

大連金黃大豆	三、四〇	〇、一五〇	一、一八〇	三、七、五三	三、三三
江原道春川産オイヤルコン	二六、四〇	〇、一四〇	一、一八三	四、三、三五	三、〇、七三
忠清北道延風郡邑内産	三〇、七五	〇、一三〇	一、一八三		
山形産淡緑大豆	二四、三五	〇、一五〇	一、一八三	三、四、八四	一、九、六二七
間島琿春産	二六、三〇	〇、一四〇	一、一八三	四、四、九九	三、〇、五五
咸鏡南道咸興大粒大豆	三〇、五〇	〇、一六〇	一、一七五		
忠清北道清風郡東面	二六、四〇	〇、一三五	一、一七五		
滿洲額勒赫産	二七、九四	〇、一四〇	一、一七五	四、二、八九	一、七、八九九
忠清北道丹陽郡所也面産	二九、二四	〇、一五〇	一、一六九		
忠清南道公州産端川大豆	二四、四八	〇、一五五	一、一六六	四、四、三三	一、九、〇九
咸鏡南道北青郡居山産	二二、九〇	〇、一四〇	一、一六六		
海州産北海道種	二〇、九七	〇、一八〇	一、一六六	三、九、六二	三、三、二一
忠清南道公州産在來種	二四、五二	〇、一四〇	一、一六六	四、〇、四四	二、〇、一八六
忠清北道報恩郡山内面	二六、一七	〇、一三五	一、一六六		
水原黒色大豆	二七、一九	〇、一三〇	一、一六三	三、六、三一	一、九、六八三
咸鏡南道安邊郡産三等品	二八、七三	〇、一三〇	一、一五九	四、八、四四	二、〇、四二七
水原産平壤黄色大豆	三三、三五	〇、一四〇	一、一五九	三、八、七二	三、四、四四
山形産麝香大豆	二四、七〇	〇、一〇〇	一、一五九	三、九、一七	一、八、二〇

忠清北道沃川郡々内面白太	二五、七〇	〇、二九〇	一、一七〇		
忠清北道堤川郡内面産オイヤルコン	二八、四七	〇、二四五	一、一七〇		
黄州産黄色大豆(乙)	二五、一三	〇、二〇〇	一、一六六	三、六、六九	二、〇、一四九
江原道蔚珍郡道北面唐街洞	二五、四五	〇、二三〇	一、一五五		
海州産オイヤルコン	三〇、〇〇	〇、二六〇	一、一五〇	四、一、八二	一、九、八六三
全羅南道光州産在來種	二四、二二	〇、二四〇	一、一四四	四、〇、一〇	三、三、九四
咸鏡南道安邊郡産一等品	二九、二九	〇、二四〇	一、一四四	四、〇、八八	三、三、一五
全羅南道光州産赤殺大豆	一九、六二	〇、一七〇	一、一四五	四、〇、四四	三、三、二九
海州産瑞興大豆	二四、一七	〇、二二〇	一、一五二	四、二、七四	一、九、七六九
水原産福島大豆	一八、三〇	〇、一六〇	一、一四四	三、九、四九	二、〇、六八
忠清南道公州産赤殺大豆	二二、七六	〇、一九〇	一、一四四	四、三、九五	一、九、二一〇
忠清北道模範農場産在來種	二四、七三	〇、二二五	一、一四三		
咸鏡北道鏡城郡朱林面大粒大豆	二九、四九	〇、二四五	一、一四三		
滿洲蘇城地方産	二四、二五	〇、二二五	一、一四〇	四、一、七二	一、八、四三三
間島農園大豆	三〇、六五	〇、二七〇	一、一四〇		
江原道蔚珍郡上郡面柏今洞	二〇、四四	〇、一八〇	一、一七〇		
水原産鶴の子	二六、一〇	〇、二二〇	一、一五五	四、三、七六	三、〇、四九五
江原道平海郡上里面上城底洞	二四、九二	〇、二二〇	一、一五五		

各種大豆の成分調査



滿洲尼古利斯克產	一六、六八	〇、一五〇	一一、二二	元、九四九	二、八五
江原道江陵產	一五、三九	〇、一五五	一一、三三	四、六八九	一、九〇二
黃海道海州產延安大豆	一六、八六	〇、一八〇	一一、三〇	四、六八九	三、七九
水原產益山大豆	一六、七四	〇、一五五	一一、三九	三、〇三	一五、八五
水原產銅山大豆	一八、六八	〇、一五五	一一、二六	四〇、四三	三、一六
江原道春川產赤殼大豆	一四、八一	〇、一三〇	一一、一七	四、六八〇	三〇、五三
成鏡南道利原郡紅津產	一四、六五	〇、一三〇	一一、一六	—	—
滿洲江北(呼蘭)產	一五、一六	〇、一五五	一一、三三	元、九三	三〇、四八
江原道蔚珍郡遠北而古葉洞	一四、二三	〇、一五五	一一、三三	—	—
滿洲阿什河產	一七、四四	〇、一五五	一一、二九	元、六三	—
忠清北道稷範農場產端川種	一六、四〇	〇、一三〇	一一、一七	—	—
成鏡南道元山產四等品	一五、四四	〇、一五五	一一、一七	四、六四	三、四
間島大豆	一四、四五	〇、一三〇	一一、一四	—	—
江原道三陟郡	一四、四二	〇、一三〇	一一、一三	四〇、九四	三、九
成鏡南道端川大豆	一六、七三	〇、一四〇	一一、一三	—	—
忠清北道稷範農場產黑大粒	一六、一六	〇、一三〇	一一、一三	—	—
江原道平海郡北下里而下城底	一四、四三	〇、一三〇	一一、一三	—	—
滿洲額穆索產	一五、五三	〇、一四〇	一一、一一	元、六二	三〇、六九

成鏡南道文川郡產四等品	一五、五三	〇、一三〇	一一、一一	元、七五	一、九六三
全羅南道光州郡產安邊種	一三、三二	〇、一三〇	一一、一〇	四〇、七九	三、四
江原道春川產端川大豆	一四、三三	〇、一三〇	一一、〇八	四、五五	三、七
京畿道果川郡產在來種	一四、三三	〇、一三〇	一一、〇六	四、九〇	一、九三
忠清北道清安郡北面產白太	一四、一三	〇、一三〇	一一、〇〇	—	—
水原產端川淡綠大豆	一三、〇四	〇、一三〇	一一、〇	元、五三	三、五
滿洲吉林產(元豆)	一四、〇五	〇、一三〇	一一、〇二	元、七〇	二〇、六四
海州產砂里院大豆	一三、三六	〇、一三〇	一一、〇二	四、五	一、九
江原道三陟郡產	一四、四四	〇、一三〇	一一、〇八	四、六	二、〇九七
成鏡北道鏡城郡北面產小粒	一四、六九	〇、一三〇	一一、〇八	—	—
水原 黑色大豆	一三、九〇	〇、一三〇	一一、〇五	四、五六	二、三九
江原道平海郡北下里而遠孝洞	一三、六一	〇、一三〇	一一、〇〇	—	—
忠清北道稷範農場產黑小粒	一〇、七六	〇、一〇〇	一一、〇六	—	—
忠清北道稷範農場產オイヤルコン	一五、六四	〇、一四〇	一一、〇六	—	—
忠清北道稷範農場產赤莢大豆	一四、九二	〇、一八五	一一、〇六	—	—
海州產松禾大豆	一五、五八	〇、一七五	一一、〇五	四、六九	三〇、五七
江原道蔚珍郡近南而川前洞	一〇、三三	〇、〇九五	一一、〇五	—	—
成鏡南道洪原郡平浦產	一三、四八	〇、一〇〇	一一、〇三	—	—

各種大豆の成分調査



水原産 黄州黄色大豆	二、四四四	〇、二〇〇	一、七七四	四、二八二	三、六二二
江原道蔚珍郡近北面花坊里	一九、三三三	〇、一八〇	一、〇七〇	—	—
江原道江陵大豆	三、九四四	〇、三〇〇	一、〇三三	四〇、六七二	三、四四一
咸鏡南道咸興小粒大豆	一〇、三三三	〇、一〇〇	一、〇三一	—	—
滿洲江南(雙城堡)産	一五、九五五	〇、一五〇	一、〇六一	四〇、九三三	二〇、四三〇
咸鏡南道利原大豆	一五、八四四	〇、一五〇	一、〇六六	—	—
咸鏡北道會寧大豆	一八、九三二	〇、一八〇	一、〇四四	—	—
滿洲 哈爾濱 實産	一六、二九〇	〇、一五五	一、〇五二	三〇、九五五	二〇、二九二
滿洲 黄土腰子産	一四、一三〇	〇、一三〇	一、〇四六	三六、八八七	一八、六三三
滿洲 吉林敦化産	一四、五〇三	〇、一四五	一、〇五五	四一、三三五	一八、四六一
滿洲 寧古塔産	一六、三三七	〇、一五五	一、〇三三	三七、三七七	三〇、二五九
滿洲 吉林産(青大豆)	一七、九五五	〇、一七五	一、〇三三	三九、八八五	二〇、六四四
滿洲 三公口産	一六、三三五	〇、一六〇	一、〇一〇	三六、二五五	二〇、四六六

甜菜分析成績

技師 豐永眞里  
 技手 三浦若明

甜菜の含糖量は氣候の爲めに大なる影響を被るは明白なる事實にして土壤の適否、耕種肥培の當否等に依ても亦其増減あるは多數實驗の證明する所なり蓋し甜菜は本と時代の必要に

迫り蒸菜の種子より人工撰種に依て改良せられたるものにして曩には其含糖歩合五%より十八%の間を上下せしも今は普通に十四%以上十八%の高率を示すに至れり夫れ此の如く専ら人工に依て改良發達せる所の甜菜は自然の淘汰に任せたる植物と異なり氣候其他の影響を感ずること頗る大なるは免る可らざるなり

本年各地に試作したる甜菜の分析結果は末段に列記する處の如し是を從來の成績に比較すれば概して含糖歩合多からず之れ主として氣象の關係に依るものとす今水原地方に於ける本年度の氣象を昨年と比較すれば種々の點に於て相違を示し曳て糖分生成上に影響を及ぼせるものと認めらる即ち五月より十月に至る甜菜栽培期中兩年度の氣象左の如し

明治四十四年度氣象

月別	晴	雨	日照時數	最高	最低	湿度	降水量
五月	一九	八	二七二、四	六四、七	三六、七	五五、三	六、三
六月	二	一〇	二四、三	七五、〇	四七、九	六六、〇	一一、九
七月	七	四	一四、八	八四、八	三〇、六	七四、二	二〇、五
八月	二〇	五	一五、〇	八三、八	二七、七	八〇、一	九、五
九月	三	六	一八、〇	七三、一	五二、一	六五、六	二七、二
十月	一六	六	三三、〇	五七、〇	二九、〇	五七、五	四二、二
計	八五	九	一三四、四	四三、四	二九、〇	五九、七	八六、六

甜菜分析成績



明治四十三年度氣象

月別	晴雨日數			合計		湿度		降水量
	晴	雨	日照時數	最高	最低	最高	最低	
五月	二〇	八	三二	七〇、四	二六、六	五五、五	五、二〇	三〇、九
六月	二	三	六	七四、九	四七、六	六八、六	七、四	一九、二
七月	七	三	三	八〇、一	六〇、五	七四、三	六、五	二八、三
八月	四	三	一四	八八、一	六七、四	七七、一	五、二	二六、一
九月	二	一〇	八	七三、二	四三、四	六〇、三	七、七	二七、一
十月	三	三	二	六八、〇	四三、五	四七、〇	六、五	四、一
計	九	六	五	四四四、七	三三〇、四	三六三、八	四〇、五	七二、三

右表を對照するに温度の總量に於ては敢て大差なし五月六月及七月は寧ろ昨年より温度高く日照時數も多く雨の分配も亦適順なりしが種子の到着遅延し播種の時期遅れたるを以て斯る天恵の養素を充分に利用する能はざりしものゝ如し實際幼植物の生育状態は昨年と比較して明に遜色ありしなり抑も甜菜は稚若なる時より既に葉中に於て多少糖分生成の作用あり而して此の機能の最も旺盛なる時期は氣候風土其他の事情に依りて一定せず例せば埃國に於ては普通に八月上旬より九月中旬を以て其の最盛時期と稱す此の故に九月末に至れば既に收穫に着手するを得べし然るに朝鮮にありては九月下旬より十月下旬の間に在り而して十一月に入り氣温頓に下降するが故に此時に至り始めて生育作用を中止し莖葉内の糖分を俄に根部に蓄積さるゝこと累年の分析成績に依て之を證すべしされば朝鮮に於ける甜

菜栽培は九月下旬より十月下旬に亘る期間に於て氣象の影響最も重大なるものあるを知らざる可らず九月の總温度は本年度に於て高度を示せども十月に至り著しく低減せり又日照時數を對照するに本年九月の日照總時數は昨年より多しと雖も實際は其上旬に多く中旬に少く下旬にありては僅かに半時間の差を示すのみにして十月の總時數は本年に於て減少せり日光の植物生育上に及ぼす力は甚だ重大なるものにして殊に葉の同化作用に依て生成せる炭水化物の量は太陽の光力と密接の關係を有す今日日照時數を以て直ちに光力の大小を推測すべきにあらずと雖も同一地に於て又畧ぼ同一温度の下に在りては日射を受くる時數の多きもの即ち光線の恩澤に浴すること大なるものなり今光線と甜菜の砂糖生成作用との關係に就きストローマー氏の研究の結果を見るに

- 黄色光線 青色光線
- 有機物 最多
- 砂糖含量 七四・八一% 六四・七四% 八〇・八四%

有機物の生成に對しては中央部に位置せる黄色光線の作用最も著大にして化學力に富みたる青色光線の力は同化生産物を砂糖に變化せしむる點に於て最も有力なるを示せり甜菜葉中砂糖生成の最盛時期に於て如何に日照の必要なるかを察知すべきなり  
降雨の關係に至りては其影響特に大なるものあり本年は生育期間中の降雨日數昨年より多く雨量も亦甚だ多し就中九月及十月は孰れも昨年の雨量に十倍せり生育盛なる時に於ては常に降雨潤澤なるべしと雖も成熟期に及んで雨量多きは甜菜栽培上最も忌むべきものとす



埃國に於けるストローマー氏の實驗に徴するに七月初旬に及べば水分と糖分との合計數殆んど一定して變せず其後は唯糖分の増加に従ふて水分を減じ水分の増加に伴ふて糖分を減すと云ふ要するに本年の如く秋季に入て降雨の多かりしは甜菜の生理上決して適順の氣候と云ふ可らざるなり

以上述ぶるが如き氣候が甜菜栽培に適順ならざりしのみならず本年も亦例に依て褐斑病の被害あり但し其被害の模様は從來のものに異なり一時に激發せざりしを以て圖面は常に青色を存し一見して其程度輕きが如しと雖も病害は終始繼續して遂に莖葉の蔚蒼たる繁茂を見る能はざりし是も亦糖分蓄積の上に悪影響を及ぼしたるや論なきなり

本年は右の如く種々の自然的障害に遭遇したりと雖も尙ほ適當なる土地を選び耕種肥培に注意せるものは平均十四%以上の含糖量に達せるもの少からず今各地試作品の成績を見るに平素糖分の饒かなる咸興黃州及義州産は甚だ貧しくして却て南方の公州及晋州産の比較的糖分に饒かなるは甚だ奇怪の觀なきにあらずと雖も地味及氣候の適否若くは耕種肥培の當否に依り含糖量に四%以上の差異を呈すること獨乙に於ける多年の實驗の之を證明する所なり而して平壤支場並に全州種苗場に於て生産したる種子の共に良好の結果を示せるは深く注意すべき點なりとす

本場生産品

標準區

反當收量(根部) 九一五貫

採收月日	供試個數	根一本の平均重量	汁液歩合	平均	根歩の糖根歩の糖	純糖率
十月二日	小 大	一五〇 一五五	八七八 八七九	九七四	—	—
十月十三日	小 中 大	一七 二〇 二四	七四六 九六六 一〇、九四	九四三	—	—
十月二十三日	小 中 大	一〇 一五 三〇	一一、七四 一二、三九 一二、七八	三、〇一〇	—	—
十一月四日	小 大	二七 四四	一四、五二 一四、四六	一四、五八	—	—
十一月十日	小 大	二四 四八	一四、三三 一四、〇六	一四、一九	—	—
十一月十九日	小 中 大	三三 四七 五九	一四、五三 一六、四二 一三、七七	一四、四七	—	—

人糞補肥區

反當收量(根部) 一〇七〇貫

採收月日	供試個數	根一本の平均重量	汁液歩合	平均	根歩の糖根歩の糖	純糖率
十月二日	小 中 大	一〇 一六 五五	三、五七 八、七六 九、六二	一〇、三三	—	—

甜菜分析成績



採收月日	供試個數		平均一本の重量	糖液歩合	平均	糖根の歩合	純糖率
	小	大					
十月二十三日	二	四	三三	一〇、三六九	二〇、八七	八、一七七	七
十一月四日	小	五	二四	一三、二六	二、七〇六	三、〇〇〇	八
	中	三	二五	一三、二六			
	大	二	二六	一三、二六			
十一月十日	小	八	三〇	一三、四九	三、六八七	三、〇〇〇	八
	中	三	三〇	一三、四九			
	大	二	三〇	一三、四九			
十一月十九日	小	四	二四	一六、四九九	三、八八五	二、四〇〇	九
	中	三	二五	一六、四九九			
	大	三	二五	一六、四九九			
採收月日	供試個數		平均一本の重量	糖液歩合	平均	糖根の歩合	純糖率
十月二日	一	四	二六	一〇、九四二	一〇、六七	—	六
十月十三日	七	五	二二	一〇、三三	一一、八二六	—	九
十月二十三日	二	四	三三	一一、二七三	一三、八〇一	九、九七	七

