割合	年次	畑作面積	苹果作付面積	畑作面積ニ對スル苹果作付面積ノ割合
明治四十一年	三三、五八四町	三、三六〇町	10.1%	明治四十四年	四一、四九三町	二、四九九町	6.0%
同 四十二年	三三、二六〇町	三、三六五町	10.1%	大正元年	四九、一六二町	二、四八四町	5.0%
同 四十三年	三九、七九九町	三、五〇一町	8.8%	平均			6.9%

即チ現在畑作面積ニ對スル苹果作付面積ノ割合ハ最近五ヶ年平均〇、六九%ト見ルヲ妥當ナリトスヘク之ニヨリテ推定スルトキハ將來畑作付地タルヘキ見込反別六十九万五千五百六十六町步ニ對スル増加見込反別ハ四千七百九十九町步ニシテ之ニ現在面積二千四百八十四町步ヲ加フルトキハ現在ノ割合ヨリ推定セル將來ノ苹果作付面積ハ七千二百八十三町步トナルヘシ

ロ、適地面積中現在ノ割合ヨリ推定セルモノ

本道ニ於ケル苹果ノ栽培適地ハ氣候及土質ノ上ヨリ假設セル耕種式(種藝ノ部参照)ニ於ケル第一區、第二區及第三區(多少ノ適否アルモ品種ノ選擇、栽培法ノ如何ニヨリ全部ヲ適地ト見ルヲ得ヘシ)トス而シテ以上三區ノ農耕適地中水田ヲ除キタル畑見込反別ハ總計七十六万四千九百五十三町步ニシテ之ニヨリ前掲現在面積割合〇、六九%ヲ以テ推定スルトキハ適地面積中將來ノ苹果栽培面積ハ五千二百四十八町步トナルヘシ

ハ、地目變換ニヨル減少面積

本道ニ於ケル苹果栽培ノ恰適地方ハ米作モ同シク好結果ヲ奏スルニヨリ現在平地ニ經營セラル、苹果園ノ大部分ハ將來變シテ水田トナリ灌漑ノ便ヲ欠ク傾斜地又ハ丘陵地ニ轉移セラルヘカラサルニ至ルヘシ蓋シ水田業ト苹果栽培業トハ其利害關係ヲ異ニシ一ハ保健上土地ノ乾燥ヲ必要トシ一ハ灌漑ヲ要スルモノニシテ兩立スルコト難キガ故ニ現在苹果栽培地積中平地ノ面積ハ精細ニ知ルニ由ナキモ假ニ其大半ヲ占ムルモノト見ルトキハ將來ハ現在栽培地積ノ二分ノ一即チ千二百四十二町步ヲ減スルノ理ナルモ此減少ハ單ニ一時的現象ニ過キスシテ該面積ハ廳テ丘陵又ハ傾斜地ニ轉移スヘク絶對減少ヲ見ルコトナカルヘシ

是ニ於テ本道將來ノ苹果作付面積ヲ推定スルニ現在ノ割合ヲ以テセル七千二百八十三町步ハ本道全般ヨリ見タル數字ニシテ到底實現セラルヘクモアラス寧ろ適地面積中現在ノ割合ヨリ推定セル五千二百四十八町步ヲ以テ最モ妥當ナル推定ト稱スヘキナリ

之ニヨリ更ニ將來ノ生産額ヲ推定スルニ統計ニ現ハレタル明治四十四年ヨリ大正元年ニ至ル平年作反當七百七十三斤ナル

モ該統計ハ諸種ノ事情ニヨリ過少ニ失セルモノニシテ實際ニ於ケル反當生産額ハ少ナクモ一千斤ヲ下ラス又將來増加スヘキ地方ハ天然要素ニ於テ多少劣レルヲ免レス隨テ其生産額亦下ラサルヲ得サルモ之ヲ平均シテ反當一千斤ト見ルハ敢テ不當ニアラサルヲ以テ將來ノ總生産額ハ實ニ五千二百四十八万斤ニ達スヘシ而シテ單位面積ノ生産額ハ地方的品種ノ改廢ニヨリ増大スルモノアルヘク又耕種肥培ノ改良及完全ナル病虫害防除法ノ實施等ニヨリ其産額ヲ増加シ得ヘキカ故ニ將來本道ニ於ケル苹果ノ生産ハ益々増大スルニ至ルヘシト信ス

七、市場ニ於ケル本道苹果ノ將來

青森縣ニ於ケル苹果栽培ハ往年病虫害ノ爲著シク衰頹シ道産苹果之ニ代リテ盛ニ府縣ニ移出セラレ所謂北海道苹果ノ名譽ヲ博シタリト雖モ爾後東北地方ニ於ケル斯業再興ノ結果年々多額ノ生産ヲ舉グルニ及ヒ同地方産ト本道産苹果トハ市場ニ拮抗シテ相讓ラス且ツ海外輸出ノ途開クルヤ兩地方産苹果ノ競争ハ府縣ヨリ一轉シテ海外輸出ニ及フニ至レリ而シテ青森地方産苹果ハ本道産ニ比シ其品質敢テ優レルニアラサルモ色澤鮮美ニシテ且ツ交通ノ便アルヲ利シ組合其他共同活動ノ下ニ今ヤ府縣市場ニ於テ本道産ヲ凌駕スルニ至レルノミナラス縣ハ販路調査其他ニ補助ヲ與ヘ極力指導獎勵セル結果浦港方面ヘノ輸出モ亦近年著シク増加シ來リ上海、南洋方面ニ對シテモ其輸出ハ頗ル有望ナルモノアルカ如シ爾本道産苹果ノ状態ヲ觀ルニ東北地方ニ於ケル斯業ノ勃興ハ極メテ有力ナル刺激劑トナリ其改良發達ノ跡歴々トシテ見ルヘク北海道果實蔬菜輸出同業組合主トシテ海外及管外ノ輸移出ヲ試ミ検査規定ヲ設ケ容量捆包等ノ改良ニ力ヲ注キ余市町ニ於テモ同業組合ヲ設ケ該地方苹果栽培ノ發達ヲ圖リツ、アルモ青森縣ノ如ク嚴正ナル検査ヲ勵行セサルハ其一大缺點トスル所ナリ現今苹果ノ栽培ハ營ニ青森縣ノミナラス朝鮮ノ如キモ極メテ有望ニシテ數年後ニハ産額ノ増加著シク競テ販路ノ擴張ニ腐心スルニ至ルヘシト雖モ道産苹果ハ肉質堅ク貯藏ニ堪ヘ恰モ青森縣産品ノ春期市場ニ稀薄トナルニ際シ移出ニ適スルノ特長アリ而モ其海外輸出ハ年々好況ヲ持續セルヲ以テ將來生産並ニ販賣上ノ注意ヲ怠ラサルトキハ蓋シ有望ナル重要輸出品ノ一ヲ失ハサルヘク本道拓殖完成後ニ於ケル人口現在ノ二倍即チ三百万人ニ達スルトキハ現時ノ狀況ヨリ推定セル其道

内消費額ハ約二千五百万斤ニ及ヒ輸移出額亦増加シ加之製造加工業物興スルニ至ラハ益々多額ノ生産ヲ要求スヘク將來約五千万斤ノ生産ヲ見ルモ決シテ過剩ヲ憂フルコトナカルヘシ

是ヲ以テ道内生産適地ニハ組合ヲ設置シ一致協力検査輸出ヲ勵行シ且ツ常ニ販路ノ擴張ニ力ヲ注キ特ニ關西地方ノ移出ニ力ヲ致スカ如キハ嚮テ南洋方面ノ輸出ヲ増加スルノ階梯タルヲ以テ此等ニ着目シテ將來益々劇甚ナル競争渦中ニ投スルニ備ヘサルヘカラス要之本道ニ於ケル苹果栽培ハ現今他作物ニ比シ收益多ク且ツ比較的瘠薄ナル土地ト傾斜地トヲ利用シ得ヘキ有利ナル事業ナルヲ以テ現時ノ栽培ヲ縮少スルコトナク部落の特産地ヲ作り共同一致組合制度ノ下ニ健全ナル發達ヲ圖ラハ其將來ハ極メテ有望ナルモノアリト云フヲ得ヘシ

八、貯藏法及其改良

本道ニ於ケル果树殊ニ苹果栽培家ハ自ラ生産セル果實ヲ貯藏スルモノ稀ニシテ相當ノ大地積例ヘハ數町歩ノ苹果園ヲ所持スルモノニテモ其多クハ果園ノ儘ニテ商人ニ販賣スルモノ多ク自ラ貯藏庫ヲ設備スルモノ尠シ爲ニ多大ノ生産ヲ爲スモ其收益割合ニ少ナク却テ損失ヲ招クニ至ルモノアリ是レ他ナシ本道ニ於ケル晚熟苹果ノ採取期ハ十月下旬ニシテ十一月ニ入り不幸嚴霜ニ逢ヒ凍害ヲ被ルコトアラシカ終ニ貯藏不適ノモノトナリ投捨賣ヲ爲サ、ルヘカラサルカ爲ナリ而シテ稀ニ貯藏庫ヲ設備セルモノニ就テ見ルニ普通數町歩ノ苹果園ヲ有スルモノハ其幾分ヲ即賣セス時機ヲ見テ販賣セントスルモノニシテ普通建坪拾二坪乃至十五坪ノモノヲ建設ス其設置法ノ大略ヲ述フレハ左ノ如シ

一、種類 土藏

二、構造 床ハ地表ヨリ稍高クシ「セメント」ニテ固メ普通ノ土藏ト同シク四寸乃至五寸角ノ柱ヲ三尺置キニ立テ内外ヲ壁塗トス壁塗ハ普通三四回ニシテ先ツ荒壁ヲ塗リ次ニ手直シヲ行ヒ更ニ砂ヲ塗リ後チ白壁ヲ塗ル其厚サ五六寸ナリ壁ノ外周ハ板張トシ腰ハ三尺内外ノ腰石トス高サハ十二尺棟ノ方向ハ南北入口ハ北向ニ附シ並ニ仕事場ヲ設ケ直接外氣ノ侵入ヲ防クノ用ヲ爲サシム窓ハ一ヶ所乃至三ヶ所ヲ設ク

- 三、維持年限 主トシテ壁塗ノ如何ニ因ルモノ、如ク構造前記ノ如クナルトキハ四五十年ヲ維持スヘシ壁塗九回ニ及ヘルモノ、如キハ少クモ七八十年ヲ維持スヘシト云フ
- 四、坪數 十二坪乃至十五坪トス
- 五、貯藏高 三間ニ四間高サ十二尺ナルキハ一千四百四十箱即チ五万四百斤ヲ貯藏シ得ヘシ
- 六、工費 構造前記ノ如クニシテ坪四十圓内外ヲ要ス
- 尙床ヲ掘リ下クルモノアルモ春期高温ニ過キ貯藏期間ヲ短縮セラル、傾キアリ故ニ二種ノ倉庫ヲ備ヘ冬間ハ低床ノ倉庫ニ貯ヘ春期温度ノ昇騰スルニ從ヒ高床ノ倉庫ニ移スヲ可トス斯ノ如クシテ一ヶ月長ク貯藏スルヲ得ハ二種ノ倉庫ヲ設クルモ尙優ニ利益ヲ見ルヲ得ヘシト云フ
- 貯藏上改良スヘキ要點ヲ舉クレハ左ノ如シ
- イ、貯藏庫ヲ設クルコト 少クトモ相當地積ノ栽培家ハ努メテ青田賣買ヲ廢シ貯藏庫ノ設備ヲ完全ニシ隨時需用ニ應シテ販賣シ止ムヲ得ス一時ニ安賣スルカ如キコト無キヲ期セサルヘカラス蓋シ貯藏庫ノ設備ハ健全ナル果樹園藝業ノ發達上必要避クヘカラサルモノ、一ニシテ之カ設置ハ其個人タルト團體又ハ組合タルト問ハス實ニ刻下ノ急務ニ屬スル事業ナリトス
- ロ、貯藏用果實ノ選別並ニ貯藏法ノ改良 貯藏用果實ハ幾分完熟ヨリ早ク收穫シ粒選ヲナシ傷害果ヲ嚴密ニ選別スヘシ傷害ハ假令微細ナリトモ充分除外スルニアラサレハ細菌ノ發生ヲ促シテ腐敗ヲ招キ且ツ健全果ニモ傳播スルノ患アリトス又採取後ハ屋内ニ擴ケテ多少ノ水分ヲ蒸發セシメ後四十斤入果箱ニ能ク乾燥シタル鋸屑ヲ以テ填充シ荷造ノ上温度ノ變化ナキ倉庫内ニ濕氣ヲ招カサル裝置ヲ爲シ堆積スルトキハ品種ニ應シ相當ノ貯藏ニ堪ユヘシ貯藏庫ハ常ニ冷涼ニシテ普通華氏三十五度以上四十五度以内ヲ標準トセハ可ナリ「ワツクス」氏ニ據レハ苹果ハ三十二度乃至三十五度、梨ハ三十六度乃至四十一度ヲ可トス又將來夏期ニ對スル果物蔬菜ノ貯藏上冷藏庫ノ設備ヲ要ス

九、荷造及輸送法ノ改良

- 園藝作物ハ特殊ノモノ、外ハ概シテ其貯藏久シキニ耐ヘサルカ故ニ之カ荷造法ハ普通農産物ト異ナリ多大ノ注意ヲ拂ハサルヘカラス又假令其品質良好ナルモ尙荷造ノ巧拙如何ニヨリ市價ヲ左右セラル、コト多ク又汽車汽船ノ便ニヨリ輸送スルモノニアリテハ其取扱方完全ニ行ヒ難キ患アルヲ以テ荷造法ニ留意スルコト肝要ナリ
- 今本道ヨリ海外又ハ府縣ニ輸送スル苹果ノ荷造方法及之レカ改良ノ要旨ヲ舉クレハ左ノ如シ
- (一) 結束材料ハ中間繩、包紙ハ新聞紙又ハ「ロール」紙ニシテ填充材料ハ鋸屑トス繩ハ北陸又ハ青森産ヲ主トシ其他道産ノモノヲ用ウ又繩ノ代リニ函ノ端ヲ鐵卷トスルモノアリ之ハ賣行比較的早シト云フ然レモ今年ハ時局ノ爲メ鐵類騰貴シ之ヲ行フコト得スト
 - (一) 包裝結束及填充ノ方法ハ函詰ニシテ優良ノモノハ一個ツ、新聞紙又ハ「ロール」紙ニテ包ミ底部ニ鋸屑ノ乾燥セルモノヲ敷キ其上ニ平ニ並列シ列毎ニ鋸屑ヲ填充シ凡ソ三段ヨリ五段トス(果物ノ大小ニヨル)其上ニ蓋板ヲ横ニ二個所縱三個所ヲ釘ニテ打付ケ中間繩ヲ以テ横四ヶ所ヲ結束シ縱及側方ニ十文字ニ二本繩ヲ掛ケテ結束ス
 - (一) 容器包裝ノ材料 内容填充物タル鋸屑及紙類等ハ道産ヲ用ウ函ハ栓、櫛ヲ用キ道産ナリ孰レモ松柏科ノモノヨリ雜木ヲ可トス函ノ大サハ横一尺縱二尺深サ一尺一寸ニシテ正五分板、結束繩ハ主トシテ北陸産ノモノヲ用ウ、重サ一貫六百匁内外アリ
 - (一) 荷造包裝順序方法及体裁ハ第二項ノ如クニシテ選別等級ヲ附シ漸次填充シ函ニ繩ヲ結束スルノミ体裁ハ函蓋又ハ側部ニ青又ハ黒色ノ摺込ニテ行先取扱店名或ハ品種名等級等ヲ記シ又ハ歐文荷印及記號ヲ側面ニ現ス
 - (一) 容器包裝ニ要スル費用 函代二十五錢、木屑三錢、手間賃三錢、荷造繩四錢、計三十五錢ヲ要ス
 - (一) 内容品ノ重量ハ三十五英斤トス等級ニヨリ一斤個數ヲ示セハ左ノ如シ

名稱等級	一英斤一等	一英斤二等	一英斤三等	一英斤四等	一英斤五等
紅玉	三、〇	四、〇	五、〇	六、〇	七、〇
柳玉	二、〇	三、〇	四、〇	五、〇	六、〇
緋衣	一、五	二、〇	二、五	三、〇	四、〇
倭錦	二、〇	二、五	三、〇	四、〇	五、〇
國光	三、〇	三、五	四、五	五、〇	六、〇
赤龍	二、〇	三、〇	三、五	四、〇	五、〇
紅魁	三、〇	三、五	四、〇	四、五	五、〇
紅絞	三、〇	三、五	四、〇	四、五	五、〇
祝娘	三、〇	三、五	四、〇	四、五	五、〇
旭娘	三、〇	三、五	四、〇	四、五	五、〇
生子	三、〇	三、五	四、〇	四、五	五、〇
紅斜	三、〇	三、五	四、〇	四、五	五、〇
花嫁	二、〇	二、五	三、〇	三、五	四、〇
青龍	三、〇	三、五	四、〇	四、五	五、〇
鳳卵	二、〇	二、五	三、〇	三、五	四、〇

(一) 荷造地ヨリ市場ニ至ル距離 大阪商船會社ニヨリ浦鹽斯德ニ輸出スルヲ主トシ賃金ハ時ニヨリ高低アレハ一函ニ付二十五錢内外ヲ要ス

(一) 今後容器、荷造、包装ノ改良ニ關シ注意スヘキ事項、從來用ウル容器ハ經驗上其形狀大サ等ハ可ナルモ用材ハ刺楸ヲ第一トシ「シナノキ」ヲ第二トス松柏科ニ屬スル材ヲ用キタルモノハ好評ナラス又填充材料ノ鋸屑ハ容器ト同シク松柏科ノ鋸屑特ニ其新鮮ナルモノハ果物ニ異臭ヲ感染スルヲ以テ之ヲ避ケ古キモノヲ用ウルノ必要アリ近時牧草ノ乾燥セルモノヲ試用セルモノアルモ牧草ハ果物ノ水分ヲ吸收シテ濕氣ヲ帶ヒ醱熱ヲ生シ爲ニ品質ノ惡變ヲ速カナラシムルノ欠點アリ

リ尙紙ノ切屑或ハ蕎麥殼、燕麥殼、粉殼等ヲ用ウルノ可ナルヲ唱導スルモノアリ而シテ採取及荷造ノ際ハ果實ノ取扱ヲ丁寧ナラシムヘク取扱ノ粗雑ナルカ爲メ果實腐敗ノ割合ヲ増加スルコト著シキモノアリ故ニ之ヲ丁寧ナラシメンカ爲メ人夫賃ノ支拂ヲ仕事ノ功程ニ據ラスシテ日傭賃ノ割トスルヲ可トス又米國ノ例ニヨレハ荷造スヘキ果實ハ夜間ハ室内ニ擴ケ置キ翌朝函詰ヲ爲スコト、セルカタメ從來輸送シ得サリシ遠距離ノ地方ニモ安全ニ之ヲ輸送シ得ルニ至レリト云フハ注意スヘキコトナリ、結束ハ繩ヨリモ薄キ鐵板ヲ用ウルヲ有利ト認ムルヲ以テ漸次改良ヲ要ス又包装ハ上等品ハ「ロール」紙ヲ以テ包ミ間隙ニ鋸屑ヲ充シ函ハ外面全部ヲ鉤掛トシ名稱、品名、等級歐文荷印及記號等ヲ記表スルノ外相當裝飾ヲ施スコト必要ナリ因ニ問屋又ハ仲買ニ於テ改装ヲ行フ所以ハ以上各項ノ外組合員規約檢査ノ結果第一損傷品ヲ除去シ第二果粒ノ整一ヲ期シ第三容量、結束ヲ一定シ扱店ノ名稱等ヲ記入スルノ要アルカ爲ナリ

(一) 輸送法ノ改良 生果又ハ蔬菜ヲ輸送スルニハ少量ノ場合ニハ小包郵便ニヨルコトアルモ鐵道便又ハ最寄寄港地ヨリノ汽船便ニヨルコト多シ其ノ鐵道便ニヨルモノニ在リテハ貨車ハ普通雜貨ノ輸送ニ用ウルモノト同一ニシテ溫暖ノ候車室内ニ密閉スルヲ以テ多ク腐敗ヲ生シ出荷主ハ爲ニ損害ヲ招クコトアリ又冬期嚴寒ノ候ニアリテモ夏期ト同一ノ貨車ヲ用ウルカ故ニ凍害ニ罹リ後チ腐敗スルノ患アリ故ニ果菜ノ輸送ニ對シテハ溫暖ノ候ニアリテハ汽車便ニハ冷蔵裝置ノ貨車ヲ使用シ反之冬期ニアリテハ保溫裝置ノ貨車ヲ使用スルヲ可トスルモ現下ノ狀態望ムヘクシテ行フコト能ハスンハ溫暖ノ候ニアリテハ魚運車ヲ増加スルカ又ハ從來ノ貨車ニ窓ヲ設ケ空氣ノ流通ヲ圖リ冬期ハ保溫貨車ヲ用ウル等適當ノ改良法ヲ實行シ汽船ハ最上層ノ船艙ニ入ル、コト、シ且ツ運送従事員ヲシテ最モ親切丁寧ニ取扱ハシムルコトヲ要ス

一、本道ノ自然要素ト梨栽培

イ、氣候

梨樹ハ寒暖兩地ニ生育シ本邦ニ於テハ北ハ北海道ヨリ南ハ九州ニ至ル迄結果スルモ就中溫帶中部ノ稍寒冷涼ナル氣候ヲ好ムモノ、如ク本邦ニ有名ナル産地ノ夏期平均溫度ヲ見ルニ左ノ如シ

岡山ハ二五度 静岡ハ二四度 新潟ハ二三度 茨城ハ二三度五 京都ハ二四度三
神奈川ハ二三、七 千葉ハ二三、二 岩手ハ二一、二 奈良ハ二四、二 札幌ハ一八、六ナリ

札幌地方ハ冬期零以下二十度ヲ降ルコトアルモ恰モ休眠期ニ屬スルカ爲メ凍害ヲ被ラサルカ如シト雖モ發育時期ハ低溫ニ失スルニヨリ日本梨樹栽培上氣候不適タルヲ免レス僅カニ早中熟種中ノ強健種ノミ稍其栽培ニ適セルカ如キヲ見ル、反之渡島國方面ハ本道中氣候溫暖ニシテ積雪少ク秋霜遅ク氣候日本梨ノ完熟ニ堪ウルノ利點アルカ如シ獨リ洋梨ニ至テハ却テ本道ノ如キ冷涼ノ氣候ニ恰適シ府縣產ニ比シ優品ヲ出セリ

ロ、土性

和梨ハ溫暖地方ニアリテハ各種ノ土壤ニ適スルモ本道ニアリテハ氣候寒冷ナルカ爲メ補溫ノ必要上排水完全ナル砂質又ハ礫質壤土ヲ最適トス又洋梨ハ暖地ニアリテハ稍瘠薄ノ地ニアラサレハ結果不良ナルニ反シ本道ニアリテハ和梨ト同條件ノ土地ニ栽培シ得ルノ利アリ要之ニ和梨ハ洋梨、苹果等ニ比シ高温ヲ好ムニヨリ府縣ノ如キ良品ヲ產出スルコト能ハサルモ洋梨ハ本道ニ恰適セルモノナリト稱シ得ヘシ

