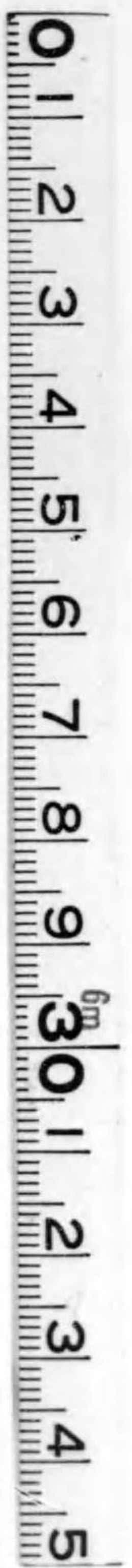


14.21
288



始



14.21
388

大正三年度業務功程報告 上

奈良縣立農事試驗場

大正三年度業務功程報告

目次

夏作中の氣象大要

水稻一般の栽培法

一、品種試験	一
二、品種準備試験	一
三、新品種試験	一
四、豊凶考照試験	一六
五、模範試作	一九
六、播種量對植方試験	二一
七、純系栽培	二三
(一) 雄町純系栽培	二三
(二) 二本撰純系栽培	二五
(三) 改良神力純系栽培	二八



大正
4. 10. 13
内交

目次

八、倒伏稻處置試験……………三四

九、石灰窒素肥効試験……………三五

十、深耕對施肥量試験……………三六

十一、水田養鯉試験……………三六

十二、大豆粕施肥期試験……………三七

十三、稻葉枯病及稻熱病に關する試験……………三七

(一)品種との關係……………三七

(二)苗代の種類と病害との關係……………三七

(三)苗代澆水量と病害との關係……………三八

(四)苗代の澆水と病害との關係……………三八

(五)本田肥料と病害との關係……………三八

(六)播種量と病害との關係……………三九

稻の二化螟蟲に關する調査……………四〇

一、二化螟蟲發生時期調査……………四〇

二、第二回被害莖内存在蟲調査……………四七

三、二化螟蟲加害時期調査……………四八

四、螟蟲越冬狀況調査……………五一

五、刈藁内越冬螟蟲存在位置調査……………五二

雜之部……………五四

種苗配布數量及其人員……………五四

蔬菜試驗成績……………五五

瓜 哇 薯……………五五

各品種の特徵調査(其一)……………五五

各品種の特徵調査(其二)……………五六

各品種收量成績調査(春作)……………五八

各品種收量成績調査(秋作)……………六〇

薯蕷試驗……………七四

各品種特性調査……………七四

各品種收量調査表……………七四

里芋試験……………八〇

各品種收量調査表……………八一

各品種特徵調査表……………八一

甘薯……………八九

萊菔……………九一

收量調査表……………九一

各品種特性調査表……………九二

蕪菁……………九八

各品種特徵調査表……………九九

玉葱……………一〇〇

葱試驗……………一〇七

各品種特性調査表……………一〇七

累年收量成績表……………一〇八

甘藍試驗……………一一三

各品種特徵調査表……………一一三

各品種收量調査表……………一一五

苾試驗成績……………一二九

各品種收量調査表……………一二九

各品種特徵調査表……………一二〇

茄子試驗……………一二四

各品種特徵調査表……………一二四

各品種收量調査表……………一二六

南瓜試驗……………一二九

各品種特徵調査表……………一二九

各品種收量調査表……………一三一

胡瓜試驗成績……………一三三

各品種特徵調査表	一三三
第一章勢調査	一三三
第二章實調査	一三四
各品種收量調査表	一三五
畑地輪栽試験	一三六
成績表	一三六
露地早作試験	一四二
成績表	一四三
果樹試験	一四七
果樹園總反別	一四七
梨の品種試験	一四七
梨樹整枝法比較試験	一五〇
梨自花受の難易調査	一五一
梨樹窒素素質肥料種類并施肥回数試験	一五二
梨樹磷酸質肥料種類試験	一五六

梨樹磷酸質并加里質効力比較試験	一五七
梨樹石灰施用量試験	一五八
桃早、中、晚經濟比較試験	一五九
桃樹施肥回数并分施肥法比較試験	一六一
桃樹の肥料として堆肥の効力比較試験	一六三
石灰施用量試験	一六四
柿の品種試験並調査	一六五
柿樹石灰施用試験	一六六
柿樹整枝比較試験	一六七
堆肥効力比較試験	一六八
磷酸加里効力比較試験	一六九
追肥施用時期比較試験	一七〇
柑橘品種試験	一七一
温州密柑窒素肥料種類試験	一七一

温州密柑施肥回数試験……………一七三

窒素質肥料交換試験……………一七四

石灰施用量試験……………一七五

苹果、李、枇杷、葡萄品種試験……………一七六

果樹種苗配布……………一七八

柑橘銹壁蝨驅除試験……………一七八

赤壁蝨驅除試験及其成績……………一八六

梨及桃桑介殼虫驅除劑種類試験……………一八八

梨黑星病豫防試験……………一九三

黑星病豫防試験……………一九四

果實防虫袋紙質種類試験……………一九五

毒劑撒布試験成績……………一九八

梨姬心喰の經過習性……………二〇〇

茶業講習の部……………二〇三

講習……………二〇三

試験……………二〇四

種子撰別試験……………二〇四

成績……………二〇五

調査……………二〇六

生育狀況……………二〇六

成績……………二〇六

雑の部……………二〇九

分析部業務工程報告……………二〇九

野鼠驅除成績……………二〇九

養鶏の部……………二二〇

種卵拂下數及其人員……………二二〇

調査及實驗事項……………二二〇

蔬菜草花種苗配布量及其人員……………二二一

職員出張.....二二一

印刷物發刊.....二二一

文書受發件數.....二二二

質問應答件數.....二二三

參觀人員.....二二三

經費豫算.....二二四

職員.....二二五

冬作中の氣象大要.....二二六

甲、裸麥之部.....二二九

一、品種試驗.....二二〇

二、品種豫備試驗.....二二一

三、豊凶考照試驗.....二二四

四、大豆粕施用期試驗.....二二六

五、移植試驗.....二二七

六、移植株間對本數試驗.....二二八

七、堆肥の熟度に関する試驗.....二二九

八、石灰窒素肥効試驗.....二二九

九、型の分離試驗.....二三〇

二〇、深耕對施肥量試驗.....二三〇

乙、大麥之部.....二三二

一、品種試驗.....二三三

二、品種豫備試驗.....二三三

丙、小麥之部.....二三六

一、品種試驗.....二三六

二、品種豫備試驗.....二三七

三、新品種試驗.....二四〇

四、播種期試驗.....二四二

五、肥料用量試驗.....二四三

水
稻
之
部

夏作中の氣象大要

本年稻作期間中の氣候は之を前年に比すれば苗代期間即ち四月より六月に至る三ヶ月間に於て四月は降雨量少なくして全日數稍や多く氣温低かりしも五、六月に至り氣温昇騰し苗の生育良好なりき爾後にありても温氣常に二乃至三度高くして生育良好なり十月に至り氣温下降せりと雖雨量少なくて十一月に至り一層降雨少なくて晴天打續き再び氣温回復せるを以て被害なく無事收穫を了へたり
今前年氣候の大要と本年とを對照せば左の如し

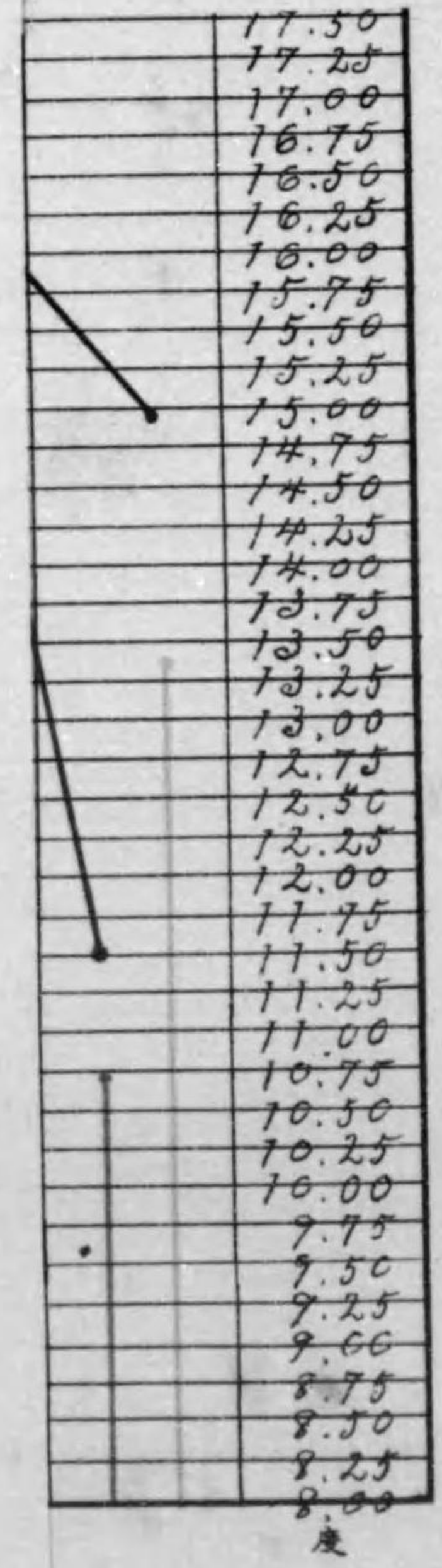
八月	七月	六月	五月	四月	前年	本年
大正三年	大正三年	大正三年	大正三年	大正三年	大正三年	大正三年
三	二	三	二	三	一	四
一〇七.六	一四〇.〇	一〇〇.〇	一四九.六	一三三.三	一四七.六	一四四.四
二二.〇	二二.五	二二.〇	二二.七	二二.三	二二.〇	二二.〇
八.八	九.〇	九.九	九.七	九.〇	八.八	八.八
二四.九	二五.〇	二五.四	二五.七	二五.三	二四.九	二四.九