智利硝石補肥區

採收月日	供試個數		平均一本の重量	糖液歩合	平均	糖根の歩合	純糖率
	小	大					
十月十三日	五	三	二五	一〇、八八五	二〇、二六八	九、九五七	七
十月二日	小	二	二五	八、七三六	八、五三	—	六
	中	五	二五	一〇、五九九			
	大	五	二五	一〇、五九九			
十月十九日	小	四	二五	一三、二〇六	三、八二二	二、五〇〇	九
	中	三	二五	一三、二〇六			
	大	二	二五	一三、二〇六			
十一月四日	小	五	二五	一三、四〇五	三、三三四	三、〇〇〇	八
	中	三	二五	一三、四〇五			
	大	二	二五	一三、四〇五			
十一月十日	小	五	二五	一〇、二五四	三、三三四	三、〇〇〇	八
	中	三	二五	一〇、二五四			
	大	二	二五	一〇、二五四			
十一月二十三日	小	七	二五	一三、二四五	一〇、三三	九、四九七	八
	中	三	二五	一三、二四五			
	大	二	二五	一三、二四五			
十月十三日	小	五	二五	一三、二四五	九、八二五	九、七九七	八
	中	三	二五	一三、二四五			
	大	二	二五	一三、二四五			

反當收量(根部)



鏡城種苗場生産品

反當收量(根部) 六九八貫

採收月日	供試個數	平均一本の根重	糖汁液割合	平均	糖根の割合	純糖率
十月二日	二六五	四四	九七九	一〇、三六		八八
十月十三日	一〇五	三九	二二六	一一、三〇		八八
十月二十三日	八四	二〇	一〇、八五	一〇、六〇	九、九七	八八
十一月四日	九五	二〇	二、八七	一三、七二	一四、〇〇	八八
十一月十日	六三	二四	一四、八五	一四、二四	一三、〇〇	八八
十一月十九日	五四	二七	一五、四六	一三、九二	一三、〇〇	八八

エリテ種

反當收量(根部) 五二九貫 七九貫

採收月日	供試個數	平均一本の根重	糖汁液割合	平均	糖根の割合	純糖率
十一月四日	二二	二七	二、七	一三、三七		八八
十一月十日	七三	二六	一五、七四	一五、八九	一四、〇〇	八九
十一月十九日	五三	二五	一四、八八	一四、三〇	一三、〇〇	八九
十月二日	八五	二九	九、七九	九、九八		八八
十月十三日	七五	二四	二、一	一〇、四二		八八
十月二十三日	九四	二四	二、二	一〇、四二		八八
十一月四日	一〇五	二五	三、八	一三、〇七	一一、八七	八八
十一月十日	六三	二五	一四、八九	一三、八九	一三、〇〇	八八
十一月十九日	四三	二〇	一四、八九	一五、八一	一三、五〇	八八



採收月日			供試個數			平均一本の重量			糖汁歩液割合			平均			糖根歩の割合			純糖率			
十月三日			小	中	大	五	三	二	七〇	一〇〇	一四〇	九、七六	九、二六	一三、六三	一〇、八七						
十一月十日			小	中	大	五	三	二	二七五	五二	一〇八	三、一六	二〇、五九	九、七九	二、一七	二、八〇〇	九、八〇〇	九、〇〇〇	八、七	八、七	八、七
十月三十日			小	中	大	五	三	二	四〇八	六四	一七	二、八九	一〇、八五	二、四九	二、四三	二、〇〇〇			八、二	八、二	八、二
十月二十日			小	中	大	五	三	二	二五	五八	一七〇	一〇、八四	二、九七	九、三三	一〇、六三	九、五二	八、五二		七、八	七、八	七、八
十月十日			小	中	大	五	三	二	二九〇	六五	一四〇	七、六五	八、九四	二、四七	九、四三	一〇、八七	六、八五				

咸興種苗場生産品

反當收量(根部) 一七二五貫

採收月日			供試個數			平均一本の重量			糖汁歩液割合			平均			糖根歩の割合			純糖率			
九月二十日			小	中	大	五	三	二	一九	四五	九〇	三、二七	一三、四七	三、七三	三、八三				六、六	六、六	六、六
九月三十日			小	中	大	五	三	二	二八	五三	九三	一四、五三	三、七〇	二、五三	三、七八				八、九	八、九	八、九
十月十日			小	中	大	五	三	二	三〇	四二	一〇三	一〇、〇五	二、四六	一、〇六	一〇、六六	八、九五	一〇、六一		七、七	七、七	七、七
十月二十一日			小	中	大	五	三	二	三三	四九	九六	一三、四〇	三、七六	二、五二	三、八七	三、二四	二、五二		八、九	八、九	八、九
十月三十一日			小	中	大	五	三	二	二五	一三	四七	一四、七三	三、九八	一、四三	一四、三三	三、四〇〇	三、六〇		九、九	九、九	九、九
十一月十日			小	中	大	五	三	二	二二	四七	九三	一五、二六	三、一六	一、八〇	一四、〇三	二、八〇〇			九、九	九、九	九、九
十一月二十日			小	中	大	五	三	二	三〇	四三	九〇	一四、四六	三、六三	一、四九	一四、三九	三、五〇〇			九、七	九、七	九、七



採收月日	供試個數	平均一本の重量			糖汁歩液合			平均糖根歩の合	純糖率
		小	中	大	小	中	大		
十月十六日 (平壤産種子)	五 三 二	八	九	九	一〇、四七	一〇、四七	七、八〇七	九、五九七	九 七 七
十月二十日	五 三 二	五	七	九	一三、三一九	一三、三一九	二、六九七	二、七九	八 八 八
十月二十七日	五 三 二	五	七	九	一三、三〇七	一三、三〇七	一〇、七六六	一〇、七六六	九 七 七
十月三十一日 エリテ種	五 三 二	六	七	八	一一、八六七	一一、八六七	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	八 八 八
十月三十一日 (クワイン、ワンツレ) (ヘナイン種)	五 三 二	六	七	八	一一、五五三	一一、五五三	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	九 七 七
十月三十一日 (平壤産種子)	五 三 二	一	二	三	一四、九九五	一四、九九五	一四、〇〇〇	一四、〇〇〇	九 七 七

朝鮮興業株式会社黃州支店生産品

反當收量(根部) 九〇〇貫

平壤支場生産品

反當收量(根部) 一〇七五貫

採收月日	供試個數	平均一本の重量			糖汁歩液合			平均糖根歩の合	純糖率
		小	中	大	小	中	大		
十月十六日 (エリテ種)	五 三 二	八	九	九	一三、三一九	一三、三一九	七、八〇七	九、五九七	九 七 七
十月十日	五 三 二	一	二	三	一三、〇〇五	一三、〇〇五	一〇、七六六	一〇、七六六	八 八 八
十月五日	五 三 二	一	二	三	一〇、四一九	一〇、四一九	七、二九〇	七、二九〇	八 八 八
十月一日	五 三 二	一	二	三	一三、〇三三	一三、〇三三	六、九六四	六、九六四	八 八 八
十月二十四日	五 三 二	一	二	三	一〇、三六〇	一〇、三六〇	七、六九六	七、六九六	八 八 八
十月十六日	五 三 二	一	二	三	一〇、七五三	一〇、七五三	七、二九〇	七、二九〇	八 八 八



採收月日	供試個數			平均一本の根重	糖汁歩合	平均	根歩の合	純糖率
	小	中	大					
十月二十一日	小	中	大	四七	八、四〇	一〇、〇〇	九、四二	
十月三十一日	小	中	大	五三二	二、八三	一三、〇三	一〇、八二	
十月二十日	小	中	大	五三二	八、四〇	八、〇三	七、九二	
十一月一日	小	中	大	五三二	九、二二	二〇、三六	八、五九	
十一月十日	小	中	大	五三二	九、二二	二、六八	八、〇〇	
十一月二十日	小	中	大	五三二	三、五九	三、〇九	三、五〇	

大邱支場生産品  
反當收量(根部) 七六四貫  
〇七貫

海州種苗場生産品

採收月日	供試個數			平均一本の根重	糖汁歩合	平均	根歩の合	純糖率
	小	中	大					
十月五日	小	中		六八	七、一九	七、三三		
十月十六日	小	中	大	三九	六、八七	八、三三	六、四九	
十月二十五日	小	中	大	二六	七、九〇	九、五〇	七、五七	
十一月四日	小	中	大	二九	八、八七	八、八六	九、九七	
十一月十六日	小	中	大	三〇	八、一三	三、〇九	八、四七	
十二月二十七日	小	中	大	四二	一六、〇二	三、九六	一、六〇	

反當收量(根部) 一〇二〇貫  
一三三貫



公州種苗場生産品

採收月日	供試個數	平均一本の重量	糖汁歩液合	平均	糖根歩の合	純糖率
十月二日	五三二	二七五 二八九	八、五八 二、九八	二、〇九		八八七
十月十一日	五三二	二七五 二七六	八、三〇 一〇、九六	一〇、七四		九八八
十月二十一日	五三二	二七五 二七六	三、四八 三、〇二	三、〇五		八八八
十一月一日	五三二	二七五 二七六	二、〇二 一、七五	一、五二		八八八
十一月十一日	五三二	二七五 二七六	一、四八 一、四八	一、五二		八八八
十二月二十日	五三二	二七五 二七六	一、七〇 一、七〇	一、五二		八八八

一九四

反當收量(根部) 五五五貫  
頭部 一一二五貫

全州種苗場生産品

採收月日	供試個數	平均一本の重量	糖汁歩液合	平均	糖根歩の合	純糖率
十月三日	五三二	二九二 二九二	七、四七 七、七三	七、九三		七七七
十月十一日	五三二	二九二 二九二	六、八九 八、三九	八、四九		六四一
十月二十三日	五三二	二九二 二九二	一〇、四一 一〇、四一	一一、五八		九四七
十月三十一日	五三二	二九二 二九二	二、七九 二、七九	三、一四		八三〇
十一月十日	五三二	二九二 二九二	三、一六 三、一六	三、〇二		八三〇
十二月二十一日	五三二	二九二 二九二	一、四九 一、四九	一、三〇		八三〇

反當收量(根部) 五八六貫  
頭部 二〇〇貫

甜菜分析成績

一九五



採收月日	供試個數			平均一本の根重	糖汁歩液割合	平均	糖根歩の割合	純糖率
	小	中	大					
十月五日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十月三日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十月十日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十月十八日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十月三十日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十一月六日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八

光州種苗場生産品

同上(全州産種子)

採收月日	供試個數			平均一本の根重	糖汁歩液割合	平均	糖根歩の割合	純糖率
	小	中	大					
十月三日	四	三	二	一八〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十月十一日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十月二十三日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十月三十一日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八
十一月十日	五	三	二	一七〇	一〇〇	一一〇	—	八八

晋州種苗場生産品

反當收量(根部) 一五二四貫  
一八三貫



十月十一日	小 中 大			十月十六日	小 中 大			十月二十八日	小 中 大			十一月一日	小 中 大			十一月十四日	小 中 大		
	五	三	二		五	三	二		五	三	二		五	三	二		五	三	二
七六	七〇	三三	八、七六	六八	六四	一八	二〇、三八	六七	四九	二〇	二〇、三六	六〇	四〇	一四	二二	八〇	二五	一三、〇九	
九、四〇	九、七〇	一〇、七〇	九、六九	九、三三	九、四六	一〇、五二	一〇、九二	一〇、三六	一〇、二〇	一〇、三三	一〇、三六	一〇、二八	一〇、二八	一〇、二八	一〇、二八	一〇、二八	一〇、二八	一〇、二八	
八、〇九	八、七三	一〇、三九	八、〇九	九、五九	一〇、一六	一〇、五二	一〇、九二	九、四九	九、四九	一〇、九二	一〇、九二	一〇、七〇	一〇、七〇	一〇、七〇	一〇、七〇	一〇、七〇	一〇、七〇	一〇、七〇	
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	

作間移植に関する調査

技師 向坂 幾三郎

麥の作間に植付くべき作物は其種類少しせず是れ一は麥が作物の適當の作付期に圃場を占領せると一は麥の庇蔭により日光の直射を避け苗の生育を良好ならしめんとするの計に出るものにして内地に在りては陸稻大豆の播付、甘藷、烟草、茄子、胡瓜、甜瓜等の植付は大抵之を

麥の作間に於てし時に或は其苗を植付けんが爲め特に麥の栽培をなすものありと雖も朝鮮に於ては從來之を行ふもの極めて少く唯僅に大豆の一種あるのみ蓋し朝鮮は五六月の頃空気の乾燥甚しく移植苗の生育を困難ならしむるが故に烟草の如き瓜類の如き大抵之を直播に待ち移植を避くるの法を講ずるを常とするも収量の少なき又収果の後るゝ蓋し其最も遺憾とする處なるべし彼荏、蜀黍の裸地移植により完全の成績あるより推せば移植は決して忌むべきものにあらざるのみならず將來大に之を奨むるの價值あるが如し作間移植の法如何は蓋し又大に研究を要するものなるべし

當場は將來甘藷及烟草は麥の作間に移植し内地同様の効果を期待したりしも事實は常に之に反し蔗苗の萎枯を來たし甘藷苗の如き時に枯死其半に達し假令生育せしものも勢力甚だ劣り僅に餘生を保ち麥の刈取後始めて充分の生育を遂げ得たるが如き觀あり作間移植は裸地移植に比し枯死歩合甚だ多きのみならず生育状況亦甚だ劣れるを見る蓋し理由の存するものあるが如し

六月十四日は月餘早燥の後五月十二日に十三耗一の降雨あり爾來七回の降雨ありしも平均雨量僅に一耗二に過ぎずを承け土中の濕氣缺乏の時なりしが故に試みに麥作間の土を掘り濕度如何を検したり其結果は土質の如何により多少の差あるを免れざりしも大要左の如き成績を得たり

- 一大麥作間 地下四五寸の間は灰の如く乾き夫れより以下の層に於て濕氣を含み居れり
- 一小麥作間 地下八寸五分の間は灰の如く乾き夫れより以下の層に於て濕氣を含み居れり

作間移植に関する調査



一 裸地 地下二寸五分の間は乾けるも春季に入りて耕鋤を加へて表土の粉碎せる處は一  
寸五分にして含濕層を見たり

備考 本調査は赭色の壤土地にして三ヶ所の平均なり、土質との關係等尙調査の要あり  
しも翌十五日に十七耗七の降雨ありしを以て之を次年に譲れり

麥の庇蔭に倚らんと欲して却て土中濕氣の缺乏に遭ひ、莖葉の萎凋を避けんと欲して却て根  
部の乾傷を受け生着をして不良ならしめたるなり七月十五日の雨は地下を濡ふすこと僅に  
三寸なりしを以て裸地の部分は全層濕氣を帯ふるに至りしも大麥作間は三寸の下に一寸五  
分小麥作間は三寸の下に五寸五分の乾層を挟み既に生着せる苗も根部の活力を均等ならし  
め得ざるに至り爲めに苗の生育上少なからざる障害を蒙ることとなりたり

麥の作間に於ける土壤の乾燥甚だしきは麥が其登熟の爲め土中の水分を吸収すること甚だ  
しきによるものにして小麥は其根の蔓延すること大麥よりも深きを以て土中の乾燥も一層  
甚しきを致せるなり左れば朝鮮に於て苗の移植を行ふに降雨多く土中の濕氣缺乏せざる内  
地法を用ふるは極めて不良の結果を來すものなれば作間移植を行ふは最も注意すべきもの  
なるを忘るべからず

被覆下の作物に関する調査

技師 向坂 幾三郎

前年來の調査の結果により、稲殻を以て地上三寸を覆ふ時は地表の水結を見ることなく又作  
物の根部は常に被覆により保護せらるゝものなるを確め得たりしを以て本年は左の設計に

より耐寒力の最も弱き苧麻の刈株を稲殻にて被覆し其防寒の效力を研究したり

- 一、一寸被覆區
- 一、三寸被覆區
- 一、五寸被覆區
- 一、七寸被覆區

生育狀況は三寸以上の各區は五月中旬より續々發芽し勢力大差なかりしも一寸區は垣壁に  
沿へる西北隅のみ多少發生せしも其他は殆んど絶滅に歸したり收穫は七月二十日及九月三  
十日の二回に行ひ左の成績を得たり

第一 一番刈

區名	收量	六尺以上	五尺以上	四尺以上	三尺以上	二尺以上	二尺以下	合計	計重
一寸被覆區		1	1*	1	2*	2*	8*	17	1,470
三寸被覆區		1	5*	5*	5*	5*	5*	30	1,500
五寸被覆區		1	5*	5*	5*	5*	5*	30	1,500
七寸被覆區		1	5*	5*	5*	5*	5*	30	1,500
合計		4	16*	16*	17*	17*	33*	120	6,000

第二 二番刈

區名	收量	四尺以上	三尺以上	二尺以上	二尺以下	合計	計重
一寸被覆區		1	7*	7*	7*	22	1,100

被覆下の作物に関する調査



三寸被覆區	五寸被覆區	七寸被覆區
四〇	三〇	四〇
六	五	五
究	四	七
天	元	豐
一五	一四	三三
四〇	三〇	四〇

右表による時は三寸被覆區の成績最良好にして一寸被覆區最も劣り僅に墻壁の西北隅に沿へる一部のみ生存して他は全部枯死し五寸七寸の二區は却て三寸區に劣れるの結果となり  
 粗殻を用ふる時は三寸以上被覆を加ふるの利なきを示せり即ち被覆は表土の氷結を避け得るを限度とし充分の効果あるべきを判定し得たり