二、梨栽培ノ沿革

本道ニ於ケル和梨栽培ノ起原ハ遠ク文政年間ニ始マル文政初年松田傳十郎ノ旅行記ニヨルニ「梅桃梨柿ノ類ヲ見ス」トアル

モ天明中立松東作ノ東遊記ニ「果ハ柿ナシ梨栗李桃梅櫻モ有多クハナリ云々」トアルヲ見レハ當時既ニ此等ノ結果シタルモノアリシヲ知ルヘシ維新前ニアリテハ文政年間龜田郡大野村ニ高田安右衛門、野田市五郎及野田作右衛門ノ三名率先シテ梨ヲ栽植セリ所謂「文月梨」即チ之ナリ又其栽培セルモノニ餅梨、犬殺梨、坊主梨等アリ甘味多ク販路廣カリシカ如シ現今渡島、檜山地方ニ古木ノ劣等種ノ存在セルハ昔日實生成育セルモノニ外ナラス明治ノ初年開拓使ハ越後及川崎方面ヨリ良種ヲ移植シ苹果ト同シク各方面ニ配付セリ現今各地ニ老木アルハ即チ當時栽植セルモノニシテ又之ヨリ實生セルモノ多ク殘留ス、札幌郡平岸村ノ和梨栽培ハ本道ニアリテハ函館方面ト相並ヒテ有名ナリ今其沿革ヲ聞クニ越後國南蒲原郡今町ノ人酒井儀平ナルモノ平岸ニ移住シ其地ノ郷里ノ梨樹栽培地ト酷似セルニ想到シ郷里ヨリ二十本ノ苗木ヲ取寄セ栽培ヲ試ミ結果良好ニシテ漸次他ヲ勸誘シ以テ今日アルニ至レリ同地ニ於ケル柵仕立作モ亦同人始メテ行ヒタルモノナリト云フ
洋梨ハ苹果ト共ニ開拓使ニヨリ輸入セラレ本道各地ニ配付栽培セラレ開拓使本廳境内ノ果樹園ニ植付ラレタルモノハ明治十五年頃ヨリ盛ニ結果シタルモ外貌不良特ニ其食用法ニ通セザリシカ爲メ之ヲ顧ミルモノナカリシモ明治三十年前後ニ及ヒ其香味ノ通常ナラサルヲ知ルモノ増加シ從テ其需要大ニ増加シ來リ具眼ノ士ハ洋梨栽培ノ利益ヲ認メ漸次其栽培盛況ヲ呈セルト共ニ不幸最モ恐ルヘキ腐爛病發生シ明治三十五六年ニ最モ猖獗ヲ極メ到ル處慘害ヲ被ラサルナク大打撃ヲ受ケタリシモ本病ニ對シ抵抗力ノ強キ「日面紅」ノミハ現今ニ於テモ相當ノ結果ヲ示シツ、アリ又洋梨モ其實生ヲ所々ニ散見スルモ概シテ其品質不良ナルモノ多シ

三、生産

イ、栽培面積ト其生産額

本道ニ於ケル梨樹栽培ハ明治八年頃ヨリ其栽植ヲ始メシモ之ヲ統計ニ就テ見ルニ其面積常ニ不定ニシテ増減常ナラス近年ニ至ルニ從ヒ漸減シ産額亦遞減スルノ狀況ヲ示セリ

區支應別	年次		網	増	札幌	函館	小樽	計
	本	高						
明治四十一年	3,100	1,800	3,100	3	3,189	2,000	7,284	7,284
明治四十二年	500	3,000	3,000	3	1,545	35	6,965	6,965
明治四十三年	300	870	300	500	5,400	37	6,074	6,074
明治四十四年	405	1,053	405	500	3,950	110	5,616	5,616
大正元年	340	93	340	500	6,373	110	5,951	5,951

梨ハ年々其樹數減少シ大正元年ニハ五万九千本ニシテ收穫高八万九千貫其價格二万四千圓ナリ而シテ之レカ栽培盛ナル地方ハ室蘭支廳ニシテ次ハ函館支廳ニシテ札幌支廳、札幌區、後志支廳、空知支廳、檜山支廳等順次之ニ亞キ其他ノ支廳ハ

樹數極メテ少ク釧路、根室、宗谷ハ全ク之ヲ栽植セス而シテ此内洋梨ニアリテハ札幌ハ其首位ヲ占メ函館、空知、後志ノ各支廳順次之ニ亞クモ其樹數産額余リ多カラス且ツ梨園ヲ形成シテ栽植スルモノ稀ナリ

口、耕 種 方 法

品種 渡島地方ニ於テハ和梨ニアリテハ長十郎ヲ最モ多ク栽植シ太平、三吉等之ニ亞キ平岸方面ニアリテハ主トシテ獨逸赤穂、長十郎、巾着、早生赤、晚三吉等ヲ栽植シ在來種ハ漸次伐採セラレテ其跡ヲ絶タントス又洋梨ハ其初メ多數ノ品種アリシモ腐爛病ノ爲メ漸減シ現今ニアリテハ「フレミツシユビユーチー」最モ多ク稀ニ「ウインターネリス」ヲ栽植スルノミ

施肥及栽植 梨樹栽培者ノ施肥量ヲ見ルニ人糞尿ヲ單用スルモノ多ク稀ニ厩肥過磷酸石灰米糠等ヲ施スヲ見ルノミ又其苗木養成法及栽植管理等ハ大体苹果ニ同シク其栽植距離ハ種類ニヨリ異ナリ概シテ方二間乃至三間ニ栽植スルモノ二間半ニ植ユルヲ最適トス

和梨棚仕立法 平岸及渡島地方ニ於テ普通行ハル、方法ハ正式棚作法ニアラスシテ實用的ニ考案セラレタルモノ多シ即チ棚ノ高サハ作業ニ便ナラシメンカ爲メ五尺五寸前後トシ栽植後樹勢ニ應シ二尺五寸或ハ三尺ニ剪定シテ三本ノ新梢ヲ出サシメ翌年ハ長サ三分ノ二ヲ殘シテ剪定シ二本ノ新梢ヲ出サシメ漸次誘引スルモノニシテ次年ニ於テモ之ト同様ノ剪定ヲ行ヒ新梢ヲ出サシムルモノトス棚ノ原料ハ概ネ柱及横木ハ櫻丸太又ハ雜木トシ根曲竹ヲ併用ス又洋梨モ稀ニ棚仕立トスルモノアルモ樹勢ニ適セルハ寧ロ自然仕立ナリトス

剪枝 剪枝ハ專ラ結果枝ノ着生ニ注意シ上下面ニ出タル發育枝ヲ去リ側枝ヲ四芽ニ剪定シ夏期ハ發育枝ヲ七八葉ニテ摘心シ再ヒ伸長セシトキ二芽ヲ殘シテ摘心ス

摘果及袋掛其他 大体苹果ニ同シク除袋期ハ果實ノ正ニ熟セントスル時期ヲ見計ヒテ行フ道産和梨ハ品質内地産ニ劣ルモ品不足ナルカ爲メ相當ニ販路アリ晩熟種ハ貯藏シテ高價トナリシトキ之ヲ販賣ス又洋梨モ現今品不足ノ爲メ採收後直ニ市場ニ販賣セラレ販路ニ苦心スルモノナシ梨ノ病蟲害中腐爛病ハ最モ恐ルヘキモノニシテ之ガ豫防法ハ石灰硫黄合劑

(二斗式)ヲ早春全樹枝ニ灌注スルヲ可トス又黒星病及赤星病モ恐ルヘク此等ニ對シテハ二斗式「ボルドー」合劑三回撒布ヲ効アリトス害蟲ニアリテハ果蠶蟲ノ被害最モ恐ルヘク之カ驅除ニハ札幌合劑最モ有効ナルモ普通ハ六月中旬頃袋掛ニヨリテ豫防スルモノ多シ

採取ハ早熟種ハ九月初旬、中熟種ハ九月下旬、晩熟ハ十月下旬トス

四、收支計算

梨ノ主要生産地ニ於ケル反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

支出之部

種別	地位	種苗費		俵裝費		地代			勞働賃金			肥料施肥			農具修繕費			其他		
		數量	單價	金額	金額	甲	乙	丙	甲	乙	丙	甲	乙	丙	甲	乙	丙	甲	乙	丙
日本梨 (十四年ノモノ)	上	5	800	4,000	100	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	中	5	800	4,000	100	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	下	5	800	4,000	100	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
				15,000			3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000

收入之部

種別	地位	收量		地元販賣單價		小樽販賣單價		地元販賣金額		小樽相場金額	
		數量	單價	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額
日本梨 (十四年ノモノ)	上	5	110	550	100	100	100	110	550	100	110
	中	5	110	550	100	100	100	110	550	100	110
	下	5	110	550	100	100	100	110	550	100	110
				1,650			300	1,650		300	

收支差引之部

種別	地位	甲			乙			丙			小樽相場			場合		
		數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額
日本梨 (十四年ノモノ)	上	5	110	550	5	110	550	5	110	550	5	110	550	5	110	550
	中	5	110	550	5	110	550	5	110	550	5	110	550	5	110	550
	下	5	110	550	5	110	550	5	110	550	5	110	550	5	110	550
		1,650			1,650			1,650			1,650			1,650		

五、集 散

道内ニ於ケル梨ノ集散狀況ヲ調査スルニ左ノ如シ

年次	項目	日本梨ノ生産額		西洋梨ノ生産額		道内生産額	
		數量	金額	數量	金額	數量	金額
明治四十一年	(日本、西洋共)	97,499	3,300	?	?	97,499	3,300
	同 四十二年	47,523	1,400	3,199	9,853	47,523	1,400
	同 四十三年	50,451	1,800	9,452	3,019	50,451	1,800
同 四十四年		91,293	3,100	7,655	2,561	91,293	3,100
	大正元年	78,821	2,600	9,852	3,493	78,821	2,600

和梨ノ本道移入額ハ明カニ統計ノ示スモノナキモ函館ニテ三十万貫ト稱セラレ尙小樽其他ノ各港ニ移入セラレ、モノ亦少ナカラス概算五十万貫ト稱セラル即チ道産和洋梨ノ生産ニ對シ約五倍ノ移入アルニ徴セハ本道ニ於ケル和梨ノ消費額ハ實ニ甚タ大ナルモノアルヲ知ルヘシ洋梨モ亦其生産ノ大半ハ道内ニテ消費セラレ僅カニ其幾部ヲ輸出スルニ過キス

移入ハ越後地方ヨリスルモノ七分ヲ占メ福島地方二分東京地方一分位ノ割合ナリト云フ

六、梨栽培ノ將來

本道ニ於ケル梨ノ消費狀況ヲ見ルニ到底本道生産額ヲ以テ其需要ヲ充タス能ハス現在道産約十萬貫、移入約五十萬貫合計六十萬貫ヲ消費スルカ故ニ將來人口増加シ三百万人トナル曉ニハ現在ノ割合ト同シク消費スルモノトセハ其消費高ハ約百二十萬貫ニ達スル割合ニシテ反當生産額ヲ三百六十貫トスルトキハ之カ所要栽培地積ハ三千三百三十三町歩ヲ要スヘシ然レモ道産和梨ハ本道ニ於テハ苹果ノ如ク其栽培區域廣カラス現時本道ニアリテハ南方溫暖ノ地方ヲ除キ其他ハ比較的氣候不適ノ故ヲ以テ隨テ其生産品ノ内地産ニ劣レルハ一般ノ認ムル處ナルヲ以テ之カ栽培ヲ盛ナラシメ他ニ移出セントスルカ如キハ既ニ府縣ニ生産過剩ノ聲アル今日寧ロ甚タ危險ナリト云ハサルヘカラス只府縣ヨリノ移入數量少ナカラサルヲ以テ之カ防遏ヲ限度トシ道内消費額ニ對スル生産出ヲ圖リ以テ或時期ニ適度ノ出荷ヲ企ツルハ時ニ豫想外ノ收益ヲ得ルコト少ナカラス特ニ貯藏シテ商機ヲ爭フカ如キハ栽培家トシテ甚タ趣味アルコトナリト云フヘシ要スルニ和梨ハ本道トシテハ特殊地方ノ外其栽植ヲ獎勵スヘキモノニアラスシテ適地ニ適種ヲ選ヒ之カ栽植ヲ行ヒ地方的需要ニ應スルヲ以テ最モ妥當ナリトス又洋梨ハ府縣西部地方ニハ盛ニ栽培セラレ多少浦港ニ輸出セラル、ノ現況ナルモ東北地方ニアリテハ其一部ヲ除クノ外獨リ本道ノミ其適地ニシテ苹果栽培適地ニ恰適シ而モ其地積ハ苹果ト異ナリ之ヲ得ルコト難カラサルヲ以テ將來之カ生産ノ増加ヲ圖リ且ツ其販路ヲ攻究スルヲ肝要トス若シ夫レ之カ貯藏法等ニ至テハ大体苹果ニ準シテ可ナルヘシ

豌豆

一、本道ノ自然要素ト豌豆作

豌豆ハ荳科作物中最モ寒氣ニ堪ユル力強ク又能ク乾燥ニ堪ヘ濕氣多キトキハ徒ニ莖葉繁茂シ生育不良ナルヲ以テ本道ノ如キハ其生育期ノ大部分ハ豌豆ノ栽培ニ恰適セルモノト云フヲ得ヘク各地到ル處ニ栽培シ得ヘキハ彼ノ根室、鋤路地方ニテ

モ尚能ク相當ノ結果ヲ示スニ徴シテ明カナリ其適地ハ稍乾燥膨軟ナル處ニシテ砂質壤土又ハ壤土ヲ最適トシ之ニ適度ノ腐植質石灰ヲ含ムトキハ一層可ナリ本道ノ土壤ハ壤土ニ腐植質ヲ混セル地多キヲ以テ一般ニ豌豆ノ栽培ニ適セリト稱シ得ヘシ

二、豌豆栽培ノ沿革

舊記ニ據レハ維新以前既ニ多少本邦在來種ヲ栽培セルカ如ク後開拓使時代ニ至リ歐米ヨリ良種ヲ輸入試作シ札幌農學校亦海外ヨリ良種ヲ需メテ之カ試作ヲ行ヒ降テ道廳時代ニ入り道内各地ニ設立セラレタル農事試驗場ニ於テ盛シニ之カ試作ヲ行ヒタルモ當時民間ニ於ケル之カ栽培ハ統計ノ示セルカ如ク極メテ微々タリ即チ明治十九年頃ハ僅カニ千六百町歩ニ過キサルシモ爾來漸次増大シ三十五年ニハ四百六町歩、三十六年ニハ二千町歩大正元年ニハ一万七千五百三十七町歩ニ進ミ長足ノ進歩ヲ示セリ

三、生産

1、栽培面積及生産額

明治十九年ヨリ大正元年ニ至ル二十七年間ニ於ケル豌豆栽培面積及生産額等ヲ示セハ左ノ如シ

年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高
明治十九年	一、六九九	一、五二五	八、三二四	〇、九七八	明治二十三年	一、四六三	一、六五五	八、二六〇	一、一五九
同二十年	九、一八四	八、四〇〇	五、一七〇	〇、九三三	同二十四年	一、六〇〇	一、四六六	六、〇〇〇	〇、八八二
同二十一年	二、一八〇	一、一七九	四、二七二	〇、九〇五	同二十五年	一、二〇〇	一、一三六	四、〇〇〇	〇、六八三
同二十二年	—	—	—	—	同二十六年	三、三三三	三、四一三	一三、〇〇〇	一、一〇〇
同二十三年	—	—	—	—	同二十七年	五、七七八	一七、八八八	一七、九三三	一、一〇〇

年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高
明治二十四年	可	四、七五	三、九六	一、二七	明治三十八年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 二十五年	可	四、七五	三、九六	一、二七	同 三十九年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 二十六年	可	四、七五	三、九六	一、二七	同 四十年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 二十七年	可	四、七五	三、九六	一、二七	同 四十一年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 二十八年	可	四、七五	三、九六	一、二七	同 四十二年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 二十九年	可	四、七五	三、九六	一、二七	同 四十三年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 三十年	可	四、七五	三、九六	一、二七	同 四十四年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 三十一年	可	四、七五	三、九六	一、二七	大正元年	可	三、三三	三、七三	一、〇三
同 三十二年	可	四、七五	三、九六	一、二七					

右ノ統計ニヨレハ豌豆栽培ハ逐年増加ノ趨勢ヲ示シ明治十九年ト大正元年トヲ對照セハ本道ニ於ケル豌豆ノ耕作ハ長足ノ進歩ヲ爲シ千倍強ヲ示セルヲ見ル
今更ニ明治四十一年ヨリ大正元年ニ至ル五ケ年間生産狀況ヲ支應別ニ示セハ左ノ如シ

支應年次	明治四十一年	同 四十二年	同 四十三年	同 四十四年	大正元年
空	反當收量 〇、六九 價額 六、九三 收穫高 二、七〇	反當收量 一、〇三 價額 一〇、三六 收穫高 三、三三	反當收量 一、〇三 價額 一〇、三六 收穫高 三、三三	反當收量 一、〇三 價額 一〇、三六 收穫高 三、三三	反當收量 一、〇三 價額 一〇、三六 收穫高 三、三三
札	作付反別 七、六一 收穫高 五、八三 價額 一〇、一〇 反當收量 〇、七四	作付反別 七、六一 收穫高 五、八三 價額 一〇、一〇 反當收量 〇、七四	作付反別 七、六一 收穫高 五、八三 價額 一〇、一〇 反當收量 〇、七四	作付反別 七、六一 收穫高 五、八三 價額 一〇、一〇 反當收量 〇、七四	作付反別 七、六一 收穫高 五、八三 價額 一〇、一〇 反當收量 〇、七四

上	後	檜	函	室
川 作付反別 四、九七 收穫高 三、七〇 價額 七、六六 反當收量 一、二一	志 作付反別 二、〇七 收穫高 一、六四 價額 三、七〇 反當收量 〇、六六	山 作付反別 二、八八 收穫高 二、五九 價額 五、四七 反當收量 〇、八八	館 作付反別 二、五九 收穫高 二、三〇 價額 四、八九 反當收量 〇、七〇	蘭 作付反別 三、七六 收穫高 三、二一 價額 六、九七 反當收量 〇、九七

計	小樽區			函館區			札幌區			増毛			宗谷		
	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別
107.0	3,566.3	0.17, 52	6, 025.0	110.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1
107.0	3, 566.3	0.17, 52	6, 025.0	110.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1
107.0	3, 566.3	0.17, 52	6, 025.0	110.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1
107.0	3, 566.3	0.17, 52	6, 025.0	110.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1	1, 111.1

支應年次	浦河			河			釧路			根室			網走		
	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別
明治四十一年	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5
同四十二年	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5
同四十三年	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5
同四十四年	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5
大正元年	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5	1, 132.2	7, 329.4	1, 101.5

右表ニヨレハ其最モ多ク耕作セラル、ハ後志支廳ノ五千五百餘町歩ニシテ空知支廳ノ三千七百餘町歩上川支廳ノ三千四百餘町歩之ニ次キ札幌、室蘭、増毛ノ各支廳順次之ニ次ケリ

口、耕種方法

品種 品種ハ大別シテ蔓性種及矮性種ノ二トシ更ニ白、紫花ノ兩種ニ分チ其品種甚タ多ク本道ニ栽培セラル、モノ、ミニテモ數十種ヲ算スルモ一般ニ栽培セラル、ハ札幌青手無ニシテ日本赤、日本莢等之ニ亞ク又鎌詰用トシテ多少栽培セラ

ル、モノアリ
施肥 肥料ヲ多用スルモノ少キモ合理的栽培ヲ爲スモノハ厩肥、過磷酸石灰等ヲ用ヒ其量ハ大約厩肥若クハ堆肥反當二百貫内外、過磷酸石灰四貫乃至五貫目トス

播種其他 札幌地方ニ於ケル豌豆ノ栽培ハ本道ノ他ノ地方ニ比シ比較的集約ニシテ府縣ニ比スレハ尙粗放ナルヲ免レサルモ土地肥沃ナルヲ以テ收量敢テ劣ル所ナシ豌豆ハ耐寒性作物ナルヲ以テ春霜ヲ恐レヌ故ニ春期融雪後(四月下旬乃至五月上旬)直チニ圃地ヲ耕鋤シ一尺五寸ニ二列ノ畦ヲ作り株間ヲ六寸内外トシ二三粒ツ、點播シ覆土ス一般ニ粗播ヨリ密播セシモノハ收量多シ種子量ハ反當リ五升内外ヲ標準トス發芽後中耕除草ヲ行ヒ開花前ニ至リテ止ム近時連作ノ不利ナルヲ知リ概ネ四年内外ノ輪作ヲ行フ病害ハ著シキモノナキモ害虫ニハ「えんどうさびむし」アリテ年々多少被害アリ夜間葉ヲ食害ス夥多ニ發生スルトキハ數町歩ヲ一夜ニシテ食害セラル、コトアリ之カ防除法トシテハ發生前ニアリテハ誘蛾燈ヲ用ヒテ之ヲ誘殺シ發生後ハ明溝設置法潜伏誘殺法ニヨルモノ多シ

收穫 八月上旬ヨリ中旬ニ至リ成熟スルヲ俟テ猶豫ナク拔キ取り其儘乾燥シテ直チニ脱粒調製シ調製後種實ハ更ニ篩ニ擴ケテ能ク乾燥シ後チ吹又ハ俵ニ入レテ包装スルモノトス

四、收支計算

今本道ニ於テ最モ普通ニ栽培セラル、青豌豆ニ付其反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

支出之部

種別	地位	種子費		俵裝費		地代			勞働賃金			肥料施肥		農具修繕費		運搬費		累計			
		數量	單價	金額	需品	金額	甲	乙	丙	甲	乙	丙	金額	子	費	金額	甲	乙	丙		
青豌豆	上	400	1.30	520	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	中	300	1.30	390	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	下	200	1.30	260	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		合計		1,170	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

收入之部

種別	地位	收量	地元販賣單價		小樽販賣單價		地元販賣金額		小樽相場金額	
			單價	金額	單價	金額	金額	金額		
青豌豆	上	1,200	1.00	1,200	1.30	1,560	1.00	1,200	1.30	1,560
	中	1,000	1.00	1,000	1.30	1,300	1.00	1,000	1.30	1,300
	下	800	1.00	800	1.30	1,040	1.00	800	1.30	1,040
		合計		3,000	3,000	3,900	3,000	3,000	3,900	

收支差引之部

種別	地位	地元販賣ノ場合			小樽相場ノ場合		
		甲	乙	丙	甲	乙	丙
青豌豆	上	1,200	1,200	1,200	1,560	1,200	1,560
	中	1,000	1,000	1,000	1,300	1,000	1,300
	下	800	800	800	1,040	800	1,040
		合計			合計		

五、集散

本道ニ於ケル豌豆ノ集散狀況ヲ述フレハ左ノ如シ

年次	項目	生産額		輸出額		移出額		移入額		差引道内消費額
		數量	價格	數量	價格	數量	價格	數量	價格	
明治四十一年		四、七〇〇	二六、三六〇			四、六三三	一四、五〇四			?
同 四十二年		五、〇〇〇	三三、〇〇〇			五、七〇七	三三、三六六			
同 四十三年		八、〇〇〇	六八、〇〇〇			三、七六〇	五九、〇〇九			
同 四十四年		九、六九九	九三、三〇五			六、六六七	一、一〇、三〇四			
大正元年		一八、七七八	一八、七七八	六、〇〇〇	六、〇〇〇	一一、一〇一	一、一〇、三〇四	六	四	七、〇〇三

右表ニヨレハ生産額ハ逐年増進シ道外移出亦増加スルノ趨勢ニシテ移入額ハ極メテ少額ナルヲ示シ道内消費ハ年ニヨリテ不同ナルモ殆ント生産ノ大部分ハ之ヲ移出スルモノト見ルヲ得ヘシ而シテ移出ノ殆ント全部ハ小樽港ヨリセラル、モノニシテ他港ヨリ移出セラル、ハ少量ニ過キス又其本道輸出額ノ統計ニ現ハレタルハ大正元年以降ニシテ其以前ノ數量ハ之ヲ知ルニ由ナキモ亦多少輸出セラレタルモノナルヘシ

今參考ノ爲メ最近ニ於ケル本邦輸出入ノ狀況ヲ示セハ左ノ如シ

年次	項目	輸入		輸出	
		數量	金額	數量	金額
明治四十二年		三、九四〇	八五、七五五		
同 四十三年		三、六三〇	七七、七〇〇		
同 四十四年		三、六九九	六、三三三		
大正元年		三、三〇〇	六六、三三三	三、四〇〇	二二、三三三
同 二年		三、四〇〇	二八、六三三	八、六九九	九三、四六六

而シテ其輸入先ハ支那ニシテ五ヶ年平均三万四千三百擔、一石三十八貫トスルトキハ一万二千八百石ニ當リ、輸出先ハ英國ヲ第一トシ北米合衆國及獨逸之ニ次キ平均一ヶ年一千万斤四万二千石ニ當レリ

六、豌豆栽培ノ將來

明治四十一年ヨリ大正元年ニ至ル五ヶ年間ノ水田ヲ除キタル畑作面積ニ對シ豌豆ノ占有スル面積ノ歩合ハ二、四四%ニシテ實ニ左ノ如シ

年次	畑作面積	豌豆面積	割合	年次	畑作面積	豌豆面積	割合
明治四十一年	三三、八〇〇	六、六〇〇	一九、八二%	明治四十四年	四四、九三三	一〇、六六六	二三、七三%
同 四十二年	三三、六〇〇	六、六〇〇	一九、九四%	大正元年	四九、一六三	一七、五五五	三五、七三%
同 四十四年	三九、七九九	七、八七七	一九、八二%	平均			