氣象大要

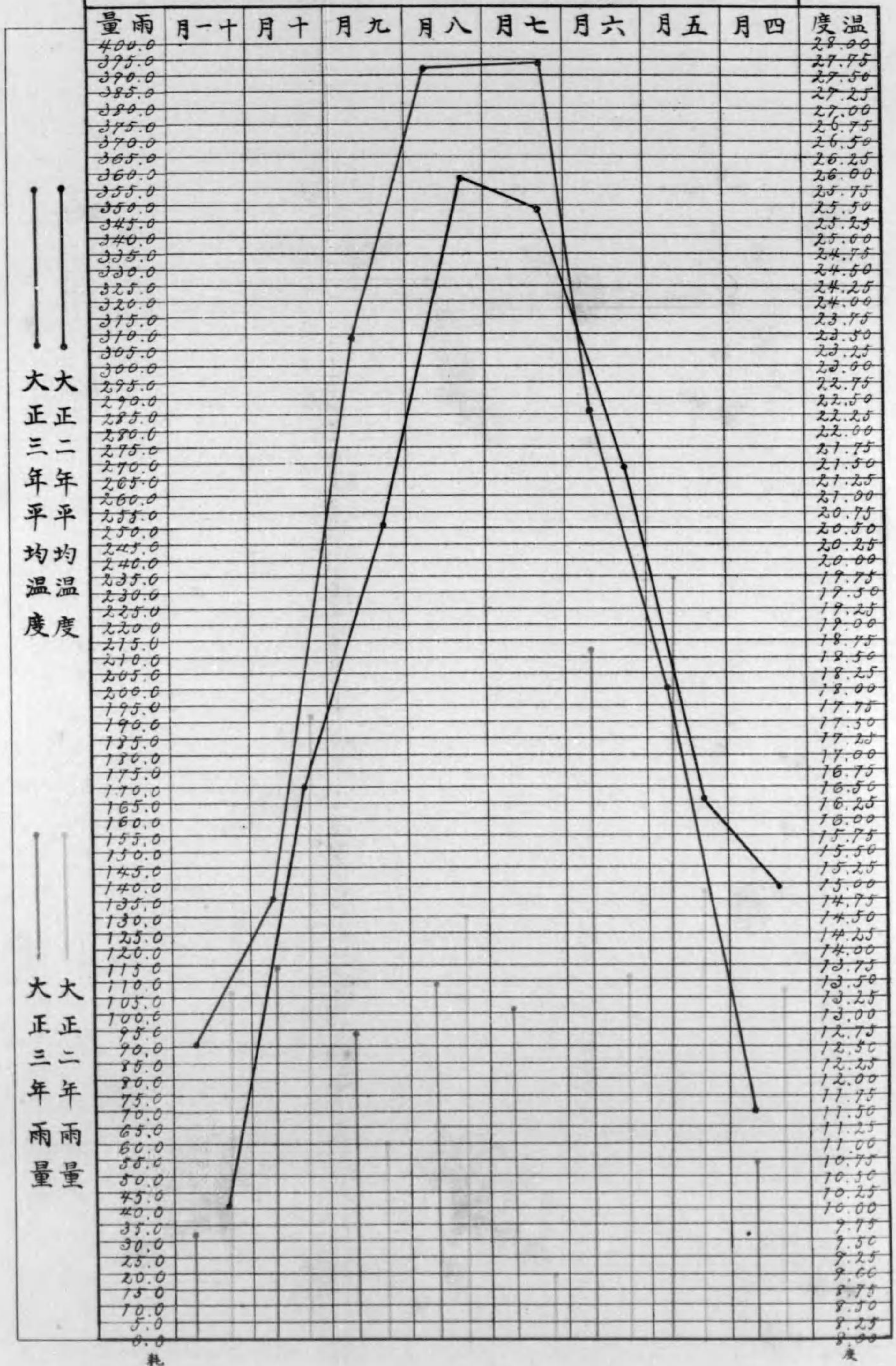
九月 十月 十一月 平計又均ハ
 大正三年 大正二年 大正三年 大正二年 大正三年 大正二年
 年 年 年 年 年 年

九五	八四	七九	九二	一一	二〇	九
九四八、〇	八六四、七	三三一、一	一〇六、七	二四二、二	一九七、七	六〇、〇
二五、五	二四、五	一八、〇	一六、三	二二、九	二二、三	二九、九
一四、〇	一三、五	七、〇	一、四	七、六	一〇、八	一七、〇
一九、七	一八九	一一、三	一〇、一	一四、七	一六、五	三三、四
						二〇、六

本...



大正三年夏季作



大正二年平均温度

大正三年雨量



大正三年度夏作試験報告

種藝部主任技手 大平頼母

水稻一般の栽培法

特種の試験を除く外左の耕作法に依れり

供試品種

雄町及び改良神力

一、浸種

唐箕撰を行ひたる後更に比重一、二三の苦塩汁を以て撰種せり

一、換種

浸種日数は六日間にして四月廿四日清水を盛りたる桶中に靱種子を浸し毎日一回水を取換へ四月卅日夕方之れを取上げ水分を去り播種の準備を行へり

一、苗代の整地

前秋稻收穫後休閑せし苗代を四月中旬表土を淺く打起し床面を四尺幅となし通路を溝とし其の土を床面上げ高低を均し全月廿七日灌水して再び整地をなし同卅日落水後油粕、人屎尿、

一、過燐酸石灰

を施し夕方灌水し播種の準備をなせり

一、苗代の肥料

苗代蒔坪一坪に施用せる肥料の種類及び分量時期等は次の如し

肥料名	總用量	基肥	補肥	含有素		成分	里	價格
				窒素	磷			
油粕	五〇	五〇	—	三、一〇〇	—	一、五二五	〇、七九〇	一、四五
人糞	五〇〇	—	—	—	—	〇、六五〇	—	五〇
葉灰	一一五	—	—	—	—	二、六二五	—	六二
過燐酸石灰	二〇	—	—	—	—	三、〇〇〇	—	二〇
計	—	—	—	五、九五〇	—	七、八〇〇	—	二七、七

水稻

備考 糞灰一坪に二百匁施用の筈なりしも不足の爲め百二十五匁を施せり

糞灰は五月十三日人糞尿は同月廿八日補肥として施用せり

一、播種期及び播種量 五月一日一坪五合の割合を以て播種せり

一、苗代の管理 五月五日頃より發芽を初めしに依り以後晴天温暖の日は午前九時頃より午後四時頃迄排水し只管幼苗の温養に勉めたり。移植前に至れば常に淺水を湛へて泥土の固結を防ぎ以て苗の採取りに便ならしむる様なせり

一、苗代害虫驅除 螟蟲の採卵は五月卅一日、六月五日、全月六日、十五日、十九日、及び廿三日に行へり、六月十九日及び六月廿三日には捕蟲網を用ゐ且つ石油反當二升の割にて注油驅除を施行せり

一、本田の整地 麥收穫後堆肥を田面に散布して直ちに鋤き起し六月十五日より灌水して再び耕耨し畦塗りを行ひ肥耕して移植の當日地均しを行へり

一、本田の肥料 一反歩に對する肥料の種類、用量及價格等は左の如し

肥料名	總用量	基肥	補肥	含有素			成分	價格
				窒素	磷酸	加里		
堆肥	1000	1000	1000	11000	11000	11000	11000	
大豆粕	150	150	150	10500	10500	10500	10500	
過燐酸石灰	300	300	300	10000	10000	10000	10000	
木灰	300	300	300	10000	10000	10000	10000	
計				30500	30500	30500	30500	

大豆粕の一部及び木灰は挿秧の前日施用し補肥は七月十七日施用せり

一、挿秧期 六月廿四日及び廿五日

一、移植株數及び本數 早稻は五十六株七本植、中稻は四十八株六本植、晚稻は四十八株五本植

一、中 耕 第一回中耕は七月二日より七月九日まで縦に第二回中耕は七月九日より七月十六日まで横に鍋備中にてなせり

一、除草回数 第一回除草は七月十二日より七月廿日船形除草器又は手にて第二回除草は七月廿日より七月卅一日迄第三回除草は七月卅一日より八月五日迄孰れも手にて行へり

一、灌水 灌溉水は常に淺張となし出穂後は稍々深水となし穂の垂下する頃より水氣を保つ程に排水を行ひ早稻は九月十四日、中稻は九月十八日、晚稻は九月廿三日及廿四日全く落水して成熟を促進せしめたり

一、本田害虫驅除 螟蟲の採卵は七月六日に行ひ白穗採取は九月四日より全七日、九月十六日より全十七日、九月廿六日より全廿八日の三回に行へり

一、收穫 稲黄熟の時晴天を下して刈取れり

一、乾燥 刈取後八株乃至十株を一束となし稻架に掛け七日間を標準として陽乾後扱落をなし更に二日間二重蓆にて乾燥したる後調製をなせり

一、品種試験

當場に於て從來品種豫備試験に供せし多くの品種中其結果優良と認めたる三十種に付き各種に適應の耕作を施し其の特性を充分に發揮せしめ以て縣下の風土に適し且つ收量多く米質の良好なるものを見出さんが爲めに此試験を行へり、今其の成績を示せば左の如し

品 種 名	原種子取寄先	の挿秧期	出穂初	出穂期	穂熟期	成熟期	の成熟期	莖の強弱
澤田穂	生駒郡本多村	八八	八月廿九日	九月一日	九月二日	十月十九日	三九三	弱
穀良都	高知縣農事試験場	九三	八月廿八日	八月卅日	八月卅一日	全	四〇八	最弱
伊勢錦	京都府農事試験場	九三	八月廿九日	九月一日	九月二日	十月廿六日	四〇八	弱
多摩錦	埼玉縣	七〇	九月二日	九月三日	九月四日	全	三八一	弱
改良白玉	農商務省農事試験場	八三	九月四日	九月六日	九月八日	十月卅一日	四二〇	弱
中好	生駒郡北倭村	八九	全	九月七日	九月八日	全	四二二	弱
塚穂	山邊郡朝和村	八〇	全	九月八日	九月九日	全	四〇三	弱
雄町	岡山縣	九五	九月五日	九月八日	九月九日	全	四〇二	弱
渡町	滋賀縣農事試験場	一〇三	九月八日	九月九日	九月十日	全	四二四	弱
式田穂	磯城郡川東村	八四	九月七日	九月九日	九月十日	全	四〇三	弱
大和錦	靜岡縣	八二	九月四日	九月八日	九月九日	全	四三七	弱
奈良穂	本縣	八九	九月八日	九月九日	九月十日	全	四一八	弱
長州穂	奈良市油阪町	八六	九月四日	九月五日	九月六日	全	四四二	弱
萬作	兵庫縣	七七	全	九月七日	九月八日	十一月二日	四一七	弱
都吉	山口縣農事試験場	八〇	九月六日	九月七日	九月八日	全	四三九	弱
新吉	長崎縣	八二	九月五日	九月七日	九月八日	全	四〇五	弱
早生神力	岐阜縣	七四	九月四日	九月五日	九月六日	全	三二三	強
竹成	愛知縣	七	九月六日	九月八日	九月九日	七月十一日	三四七	強