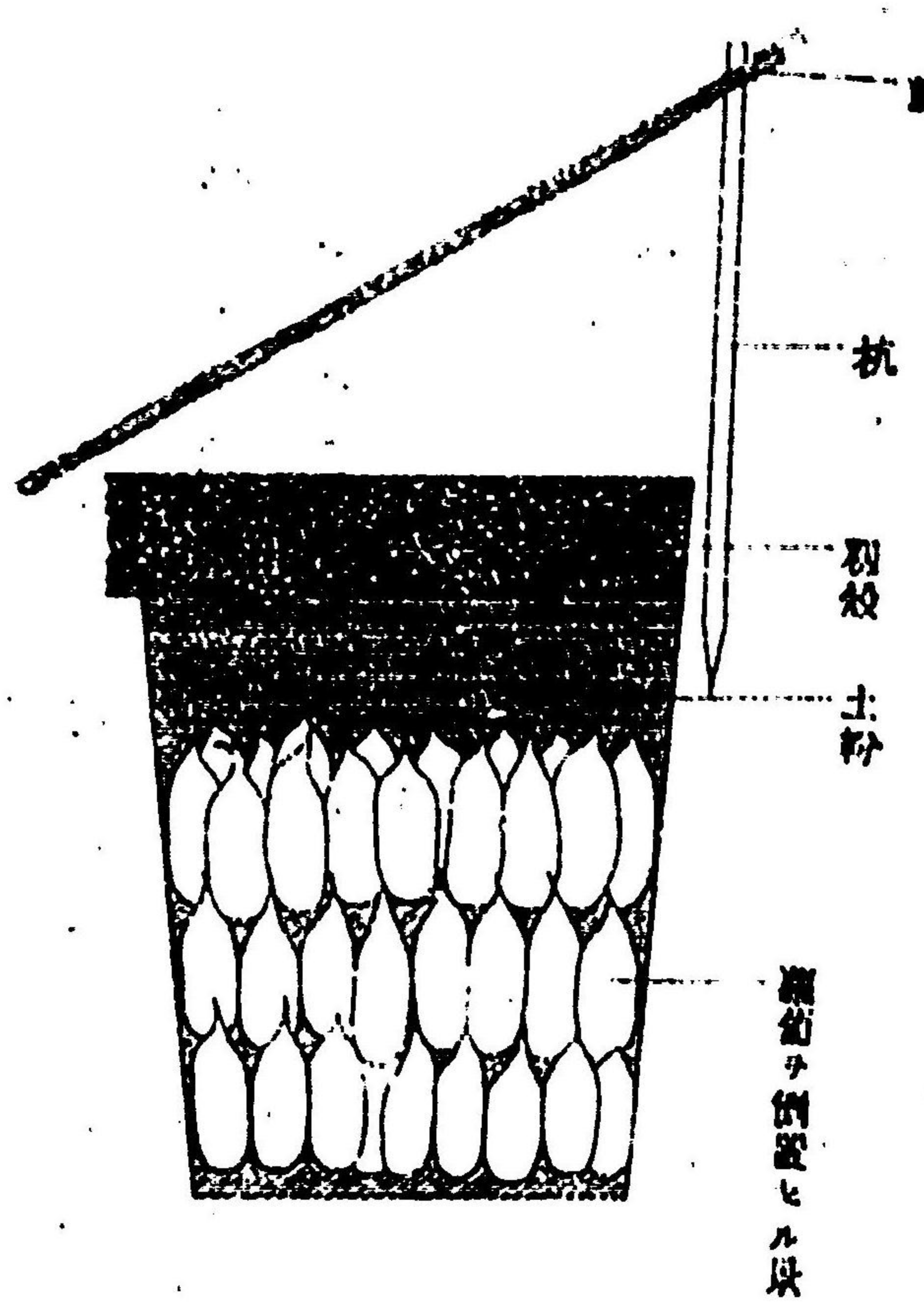
備考 本年は一月上中旬の頃零下二十度に降りしこと三回近年稀有の酷寒に遭ひしも粗殻三寸下の土面は氷結せざりき

冬季貯藏法に關する調査

技師 向坂 幾三 郎

朝鮮に於て蘿蔔甘藷の類を冬季安全に貯藏するには如何なる方法によるべきや將た隨時應厨の用に供せんとするには如何なる便法ありや多くの費用を投じ完全の密室を設くるに於ては敢て難しとする處にあらずと雖も如何なる家庭にても容易に實行せらるべき簡易方法を調査するは最も肝要のことに屬す  
 前年來調査の結果により粗殻を以て地上三寸を被覆する時は表土の氷結を豫防し得ることを確めしを以て粗殻利用の研究に着手したり即ち表土の氷結を避け得るの法を發見したる上は内地同様の簡易方法により安全に貯藏し得らるべきを信じたるなり

貯藏の方法は排水よき高燥なる處に深さ三尺巾三尺長さ三尺の穴を掘り蘿蔔は葉を除き圖第二圖 貯藏穴



の如く例に立て漸次重ね上より乾燥せる土を填充し二寸位の厚さに掛け粗殻を三寸の厚さに覆ひ南向けに薦屋根を掛けて表土を防ぎ何時にても粗殻を除き土を掘り取り出し得るの準備をなしたり

研究に用ひたる蘿蔔は其數百八十本重量五十貫目内外にして毫も凍腐の憂ひなく完全に貯藏の目的を達したり元來蘿蔔其他蔬菜類を貯藏するには水分を消失せざる様又食味を變化せしめざる様注意するを肝要とす  
 温室に貯藏する時は凍結せざるも水分を失ひ食味を劣變せしむるの恐れあり彼土窩貯藏の如き單に吠に入れたるのみにては時々發芽の氣を催し肉質海綿狀となりて大に品位を損し又地を掘り煉瓦を以て築きたる貯藏室の如きも貯藏法に注意を缺く時は肉質凍結して食ふに堪へざるに至るを常とす

甘藷の貯藏は穴の周圍の寒氣藉に及び終に腐敗の厄に遭へり即ち次年を期し寒傷豫防の方法を講じ再び之が調査を行はんとす  
 又別に苹果に就き粗殻利用の法を實驗せり即ち十一月二十五日一個の容器木箱にても裁製

冬季貯藏法に關する調査



籠にても可なり)をとり底に粗殻三寸を敷き上部及周圍三寸を開け率果を三四段に積み後粗殻を容器内に填充せしに毫も凍腐の害なく又水分發散の恐れなく完全に貯蔵するを得たり

### 病 蟲 害

技 師 向 坂 幾 三 郎

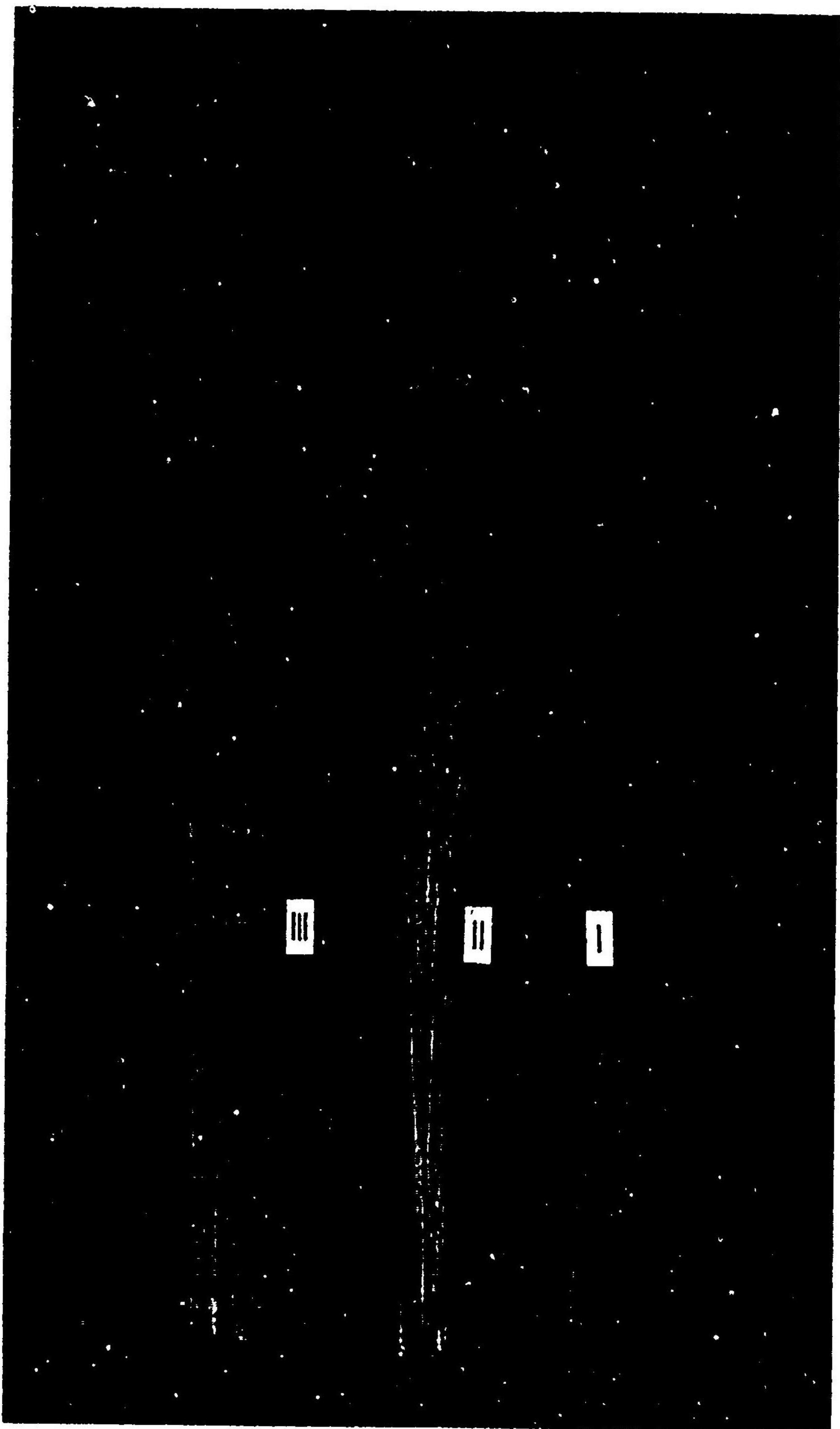
#### 病 害

稻 ● 熱 ● 病 ● (らもまぶう)

學名 PACTYLARIA PARASITENS, CAV.

朝鮮に於ける稻熱病は七月上旬より雨季に入りたる年に於て主に過沃田又は冷濕田に發生するを常とす本年の如きは七月五日より霖雨連續共十日頃より發病の微あり同十二日より漸次蔓延出來過ぎの處又は寄り肥の部分は株腐れとなり十七八日頃より病勢益猖獗となり天候の恢復を待つにわらずんば到底終熄の見込なからんとするの狀あり當時原肥に堆肥のみを施し濃厚肥料は七月十日に加用せし田區のみ毫も被害を見ることなく健全に生育するを見たり

稻熱病の被害は未熟肥料を施したる處に重く腐熱肥料を用ひたる處に輕く然かも其量の多きに過ぎたる處は何れも被害を被り多量の綠肥を施用したる田區の如きは殆んど全滅せんとするの觀ありしが七月二十八日天候の恢復と共に病勢遂に減退し葉稻熱病は茲に終熄す



稻 腐 枯 株  
I  
熱 Ⅱ 葉 除 株  
病 Ⅲ 白 穗 株



るに至りしも九月上旬より再び穂稻熱病の発生を見るに至り、疊きに七月の頃將に葉稻熱病に罹らんとして僅かに免れ得たりし部分は總て白穂となり殆んど收穫を見る能はざるの惨況を呈せり

本病は一種菌類の寄生により發生するものにして葉を侵すものを葉稻熱病、穂を侵すものを穂稻熱病と稱す。今其病徴を摘載せんに、葉稻熱病は最初葉の表面に數多の不正楕圓形の褐色斑を生じ漸次擴大して互に融合し終に茶褐色に變じて腐枯するものにして、病勢劇しき時は發病後五六日にして葉は枯れ根は腐れ僅に之を引くも直ちに脱株するに至り、又其穂を侵す時は其部は暗褐色となり被害部以上は枯死して白穂となるを常とす之を豫防するには既に定説あり本病に對し抵抗力強き種類を選び、鹽水選種を用ひ、播種量を適當にし、窒素肥料の過用を避け、田土を掻き返して地温を高め、冷水は迂回せしめて之を灌ぎ、發病の初期に被害部を刈り集めて焼却すべしと云ふ、蓋し何れも實效あるを疑はず然れども本年の如く被害猖獗を極むる場合に於て之れが蔓延を豫防するの策を講ずるは最も必要のことに屬するを以て茲に實驗したる處を記さんとす

七月二十三日發病の兆ある稻株を地上二寸位の處より芟除して再蘖の萌出を促し以て圖解II(圖解參照)の如き成績を得たり

抑稻熱病に罹らんとする稻株は分蘖多く莖葉濃綠色を呈して豫め之を知り得るの特徵を現はすものなるが故に霖雨連續の場合には假令病斑を生ずるに至らざるも出來過ぎの處は早く之を芟除して新蘖の萌出を促すを可とす即ち芟除期後るゝに従ひ成熟後れ又病勢進むに



従ひ萌蘗力減退するものなれば發病の虞ある場合には早く稻株変除を行ふを得策とす

備考 本年の変除期は七月二十三日にして五日後天候恢復病勢大に減退せしものなれば幸に新蘗の發病を見ざりしも若し霖雨猶繼續する場合には或は新蘗又再び侵さるることあるや之を保し難しとす

七月二十三日は移植後三十五日に相當せり若今少しく其期を早め得たらんには成蹟更に可なるものありしならん出來過ぎの爲め發病の虞ある處は假令幸に第一期の葉稻熱病を免るゝも更に第二期の穂稻熱病に侵さるゝの恐れあるが故に豫防の爲め変除法を講ずるも可ならんか

内地に於て稻螟蟲被害甚に擬し稻株の変除を行ひたる實蹟あり但し挿秧は六月二十三日とす

変除期	出穂期	收穫期	收穫量
無	九月	十月	
七月十四日	七月七日	十月十八日	二、四六
七月二十一日	九月九日	十月二十日	二、二六
七月二十八日	十月十二日	十月二十三日	二、二六
同	同	同	一、五九

右の事實に徴し稻熱病の豫防法として左の一項を加へんとす

一、稻熱病發生の徴あらば直ちに地上二寸位の處より稻株を変除し再蘗の萌出を促すべし(七月二十日頃までを可とす)

害 蟲

飼育成績

標の縞粘蝻(くぬぎのしまけむし)

學名 未詳

一、被害樹 櫻 形態

成蟲 體長七分五厘翅の開張一寸五分内外、全體淡灰褐色にして頭胸部には一面に長毛を被り胸背には一條の黒線横走し胸部の末端に雄は淡灰色、雌は黒褐色の毛長を簇生す翅は淡灰褐色にして前翅は前縁より後縁に向ひ二個の黒條あり其外方のはく季形をなし翅色は翅底より外縁に向ひ次第に濃度を増せり

卵 灰白色三厘位の粟粒形にして一粒列べに二三百粒宛一と纏めに産附し母蛾の尾毛を被し毛塊の觀あり

幼蟲 孵化の當時は淡黄色にして全體に短毛を生じ背線亞背線氣門線は褐色を呈し恰も黄地に褐條の縞をなし長じて一寸五六分となり次第に體毛を尖ひ土中に入り黒褐色の繭(長經八分短經四分位)を結び十三四日を経て化蛹す  
蛹 赤褐色圓筒形にして恰も家蠶の蛹に似たり

飼育

五月十三日 採卵



五月十四日 孵化  
 五月十九日 脱皮  
 五月二十四日 脱皮  
 五月三十日 脱皮  
 六月五日 脱皮一週間を経て老熟し體長一寸五六分に達して土中に入る  
 六月十四日 繭を結ぶ  
 六月二十八日 蛹化す  
 十月十三日 羽化す  
 十月十四日 産卵す

經過習性

一年一回の發生をなすものにして卵態にて技條に越冬翌年五月中旬に至り孵化し初め群棲して標の嫩葉を食し三齡後に至り次第に散し四五疋宛となりて蠶食す頗る貪食の蟲にして一卵塊より出でたる幼蟲は能く七年生位の矮樹を食ひ盡すに至る六月中旬頃より老熟し土中二三寸の處に入りて繭を營み同下旬に化蛹し十月中旬に羽化し産卵して死す

驅除豫防

- 一、採卵を行ふべし十月下旬より翌年五月上旬に至る間を選ぶべし
- 一、孵化當時群棲の間に驅殺を行ふべし五月中下旬の間に被害枝を剪除して石油水中に投ずべし



態形之蠶幼幼

一 雄  
 二 雌  
 三 卵  
 四 幼蟲  
 五 繭



害被之蠶幼幼



桃の蚜蟲 (芽蚜蟲)

學名 APHIS SP.