而シテ將來ノ畑作地見込面積六十九万五千五百六十六町步中前記ノ割合ニヨリ豌豆ノ占有スヘキ面積ヲ推定セハ一万六千九百七十二町步ニシテ是レ即チ現在ノ割合ヨリ推定セル増加面積ナリ又現在本道畑作地中將來水田トナシ得ヘキ見込ノモ

ノ十三万二千七百五十町步ニシテ之カ二、四四%三千二百三十九町步ハ既墾地ヨリ減少スヘキ面積即チ地目變換ニヨル減少面積トナスヘク之ヲ現在ノ豌豆畑ヨリ差引タル一万四千二百九十九町步ハ將來既墾畑地中ニ殘存スヘキ面積ニシテ増加面積トノ計三万一千二百七十一町步ハ現在ノ割合ヨリ推定セル將來ノ豌豆作付地積ナリトス之ヲ耕種式ニヨリ推定セル栽培面積三万八千七百七十三町步ニ比スルトキハ兩者ノ能ク近似セルヲ見ルヘシ

又其生産額ハ品種其他ノ改良ニヨリ多少單位面積ノ増收ヲ期待シ得ヘキモ菜豆ト同シク將來増加スヘキ地方ハ自然要素ニ於テ比較的劣ルヘキヲ以テ單位面積ノ收量ヲ現在程度ト見ルトキハ將來ノ總生産耕種式ヨリ推定セル地積ニ對シ三十五万六千五百三十六石ニ達スヘク之ニ對シ將來ノ需給ヲ察スルニ道内消費額ハ菜豆ノ如ク大ナラス且ツ前表ノ如ク之ヲ推定シ難キモノアルヲ以テ移出額ヲ現在ニヨリ十一万石種子用反當四升トシ一万五千石トスルトキハ總計十二万五千石ニシテ其他ハ府縣及海外ニ販路ヲ需ムルノ要アルニ至ルヘシ然ルニ現今生産ノ趨勢ハ逐年府縣ニ於テハ寧ロ稍々減少スルニ反シ本道ニ於テ増加シツ、アルヲ以テ將來益々生産ノ漸進的增加ヲ圖リ内外ニ販路ヲ擴張スルコト肝要ナリ左ニ最近本道及府縣ニ於ケル豌豆ノ生産狀況ヲ示サン

年次	項 目	
	本道産	府縣産
明治四十二年	五、〇九〇石	二、二四〇〇石
同 四十三年	八、一〇四	二、〇七、八二
同 四十四年	九、一六九	二、〇六、三六
年次	項 目	
	本道産	府縣産
大正元年	一、八二、七七八石	一九、二九、四
同 二年	一、七、三二二	一九、九、八三九

而シテ輸出品トシテ適當ナルハ圓形ニシテ皺ナク光澤アリテ種實豐滿ナルニアリ然ルニ本道産豌豆ハ往々乾燥不良ニシテ粒ノ不齊ナルヲ非難セラル、ニヨリ將來乾燥調製及粒選等ニ留意セハ輸出商人ノ手撰費ヲ省キ需要亦増大スルニ至ルヘキヤ必セリ

菜 豆

一、本道自然要素ト菜豆作

菜豆ハ其性狀大体豌豆ニ類似スルモ豌豆ニ比シ稍温熱ヲ好ミ華氏五十度以下ニテハ生育充分ナラス又霜害ヲ被リ易キヲ以テ終霜ナク土壤充分温氣ヲ保ツニ至リテ初メテ播種ス十勝、釧路方面ノ氣候晚熟種ノ生育ニ適セサルカ爲メ主トシテ矮性ニ屬スル早熟種ヲ栽培スルハ本道著名ノ適地後志地方ニ比シテ著シキ相違ノ點ナリトス又土質ハ豌豆ニ比シ稍粘質ナル壤土ヲ好ム

二、菜豆栽培ノ沿革

舊記ニ據レハ維新前本道沿岸漁、農兼業ノ地方ニ於テハ蔬菜トシテ之カ栽培ヲ行ヒタルモノアルカ如シト雖モ洋種菜豆ノ

栽培ハ開拓使ノ輸入ニ始マリ札幌農學校亦各種菜豆ノ試作ヲナセシヨリ漸次道内各地ニ傳播セルモノニシテ明治十九年前後ニ於ケル作付反別僅ニ百六十町歩ニ過キサリシモ大正元年ニハ二万一千町歩ニ達シ約百三十倍ノ増加ヲ示スニ至レリ以テ其如何ニ栽培反別ノ増加セシヤヲ窺フニ足ルヘシ

三、生 産

イ、栽培面積及生産額

本道ニ於ケル明治十九年ヨリ大正元年ニ至ル間ノ菜豆作付反別及生産額ノ統計ヲ示セハ左ノ如シ

年次	作付反別	收穫高	價 額	反收穫當	年次	作付反別	收穫高	價 額	反收穫當
明治十九年	一、〇〇八町	一、七五石	二、〇一一	〇、九六	明治三十三年	九、五九九町	一、四〇、二二	六、三三、三六	一、〇八六
同 二十年	二、七五、六	二、九六	一、九二七	一、〇六	同 三十四年	六、五七七	七、四、三六	五、〇、三四	一、一三七
同 二十一年	五、七三、五	三、九六	二、九七〇	一、〇八	同 三十五年	七、二二、四	一、〇、一〇	三、〇、三九	〇、九八八
同 二十二年	—	—	—	—	同 三十六年	六、三六、四	六、四、三三	五、六、四三	一、〇一
同 二十三年	—	—	—	—	同 三十七年	七、四三、四	七、九、九二	六、〇、四三	〇、八二六
同 二十四年	—	—	—	—	同 三十八年	八、〇三、八	八、〇、七三	七、三、九九	一、〇二
同 二十五年	一、〇、〇	—	—	—	同 三十九年	八、三三、〇	八、三、六六	六、九、九九	〇、九七〇
同 二十六年	—	—	—	—	同 四十年	一、一、三、四	一、〇、七四	八、〇、六三	〇、九七〇
同 二十七年	一、七九、三	三、三九六	一、三、三九六	一、一、七四	同 四十一年	二、一、三、七	二、一、三、七	六、八、六二	〇、八八二
同 二十八年	二、八、九〇、九	二、四、六三三	一、四、九、二七	一、一、五五	同 四十二年	一〇、七、七、七	一〇、七、七、七	八、四、四三	〇、九四四
同 二十九年	七、七、〇、〇、一	三、三、二八三	一、五、三、二八	二、八、四三	同 四十三年	一三、六、七、三	一三、六、七、三	一、三、六、七、三	一、〇、九四四
同 三十年	三、四、四、三、二	二、九、七、一〇	一、三、七、一〇	二、八、六三	同 四十四年	一八、一、三、七	一八、一、三、七	一、七、三、二二	一、〇、九四四
同 三十一年	三、九、五、〇、五	三、三、五、〇〇	一、三、三、五〇	〇、九六	大正元年	三、一、三、九、〇	三、一、三、九、〇	二、〇、九、八、八	一、〇、九四四
同 三十二年	五、三、八、一、八	四、六、〇、〇	一、六、六、六	〇、七					

尙之ヲ支應別ニ據リ明治四十二年ヨリ大正元年ニ至ル五ヶ年間ノ栽培面積及生産額ヲ示セハ左ノ如シ

支應年次	網			宗			增			札幌			函館		
	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量
明治四十一年	四三、七、六	三、四、一、五	一九、七、三	四四、八、五	二、三、五、四	〇、七、〇	三、五、三	三、四、一、五	一、一、〇、八、一	三、五、三	三、四、一、五	一、一、〇、八、一	三、五、三	三、四、一、五	一、一、〇、八、一
同四十二年	三、四、一、五	四、一、〇、四	三、一、八、八	二、七、一、五	二、六、九	〇、九、七、八	五、三、三	三、七、一、五	〇、八、八、三	五、三、三	三、七、一、五	〇、九、七、八	五、三、三	三、七、一、五	〇、九、七、八
同四十三年	八、九、一、七	一、一、〇、二	六、八、一、五	四、九、一、九	五、五、五	一、〇、二、一	二、五、八、四	一、一、〇、二	一、六、六、三	二、五、八、四	一、一、〇、二	一、〇、二、一	二、五、八、四	一、一、〇、二	一、〇、二、一
同四十四年	一、一、三、一、七	五、四、一、二	三、四、六、五、八	六、一、一、一	四、五、五	一、〇、二、一	一、一、一、一	〇、二、一、〇	四、七、三、三	一、一、一、一	一、〇、二、一	一、〇、二、一	一、一、一、一	〇、二、一、〇	一、〇、二、一
大正元年	一、〇、七、九、七	一、〇、七、九、七	七、五、〇、九、八	一、〇、七、九、七	五、八、六	〇、六、一、一	一、一、一、一	〇、六、一、一	四、三、八、四、八	一、一、一、一	〇、六、一、一	一、〇、二、一	一、一、一、一	〇、六、一、一	一、〇、二、一

右統計ニ據レハ明治三十年ニハ作付反別三千四百四十二町歩收穫高二万九千石ナリシモ爾後著シキ發達ヲ爲シ明治四十年ニハ一万一千町歩同四十四年ニハ一万八千町歩大正元年ニハ二万一千町歩收穫二十一万七千石價額二百萬圓ニ上リ明治三十年ニ比シ反別及生産額共ニ約七倍ノ増加ヲ來セリ之レカ耕作盛ナル地方ヲ舉クレハ後志支應管内ノ八千三百七十町收穫高八万五千石ヲ第一トシ空知支應管内ノ三千百八十二町歩室蘭支應管内ノ一千三百〇七町歩札幌支應管内ノ千〇四十八町歩之ニ順次セリ

口、耕種方法

品種 菜豆ニハ蔓性及矮性ノ二種アリ蔓性種ハ收量豊多ニシテ品質亦概シテ良好ナルモ支柱ヲ要スルノ煩アリ矮性種ハ一般ニ收量品質稍劣レルモ栽培容易ニシテ勞費少ナク特ニ金時ハ品質優良ナルニヨリ之ヲ栽培スルモノ多ク姉子亦廣ク栽培セラルト勝、釧路方面ニテハ金時及手無長鶏ヲ栽培スルモノ多シ獨リ後志地方ニ於テ大部分蔓性種大福ヲ栽培シ其主産地トシテ名聲夙ニ高キハ他ノ地方ニ比シ大ニ其趣ヲ異ニセルモノトス蔓性種ハ大福ノ外中福、鶉、辨慶鶉等栽培セラ

肥料 殆ント豌豆ト同シク未タ肥料ヲ施用セサルモノ多シト勝、釧路方面ハ殊ニ肥料ヲ用ヒサルモノ多キモ近來過磷酸石

計	小樽區		
	作付反別	收穫高	反當收量
	四三、七、六	三、四、一、五	一九、七、三
	四、一、〇、四	二、七、一、五	〇、九、七、八
	八、九、一、七	一、一、〇、二	六、八、一、五
	一、一、三、一、七	五、四、一、二	三、四、六、五、八
	一、〇、七、九、七	一、〇、七、九、七	七、五、〇、九、八

灰ヲ施用スルモノ漸次増加シ來レリ
 播種其他 普通五月下旬土地ノ溫度上昇スルヲ俟テ鋤起後畦巾ヲ蔓性種(大福)ハ二尺五寸矮性種(金時)二尺位トシ株間蔓性種ハ一尺矮性種ハ七寸内外ニ二本立トシテ播種スルノ外管理ハ殆ンド豌豆ニ同ジキモ蔓性種(大福)ハ每株根曲竹ヲ以テ支柱ヲ施シ之ニ纏繞セシム後志地方ニ於ケル栽培ハ比較的集約ナルモ其他ノ地方ハ概シテ粗放ノ域ヲ脱セズ病害ニハ菌核病、斑紋病等ノ被害尠カラサルモ之カ豫防法ヲ講スルモノ少ナシ
 收穫 蔓性種ハ九月下旬大半成熟スルヲ以テ根元ヨリ蔓ヲ切り莖ノ枯ル、ヲ俟テテ支柱ヲ蔓ヨリ拔キ離シ穂籾ニテ脱粒シ籾ニ擴ケテ乾燥ノ後又ハ俵ニ容レテ包装シ矮性種ハ九月初旬成熟ト共ニ收穫調製ス

四、收支計算

今菜豆主要生産地ニ於ケル反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

種別	地位	種子費			俵裝費			地代			労働賃金			肥料施肥費			農具修繕費			運搬費			累計			
		數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	數量	單價	金額	
菜豆 (大福)	上	70	100	7,000	100	0.5	50,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	
	中	70	100	7,000	100	0.5	50,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	
	下	80	100	8,000	100	0.5	50,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	100	100	10,000	
		總計			總計			總計			總計			總計			總計			總計			總計			總計

收入之部

支出之部

種別	地位	收量		地元販賣單價		小樽販賣單價		地元販賣金額		小樽相場金額	
		數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
菜豆 (大福)	上	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	中	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	下	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		總計		總計		總計		總計		總計	

收支差引之部

種別	地位	地元ノ販賣			小樽相場ノ場合		
		甲	乙	丙	甲	乙	丙
菜豆 (大福)	上	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800
	中	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	下	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
		總計		總計		總計	

備考 生産地ハ俱知安トス、農具償却金中ニ手柴竹ヲ含ム、價格ハ明治四十年ヨリ同四十四年ニ至ル五ヶ年平均價格ヲ以テ計算ス

五、集 散

本道産菜豆ノ集散狀況ヲ述フレハ左ノ如シ

年次	項目	生産額		輸出額		移出額		移入額		差引道内消費額
		數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額	
明治四十一年		5,530	58,600	?	?	8,530	89,700	1	100	93,700
同四十二年		10,185	106,400	?	?	6,985	76,500	1	100	101,000
同四十三年		14,600	154,800	?	?	6,128	66,800	2	200	149,000
同四十四年		15,000	166,800	?	?	19,807	208,000	3	300	176,000
大正元年		37,800	398,600	8	100	9,985	106,000	5	500	403,000
		總計		總計		總計		總計		總計

右表ノ如ク菜豆ノ道外移出額ハ逐年増加シツ、アリテ全生産ノ約半額ハ之ヲ移出スルモノト見ルヲ得ヘク其移出先ノ主ナルハ東京、横濱、大阪、神戸等ニシテ品種ハ大福、中福、鶉豆、金時、手無、長鶉、姉子等ヲ主トス又其輸出額ノ統計ニ現ハレタルハ大正元年以降ニシテ以前ノ數量ハ之ヲ知ルニ由ナキモ多少輸出セラレタルモノナルヘク今本道ノ主タル輸出地小樽港ノミニ於ケル最近ノ統計ヲ見ルニ輸出ノ激増寔ニ驚クヘキモノアリ即チ左ノ如シ

年次	項目	數	量	金	額
大正元年			八百	九三七	一二〇円
同二年				四一八三	一、〇五八
同三年					六八、四九二

尙参考ノ爲メ本邦ノ輸出額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	項目	數	量	金	額
大正元年				三、八五三、五〇一	二七四、二五〇円
同二年				六、〇五九、四一六	四四五、六五一

而シテ之カ輸出先ハ米國ヲ主トシ鶉豆ハ佛、英、獨、和、加、白、西、香港等ニ需要アリ、米國ニハ同國ニ於ケル菜豆不足ノ補充トシテ需要セラル、モノニシテ手無長鶉ハ一般ニ海外ニ於ケル需要多ク而モ栽培容易ナルヲ以テ農家經濟上ヨリ見ルモ有利ナリトス

六、菜豆栽培ノ將來

本道ニ於ケル將來ノ菜豆作付増加見込反別ハ將來新墾菜豆畑面積ヨリ之ヲ推算スルニ明治四十一年ヨリ大正元年ニ至ル五ヶ年間水田ヲ除キタル畑作面積ニ對シ菜豆ノ占有スル面積歩合ハ三、八三%ニシテ實ニ左ノ如シ

年次	畑作面積	菜豆作付面積	畑作面積ニ對スル菜豆作付面積ノ割合	年次	畑作面積	菜豆作付面積	畑作面積ニ對スル菜豆作付面積ノ割合
明治四十一年	三三五、八四〇、六	一一、二六九、七	三、四六%	明治四十四年	四一四、九三三、三	一八、一三三、七	四、三六%
同四十二年	三六二、六〇一、二	一〇、七九九、七	二、九七%	大正元年	四一九、一六二、二	二二、五九〇	四、九〇%
同四十二年	三九一、七九九、二	一三、六九七、二	三、四九%	平均			三、八三%

而シテ將來ノ畑作地見込面積六十九万五千五百六十六町步中菜豆ノ占有スヘキ面積ヲ前述ノ割合ニヨリ推算スルトキハ二万六千六百四十五町步ニシテ是レ即チ現在ノ割合ヨリ推定セル菜豆畑増加面積ナリ又現在本道畑作地中將來水田トナシ得ヘキ見込ノモノ十三万二千七百五十町步ニシテ之カ三、八三%五千八百四十四町ハ將來既墾地ヨリ減少スヘキ面積即チ地目變換ニヨル減歩面積トナスヘク之ヲ現在ノ菜豆畑二万一千五百二十九町步ヨリ差引タル一万六千四百四十五町步ハ將來既墾畑地中ニ殘存スヘキ面積ナリトス更ニ之ヲ本道ニ於ケル耕種式ヨリ見テ將來ノ菜豆耕作地積ヲ推定セル四万五千八百九十七町步ニ比スルニ其孰レノ方法ニヨルモ敢テ大差ナキヲ見ルヘシ

今假ニ耕種式ヨリ推定セル四万五千八百九十七町步ヲ以テ本道將來ノ菜豆作付地積ト見テ其生産額ヲ豫想センニ現在平均反當收量九斗五升七合ナルモ品種及耕種肥培ノ改良ニヨリ反當一石二斗ヲ擧ケ得ルニ至ルヘク又將來増加セントスル地方ハ現在地方ニ比シ天然要素ニ於テ比較的劣レルヲ免レサルヘキヲ以テ其單位生産ハ現在程度ト見ルヲ妥當ナリトスヘシ爰ニ於テ以上ノ見地ヨリシテ將來既墾畑地中ニ殘存スヘキ面積一万六千四百四十五町步ノ生産ヲ反當一石二斗十九万七千三百四十石トシ將來ノ耕作地積四万五千八百九十七町步ヨリ前記一万六千四百四十五町步ヲ減シタルモノ即チ増加面積ノ生産ヲ反當九斗五升七合廿八万一千八百五十五石トスルトキハ總生産四十七万九千九百九十五石ニ達スヘシ

又需給ノ將來ヲ察スルニ道内消費額ハ人口ノ増加ト共ニ現在ノ二倍即チ約二十四万石ヲ要スヘク移出額ヲ現在ニヨリ十萬石、種子用三萬石トスルトキハ需要總額約三十七萬石ニシテ差引約十萬石ノ過剩ヲ見ルニ至ルヘシ然レトモ以上ノ需要額ニハ海外輸出ヲ含マス而モ道産菜豆ハ市場ニ於テ相當ノ聲價ヲ博セルニヨリ將來生産ノ漸進的增加ヲ圖リ且ツ益々品種ノ改良、品質ノ向上及荷造ノ改良等ニ留意セハ海外並ニ府縣ニ於ケル需要更ニ増大スヘク毫モ生産過剩ヲ憂フルニ足ラサル

七、菜豆及豌豆ノ荷造改良法

從來本道農家ノ俵裝ヲ見ルニ其或モノハ稻稈俵ヲ用キ或ハ燕麥稈俵ヲ用キ又ハ吹ヲ用ユル等區々ニシテ一定セス現今十勝北見方面其他ニ於テハ大小豆、菜豆ヲ吹入トナス地方アリ其容器ノ種類ニヨリ運搬中脱漏シ或ハ乾燥不良ヲ來ス等ノ不利アリテ俵裝ノ改良統一ハ諸種ノ方面ヨリ必要トスルモノニシテ俵吹其孰レヲ使用スル場合ニモ二重トシ上包ハ新シキ蓆ヲ使用スルヲ要ス但シ俵ノ場合ハ内包ニ棧俵ヲ使用シ小口七ヶ所ヲカラケ外包ハ二筋繩ニテ縱十文字ヲ橫五個所ニ打掛ケ兩端ニヶ所ヲ蛙股ニ結ヒ又吹ノ場合ニハ内包ノ口ヲ嚴密ニシ外包ハ縱橫ニヶ所ニ筋繩ヲ以テ蛙股ニ十文字ニ繩掛ケスヘシ又往々乾燥不充分ニシテ粒ノ齊一ヲ欠キ又ハ收穫ノ際地上ニ擴クルカ爲メ粒面ニ黒汚ヲ生シ品質ヲ害セシモノヲ混スル等ノ欠點アリ故ニ此等ハ今後特ニ改良スヘキ要點ニシテ即チ莖性種ニアリテハ手竹ヲ用ヒ根切ヲ行ヒ結霜約十日前位ニ莖上ヶヲナシテ數日間其儘トシ結霜期二三日前ニ之ヲ取纏メテ適宜ノ大サニ立掛ケ十日乃至二十日ヲ經テ脱粒シ矮性種ハ刈取又ハ拔取リタルモノヲ乾架ニテ充分乾燥ノ後脱粒シ且ツ更ニ莖ニ擴ケ日乾スルヲ要ス

馬鈴薯

一、本道自然要素ト馬鈴薯作

イ、氣候

馬鈴薯ハ自然要素ニ對スル要求比較の少ク如何ナル土壤如何ナル氣候ニ於テモ概ネ栽培セラレサルコト無キモ殊ニ寒冷ナル氣候ニ適應シ短期間ノ高溫ヲ得テ能ク生育シ且ツ生育期間ニ於テ氣候乾燥セハ澱粉含量ヲ増加スト稱セラル、ヲ以テ

本道ハ馬鈴薯ノ栽培ニ恰適ノ地ト稱スルヲ得ヘシ故ニ本邦ニ於テハ暖地ヨリモ寧ロ寒地ニ栽培セラル、コト多ク歐米ニ於テモ比較的其北部ニ位スル諸國ニ於テ其耕作ノ盛ナルヲ見ル

ロ、土性

馬鈴薯ハ如何ナル土壤ニモ栽培シ得ヘキモ其最適ノ土質ハ排水良好ナル有機質ニ富メル土壤ニシテ粘土又ハ濕地ニハ稍不適ナリ又泥炭地火山灰地ノ如キ何レモ普通ノ處ニアリテハ相當ノ收穫ヲ舉グルヲ得ヘシト雖モ泥炭地産ノモノハ火山灰地産ノモノニ比シテ其品質劣レリ概シテ新開地ニシテ有機質ニ富ミ軟膨ノ狀ヲ呈セル土地ヲ最適ナリトス

二、馬鈴薯栽培ノ沿革

本道ニ於ケル馬鈴薯栽培ノ起原ハ詳カナラサルモ意外ニ遠キカ如ク記録ニ據レハ今ヨリ二百餘年前即チ寶永年間ニ該作物ヲ栽培セルコト明カニシテ享保年中ニハ太櫓、島牧、壽都等ニ栽培シ爾來渡島、後志等ニ次第ニ傳播セリ又寛政十二年釧路、白糠ニ天保中根室ニ之ヲ栽培シ漸次東海岸地方ニ傳播セルカ如シ此ノ如ク維新前既ニ馬鈴薯ノ栽培ハ本道各地ニ行ハレ交通ノ便ナル海岸ヨリ始マリシコト明カナレトモ其最初何者ニヨリテ何種ヲ傳ヘラレタルヤ不明ニシテ栽培反別及其收量ノ如キ亦統計ノ微スヘキモノナシ明治ノ初年開拓使ノ設置セララル、ヤ他ノ果樹及蔬菜ト共ニ海外ヨリ良種ノ輸入ヲ企テラレ明治七年以來十年迄ニ其品種數八九種ニ達シ「スノーフレキ」ハ當時既ニ良種タルノ評アリ「アーソーロード」ハ明治十年札幌農學校ニテ米國ヨリ輸入シタルモノニシテ現在大學豫科講堂附近ヨリ北東ノ方ニ一町步餘作付シ早生ニシテ珍シキカ故大ニ珍重セラレ又十五年頃札幌育種場(現在農科大學第一農場)ニテ東京育種場ヨリ十九種ヲ取り寄セ試作シタリシカ當時モ「スノーフレキ」ト「アーソーロード」トハ良種トシテ稱揚セラレタリ爾後明治二十七八年頃ヨリ漸次札幌農學校ニテ米國ヨリ新種ヲ輸入シ北海道農事試驗場ニテモ數多ノ品種ヲ英佛獨米ヨリ輸入シ以テ今日ニ至リ其數實ニ幾十種ヲ算スルニ至レリ