備考 挿秧期の苗の草丈は四本平均にして成熟期の稈長は十株の平均なり
成績一反歩に計算せし收量左の如し

品 種 名	枇の總重量	籾米の總重量	籾米一升の重量	玄米一升の重量	玄米の總重量	玄米の總石數	屑米の總重量	籾穀の總重量	稿稈の總重量	品 質
澤田穂	三一六〇	一六一、二四〇	二七四、九	三九六、〇	一三一、二〇〇	三、三三三	一、四八〇	二八、二〇〇	二八、八〇〇	上の下
穀良都	四、五〇〇	一六三、三六〇	二六四、八	三九〇、九	一三三、四八〇	三、三八九	一、二二〇	二九、二八〇	二七、八六〇	上の下
伊勢錦	二、九二〇	一六九、六四〇	二七二、八	三八八、七	一三九、〇〇〇	三、五七六	二、三〇〇	二八、〇四〇	三三、二〇〇	中の中
多摩錦	三、六八〇	一七四、七八〇	二五六、三	三九一、九	一四〇、四四〇	三、五八四	二、四〇〇	二九、六〇〇	三二、二〇〇	中の下

品名	明治四十年	明治四十一年	明治四十二年	明治四十三年	明治四十四年	明治四十五年	大正元年	大正二年	大正三年	累年平均	備考
改良白玉	三、三六〇	一、七八一、一六〇	二、六三二	四、〇四三	一、四三三、一〇〇	三、五四二	三、六四〇	二、九六八〇	三、一〇〇〇	上	<p>備考 鬚器量能及改良神力の稿程は少し濕氣を含有せり 右の成績に依れば早稲に於ては多摩錦の收量最も多くして三石五斗八升四合を得伊勢錦、穀良都之れに次ぎ澤田穂の收量最も少なし、中稲に於ては雄町の收量最も多くして三石八斗八升五合を得新吉、早生神力、中好、渡船等之れに順次し最も少なきは長州穂なり、晚稲に於ては相徳の收量最も多くして四石六斗五升八合を得改良神力、乙姫、豊富、新笹、多津穂等之れに順次し最も少なきは鬚器量能なり、尙ほ累年試験成績を示せば左の如し</p>
中好	四、一〇〇	一、八四一、一六〇	二、六八四	三、九五六	一、四九八、八八〇	三、七八九	二、四八〇	三、一、二八〇	三、〇三〇〇〇	中の上	
塚穂	一、九〇〇	一、八四一、四八〇	二、八一七	四、〇一、五	一、五〇六、〇〇〇	三、七五一	一、七四〇	三、三、九二〇	三、〇八、〇〇〇	中の上	
雄町	三、三二〇	一、八七、二八〇	—	三、九五、六	一、五三、六八〇	三、八八五	一、三、〇〇〇	三、一、九二〇	二、九三、〇〇〇	上の中	
渡船	三、〇四〇	一、八一、六八〇	二、四六、五	三、九五、六	一、四九、〇〇〇	三、七六四	一、七二〇	三、〇、五二〇	二、八八、〇〇〇	上の中	
式田	一、六五〇	一、八一、二四〇	二、四〇、七	三、九六、七	一、四七、六〇〇	三、七二一	一、五六〇	三、〇、〇〇〇	二、八八、〇〇〇	上の中	
大和	三、八六〇	一、七五、四四〇	二、七三、一	三、九五、六	一、四二、三二〇	三、五九八	二、三六〇	三、〇、〇〇〇	二、八八、〇〇〇	中の上	
奈良	三、四四〇	一、七八、一八〇	—	三、九七、二	一、四三、六〇〇	三、六一五	二、八八〇	三、三、九二〇	三、〇三、〇〇〇	中の上	
長州	二、二〇〇	一、六一、九〇〇	二、七四、九	四、〇二、五	一、三一、六〇〇	三、二七〇	三、一〇〇	二、七〇、〇〇〇	二、九七、〇〇〇	中の上	
萬作	三、〇八〇	一、八五、三六〇	二、五九、〇	四、〇二、七	一、四七、四四〇	三、六六一	二、七四〇	三、四、四〇〇	三、〇八、〇〇〇	中の上	
新都	三、四六〇	一、七三、一四〇	二、六七、八	三、九四、〇	一、四〇、五六〇	三、五六八	一、九二〇	二、九、四八〇	三、一、四八〇	中の上	
新吉	三、四〇〇	一、八七、八四〇	—	三、九四、六	一、五二、四四〇	三、八六三	二、九二〇	三、一、四八〇	三、〇五、〇〇〇	中の上	
早生神力	四、九二〇	一、八九、一〇〇	二、八一、八	四、〇〇、四	一、五四、二四〇	三、八五二	二、〇八〇	三、四、八〇〇	二、七八、〇〇〇	中の上	
竹成	一、九八〇	一、八七、〇四〇	二、七三、八	三、九四、〇	一、五二、八四〇	三、八七九	一、四六〇	三、二、六八〇	二、九八、〇〇〇	中の上	
相徳	二、〇四〇	二、二六、五〇〇	二、七八、一	三、九六、七	一、八四、八〇〇	四、六五八	四、一〇〇	三、六、四〇〇	二、八二、〇〇〇	中の上	
鬚器量能	一、五八〇	一、七七、七八〇	二、七二、六	四、〇〇、三	一、四六、〇〇〇	三、六一一	一、五四〇	三、〇、二八〇	四、〇八、〇〇〇	下の上	
多津穂	二、六五〇	一、九五、五四〇	二、八六、七	三、九六、七	一、五八、四四〇	三、九九四	三、二、五〇	三、三、八八〇	三、三二、〇〇〇	中の中	
乙姫	—	一、九九、九八〇	二、八一、三	三、九七、八	一、五九、四四〇	四、〇〇八	二、六六〇	三、六、〇〇〇	—	中の中	
新笹	二、一〇〇	一、九八、九六〇	二、七七、三	三、九九、四	一、五九、七二〇	三、九九九	四、四四〇	三、四、二八〇	三、四三、〇〇〇	中の中	
二本撰	一、八六〇	一、八七、七六〇	二、七八、四	三、九五、二	一、五一、〇四〇	三、八二二	二、二八〇	三、四、〇〇〇	三、一一、〇〇〇	下の上	

品名	明治四十年	明治四十一年	明治四十二年	明治四十三年	明治四十四年	明治四十五年	大正元年	大正二年	大正三年	累年平均	備考
改良神力	四、二三〇	二、〇〇、五六〇	二、八〇、九	三、九四、六	一、六二、九〇〇	四、一、二九	二、七二〇	三、四、二〇〇	三、八五、六〇〇	中の中	<p>備考 鬚器量能及改良神力の稿程は少し濕氣を含有せり 右の成績に依れば早稲に於ては多摩錦の收量最も多くして三石五斗八升四合を得伊勢錦、穀良都之れに次ぎ澤田穂の收量最も少なし、中稲に於ては雄町の收量最も多くして三石八斗八升五合を得新吉、早生神力、中好、渡船等之れに順次し最も少なきは長州穂なり、晚稲に於ては相徳の收量最も多くして四石六斗五升八合を得改良神力、乙姫、豊富、新笹、多津穂等之れに順次し最も少なきは鬚器量能なり、尙ほ累年試験成績を示せば左の如し</p>
總治	一、七二〇	一、八五、一四〇	二、六二、六	三、九九、九	一、五〇、八八〇	三、七七三	一、八四〇	三、一、六八〇	二、八八、〇〇〇	中の中	
豊富	五、一六〇	一、九六、九四〇	二、六三、四	三、九八、三	一、五九、六〇〇	四、〇〇七	二、四四〇	三、四、二〇〇	三、〇〇、〇〇〇	中の中	
四國	三、七四〇	一、八五、五〇〇	二、六七、六	三、九九、〇	一、四九、〇〇〇	三、七三四	三、五、六〇	二、八、四〇〇	三、三九、〇〇〇	中の中	
日の出	三、八八〇	一、九六、六〇〇	二、四〇、九	三、九四、〇	一、五三、六〇〇	三、八九八	六、六〇〇	—	二、五、六〇〇	中の中	
須賀一本	二、一〇〇	一、九一、六三〇	二、六四、二	三、九三、一	一、五四、四〇〇	三、九二八	三、四八〇	二、八、八八〇	三、〇三、〇〇〇	下の上	
澤田穂	二、七六七	三、〇五、七	二、九七、六	二、九四、八	三、三二、二	三、五四〇	二、六五〇	三、三、一三	三、〇七、〇	中の中	
穀良都	三、二六五	三、一、一六	二、九〇、六	二、六四、〇	二、七八〇	三、〇〇八	二、三、八九	三、三、八九	二、九、三七	中の中	
伊勢錦	二、七三〇	三、三九、四	二、八三、一	三、二一、七	二、九八、七	二、五〇八	三、六、九九	三、五、七六	三、一、一八	中の中	
多摩錦	二、六六五	二、八五、五	二、六九、六	三、二一、七	三、四三、七	三、二四、六	三、一、九八	三、五、八四	三、一、二	中の中	