一被害植物 桃李杏梅等

形態

成蟲 體長五厘、黝褐色にして肥へ形電燈火袋に似たり脚は繊弱にして長く褐色を帯び有翅の成蟲は體軀瘠せ二對の透明なる翅を有し一對の蜜管は外方に斜出す

卵 形色共に葱種に似たり主として芽の周圍に二三十粒宛を産附す

幼蟲 發生の當時は淡黄白色なれ共漸次褐色となり五回の脱皮を遂げ成蟲となる  
飼育

五月六日 四月二十三日に孵化したるもの成蟲となり本日一疋を産す

同 七日 五疋産

同 八日 六疋産

同 九日 十疋産

同 十日 五疋産

同 十一日 死去

計 二七

右發生の幼蟲を更に繼續飼育して左の結果を得たり

五月九日 發生



同十一日 脱皮  
 同十二日 脱皮第三齡となる  
 同十三日 脱皮第四齡となる  
 同十四日 脱皮第五齡となる  
 同十五日 脱皮成蟲となる

次に又其胎産数を數へたり

五月十七日 三疋産  
 同 十八日 八疋産  
 同 十九日 八疋産  
 同 二十日 九疋産  
 同 二十一日 十一疋産  
 同 二十二日 八疋産  
 同 二十三日 四疋産當日死滅  
 計 五十一疋

右の結果によれば芽蚬は發生後日々脱皮を行ひ其成蟲となるや直ちに繁殖を營み日々三疋乃至十一疋の仔蚬を産み其幼蟲は一週間内外を経て成蟲となるものなり

經過習性  
 一年數回の繁殖を營むものにして卵態にて越冬す、暖かなる年には三月下旬普通は四月上旬

恰も李桃樹の葉芽萌出し始める頃に孵化し嫩芽に寄生し養液を吸収す秋季以外の成蟲は總べて雌性にして何れも胎生を行ひ其胎産數平均六疋内外にして十四五日間生存し寄生作物落葉の爲め養分缺乏の場合には翅を生じて他樹に移り漸次繁殖蔓延して十月上旬の頃に至り始めて兩性となり翅を生じ交接産卵して死す

驅除豫防

- 一、孵化前に於て贅枝の剪除を行ふべし(三月上旬頃より始むべし)
- 二、四月上旬と中旬との二回(蚬蟲の孵化し嫩芽に寄生せる頃)除蟲菊乳劑一升液の撒布を行ふべし
- 三、六月上旬の頃被害甚しき枝梢を剪除し焼却すべし

### 害虫駆殺

松・蚬 (まつげむし)

學名 ODONESTES SUPERANS, BUT.

松蚬の天然驅除上俵效あるものは鶴とす鶴は七月上旬より下旬に亘り松林を飛び廻り松蚬の繭を搜索し啄み破りて蛹を食するものにして本年七月二十二日八夫をして繭を採集せしめしに見るもの總べて破れ繭にして終日僅かに三顆の生繭を得たるに過ぎざりき實繭が殺繭の幾割に當るかは調査し得ざりしも約千分の一内外ならん

鶴は食食の鳥なり前年までは松蚬驅除に效あるを認めざりしも本年始めて該蛹の味を覺り大に之を嗜食するに至りしものゝ如し



家 蠶

朝鮮在來蠶種飼育成績

技師 宮原忠正  
 技手 長岡哲三  
 技手 林漢龍

朝鮮在來種は其形質頗る劣等にして經濟上殆んど價值なきは世の既に普く知るところなりと雖も未だ朝鮮に於て之を精査し又は内地種と比較せしものあるを聞かず故に本年生産地の異なるもの八種に付き調査せしを以て概要を記述し以て参考に供す蓋し現下朝鮮の蠶業界に於て詳に彼是の長短優劣を知るは最も緊要なればなり

一、供試蠶種

各蠶種の生産地は左の如し

- 一、慶尙北道尙州郡尙州邑内
- 二、同 比安郡比安邑内
- 三、慶尙南道居昌郡居昌邑内
- 四、同 安義郡安義邑内
- 五、全羅北道任實郡任實邑内
- 六、同 全州恩賜紀念養蠶傳習所

七、江原道鐵原郡鐵原邑内  
 八、平安南道成川郡成川邑内  
 九、京畿道水原昨年平安南道成川郡生産蠶種を當場に於し飼育し複製てたるもの。  
 右の内全州産及水原産の二者は框製にして殊に當場産は無毒蠶種なれども他は皆朝鮮農家の在來法に據り生産したるものにして古き紙又は布片に産卵せしめ多くは灰を掩ひて貯藏したるものなり

二、發生の狀況

各蠶種は四月二十七日一般蠶種と同じく催青室に入れ同様の取扱をなせるに當場に到着せる日時及到着前に於ける蠶種の取扱は各々相異なるを以て卵の發生も亦區々なりしが第九即ち昨年當場の複製に係れるものは産卵後催青に至る間も又催青着手後に於ても小石丸青熟等内地種と同一の取扱をなせるにも拘はらず内地種は五月十一日掃立をなし得たるに在來種は同十六日に至りて漸く掃立てたるを以て見るも如何に在來種の發育遅緩なるやを推知し得べし今各種發生の狀況を記すれば左表の如し

發生調査表 其一

供試卵數	尙州種	比安種	居昌種	安義種	任實種	全州種	鐵原種	成川種	水原種
第一日	一、四九	四〇	一、七七	一、三三	三二	四四	二、六九	二、四五	一、五三
第二日	一	二	二七	三	二	二	二六	四六	一九
	三	二	六四	六	二七	七	五〇	一、四六	一〇五







各日に於ける發生歩合(百分比)													
第四日	二元、七	二、六	三、四	七、九	四、八	三、七	四、八	三、七	一、八、五	二、三	二、四	二、五	二、五
第五日	一四、九	三、四	九、九	一六、四	一六、六	一、九	一、九	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四
第六日	七、五	三、四	四、二	六、五	四、九	一、九	一、九	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四	三、四
第七日	八、三	八、四	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九
第八日	五、五	二、九	一、三	二、六	二、六	二、六	二、六	二、六	二、六	二、六	二、六	二、六	二、六
第九日	三、四	〇、五	〇、五	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三
第十日	二、四	〇、五	〇、九	二、四	二、四	二、四	二、四	二、四	二、四	二、四	二、四	二、四	二、四
第十一日	一、四	〇、三	〇、三	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九	二、九
第十二日	一、七	〇、三	〇、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三
第十三日	〇、四	〇、三	〇、三	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九	一、九
第十四日	一、四	〇、六	〇、六	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三
第十五日	〇、八	〇、二	〇、二	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七
第十六日	〇、四	〇、二	〇、二	〇、九	〇、九	〇、九	〇、九	〇、九	〇、九	〇、九	〇、九	〇、九	〇、九
第十七日	〇、三	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七	〇、七
第十八日	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六
第十九日	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六
第二十日	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六
第二十一日	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六	〇、六

第二十二日	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
第二十三日	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

備考 本表は發生卵のみに付調査したるものなり  
 前表を見るに九種中發生の最も齊一なりしは成川種なれども最多發生の日に於て尙五十六  
 名の蟻蠶を得たるに過ぎずして七日の長きに亘り全州種は殆んど之に匹敵し任實比安の兩  
 種亦發生良好の部に屬したり水原種居昌種及鐵原種にありては發生十二日乃至十六日に及  
 び一日の發生數二十七%以上に出でず尙州種及安義種に至りては一日の收蟻數は二十九%  
 を得たれども其發生は實に二十一日及二十三日の長きに亘れり品種の優劣を別問題とし蟻  
 蠶發生の點のみに付き論ずるも實用上價値なきこと瞭なり朝鮮農家の飼育する在來種の蠶  
 兒は其發生甚だ不齊にして異齡の蠶兒を交ふること珍しからざるは一は飼育其法宜しきを  
 得ざるにも依るべしと雖も産卵發生の不齊なることも亦大なる原因をなすものなるべし  
 各種蟻蠶の體量を調査し之を小石丸種に比較せるに左の如し

蟻蠶體量表 (對百頭)

尙州種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
比安種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
居昌種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
安義種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
任實種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
全州種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
鐵原種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
成川種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
水原種	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975
小石丸	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975	0.00975

備考 本表は最多發生の日に於て調査したるものなり



即ち各種の間甚だしき差異あるを知るべし而して小石丸に比し重きもの四種輕きもの五種なり

三蠶兒飼育概況

右の内居昌安義任實の三種は材料乏しくして蠶兒を飼育することを得ざりしが他の六種と比較の爲め小石丸を加へて飼育したり供用蠶室は朝鮮式(温突式)を用ひたれども尙州種のみは都合上止むを得ず純内地式蠶室を充用せり前に記せるが如く各種の發生期は區々なるが故に其受けたる氣象其他の關係全然同一ならざりしも一般に飼育中に於ける氣候は雨甚だ少なく概ね晴天乾燥にして育蠶上些少の障害もなく内地種は何れも皆豊産多獲することを得たり在來種にありても病勢緩慢なる輕症の微粒子病主として母胎傳染以外に病蠶を生ずることなかりしも經過頗る緩慢にして常に發育不齊なるを覺へたり今各齡の温湿度及經過を表示すれば左の如し

温湿度並に經過概表

種別	事項	全飼育期中の平均温湿度					掃立日時	上簇日時	飼育日數
		最高	最低	平均	湿度	全平均			
尙州種	八	九	六	七、〇	七〇、八	五月八日午後六時	六月九日午後五時	二十三日	
比安種	六	六	六	七、〇	七〇、七	五月十二日午前	六月十一日午後五時	二十三日	
全州種	六	六	六	七、〇	七〇、七	五月十二日午前	六月十一日午後五時	二十三日	
鐵原種	六	六	六	七、〇	七〇、七	五月十六日午前	六月十二日午後六時	二十七日	

種別	克	兌	壹	貳	參	肆	伍	陸	日	時
成川種	六	六	六	七、六	七、五	七、三	七、八	七、八	五月十二日	六月十一日
水原種	六	六	六	七、三	七、二	七、一	七、八	七、七	五月十六日	六月十四日
小石丸	六	六	六	七、七	七、七	七、四	七、八	七、八	五月十一日	六月十四日

蠶兒の經過を更に分解して見るに左表の如し

各齡食桑時間表

種別	一	二	三	四	五	合計
尙州種	二六時三十分	一六時	六六時	二七時	四二時七十分	二六時三十分
比安種	二六時六十分	一五時六十分	六五時	二七時	四二時三十分	二六時六十分
全州種	二六時六十分	一五時	六五時	二七時	四二時四十分	二六時六十分
鐵原種	二六時	一四時	六四時	二七時	四二時三十分	二六時
成川種	二六時	一五時	六五時	二七時	四二時四十分	二六時
水原種	二六時	一五時	六五時	二七時	四二時三十分	二六時
小石丸	二五時	一四時	六四時	二七時	四二時	二五時

各齡眠中時間表

種別	第一眠	第二眠	第三眠	第四眠
尙州種	十一時一十分	十一時八十分	十一時四十分	十一時
比安種	十一時九十分	十一時四十分	二時	二時
全州種	十一時九十分	十一時	二時	二時
鐵原種	十一時九十分	十一時	二時	二時
成川種	十一時九十分	十一時四十分	二時	二時
水原種	二時	二時	二時	二時
小石丸	七時	十一時三十分	十一時四十分	十一時八十分

家蠶 朝鮮在來蠶種飼育成績



催眠催熟より停食終熟に至る時間表

種別	種別	一	二	三	四	五
尙州種	尙州種	二日	九時	十一時	三時	三時
比安種	比安種	十一時	十一時	十一時	五時	五時
全州種	全州種	十一時	十一時	一日	二時	四時
鐵原種	鐵原種	十一時	十一時	十一時	二時	十二時
成川種	成川種	十一時	十一時	十一時	七時	七時
水原種	水原種	十一時	十一時	十一時	四時	四時
小石丸	小石丸	二十一時	二十一時	四時	十七時	六時

備考 催眠とは數頭の眠蠶現はれ眠除沙用意の糲入をなしたる時期を云ふ

前諸表に由りて見るに蠶室を異にせる尙州種を例外とするも在來種の食桑時間は一般に長く小石丸に比し鐵原種の二日十八時間水原種の十五時間全州種の六時間短かりし外は却て長き日數を要し眠中の時間にありても亦一般に小石丸に比し長きを以て一齡期間少きに拘らず總日數に於ては鐵原種の三日以上の差ありし外は皆極めて僅微の差を示せしのみ殊に催眠より停食に至る時間又は催熟より終熟に至る時間において第三齡に於て全州種及水原種は小石丸より四時間短かりし例外あれども其他にありては常に甚だ長きを見るべく更に左表迎蠶の頭數を併せ見るときは在來種の如何に發育機能の遲緩なるやを推知し得べし

迎蠶頭數表(對蟻量一匁)

種別	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	合計
尙州種	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	八〇〇
比安種	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	六〇〇
全州種	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	八〇〇
鐵原種	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	八〇〇
成川種	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	八〇〇
水原種	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	八〇〇
小石丸	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	四〇〇

種別	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	蟻量對大歩合
尙州種	欠	調	查	調	查	八、八六一、五
比安種	二、二七	調	查	調	查	九、九六九、一
全州種	〇、三三八	七、九七	四、一三三	九、〇〇	九、〇〇	九、〇〇四、四
鐵原種	〇、一四五	一、三九	二、五〇	七、〇〇	七、〇〇	七、七〇九、三
成川種	〇、三二五	一、七六	四、二七	八、〇〇	八、〇〇	九、八四三、四

即ち在來種の迎蠶は最も少なきものによりても小石丸の約五倍半其の最も多きものによりては實に二十五倍強に當れり

各種各齡蠶兒の體量を調査せるに左表の如し

蠶兒體量表(對百頭)

種別	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	蟻量對大歩合
尙州種	欠	調	查	調	查	八、八六一、五
比安種	二、二七	調	查	調	查	九、九六九、一
全州種	〇、三三八	七、九七	四、一三三	九、〇〇	九、〇〇	九、〇〇四、四
鐵原種	〇、一四五	一、三九	二、五〇	七、〇〇	七、〇〇	七、七〇九、三
成川種	〇、三二五	一、七六	四、二七	八、〇〇	八、〇〇	九、八四三、四

家蠶 朝鮮在來蠶種飼育成績



水原種	0.1畝	1.7畝	3.4畝	7.0畝	7.4畝
小石丸	0.1畝	0.9畝	4.5畝	3.2畝	11.8畝
合計					11.8畝

備考 在來種の第四齡小石丸の第五齡は盛食期に於て他は眠蠶に付き調査したるものなり

前表に由りて見るに第一齡にありては鐵原種の小石丸より稍々輕かりし外他は皆二割乃至四割重く第二齡にありては前齡に於て輕かりし鐵原種も尙八割其の最も大なるものによりては二倍四分の體量を示したりしが第三齡に至りては之に反して却て何れも小石丸より輕く殊に鐵原種の如きは其六割にも及ばざるに至り生長極度の蠶兒にありては最も大なるものにて八割強其小なるものは六割強に過ぎず

上記の如く最終齡即ち在來種の第四齡小石丸の第五齡の食桑時間は大差なきも其以前に於けるものは在來種甚だ長く且つ體軀大なるが故に第一、第二、第三齡の如きは最も少なきものにて小石丸の一倍半強最も多きものによりても二倍半強の給桑量を要したり最終齡の給桑量は水原種を除く外小石丸と大差なく何れも二貫匁弱少きのみにして鐵原種の如きは却つて二貫匁強多きを要したり總量にありては一齡期間多き丈小石丸最も多きを要したれども比安種鐵原種の如きは僅かに二貫匁強少かりしのみにて回數の如きも數回少きのみ即ち左表の如し

給桑表 (對蠶量一匁)

種別	第一齡		第二齡		第三齡		第四齡		第五齡		合計
	回數	量	回數	量	回數	量	回數	量	回數	量	
水原種	5	6.8	4	1.2	3	3.6	4	2.8	1	1.0	17.4
小石丸	4	4.0	3	1.0	2	2.0	3	2.1	1	1.0	10.1

四、收量及繭の品質

種別	事項	上繭		下繭		同功繭		合計		上繭一升粒數
		量	重	量	重	量	重	量	重	
尙州種	繭	5.0	1.3	8.0	2.3	13.0	3.6	1.5	3.0	210
比安種	繭	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.9	1.5	2.4	306
全州種	繭	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.9	1.5	2.4	306
鐵原種	繭	2.0	0.7	0.0	0.0	2.0	0.6	1.5	2.1	270
成川種	繭	2.5	0.8	0.0	0.0	2.5	0.7	1.5	2.2	288
水原種	繭	3.0	1.0	2.6	0.8	5.6	1.6	2.5	4.1	349
小石丸	繭	3.5	1.2	1.0	0.3	4.5	1.3	3.0	0.9	245

各種の收繭量を表示すれば左の如し

收繭表 (對蠶量一匁)

種別	事項	上繭		下繭		同功繭		合計		上繭一升粒數
		量	重	量	重	量	重	量	重	
尙州種	繭	5.0	1.3	8.0	2.3	13.0	3.6	1.5	3.0	210
比安種	繭	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.9	1.5	2.4	306
全州種	繭	3.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.9	1.5	2.4	306
鐵原種	繭	2.0	0.7	0.0	0.0	2.0	0.6	1.5	2.1	270
成川種	繭	2.5	0.8	0.0	0.0	2.5	0.7	1.5	2.2	288
水原種	繭	3.0	1.0	2.6	0.8	5.6	1.6	2.5	4.1	349
小石丸	繭	3.5	1.2	1.0	0.3	4.5	1.3	3.0	0.9	245

家蠶 朝鮮在來種飼育成績



前表に由りて見るに在來種中上繭の量最も多かりしは容量に於ては鐵原種なりしも重量にありては比安種首位を占め全州種は容量共第二位にあり尙州種は容量に於て第四位にありても重量にありては最下位に下り成川種は容量に於て第五位なれども重量にありては第四位に進み水原種は容量に於て最下位にありても重量は第五位を保てり下繭にありては尙州種最も多く鐵原種之に次ぎ水原種成川種之に順次し比安種、全州種は下繭と認むべきものなし同功繭は全州種を除く外は何れも甚だ多く殊に水原種、成山種の如きは上繭の量と相伯仲するか又は却て多量を示したる等内地種に於て到抵見るべからざる現象なりとす今試みに總收繭及上繭に對する同功繭の割合を算出するに實に左表の如し

同功繭割合表

種別事項	尙州種	比安種	全州種	鐵原種	成川種	水原種	小石丸
總收繭に對する同功繭の割合	二〇、一%	二二、一%	六、〇%	二六、四%	四、〇%	四九、九%	一〇、九%
上繭に對する割合	二六、六%	二六、八%	六、四%	三、五%	八〇、〇%	一〇、六%	三、九%