三、生産

イ、栽培面積及生産額

明治十九年以降大正元年ニ至ル迄ノ本道ニ於ケル馬鈴薯生産狀況ヲ見ルニ年々其栽培面積ヲ追増シ十九年ノ當時ニ比スレハ反別ニ於テ約十二倍價格約十七倍ニ達セルヲ見ル今其統計ヲ示セハ左表ノ如シ

年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高
明治十九年	二,五五九,一	一六,四八六	三二,六八八	六,八九一	明治三十三年	一六,四七一	一,三三六,六七五	二,〇四一,六一	八,一四一
同二十年	三,三四三,四	二二,三四六	二二,三四六	六,五三三	同三十四年	一七,五五七	一,〇〇一,一五七	一,三三三,二五九	四,七七七
同二十一年	三,〇六六,一	二二,四七六	一〇六,〇一九	六,九八八	同三十五年	一九,二六五	三八,七四四,八四〇	一,六八八,〇〇六	一,〇〇一
同二十二年	二,五五九,三	一五,三二四	一四〇,〇九三	五,五三七	同三十六年	一九,九三三	四七,九三三,三六〇	一,八三三,四九七	二,四二一
同二十三年	三,四六六,三	二二,一四三	三〇七,一〇四	六,〇四八	同三十七年	三三,一四三	五,三七六,六六〇	二,三三三,四三六	三,三八
同二十四年	四,三三三,八	三三,四七三	三三四,六三三	七,七五六	同三十八年	三三,二五九	五,四四四,五七一	二,一〇一,五九〇	三,五六
同二十五年	五,一〇九,六	三三,〇〇五	三二,一〇九	六,一〇六	同三十九年	三三,八六七	六,〇四六,四七七	二,〇〇二,三九一	三,〇〇
同二十六年	五,〇九四,六	三三,四一六	三三,一〇三	六,四八八	同四十年	三三,〇三三	六,三五六,九八〇	二,三三三,二二七	三,〇〇
同二十七年	五,九八四,三	三三,四六八	四六,七四四	九,七二七	同四十一年	三三,九三九	六,四四七,〇八三	二,四〇〇,四〇九	三,〇〇
同二十八年	六,三三九,八	四〇,三三七	三三,七三六	六,四六五	同四十二年	三三,一四七,〇	七,三〇八,五四三	二,五三三,〇三三	三,〇〇
同二十九年	七,六六一,三	四七,〇〇六	四七,〇〇六	六,三三八	同四十三年	三三,七四五,九	八,三七〇,七〇一	三,一〇一,八四一	三,九
同三十年	一〇,三三三,三	七三,三三三	一〇,八〇三,〇三三	七,〇六三	同四十四年	三三,六四四,三	八,四七四,三三八	三,〇〇七,五六〇	三,八八
同三十一年	一五,五五五,〇	九三,五五五	一,一七五,七四四	六,四七六	大正元年	三三,二八八,七	八,六三三,三三三	三,五〇三,九三七	三,六
同三十二年	一六,三三三,六	一,二七,六九	一,二七,六九	七,七三三					

今更ニ各支應別ニ明治四十一年ヨリ大正元年ニ至ル五ケ年間ノ作付反別、生産額、價額並ニ反當産額ノ統計ヲ表示スレハ左ノ如シ

支應年次	明治四十一年	同四十二年	同四十三年	同四十四年	大正元年
札	作付反別 一,五七〇,〇 收穫高 三,七九二,二八 價額 一四九,五五 反當收量 三三八	作付反別 一,一五五,五 收穫高 三,八三四,六三 價額 一四九,五五 反當收量 二五二	作付反別 一,九六六,六 收穫高 五,三三九,〇〇一 價額 二二七,七 反當收量 二七	作付反別 一,二二一,八 收穫高 三,三六九,九三三 價額 一四九,五五 反當收量 二七	作付反別 一,二二一,八 收穫高 三,三六九,九三三 價額 一四九,五五 反當收量 二七
空	作付反別 三,一〇〇,六 收穫高 八,七六五,一〇 價額 一〇三,一〇 反當收量 二八三	作付反別 三,六四八,五 收穫高 一一,二九二,八八〇 價額 一〇九 反當收量 九	作付反別 三,八三三,三 收穫高 一一,一八八,八四六 價額 三九七,八 反當收量 三六	作付反別 三,四四一,二 收穫高 八,〇七〇,八〇 價額 三〇二 反當收量 一〇	作付反別 三,四四一,二 收穫高 八,〇七〇,八〇 價額 三〇二 反當收量 一〇
上	作付反別 三,九六六,三 收穫高 一一,一四一,〇 價額 三三,七 反當收量 二九	作付反別 三,九六六,三 收穫高 一一,一四一,〇 價額 三三,七 反當收量 二九	作付反別 四,〇〇〇,七 收穫高 一一,三三〇,一 價額 四〇 反當收量 四〇	作付反別 四,〇〇〇,七 收穫高 一一,三三〇,一 價額 四〇 反當收量 四〇	作付反別 四,〇〇〇,七 收穫高 一一,三三〇,一 價額 四〇 反當收量 四〇
後	作付反別 二,六八一,六 收穫高 六,〇〇九,七 價額 三三,四 反當收量 二九	作付反別 二,六八一,六 收穫高 六,〇〇九,七 價額 三三,四 反當收量 二九	作付反別 二,六八一,六 收穫高 六,〇〇九,七 價額 三三,四 反當收量 二九	作付反別 二,六八一,六 收穫高 六,〇〇九,七 價額 三三,四 反當收量 二九	作付反別 二,六八一,六 收穫高 六,〇〇九,七 價額 三三,四 反當收量 二九
山	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三
拾	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三	作付反別 二,一三三,六 收穫高 五,一七九,九 價額 一九九,九 反當收量 二四三

支 廳	年 次	函 館			室 蘭			浦 河			河 西			劍 路		
		反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別
支 廳	明治四十一年	二四、五四一、三三	五、七二、六	一、六六、六	四、六一、七三	三、八六、七九	一、七、七	七、四、六	二、八六、七九	一、六六、七三	七、九、八	一、七、七	八、八、四	一、七、七	六、九、三	一、七、七
	同四十二年	一三、五二六、五三	五、五八、三	二、〇七、七	五、八〇、七四九	三、〇九、七六	三、六、三	三、七、三	二、八七、七三	三、九六、〇、五〇	一〇〇、一、七	二、六、三	三、九六、〇、五〇	一〇〇、一、七	七、四、三	一、七、七
	同四十三年	一三、七五二、九八七	五、七三、三	一、二七、三、三	二、八七、七三	二、八、八〇	三、六	三、六	二、八七、七三	一、一、九六、四、一	六、八、八、四	九、五	一、一、九六、四、一	六、八、八、四	六、九、五	一、七、七
	同四十四年	一四、〇三三、八〇	五、一七、七	一、二七、三、三	三、〇七、六六	一、一〇、三三	三、八	三、八	三、〇七、六六	四、九七、二、六	一、六三、三、八	三、一	四、九七、二、六	一、六三、三、八	三、七、三	一、七、七
	大正元年	一三、四八八、六	五、九、九、三	一、二、四、九、一	三、一七、八、五	一、一、九、九	三、四	三、四	三、一七、八、五	三、八七、三、三	一、四三、三、八	一、〇	三、八七、三、三	一、四三、三、八	七、七、三	一、七、七

函 館 區	札 幌 區	增 毛	宗 谷	網 走	根 室	反當收量			價格			作付反別										
						反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別								
函 館 區	札 幌 區	增 毛	宗 谷	網 走	根 室	三、九、三	三、九、三	一、七、七	三、九、三	三、九、三	一、七、七	三、九、三	三、九、三	一、七、七	三、九、三	三、九、三	一、七、七					
						六、九、三	六、九、三	一、七、七	六、九、三	六、九、三	一、七、七	六、九、三	六、九、三	一、七、七	六、九、三	六、九、三	一、七、七	六、九、三	六、九、三	一、七、七		
						一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	
						一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七
						一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七	一、七、七

支應年次	小樽區		計	
	作付反別	收穫價格	作付反別	收穫價格
明治四十一年	三三、〇〇〇	六、四七〇	三三、〇〇〇	六、四七〇
同四十二年	四一、八〇〇	一四、八七〇	四一、八〇〇	一四、八七〇
同四十三年	四八、八〇〇	一〇、一〇〇	四八、八〇〇	一〇、一〇〇
同四十四年	五二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五二、〇〇〇	一〇、〇〇〇
大正元年	五五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五五、〇〇〇	一〇、〇〇〇

右ノ表ニヨレハ栽培ノ盛大ナル地方ハ上川支應ノ五千四百町歩ニシテ函館支應ノ五千三百九十町歩後志支應ノ四千四百九十町歩空知支應ノ三千八百七十町歩等之ニ次キ網走、河西、札幌、室蘭、増毛ノ各支應更ニ之ニ順次シ比較的栽培反別ノ少ナキハ浦河支應ニシテ其反別四百五十三町歩ナリ

ロ、耕種方法

品種 本道ニ於ケル馬鈴薯ノ品種ハ種々アリテ就中「アーリー、ローズ」、「スノーフレーキ」、「アメリカンウオンダー」等ハ著シク普及セルモ其他ノ獎勵品種中未タ普及セサルモノ亦尠カラス
 施肥 新開地ニアリテハ當初有機質ニ富ミ相當ノ收穫アルヲ以テ施肥ノ要ナキカ如シト雖モ累年無肥料耕作ヲ爲ストキハ地力次第ニ衰ヘテ收穫漸減スヘキヲ以テ心アル農民ハ既ニ充分肥料ヲ施シ耕作スルニ至レルモ尙無肥料耕作ヲ行フモノ多シ而シテ肥料ノ種類、用量等ハ土質ノ如何ニヨリ差アルモ普通ノ土地ニ施用セラル、ハ反當厩肥又ハ堆肥三百貫、人糞尿六石、過磷酸石灰五貫内外ナリトス
 播種其他 從來馬鈴薯ハ其播種期ニ對シ深キ注意ヲ拂ハサリシモ本道各地ニ於ケル農事試驗ノ結果早播ニ利アルコトヲ知

リシ以來多少早ク播種スルモノ漸ク多キニ至レリ即チ四月下旬若クハ五月初旬洋犁ヲ以テ鋤起シ「ハロー」ニテ整地シ大耕作ヲ爲スモノ「ブラオ」ニテ畦幅三尺内外深サ約四寸内外ノ畦溝ヲ作り其然ラサルモノハ平鍬ヲ以テ畦ヲ立テ施肥後株間ヲ一尺内外トシ四寸内外ノ深サニ中形ノモノハ其儘大形ノモノハ横二ツ割トナシタルモノヲ栽植シ覆土ス發芽後除草中耕ヲ行ヒ開花前後ニ培土ヲ行フ生育中二十八星瓢蟲ノ食害ヲ受クルコト最モ著シ亦七月下旬又ハ八月上旬ニ至リ馬鈴薯疫病ニ侵カサル、コトアリ三斗式「ボルドー」合劑一斗ニ對シ綠色砒石十匁ヲ加ヘ能ク攪拌シ「ポンプ」ヲ以テ薯葉ニ撒布スレハ該疫病ヲ防除シ得ルノミナラス前記害蟲モ併セ除キ得テ妙ナリ近時馬鈴薯ノ價額不廉ナルヲ以テ漸ク病蟲害ノ防除ニ力ヲ注クモノアルニ至レリ

收穫 普通中熟種ハ九月中旬晩熟種ハ十月中旬ニ成熟ス其採取期ハ莖葉枯凋シ塊莖系ノ容易ニ離ルノトキヲ以テ適期トス之ヲ掘取ルニハ先ツ三本鍬ヲ用キ策又ハ箕ノ内ニ大小ヲ選リ別ケツ、之ヲ集メ以テ澱粉製造用ト生薯ノ儘販賣スルモノトヲ定ム

四、收支計算

今馬鈴薯主產地ニ於ケル反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

支出之部

種別	地位	種薯費	俵裝費	地代	勞働賃金			肥料	施肥	農具修繕費	運搬費	累計
					甲	乙	丙					
馬鈴薯	上	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	中	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	下	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

收入之部

種別	地位	收量		地元販賣單價	地元販賣金額
		上	中		
馬鈴薯	上	四五〇		〇三八	一七、一〇〇
	中	三七五		〇三八	一四、二五〇
	下	二二五		〇三八	八、五五〇

收支差引之部

種別	地位	元		
		甲	乙	丙
馬鈴薯	上	(-)	(-)	(-)
	中	一、八九〇	一、〇九五	三、〇九五
	下	五、八七〇	四、六二〇	一、二六〇
				二、七二〇

五、集 散

本道ニ於ケル馬鈴薯集散ノ狀況ヲ調査スルニ大略左ノ如シ

年次	項目	生産額		輸出額		移出額		移入額		差引道内消費額
		數量	價額	數量	價額	數量	價額	數量	價額	
明治四十一年		六、七〇七、〇〇〇	二、〇〇五、〇〇〇	二、〇九八、〇〇〇	一、〇〇七、〇〇〇	七〇、三六六	五、〇六九	一、〇〇七、〇〇〇	一、〇〇七、〇〇〇	六、七〇七、〇〇〇
同 四十二年		七、〇七六、〇〇〇	二、三三三、〇〇〇	二、七七八	二、三九一	一、四三三	二、三九一	一、〇〇七、〇〇〇	一、〇〇七、〇〇〇	七、〇七六、〇〇〇
同 四十三年		七、七〇〇、〇〇〇	二、三三三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、一八八	二、八六六	九、一四三	二、四〇四	一、〇〇七、〇〇〇	七、七〇〇、〇〇〇
同 四十四年		八、七四三、〇〇〇	二、三三三、〇〇〇	七、七三五	六、三三八	八、〇七八	五、一八四	一、一八九	一、〇〇七、〇〇〇	八、七四三、〇〇〇
大正元年		八、三三三、〇〇〇	二、三三三、〇〇〇			一七、〇七八	一、一八九	三	一、〇〇七、〇〇〇	八、三三三、〇〇〇

右ノ表示スル處ニヨレハ生産額並ニ價額ハ年々増加スルノ趨勢ヲ示セルモ生産額ノ儘海外ニ輸出セラル、數量ハ甚タ多カラス府縣移出額亦大ナラスシテ一見道内消費額ノ其大ナルモノアルハ即チ澱粉製造用ニ供セラル、モノ多大ナルニ由レリ此他食糧及家畜飼料トシテ消費セラル、額亦甚タ少ナカラス

本邦ヨリ生薯ノ儘海外ニ輸出セラル、ハ年々約五十万圓ニシテ比律賓ヲ主トシ露領亞細亞、香港等之ニ次ク又本道直接ノ仕向地ハ主トシテ露領亞細亞ニシテ輸出港ハ小樽トス本邦産馬鈴薯ノ取引關係ハ苹果、玉葱等ト異ナル所ナク浦鹽地方ニ於ケル取引ハ生産者ハ直接又ハ各輸出港ノ商人ヲ經由シテ在留本邦商人ニ販賣ヲ委託シ、本邦商人ハ直接需要者又ハ外人同業者ニ卸賣スルヲ常トス、延取引モ多少行ハレサルニアラサルモ果物、蔬菜ハ概シテ現金取引ノ習慣ニ從ヘリ

六、馬鈴薯栽培ノ將來

イ、將來ノ馬鈴薯作増加見込反別

明治四十一年ヨリ大正元年ニ至ル五ケ年間ノ水田ヲ除キタル畑作面積ニ對シ馬鈴薯ノ占有スル面積ノ歩合ヲ見ルニ左ノ如シ

年次	畑作面積	馬鈴薯作付面積	馬鈴薯作付面積ノ對シ馬鈴薯作付面積ノ割合	年次	畑作面積	馬鈴薯作付面積	馬鈴薯作付面積ノ對シ馬鈴薯作付面積ノ割合
明治四十一年	三、五八四、〇〇六	一、五九九、九	七、六二	明治四十四年	四、四九三、五三三	三、一六四、四三	七、〇三
同 四十二年	三、六〇一、一	一、六四七、〇	七、二二	大正元年	四、三九一、六二二	三、二二八、八七	七、二二
同 四十三年	三、九一七、九一	三、〇七四、九	七、八四	平均			七、四八

而シテ將來ノ畑作見込反別ハ六十九万五千五百六十六町歩ニシテ前表割合ニヨリ馬鈴薯ノ増加見込反別ヲ推定スルトキハ五万二千二十八町歩ニ達スヘシ

ロ、地目變換ニヨル減歩面積

本道現在畑地ニシテ將來水田ニ變換スヘキ見込面積ハ十三万二千七百五十町歩ニシテ其七、四八九千九百三十町歩ハ即

チ將來既變馬鈴薯畑地ヨリ減少スヘキモノナリトス故ニ以上ヲ綜合シ現在ノ割合ヲ以テ將來ノ馬鈴薯作付面積ヲ推定スルトキハ七万三千三百八十七町歩ヲ算スヘシ

ハ、本道耕種式ヨリ推定セルモノ

本道耕種式ヨリ見タル馬鈴薯耕作推定地積ヲ示セハ左ノ如シ(種藝小麥ノ部参照)

馬鈴薯	第一區	第二區	第三區	第四區	合 計
六五七六町	四二三四町	二二九六町	一五二〇町	六六三四町	

即チ本表ニ據レハ將來本道ニ耕作スヘキ馬鈴薯面積ハ七万六千三百四十六町歩ニシテ現在ノ割合ヨリ推定セルモノニ比シ其差大ナラス故ニ假ニ本道將來ノ馬鈴薯作付地積ヲ七万六千三百四十六町歩トシ以テ將來ノ生産額ヲ窺フニ現在平年作反當二百六十九貫ニシテ品種及耕種肥培ノ改良ニヨリ現在平均收量ニ比シ單位面積ノ増收ヲ期シ得ヘキモ將來作付増加見込地方ハ天然要素ニ於テ劣レルヲ免レサルニヨリ將來モ現在ノ平均收量ヲ舉クルモノトセハ其生産約二億五百三十七万貫ニ達スヘシ、而シテ將來ノ需給關係ヲ考察スルニ從來生産ノ大部分ハ道内ニ於テ消費セラル、ニヨリ最近三ケ年ニ於ケル道内消費ヲ調査スルトキハ左ノ如シ

年次	項目	澱粉製造用	種子用	道民食糧用	道民一人當消費額
明治四十三年度		一三九〇九六三	一八四七五四〇	四二四〇七五四	二七〇六
同 四十四年度		一三六九八八九	一八九六五八〇	四三〇五八五八	二七〇七
大正元 年度		一九五五、二六	一八七三、三〇	四七九三、八六七	二九、九

備考 澱粉製造ニ供用セラル、額ハ明カナラサルモノ割ノ澱粉ヲ生産スルモノトシテ本道ニ於ケル澱粉生産高ヨリ推定シ種子用ハ反當六十貫トシ計算シ兩者ヲ生産額ヨリ控除シタル殘額ヲ道民食糧用ト見做セリ

又將來ノ需要額ヲ推定スルニ作付面積七万六千三百四十六町歩ニ對スル種子供用額四千五百八十万貫、道民一人消費額ヲ平均二十五貫ト假定スルトキハ三百万人ニ對シ七千五百萬貫計約一億二千万貫ヲ要シ差引八千五百萬貫ハ工業用及其他家畜飼料トシテ消費セラレサルヘカラサルモノニシテ將來工業ノ發達ト共ニ澱粉ノ需要亦増加シ且ツ牧畜業ノ進歩ニ伴ヒ飼料トシテノ需要亦大ナルニ至ルヘク又本道産馬鈴薯ハ府縣産ニ比シ品質良好ニシテ海外ノ需要少ナカラサルニヨリ之カ耕種肥培法ニ留意シ現今ヨリ形狀ノ大ナルモノヲ多量ニ産出スルニ至ラハ益々販路ヲ擴張シ得ヘシ而シテ現在ニアリテハ輸出品トシテ恰適セルモノヲ多量ニ集メ難キ狀態ニアルニヨリ將來ハ生産地ニ同業組合ヲ設置シ以テ海外輸出ヲ圖ルコト肝要ナリ

七、荷 造 法

包裝結束等ノ材料及結束方法 之等ノ材料ハ主ニ米空俵中間繩荷造等ヲ用ヒ阪神地方又ハ南清地方ニ送ルモノハ俵詰トナシテ三ヶ所ヲ結束シ更ニ新シキ荷造ヲ以テ包ミ横三ヶ所ヲ結束シ縦二本繩十文字掛ケトス荷造ノ順序ハ先ツ農村ヨリ汽車又ハ馬車ニテ一俵十五六貫ヲ填メ假荷造ノ儘問屋ノ倉庫ニ運搬シ來リタルモノヲ更ニ損傷アルモノノ形狀小形ニ過クルモノ又ハ病菌ノ爲メ腐點ノアルモノ等ヲ鑑別シ後チ荷造ヲ行フ内容品ノ數量ハ一俵百磅トス

今後改良スヘキ要點 從來容器ハ俵詰メナル爲メ輸送ノ途中ニ於テ壓潰脱皮シ從テ腐薯ヲ生スル等ノ欠點アルヲ以テ今後ノ容器ハ徑一尺二寸五分長サ二尺五寸五分ノ四角函ノ角取り透シ箱ニ改良スルノ要アリ今參考ノ爲メ比律賓群島ニ於ケル陸軍納付ノ馬鈴薯其他野菜類ノ荷造法ヲ摘記スレハ左ノ如シ

一、箱ハ上等ニシテ堅實ナル木材ヲ以テ製シ左ノ寸法ニ依ル長サ二十四吋幅十六吋半厚サ十四吋半

一、箱ノ長サニ沿ヒ四隅ヲ二吋半以下ノ截落トシ八角形ノ如クニナス而シテ上下及左右兩側ニ各二個四隅截落シ左右ニハ各一個ノ棧板ヲ板ニ挿ミ風通シノ爲メ各棧板ハ一時ノ間隔ヲ保タシメ箱板ハ八分ノ七吋棧板ハ二分ノ一時ノ木材及千個八斤ノ釘ヲ使用シ箱ノ兩端ハ堅固ナル鐵條ヲ以テ柵ルヘシ

一、本道自然要素ト玉葱作

玉葱ハ元來陰冷ナル氣候ヲ好ミ霜害ヲ恐レ春夏期高温ナルトキハ却テ品質不良ナルヲ以テ此點ニ於テ本道ハ玉葱栽培ニ最モ恰適セルモノト稱スヘシ而シテ玉葱ノ愛好スル土壤ハ稍低地ニシテ濕氣ニ富ミ肥沃ナル壤土又ハ砂質壤土ヲ可トス又連年同一ノ地ニ栽培スルトキハ能ク完熟シ其然ラサルモノハ成熟不完全ニ了ルカ故ニ當初ノ選定ニ最モ注意シ且ツ雜草少ナキ良好ノ土質ヲ選フヘキナリ

二、玉葱作ノ沿革

明治四年札幌官園ニ於テ玉葱ヲ試播セルヲ本道ニ於ケル玉葱栽培ノ嚆矢トス爾來年々該園ニ於テ試驗シ明治十三年米國種七畝八歩ヲ栽培シ一千三百七十七顆價額六十八圓七十五錢ヲ得十四年ニハ一反六畝歩ヲ栽培セルモ不作ニシテ四十六顆二圓三十錢ヲ得タリシノミ又函館地方ニアリテハ七重勸業試驗場ニ於テ十三年一畝歩ヲ栽培シ七十四貫四百六十匁二十四圓八十二錢十四年ニハ二反三畝ヲ栽培シ百〇七貫五百二十匁三十五圓八十四錢ヲ得タリ又根室地方ニ於テハ穗香官園(明治七年)ニ米國蔬菜ヲ播種セリト云ヘハ玉葱モ當然栽培セラレシナルヘク記録ニヨレハ明治十年二十五把(四十二錢五厘)十一年三十六把(七十二錢)十二年四十五把(九十錢)十三年六十三把(一圓二十六錢)十四年五十把(七十五錢)ノ收穫アリタルコトヲ記載セリ把束セシヲ見レハ充分結球セサリシナラン當時最モ栽培ノ盛ナリシハ勿論札幌附近ニシテ十一年頃ヨリ夫々民間ニ於テ栽培シタルカ如シ而シテ本道ニ於テ重要視スルニ至リシハ明治三十年頃ニシテ明治三十三年ニハ栽培反別百五町三反歩收穫高二百二十三萬四千二百五十斤反當二千二百二十二斤ノ收穫アリ當時主ナル栽培地ハ石狩國ニシテ百一町歩ヲ占メ其他ハ膽振、後志、釧路、根室等ニ於テ些少ノ耕作ヲナセシニ過キス現今ニ於ケル主産地亦札幌附近ニシテ岩見澤旭川等之ニ亞キ其他ノ地方ハ極メテ微々タリ