品種名	原種子取寄先の草丈	挿秧期	出穂初	出穂期	穂揃期	成熟期	成熟期の稈長	強弱
改良白玉	愛知縣額田郡	七八	八月九日	八月廿五日	八月廿九日	十月十九日	三七七	中
中好								
塚穂								
雄町								
渡船								
式田								
大和錦								
奈良穂								
長州穂								
萬作								
都吉								
新吉								
早生神力								
竹成								
相徳								
鬚器量能								
多津穂								
乙姫								
新笹								
二本撰								

品種名	原種子取寄先の草丈	挿秧期	出穂初	出穂期	穂揃期	成熟期	成熟期の稈長	強弱
改良神力	愛知縣額田郡	七八	八月九日	八月廿五日	八月廿九日	十月十九日	三七七	中
龜治								
豊富								
四國								
日の出								
須賀一本								

右累年平均収量に於て早稲にありては伊勢錦の収量最も多くして三石一斗一升八合を得多摩錦及澤田穂之れに次ぎ穀良都の収量最も少なし、中稲にありては大和錦の収量最も多くして三石三斗七升四合を得、奈良穂、中好、新吉、長州穂等之れに順次し改良白玉の収量最も少なし、晚稲にありては豊富の収量最も多くして三石四斗八升三合を得、龜治、相徳、四國、日の出、乙姫等之れに順次し竹成の収量最も少なし

一、品種豫備試験

總て作物は氣候及び土質の變遷に伴ひ其の發育に影響を蒙る事至大なり、故に甲地に於ける良種必らずしも乙地に於て優良種にあらざるを以て當場は縣下及び他府縣にて優良と認められたる水稻品種を蒐集して同一管理の下に試作し各種の性質収量の多寡品質の良否等を調査研究し以て前述の品種試験に編入し得べき良品種を發見せんが爲めに此試験を行へり、今其の成績を掲ぐれば左の如し

品 種 名	生 駒 郡	一〇〇	九月 四 日	九月 六 日	九月 七 日	十一 月 上 旬	四、三 七	品 質
三百粒	山邊郡丹波市町	八七全	八月 卅 日	九月 一 日	全	全	四、三 三	弱
二十俵	佐賀縣農事試驗場	九四	八月 卅 九 日	九月 卅 一 日	全	全	三、四 九	弱
早生	宇陀郡神戶村	一三三	八月 廿 九 日	八月 卅 日	全	全	四、三 三	最弱
白紅屋	廣島縣勝浦郡	七六	九月 四 日	九月 六 日	全	全	三、二 九	強
高見穗	佐賀縣農事試驗場	六二	九月 八 日	九月 卅 六 日	全	全	三、二 六	強
大 阪	京都府乙訓郡	六九	九月 九 日	九月 十 二 日	全	全	三、二 七	強
西の宮	高市郡越智岡村	七九	九月 七 日	九月 十 日	全	全	三、七 七	強
晚 稻								

備考 挿秧期の草丈は苗四本の平均にして成熟期の稈長は十株の平均なり
成績一反歩に改算せし收量左の如し

品 種 名	穂の總重量	籾の總重量	籾米一升の重量	玄米一升の重量	玄米の總重量	玄米の總石數	屑米の總重量	籾殼の總重量	稿稈の總重量	品 質
早稻 吉田稻	四、四二五	一、三五九二〇	—	三、八八七	一〇八、六六〇	二、七九五	二、九二〇	二、三八七〇	二〇四、八〇〇	下の中
三百粒	五、四四〇	一、八二八〇〇	—	三、九一四	一四八、〇〇〇	三、七八一	三、二〇〇	二九、〇四〇	二六八、〇〇〇	下の中
二十俵	四、四〇〇	一、六六六〇〇	—	三、八八七	一三四、五六〇	三、四六二	二、二〇〇	二八、二四〇	二五六、〇〇〇	下の中
早生	七、一六〇	一、六一、〇〇〇	—	三、八三一	一、二六、〇〇〇	三、二八九	三、二四〇	三〇、八〇〇	二、三三、〇〇〇	下の上
白紅屋	二、一八〇	一、四二、五三〇	—	三、九四一	一、一三、〇八〇	二、八六九	二、九六〇	二六、〇〇〇	二、一八、〇〇〇	下の中
高見穗	三、九六〇	二、一一、〇〇〇	—	三、九一八	一、七四、八八〇	四、四六三	一、三六〇	三六、四〇〇	三、四四、〇〇〇	中の中
大 阪	一、六八〇	一、八八、四四〇	—	四、〇一一	一、四七、二〇〇	三、六七〇	二、四四〇	三九、六〇〇	三、三三、〇〇〇	下の上
西の宮										

晚 稻	朝 日	白 藤	一、六〇〇	一、九六、八〇〇	二、七七六	三、九〇、八	一、六二、〇八〇	四、一四七	一、四〇〇	三、一七六〇	三、三三、〇〇〇	下の上
			二、〇八〇	一、九八、八八〇	二、七七〇	三、九三、四	一、六四、〇八〇	四、一七一	二、二五〇	三、三、〇〇〇	二、八四、〇〇〇	中の下

右の成績に依れば早稻に於ては吉田稻二石七斗九升五合を産し、中稻に於ては大坂の收量最も優良にして四石四斗六升三合を得、三百粒、二十俵取豊富早生、白紅屋等之れに順次し高見穂の收量最も劣等なり、晚稻に於ては白藤の收量最も優良にして朝日之れに次ぎ西の宮の收量最も劣等なり

三、新品種試験

交雑法により畿内支場に於て育成せられたる新品種に付き縣下に適する良品種を發見せんが爲めに此の試験を行へり、今其の成績を示せば左の如し

品 種 名	挿秧期の草丈	出 穂 初	出 穂 期	穂 揃 期	成 熟 期	成 熟 期 の 稈 長	莖 強 弱	品 質
竹成神力	六六	九月 六 日	九月 十 日	九月 十 一 日	十一月 三 日	三、三八	強	中の中
中 九 三 號	七七	九月 五 日	九月 六 日	九月 七 日	全	四、二一	弱	中の上
中 四 九 號	六九	九月 六 日	九月 八 日	九月 九 日	全	三、四五	弱	中の下
中 一 一 號	七八	八月 卅 一 日	九月 一 日	九月 一 日	全	三、五九	弱	中の下
中 三 一 號	七五	九月 四 日	九月 五 日	九月 六 日	十月 卅 日	三、一五	強	中の下
中 五 二 號	八〇	全	九月 六 日	九月 七 日	十一月 九 日	三、三〇	強	中の中
中 六 二 號	八三	九月 七 日	九月 十 日	九月 十 一 日	十一月 七 日	三、四〇	強	中の中
中 一 五 號	八〇	九月 五 日	九月 六 日	九月 七 日	全	三、六六	中	中の中
中 五 四 號	六三	九月 七 日	九月 八 日	九月 十 日	全	三、一六	弱	中の中

品名	枇の重量	籾の重量	籾一升の重量	玄米一升の重量	玄米の重量	玄米の石数	玄米の重量	籾殻の重量	稿稈の重量
竹成神力	二四八〇	一九三三〇	二七三二	三九一七	一五七六〇〇	四〇二三	一六四〇	三三六〇	三三八〇〇
中九三號	四二二〇	一八〇六〇〇	二四一五	三八四四	一四六〇八〇	三三八〇	二六四〇	三〇八〇〇	三〇六〇〇〇
中四九號	四一六〇	一六八五六〇	二四四六	三八八七	一三五二八〇	三三八〇	一六〇〇〇	三〇〇八〇	二八四〇〇〇
中三九號	二二四〇	一五九六八〇	二四四七	三九〇九	一三〇一六〇	三三三〇	一八〇〇〇	二九六〇〇	二七四〇〇〇
中三一號	九八〇	一五六八〇〇	二七六七	三八九七	一二七六八〇	三二七六	一八四〇〇	二六四〇〇	二七二〇〇〇
中五二號	三二六〇	一八八六四〇	二八二四	三八八三	一五一七六〇	三九〇八	四〇〇〇〇	二九七六〇	二五四八〇〇
中五五號	一一〇〇	一七九〇四〇	二八五八	三八九二	一四六六四〇	三七八八	二一六〇	二八四〇〇	二六八〇〇〇
中五五號	二二三〇	一九六八〇〇	二五九二	三九六二	一五五七六〇	三九三一	二六四〇	三三二〇〇	二六四〇〇〇
中五五號	一六四〇	一八五二二〇	二七九三	三八九七	一五二八八〇	三九二二	一〇四〇	三三八八〇	二七六〇〇〇
中五五號	四六〇〇	一五八四〇〇	二六六六	三八九七	一二五二八〇	三二二五	四二四〇	二八四八〇	二七六四〇〇
晚一四號	一六一〇	一五四八七〇	二七一六	三九六〇	一二六一五〇	三二八六	一四九〇	三五六三〇	三一四一〇〇
晚一七號	二三四〇	一七六五二〇	二八六七	三九三〇	一四四六四〇	三六八〇	一八四〇	二九九二〇	三三六〇〇〇

成績一反歩に改算せし收量左の如し

ク 龜治神力	六七	九月八日	全	九月八日	全	三九五	弱	中の下
ケ 龜治神力	八二	九月六日	全	九月九日	全	三八一	弱	中の下
ニ 神力愛國	七九	九月四日	全	九月十二日	全	三七二	弱	中の下
ハ 神力愛國	七二	九月八日	全	九月九日	全	三八七	強	中の上
セ 神力愛國	七七	九月十日	全	九月十五日	全	三四一	強	中の下