即ち全州種は小石丸の約半額に過ぎざりしも其他にありては最も少なきものにて二倍弱其最も多きものにありては總收繭との比例に於て四倍半強上繭との割合に於ては實に八倍弱の多きを示せり此點よりするも經濟上價値の甚だ少なきを知るべし

繭質調査表 其一

別事項	十類平均		生繭		十類平均	
	繭量	繭質	繭量	繭質	繭量	繭質
尙州種	〇、四	〇、七	〇、一四	〇、〇	〇、二〇	〇、二〇
比安種	一、〇	〇、四	〇、三	〇、〇	〇、三	〇、〇
全州種	一、〇	〇、五	〇、四	〇、〇	〇、二	〇、〇
鐵原種	一、〇	〇、三	〇、二	〇、〇	〇、一	〇、〇
成川種	一、〇	〇、五	〇、三	〇、〇	〇、二	〇、〇
水原種	一、〇	〇、五	〇、三	〇、〇	〇、二	〇、〇
小石丸	一、三	〇、五	〇、五	〇、〇	〇、四	〇、〇

前表に由りて見るに繭の大きは尙州種を除きては一般に小ならず就中鐵原種の如きは短徑に於て頗る大一見清國種の如き觀あれども繭層の薄きことは恰も紙の如く僅かに小石丸の四割を有するのみ其他にありても成川種を除く外は何れも小石丸の五割若しくは五割以内にして繭層量の歩合にありても亦一般に甚だ少なし

繭質調査表 其二

種別事項	糸		一		二		度		類	節	切	断
	長	幅	長	幅	長	幅	度					
尙州種	六〇〇	三、五	二、四〇	一、九	一、三	一、五	一、五	一、五	一、五	一、五	一、五	一、五
比安種	四〇〇	三、三	二、六	二、五	一、七	一、六	一、六	一、六	一、六	一、六	一、六	一、六
全州種	五〇〇	三、四	三、三	二、七	一、六	一、六	一、六	一、六	一、六	一、六	一、六	一、六



即ち絲長は一般に甚だ短しとせざるも尙小石丸に及ばざることを遙かに遠く一類の絲量に到りては最も多き全州種にありても小石丸の五割強あるのみ他は何れも小石丸の半に達せず最も少なき尙州種の如きは僅かに三割七分弱に過ぎず織度は甚だ細きに過ぎ其最大部に属するものも未だ適當ならず穎節切断共に多く器械検査の成績は殆んど一顧の價值なし又座繰製絲成跋は左表の如し

製絲成跋表 (對繭一升)

種別	事項	類供	回煮	同回	時上	回索	同回	時上	時系	時總	量生	量層	リア	残繭
尙州種	繭	三〇	二	三	三	一〇	二四	〇、六	一、二四	八	〇、七	二	一四	
比安種	繭	三六	二	三	三	一六	一八	〇、六	一、二六	六、七	一、一	一	八	
全州種	繭	二〇	二	三	三	一六	一八	〇、八	一、四六	六、三	一、八	一	六	
鐵原種	繭	三九	二	三	三	一六	一八	〇、四	一、一六	三、一	〇、九	一	三	
成川種	繭	三三	二	三	三	一六	一八	〇、四	一、一六	五、八	一、五	一	三	
水原種	繭	三九	二	三	三	一六	一八	一、〇	一、四〇	七、三	一、〇	一	〇	
小石丸	繭	四三	二	三	三	一四	一七	〇、五	一、〇八	二、八	〇、八	一	二	

備考 小石丸は一升五合他は五合を繰絲して一升到換算したるものなり  
 供試の繭は何れも同一程度に乾燥したるものなれども在來種は前表の如く煮繭に長時間を要し殊に落緒甚だ多きを以て索緒の回数は小石丸の少くも二倍半多きは五倍以上にして従て其時間も二倍乃至四倍の多きを費したり繰絲時間にありては繭巢の大なる鐵原種の小石丸より短かりし外は何れも長時間を費し總時間にありては少くも八分間多きは五十二分間殆んど倍に近き時間を費したるにも拘らず生絲量は甚だ寡少にして多きも小石丸の六割七分強少きは僅かに二割六分強に過ぎざるのみならず繰絲を速くすること能はずして残りたるもの一般に甚だ多く少きも小石丸の五倍多きは三十一倍の多數に上りたり在來種の繭を以て生絲を繰ること亦甚だ困難にして古來朝鮮農家が袖を紡出する蓋し止むを得ざるに出でたるものならんか今前掲收繭量より繭量一匁に對する生絲量を算出せるに左表の如し

對繭量一匁生絲量調査表

尙州種	比安種	全州種	鐵原種	成川種	水原種	小石丸
二、三	一、七	一、七	八、六	七、五	八、七	七、五

備考 本表は上繭のみに對し算出せるものなり  
 更に給桑に對する繭及生絲量を計算せるに左表を得たり

給桑に對する繭及生絲量調査表

種別	事項	繭一升に對する	生繭百匁に對する	生絲十匁に對する	對給桑	桑百貫匁	生絲匁
尙州種	繭	一、八〇	二、一六	二、九六	五、五	五、七〇	三、五



比安種	一、三九、六	一、四六、二	二、六八、二	七、四	六、六四、〇	三、七五、五
全州種	一、四〇、三	一、六六、二	二、五〇、六	六、五	六、二四九、〇	三、九八、八
鐵原種	一、四四、七	一、六二、二	四、六五、四	五、五	五、九四、〇	二、三三、九
成川種	一、四〇、七	一、四四、七	四、八四、六	六、九	六、八七、〇	二、六八、四
水原種	一、四七、五	一、三九、六	三、三三、七	八、一	八、七六、〇	三、〇七、四
小石丸	一、〇九、四	一、〇九、〇	一、〇九、六	九、〇	九、一〇三、〇	三、三三、一

即ち一目瞭然在來種の經濟上價值なきことを知るべし而して就中全州種比安種水原種は優良の部に屬し尙州種成川種之に次ぎ鐵原種最も劣れり

五、蠶兒の斑紋と繭の色

上記の外在來種の蠶兒の斑紋及繭の色を觀察するに何れも甚だしく難駁なるを知れり先づ斑紋の異なるものを列記すれば左の如し

- 一、形蠶小石丸青熟又昔等に相似たる斑紋を有するもの
  - 二、姫蠶無斑紋のもの
  - 三、縞蠶各環節に横條の斑紋あるもの
  - 四、飛白蠶體全面に不規則の斑紋を有するもの
- 尙仔細に之を觀察する時は右四種中何れも濃淡あり又其中間に屬するもの等ありて何れが固有の斑紋なるやを判別するに苦しむ如き狀況なり今閱覽に便せん爲め各種の斑紋を表を以て示せば左の如し

蠶兒斑紋調査表(數字は多寡の順位を示す)

斑紋の別	種別	尙州種	比安種	全州種	鐵原種	成川種	水原種
形蠶	蠶	三	一	一	一	一	一
姫蠶	蠶	一	一	一	一	一	一
縞蠶	蠶	二	二	二	二	二	二
飛白蠶	蠶	四	三	一	一	一	一

備考 一、尙州種の飛白蠶中には斑紋の濃きものと淡きものとあり共に各腹脚の上部に桃色の斑紋を有す

二、比安種の縞蠶中には横紋の狭きもの即ち斑紋の淡きものと横紋の廣くして僅かに灰白色の皮膚を現はすもの及其中間にあるものとの三つに區別し得べく

飛白蠶の斑紋は尙州種に比し甚だ淡くして不鮮明なり

三、全州種の姫蠶及縞蠶の數は殆んど伯仲せり而して本種の姫蠶は極めて微かに斑紋を有するものゝ如く無斑紋と稱すべからざれども假に姫蠶中に屬せしむ縞蠶の斑紋は規則的にして頗る鮮明なり

四、鐵原種の姫蠶も全州種の夫れと同じく飛白蠶の斑紋は稍々淡き方なり

五、成川種の形蠶は其斑紋甚だ淡きも姫蠶に屬せしむる程にもわらざれば形蠶の部に入れたり縞蠶の斑紋は淡き方に屬す

六、水原種の形蠶及縞蠶の斑紋の濃淡は前者に同じ



之を要するに少なくも二種多きは五種の異斑紋を交へ就中姫蠶最も多く大抵其過半を占め  
 縞蠶之に次ぎ飛白蠶最も少かりき  
 又繭色にありては白、濃黄、淡黄、濃緑、緑色とは帯黄綠色を云ふ以下倣之淡緑の五色ありて種類  
 別にすれば左表の如し

繭色調査表(數字は多寡の順位を示す)

繭色の別	繭色の別				
	尙州種	比安種	全州種	鐵原種	成川種
白	一	極少	五	極少	五
淡黄	極少	三	二	一	三
淡黄	四	一	二	一	一
濃黄	一	四	三	四	二
淡緑	二	三	三	三	一
濃緑	三	二	四	四	二
淡緑	四	一	一	一	三

備考 一、尙州種は大部分白繭にして着色繭は何れも極めて少なく僅かに數粒に過ぎざ  
 りき但し蠶兒飼養中他種と混交したるにはあらず或は前年混合せるものなり  
 やは計り難し而して本種の白繭は純白なり  
 二、比安種中淡黄繭過半を占め濃緑及白色は極めて少なきのみならず白繭と稱す  
 るものも幾分綠色を帯ふる傾向あり  
 三、全州種は大部分淡黄繭にして白繭は數粒を見たるのみ而かも幾分綠色を帯へ  
 り

四、鐵原種は全部白繭にして他色を交へざるのみならず其色純白なり  
 五、成川種の大部分は淡緑繭にして白色繭極めて少なく且つ多少綠色を帯ぶ  
 六、水原種の繭色亦前者と全く相同じ  
 即ち鐵原種の外は何れも三色乃至五色を交へ比安、全州の二種は黄繭其大部分を占め成川、水  
 原二種は主として緑繭を營み鐵原、尙州の二種は白繭を本位とせり  
 六、産卵の状況及母蛾検査成績  
 尙州種を除き外五種の上繭を探り發蛾産卵せしめたるに蛾體何れも小にして不活潑殊に産  
 卵する舉動甚だ鈍く且つ其數甚だ少なし即ち小石丸と比較する時は左表の如し  
 一、蛾の産卵數調査表(十蛾平均)

事項	事項				
	比安種	全州種	鐵原種	成川種	水原種
最 多	五、六	五、六	五、六	六、七	四、九、四
最 少	一、五	三、九	一、七	三、三	四、一、〇
平 均	三、五	四、七	三、二	四、六	四、五、〇

又産卵の状況を見るに内地種の如く圓形を畫く傾向幾分少なく概ね散漫的に産卵するもの  
 多し  
 蠶卵の色を見るに白色繭種と着色繭種とは自ら差異あること勿論にして着色繭種相互間に  
 於ても亦多少の差異を認むることを得べし即ち白繭種にありては小石丸の産卵と殆んど相  
 等しく只幾分淡きを覺ゆ黄繭種は淡褐綠色を呈し歐洲種及清國種の黄繭種に比し一般に淡



色なり緑繭種の蠶卵は黄繭種にして濃色にして光澤強きものゝ如し  
母蟻検査の成績は左表の如し

母蟻検査成績表

種別	項	検査蟻數	無毒蟻數	有毒蟻數	有毒百分率
比安州種	種	六	七	一	五、六
鐵原種	種	五	三	二	五、一
成川種	種	四	三	一	四、三
水原種	種	三	四	一	四、六
小石丸	種	五、六	五、五	一	一、九

備考 尙州種は前記の如く本調査を缺けども第一齡及第二齡の遅蠶を検せるに前者は九〇%後者は七〇%の有毒蠶兒を認めたるを以て母蟻の病毒歩合も甚だ多かりしものと推定す

水原種は前年框製製種を行ひ無毒蠶種のみを飼育したるものなれば病毒歩合の少なきこと當然にして成川種比安種は之を全州種鐵原種に比しては甚だ少なきも未だ以て病毒少しと云ふべからず古來昔て豫防驅除法を講せざるものとして蓋し止むを得ざるべし

七要 説

本年調査せる以上數種の成績を以て多數の品種ある在來種を代表せしむることは或は穩當

ならざるべしと雖も其一班は窺知することを得べし則ち左に其要點を摘録せん

- 一 在來種の卵内胚子の發育は頗る遅緩にして同一温度を以てしては其發生内地種より數日後るゝもの、如く且つ甚だしく不齊にして多くも一日に五十パーセントの蟻蠶を得るに過ぎず甚だしきは僅に二十五六パーセントの發生を見るのみ従つて徒らに長時間に亘り短きも六日間長きは實に二十二日を要せり朝鮮農家の飼育する在來種の蠶兒の發育甚だしく不齊なるは一は如上卵の發生の不齊なるに起因すべし
- 一 蠶兒の發育も亦甚だ緩慢にして不齊多くの遅蠶を生じ眠起に長時間を要し其飼育日數は四眠蠶たる内地種と大差なく従て其要する手數も亦殆んど徑庭なし
- 一 蟻蠶の體量は必ずしも輕しきにあらざれども餉食後體軀の發育は不良なり
- 一 給桑量は比較的少なからざるに收繭量は甚だしく生絲量にありては更に一層少なきのみならず繭の品質亦頗る劣等なり而かも同功繭の割合は一般に甚だ多し
- 一 加ふるに同一蠶種中斑紋の異なる蠶兒を交へざるはなく又數種の繭色を混交する等品種甚だ雜駁なり
- 一 産卵不規則にして其數甚だ少なく且つ微粒子病毒を有すること頗る多し
- 一 之を要するに在來種の習性及品質中一として長所を認むること能はず更に之を内地種に比すれば大に劣れり

生種冷蔵試験成績

技師 宮原忠正  
技手 長岡哲三



秋蠶種の生種と黒種とは各々一長一短ありて容易に其の是非を定むること能はざれども内地に於ける秋蠶種需給の近勢を見るに一時殷盛を極めたりし生種は寧ろ黒種に壓せられつつあるものゝ如し之れ生種は原蠶飼育上技術的熟練を要すること黒種の比にあらざると蠶病豫防法(現蠶絲業法)の實施に由りて頗る煩雜並に商略の關係上蠶種業者が黒種を生産するを以て便利とし且つ之を廣く勸奨したるに由るなるべし何となれば生種は蠶種の製造其當を得るときは能く豊作し且つ繭種の豊美なること寧ろ黒種の上にあることは一般の是認する處なればなり

朝鮮にありては蠶種冷蔵に関する諸般の設備未だ内地の夫れの如くならざれば所在生種を生産することは今日の處不可能なるべけれど若し簡便なる方法の存するあらば必ずしも黒種のみ據るの要を認めざるべし

二化性第一化の不越年蠶種を一時冷室に貯藏して其發生を抑制するも卵の生理に障害を興へざることは京都、東京兩蠶業講習所及び埼玉縣農事試験場等に於て精密なる試験を行ひ既に發表せられたる事實にして之れ朝鮮の現状に適切なる秋蠶種供給の方法にあらざるなきか即ち此法に據るときは(一)大なる熟練と注意とを要する催青法(究理法)を行ふの必要なく(二)温度高くして長期間の貯藏に不適當なる風穴をも之を利用し得べく(三)母蛾検査期間の餘裕を存する等普通生種の有する不便と缺點なく加ふるに蠶卵の發生齊一佳良蠶兒の發育良好にして收繭量多しと云ふ信すべき説あればなり而して兩蠶業講習所の試験成績によれば産卵後三日目乃至五日目に於て攝氏零度以上五度の冷室に置くときは二十日以上貯藏するも

其の成績は抑制せざる蠶種に比し遜色なく埼玉縣農事試験場にありては二化性第一化の蠶種を自然の温度を以て催青し普通春蠶より約一週間遅く發生せしめ飼育中にありても可成清涼を旨とし發育を遅延せしむるときは八月一日頃發生すべき秋蠶種を得と云ふ

本試験は即ち右の成績に基き當地に於ける生種冷蔵の結果を試みんとするにありて其の成績の概要は以下記載するところの如し

試験記要

供用したる原蠶種は當場に於て昨年九月二十日採卵の二化性白龍にして一般蠶種と同じく十一月十九日水洗を行ひ十二月六日之を蠶種貯藏器に納めて貯藏し一般蠶種は本年四月二十七日貯藏器より取り出し催青を行ひたれども本試験供用蠶種は其儘に貯藏すること七日間後ち之を取出し蠶室の一部火氣なくして最も冷涼なる處に置き自然の温度に放任したるに催青を行ひたる蠶種より後るゝこと七日間五月十七日に於て掃立を行ふを得たり而して其の發生は催青を行ひたるものに比し稍や不齊なりき

掃立以後上簾に至る間も亦外温の影響を受くること最も少なき場所に蠶架を設け全く火力を使用することなく自然の温度に放任して飼育したるに飼育期間の氣候常に高かりしを以て蠶兒の經過比較的速にして掃立後三十日目に於て上簾をなせり即ち左表の如し

原蠶飼育中氣象概況表

蠶齡	温度	湿度	外				室				
			最高	最低	平均	湿度	最高	最低	平均	湿度	
第一	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第二	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第三	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第四	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第五	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第六	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第七	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第八	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第九	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75
第十	18.5	75	26.5	16.5	21.5	26.5	16.5	21.5	75	75	75







又繭の品質を調査せるに左表を得たり

繭調査表 其一

十	顆	平均	生	繭	十	顆	平均
10.6	0.418	0.471	0.230	0.710	0.011	10.6	

同 前 其二

絲	長	一	顆	一	升	繰	度	額	節	切	斷
5.0	5.10	5.9	5.5	5.3	5.4	5.4	5.1	5.10	5.1	5.2	

備考 一升の絲量は其粒數に一顆の絲量に乗じたるものなり(以下倣之)