三、生産

1、栽培面積及生産額

年次	作付反別	收穫高價	反收穫高	年次	作付反別	收穫高價	反收穫高
明治三十二年	101,500	3,740,800	37,000	明治四十年	40,000	1,683,500	42,100
同三十四年	163,000	6,480,000	39,700	同四十一年	33,400	1,455,700	43,800
同三十五年	110,000	4,198,000	37,700	同四十二年	27,800	1,061,400	38,600
同三十六年	170,000	6,837,000	40,000	同四十三年	25,000	1,011,600	38,300
同三十七年	124,000	5,222,000	42,000	同四十四年	26,700	1,100,600	40,600
同三十八年	125,800	5,838,700	46,700	大正元年	22,300	898,800	38,700
同三十九年	111,000	4,477,000	40,000				

明治十九年ヨリ同三十二年ニ至ル間ハ統計ニ表レサルヲ以テ之ヲ知ルニ由ナキモ二十三年ハ百〇五町三反歩ノ栽培アリシカ爾來年々遞増セルモ四十年頃ヨリ現今ニ至ル迄別ニ増加ヲ見ス年ニヨリテハ減退セルモノアルヲ見ル今左ニ更ニ各支廳別ヲ擧クレハ左ノ如シ

支廳	年次	作付反別	收穫高價	反收穫高	年次	作付反別	收穫高價	反收穫高
札	幌	14,600	570,000	3,900	同	14,600	570,000	3,900
		65,700	2,540,000	38,800		65,700	2,540,000	38,800
空	知	6,300	248,700	3,900	同	6,300	248,700	3,900
		16,700	643,000	38,500		16,700	643,000	38,500

浦	河	根	網	宗	增	浦			河			根			網			宗			增		
						反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	

室	函	檜	後	上	支	室			函			檜			後			上			支		
						反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別	反當收量	價格	作付反別
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	
1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	1111	

支 應 年 次	札 幌 區			函 館 區			計
	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	
明治四十一年	一六七	二六、〇〇	七〇〇	三〇、六	二、二五六	三三	三、四、六 一、四、五、三 一七、一〇、三
同 四十二年	九二	六、四〇〇	七〇〇	七、七	三、九	二二	三、九、七、八 二、〇、六、六 一七、七、六
同 四十三年	一七、八	四、四〇〇	八〇〇	一、三	三、九	三三	五、〇、五 三、一〇、一、九三六 二二、七、七
同 四十四年	五、七	五、六、六〇	八〇〇	一、三	九、七三	六八	五、七、〇 三、〇、六、七 一〇、三、六三
大正元 年	三、七	一八、五、六〇	七〇〇	一、一	一、一	一	二、三、九、八、四 三、五、七、三 四、五、五

即チ大正元年ニ於ケル作付面積ハ五百二十七町歩ニシテ之ヲ明治四十四年ノ五百七十八町歩ニ比スレハ却テ約五十町歩ノ減少ヲ來セリ之カ主要ナル栽培地ヲ舉クレハ札幌支應ノ二百一町歩次ニ空知支應ノ百町歩次ニ上川支應ノ九十一町歩及網走支應ノ五十八町歩等ナリトス

□、耕 種 方 法

品種 玉葱ノ品種ハ黃、赤、白ノ各種アレトモ札幌地方ニアリテハ黃色ノ品種ヲ栽培ス本種ハ嘗テ米國ヨリ輸入セシモノニシテ「エローグロブダンバース」種ノ本道ノ風土ニ馴化セシモノナルヘク現今之ヲ稱シテ普通札幌黃玉葱ト云ヘリ形扁圓形ナリ赤、白ノ二種ハ極メテ稀ニ栽培スルモノアルノミ

施肥 施肥ハ普通厩肥人糞尿過燐酸石灰又ハ魚粕ヲ用ウ反當厩肥ノ千五百貫多キハ三千貫過燐酸石灰十貫人糞尿十石位ヲ

施シ厩肥ノ施用量ヲ減スルトキハ其他ノ肥料ヲ増加スルヲ常トス施肥期ハ厩肥ハ概ネ秋期ニ其他ノモノハ春期耕鋤後「ハロー」ヲ施ス前ニ施用ス尙人糞尿ハ播種ノ間際ニ畦溝ニ施スモノ多シ

播種其他 玉葱ハ早播ニ利アルコトヲ知ルカ故ニ春期融雪後ニ「四月下旬」耕鋤シ得ルニ至ラハ猶豫ナク「ブラオ」ニテ鋤起シ（一日ニ播種シ得ラル、程度ニ）「ハロー」ニテ整地後畦巾一尺五寸ニ溝底ヲ廣クシ薄ク（反當一斤二分ノ割）播種シ薄ク覆土後輕ク鎮壓ス發芽後ハ猶豫ナク除草中耕シ密生セル處ハ每株三四寸ヲ距テ千鳥形ニ間引ヲ行フ、收穫期ハ八月下旬ヨリ九月上旬迄ニシテ自然ニ成熟セル枯莖ハ根元ヨリ凡ソ五分位ヲ殘シテ切り去リ球根ヲ拔キ返シテ乾燥シ之ヲ集メ箱詰メトナシ或ハ貯藏所ニ運搬ス害虫ハ時ニ夜盗虫ノ被害アリ

札幌村ニ於ケル主ナル栽培家ハ反當年々八九千斤ヨリ一万斤ノ生産ヲ爲ス肥料ヲ適當ニ施ストキハ六千斤ヲ下ルコト無シ
本道産ノ玉葱ハ品質府縣産ノモノニ比シ優良ニシテ特ニ長期間ノ貯藏ニ堪ヘ市場ニ於テ好評アリ

四、收 支 計 算

今玉葱主産地ニ於ケル反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

支 出 之 部

種 別	地 位	種 子 費	俵 裝 費	地 代	勞 働 賃 銀			肥 料 施 肥 費	農 具 修 繕 費 及 資 本 利 費	運 搬 費	累 計				
					甲	乙	丙				甲	乙	丙		
玉 葱	上	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇
	中	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇
	下	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇	〇、〇〇、〇〇

ノ販路アルヘシト雖モ主要輸出先タル比律賓ノ狀況前記ノ如ク又「ハルビン」地方ニ於テモ品質良好ナルモノヲ生産スルニ至リタルヲ以テ將來本邦産玉葱ノ輸出ヲ減スルニ至ルコトナキヲ保スヘカラス且ツ其輸出期節ニ自ラ制限アリテ一度之ヲ失シ消流ノ途ナキニ至ラハ殆ント之ヲ放棄スルノ外ナク加之府縣ニ於テハ西洋蔬菜栽培ノ隆盛ト共ニ漸次玉葱ノ作付面積ヲ増加シツ、アルヲ以テ本道ニ於テハ特産地ニアラサル限リ新ニ生産ノ増加ヲ圖ルハ危険ナリトセサルヘカラス今府縣ト本道トノ生産狀況ヲ見ルニ左ノ如シ

年次	項目			年次	項目		
	本邦産	本道産	府縣産		本邦産	本道産	府縣産
明治四十二年	三、六三九、六九	二、〇六一、四六	一、五七、四三	大正元年	五、四六六、〇三	二、三九八、五四	三、〇六七、五九
同 四十三年	四、九六一、〇二	三、一〇一、九六	一、八六〇、六三	同 二年	五、八六三、〇三	二、三三三、三三	三、〇三九、七六
同 四十四年	五、六四四、六二	三、一〇六、六七	二、五〇八、三三				

即チ最近五ケ年ニ於テ本道ト府縣ノ産額ハ近似セル數量ヲ示シ而モ本道産額ハ漸次減少ノ傾向アルニ反シ府縣ニ於テハ却テ増加シツ、アルノ趨勢ニシテ海外需要額ノ増加ハ既述セルカ如ク著シキモノアラサルヘキヲ以テ本道ニ於テハ將來人口ノ増加ニ伴フ増歩ヲ自然ニ委スルノミニテ寧ロ品質ノ改良ニ留意スルヲ必要トスヘシ故ニ現今輸出組合アリテ輸出ヲ講シツ、アリト雖モ輸出向ハ品質佳良ナルニアラサレハ途中腐敗ノ恐レアルヲ以テ更ニ生産地ニ同業組合ヲ設置シ品質ノ改良ト梱包ノ統一トヲ圖ラハ四、五月頃ニ至ルモ供給スルヲ得ヘク隨テ益々本道産玉葱ノ聲價ヲ發揚シ海外ノ需要ヲ喚起スルヲ得ンカ

七、玉葱荷造法

北海輸出組合

- 一、容器ノ材料 桧材ヲ用フ
- 一、容器ノ形狀及寸法 縦一尺五寸、幅一尺一寸、長二尺、正六分板、襍板八分板ヲ用フ

- 一、容器ニ對スル特別ノ裝置 等級ヲ側面ニ現ス
- 一、玉葱ノ詰方 百磅詰
- 一、容器ノ裝飾及商標 歐文荷印及記號ヲ側面ニ現ス
- 一、荷造ノ方法 縦二重卷ニケ所、横二重卷ニケ所
- 次ニ札幌村玉葱輸出組合ノ荷造法ヲ示サン

- 一、容器ノ材料 桧材ヲ用ユ
- 一、容器ノ形狀及寸法 形狀ハ正方形ニシテ寸法ハ内法長一尺八寸五分、深一尺五寸、幅一尺
- 一、容器ニ對スル特別ノ裝置 特別ノ裝置トシテ他ニ異ナル所ハ襍板ニハ正六分板ヲ用ヒ方板ハ正五分二枚ハギトス蓋及ヒ底板ハ正五分一枚ヲ用ヒ釘ハ襍板ニ添ヒタル個所ヘハ二寸釘ヲ用ヒ他ハ一寸六分ヲ用ユ其數五十六本ニシテ何レモ鹽水ニ浸シ置キタルモノヲ使用シ居レリ

- 一、玉葱ノ詰方 正味十二貫目即チ百英斤ニシテ乾燥充分ニシテ卷方ノ堅實ナルモノヲ精選シタルモノヲ箱詰トス
- 一、容器ノ裝飾及商標 容器ノ裝飾トシテハ唯専用商標ヲ墨ニテ附スルノミ他ハ裝飾セス商標ハ組合専用ノ者ヲ用フ
- 一、荷造ノ方法 荷造ハ三國中間繩ヲ用ヒ縦二本横一方ハ二本、一方ハ三本繩掛シ、三本ノ内一本ハ赤繩ヲ用ヒ結締トス是等ハ本道ニ於ケル荷造法ナルカ参考ノ爲輸出先タル露領尼古斯克地方ノ荷造法ヲ示セハ玉葱ハ八十斤乃至百斤入ヲ普通トシ函詰ト籠詰トノ二種アリ籠詰ハ外氣ト接觸シ函詰ニ比シ萌芽ノ程度少ナキ點ニ於テ優レトモ毀損漏洩ノ虞レ多キ點ハ遙ニ函詰ニ劣ル左レハ漏洩ヲ防ク程度ニ於テ間隙ヲ設ケタル函ニ入ル、ヲ最モ好シトスト云フ
- 今後改良スヘキ要點 從來改良透箱ハ南洋「マニラ」行ノミニ用ヒシカ透箱ヲ用ウルトキハ乾燥ヲ助ケ貯藏好成绩ヲ呈スルニヨリ一般ニ輸出向ニハ之ヲ用ウルヲ可トス但近距離ノ輸送或ハ貯藏用ニハ普通ノ箱ニ透ヲ用フルハ簡單ニシテ好果アルヘシ又輸出用ニ繩ヨリモ鐵條ヲ用ウルトキハ能ク箱ノ損傷ヲ減スルカ如キハ將來特ニ適用スヘキモノナリトス

大根

一、本道自然要素ト大根作

大根ハ本道ノ風土ニ適シ到ル處生育セサルナク秋作トシテ秋冷ト共ニ漸次成熟スル場合ニ於テ最モ佳品ヲ産ス排水良好且ツ肥沃ニシテ深キ壤土ニ最適シ其他ノ處ニテモ肥培宜キヲ得ハ能ク生育ス

二、大根作ノ沿革

本道ニ於ケル大根ノ栽培ハ渡島地方ニアリテ寛永ノ享保ノ頃既ニ其栽培ヲ見、厚岸地方ハ文化三年國泰寺ノ住僧其境内ニ大根ヲ播種シ毎年場所在勤更及會所ニ分配セリ又根室地方ニアリテハ天保年間漁場受負人柏屋喜兵衛根室濱ニ大根ヲ播種セシニ能ク生育セリト云フ爾來年ト共ニ人口ノ増加ニ伴ヒ年々其作付反別ヲ増加シ以テ今日ニ至レリ

三、生産

イ、栽培面積及生産額

本道ニ於ケル大根栽培面積ハ明治三十八年以前ハ統計ノ示スモノ無キモ爾後大正元年ニ至ル間ノ栽培面積ヲ見ルニ明治三十八年ハ三千四百四十七町歩其生産額二千九十四万五千三百九十一貫ニシテ爾來年々其栽培面積ヲ増加シ大正元年ニハ五千百三十四町七反歩三千三百三十一万八千九百三十九貫ニ達セリ今其統計ヲ示セハ左ノ如シ

年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高
明治三十八年	三、四四七町	二、〇九、九四三	七、四三、五三三	三、〇八	明治四十二年	四、六六一町	二、九〇、四三三	八、二一、八九四	三、七〇
同三十九年	三、四〇七町	一九、八七四	六、七三、〇〇〇	五、八三	同四十三年	四、七三二町	三、六六、八八五	一、〇九、九三六	六、八八
同四十年	五、三三九町	二九、五五九	九、八五、八八五	五、五五	同四十四年	五、〇〇七町	三、一五〇、四九九	一、二九、〇〇六	六、八八
同四十一年	四、五三三町	二五、九五三	七、四四、〇七	五、四四	大正元年	五、二四七町	三、二八、九九九	一、二五、六六六	六、四九

尙之ヲ各支廳別ニ示セハ左ノ如シ

支廳	年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高
札	幌	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	明治四十一年	三、三三、九	一、七五、七四〇	二、一七、八〇〇	三、三三、九
						同四十二年	三、四四、九	一、七五、七四〇	一、七五、七四〇	三、四四、九
						同四十三年	三、八三、一	一、一五、七五〇	九、四、四六六	三、八三、一
						同四十四年	三、三三、〇	一、一五、七五〇	一〇、一、一七	三、三三、〇
						大正元年	三、三三、〇	一、一五、七五〇	九、八、七三三	三、三三、〇
空	知	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	明治四十一年	七〇、一、三	四、三三、七九八	二、五七、四〇五	七〇、一、三
						同四十二年	六、〇〇、〇	四、三三、七九八	一〇、四、七六八	六、〇〇、〇
						同四十三年	五、九七、〇	四、三三、七九八	一三、三、四六六	五、九七、〇
						同四十四年	六、七五、七	四、三三、七九八	一〇、一、三三〇	六、七五、七
						大正元年	六、七五、七	四、三三、七九八	一三、三、四六六	六、七五、七
上	川	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	明治四十一年	四、六六、八	二、五二、九八〇	八、七、七〇	四、六六、八
						同四十二年	四、四七、六	二、五二、九八〇	八、八、六〇六	四、四七、六
						同四十三年	四、四七、七	二、五二、九八〇	一〇、九、九七五	四、四七、七
						同四十四年	五、四四、〇	二、五二、九八〇	一、七、五九	五、四四、〇
						大正元年	五、四四、〇	二、五二、九八〇	一、七、五九	五、四四、〇
後	志	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	明治四十一年	六、八三、〇	四、七、七、七	一、三、三、九七	六、八三、〇
						同四十二年	八、七、九	四、八、〇、七	一、五、三、二九	八、七、九
						同四十三年	六、八三、〇	四、八、〇、七	一、五、三、二九	六、八三、〇
						同四十四年	七、四〇、七	四、八、〇、七	一、五、三、二九	七、四〇、七
						大正元年	七、四〇、七	四、八、〇、七	一、五、三、二九	七、四〇、七
檜	山	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	明治四十一年	三、四〇、〇	一、〇〇、七、七	三、四〇、〇	三、四〇、〇
						同四十二年	三、四〇、〇	一、〇〇、七、七	三、四〇、〇	三、四〇、〇
						同四十三年	三、四〇、〇	一、〇〇、七、七	三、四〇、〇	三、四〇、〇
						同四十四年	三、四〇、〇	一、〇〇、七、七	三、四〇、〇	三、四〇、〇
						大正元年	三、四〇、〇	一、〇〇、七、七	三、四〇、〇	三、四〇、〇

支應年次	小樽區			計
	作付反別	收穫格	反當收量	
明治四十一年	3,300	105,300	3,300	3,300
同四十二年	3,300	110,100	3,300	3,300
同四十三年	3,900	118,100	3,900	3,900
同四十四年	4,000	127,500	4,000	4,000
大正元年	4,000	127,500	4,000	4,000

右ノ統計ニ據レハ作付反別ノ最多キハ函館支廳ノ八百九十九町步ニシテ後志支廳ノ七百町步空知支廳ノ六百四十六町步上川支廳ノ五百四十九町步之ニ亞ク其他ハ五百町步以下ニシテ室蘭、札幌、釧路、檜山、網走、河西支廳等ノ順位ヲ示シ又三區中函館區ハ最多ク百三十一町步ヲ有シ其價格二万二千圓ニ達ス

〇、耕種法

品種 大根ノ品種ハ種々アリト雖モ其主要ナルモノハ秋大根ニシテ練馬及宮重ヲ其主ナルモノトス
 施肥 肥料ハ厩肥又ハ堆肥、魚粕、人糞尿、過磷酸石灰等ニシテ其用量甘藍ト大同少異ナルモ厩肥ハ前作ノ麥作ニ施シ其
 他ノ肥料ハ播種當時植穴ニ施用スルモノ多シ又渡島方面ハ最多ク人糞尿ヲ施用ス其前作ノ馬鈴薯ナルハ札幌地方ト大
 ニ趣ヲ異ニスル處ナリ栽培地ハ深耕シ播種ニ先チ町畔ニ整地ス普通裸麥ノ跡作トシ刈取後直チニ整地シ七月下旬ヨリ八
 月上旬ニ播種ス、播種量ハ反當八合位概シテ厚播トシ虫害又ハ旱魃ノ患ニ備フ
 播種法 ハ高サ八寸巾三尺内外ノ高畦ヲ「ブラオ」又ハ平畝ニテ作り畦上株間一尺ヲ距テ、占播シ發芽後苗ノ生長スルニ從
 ヒ隨時間引ヲ行ヒ後チ小指頭大ニ至ルヲ度トシ一本立トナス

四、收支計算

收穫 晚秋凍害ニ罹ラサル以前ニ收穫シ市場ニ搬出ス、病虫害中大根蛆ハ最も恐ルヘキ大害虫ニシテ未タ完全ナル驅除法
 ナク一般ニ困難シ居レリ但シ函館方面ハ此害殆トナシ
 大根ノ主産地ニ於ケル反當收支計算ヲ示セハ左表ノ如シ

支出之部

種別	地位	種子費	農具修作費	肥料費	運搬費	地代	勞働賃金	數量單價金額						
								甲	乙	丙				
大根	上	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	中	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	下	10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

收入之部

種別	地位	收量	地元販賣單價	地元販賣金額
大根	中	3,500	3,500	21,000
大根	下	3,500	3,500	17,500

收支差引之部

種別	地位	元販賣ノ場合		
		甲	乙	丙
大根	上	4,990	6,765	9,315
	中	2,490	4,165	6,565
	下	2,400	1,865	4,190

五、集 散

本道ニ於ケル大根集散ノ狀況ヲ表示スレハ左ノ如シ

年次	生 産		移 入		差 引		道 内	
	數	價	數	價	數	價	數	價
明治四十一年	三、五九三、五九七	七、四六〇、七〇	?	?	三、五九三、五九七	七、四六〇、七〇	三、五九三、五九七	七、四六〇、七〇
同 四十二年	二、九〇三、七三三	八、二八八、九	?	?	二、九〇三、七三三	八、二八八、九	二、九〇三、七三三	八、二八八、九
同 四十三年	三、六六六、八五六	一、〇一九、三〇六	?	?	三、六六六、八五六	一、〇一九、三〇六	三、六六六、八五六	一、〇一九、三〇六
同 四十四年	三、一四〇、四九八	一、二一九、〇六六	?	?	三、一四〇、四九八	一、二一九、〇六六	三、一四〇、四九八	一、二一九、〇六六
大正元年	三、三三八、九三九	一、二五五、六九六	?	?	三、三三八、九三九	一、二五五、六九六	三、三三八、九三九	一、二五五、六九六

而シテ毎年切干又ハ漬物其他ノ加工品トナリ移入セラル、モノアルモ其數量明カナラス故ニ右表生産額ヲ全部道内ニテ消費スルモノトセハ一人一ケ年ノ消費額ハ數量ニ於テ平均十九貫ナリトス

六、大根栽培ノ將來

最近五ケ年平均畑作面積ニ對スル大根耕作地ノ割合ハ一、二%ニ相當スルヲ以テ將來尙此割合ヲ以テ進ムモノトセハ其増加反別ハ一万六千三百三十九町歩ニシテ現在作付反別五千三百三十四町歩ヲ合セ一万五千七百七十三町歩トナルヘキモ本道ニテハ特殊ノ地方ノ外ハ麥作又ハ馬鈴薯作ノ跡作トナシ之カ爲ニ他ノ一毛作ト同様ニ耕地ヲ要セサルヲ以テ大体ニ於テ之ヲ見積ルノ要ヲ見ス而シテ道産大根ノ全部ハ將來モ現在ト同シク悉ク道内ニテ消費セラルヘキカ故ニ將來ノ作付地積ハ寧ろ道内消費額ヨリ推定スルヲ以テ妥當ナリトスヘク即チ將來人口三百萬人ニ達スルトキ一人一ケ年消費量二十貫トシ所要數量六千万貫ニシテ五ケ年平均反當收量六万三千七百七貫ヲ以テセハ九千四百町歩ヲ要シ品種ノ改廢ニヨル増收ハ現在既ニ劣悪ナラサルヲ以テ之ヲ除キ耕種法ノ改良ニヨリ一割、害虫防除ノ施行ニヨリ二割合計三割ヲ増收シ得ルモノトセハ單位面積ノ生産約八百貫ニシテ七千五百町歩ノ地積ヲ要スルノ割合ナリトス

甘 藍

一、本道自然要素ト甘藍作

甘藍ハ概シテ清涼溫和ノ氣候ヲ好ミ本邦ニ於テハ本道並ニ奥羽地方等ニ良品ヲ産ス本道ニアリテハ何レノ地方ニ於テモ能ク結球シ良品ヲ産スルカ故ニ貴重ナル蔬菜ノ一ナリ表土深ク肥沃ニシテ絶ヘス適度ノ水濕ヲ保ツカ如キ壤土ヲ最適トシ乾燥スル處ニハ適セス

二、甘藍作ノ沿革

甘藍ノ本邦ニ輸入セラレシハ何レノ時代ナルヤ詳カナラスト雖モ其初メ蘭人ノ長崎ニ齎ラセシモノナルヘク西洋蔬菜中最モ早ク邦人ニ知ラレタルモノ、一ナリ本道ニアリテモ維新前既ニ多少栽培セシコトアリシモノ、如キモ其之ヲ盛ニ栽培スルニ至リシハ開拓使設置ノ初メ種子ヲ米國ヨリ輸入シ之カ栽培ヲ獎勵セルニヨルモノニシテ爾來人口ノ増殖ニ伴ヒ年々其作付反別ヲ増加シ且ツ良品ヲ産スルカ故ニ管外ニモ移出スルノ盛況ニ達セリ