晚五四號	六七	九月九日	全	九月十日	全	三九五	弱	中の下
晚五四號	七七	九月六日	全	九月八日	全	四〇八	弱	中の中
晚八七號	七九	九月七日	全	九月九日	全	三三〇	強	中の中
晚九八號	八三	全	全	全	全	三三〇	強	中の中
晚五二號	八三	全	全	全	全	三三〇	強	中の中
晚一〇二號	八三	全	全	全	全	三三〇	強	中の中
晚一五七號	七三	九月六日	全	九月十日	全	三二八	中	中の下
晚一七〇號	七三	九月六日	全	九月十日	全	三二八	中	中の下
晚五〇七號	六四	九月七日	全	九月九日	全	三二八	中	中の下
晚五六一號	七九	九月六日	全	九月九日	全	三〇三	強	中の下
晚五六一號	七七	全	全	九月十日	全	三〇三	強	中の下
晚五六一號	七六	九月八日	全	九月十日	全	三四六	中	中の下
晚二一號	七四	九月七日	全	九月九日	全	三四〇	中	中の下
ツ 神力龜治	七六	九月四日	全	九月六日	全	三四〇	中	中の下
ク 神力龜治	七六	九月五日	全	九月七日	全	三四〇	中	中の下
ク 神力龜治	七六	九月五日	全	九月七日	全	三四〇	中	中の下
ク 神力龜治	七六	九月五日	全	九月七日	全	三四〇	中	中の下
ク 神力龜治	七六	九月五日	全	九月七日	全	三四〇	中	中の下
フ 龜治神力	七六	九月五日	全	九月七日	全	三四〇	中	中の下
ハ 神力愛國	七五	九月八日	全	九月九日	全	三三六	中	中の下
ヤ 神力龜治	八三	九月六日	全	九月九日	全	三六〇	強	中の中
ノ 龜治神力	七三	九月七日	全	九月九日	全	三三七	弱	中の下

晩八	二〇六〇	一七一,〇〇〇	二八七,八	三九七,八	一四一,二〇〇	三,五四九	一,二〇〇	三〇,〇〇〇	三二八,〇〇〇
晩九	一九六〇	一六六,四八〇	二七〇,〇	三九〇,九	一三二,六四〇	三,三九三	一,七六〇	三〇,〇〇〇	二九〇,〇〇〇
晩一〇	二,二二〇	一七七,二八〇	二六九,〇	三八八,三	一四八,八〇〇	三,八三三	三,二八〇	二八,八八〇	三〇〇,〇〇〇
晩一五	二,四四〇	一七一,四〇〇	二七七,三	三九一,九	一三六,五六〇	三,四八五	三,七二〇	三四,四〇〇	二九〇,〇〇〇
晩一七	五,六四〇	一九三,二〇〇	二八五,六	三九三,一	一三四,一六〇	三,四一三	一,八〇〇	二九,二八〇	三二六,〇〇〇
晩一六	一,六八〇	一六四,四〇〇	二八一,三	三八九,二	一五八,四〇〇	四,〇七〇	二,八四〇	三三,五六〇	三〇八,〇〇〇
晩五	一,六八〇	一六四,四〇〇	二八六,九	三八七,八	一三三,六〇〇	三,四九二	二,二一〇	二七,九二〇	二八八,〇〇〇
晩二	二,四八〇	一八〇,七三〇	二八五,〇	三九三,九	一四六,〇〇〇	三,四六六	一,八四〇	二八,四〇〇	三三〇,〇〇〇
晩一	二,四〇〇	一七五,六八〇	二八四,六	三九二,〇	一四〇,八〇〇	三,五九二	三,二八〇	三一,二〇〇	二七二,〇〇〇
夕神	二,七〇〇	一七七,四〇〇	二五六,九	三九二,八	一四六,八〇〇	三,七三七	一,四四〇	三〇,五六〇	二五二,〇〇〇
夕神	一,九〇〇	一七四,三八〇	二八一,四	三八九,二	一四三,二八〇	三,六八一	二,一六〇	二八,八〇〇	二五〇,〇〇〇
夕神	一,七〇〇	一七五,四〇〇	二八一,四	三八九,二	一四四,一六〇	三,六七五	二,二四〇	二九,八四〇	二五八,〇〇〇
フ	三,〇八〇	二〇九,四〇〇	二七九,三	三九一,八	一七三,三六〇	四,四二五	二,一三〇	三三,四〇〇	二九四,〇〇〇
ハ	三,七二〇	一八四,二〇〇	二八四,六	四〇〇,四	一四八,四〇〇	三,七〇六	三,八〇〇	三三,二〇〇	三〇〇,〇〇〇
ヤ	三,四六〇	一九一,三二〇	二七二,六	三八七,八	一五六,五六〇	三,九七八	二,九二〇	三〇,九六〇	三〇四,〇〇〇
ノ	二,四八〇	一七八,九六〇	二八六,〇	三八七,八	一四八,五六〇	三,八三一	一,二八〇	二八,五六〇	三〇〇,〇〇〇
ク	二,六〇〇	一七八,四八〇	二八七,〇	三八七,八	一四七,七六〇	三,六五五	一,三六〇	二六,五六〇	二九六,〇〇〇
ケ	一,五二〇	一八三,四〇〇	二九二,四	三八九,二	一五二,四〇〇	三,八六三	一,二八〇	二六,四〇〇	二九二,〇〇〇
ニ	二,〇八〇	一七六,六四〇	二七二,一	三八七,三	一四一,六八〇	三,六五八	三,七六〇	三三,六〇〇	三〇四,〇〇〇

右の成績に依ればフ龜治神力の收量最も優良にして四石四斗二升五合を得、晩一七號、竹成神力、ヤ神力龜治、中一五號、中五四號、中五二號等之れに順次し晩十四號の收量最も劣等なり
尙ほ累年試験成績を示せば左の如し

竹成神力	三,一三三	三,三二四	三,四〇二	四,〇三三	三,四六三
中九三號	三,九九六	三,一四一	三,四二九	三,八〇〇	三,五八五
中四九號	三,六九五	三,四四三	三,〇三九	三,四八〇	三,四一四
中一三號		二,七四五	二,七三二	三,三三〇	二,九三六
中五二號		三,二八五	二,七二七	三,三〇八	三,〇九六
中五四號		三,二四六	三,二七一	三,九〇八	三,三九六
中五五號		三,三六三	三,一七一	三,二一五	三,三九六
晩一四號	三,六四三	三,三六三	二,八八〇	三,一八六	三,二六八
晩七號	三,九五四	三,三六三	三,一七一	三,二一五	三,三九六
晩八號	三,六四三	三,三六三	二,八八〇	三,一八六	三,二六八
晩九號		三,六〇〇	三,二一八	三,六八〇	三,四九九
晩一〇號		三,七八四	三,二二三	三,五四九	三,四八五
晩一二號		三,六〇〇	三,二一八	三,三九三	三,三二七
晩一五號		三,五一一	二,九八一	三,八三二	三,四四一
晩一七號			二,九八八	三,四八五	三,二二六
品名	明治四十四年	明治四十五年	大正二年	大正三年	累年平均收量

晚一五號	晚一七號	晚五六號A	ケ神力龜治A	フ龜治神力	ハ神力愛國	ヤ神力龜治	ノ龜治神力	タ龜治神力	ケ龜治神力	ニ神力愛國	ハ神力愛國	セ神力愛國
三、一八二	三、〇九〇	二、七四二	三、〇五三	二、八五二	二、九二五	三、〇二六	二、九〇一	二、七五九	二、九八八	三、五〇九	二、四七五	三、一六七
三、四一三	四、〇七〇	三、四九二	三、七三七	三、六八一	四、四二五	三、七〇六	三、九七八	三、八三一	三、六五五	三、八六三	三、六五八	三、八五一
三、二九七	三、五四〇	三、一七	三、三九四	三、二六六	三、六七五	三、三六六	三、四三九	三、二九五	三、三二一	三、六八六	三、〇六六	三、五八七

右累年試験成績に依ればケ龜治神力の收量最も多くして三石六斗八升六合を得、フ龜治神力、中五二號、セ神力愛國、中九三號、晚十七號等之れに順次し中一號の收量最も少なし

四、豊凶考照試験

年々同一の土地に一定の品種を栽培し其の年に於ける稲作の豊凶を考照せんが爲めに左の品種を十五坪宛

試作せり

早稻 王子千本
 早稻 珍子早生
 中稻 大和錦
 中稻 長州穂
 晚稻 竹成
 改良神力

生育の状況 大暑前日(七月廿二日)二百十日(九月二日)秋分前日(九月廿三日)に於ける生育の状況、出穂期及び成熟期等左の如し

品 種 名	大 暑		二 百 十 日		秋 分		出 穂 期	成 熟 期
	草 丈	一株莖數	草 丈	一株莖數	草 丈	一株莖數		
早稻 王子千本	二、一八	二、五三	四、二五	二、〇七	四、四三	三、〇七	八月廿九日	十月十九日
早稻 珍子早生	二、二五	二、九〇	四、五九	二、三〇	四、六六	三、三〇	八月廿五日	全
早稻 澤田穂	二、〇九	一、七三	四、三六	一、六〇	四、六七	一、四七	九月一日	全
平 大和錦	二、一七	二、三九	四、四〇	一、九九	四、五八	一、九五	八月廿九日	十月十九日
平 長州穂	二、一五	一、九〇	四、三三	一、八七	四、九二	一、八七	九月五日	十月卅一日
中稻 都	二、三三	二、三三	四、四五	一、八六	五、〇〇	一、八三	全	全
平 改良神力	二、三三	二、三三	四、三一	二、〇六	五、〇一	二、〇七	九月八日	十一月九日
平 竹成	二、二二	三、三〇	四、〇三	一、九三	四、九七	一、九二	九月六日	十一月三日
晚稻 四國	二、一八	三、三〇	四、〇三	二、七七	四、四八	二、七七	九月九日	十一月七日
平 均	二、一三	二、六三	三、八四	二、二〇	四、二八	二、三〇	九月七日	全
平 均	二、〇八	二、八三	三、九二	二、三〇	四、二四	二、三三	九月八日	全
平 均	二、〇八	二、八九	三、九三	二、三九	四、三三	二、四〇	全	十一月七日

豊凶考照試験の稲は五月一日播種し六月廿四日播種せり、六月廿日前後に亘り降雨打續き常に気温高く概して氣候適順なりし爲め分蘗伸長共に旺盛となれり

大暑前日の作況調査に依るに前年に比すれば草丈に於て早稲は一丈五分、中稲は七分、晚稲は三分長し、一株の莖數に於ては早稲は一、七本中稲は二、四本晚稲は三、二本多し、之れを前五ヶ年平均に比すれば草丈に於て早稲は一丈、中稲は九分、晚稲は二寸長し、一株の莖數に於ては早稲は一、七本中稲は二、一本晚稲は三、八本多し