前表に示す如く繭顆小にして繭層量薄く殊に繰度甚た細きも原蠶の成績としては蓋し良好の部に屬すへし

右原蠶の成繭を可成清涼なる室に置けるに上簇後十四日目即ち六月二十八日發蛾を初め同三十日之を終れり即ち此三日間に於て採卵したるものを七月一日大邱支場に送り翌二日金鳥山風穴に貯藏したり即ち二十八日産卵したるものは五日目二十九日産卵のものは四日目三十日産卵のものは三日目に於て入穴したる理なり而して採卵總蛾數九十八蛾中第二日目即ち六月二十九日の産卵中一蛾は變性して二化せざりき

貯藏期間は共に二十日間にして七月二十三日出穴し直ちに郵送同二十五日朝到着したり其間に於ける風穴内の温度は左表の如し

貯藏期間風穴内温度表(華氏)

月	日	最高温度	最低温度	月	日	最高温度	最低温度
七月	五日	四三.八	三三.七	七月	十五日	四三.八	四一.〇
同	十日	四三.八	四〇.一	同	二十日	四三.二	四二.八

到着後蠶室内に置き清涼を計りたるに出穴後七日目即ち七月二十九日發生を初めたり其間の温湿度は左表の如し

催青中温湿度表

日	温	湿	日	温	湿
七月二十五日	三〇	七四	七月三十日	三〇	八四
同 二十六日	三〇	七三	同 三十一日	三〇	八四
同 二十七日	三〇	七三	同 八月一日	三〇	八三
同 二十八日	三〇	七三	同 八月二日	三〇	八三
同 二十九日	三〇	七三	同 八月三日	三〇	八三
平均	三〇	七三	平均	三〇	八三

又發生の狀況は左表の如し

蠶卵發生調査表(對二十八蛾) 其一



區別	發生數		生數		合計		不發數	通計	不發數
	第一日	第二日	第三日	第四日	第五日	第六日			
五日目區	三〇、五	一〇、八	三〇	四	一	三	一	三〇、五	一〇、三
四日目區	七、六	七、九	八	三	三	九	一	三〇、五	一〇、三
三日目區	六、五	二、七	二	三	六	一	六	三〇、五	一〇、三
合計	四四、六	二一、四	四二	一〇	一〇	二一	一	四四、六	二一、四

同前其二

區別	總發生頭數に對する各日發生歩合(%)	
	第一日	第二日
五日目區	六、九	二、七
四日目區	一、六	二、八
三日目區	一、四	一、一

右表に由りて見るに不發生卵の最も少なきは四日目貯藏のものにして五日目貯藏のもの之に亞ぎ三日目のものは甚だ多く四日目の二倍強に當れり然れども發生の齊一なる點に於ては五日目貯藏區は三日目のものに一步を輸し四日目貯藏のもの最も齊一にして一日に約九十四パーセントの蟻蠶を得たり則ち四日目貯藏(七月二十九日産卵)のものより最多發生の日たる第一日に於て孵化せるもの蟻蠶五分を、收め飼育したるに飼育期中の氣候は晴天最も多くして曇天又は雨天少なく概ね乾燥にして蠶兒の發育佳良齊一なりき今飼育中の氣象概況及蠶兒發育經過を示せば左表の如し

飼育中氣象概況表

區別	天		室		外		室		内	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
第一日	三〇	二六	二七	二二	二七	二二	二七	二二	二七	二二
第二日	三〇	二六	二七	二二	二七	二二	二七	二二	二七	二二
第三日	三〇	二六	二七	二二	二七	二二	二七	二二	二七	二二
第四日	三〇	二六	二七	二二	二七	二二	二七	二二	二七	二二
第五日	三〇	二六	二七	二二	二七	二二	二七	二二	二七	二二
平均	三〇	二六	二七	二二	二七	二二	二七	二二	二七	二二

蠶兒經過表

區別	飼育		飼育		飼育		飼育		飼育	
	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了	開始	終了
第一日	七月二十九日	八月二日	八月二日	八月五日	八月五日	八月八日	八月八日	八月十一日	八月十一日	八月十四日
第二日	八月二日	八月五日	八月五日	八月八日	八月八日	八月十一日	八月十一日	八月十四日	八月十四日	八月十七日
第三日	八月五日	八月八日	八月八日	八月十一日	八月十一日	八月十四日	八月十四日	八月十七日	八月十七日	八月二十日
第四日	八月八日	八月十一日	八月十一日	八月十四日	八月十四日	八月十七日	八月十七日	八月二十日	八月二十日	八月二十三
第五日	八月十一日	八月十四日	八月十四日	八月十七日	八月十七日	八月二十日	八月二十日	八月二十三	八月二十三	八月二十六
合計	七月二十九日	八月二日	八月二日	八月五日	八月五日	八月八日	八月八日	八月十一日	八月十一日	八月十四日

家蠶生殖冷感試驗成績







種	類	名	號	性	生年月	體高	體量	産地
シンメンタール	上	マツクス		牡	四十年二月	四八	二六、三〇〇	瑞西國
エーアシャール	上	ヒルハウスゲエーカ オプアエーカ		牡	四十年四月	四七、〇	一五、八〇〇	英國蘇格蘭

シンメンタール種牡牛第二ダユカ及同種牝牛ボンネビル號は大邱支場に轉換し昨年以降生産のシンメンタール種三頭及エーアシャール種一頭は之れを民間に配付せり  
 蕃殖及育成 本年度に於ける牝の生産はシンメンタール種二頭エーアシャール種二頭及シンメンタール種一頭にして即ち左表の如し

種	類	名	號	性	生月日	父	母	懐胎日數
シンメンタール	上	第三ベキ		牝	七、二	第二ダユカ	ベヤ	二六
同	上	第三ダユカ		牡	七、四	上	ボンネビル	二六
エーアシャール	上	第三ノガイ		牝	九、二	第一ロード	ガイドツノース	二七
同	上	第三シウ		牝	一〇、二	上	フラグランシー	二七
同	上	第三シウ		牝	二、八	第二ダユカ	垂虹	二八

次に是等の産價は孰れも健全にして良好の生育をなしつつあり其十一月以前に於ける成績左表の如し

名	生後日數	生時	重	高	長	胸圍	胎日數
第三ハキ	100日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
第三ダユカ	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
第二ガイドツノース	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
第三フラグランシー	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
虹	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140

備考 表中(内)の數字は每一ヶ月の増量を示す  
 次に昨年生産したる牝の本場に於て育成せられたるものは皆顯著なる生育を遂げて當さに蕃殖に供用し得るものあるに至れり左は其シンメンタール種牝の生育成績なりとす

名	小後日數	生時	重	高	長	胸圍	胎日數
第三ハキ	100日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
第三ダユカ	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
第二ガイドツノース	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
第三フラグランシー	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140
虹	110日	11:00	12.100	1.100	1.100	1.100	140



備考 表中( )内の数字は每一ヶ月の増量を示す又生後百五十日以前の成績は報告第五  
 號に掲げたり

搾乳 各種牝牛は昨年第一回の蕃殖をなし其泌乳期は本年度に於て完了せり左表は即ち是  
 等の搾乳記録なり但しベギー號及垂虹號は離乳後の搾乳量なりとす

種 類	名 號	年 齡	産 次	飼 育 法	泌 乳 期	日 搾 乳 量	一 日 最 大 量	一 日 平 均 量
エーアシャー	ワフ ンウ ン	四 歳	第一回	人工哺育	( )	三、五	三、五	三、五
エーアシャー	ツガ ーノ ー	同	同	同	( )	三、六	三、六	三、六
シンメンタール	ベ ギ ー	同	同	天然哺育	( )	三、二	三、二	三、二
在 來 種	垂 虹	五 歳	同	同	( )	三、一	三、一	三、一

ベギー號及垂虹號は其泌乳期間に於て又平均一日量に於て比較的良好なる成績を擧げたり  
 依て左に特に是等の搾乳記録を掲載せり素より各種の標準となす可らざるも以て参考資料  
 となすに足らんか

ベギー號第一回搾乳成績表(四十三年四月十三日分娩)

月 次	種 別	搾 乳 日 數	搾 乳 量	一 日 最 大 量	一 日 最 小 量	一 日 平 均 量
第 四 月	分 娩 後	三	一、〇、九	五、五	二、五	四、二
第 五 月		三	一、〇、二	五、七	四、五	五、七
第 六 月		三	一、八、〇	五、三	四、六	四、六
第 七 月		三	一、三、四	四、六	二、八	四、〇
計		一、二	一、三、〇、五	一、三、〇、五	一、三、〇、五	一、三、〇、五

即ち初産に於て十ヶ月間に十一石餘一日平均約四升を搾取したるものにして其全泌乳期間  
 の乳量は約十五石に達せるを推定し得べきなり

ベギー號第二回搾乳成績表(四十四年七月十一日分娩)

月 次	種 別	搾 乳 日 數	搾 乳 量	一 日 最 大 量	一 日 最 小 量	一 日 平 均 量
第 一 月	分 娩 後	三	一、〇、七	七、九	一、八	四、八
第 二 月		三	二、六、三	八、七	六、九	七、九
第 三 月		三	二、七、七	八、〇	六、三	七、五
第 四 月		三	一、六、四	七、三	五、六	六、四
第 五 月		三	一、五、六	六、三	四、九	五、三
計		一、五	九、三、四	一、三、〇、五	一、三、〇、五	一、三、〇、五



備考 第二回は人工哺育を行ひたり而して現に搾乳中に在りさす  
 第二回の成績は遙かに優良にして分娩後約五ヶ月にして既に九石を超へ一日の搾乳量多きは八升に上りたり  
 次ぎに在來種垂虹號の成績を揭示すること左表の如し

垂虹號第一回搾乳成績表(四十三年三月十二日分娩)

月次	種別	搾乳日數	搾乳量	一日最大量	一日最小量	一日平均量
第 四 月	分 娩 後	一九	三三、三	一、八〇	〇、五	一、二四
第 五 月		三〇	七〇、九	二、八〇	一、一〇	一、九
第 六 月		三二	六〇、〇	二、三	一、七	一、九
第 七 月		三〇	六〇、〇	二、四	一、七〇	二、〇
第 八 月		三〇	四〇、〇	二、六	一、四	一、八
第 九 月		三〇	四〇、〇	一、六	〇、九	一、四
第 十 月		三〇	四〇、〇	一、六	〇、九	一、四
第 十 一 月		三〇	五、一五	一、六	〇、七〇	一、三
計		三二	三三、三	一、八〇	〇、五	一、三

備考 分娩後第五月より乳量の増加を示したるは青草期に入りたるに因れり  
 七ヶ月間の搾乳量約三石五斗に上れり之れに第三月以前の搾乳量を加ふるを得ば全泌乳量

は約五石に達せしなるべし而して一日最大量二升八合に上り一日平均量一升以上の搾乳量は分娩後十ヶ月に亘れり

垂虹號第二回搾乳成績表(四十四年二月十八日分娩)

月次	種別	搾乳日數	搾乳量	一日最大量	一日最小量	一日平均量
第 一 月	分 娩 後	五	一、八	〇、四	〇、五	〇、三九
第 二 月		三	六、八	二、六	〇、四	二、一九
第 三 月		三〇	六、五	三、〇	一、四	二、〇
第 四 月		三〇	五、七	三、〇	一、四	一、七
第 五 月		三〇	二、九	一、五	〇、四	〇、九
第 六 月		三	二、七	一、〇	〇、一〇	〇、七四
計		一五	二五、二	一、八〇	〇、一〇	一、四

備考 第二回は人工哺育をなしたり

今回に於ては分娩後直ちに搾乳を始めたるに拘らず搾乳期間頗る短くして全搾乳量も亦甚だ少く殊に分娩後第五月に入りて頓に搾乳量減少せり是れ第四月末に於て炭疽豫防接種を施行したるに對し比較的反應の強かりしに歸因するが如く爾後久しからずして遂に乾涸するに至れり然れども夫れ以前に於ける搾乳量は一日平均二升餘同最大量三升三合に上り是れを第一回に比して一層良好なるを示せり



餘勢種付 本年度に於ける餘勢種付數左表の如し

種 牛	民間種牛		在 來 種	計
	種	頭數		
シンメンタール種	二頭	四〇頭	四二頭	四二頭
エーアシャー種	一頭	二頭	三頭	三頭
計	三頭	四二頭	四五頭	四八頭

シンメンタール種の種付頭數は累年多少の増加を示せり以て一般に同種歡迎の風を生ずるの證となすべきか

緬 羊

從來の種羊の外に本年十月新に蒙古種牝二頭牡一頭を收容せり是れ本邦は夙に羊毛並に毛皮の供給者として膾炙し當土に於ては古來宮内府に於て飼養したるものなり  
 蒙古種 蒙古地方に原産し且つ盛に飼養せらる體は中等大にして牝は螺旋狀の大なる角を有し牝は通常無角なり頭は大ならず額は稍扁平にして狭長なる鼻梁に移行す耳は中等頸は長からずして胸垂良く發達し軀幹は長く且充實せり四肢の長さ中等にして強健に蹄は大にして堅緻なり尾は長くして飛節以下に及ぶ體質強壯にして動作活潑に能く粗放の飼養管理に堪ゆ毛質は不良なれども肉味佳なり本場に在るものは體量牝約十三貫牡約十九貫なりとす  
 蕃殖及育成 成績左表の如し

種 類	種付頭數	生産頭數	蕃 殖 率	生育頭數	生 育 率
メリノー種	三	二	九三・三	一四	七〇・〇
シユロツプシャー種	三	一〇	八三・五	一	一〇・〇

蕃殖は良好の成績を得たるも育成は甚だ不結果なり是れ報告第五號の疾病の復び發生したるに因る殊にシユロツプシャー種に於て甚しとなす  
 剪毛 本年の剪毛成績左表の如し

種 類	頭數	量			平均體量(斤)
		體量	毛量	剪毛率	
メリノー種牝	八	一、九〇〇	六、九〇〇	一〇、三〇〇	六、〇二
同 牝	二	一、九〇〇	八、〇〇〇	一、三〇〇	六、九六
同 シユロツプシャー種牝	四	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二、七〇〇	四、六五
同 牝	四	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	四、六五
平均	一	一、一八七	一〇、七五〇	一、〇〇〇	七、一〇六
平均	一	一、一八七	一〇、七五〇	一、〇〇〇	六、一八三

メリノー種の平均體量及毛量の多少シユロツプシャー種に劣るものあるは二歳羊の混入前者に多かりしに因り一般の收毛率低きも亦同一の理由に基くものなり

家 禽

新種移入 本年度に於て白色ソイアンドット白色レグホーン及銀色カンピンを東京より移入し同時に他の種雞を補充せり就中カンピン種は未だ當土に流布せざる新種なるを以て左



に其の性能の概略を記述せり

カンペン種 白耳義國カンペン地方に原産し成立甚だ古し體は大ならざれども本場にあるものは雄五百多雌四百多體軀よく充實し形貌美麗にして威容あり體色は金色又は銀色にして羽毛はハンバーグの如く斑紋を有するも頸羽鞍羽及鏡羽は白色なり冠は單冠稀に蓄薇冠にして大さ中等且直立し雌は稍一方に傾垂す嘴は短く顔面は赤色耳朶は小にして乳白色を帯び肉髯よく垂る頸は大き適當にして頸羽豊富なり胸は豊圓にして突出し背は稍長く幅廣く翼は大にして能く收まり尾も大にして開張せり腿及脛は中等にして石盤色を帯び四趾を備ふ性活潑體強壯にして能く風土の變化及粗放の飼養管理に堪へ産卵力殊に旺なりと稱せらる

白耳義の一地方に於て本種に似て稍大なるをブレーケルと稱すれども實は同一種類にして血液も亦彼此混交せり

産卵 各種禽の産卵成績左の如し

各種禽産卵表

種	類	雌	羽	數	一箇年總産卵數	一羽平均産卵數	一顆平均重量
名古屋	コーチン			二〇	八八〇	六	一四、五
パインド	ブリアウス			二	一三〇	一〇	一五、二
パフ	オービント			五	四一五	八	一四、五
白色	ワイアンドット			八	八六	一〇	一四、三

黒色	ミノルカ			六	七六	二六	一六、〇
アン	デルシアン			八	八〇	一〇	一五、八
白色	レグホーン			六	六〇	一〇	一六、六
銀色	カンペン			二	二六	一三	一三、五

卵用種の成績が一般に比較的良好ならざるは早春内地より移入したる多數が輸送後の健康障礙又は風土の變異によりて産卵期遅延し且つ換羽後の元氣十全なる能はざる等因をなせるが如し

孵化 民間に配付したる種卵の孵化成績を知らんと欲して特に附近の農民に配付し大體在來の孵化法に據り種卵の取扱孵化中の管理等に付き簡易なる指導を與へて孵化せしめたるに左の結果を得たり

番號	種卵數	配付月日	孵化月日	事故卵	孵化數	孵化率	現在數	種卵對
一	一〇	四月十六日	五月七日	六	四	四〇%	二	二〇%
二	一〇	五月廿三日	六月十三日	四	六	六〇%	一	一〇%
三	一〇	五月廿三日	六月十三日	一	一〇	一〇〇%	一	一〇%
四	一〇	五月廿三日	六月十三日	二	八	八〇%	一	一〇%
五	一〇	五月廿六日	六月十六日	一	一〇	一〇〇%	三	三〇%
六	一〇	五月廿六日	六月十六日	二	八	八〇%	一	一〇%
七	一〇	五月廿八日	六月十八日	一	九	九〇%	三	三〇%