三、生 産

イ、栽培面積及生産額

明治三十七年以前ハ統計ノ微不至ヘキモノナキモ三十八年以降大正元年ニ至ル間本道ニ於ケル甘藍栽培面積及之カ生産ノ狀況ヲ示セハ左ノ如シ

年次	作付反別		收 穫		年次	作付反別		收 穫	
	數	價	數	價		數	價	數	價
明治三十八年	五、八八六	二、四三三、五五六	二、八八八	三、六八八	明治四十二年	一、三九八	五、五八四、四七〇	三、〇〇八	三、九八八
同 三十九年	七、四四四	二、六五五、二二	一、四九八、八五三	三、四七〇	同 四十三年	一、七九八、八	七、三九七、六九	三、八三三	四、六三三
同 四十年	八、九三三	二、四三三、七三七	一、五〇九、二八三	三、三三〇	同 四十四年	一、六七四	七、八六六、三六八	四、五八八	四、六九
同 四十一年	九、四三七	三、一七三、七〇〇	一、七四三、〇〇〇	三、三三〇	大正元年	一、七〇七、七	八、一三三、四七〇	四、六三三	四、七〇

右ノ統計ニヨレハ年々其栽培反別及生産額ハ遞増シ大正元年ニ於テハ千七百三十町歩收穫高八百十三万貫價格四十六万三千圓ニ達セルヲ見ル
 尙之ヲ支應別ニ據リ四十三年ヨリ大正元年ニ至ル栽培面積及生産額ヲ示セハ左ノ如シ

支 廳	年 次					
	明治四十一年	同 四十二年	同 四十三年			
札 幌	作付反別	七三、五	一一三、七	一六六、九	一四六、一	一四〇、一
	收穫高	三、四三、三	四、五、〇	五、六、八、四	七、六、三、〇	七、九、三、九
	反當收量	一〇〇、五	一〇〇、七	二九、六、七九	四、〇、八八	四、三、四
空 知	作付反別	一〇、四	一七、一	一三六、九	一四六、一	一四〇、一
	收穫高	三、五、一、六	五、七、三、三	六、六、一、四三	七、六、三、〇	七、五、三、三
	反當收量	一〇、四	二九、六、七九	四、〇、八八	四、一、〇、八八	四、三、四
上 川	作付反別	一、四、〇、〇〇	一、七、八、八、八	一、八、四、四、六、七	一、八、八、三、四、七	二、〇、六、九、四、三、六
	收穫高	六、三、三、〇〇	八、七、七、七	八、七、七、七	八、七、七、七	一〇、一、一、一
	反當收量	七、七	三、三	五、六	五、六	六
後 志	作付反別	一〇、一、一	一、五、八、五	一、七、七、五	一、三、九、七	一、三、九、七
	收穫高	三、〇、三、〇	五、〇、三、八、四	五、〇、三、八、四	六、三、三、三、三	六、三、三、三、三
	反當收量	一、五、六	四、八、七、九、四	五、六、八、〇	四、〇、八、四、四	四、九、八
檜 山	作付反別	一、五、八、五	四、一、五	四、六、一	五、八、七	四、三、五
	收穫高	四、五、九、九、八	八、五、九、八、〇	一、五、三、一、九、五	二、五、六、四、五、〇	二、一、九、七、五
	反當收量	二、三、三、三	五、七、七、五	一、一、六、一、一	一、八、八、三、三	一、〇、三、七、八

支 廳	年 次					
	明治四十一年	同 四十二年	同 四十三年			
函 館	作付反別	九、〇、三	九、六、〇	一、五、六、五	一、五、二、六	一、七、七、五
	收穫高	四、三、〇、八、三	五、九、七、〇、三	五、〇、三、九、三、二	七、三、九、六、五	七、七、九、五、五
	反當收量	四、七、七	四、一、〇	四、〇、一	四、八、〇	四、八、〇
室 蘭	作付反別	六、八、三	一〇、一、三	一、三、一、二	一、五、〇、九	一、四、五、一
	收穫高	一、四、九、九、五	三、五、五、七、三	三、六、六、一、〇	六、五、一、四、七、〇	五、四、二、六、六
	反當收量	一〇、一、〇	二、一、〇、六	二、七、七、三	三、三、七、五	三、〇、四、七
浦 河	作付反別	四、三、二	三、四、九	二、〇、二	四、二、五	四、一、一
	收穫高	一、一、五、一、〇〇	八、五、八、六、六	一、〇、九、二、〇	一、五、九、七、六	一、四、七、七、〇
	反當收量	七、三、〇	三、〇、〇	四、九、七、七	六、九、九、九	六、三、三、三
河 西	作付反別	一〇、一、六	一、一、一、五	一、五、一、五	一、五、一、五	一、五、一、五
	收穫高	二、九、五、三、三	三、一、六、三、三	三、〇、〇、〇	八、三、八、八、四	五、四、九、一、一
	反當收量	二、八、八	五、〇、五	五、〇、五	四、七、五、四	三、三、八、七、三
釧 路	作付反別	七、四、七	四、七、四	三、〇、〇	四、七、四	七、七、七
	收穫高	一、〇、一、七、〇	三、三、九、六、〇	三、〇、八、四、九	三、三、六、六、六	三、四、六、五、三
	反當收量	八、三、七	〇、七、七、六	一、八、〇、六	二、二、二、五	三、三、八、六
根 室	作付反別	八、一	五、九	〇、三、三	三、四、八	一、六、八
	收穫高	七、八、八	七、一、七	一、〇、〇、七	八、八、五、〇	四、八、四、八
	反當收量	六、〇	九、七	一、三、一	七、三	三、七、〇

支 廳	年 次	網 走			宗 谷			増 毛			札 幌 區			函 館 區		
		作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量
	明治四十一年	四七、一	一〇〇、四五六	二五、六九三	一五、二	三二、八〇〇	四、四〇〇	二八	九、八〇〇	三、五〇〇	一〇七、八五六	三、五〇〇	一七、七〇〇	三、三〇〇	四、四〇〇	
	同 四十二年	五三、一	一五六、〇〇〇	六、九七八	三三、七	六、八〇七	三〇〇	二五	一七、五〇〇	三〇〇	七九、六三三	三三、七	九七、七六〇	三三、九	二、九〇六	
	同 四十三年	五八、六	二六四、八〇〇	一五、三三四	三九、一	一〇四、四一〇	五九、八	八、三	五九、七六〇	三〇〇	九八、〇〇〇	四、五	一一七、九九〇	四、三	三、六六六	
	同 四十四年	七七、六	二六四、九三五	一七、六三九	三三、四	九三、五四三	六三、〇	二二、六	八八、三〇〇	四四、四	一〇九、九二〇	三、九	一二三、〇二〇	四、九	三、七七一	
	大正元 年	九三、六	三三三、六七四	二〇、七六八	三六、四	一〇一、一四三	六三、〇	三、四	一六、四〇〇	一、五	一一一、〇〇〇	三、三	一一三、〇〇〇	四、九	三、七七一	

計	小 樽 區		
	作付反別	收穫高	反當收量
	一五、〇	四四、五〇〇	二、七
	一七、一	九七、七六〇	七、七
	一〇、七	一〇、六九	〇、七
	一三、三	一一三、〇二〇	五、六
	一〇、〇	一一三、〇〇〇	一〇、八

右ノ統計ニヨリ之ヲ見ルニ多ク栽培スル地方ハ上川支廳ニシテ空知支廳、後志支廳、函館支廳、室蘭支廳、札幌支廳、河西支廳等順次之ニ亞キ其他ノ地方ハ何レモ百町歩ニ充タス

口、耕 種 方 法

品種 早、中、晩種類ル多ク葉ノ色ニ綠色ト紫紅色トノ二種アリ球ノ形状ニ扁圓、心臟形等アリ概シテ早生ハ小形ニ晩生ハ大形ナリ普通札幌地方ニ栽培セラル、良種ハ早生ニアリテハ「アリースプリング」晩生ニアリテハ「オートムキング」

「札幌」等多キモ品種名ノ不明ナルモノモ亦尠カラス

施肥 普通反當厩肥若クハ堆肥六百貫目魚粕及過磷酸石灰各五貫目人糞尿三石位ヲ基肥トシテ施用シ爾後稀薄シタル人糞尿ヲ三回位追肥トシテ用ウ又天候ノ如何ニヨリ移植後苗ノ活着スル迄灌水ス

栽培 普通一般ニ床蒔シテ後移植スルヲ常トス又夏季早々收穫セントスルニハ早熟種ヲ選ヒテ二月下旬温床ニ下種シ融雪後風當リ少キ畑ニ一回假植シ五月ニ至リテ本圃ニ移植スルモ普通冬季ニ使用セントスルモノハ温床ヲ用キス風當リ少キ處ニ苗床ヲ設ケ晩生種ヲ選ヒ四月中旬ニ下種シ六月上旬本圃ニ移植ス苗床一坪ニ付キ過磷酸石灰十匁位ヲ施シ種子ハ二匁位ノ割合ニ播キ種子ノ隠ル、ヲ度トシ細土ヲ篩掛ケ床面ノ乾カサル様時々灌水ス發芽後厚キ處ハ間引キ本葉二枚ノ生

セシ頃方四寸ヲ隔テ、假植ス斯シテ苗ヲ仕立ツル間ニ本圃ヲ深耕シ畦幅二尺五寸深サ四寸内外ニ植溝ヲ設ケ前記肥料ヲ施シ其上ニ苗ヲ植付ク苗ハ短大ニシテ心葉ノ内ニ向ヘル苗ヲ選ヒ株間一尺五寸乃至二尺ニ一本宛植ウ移植スルニハ曇天又ハ夕刻ヲ選ヒテ之ヲ行フ甘藍ニ對スル害敵ノ恐ルヘキモノハ紋白蝶ノ幼虫(あをむし)ト腐敗病ナリ「あをむし」ハ葉ヲ喰害シ僅カニ葉脈ノミヲ殘シ爲ニ偶々結球スルモ形ヲ小ナラシメ栽培家ノ等シク困難スル處ナリ之カ驅除劑トシテ除虫菊木灰混合劑ヲ使用スルモノアリ効果多シ又腐敗病ニ對シテハ整地ノ際木灰ヲ撒布シ之ヲ豫防ス

收穫 收穫ノ適期ハ充分結球シタルトキナリトス過熟スレハ頭部龜裂シテ青色ヲ呈シ品質ヲ損ス市場ニ販賣スルモノハ其都度之ヲ收穫シ冬期貯藏用ニ供スルモノハ圃場ノ乾燥セル位置ヲ選ヒ之ニ積ミ重ネ葎ヲ蔽ヒ其周圍ニ溝ヲ堀リ廻シ其土ヲ以テ更ニ之ヲ覆フノ法ヲ取ルモノ多シ

四、收支計算

今甘藍ノ主產地ニ於ケル反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

種別	地位	種子費	農具修繕費	肥料	肥料施肥費	農具修繕費	運搬費	支 出 之 部		
								數量	單價	金額
甘 藍	上	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	中	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	下	100	100	100	100	100	100	100	100	100
		總計	總計	總計	總計	總計	總計	總計	總計	總計

種別	地位	數量	地元販賣單價	地元販賣金額
甘 藍	上	1,500	0.30	450.00
	中	1,500	0.25	375.00
	下	1,500	0.20	300.00

收支差引之部

種別	地位	地 元 販 賣 場 合		
		甲	乙	丙
甘 藍	上	13,065	16,020	210,260
	中	6,765	9,620	137,710
	下	5,115	3,520	75,440

備考 肥料代中ニハ除虫菊代ヲ含ム

五、甘藍栽培ノ將來

本道ニ於ケル甘藍ノ最近五ヶ年平均生産額ハ約六百四十万貫價額三十五万三千圓ニシテ年々多少輸移出セラレツ、アルハ事實ナルモ統計ノ明カニ示スモノナキヲ以テ其大部分ハ之ヲ道内ニ於テ消費スルモノト見ルヘシ而シテ道民一人ノ消費額ヲ平均三貫九百トスルトキハ將來三百万人ニ對シ千百七十方貫ヲ要シ且ツ本道産甘藍ハ品質優良ニシテ相當輸送ニ堪ウルヲ以テ販路ノ擴張ヲ圖ラハ其輸移出亦増加スヘク現在畑作面積ニ對スル甘藍作付面積ノ割合約〇、四%ヲ以テ將來其産額ヲ増加スルモ決シテ過大ニアラサルヘシ

六、甘藍其他蔬菜類ノ荷造及貯藏法

甘藍輸送用容器ハ根曲竹ニテ造レル籠ニシテ横二尺、縦三尺深サ一尺五寸重量一貫目内外ナリ輸送スヘキ甘藍ハ損傷セル

外葉ヲ去リ形狀齊一ナルモノヲ選ヒ順序ヨク籠中ニ並列シ後チ竹製又ハ繩アミノ蓋ヲ覆ヒ繩ニテ結束ス外觀良好ナラサルモ容積大ナルモノナレハ普通本法ニヨルノ外ナカルヘク又洋種南瓜ノ如キハ和種ト異ナリ其儘結束シ難キヲ以テ甘藍ニ準シ荷造スヘキモ此等ニ對シ木製透箱ヲ使用セハ品質ヲ損セサルヲ得ヘシ又本道ニ於ケル普通蔬菜ハ簡單ナル土密ニ貯藏スルノ外大部分ハ野外ノ乾燥地ヲ選ヒ適宜ノ大サニ堆積シ藁程ヲ被ヒ更ニ覆土シ貯藏ス只玉葱ノ如キハ一旦商人ノ手ニ渡リタルモノハ札幌又ハ小樽ニ於ケル大規模ノ倉庫ニ荷造ノ儘貯藏セラレ秋末又ハ翌春三月頃ヨリ輸移出セラル、本道ニ於テ蔬菜ヲ貯藏スルニハ數量ノ多寡ニ拘ラス野外ニ貯藏スルノ外土密ノ設備ヲ必要トスルモ現今之カ設備ノ甚タ少ナキハ寒地住民トシテ遺憾トセサルヲ得ス實驗ニヨレハ土密ハ地下三尺乃至五尺位ノモノニシテ地下水湧出ノ憂ヒナキ處ニ完全ナル覆蓋ヲナストキハ嚴寒ノ候尙能ク多汁ノ蔬菜ヲ貯藏シ得ヘシ要之本道ニ於テハ果菜貯藏上冬季ト夏季トノ二期ニ對スル設備ニ欠クル處ハ特ニ長期ニ亘ル冬間蔬菜ノ欠乏ニ苦ミツ、アルノ状態ナルヲ以テ之カ設備ヲ獎勵スルコト必要ナリ

南瓜

一、本道自然要素ト南瓜作

南瓜ハ元來暖地ニアラサレハ良結果ヲ呈セサルモ比較的短時日ニ成熟シ且ツ不良ノ氣候ニ堪ウル力稍強キモノアルヲ以テ本道到ル處生育セサルナク特ニ洋種中米國北部ニ馴育セシ品種ノ恰適セルヲ見ル土壤ハ排水良好ナル壤土ヲ最モ可ナリトスルモ泥炭地火山灰地等ニモ尙能ク生育シ本道農家ノ重要副食物ノ一ナリ

二、南瓜作ノ沿革

本道ニ於ケル南瓜栽培ノ起原ハ明カナラサルモ往昔「アイヌ」ノ栽培シタルコト明カニシテ其種子ハ和人ヨリ與ヘラレタルモノ、如シ松前地方ニテハ天明年間既ニ之カ栽培ヲ試ミタリト云フ而シテ所謂洋種南瓜ノ栽培盛ンニ赴キシハ開拓使ノ獎

三、生産

イ、栽培面積及産額

勵セシニ由ルモノニシテ爾來年ト共ニ増加シ本道農民ノ重要食物トシテ農家ハ殆ント毎戸之ヲ栽培セサルモノナキニ至レリ
 明治四十二年以降大正元年ニ至ル南瓜ノ栽培面積及其生産額ヲ示セハ左表ノ如シ(但シ四十二年以前ハ統計ノ示スモノナキニヨリ之ヲ知り難キモ相當ニ栽培セラレタルコト明カナリ)

年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	年次	作付反別	收穫高	價額	反收穫高
明治四十二年	三、四八、四	二、九六、七	五、三、三	四〇四	明治四十四年	四、四八、八	三、七、七	九、八、八	五〇〇
同四十二年	三、九六、三	一、八、三、四	八、八、〇	四九	大正元年	四、九、〇	三、七、六	一、二、八、八	四七

右ノ表ニヨレハ四十二年ニハ二千九百四十八町四反歩ナリシモ大正元年ニハ四千九百六十七町ニ達シ殆ント五割九歩強ノ増加ヲ示セリ
 尙之ヲ支應別ニ示セハ左ノ如シ

支應年次	明治四十二年		同四十三年		同四十四年		大正元年	
	作付反別	收穫高	價額	反收穫高	作付反別	收穫高	價額	反收穫高
札	二、三、三	七、九、七	一、六、七	三〇、四	三、八、五	二、五、九	三、〇、六	四、四、三
幌	一、六、八	二、六、八	七、〇、八	一、〇、八	一、〇、八	二、六、八	二、二、一	二、二、一
反當收量	二、六、八	二、六、八	五、九、六	五、九、六	六、六、四	六、六、四	六、六、四	六、六、四

支 廳	年 次	空 知			上 川			後 志			檜 山			函 館						
		作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量				
	明治四十二年	五七九七	一三三〇七〇	四〇五	六〇三・一	三五六四四〇	一四八七三	五九一	三五四九	九九五・二七	五五五八	一六八	一四〇八	六五五・七六	二八九二	四六五	一八〇五	三八八四〇	一五一一〇	二二五
	同四十二年	七六三七	三九五・六五二	五二	八三三〇	三九五九二	二二〇四三	四八五	五五七三	二九五八・三三	五三三八四	五三二	二〇九一	七九八・八六八	三五四四	三〇一	三一五一	八四四・二四	四二三八六	四八七
	同四十四年	七〇二七	三四五・四九八	四九二	八七七一	四八七・五七五	一九五八〇	五八四	六〇〇六	二四九〇・四九	一〇九九〇	三九九	一七七九	一一〇八・六〇	五三〇三	四〇一	四五六	一一〇七・四七	六三〇七七	四九九
	大正元年	八〇四七	四二二〇・一三五	五二二	八七二〇	四九五・五三〇	一三三八六	五七三	七九五二	二八四〇・五八	一五六・九三六	三六三	二五七二	一一七〇・五五	四六八四	四〇四	四七六七	一四二二・五七	七五八・九五	四九九

支 廳	年 次	室 蘭			浦 河			河 西			劍 路			根 室			網 走			
		作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	
	明治四十二年	一六七二	六〇五・二六六	二二・四八五	六七八	三八二〇四五	一七七八〇	五六三	二八八	一八一・三五五	一八一・八三	六三〇	一・一	四七四〇	九九三	四三二	一四六二	四九二・七五	二七四〇三	三三七
	同四十二年	一〇九三	五三三・三六九	二二・九一八	一〇八一	六七二・二五	三三・八五七	六一四	三五四	一八四・五七五	二二・七〇	五三	四四	一〇八・五	三・一〇一	二四六	一八七・九	七二二・八〇	四八六・三	四二二
	同四十四年	一九九二	九九二・九四〇	三八・九八〇	一〇一一	六七四・〇〇	三三・八七	六七〇	五四三	二一九七・〇六	一六九・三六	四九七	五二	二七〇・五	三四〇三	五〇	二五二	一一二五・五〇	六六九・七	四〇八
	大正元年	一三六二	一〇八四・八九	五四・五二四	九〇七	六〇〇・四八〇	二六・四九九	六六一	六一七	二五二・八八〇	二二・六六五	四一〇	二八	一五二・八八〇	二二・六六五	四一〇	三六三	一八九九・五二	一〇八・五七	五〇

支 廳	年 次	宗 谷			増 毛			札 幌 區			函 館 區			小 樽 區		
		作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量	作付反別	收穫高	反當收量
支 廳	明治四十二年	四三三	一一,〇〇〇	四九三	一六四五	七四,七〇〇	四五四	一五	九,〇〇〇	六六	八九〇	四四六	二二五	七,二二八	四二六	五三
	同四十三年	四六四	一〇,四九七	八五二	一八六一	一〇,三三〇	四一三	五七	四,七五〇	六九	一四,八三五	六六八	二二五	一〇,一四八	六三九	五三
	同四十四年	四五八	七,七〇五	七〇九	一,三二〇	一六,五七〇	五九六	一〇八	八〇六	一〇五	三,一五〇	一,一五〇	一,〇〇〇	一,一五〇	八,〇五一	五四〇
	大正元年	七二〇	一四,四二五	一一,四四	二,三三九	七,七二〇	四,五五五	一四	六,七〇	一七	四,一四〇	一,五九四	三六〇	一,一七	一,四四〇	八,〇〇八

右ノ表ニヨレハ栽培反別最モ大ナルハ上川支廳ニシテ空知、後志、札幌支廳等順次之ニ亞キ根室支廳管内最モ少シ又三區中小樽區ハ最モ多ク函館區之ニ次キ札幌區最モ少ナシ

〇、耕 種 方 法

品種 南瓜ノ品種ハ種々アルモ本道ニ於ケル主ナルモノハ和種ニアリテハ「菊座」、「縮縮」、洋種ニアリテハ「ハツパード」(俗ニオサカカボチヤト稱ス)「デリシアス」(俗ニカサテラ)ト稱スノ二種ニシテ檜山、函館地方ハ氣候溫暖ナルニヨリ和種ヲ栽培スルモノ比較的多ク其他ノ新開地方面ハ洋種ヲ作ルモノ多シ

施肥 南瓜ニ施用スル肥料ノ種類ハ堆肥又ハ厩肥、過磷酸石灰、魚粕、人糞尿、木灰等ナリトス其用量ハ一丘ニ對シ一貫目乃至二貫目ヲ入レ能ク土ト交セ更ニ魚粕、過磷酸石灰等ヲ各二十匁内外施用シ更ニ人糞尿一升乃至二升ヲ施ス新開地方面ハ人糞尿ノ外他ノ肥料ヲ多ク施サ、ルモノ多シ

栽培 通常五月中旬整地シ露地ニ直播シ苗ヲ仕立テ、移植スルハ促成ヲナスモノ、外多ク行ハス即チ整地後方六尺乃至九尺ノ中央ニ深サ七八寸ノ植穴ヲ作り之ニ前記肥料ヲ入レ高サ四寸徑二尺五寸位ノ大サニ小丘ヲ作り之ニ六七粒ヲ點播シ發芽後本葉二三葉ニ達セシトキ最モ強健ナルモノ二本乃至三本ヲ殘シテ他ハ間引き去リ追肥ハ當初二回位施用ス摘心ハ本葉五六葉ヲ生セシ頃之ヲ行フモノト摘心セシテ側芽ヲ掻キ主枝一本ト爲スモノ等アルモ大栽培ヲ行フモノハ其儘ニ放任スルヲ普通トス

收穫 和洋種共ニ九月下旬ニ至リ成熟スルヲ以テ成熟ノ順ニ隨ヒ採收シテ販賣ス又貯藏用ニ供スルモノハ採收後充分日乾シ水分ヲ少ナカラシメテ後チ貯藏ス

四、收支計算

今中等地ニ於ケル南瓜ノ反當收支計算ヲ示セハ左ノ如シ

支 出 之 部

種 別	地 位	種 子 費		地 代	勞 働 賃 金		肥 料 費	施 肥 費	農 具 修 繕 及 賃 子		運 搬 費	累 計
		數量	單 價		金額	金額			金額	金額		
南 瓜	中	三、一	二、十	六、〇〇〇	二、二、二	四、一、〇〇〇	三、〇〇〇	一、二、一	九、九	四、一、〇〇〇	三、六、五	一、三、九、九

收 入 之 部

種 別	地 位	收 量	地 元 販 賣 單 價		地 元 販 賣 金 額
			單 價	金額	
南 瓜	中	四五〇	一、〇	四五〇	二四、〇七五

收 支 差 引 之 部

種 別	地 位	地 元 販 賣 場 合	
		乙	合
南 瓜	中	一〇、一三〇	

五、南瓜ノ集散狀況及其栽培ノ將來

本道ニ於ケル南瓜ノ集散狀況ヲ見ルニ和種ノ移入セラル、モノ及道産洋種ノ移出セラル、モノ共ニ鈔カラサルモ統計ノ據ルヘキモノナク其數量全ク明カナラス隨テ本道ニ於ケル最近四ケ年ノ平均生産額一千八百九十四万二千四百三十三貫價額八十八万六千六百一十一圓ノ大部分ハ道内ニ於テ消費セラル、モノト見ルヘク其道民一人ノ消費量ハ十一貫四百多ニ當レリ