大暑後の氣候は概して適順なりしを以て風雨及び病蟲の被害なく稻の發育良好なりき、二百十日の作況に據るに前年に比すれば草丈に於て早稲は六寸三分三厘、中稲は九寸七分五厘、晚稲は八寸五分一厘長く一株の莖數に於て早稲は二、一本少くなく中稲は二、三本晚稲は〇、九本多し

尙ほ前五ヶ年平均に比すれば草丈に於て早稲は四寸三分三厘、中稲は四寸一厘、晚稲は六寸三厘長く一株の莖數に於て早稲は一、一本少くなく中稲は〇、三本晚稲は〇、一本多し

二百十日以後の氣候は概して適順且つ気温常に高かりし爲め水稻の發育頗る旺盛近年稀なる優良の成績を示せり

秋分前日に於ける調査に據れば前年に比すれば出穂期に於て早稲は二日晚稲は一日遅く中稲は一日早く、又一株の穂數に於て早稲は〇、五本少くなく、中稲は三、三本晚稲は三本多し、前五ヶ年平均に比すれば出穂期に於て早稲は一日遅く中稲及び晚稲は同一なり、又一株の穂數に於て早稲は〇、八本少くなく中稲は〇、五本晚稲は一本多し

病蟲害、第一及び第二化期に於ける螟蟲の發生は平年に比し少く浮塵子の害も多からずして葉枯病、穂首イモチ病の發生も亦著しからず

成績、今一反歩に改算したる本年の収量及び前年収量并に平年収量とを比較對照せば左の如し

品 種 名	大正二年度		大正元年度		明治四十四年度		明治四十三年度		明治四十二年度		前五年平均		大正二年度	
	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量
早稲 王子千本	三、〇六六	三九七	二、四八七	三八〇	三、一八〇	三八五	二、八二二	三八〇	二、七三六	三八七	二、八五六	三八六	三、二五九	三八五
早稲 珍子早生	二、五五三	三九五	二、六六一	三七三	二、〇〇六	三八〇	二、四三三	三九二	—	二、四一一	三八五	二、九六五	三九六	
早稲 澤田穂	三、二六四	三九八	三、四四七	三八七	三、〇九二	三九五	二、九三四	三九九	三、一八八	三九四	三、一二五	三九五	三、五七三	三九三
平 均	二、九六一	三九七	二、八六二	三八〇	二、七五九	三八七	二、七三〇	三九五	二、八二二	三九〇	二、八二五	三九〇	三、二六六	三八八
中稲 大和錦	三、一七七	三九八	四、一五五	三七五	三、二三四	三九〇	二、八〇〇	三八五	三、一三二	三九八	三、一三八	三八九	三、五〇六	三九六
中稲 長州穂	三、〇二八	三九八	三、一三二	三八三	三、〇三三	三九二	三、〇一八	三八九	三、一五三	三九五	三、〇六八	三八八	三、六一八	三九〇
平 均	二、七七七	四〇三	三、二五六	三七九	二、二八〇	三八〇	二、九〇六	三八三	三、〇七六	三九三	二、八六〇	三八八	三、四六四	三九六
中稲 都	二、九二二	四〇〇	三、五一一	三七九	二、八四二	三八三	二、九〇八	三八六	三、一五四	三九五	三、〇八一	三八九	三、五〇三	三九四
平 均	三、三六五	三八九	三、二二三	三七八	二、九一八	三七七	二、七二〇	三八〇	三、一五四	三九四	三、〇八二	三八六	三、五〇三	三九四
晚稲 改良神力	三、一六九	三九八	三、四四七	三七九	三、一四六	三八五	二、九〇八	三八五	三、九一〇	三九三	三、一三〇	三八六	三、七二五	三九四
晚稲 竹成	三、二九四	三九七	—	—	三、五〇六	三八〇	二、九五〇	三八三	三、〇〇八	三九八	三、一八九	三八九	三、二二六	三九三
平 均	三、二七六	三九五	三、三三四	三七九	三、一九〇	三八一	二、八五九	三八三	三、一三〇	三九五	三、一五八	三八九	三、五二五	三九四

右の表に示せるが如く前年に比し早稲は三斗五合を中稲は五斗五升一合を晚稲は二斗四升九合を増加し前五ヶ年に比し早稲は四斗四升一合を中稲は四斗六升二合を晚稲は三斗六升七合を増加せり

五、摸 範 試 作

當場は明治廿八年創立以來稻作改良上諸種の問題に就き其の利害得失を研究せり其の結果良好なる各種の成績を應用して水稻を栽培し當地在來法と比較對照し以て農家をして一目の下に其の優劣を自覺せしめ改

良栽培法普通の資に供せんか爲め之れを行へり其の區別左の如し

改良栽培法	坪當播種量 四十八株五本植 反當堆肥 四百貫(基肥) 反當大豆粕 十五貫(基肥五貫補肥十貫七月中旬) 反當過磷酸石灰 三貫(補肥七月中旬) 反當木灰 二十貫(基肥)	在來栽培法	坪當播種量 七合五勺 三十株七本植 二百貫(補肥七月下旬) 二十一貫(基肥十貫五百匁第一回中耕後) 無施用 無施用
-------	---	-------	---

今其の成績を示せば左の如し

區 別	挿秧期の草丈	出穂初	出穂期	穂揃期	黄熟期	黄熟期の莖數	黄熟期の穂長	黄熟期の草丈
改良栽培法	八五	九月六日	九月八日	九月十日	十月十七日	二五五	六七	三八三
在來栽培法	八一	九月七日	九月十日	九月十一日	全	三五五	六八	三六三

備考 挿秧期の苗の草丈は四本平均にして黄熟期の稈長は十二株の平均なり

供種用品種改良神力

成績一反歩に改算せし收量左の如し

區 別	批の總重量	稲の總重量	一升の重量	一斗の重量	一石の重量	一石の石數	一石の重量	一石の重量	一石の重量
改良栽培法	一八五五	一八五五	二八〇七	二八〇七	二八〇七	三五三	一〇〇四	三三〇八	三〇九七〇〇
在來栽培法	一九一一	一九七三	二八四九	二八四九	二八四九	三五三	一〇〇七	三三〇八	三〇九七〇〇

右の表に示すが如く改良栽培法の收量の在來栽培法より多事二斗九升五合に及べり、尙ほ累年試験成績を示せば左の如し

區 別	明治三年	明治三年	明治四年	明治五年	大正二年	大正三年	六ヶ年平均
改良栽培法	收量 三三三四	收量 三三三六	收量 三三〇二	收量 三三〇二	收量 三三二九	收量 三三二六	收量 三三〇二
在來栽培法	收量 三二八二	收量 四〇〇〇	收量 三三二九	收量 三三二九	收量 三三〇〇	收量 三三〇〇	收量 三三〇〇
在來栽培法	一升の重量 三九八	一升の重量 三九〇	一升の重量 三八五	一升の重量 三八五	一升の重量 三八七	一升の重量 三八七	一升の重量 三八八

右累年平均收量に依れば收量に於て改良栽培法は在來栽培法より二斗五升一合多く玄米一升の重量に於て前者は後者より二匁多し

六、播種量對植方試驗

本試験の目的は適當の播種量及び植方を知らんとするにあり、供用品種は改良神力にして其の區別左の如し

本 場 法	坪當播種量	一株の移植苗本數	株 間 距 離
五	五	五	一尺に七寸五分

新式法	一合	一合	一合
前二者折衷法	七合	五合	六又七本
在來法	七合	五合	六又七本

今其の成績を示せば左の如し

區別	移植期の草丈	出穂初期	出穂期	穂揃期	黄熟期	黄熟期の稈長	穂長	莖數
本場法	七セ	九月九日	九月十一日	九月十二日	十月十四日	三九〇	六八	二一九
新式法	九	九月八日	九月九日	九月十日	全	三八六	六九	八四
前二者折衷法	九	九月九日	九月十日	九月十一日	全	三八四	七一	一四三
在來法	八六	全	九月十二日	九月十三日	全	三八七	六八	三五九

備考 挿秧期の苗の草丈は四本平均にして黄熟期の稈長、莖數及び穂長は二十本平均なり
成績一段歩に改算せし收量左の如し

區別	收穫當日の稲の總重量	穂の總重量	稈の總重量	一升の重量	玄米の重量	玄米の總重量	玄米の總石數	屑米の總重量	稈數の總重量	稿稈の總重量
本場法	九二八、六〇〇	三〇、〇〇〇	一八九、五四〇	二六、二四	三九二、五	一五、一八〇〇	三八六	二、八〇〇	三三、八〇〇	三、四二四〇〇
新式法	九六五、六〇〇	四七、〇〇〇	二〇一、一〇〇	二七、四六	三九七、八	一六、二六〇〇	四〇八七	二、九六〇	三四、八〇〇	三、五七〇〇〇
前二者折衷法	九〇九、二〇〇	二一、〇〇〇	二〇〇、九三〇	二七、九三	三九九、四	一六、二二二〇	四、〇六四	三、九六〇	三四、八八〇	三、三〇、四〇〇
在來法	九三三、三〇〇	二五、七〇	一八八、二八〇	二六、九七	三九二、四	一五、二〇〇〇	三八七四	一、三六〇	三三、二〇〇	三、四七、五〇〇

右の成績によれば收穫當日の稲の總重量に於て新式法の收量最も多くして九百六十五貫六百匁を得、本場

法及在來法之れに次ぎ前二者折衷法最も少なし、又玄米の收量に於て新式法の收量最も多くして四石八升七合を得、前二者折衷法及在來法之れに次ぎ本場法最も少なければ本場法の在來法より收量の少なきは調製上の都合より前者の屑米比較的に後者より多きによるが如し、尙は將來試験を重ねて報告せん

七、純系栽培

本場にて在來栽培せる品種中雄町、二本撰及び改良神力より優良なる純系を検出せんが爲め之れを行へり
備考 反當移植株數一萬九千二百株、一本移植期の苗の草丈四本平均、黄熟期の莖數は稈長、穂長等は二十本の平均