八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	計
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
五月廿九日	五月三十日	五月三十日	五月卅一日	六月一日	六月二日	六月二日	六月九日	六月廿二日	七月四日	
六月十九日	六月二十日	六月二十日	六月廿一日	六月廿二日	六月廿三日	六月十八日	七月十日	七月十三日		
1	2	7	3	5	2	1	5	2	2	26
100.0	80.0	30.0	70.0	50.0	100.0		50.0	30.0		34.4
1	4	1	2	1	2		1	1	1	3
7.4	50.0	10.0	10.0		10.0			10.0		3.4

備考

事故卵には無精卵は勿論破損卵踏破卵發育中止死籠等を包含し是等各個の割合は明かならざれども母雞の踏破最も多きに居れり

孵化成績は概して不良ならずして六二四号に當たり第十四號及第十七號の全部踏破なかりせば實に高率に上りたるや論なし之を別に何等の指導を與へずして附近に配付したる種卵一七七顆孵化數七六羽孵化率四二九%に比すれば殆んど二〇〇%の増率を示し簡單なる指導も其影響の頗る大なるを知れり唯雞の生育甚だ不成績にして生育率は種卵に對して一二四%孵化數に對して二〇〇%に過ぎず是れ育雛の方法粗放にして就中禽獸の害を被りしこ

と大なる時近く雨期に入りて斃死せしもの少なからざりしに起因す  
 輸送種卵 此は種卵の汽車輸送が其孵化成績に及ぼす影響を調査せんとして試みたるものなり種卵は産卵後一週間以内のものを選びて適當の木箱又はボール箱種卵十個を入るゝには長約九寸幅六寸深二寸五分位に收め卵の周圍及個々の間隙には穀殻を填充して密閉し別に木枠内に懸垂するの装置にして是れに依て種卵の受くる外界の衝動を出來得る限り軽減せしめんと努めたるものなり左に其成績の一斑を録す

輸送種卵孵化成績表

番號	種卵數	發送月日	抱卵月日	輸送哩數	無精卵	事故卵	中止	孵化月日	腐敗	孵化數	孵化率	無精及事故卵除去後孵化率
一	10	三月七日		16	3	1	2	四月四日	1	5	50.0	7.4
二	10	三月十日		1	1	1	1			3	30.0	100.0
三	10	三月十日	三月十日	1	1	1	1	四月八日	1	5	50.0	50.0
四	10	三月廿七日	四月五日	16	1	1	1	三月廿七日	7	3	30.0	30.0
五	10	四月八日		16	1	1	1	四月廿七日	1	9	90.0	100.0
六	10	四月九日		16	1	1	1	五月二日	1	5	50.0	83.3
七	10	六月九日	六月十日	16	1	1	1		1	7	70.0	100.0
八	10	四月十日	五月二日	16	1	1	1		8	2	20.0	100.0
九	10	三月十日		16	1	1	1		1	7	70.0	76.8
十	10	三月廿七日	三月廿七日	16	1	1	1	三月十日	1	7	70.0	76.5







分の増収を示せり蓋し本年は七月中降雨多く温度低かりしを以て肥料は腐熟の進みたるも  
の效果著しかりしならん

水稻の肥料として過磷酸石灰を加用するの効果を験せしに三貫加用區は一反歩の玄米收量  
三石二斗五升となり之れを加用せざるものに比し二割五分を増し五貫乃至七貫加用區は三  
貫加用區に比し差したる増収を認めざりき

麥

稗麥は十月十五日に播種す種類は小珍好、白珍好、白米、島原の四種にして收穫期早き白珍好(二  
石四斗二升五合)、白米(二石五斗)、島原(二石四斗九升)の三種は成績優良なるも收穫期遅き小珍好  
(一石八斗二升五合)は常に結果不良なりとす

小麥は十月十五日に播種す種類はカリフォルニヤ(フルツ)、マーナムスアムバー(在來種)有芒  
及び無芒の五種にして其成績はフルツを第一とし一反歩の收量二石四斗五升五合に達し、カ  
リフォルニヤ(二石四斗〇五合)之れに次ぎ無芒在來種(一石五斗)最も劣れり

大豆

大豆は五月二十四日に播種す種類は内地種三種(川越、白莢、白大豆)、在來種四種(ピンボンダリ、オ  
イアルコン、成昌、清風)にして白大豆の成績最も優等にして一反歩の收量一石二斗三升八合に  
達し白莢(一石〇八升)、川越(一石〇六升五合)等之れに次ぎ成昌七斗五升最も劣れり

綠肥用大豆の播種期に就き早生在來種を用ひ三月三十日より四月十五日迄五日隔てに四回  
に分播し六月二十三日之れを刈取り其結果を比較せしに三月三十日播の成績最も良好にし

て一反歩の收量三百四十五貫に達し四月五日播之れに次ぎ解水後可成早く播種するに利あ  
るを示せり

馬鈴薯

馬鈴薯は四月十六日に畦幅二尺株間一尺五寸の距離に栽植す種類は長崎白、スノーフレキ、  
グリーンマウンテン、アールローヌ、長崎赤の五種にして九月八日に收穫す成績は長崎白最  
も良好にして一反歩收量千〇六十二貫に達し、スノーフレキ之れに次ぎ八百五十五貫を收  
め前年亦同様の成績を挙げ以て此兩種が當地方に適する良種なるを證するに至れり

馬鈴薯に除莠を行ふの利害を研究せんと欲しアールローヌを用ひ試験せしに除莠區の成  
績優等にして一反歩の上薯量九百七十貫を收め之れを行はざるものに比し四十八貫を増し  
たり

甘蔗

甘蔗を栽培するに斜植すると釣針狀に苗莖を曲げ覆土すると何れに利あるかを試験せしに  
釣針植區の成績優等にして一反歩の收量四百十四貫五百目に達し斜植區に比し九十四貫五  
百目の増収となり殊に層薄少なきの利あり

棉

棉は五月六日に播種す種類は陸地棉及び在來種の二種にして陸地棉は一反歩の上棉量三十  
一貫三百六十匁に達し成績良好なるを示せり

煙草



煙草は三月十八日に播種し五月二十三日に移植す七月中降雨多く生育充分ならず収量は七月二十二日に土葉を掻き八月九日に幹刈を行ひ乾燥せり成蹟は秦野種最も優等にして一反歩収量四十一貫五百二十五匁に達し國分三十五貫二百十三匁之れに次ぎ國府三十一貫五十匁最も劣れり

落・花・生。

四月廿九日に畦幅三尺株間一尺五寸を隔て、一株二粒宛播下す其中耕を行ふに當り株際に土を蒲鉾形に盛り立つると否とに就き試験せしに盛土區の成蹟優等にして一反歩収量六石六斗三升六合に達し平耕區に比し一石八斗七升の増收を得たり

莞・草。

莞草は四月二十八日に播種す時床は幅二尺長二間高八寸の短冊形冷床にして肥料は原肥として一坪に付人糞尿三升荏油粕五合葉灰五合を施用し種子一勺を適宜の細砂に混じて撒播し(一反歩苗に四勺を要す)薄く藁を覆ひ發芽までは毎日午後二時灌水を行ひ發芽後生長するに従ひ適宜之れを間引き五月下旬一坪一貫目の人糞尿を補施し其生長を促進せしめたり本番は一反歩に付堆肥二百貫人糞尿三百五十貫荏油粕三十貫を原肥として施用し六月二十七日一坪百四十四株方五寸に一株とす)一株一本の割にて移植し七月十七日蟹爪打を行ひ四五日を経て蟹爪直しと八月一日に除草をなし灌水は常に約一寸の深さに湛へたり種類は義興、善山、江華の三種にして移植當時は温度高く植傷み少なく生着佳良なりしも七月中降雨多く温度低かりしを以て生育遅れ収量稍前年に劣れり成蹟は義興種最も優等にして

一反歩の収量乾莖五十六貫目に達し善山(四十四貫之れに次ぎ江華四十二貫最も劣れり

風・穴の蠶種貯蔵。

一、氷山風穴

氷山風穴に貯藏したる蠶種は水原本場外六箇所分千九百十九枚にして別に試験用(入穴時期出穴時期及貯藏箱に關する試験)として本場分七百五十六蛾分を收容せり蠶種の種類は白龍又昔、青熟、大和錦、日本錦、新屋、大草、黒龍の八種なりとす

貯藏用蠶種は十一月の交に於て休眠状態に入り其後温度上昇する時は胚子の發育を始めるを以て華氏四十度以下の氣温中に保護するの要あるも未だ保護室の設備なきが故に冷涼なる倉庫内に入れ温度を華氏四十度以上に昇らしめざる様注意を加へたり蠶種入穴の時期は保護室と貯藏室との温度の較差を對照參酌して二月二十五日及三月一日の二回に定め又出穴の時期は委託者の希望により多少定期を變更し便宜を興へたり即ち六月十五日、同二十日、同三十日、七月六日、同十五日、同二十日、同二十三日、同二十六日、同三十日の九回に行ひたり風穴内の湿度は常に高く氷山風穴亦大抵九十八九多なるが故に貯藏法に關して特別の注意を要す即ち當支場は内徑高七寸七分幅方一尺一寸五分の亞鉛板を張れる木箱中に蠶種百枚を入れ蓋の合目には密封をなし尙箱内には竹棧を施し蠶種の摩擦を豫防し箱は更に貯藏棚に挿入したり蠶種を出穴するに當り直ちに之れを外温七十五度以上に觸れしむるは蠶兒の解化及び發育に大なる障害を來たすの恐れあるを以て外温高き場合には二三日間は階上の冷室に置き後小包又は鐵道便によりて之れを發送せり其區域北は成鏡北道鏡城より南は慶



尙南道固城郡に及び發送箇所は成鏡南道を除き十二道五十四箇所を數へ運搬日數九日以上(田穴後十一日)を要せし全羅南道長城郡、江原郡、江陵郡、平安北道義州郡及熙川郡、成鏡北道鏡城地方の分は途中一部又は全部の發生を見しも其他は大抵無事なるを得たり

畜産

畜牛改良の爲め本年十二月巡回交尾用として平壤地方産種牛十六頭を購入し又別に朝鮮農會より預托の七塚原産シメンタール牝牛各一頭を水原本場より轉飼せり  
平壤にて購入したる種牛は四歳二頭、五歳三頭、六歳五頭、七歳六頭、毛色は赤褐色、體尺は四尺五寸乃至四尺九寸五分にして體質頗る強健なり

平壤支場成績

技師 三宅 鏗 吉

水稲

水稲は五月四日に播種し六月二十三日及び同二十七日の兩日に移植す種類は内地稻十種(日の出、大場、豊後、出雲、高宮、金子、壽良平、八頭、常豊、太郎兵衛、朝鮮稻一種(チュンチョンモツペ)を栽培比較せり成績は日の出最も優等にして一反歩の玄米收量二石四斗二升に達し八頭(二石一斗六升八合)金子(一石九斗四升四合)壽良平(一石九斗三升五合)等之れに次ぎ高宮(一石五斗六升四合)最も劣り朝鮮稻(チュンチョンモツペ)は四箇年の平均收量一石七斗三升四合にして成績最も不良なり要するに日の出は分蘖多く四箇年の平均玄米收量二石三斗六升二合に達し年々豊凶の差少なく在來種に比し三割六分二厘の增收を示し當地方に適する良種なりと

認め得るに至れり水稲の肥料として大豆粕の施用量に就き其效力を比較せしに二十貫區の成績最も良好にして一反歩の籾收量四石五斗六升に達し其用量一貫目に對する増歩合(籾一斗亦最も大なり)雖も時々莖葉軟弱に失し病害に罹り易き恐れあるが故に専ら十五貫區(一貫目に對する増歩合は籾九升一合)を擇ぶを安全なりとす  
水稲の肥料として石灰を加用するの利害を驗出せんと欲し左の設計により之れを加用せざるものとの効果を比較したり

一、普通肥料に石灰二十五貫を加用す

普通肥 區には堆肥百五十貫、大豆十貫、過磷酸石灰三貫を使用す

二、青刈大 區には石灰二十五貫を加用す

青刈大 區には莖葉二百貫を截斷して原肥に使用す

普通肥料に石灰を加用したるものは一反歩籾收量四石五斗にして之れを加用せざるものに比し一石〇二升(籾量)を増し青刈大豆に石灰を加用したるものは一反歩籾收量三石四斗七升にして其單用區に比し籾量五斗三升の增收となり平均二割四分の増歩合を示し石灰加用は土質により相當の利あるを認めたり

麥

大麥は總べて春蒔となし三月二十一日に播種す當時適當の雨濕あり發芽良好なりしも出穂前より成熟に至る間降雨少なく乾燥過度なりしを以て成績稍や平年に劣れり

種類は「ゴールデンメロン」「パンナ」(獨逸春蒔)六角シユバリー「三角シユバリー」(御膳、在來種(平壤)の



七種にして御膳種の成績最も優り一反歩の収量二石三斗三升四合に達し六角シユベリー(一石九斗四升九合)獨逸春燕(一石八斗一升七合)等之れに次ぎハンナ(一石二斗六升六合)最も劣れり又稈麥はゴピンカタギ(在來種)平壤の二種を栽培しゴピンカタギの収量一石二斗九升九合に達し在來種に比し二斗一升一合の増收を示せり

大麥播種の適期を驗出せんと欲し三月二十四日より一週間隔てに播種を試みしに三月二十四日播の成績最も良好にして一反歩収量一石六斗九升に達し三月三十一日播之れに次ぎ其差僅かに一升にして四月五日播は一斗五升の減少となり四月二十四日播は収量僅かに二斗二升八合に過ぎず之れによりて觀れば大麥の播種期は表土の解氷次第直ちに着手するを可とするが如し

小麥は九月二十九日に播種す發芽後氣候温暖なりしを以て稍徒長の觀ありしも十月中降雨少なく乾燥甚だしかりしを以て幾分生育を抑制せられ其後十二月より二月中旬に亘りて寒氣酷烈を極め出穂後亦乾燥甚だしかりしを以て充分の成績を得る能はざりき

種類は「マーチンヌアマバー」「カルフォルニヤ」「フルツ」「白肌」相州在來種(ヌルミ)の六種にして「マーチンヌアマバー」の成績最も優り一反歩の収量一石二斗六升七合に達し「カリフォルニヤ」一石一斗二升六合之れに次ぎ「フルツ」一石〇一升七合最も少なく其四年平均収量亦「マーチンヌアマバー」第一位を占め一反歩の収量一石三斗五升に達したり

小麥作に用ふる窒素養分は如何なる肥料に含まるもの最も有效なるかを驗せんと欲し堆肥、人糞尿、大豆粕、硫酸安母尼亞、智利硝石の五種に就き比較せしに智利硝石最も有效にして一

反歩収量一石〇五升八合に達し硫酸安母尼亞(一石〇二升五合)之れに次ぎ堆肥(七斗一升七合)最も劣れり

小麥の肥料として過磷酸石灰を加用するの効果を驗せしに其九貫目加用區は一反歩の収量一石二斗九升五合に達し六貫目加用區に比し一斗一升六合を増し之を施さざりしものに比し二斗の増收となれり

陸・ 稻・

陸稻は四月三十日に播種す種類は、オイラン、滿洲、山頭租、信濃早生、仙臺、淺賀、ノグチヨニーの七種にして、オイランは玄米収量一反歩當一石八斗〇一合に達し、ノグチヨニー(一石四斗〇九合)滿洲(一石二斗六升二合)之れに次ぎ淺賀(五斗八升二合)最も劣れり、今四年間の平均収量を見るに、オイラン最も優等にして一反歩の玄米量一石九斗三升五合に達せり

陸稻の肥料として人糞尿、硫酸安母尼亞、智利硝石、米糠の四種に就き其効果を驗せしに硫酸安母尼亞の成績最も良好にして一反歩の粳米収量三石一斗三升四合に達し智利硝石(二石四斗人糞尿(二石三斗二升七合)之れに次ぎ米糠(一石八斗九升二合)最も劣れり

大・ 豆・

大豆は五月十三日に播種す種類は會津、谷起、北海道、達磨、滿洲旭、八夜、小福、在來種(平壤)の九種にして北海道の成績最も良好一反歩収量一石二斗〇九合に達し谷起と共に平均収量常に高く當地方に適する良種なるが如し

甘・ 藷・



甘蔗は元氣及び四十日の二種を栽培し五月三十一日及び六月十二日の二回に移植し十月十五日に收穫す收量は四十日種一反歩改算量三百四十八貫にして元氣種は貳百六十九貫なり三年間の平均收量亦四十日種を多しとす

亞麻

亞麻は四月八日に播種す當時乾燥の爲め發芽不良にして生育進まず草丈僅かに一尺八寸にして六月三日より開花し同十七日に收穫す一反歩收量は乾莖六十七貫四百目にして六月八日播は雨濕適順なりしを以て草丈二尺五寸四分に達し一反歩の收量乾莖六十八貫九百目を收め品質亦稍良好なりき

棉

棉は四月二十九日に播種す種類は平壤及び三和の二種にして七月二十五日に開花し九月十五日より十月二十日までの間に收穫す一反歩の收量平壤は十九貫五百目にして三和種は十八貫目なり

### 龍山支場成績

技師 岩田次郎

#### 女子蠶業講習の状況

本年入所せしめたる講習生は地方廳に推薦を委託して得たる十八名と選拔試験に合格したる二名及自費入學志願者一名合計二十一名にして今之を道別に見るときは京畿道四名忠北全北全南慶北黃海平南咸南咸北の八道は各二名慶尙南道一名なり

從來本講習期間は八箇月なりしが本年之を改めて十箇月とし四月一日に講習を開始し翌年一月三十一日終了することゝなれるを以て目下尚講習中に屬し講習生學業の成績は今茲に登載することを得ず

講習の科目は學課として修身國語算術裁桑養蠶製絲の五科目を養蠶の前後に於て之を授け奉夏秋蠶三期に亘りて飼育法及製種法の一般を實習せしめ尙蠶室蠶具の洗滌簇の製造蠶種検査の一班等をも見習はしめたり又製絲の實習は養蠶の前後に於て毎週三十時間之を課し府物整理をも授けたり左に實習成績の概要を記さん