而シテ將來ノ南瓜作付面積ヲ現在ノ割合ニヨリ推定センカ爲メ最近四ケ年間ノ畑作面積中南瓜ノ占ムル割合ヲ見ルニ即チ左ノ如シ

年 次	項 目	畑 作 面 積		南 瓜 作 付 面 積		年 次	項 目	畑 作 面 積		南 瓜 作 付 面 積	
		對 全 體	對 南 瓜	對 全 體	對 南 瓜			對 全 體	對 南 瓜	對 全 體	對 南 瓜
明治四十一年	畑作面積	三、六、〇、一	二、九、四、八	〇、八、一	大正元年	畑作面積	四、九、一、五	四、九、一、五	四、九、一、五	四、九、一、五	
同 四十三年	畑作面積	三、九、一、九	三、九、一、九	一、〇、一	平均	畑作面積	四、九、一、五	四、九、一、五	四、九、一、五	四、九、一、五	
同 四十四年	畑作面積	四、四、九、三	四、四、九、三	一、〇、四	均	畑作面積	四、九、一、五	四、九、一、五	四、九、一、五	四、九、一、五	

故ニ將來ノ畑作増加見込面積中南瓜ノ占ムヘキ面積ヲ現在ノ割合ニヨリ推算スルトキハ一万二千九百九十二町歩ニシテ之ニ現今ノ栽培面積ヲ加ヘタルモノ即チ一万五千二百五十九町歩ヨリ地目變換ニ伴フ減少面積約一千三百町歩ヲ減シタル一万三千九百町歩ヲ以テ將來ノ南瓜作付面積ト見ルヲ得ヘク而シテ道民消費量ヲ現在ト同一ノ割合トセハ將來人口三百万人ニ達シタル曉ニハ現在面積ノ二倍即チ約一万町歩ヲ以テ足レリトスヘシ然レトモ本道ニハ甘藷ノ移入額年々十七万圓内外ニ達スルアリ而モ道産洋種南瓜ハ其甘味寧ロ甘藷ニ優リ都鄙ヲ論セス甘藷以上ニ之ヲ嗜好シ内ニアリテハ農家ノ貴重ナル補食作物タルヲ以テ益々之ヲ栽培ヲ獎勵シ甘藷ノ移入ヲ防遏スルト共ニ一面其品質良好ニシテ且ツ輸送ニ堪ウルヲ利用シ之ヲ移出ノ増加ヲ圖ラハ前記面積亦以テ決シテ大ナリトスヘカラス

是由觀之本道産南瓜ハ前途極メテ有望ナル園藝作物ノ一タルヲ失ハスト雖モ現下ノ狀態ハ良種尙普及セリト稱シ難ク耕種肥培ノ方法亦遺憾ナキヲ得サルモノアリ而モ之ヲ改良普及ニヨリテ少ナクモ三割ノ增收ヲ擧ゲ得ヘキカ故ニ此等ニ留意シテ現在平均反當收量四百六十貫ニ對シ六百貫以上ノ生産ヲ期シ以テ販路ノ擴張ヲ圖ルコト肝要ナリ

本道ニ於ケル果實蔬菜ノ罐詰及瓶詰業

一、沿革及現況

本道ニ於テハ開拓使ノ當初既ニ米國人ヲ僱聘シ海陸産物製造ノ必要ヲ認メ種々ノ工業ヲ起シタリ罐詰業ノ如キ亦當時ニ源ヲ發セルモノニシテ即チ明治十年九月石狩町ニ該製造所ヲ設ケ米人「ユエストリート」外一名ヲ雇ヒ生徒ヲ募リテ該業ヲ傳習セシメ又同年十一月根室國別海村ニ於テ西別川ノ鮭ヲ以テ試製シ之ヲ東京ニ試賣シ好評ヲ博セリ是レ實ニ本道ニ於ケル罐詰業ノ濫觴ナリ然レトモ當時ハ多ク海産物ノミニシテ降テ明治十三年札幌地方野生ノ覆盆子及官園ノ苹果、李、櫻桃、豌豆、玉蜀黍等ヲ試製セルハ蓋シ本道ニ於ケル果菜罐詰ノ創メナルヘシ如斯當時果實蔬菜ノ栽培ヲ獎勵スルト同時ニ一面ノカ製造ノ方法ヲ講シ以テ消流ノ途ヲ講シタルモ開拓使廢止後此等ノ事業ハ殆ント中止セラレタルヲ以テ農産製造ノ發達ハ比較的遅々タルヲ免レサリキ

又札幌農學校ニアリテハ開校以來學生々徒ニ果實蔬菜ノ罐詰法ヲ實習セシメ民間ニ於テモ爾來斯業ニ従事スルモノ漸次増加シ日清、日露ノ戰役前後頓ニ需要ノ増加ニ伴ヒ果菜ノ罐詰ハ水産物罐詰ト併立増進ノ機運ニ接セルモ果實蔬菜ノ罐詰ハ生産物生産期節其他ノ關係ニヨリ未タ獨立經營ノ程度ニ達セス水産物罐詰ノ補充ノ事業ニ止マルノ現狀ナリ

種別	明治四十四年		大正元年		大正二年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額
果實罐詰	一五、六三八	二、八二六	六八、九九〇	一、七五九	一〇、一三〇	一、七四四
蔬菜類罐詰	三二、四四六	四、六六六	二二、五〇五	二、八四七	一七、八九〇	二、六三四
計						

即チ前表ニヨレハ本道ニ於ケル果菜類罐詰業ハ未タ甚タ盛ナラスト雖モ逐年其産額ヲ増加シツ、アルヲ見ルヘシ

今本道ニ於ケル主要製造工場ノ概況ヲ述フレハ左ノ如シ

佐々木罐詰工場 函館區ニアリ佐々木定吉ノ經營スル所ニシテ明治二十二年五月ノ創業ニ係リ工場四十坪ニシテ職工二人勞働者一人ヲ使役シツ、アリ當初ハ鮑、烏賊等數種ノ製造ニ過キサリシモ連年其種類ヲ増加シ又規模ヲ擴張シタリ現今製品ノ主ナルモノハ水産物罐詰ニシテ其他ハ福神漬罐詰、櫻桃、樺梓ノ砂糖煮等ナリトス

其原料ノ產地ハ櫻實、樺梓ハ函館附近七飯、大野、本郷諸村産ニシテ今四十年中ノ製造高、種類、價額ヲ示セハ左ノ如シ

種類	類	數	量	價	格
櫻實	實		一、一七四		二八一
樺梓	梓		三、三二〇		三九八
其他	他		二四、三三四		三、六四〇

淺羽農園ジウム製造所 札幌區苗穂町ニ在リ明治三十二年以來草莓及「グロスベリー」等ノ「ジウム」及「ベリー」ヲ製造シ來

レルカ其風味色澤舶來品ニ劣ラス第五回内國勸業博覽會ニテ褒賞ヲ得且ツ御買上品タルノ光榮ニ浴セリ

三十六年ニ於ケル製造高ハ草莓「ジウム」三、千二百二十罐「グロスベリー」ジウム「千四百二十罐」カーランツセリー「二百罐」三十七年ニハ草莓「ジウム」千五百罐「グロスベリー」ジウム「五百五十罐」カーランツセリー「三十罐」ニシテ卸價格ハ一罐二十ニ錢トス前年ヨリ製造高ノ少キハ時局ノ影響ニヨリ砂糖暴騰ノ爲ナリ製出品ノ損傷ハ約二割ニシテ原因ハ製罐ノ不完全ナルコト覆蓋ノ際「ハンダ」ノ附着不良ナルコト中味ノ重量ニ比シ罐ノ過薄ナルコト及荷造ノ不完全ナルコト等ニアリ要スルニ其製造ハ器械其他ノ設備ヲ整へ營利的ニ之ヲ爲スニアラス唯製品ノ改良ヲ研究中ナルヲ以テ隨テ未タ利益ヲ見ルニ至ラスト雖モ從來ノ實驗ニヨレハ品質ノ改良ニ伴ヒ需要モ漸次増進スルノ狀況ナリ

大沼青豌豆罐詰製造所 經營者タル函館區ノ水島憐多ハ薩哈連島ニ於テ罐詰製造ニ従事シ多年ノ經驗アリ日露戰役ノ頃函館區ニ於テ木工所及精米所ノ建物又ハ機關ヲ利用シ盛シニ之カ製造ヲ試ミ明治四十一年大沼ニ豌豆罐詰製造所ヲ創立シ

之カ經營ニ從事スルニ至リシナリ

原料ハ主トシテ自家農場生産ノモノヲ以テシ年ニヨリテハ附近農家ト契約栽培ヲ行フコトアリ種子ハ時々佛國ヨリ原種ヲ輸入シ適種ヲ栽培ス、製罐材料ハ一切東京ヨリ購入シ燃料ハ附近ノ山林ニ産出スルモノヲ用ウ、製造能力ハ年ニヨリ不同ナルモ多キ年ハ十一万罐以上ニ達スルコトアリ而シテ其價額ハ四「ダース」人一箱八圓内外ナリ道内ニ販賣スルコト稀ニシテ主ニ東京、横濱ニ移出ス其取引方法ハ現金販賣ナリ場主自ラ事務ヲ執リ製罐技術者ハ一ケ年雇トシ外ニ十五六才前後ノ男子ヲ雇ヒ製造時期ニハ多數ノ男女ヲ雇備ス製造期間ハ三十日内外ナルモ一斗ノ青豌豆ヨリ約四十罐ヲ製造シ得ヘシト云フ

吉野罐詰工場 札幌區南五條西一丁目ニアリ明治三十七年四月創業ニ係ル箇人經營ニシテ資本金二千圓ナリ同工場ニ使用スル原料ノ種類及價格ハ左表ノ如シ

種類	明治四十四年		大正元年		大正二年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額
櫻桃	四二七斤	四二七圓	八三四斤	八三四圓	一一五斤	一一五圓
洋梨	一、〇〇〇斤	二五〇〇圓	三、〇〇〇斤	七五〇〇圓	六、〇〇〇斤	一五〇〇〇圓
杏	五〇〇斤	一五〇〇圓	一、五〇〇斤	四五〇〇圓	三、〇〇〇斤	九〇〇〇圓
福神漬	一〇、〇〇〇罐	一〇、〇〇〇圓	一五、〇〇〇罐	一五、〇〇〇圓	三〇、〇〇〇罐	三〇、〇〇〇圓

右ノ原料ハ凡テ本道産ニシテ移入及輸入セラル、モノナク悉ク仲買人ノ手ヲ經テ購求シ其方法ハ懸金購入ニシテ購入容易ナリ其生産物ハ左表ノ如シ

種類	明治四十四年		大正元年		大正二年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額
櫻桃	五、〇〇〇罐	九〇〇〇圓	一〇、〇〇〇罐	一八〇〇〇圓	一五、〇〇〇罐	一、四〇〇〇圓
洋梨	一、〇〇〇罐	三三〇〇圓	三、〇〇〇罐	三九〇〇圓	六、〇〇〇罐	七、八〇〇圓
杏	五〇〇罐	七五〇〇圓	一、五〇〇罐	二、二五〇〇圓	三、〇〇〇罐	四、九〇〇圓
福神漬	一〇、〇〇〇罐	一〇、〇〇〇圓	一五、〇〇〇罐	一五、〇〇〇圓	三〇、〇〇〇罐	三〇、〇〇〇圓

種類	明治四十四年		大正元年		大正二年	
	數量	價額	數量	價額	數量	價額
櫻桃	五、〇〇〇罐	九〇〇〇圓	一〇、〇〇〇罐	一八〇〇〇圓	一五、〇〇〇罐	一、四〇〇〇圓
洋梨	一、〇〇〇罐	三三〇〇圓	三、〇〇〇罐	三九〇〇圓	六、〇〇〇罐	七、八〇〇圓
杏	五〇〇罐	七五〇〇圓	一、五〇〇罐	二、二五〇〇圓	三、〇〇〇罐	四、九〇〇圓
福神漬	一〇、〇〇〇罐	一〇、〇〇〇圓	一五、〇〇〇罐	一五、〇〇〇圓	三〇、〇〇〇罐	三〇、〇〇〇圓

右生産物ノ二分ノ一ハ本道ニ於テ販賣セラレ其他ハ東京、大阪、地方、臺灣等ニ移出シ又京阪地方ヨリ更ニ海外ニ輸出セラル、モノアルモ本工場ヨリハ直接輸出セス生産物ハ總テ仲買人ノ手ヲ經テ販賣セラル該工場ニテハ別ニ事務員或ハ技術員等ヲ置カス場主自ラ之ニ當ルト雖モ常ニ場主ト共ニ三人ノ技術者從業シ最モ繁忙ヲ極ムル期節(春、秋)ニハ特別人夫三十人位ヲ要ス但シ女二十人男十人ノ割ナリ、通常ト雖モ前記三人ノ從業者ノ外女三人位ヲ要ス
場主ハ罐詰業ニ對シ年々其生産物ノ販路ハ擴大スヘク生産過剩ヲ告クルコトナキノミナラス寧ロ常ニ不足ヲ告クルヲ以テ投資ニ伴ヒ利益ノ増加スヘキヲ信シ居レリ
合名會社三國屋製造部 札幌區南七條西一丁目ニ在リ明治三十七年三月南部源藏個人ノ事業トシテ工場ヲ建設シ罐詰製造ヲ經營シ來リタルモ明治四十一年三月三國屋店員ノ出資ヲ以テ札幌味噌製造組合ノ名義ニテ南七條西一丁目ニ工場ヲ建設シ味噌製造業ヲ經營シ來リタルモノト合同シ組織ヲ合名會社トシ明治四十三年三月ヨリ合名會社三國屋製造部ト改メ四十三年ヨリ尚醬油ノ醸造ヲモ開始シ今日ニ至レリ資本金一萬圓トス
製品ノ主ナルモノハ櫻桃、洋梨、杏、苹果、罐詰、草苺及苹果「ジャム」福神漬等ニシテ就中櫻桃罐詰及福神漬ノ産額大ナリ

二、製造上注意ヲ要スル點

青豌豆罐詰 本道ハ豌豆ノ栽培ニ適シ品質良好ノモノヲ産スルヲ以テ之カ罐詰製造ヲ行フモノアルモ何レモ産額少量ニシ

本道ニ於ケル果實蔬菜ノ罐詰及瓶詰業

テ需要ニ應スル能ハサルノミナラス其製品ハ一ニ當業者ヲ除クノ外ハ概ネ品質良好ナリト云フヲ得ス其欠點トスル處ハ其品質色澤風味等ノ劣レルニアリ此故ニ收穫期ヲ失ハス比較的未熟ノモノヲ用ヒ品種ノ選擇ト煮沸着色トニ注意スルコト肝要ニシテ且ツ溶液ノ濃度ハ最モ研究ニ値ヒスルモノナリ、品種ニアリテハ農事試験場ニアリテモ廣ク歐米ニ罐詰用品種ヲ求メテ試験ヲ行ヒ適種ヲ選ビツ、アリ從來固有ノ色ヲ失フヲ防カンカ爲藥品ヲ用ウルモ飲食物取締法ニ一定制限アリ近時ハ一基ノ豌豆ニ付二%ノ「アムモニア」水十立方仙米中ニ〇、二五瓦ノ硫酸「ニツケル」ヲ溶解セシモノ又ハ三%ノ「メチル青溶液」二立方仙米ト三%ノ「アムモニア」水十立方仙米トヲ用ウルヲ可トスト云ヘリ

果實罐詰ノ各種ヲ見ルニ採取ノ時機早キニ失シ或ハ遅キモノアリ又果粒ノ選擇嚴密ナラサルモノアリ且ツ果實ヲ煮沸スル場合ニ果片肉質ノ内部尙生果狀ヲ呈スルカ如キモノヲ發見スルカ如キ或ハ糖汁薄キニ失スルモノアリ斯ノ如キハ果實ノ香氣ト風味トヲ失ハシムルモノナルカ故ニ速カニ改良ヲ要ス普通上製ノモノハ上等「ザラメ」糖十貫目ニ對シ清水一斗八升入ノ割合ニテ「シラップ」ヲ製スルヲ可トスルモノ、如シ

蕃茄「ソース」ヲ製造スルモノハ極メテ稀ナルモ將來相當ノ需要アルヘキヲ以テ着目ノ値アリ「ソース」ハ其煮詰方不充分ナルトキハ液ノ冷却後上澄ヲ生シ類ル粗品トナル故ニ裏濾シテ煮沸セシモノヲ極メテ濃厚ノ汁トナル迄煮詰ルコト肝要ナリ又煮熟用ノ鍋ハ鐵器ヲ用ヒサル様注意ヲ要ス然ラサレハ「ソース」ハ黑色ヲ帶ヒ固有ノ色澤ヲ失フニ至ルヘシ又「ソース」ハ極メテ腐敗シ易キモノナルヲ以テ攝氏七十度乃至八十度ノ湯中ニ於テ一時間以上殺菌スルコト肝要ナリ「ジヤム」及「ジェリー」ハ現今良品ヲ産スルモ産額少ナキヲ以テ之ヲ増進スルノ要アリ

要之ニ本道ニ於ケル果實蔬菜類ノ加工製造ハ逐年其産額ヲ増加シ隨テ之ヲ原料トスル罐詰業其他加工製造ニ従事スルモノ漸ク多キヲ加ヘ來レルモ之ヲ輸入品ニ比スルトキハ其品質概シテ劣レルヲ免レヌ是レ其製造技術ノ拙劣ナルニ基クハ勿論原料ニ於テ適當ナル品種ノ選擇ニ留意セサルニ因ルヲ以テ之カ原料對製造法ニ關スル研究ヲ行ヒ其改良ヲ圖ルコト肝要ナリ

將來有望ト認ムベキ園藝作物及其製造品

本道ハ各種果實蔬菜類ノ生育スルニ拘ラス蔬菜果實並ニ製造品ノ移入セラル、モノ尠カラヌ是レ本道ノ氣候寒冷ニシテ未タ成熟シ得サル季節ニ於テ且ツ又本道ニ於テ生産シ得サルモノ、輸移入セラル、ニヨルモノニシテ之カ金額決シテ尠シトセス蔬菜類ニシテ移入セラル、ハ莢豌豆、水菜、葱、玉葱、茄子、胡瓜、西瓜、南瓜(和種)蓮等ニシテ京濱地方ヨリ移入セラレ甘藷、里芋ハ未タ本道ニ於テ産出スルモノ稀ナルヲ以テ多大ノ移入アリ而シテ乾燥野菜トシテハ切乾大根、干瓢、切乾甘藷、落花生、生姜等移入セラル以上ノ蔬菜ハ本道ノ船舶及汽車便ヲ有スル各地ニ移入セラレ殊ニ函館港ノ如キ外國船ノ出入多キ地方ハ塘蒿、石刀柏、花椰菜等ノ移入セラル、コトアリ此外梅漬、福神漬其他漬物類、筍、豌豆等ノ罐詰ノ移入品亦極メテ多シ果實ノ本道ニ於テ生産シ得サルカ爲メ府縣ヨリ移入セラル、ハ柑橘類ヲ最トシ蜜柑ハ静岡、和歌山縣地方ヨリ移入セラル、モノ最モ多シ其他夏蜜柑、梨、柿等亦甚タ少ナカラス枇杷、桃モ亦京阪地方ヨリ移入シ櫻桃ハ初夏ノ候山形縣ヨリ苹果ノ如キモ本道早熟種ノ出テサル前青森ヨリ函館、釧路地方ニ移入セラル果實ノ製品トシテハ桃及杏ノ罐詰等ニシテ東京及長野縣地方ヨリ移入セラル、モノ多シ其他鳳梨ノ罐詰モ需要多ク「バナ」等モ熱帶地方ヨリ移入ス尙乾果トシテハ干葡萄栗及胡桃等ノ移入品アリ

今本道ニ移入セラル、主要園藝品ノ統計ニ現ハレタル金額ヲ示セハ次ノ如シ

種 類	年 次	明治四十四年	大 正 元 年	大 正 二 年
蔬 菜		一五七、一四七	一六七、七五	三二八、八六
梨、苹果其他果實類		七五、四六二	五〇、五九八	九〇、八一六
甘 藷		一四六、〇八六	一六、一九七	一七〇、八〇
計		一〇、六六五	八九、〇三三	一、〇〇、七九七

右ノ外園藝種子苗木類等ヲ推算スルトキハ少クモ五十万圓ヲ下ラサルヘク即チ本道ニ移入セラルル園藝品ノ總額ハ百四十

餘方圓乃至百九十万圓ノ巨額ニ達スルヲ見ルヘシ

右ノ園藝品中本道ノ風土ニ不適ノ爲メ生産シ能ハサルモノハ蔬菜ニアリテハ里芋、甘藷、蓮、落花生、生姜、苜蓿等、果實ニアリテハ柑橘類、柿、枇杷、バナナ、果實製品トシテハ乾葡萄、鳳梨ノ罐詰其他暖地産果物ノ罐詰等ニシテ其他ハ季節ニ於テ多少ノ相違アルモ悉ク本道ニ於テ生産シ得ルモノニシテ將來此等ノ園藝作物ハ一層ノ獎勵ヲ加ヘテ多額ノ生産ヲ圖ルコト必要ナリ即チ將來本道ニ於ケル園藝作物ハ一ハ輸移出ニ有望ナルモノ一ハ輸移入防遏上經濟的價值ヲ有スルモノヲ獎勵スルヲ以テ得策トスヘシ今左ニ現今本道ニ於テ栽培セラル、蔬菜果實類ニシテ將來獎勵ヲ加ヘ且ツ發達セシムヘキモノヲ述ヘン但シ既述セルモノハ之ヲ省ク

葱 本道ニ移入セラル、葱ノ價額ハ正確ナル統計ノ示スモノナキモ其金額六万圓ヲ超過スト云フ本道ニ於テモ栽培容易ニシテ上品ヲ産シ而モ反當三四十圓ノ粗収入アルニ拘ラス之ヲ府縣ニ仰クハ遺憾トスヘキナリ宜シク之カ栽培ヲ獎勵シ移入ヲ防止スヘキモノナリ

扁蒲、蕃茄、蕃椒 等ハ之ニ加工シテ以テ現今移入スルモノヲ防止スヘク其他蔬菜促成栽培ノ發達ヲ圖ルコト必要ナリ蓋シ生活ノ向上ハ珍果珍菜ヲ要求シ其價格ノ上下ヲ論セサルニ至ルヘキカ故ナリ願ルニ本道人ハ府縣ニ比シ新奇ヲ追フノ傾向甚タシキカ如ク日常内地産蔬菜ヲ用キテ尙怪ムモノナシ然ルニ本道ハ氣候寒冷ニシテ意ノ如ク露地栽培ハ困難ナレハ人工ニヨリ之ヲ栽培セハ移入品ニ比シ品質優良ニシテ收益多キハ言フ俟タズ實驗ニ因ルニ僅々二坪ノ地ニ於テ早春十數圓ノ收入ヲ舉クルコト易々タリ之ヲ北米ノ事實ニ徵スルニ冬期南方暖地ヨリ移入スル果菜頗ル多大ナルモ尙且ツ地元産果菜促成ヲ試ミ奇利ヲ博セルヲ見ルヘシ

果樹苗木及園藝種子類中果樹苗木ハ苹果最モ多ク其他ハ梨、櫻桃、梅、葡萄等ニシテ専ラ道内ニ需要アリ又朝鮮地方ニ移出セラル、モノ尠カラズ花卉及蔬菜種子ニ至リテハ道内ニ於ケル需要ヨリモ寧ロ府縣、滿鮮等ニ輸移出セラル、モノ多ク東京地方著名ナル種苗商ノ注文ニヨリ洋種蔬菜種子ヲ供給スルモノ多シ花卉、球根類ノ如キハ統計ノ徵スヘキモノ無キモ本道當業者ノ調査ヲ綜合スルニ年移出額約三十万圓ノ多キニ上ルヘシ球根植物中花百合、鈴蘭、「チューリップ」等ハ能ク