(一) 雄町純系栽培

今其の成績を示せば左の如し

區別	出穂初期	出穂期	穂揃期	成熟期	莖數	稈長	穂長	莖縮率に補りし株數
1	九月六日	九月十日	九月十一日	十一月八日	一六、三	四、一七	六、九	〇
2	九月八日	九月十一日	九月十二日	十月九日頃	一七、三	四、三三	七、六	〇
3	九月九日	全	全	十月十日頃	一七、三	四、二二	七、三	〇
4	九月八日	全	全	十月七日頃	一八、九	四、二六	七、一	〇
5	九月十日	九月十二日	九月十三日	十月七日頃	一九、一	四、一六	七、三	〇
6	九月八日	九月十日	九月十一日	十月十二日頃	一六、一	四、二四	七、二	八〇
7	九月十日	九月十二日	九月十三日	全	一七、三	四、一七	七、三	八〇

12 (標準區)	11	10	9	8
九月六日	全	全	全	九月八日
全	全	全	全	九月十一日
全	全	全	全	九月十二日
十月十日頃	全	全	全	十月三日頃
全	全	全	全	十月九日頃
一六、四	一六、二	一六、四	一六、五	一七、五
四、一八	四、三四	四、三〇	四、三四	四、二一
七、三	七、四	七、三	七、一	七、二
〇	〇	〇	〇	〇

成績一段歩に改算せし收量左の如し

12 (標準區)	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
一、九六〇	五、三〇〇	一、七〇〇	三、八〇〇	五、一〇〇	四、〇〇〇	三、八四〇	六、〇〇〇	六、六〇〇	五、二〇〇	四、八八〇	二、九二〇
一八八、五二〇	一八四、七二〇	一八〇、四〇〇	一八三、四八〇	一八三、三二〇	一九一、七二〇	一八一、二二〇	一七四、二四〇	一七八、二〇〇	一七一、〇〇〇	一七〇、四八〇	二二七、六〇〇
二四七、三	—	二四三、五	二四二、六	二四九、四	二四〇、五	二四四、三	二四九、三	二四三、一	二四三、九	二五〇、三	二四九、一
三九九、九	三九七、三	三九七、三	三九七、八	三九四、二	三九七、八	三八九、二	三八八、七	三八八、七	三九〇、二	三八五、二	三八三、七
一五三、〇〇〇	一四六、八〇〇	一四二、八〇〇	一四三、九二〇	一四四、一六〇	一五四、四〇〇	一四五、四四〇	一三七、六〇〇	一四〇、三三〇	一三〇、四八〇	一三四、〇八〇	一八二、九六〇
三、八二六	三、六九五	三、五五九	三、六一八	三、六五七	三、九八一	三、七三七	三、五四〇	三、六一〇	三、三四四	三、四八一	四、七六八
二、五〇〇	四、九二〇	四、一六〇	三、八八〇	五、二八〇	二、六八〇	二、〇四〇	四、二八〇	五、八四〇	八、〇〇〇	四、四八〇	四、七二〇
二九、六〇〇	三、三六〇	三、七六〇	三、二八〇〇	三、二四〇〇	三、七六〇	三、六八〇〇	三、〇六〇〇	三、二四〇〇	三、一六〇〇	三、二一〇〇	三、七六八〇
二七、〇〇〇	二五、二〇〇	二三、六〇〇	二五、六〇〇	二四、六〇〇	二五、二〇〇	二五、二〇〇	二五、一〇〇	二六、〇〇〇	二五、二〇〇	二四、八〇〇	二九、四〇〇

右の成績によれば1號の收量最も多くして四石七斗六升八合を得7號、12號(標準區)6號、11號、9號等之れに順次し3號の收量最も少なし

(二)二本撰純系栽培

今其の成績を示せば左の如し

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
九月七日	九月六日	九月五日	九月八日	九月七日	九月八日	九月七日	九月六日	九月七日	九月六日	九月七日	九月八日
全	九月八日	全	九月九日	九月十日	九月十日	九月十日	九月九日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十一日
九月十日	全	全	全	全	全	全	全	九月十日	全	全	九月十一日
二、一六	一、七六	一、九八	一、九三	二、〇六	二、一六	二、〇五	二、一九	一、九七	二、〇二	二、〇六	一、九九
三、一七	三、四〇	三、二六	三、二〇	三、三三	三、三三	三、一五	三、三二	三、三二	三、二二	三、二二	三、一九
七、〇	六、九	七、〇	六、九	六、八	六、九	七、〇	六、九	六、九	六、八	六、九	七、〇
八〇	一六〇	四〇	二〇〇	二八〇	二〇〇	九二〇	四八〇	八〇	二四〇	二八〇	八〇

區 別

移 植 期

出 穂 初

出 穂 期

穂 揃 期

莖 數

成 熟 期

長 穗

長 調

萎 縮 病 に 罹 り し 株 數

17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	1
二、八二〇	一、八〇〇	二、四四〇	一、六四〇	一、四〇〇	一、八八〇	三、三六〇	一、〇八〇	一、三〇〇	一、七六〇	二、三六〇	一、二八〇	二、六六〇
一、八六、四〇〇	二〇六、二〇〇	一八七、六〇〇	一八八、三三〇	一七八、八四〇	一八七、六〇〇	一六九、〇〇〇	一六九、二〇〇	一七六、四〇〇	一七五、二〇〇	一七四、八〇〇	一八〇、二〇〇	一八九、四四〇
二七六、六	二七九、三	二七六、八	二七八、五	二八二、五	二八六、一	二八四、〇	二八三、五	二七二、六	二八六、四	二八一、八	二七九、六	二七五、五
三八八、八	三八八、七	三八八、七	三八八、七	三八三、三	三八八、七	三八二、四	三八九、二	三八八、三	三八八、八	三八五、八	三八九、八	三八八、三
一四九、六八〇	一六六、二四〇	一五二、〇〇〇	一五四、〇〇〇	一四四、九六〇	一五二、八〇〇	一三八、八八〇	一三七、〇四〇	一四三、六八〇	一四二、五六〇	一四二、四〇〇	一四二、二〇〇	一四八、八〇〇
三、八七〇	四、二七七	三、九〇〇	三、九六二	三、六八七	三、九三一	三、六三二	三、五二一	三、七〇〇	三、六六七	三、六九一	三、七二五	三、八三三
三、〇〇〇	二、三二〇	二、三二〇	一、四〇〇	一、七六〇	二、一六〇	一、〇四〇	八八〇	一、七六〇	一、八八〇	二、一六〇	二、四四〇	四、三二〇
三三、七六〇	四〇、八八〇	三、六〇〇	三、三〇四〇	三、二四八〇	三、二八〇〇	二、八八八〇	二、九六〇〇	三、二〇〇〇	三、二〇〇〇	二、八四〇〇	三、三六〇〇	二、九二〇〇
二七二、〇〇〇	二九六、〇〇〇	二八二、〇〇〇	二六四、〇〇〇	二四八、〇〇〇	二六八、〇〇〇	二六二、〇〇〇	二七八、〇〇〇	二六八、〇〇〇	二八八、〇〇〇	二六六、〇〇〇	二七八、〇〇〇	二七六、〇〇〇

附記 29號は殆ど無芒
 收穫期1號より14號、16號より28號迄は十一月十二日、他は十一月十三日
 成績一段歩に改算せし收量左の如し

33(標準區)

六八 九月九日

九月十一日

九月十二日

二四三

三四二

七一

二五〇

32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
六九	六四	七三	七八	六八	七五	六五	六七	七四	六三	六八	六三	六〇	六二	六八	六四	七三	五九	七三	六八
九月九日	九月十日	九月九日	全	全	九月八日	九月九日	全	九月八日	九月八日	九月九日	九月八日	九月七日	九月八日	九月九日	全	九月八日	九月九日	九月七日	九月六日
全	全	九月十一日	九月九日	九月十一日	九月十日	全	九月十一日	九月十日	九月十日	九月十一日	全	九月九日	全	全	九月十日	全	九月十一日	全	九月十日
全	全	九月十二日	九月十日	全	九月十一日	全	九月十二日	全	九月十一日	九月十二日	全	九月十日	全	全	九月十一日	全	九月十二日	全	九月十日
二、一六	二、一八	二、〇七	二、〇〇	二、〇〇	二、〇〇	二、一五	二、一七	二、一七	二、〇三	二、一	二、〇八	二、〇七	二、一三	二、一三	二、一八	二、一四	二、一四	二、一四	二、一七
三、三九	三、四一	三、二七	三、三三	三、三四	三、三三	三、三三	三、四一	三、三八	三、三〇	三、二八	三、三四	三、三五	三、三五	三、三七	三、三四	三、三〇	三、三〇	三、一七	三、二五
七、〇	七、三	七、一	六、六	六、六	六、九	七、二	七、一	七、二	六、八	七、二	六、八	七、一	七、二	七、〇	六、九	六、九	七、〇	六、八	六、八
三〇	三〇	三〇	〇	四〇	八〇	八〇	〇	一六〇	一〇〇	二四〇	二八〇	二八〇	一〇〇	一六〇	四〇〇	五六〇	三三〇	二八〇	八〇

區別	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
移植期の草丈	七六	八三	八二	八四	七四	八三	七九	七三	七九	八七	七六	七五	七二	七六	八六	八〇
出穂初	九月九日	九月十一日	九月十日	九月十日	九月九日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日
出穂期	九月十二日	九月十三日	九月十二日	九月十二日	九月十一日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日
穂揃期	九月十三日	九月十四日	九月十三日	九月十三日	九月十二日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十三日
成熟期の稈長	三七〇	三八六	三七五	三八四	三七七	三八二	三八二	三八二	三八二	三八二	三八二	三八二	三八二	三八二	三八二	三八二
穂長の調査	七一	六九	六九	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一
備考																