春蠶は五月十日及同十一日の兩日に之を掃立て總蠶量四十四匁四分を收め六月十四日より同十七日の間に於て上簇し總收繭九石二斗七合八匁(對蠶量一匁二斗七合強)を獲たり

夏蠶は七月六日十二日十三日の三回に總蠶量二十匁を掃立て七月三十日より八月五日の間に上簇を了し繭三石六斗二升一合(對蠶量一匁一斗八升強)を收めたり

秋蠶は八月九日より同十一日に至る三日間に蠶量十四匁二分五厘を掃立て八月三十日より九月二日の間に上簇を終り總收繭二石七斗六合(對蠶量一匁一斗九升弱)を獲たり

製絲の實習は今尙之を課しつつあるを以て全成績を掲載し難しと雖も既に終了したるものを舉ぐれば上繭七石八升四合七匁同功繭一石四斗一升を繰りて生絲七貫三百七匁強玉絲一貫二百七十一匁強を得たり其綿製造及柞蠶繭製絲は目下實習中に屬す

卒業生の多くは各地授産場蠶業傳習所又は稚蠶共同飼育所等の教婦となり直接斯業の開發指導に任じ其他のものは郷間にありて斯業に従事し比隣に模範を示し間接に改良進歩に貢



獻しつゝあり

栽桑の概要

桑園の位置、地勢及廣袤等は前年報告に之を詳記したるを以て省略し本號には單に模範桑園及苗圃の本年に於ける栽桑の梗概を記さん

模範桑園にありては秋季落葉後より春季發芽前迄堆肥及人糞尿を施し補肥は全く之を用ひず是れ秋季の成熟を早め冬季に於ける凍害を豫防せんが爲めなり而して春季發芽前即ち三月下旬及梢條刈り取後(六月中旬)に於て各一回耕耘を行ひ除草は五月上旬六月下旬及七月下旬乃至八月上旬の三回之を行ひたり

生育の狀況は一般に佳良にして枝條六七尺に伸長し五年目の枝桑反當總收量は魯桑七百三貫餘赤木五百二十二貫餘十文字は四百二十貫魯桑實生は七百十一貫餘なりき

苗圃は各處に散在し耕種の日時及狀況全然同一ならざれ共殆んど大同小異なるを以て一括して之を記すれば土質の比較的不良なる當支場構内の圃地には四月下旬より五月上旬の間に於て一株に付堆肥六百匁乃至八百匁(樹齡の老幼により加減せり)を畦の中間に穴を掘りて之を施し置き厩條後覆土の際之を周圍の土壤と攪拌混合して枝條の彎曲部に均一に散布することとせり而して土質比較的佳良にして且つ樹齡の若き蠶室里の苗圃には可成肥料を施さるることとせり但其中最も瘦薄なる砂地には一株に付六百匁の堆肥を五月上旬に於て施したり

耕耘は之を行はず除草は蠶室里にありては五月中下旬七月上旬及八月下旬の三回之をな

し其他にありては五月上旬六月下旬及び七月下旬の三回之を行ひたり

厩條は五月下旬乃至六月上旬の間に於て新梢の二尺五寸内外に伸長したるものゝみ先づ之を行ひ伸長不充分なるものは約一週間の後之を行ひたり一本の母樹より採苗せる數は樹齡及種類に由り同じからざれ共五年目の母樹より多きは二十六本少きは十四本四年目のものよりは十一本乃至二十本三年目のものよりは七本乃至十本二年目の母樹よりは四本乃至八本を得たり而して分苗の最も多き種類は島の内にして赤木市平に順次し魯桑最も少なし右の如く厩條法(傘取法)に由りて得たる苗は凡て之を四五寸三芽を有せしむるを度とすに切斷して之を苗床に移植し代出し苗を作れり其法畦幅一尺五寸株間六寸一反一萬二千本の割の床を作り深さ四五寸の小溝を掘り其内に腐熟せる堆肥を施し苗の上端を地表と並行する程度に土を埋め足にて之を壓し其上に軽く覆土し苗の乾燥を防ぎたり而して移植の時期は三月二十六日より四月二十二日の間に之を行ひたりしが時期の早きもの程其生育佳良にして遲きに從て不良なり移植後五月中下旬及六月上旬の二回根際の上を除き且つ贅芽を掻きて一本一芽を有せしむることとせり又五月中旬六月上旬七月下旬及九月中旬の四回除草を行ひ早魃に際しては幾分覆土を行ひたるに苗の發育良好にして何れも四五尺に伸長したり今活着の狀況を見るに原苗の根を有するものは六十六パーセント以上其根を有せざるものは三十五パーセント以上活着せり而して一反歩の採苗數多きは一萬五百六十本少きは四千二百本なりとす

又魯桑種子を六月二十二日に於て播下せるに爾來天候順を得其發育佳良にして皆一尺内外



に伸長し反當七萬八千〇九十本を得たり

### 木浦支場成績

棉

技師 山本小源太

本年の棉作は播種當時適當の雨濕あり發芽概して良好にして爾來六月に亘り天候頗る適順生育著しく進み大暑當日(六月二十二日)には草丈四寸内外に長じ經過頗る順調なりしが七月に入り降雨頻繁雨量總計四百三十八耗に上り平年の約二倍半に達し加ふるに前後二回の暴風雨に逢ひ山腹の傾斜地に於ける棉圃は多く作土を流亡して倒伏するものあるに至り作況稍不良に陥りしも除草中耕間引等の手入に注意し之れが實行に勉め發育の促進を計りたる結果漸次勢力を回復し七月二十日前後より點々開花し八月に入り高温霖雨の天候持續せしを以て同下旬には既に開絮し始むるものあり超へて九月上旬より十月下旬に至る二ヶ月間曇天降雨連續し開絮の状況甚だ不良にして結期多く腐敗するに至らんかを恐れたりしも幸に十月末に至り天候の回復と共に溫度上り日照時多く十一月二日成平同十日木浦光州地方に結霜あり昨年比し後るゝこと四週日にして開絮爲めに良好各棉採種圃とも無事に收穫を終了することを得たり其の一反歩平均收量は約百斤にして實測面積二千六百八十三町歩に對する陸地棉總收穫量は二百六十八萬三千斤にして栽培戸數四萬三千八百八十五戸を數へたり

當場試驗地に於ける棉作は平年以上の成績にして草丈け二尺内外に達し陸地棉明治三十九

年移入のキングスイムブルード種の開花始めは七月二十三日開絮始めは九月三日にして二十種の平均一反歩收量二百五十六斤九を衡り前年(二百斤八)に比し二割七分前五年平均(二百四十斤二)に比し七分の増收を得たり

### 嶽島支場成績

技師 久次米邦藏

當支場に於ける果樹類及び蔬菜類の成績概要を述べれば左の如し

果樹

一 苹果 成績一般に佳良にして四十年に於て一年苗植付の柳玉は一樹の收穫數最多なるものは百五十七個紅玉は百七十二個、園光は五十五個、蝦夷衣二十九個、倭錦二百三十七個、オートレー六十六個、紅絞五十八個、ビスマーク四十六個、又四十一年當支場に於て接木養生せる一年苗を四十二年に植付けたる「アレキサンダー」は九十四個、祝は八十三個、紅魁は三十八個、倭錦は百三十個、柳玉百個の多きに達せり然して當年開花期に於ける氣候は極めて不順にして四月二十九日の夜より三十日の朝に至る間俄然氣温下降して最低三度となり同三十日の夜より五月二日の朝に至る氣温は最低四度に下り加ふるに西北風強く五月三日以前に開花せる各種は多少の被害を受けざるものなく就中「オートレー」の如き花蕾最も多かりしも殆んど全部落花し盡し唯僅かに五月三日後に開花せるものゝ結實せるものあるに過ぎず其他被害の多きは「ビスマーク」又七月十二日以後再三の疾風あり各種の落果するもの多く殊に紅玉は果梗細長く且弱きを以て被害甚だ大なり又園光の結實少なきは同種が最も晩種にして従



て結實期の後るゝによる若し秋季の氣候良好なるに於ては一層好結果を得たるは明かなり  
 一、葡萄 十二月末日以來寒氣峻烈にして氣温は零下二十三度より二十六度に下降したるこ  
 とありしを以て寒氣に耐ゆる力弱き歐洲種に屬する各種の葡萄は寒傷甚だしく四十年植付  
 のものと雖も結果枝の七八割は全く枯死し開場以來曾て見ざるの慘害を被り加ふるに本年  
 は例年に比し降雨日數多く發芽の際既に白黴病の徴候を認め就中「ホワイトナボレオン」  
 「スタイン」<sup>①</sup>「ブラックハンボルク」及び「マスカット」に屬するものは他の種類に比し特に其の被害  
 を見たり故に此種の葡萄の栽培に就ては一層の注意を拂ひ相當の手續を講ずるの要あり  
 又昨年植付けたる佛國移入葡萄及び伊太利より挿枝を取り寄せ挿植したる各種は寒害の爲  
 め枯死甚だしく伊太利種の如きは植付の儘覆土を行ひたるものは殆んど全滅したり又佛國  
 種も種類によりては二三十本の内僅かに數本を除き全部凍死したるもの二三種あり  
 一、梨 西洋梨を除くの外日本梨は何れも昨年比し一層成績佳良にして殊に品質著しく秀  
 でたり洋梨は開花期に於て氣温甚だしく下降したるを以て華果と同じく花蕾の萎凋したる  
 もの夥しく假令開花したるものと雖も結實したるもの少なく加ふるに七月の暴風雨の爲め  
 落花したるもの多く「ビーパリー」の外は豫期の成績を擧ぐることも能はず然して洋種は一般  
 に樹質の堅熟遲きを以て樹齡は少なくも六年以上に至らざれば盛況に達せず  
 一、桃 一般に成績佳良にして全枝花蕾を以て埋むる狀況なりしが六月中旬頃より蚜蟲の發  
 生夥しく除蟲菊石鹼合劑及除蟲菊アルコール浸出液に石鹼液を加へ盛に驅除したるに拘ら  
 ず各種共被害劇甚を極め何れも豫期の成績を擧ぐる能はざりしと雖も上海水蜜桃は被害割

合に少く一樹最多結實せるものは五百二個を收め僅かに滿四年樹にして如斯は稀有の成績  
 なりとす  
 一、李類 一般に稀有の好成績を收めたり然して最も佳良なるは兵庫杏にして一樹平均一千  
 ○五十七個に達せり

蔬 菜

一、馬鈴薯 四月七日に下種す成績は「レビーズ」第一位を占め一反歩八百三十七貫ル  
 「ラルニユョーカ」之れに次ぎ八百十三貫の收量を得たり最も少なきは「ミョットアスリーフ  
 キドニー」にして二百二十一貫に過ぎず要するに七月に至り降雨多く土地は濕潤に過ぎ軟弱  
 なる莖の倒臥を來たし爲めに下莖より再び發芽を促したるを以て薯の發育を阻害し收量を  
 減じたり  
 一、甘藷 三月二十六日に下種し四月九日に發芽し五月二十日より六月二十日迄に苗の成長  
 に従ひ順次に挿植せり然して七月十一日より九月二十五日迄に五回の蔓返へしを行ひ十月  
 十五日に收穫せり一反歩の收量「ゲンテ」種四百四十貫にして前年(五百五十貫)に比し二割の減  
 收なりしも四十日種は七百九十貫下總白は五百六十貫に達する好成績を得たり  
 一、薯蕷 四月十七日に下種し十月二十日に收穫せり成績は伊勢銀杏薯最も優り一反歩收量  
 四百九十八貫にして未曾有の好果を得たり  
 一、薑 五月六日に下種し十月中下旬に收穫せり發育良好にして一反歩の收量三百二十四貫  
 に達し好成績を得たり  
 一、蘿蔔 七月三十一日に下種を行ひたるに乾燥の爲め發芽不齊となり殊に蚜蟲の被害甚だ



しかりしを以て豫期の成績を擧ぐることを得ず聖護院種成績最も良好なりしも僅かに一反歩一千八百六十三貫を得たるに過ぎず

一、胡蘿蔔 六月七日に條播し十一月九日に收穫せり各種共に發芽齊一生育良好にして順當なる發育を遂げたるも成績は一般に昨年より劣り札幌大長第一位を占め一反歩一千六十貫札幌太九百四十貫三寸八百四十貫等なり

一、葱 四月四日に下種し六月十六七兩日に移植し八月二十七日以降漸次に土寄せを行ひたり成績は昨年より比し著しく劣れり主なる原因は蛆蟲の被害に基けり然して成績最も佳良なる根深種も一反歩僅かに六百九十貫の収量に過ぎず

一、「リーキ」 成量最も佳良にして品質亦葱に劣ることなく性質は一層強壯なるを以て前途有望なるが如し一反歩の収量九百貫に達し大なるものは莖の周圍四寸一分白莖の部分一尺二寸に達せり

一、「セルリー」 四月十四日に播種し六月十九日に移植を行ひ十一月二十二日に收穫せり成績は病害ありしを以て昨年に劣りホワイトゼム種一反歩五百八十二貫を得たり

一、茄子 三月十五日より四月十七日迄に下種し五月二十七日に移植を行ひたり成績最も優れたるは早生蔓細千成種にして一反歩収量一千四百八十三貫平均一株の結顆數百三十三個に達し晩生山茄之れに次ぎ一反歩一千四百五貫を収め平均一株の收顆約百個にして普通作なりとす

一、南瓜 四月二十日に下種を行ひ七月の雨季に至り莖葉徒長し爲めに多數の落果を見たるを以て成績は昨年に劣り縮種一反歩四百三十五貫の収量を得たり

明治四十五年三月十五日印刷

(非賣品)

明治四十五年三月二十日發行

### 朝鮮總督府勸業模範場

(京畿道水原)

京城南山町二丁目五十三番地

印刷者 明石 桐 一

京城 明治町 三丁目

印刷所 日韓印刷株式會社

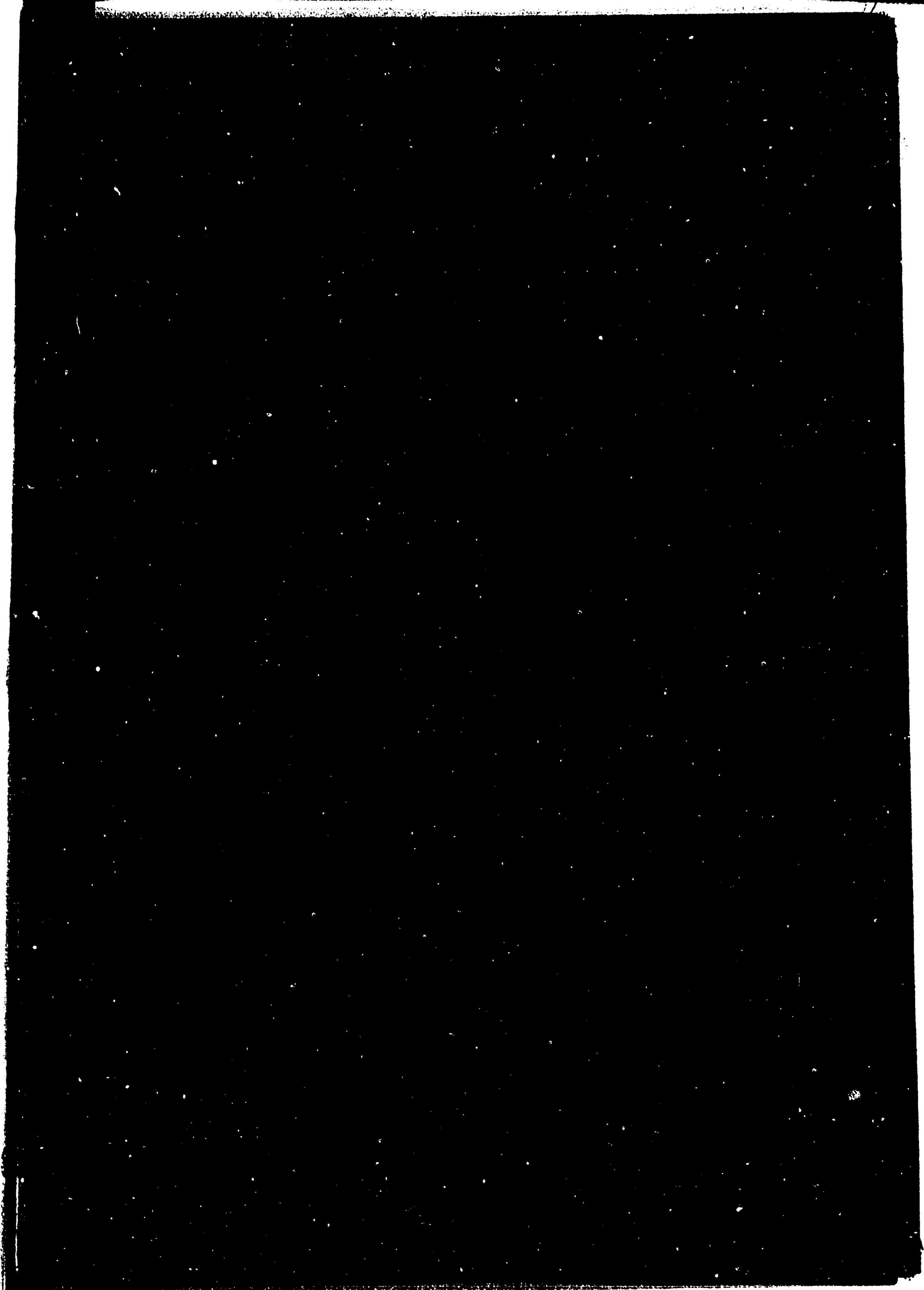


143  
11  
210



14 2  
210







14.21

210

(M)