本道ノ風土ニ適セルカ故ニ天恵ヲ利用シ其生産ヲ助長セハ將來有望ナル輸作物トシテ一特産物タルニ至ルヘク既ニ横濱地方ヨリ貿易商人ノ購入ヲ申込ムモノ尠カラズ將來園藝ニ關スル種苗ハ本道之レカ供給地ト目サル、ニ至リ而モ販路極メテ確實ナルヲ以テ益々發達スルニ至ルヘク此等當業者ハ精良品ノ産出ニ勉メ細心ノ注意ヲ拂ヒ以テ本道種苗ノ聲價ヲ失セサル様努力セサルヘカラス

果實類中苹果及梨ノ外櫻桃、梅、栗、杏、胡桃、葡萄、草莓等ハ需給ノ關係上多作ヲ許サ、ルモノアルヘキモ少ナクモ道内供給ノ充實ト共ニ移入防遏ノ程度トシ栽培ヲ獎勵スヘク就中梅ノ如キハ其需要極メテ多ク將來甚タ有望ナルヲ以テ此等ニ關シ良種ノ選擇ニ努メ其栽培ヲ擴張スヘキナリ製造品ハ將來最モ有望ナルモノニシテ蔬菜罐詰類ハ府縣及海外ノ輸移入ヲ仰キツ、アルニヨリ本道ニ於テ之ヲ製造スルノ要アリ特ニ青豌豆ノ如キ種實トシテハ多大ノ輸出ヲナシツ、アルモ一面罐詰ノ輸入少ナカラサルヲ以テ特産地トシテ優良品ヲ生産スル本道ニ在テハ更ニ之カ製造ヲ盛ナラシムルヲ要ス此他果實罐詰、「ジャム」、「ゼリー」、「シラップ」、「トマトソース」、福神漬、果菜漬物類、「アスパラガス」罐詰、果菜類乾燥ノ如キ孰レモ有利ナル事業タルヲ失ハサルヘク而モ之カ原料ハ本道ニ良品ヲ産スルニヨリ一層生産ノ増加ヲ圖リ以テ輸移入ヲ防遏スルハ勿論却テ之ヲ輸移出スルニ至ラハ延テ本道園藝業ノ發達ヲ促シ其利スル甚大ナルモノアルヘシ

園藝ニ對スル施設

一、現在ニ於ケル施設

- 甲、國費施設
- (一) 試驗及調査

園藝ニ對スル國費施設ノ試驗及調査ハ種藝ト同シク北海道農事試驗場(札幌)ノ外渡島、上川、十勝、北見ノ各支場ニ於テ

各地方ニ適應セル園藝作物ニ關スル試驗及調査ヲ行ヒ尙各種園藝作物ヲ栽培シ地方農家ノ參考ニ供セリ而シテ本場ニ於ケル試驗ハ其規模支場ノソレニ比シ稍大ニシテ本道重要蔬菜類ニ關スル諸種ノ試驗及一般園藝作物ニ關スル調査ヲ行ヒ石狩國札幌郡琴似村ニ園藝試驗地ヲ設ケ専ラ果樹ニ關スル試驗ヲ施シ又委託試驗ヲ施行シ特ニ果樹病虫害ノ防除法ヲ實地ニ示シツ、アリ

(二) 指導

園藝ニ關スル指導トシテハ道廳及農事試驗場ニ於テ講習、講話或ハ品評會、共進會審査等ノ爲メ各地ニ技術者ヲ出張セシメ果樹ニ對シテハ尙剪定及病虫害防除法等ノ實地指導ヲ爲シツ、アリ又産業組合法ニヨル各種組合ノ設立ヲ獎勵スルト共ニ經營方法ヲ指導誘掖シテ其活動ヲ圖リツ、アリ

(三) 果樹苗木取締

明治三十七年北海道廳令第九十九號ヲ以テ北海道果樹苗木取締規則ヲ發布シ本道内ニ於テ仕立販賣スルモノ果樹苗木及輸入苗木ヲ取締レリ即チ右發令ト同時ニ果樹苗木検査員ヲ任命シ苗木仕立業者及販賣業者ノ苗木圃及販賣所ニ就キ實地検査ヲ爲シ病虫害ノ附着侵害セルモノ、販賣ヲ禁シ爾來年々秋期搬出時期ニ於テ検査ヲ勵行シ來レリ近時販賣苗木ノ昔日ニ比シ著シク優良トナリ處分事故ノ減少シタルカ如キ其効果尠カラズト云フヘシ、現今本道ニ於テ免許ヲ受ケタル仕立販賣業者七十三名、仕立販賣業者二十四名、計九十七名ニシテ空知支廳管内ノ二十二名最モ多ク札幌區ノ二十名之ニ亞ク又朝鮮ニ移出スヘキ果樹苗木ニ對シテハ規程ニヨリ北海道農事試驗場ニ於テ青酸瓦斯燻蒸ヲ行ヒ證明書ヲ交附シ當業者ヲ利スルコト尠シトセス

(四) 運賃ノ割引

園藝作物ニ對シテハ低廉ナル運賃ヲ以テ取扱ハル、モノハ僅カニ苹果アルノミ、苹果ノ特定運賃ハ明治三十四年頃ヨリ實施セラレタルモノニシテ五十斤以上ニ對シ余市、中央小樽、小樽、札幌、砂川、瀧川、旭川ノ各驛ヨリ東京秋葉原行速達便ニ限レリ

曾テ當業者ヨリ本道産梨ニ對スル運賃ノ割引ヲ請願セルモ鐵道院ニテハ其府縣產トノ區別ヲ判然シ難キ理由ノ下ニ之ヲ許容セサリシト云フ

以上ノ外種苗配付、肥料検査等ハ種藝ニ於ケルト同様ナルヲ以テ茲ニ之ヲ省ク

乙、地方施設

(一) 試驗及調査

地方費ヲ以テ設置セラレタル柏山、膽振、天鹽、釧路及根室ノ各農事試作場ニ於テハ地方主要園藝作物ニ關スル試驗、調査及模範作ヲ行フト共ニ各種果樹蔬菜類ヲ栽培シ農家ノ參考ニ供シツ、アリ

(二) 種苗配付

大体ニ於テ種藝ニ於ケルト同シキモ道廳種苗圃ニ於テハ特ニ苹果優良種ノ苗木ヲ育成シ種苗配付規程ニ基キ廣ク當業者ニ配付シツ、アリ(農事試驗参照)

(三) 病虫害驅除豫防補助

種藝ニ同シク廳令ニヨリ果樹蔬菜病虫害ノ防除ヲ施行シタル場合ニ限り規定ノ補助ヲナシ且ツ噴霧器八十三臺ヲ購入シ之ヲ四區十四支廳ニ貸付シ以テ病虫害ノ防除ニ努メシメタリ、其補助金額ハ明治四十三年八圓、明治四十四年九拾圓八拾壹錢、大正元年百拾五圓八拾參錢、大正二年七拾圓貳拾八錢ナリトス

丙、團體及其他ノ施設

(一) 種苗配付

大体ニ於テ種藝ニ於ケルト同シキモ特ニ北海道園藝會ハ會員ニ對シ優良ナル蔬菜草花種子ヲ配付シ以テ園藝ノ發達ニ盡力シツ、アリ

(二) 病虫害驅除豫防

果樹蔬菜ニ病虫害發生シタル場合ニ當リ町村ニ於テ經費ヲ支出シ防除ヲ勵行スルモノ少ナカラス今之カ費額ヲ舉クレハ明治四十三年度貳拾四圓貳拾參錢九厘、明治四十四年度三百八圓四拾五錢五厘、大正元年度三百四拾七圓五拾參錢、大正二年度百六拾貳圓八拾四錢、計八百四拾參圓六錢四厘ナリトス

(三) 共進會及品評會

大体種藝ニ於ケルト同シキモ園藝ニ關シテハ各級農會ノ外北海道園藝會ハ既ニ數回ノ園藝共進會ヲ開催シ此他各產地ニ於ケル果樹組合ハ果實持寄品評會ヲ開催シ以テ斯業ノ發達ニ資シツ、アリ

(四) 園藝ニ關スル團體及其事業

園藝ニ關スル現在ノ團體頗ル多シ就中其著名ナルモノヲ舉クレハ左ノ如シ

イ、北海道園藝會 札幌ニアリテ明治二十五年以來既ニ五回ノ園藝共進會ヲ開催シ且ツ毎月會報ヲ發刊シ會員ニ頒布シテ斯業振興ノ先驅ヲ爲セリ

ロ、北海果實蔬菜輸出商同業組合 札幌區ニアリ札幌、小樽區、余市郡余市町、札幌郡札幌村、白石村ヲ以テ其區域トシ果實蔬菜ノ輸出業者ヲ以テ同業組合法ニ據リ設立シタルモノナリ本道産ノ輸出用果實蔬菜ハ規定ニヨリ検査シ梱包及種類ニ就キ夫々品質等級ヲ一定スルヲ以テ近年頗ル輸出品ノ聲價ヲ高メ成績見ルヘキモノアリ明治四十四年該組合ニ於テ取扱ヒタル蔬菜果實ノ輸出數量ハ葱頭六万三千七百八十三箱苹果約十万二千箱ニシテ府縣移出ハ葱頭八万八千六百十箱苹果一万五千九百三十一箱ニ上レリ本道ヨリ輸移出スル蔬菜果實ノ大部分ハ該組合ノ取扱ニヨルモノニシテ本道園藝業ノ發達ニ助力スル處甚タ大ナリ

ハ、札幌村葱頭輸出組合 本組合ハ札幌郡札幌村ニアリテ該村葱頭栽培家ヲ以テ組織シ組合員ノ栽培シタル葱頭ヲ共同販賣ノ方法ニヨリ輸出スルヲ以テ目的トス組合員加入金ハ之ヲ資本金トシテ積立テ葱頭栽培上ニ要スル肥料其他物品購入ノ爲組合員ニ貸與シ之ヨリ生スル利子ハ各自積立金ニ應シ分配スルモノトス、該組合ハ單ニ申合セノ組合ニ過キササルモ共同一致能ク事業ニ忠實ナリシカ爲メ頗ル好評ヲ博シ其組合商標ハ到ル處ニ於テ信用甚タ厚シト云フ

ニ、余市町購販組合 本組合ハ産業組合法ニヨリ設置セラレタル組合ニシテ余市町宇黒川村及山田村ノ果樹栽培家ヲ以テ組織シ苹果栽培方法ノ改良販賣方法ノ弊害矯正及生産ノ増殖並ニ保護其他組合員共同ノ利益ヲ圖ルヲ以テ目的トシ精良ナル果實ヲ產出シ内外ノ販路ヲ壓セントスルノ勢ヲ以テ府縣ハ勿論浦鹽港ニ輸出ヲ試ミ或ハ旅客ニ良果ヲ廉價ニ賣却スル等余市産苹果ノ名聲アル實ニ該組合ノ力ニ俟ツモノ多シ

ホ、余市果樹組合 本組合ハ余市町宇澤町方面ノ果樹栽培者有志ヲ以テ組織シ果樹栽培上改良増殖及害虫病菌ノ驅除等地方果樹業ノ發達ヲ圖ルヲ以テ目的トセル申合セノ組合ニシテ盛ニ活動シツ、アリ

ヘ、札幌果樹蔬菜商組合 本組合ハ札幌區ニ於ケル蔬菜果實業者ノ一團體ニシテ販路ノ擴張ヲ圖リ同業者間ノ弊害ヲ矯正スルノ外取引上紛擾ヲ生シ解決シ難キ場合ニハ仲裁ノ勞ヲ取ルコト等ヲ主ナル事業トシ其他荷造販賣等ニハ規程ヲ設ケ一致ノ行動ヲ取リツ、アリ

(五) 名稱一定會

ト、小樽蔬菜果實商組合 小樽區内果實蔬菜商ノ團體ニシテ其目的及事業ハ前者ト大同小異ナリ

チ、余市町果實蔬菜商組合 余市町ニ於ケル果實蔬菜販賣者及仲買商ヲ以テ組織シ其目的事業等ハ前者ニ略ホ同シ

右ノ外札幌郡平岸村及琴似村ニ果樹組合アルモ創立日尙淺ク未タ顯著ナル事蹟ヲ舉クルニ至ラス

苹果ノ名稱ハ從來本道ニ於テハ主トシテ輸入番號ヲ呼稱シ來レルモ東北地方ニ於ケル名稱頗ル區々ニシテ當業者ノ不便尠カラサルニヨリ其名稱一定會ノ第一回ヲ東北ニ其第二回ヲ明治二十七年十一月札幌區ニ於テ開キ始メテ東北地方ト共通ノ名稱ヲ一定シ全國亦之ニ隨フニ至レリ又櫻桃ニ對シテハ四十二年七月第一回ヲ四十四年第二回ヲ何レモ札幌ニ開キ同年山形縣ニ開催セル日本園藝會主催第二回櫻桃品種名一定會ト氣脈ヲ通シ北海道園藝會ヨリモ代表者ヲ出席センメ茲ニ當業者多年ノ宿望タル櫻桃名稱ノ協定ヲ了セリ

(六) 學校園

學校園ハ所謂自然科教授ヲ實現セルモノニシテ實社會ト教育界トノ要求ニヨリ近時頗ニ盛況ヲ來セリ隣テ本道ニ於ケル狀

況ヲ見ルニ師範學校ニ於テハ植物園、風致園、草花園及蔬菜園ノ四區ニ別テ其總面積一萬九千七百六十坪ニシテ作業ハ概ネ生徒ヲシテ之ニ當ラシメ又中學校ハ三校三千二百七十坪、高等女學校ハ一校五百四十六坪アリ、小學ハ五百十七校十二萬七千二百四十一坪ニ上リ學林設置ノ校數ハ二百七十校約三千町步ニ達スルモ其經營ト効果トニ至テハ未ダ甚タ見ルヘキモノニ乏シキヲ遺憾トス

學校園及學林調

(大正二年三月調)

學校園設置校數	同 上 坪 數	學林設置校數	同 上 坪 數	札 幌	函 館	檜 山	後 志	空 知	上 川	増 毛	宗 谷	網 走	室 蘭	浦 河	河 西	釧 路	根 室	計
四	九、五六八	一六	一、〇六六	三	九	九	一八、六六九	三	五、〇〇〇	三	二、五〇九	二、一、五〇四	三、四、四三三	三、九、七七一	二、一、三〇七	一、〇〇〇	三、六、六六六	二、七、三、四一
同 上 坪 數	二、三、五、九	七、六、八	三、〇、六	三、八、七、〇	七、〇、六	四、三	五、三、三	一、一、三	四、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四	三、三、一、一、六、三、四

此他試驗、調査、指導、肥料共同購入、堆肥舍建築補助、功勞者表彰、輸出検査等ハ種藝ニ於ケルト大差ナキニヨリ省略ス

二、將來ニ對スル施設

本道園藝ノ將來ニ對スル施設ハ種藝ト同シク現在ニ於ケル施設ヲ繼續施行スルノ要アルヤ勿論ニシテ進テ一層ノ施設ヲ要スルモノ亦尠シトセス其主要ナル事項ヲ述フレハ左ノ如シ

(一) 試驗 及 調査

農事試驗機關擴張ノ要アルハ既ニ種藝ノ項ニ於テ述ヘタルカ如クニシテ當該機關ハ種藝ト共ニ園藝ニ對スル試驗及調査ニ力ヲ注キ以テ其發達ヲ圖ラサルヘカラス將來園藝上試驗及調査ヲ要スヘキ事項中其最重要ナルモノヲ擧クレハ左ノ如シ

イ、新品種育成 型ノ分離ニヨル改良及品種試驗ノ必要ナルハ種藝ニ同シク特ニ馬鈴薯ハ疫病ノ被害劇甚ニシテ「ボルドー」合劑ニヨリ能ク之ヲ豫防シ得ヘキモ大栽培ニハ實行シ難キ傾アルヲ以テ寧ロ耐病性新品種ヲ育成スルヲ必要トス

ロ、耐寒性果樹蔬菜ノ品種ニ關スル研究 本道ニ恰適スル果樹蔬菜ノ種類ハ大体既ニ確定セルモ其品種ニ至テハ自ラ寒氣ニ對スル強弱ナキ能ハス故ニ耐寒性品種ニ關スル試驗研究ヲ行ヒ以テ栽培區域ノ擴張ヲ圖ルコト緊要ナリ

ハ、果樹栽培上傾斜地及火山灰地ノ利用ニ關スル研究 本道ニ於ケル果樹栽培ハ現今傾斜地ヲ利用スルニ至ラス又其必要ヲ感セサルカ如キモ將來傾斜地利用ノ機運ニ際スヘキヲ以テ之ニ關スル研究ヲ行フト共ニ果樹適地方面ニ少ナカラサル面積ヲ有スル火山灰地ノ利用ニ關シ試驗研究ヲ行フヲ緊要トス

ニ、蔬菜促成栽培ニ關スル研究 府縣ニ於ケル促成蔬菜ノ本道ニ移入セラル、モノ年々甚タ尠カラス而シテ本道ニ於テハ素ヨリ特ニ溫暖地方ニ於ケル促成品ト競争スルコト困難ナルモ普通ノ促成品ハ充分産出シ得ヘキヲ以テ之ニ關スル試驗研究ヲ行ヒ以テ其發達ヲ圖ルコト肝要ナリ

ホ、輸出鐵砲百合ニ關スル研究 近年本道ニ於ケル鐵砲百合栽培ノ有利ナルヲ説キ農家ニ向ヒ栽培ヲ勸メ盛ニ鱗莖ヲ供給スルモノ少ナカラス農家ノ之ニ熱中スルモノ亦少ナカラサルモ之ニ關シテハ尙一層ノ試驗研究ヲ要スルモノアリトス

ヘ、本道自然植物中輸出ニ適スルモノ、研究 本道野生植物中ニハ觀賞ニ適スルモノ少ナカラス例ヘハ「谷間ノ姫百合」「ヒメシヤクナギ」「福壽草」ノ如キ或ハ高山植物等殆ント枚舉ニ遑アラス故ニ此等ノ生育繁殖等ニ關スル研究ヲ行ヒ以テ之カ販路ヲ開拓スルヲ必要トス

ト、草花蔬菜ノ採種並ニ球根植物ニ關スル研究 本道産園藝作物ノ種苗ハ能ク府縣ノ風土ニ適シ隨テ年々ノ移出額決シテ尠ナラス將來益々之ヲ増加スヘキヲ以テ之カ採種繁殖ニ關スル研究ヲナスコト必要ナリ

チ、苹果腐爛病ニ關スル研究 本道ニ於ケル本病ノ蔓延猖獗ヲ極メ果園ノ全滅ニ歸セシ實例乏シカラス而モ相當ノ防除法アルモ尙且ツ漸次各生産地ニ傳播ノ傾向アルヲ以テ更ニ最モ適切ナル方法ヲ講究スルヲ急務トス

リ、苹果花腐病ニ關スル研究 本道ニ於ケル苹果花腐病ハ前者ト共ニ最モ恐ルヘキモノニシテ特ニ近來隨處ニ發生スルヲ見ルモ未ダ病原ノ不明ナルモノアルヲ以テ之ヲ闡明シ防除法ヲ講究スルヲ緊要トス

又、大根蛆ニ關スル研究 本道ニ於テハ大根蛆ノ被害甚シク爲ニ渡島、釧路方面ヲ除クノ外ハ概シテ完全ナル大根ヲ得難

キ状態ナルヲ以テ「コールドール」ヲ使用シ防除スルノ方法アルモ更ニ簡易的確ナル方法ヲ講スルヲ切要トス
 ル、苹果及梨果蠹虫ニ關スル研究 從來果蠹虫唯一ノ豫防法ハ袋掛法ナルモ袋掛法ハ着袋ノ期間極メテ短ク而モ一地方ノ
 栽培者ハ悉ク同一期間ニ着袋スルノ要アルニヨリ努力ノ不足ヲ告ケ爲ニ往々有効期間内ニ着袋シ得サルノミナラス勞銀
 ノ騰貴ヲ來シ經濟上ノ不利益甚タ尠カラズ是ヲ以テ近來札幌合劑ノ如キ毒劑ヲ用ヒテ効果ヲ認メツ、アルモ尙完全ナル
 防除法ヲ講究スルヲ目下ノ急務トス

ヲ、櫻桃實蠅ニ關スル研究 近來櫻桃實蠅ノ被害漸ク劇甚ニシテ特ニ中晩熟種ニ多キカ如シ而シテ本害虫ハ果實ト共ニ移
 轉スルノ性アルニヨリ未タ廣ク傳播セサルニ先テ之カ防除法ヲ講スルノ要アリトス

ワ、荷造ニ關スル研究 本道ニ於ケル果物蔬菜ノ荷造法ハ其輸出用タルト移出用タルトト問ハス容器、包装、填充物、結
 束等區々ニシテ完全ナル良法ノ案出適用セラル、モノナキ状態ナルヲ以テ此等ニ關スル試驗研究ヲ行フヲ要ス

カ、果菜類製造加工ニ關スル研究 本道ニ於ケル果菜類ハ逐年其産額ヲ増加シ隨テ之ヲ原料トスル罐詰、醬詰其他加工製
 造ニ従事スルモノ漸ク多キヲ加ヘ來レルモ之ヲ輸入品ニ比スルトキハ其品質概シテ劣レルヲ免レス是レ其製造技術ノ拙
 劣ナルニ基クハ勿論適當ナル品種ノ選擇ニ留意セサルニ由ルヲ以テ之カ原料對製造法ニ關スル研究ヲ行ヒ其改良ヲ圖ル
 コト肝要ナリ

此他二重農法及將來有望ナル作物ノ研究等ハ既ニ種藝ノ項ニ於テ述ヘタルヲ以テ省略ス

(二) 輸送ノ敏活並ニ運賃ノ割引

園藝作物特ニ生果蔬菜類ハ最モ輸送ノ敏活ナルヲ要スルモ現時ノ状態ハ此點ニ於テ遺憾ナキヲ得ス又其運賃ノ割引ハ現今
 苹果ノミニ限ラル、モ本道ニ於ケル園藝作物ハ逐年其産額ヲ増加シツ、アルヲ以テ之ヲ其他ニ及ホシ併セテ輸送ノ敏活ヲ
 圖ラハ園藝業ノ發達ニ及ホス効果極メテ大ナルモノアルヘシ

(三) 青物市場ノ設置

本道ニハ未タ完全ナル青物市場ヲ開設セルモノナシ故ニ園藝品ノ價格ノ均衡ヲ保チ其消流ヲ敏活ナラシメ以テ生産者ノ利

益ヲ増大セシメンカ爲メ該市場ノ設置ヲ獎勵スルコト緊要ナリ(農産物市場制度參照)

(四) 名稱ノ一定

園藝作物名稱ノ一定ハ從來僅カニ苹果及ヒ櫻桃ニ對シ其一部ヲ施行セルノミニシテ其他ノ作物モ亦名稱區々ナルモノ尠カ
 ラサルニヨリ之カ一定ヲ圖ルコト必要ナリ

(五) 學校園ノ設置

本道ニ於ケル學校園ノ現況ハ既述セルカ如ク遺憾トスル所甚タ尠カラズ由來學校園ノ目的ハ一言ニシテ之ヲ盡セハ兒童ヲ
 シテ自然ニ親マシムルニアリテ其効益甚大ナルモノアルニヨリ將來之カ普及ニ努メ其經營ヲ有効ナラシムルヲ必要トス
 此他指導組合設置ノ獎勵、販路調査、生産検査農事功勞者表彰、農會其他団体ノ活動等執レモ緊要ナル事項ナルモ種藝ノ
 項ニ於テ其大要ヲ記述セルニヨリ之ヲ省略ス

北海道的歴史と地理
第一章 北海道の概観
第二章 北海道の自然環境
第三章 北海道の産業
第四章 北海道の交通
第五章 北海道の文化
第六章 北海道の行政
第七章 北海道の教育
第八章 北海道の社会
第九章 北海道の経済
第十章 北海道の政治
第十一章 北海道の外交
第十二章 北海道の国防
第十三章 北海道の国際関係
第十四章 北海道の未来
第十五章 北海道の発展

大正四年三月二十八日印刷
大正四年三月三十一日發行

北海道廳

印刷者 札幌區北一條西三丁目二番地 山中 國松

印刷所 札幌區南二條西六丁目三番地 山藤活版所

甲 辰 卯

山 雞 否 謙 復

卦 鴻 鼎 南 二 巽 西 六 丁 日 三 雷 巽

甲 辰 卯

山 中 國 益

卦 鼎 巽 南 一 巽 西 三 丁 日 二 雷 巽

卦 巽 巽 巽

大 五 四 年 三 月 三 十 一 日 癸 丑
大 五 四 年 三 月 二 十 八 日 癸 酉

終