今其の成績を示せば左の如し

少し有芸

(三) 改良神力純系栽培

右の成績によれば20號の收量最も多くして四石三斗八升七合を得、16號、24號、30號、31號、26號等之れに順次し10號の收量最も少なし

33(標準區)	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
一、六四〇	一、八六〇	三、二二〇	二、六八〇	三、四二〇	一、六二〇	一、八四〇	二、〇八〇	三、三四〇	四、三二〇	一、七六〇	一、六四〇	一、八四〇	三、四八〇	一、七〇〇	二、六八〇
一九五、六八〇	一九二、二二〇	一九六、六〇〇	一九三、四〇〇	一八〇、八八〇	一九九、二〇〇	一八八、八〇〇	一九七、二八〇	一九九、九二〇	一九九、四四〇	一七九、六〇〇	一九一、八〇〇	一八七、二〇〇	二〇七、九三〇	一九五、六〇〇	一九〇、二〇〇
二七四六	二七四一	二七二六	二七五三	二七八一	二六六五	二七四一	二七四一	二六四〇	二七三一	二八一四	二七六〇	二八一三	二七〇二	二七一六	二七七三
三九二五	三八八七	三八六三	三八三一	三八八三	三九六七	三九〇九	三九〇八	三八八七	三八五四	三九三〇	三九九〇	三九二〇	三八四四	三八九七	三八七、八
一五五、八八〇	一五〇、八八〇	一五五、六〇〇	一五五、八四〇	一四六、六四〇	一五一、〇四〇	一五二、〇八〇	一五六、四八〇	一四七、三〇〇	一五九、八四〇	一四二、八八〇	一五二、四〇〇	一五一、六〇〇	一六八、六四〇	一五七、七六〇	一五三、四四〇
三九七一	三八八二	四〇〇二八	四〇〇六八	三七七六	三八〇七	三八九一	四〇〇四	三七八七	四一四七	三六三六	三八二〇	三八六七	四三三七	四〇四八	三、九五七
三四六〇	四、七三〇	四、七六〇	二、九二〇	二、〇四〇	二、三三〇	二、二八〇	二、一六〇	三、六八〇	三、二二〇	三、一四〇	三、八〇〇	二、〇〇〇	二、二〇〇	一、八八〇	二、〇八〇
三三〇〇〇	三四八八〇	三二、八八〇	三三、七六〇	三〇、四八〇	三三、六〇〇	三四、五六〇	三五、八四〇	三一、六八〇	三七、二〇〇	三二、四〇〇	三四、六四〇	三三、二〇〇	三六、〇〇〇	三五、七六〇	三〇、四〇〇
三一四、〇〇〇	三三四、〇〇〇	三三八、〇〇〇	二七二、〇〇〇	二八四、〇〇〇	二九二、〇〇〇	二八二、〇〇〇	二九二、〇〇〇	二七六、八〇〇	三〇四、〇〇〇	二七六、〇〇〇	二七四、〇〇〇	二七八、〇〇〇	二九四、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	二九六、〇〇〇

區別	1	2	3	4	5
糶の總重量	三九二〇	四九六〇	七三三〇	三三二〇	二七四〇
糶の總重量	一八六、二八〇	一四七、二八〇	一五一、四〇〇	一七八、〇〇〇	一六九、〇四〇
糶一升の重量	二七、二八	二五、六三	二五、三二	二六、八九	二六、七九
玄米一升の重量	三九、三二	三八、八九	三九、〇二	三九、五六	三八、九二
玄米の總重量	一五〇、四〇〇	一六六、〇八〇	一八八、〇〇〇	一四一、七六〇	一三四、五六〇
玄米の總石數	三八、二六	二九、八四	三〇、四五	三、五八三	三、四五七
屑米の總重量	四、八八〇	三、五六〇	四、五二〇	四、二〇〇	四、九六〇
糶殼の總重量	三二、八〇〇	二五、七六〇	二六、〇〇〇	二九、八四〇	二八、八〇〇
稿稈の總重量	二六、八〇〇	三三、〇〇〇	二五、〇〇〇	二六、六〇〇	二六、四〇〇

收穫期1號より24號迄は十一月十七日、他は翌十八日
成績一反歩に改算せし收量左の如し

46 (標準區)	37	38	39	40	41	42	43	44	45
糶の總重量	八一	八一	七〇	九〇	八二	九〇	八二	八四	九三
糶の總重量	九月八日	九月九日	九月九日	九月八日	九月十日	九月十日	九月九日	九月九日	九月九日
糶一升の重量	九月十日	九月十日	九月十一日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十日	九月十一日
玄米一升の重量	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日
玄米の總重量	三〇	三〇	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三三
玄米の總石數	三、九三	三、八五	三、八五	三、八四	三、八四	三、八三	三、八三	三、八三	三、八五
屑米の總重量	七、七一	七、七〇	七、七一	七、七一	七、七一	七、七一	七、七一	七、七一	七、〇
糶殼の總重量	〇	八〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
稿稈の總重量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
糶の總重量	八六	八四	八五	七五	九三	八一	八一	八八	八八	七九	八〇	九四	八五	一〇三	八七	七三	八九	七四	七六
糶の總重量	九月十日	九月十日	九月八日	九月九日	九月八日	九月八日	九月八日	九月七日	九月七日	九月八日	九月八日	九月八日	九月九日	九月十日	九月十日	九月九日	九月九日	九月八日	九月十日
糶一升の重量	九月十二日	九月十一日	九月十一日	九月十二日	九月十二日	九月十一日	九月十一日	九月十一日	九月十一日	九月十二日	九月十二日	九月十日	九月十一日	九月十一日	九月十二日	九月十二日	九月十一日	九月十一日	九月十二日
玄米一升の重量	九月十二日	九月十一日	九月十一日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十二日	九月十三日	九月十三日	九月十二日	九月十二日	九月十三日	九月十三日	九月十三日	九月十二日	九月十二日	九月十二日
玄米の總重量	二二	二〇	二二	三三	三〇	三二	三〇	三二	三三	三二	三二	三二	三二	三三	一九	一九	一八	一九	二二
玄米の總石數	三、六八	三、六八	三、七四	三、七四	三、八四	三、八四	三、八四	三、八四	三、八四	三、七九	三、七九	三、七五	三、六八	三、七六	三、七五	三、六六	三、七四	三、八六	三、六八
屑米の總重量	七、〇	七、〇	七、〇	七、一	七、一	七、一	七、一	七、一	七、一	七、〇	七、〇	七、一	七、一	七、一	六、九	七、一	七、一	七、〇	七、〇
糶殼の總重量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
稿稈の總重量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

有芒

水
稻

45	44	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
四,九六〇	五,六四〇	三,〇〇〇	三,五六〇	四,〇八〇	四,一六〇	五,四四〇	六,三三〇	五,四八〇	四,九二〇	五,六〇〇	四,九六〇	三,七四〇	四,四四〇	五,四二〇	三,九六〇	六,五六〇	三,〇〇〇	七,〇〇〇
一七七八四〇	一八二〇,二〇〇	一八二,八〇〇	一八一,二〇〇	一七八,〇〇〇	一九二,四八〇	一七三,八四〇	一六六,〇〇〇	一七五,八〇〇	一五三,六〇〇	一七七,八四〇	一八五,〇四〇	一八四,二〇〇	一八四,二〇〇	二一〇,四〇〇	一八三,八〇〇	二一九,〇〇〇	一三六,四〇〇	一六五,二〇〇
二八四,八	二六七,六	二六六,九	二六八,九	二六五,二	二六二,八	二六九,四	二六一,一	二六七,四	二六一,四	二五八,五	二六一,九	二六七,六	二六四,〇	二六三,五	二五八,〇	二六〇,〇	二五四,〇	二五四,一
三八九,七	三九一,七	三九三,〇	三九〇,八	三九三,一	三八九,七	三九一,八	三八九,七	三八九,七	三八九,七	三八九,七	三九四,一	三九四,一	三九四,三	三八九,七	三八九,七	三八九,七	三八九,七	三九二,五
一四三,六〇〇	一四七,二八〇	一四三,二〇〇	一四六,一六〇	一四三,二〇〇	一五二,四〇〇	一三九,六八〇	一三〇,四〇〇	一四二,八〇〇	一二一,六〇〇	一四一,〇四〇	一四七,二八〇	一四六,九六〇	一四七,二八〇	一六〇,一六〇	一四五,七六〇	一七四,四〇〇	一〇七,二〇〇	一二九,四四〇
三,六八五	三,七六〇	三,六四四	三,七四〇	三,六四三	三,九一一	三,五六五	三,三五五	三,六七四	三,二二八	三,六二八	三,七八五	三,七二九	三,八〇三	四,一一〇	三,七四〇	四,四九七	二,七五八	三,三三〇
三,六〇〇	三,一一〇	—	三,五二〇	四,五〇〇	四,一一〇	二,三二〇	四,〇八〇	二,五二〇	三,三〇〇	五,七二〇	四,一一〇	三,七六〇	四,四四〇	五,八〇〇	五,三六〇	七,〇四〇	三,五二〇	五,一六〇
二八,〇八〇	三三,〇〇〇	三一,〇〇〇	二八,四〇〇	三一,〇四〇	三八,九六〇	三三,九六〇	二七,二八〇	二八,五六〇	二八,四〇〇	三〇,八〇〇	三三,八八〇	三三,八〇〇	三〇,九六〇	三四,六四〇	三三,〇四〇	三六,五六〇	二五,六八〇	三〇,四八〇
二八〇,〇〇〇	二七二,〇〇〇	二八八,〇〇〇	二六四,〇〇〇	二六八,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	二七八,〇〇〇	二七二,〇〇〇	二七六,〇〇〇	二七八,〇〇〇	二六四,〇〇〇	二七二,〇〇〇	二七六,八〇〇	二六八,〇〇〇	三〇四,〇〇〇	二七八,〇〇〇	三五八,〇〇〇	二二四,〇〇〇	二六二,〇〇〇

三三

水
稻

25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
三,七六〇	二,八二〇	一,二九〇	四,五六〇	一,六二〇	一,六八〇	二,五六〇	二,六二〇	二,二四〇	三,三三〇	五,二〇〇	三,九〇〇	三,〇〇〇	二,六八〇	二,八八〇	一,六四〇	一,〇〇〇	四,三六〇	四,三四〇	二,四六〇
一六〇,二四〇〇	一八八,二〇〇〇	一七三,四〇〇〇	一七二,八〇〇〇	一七二,二〇〇〇	一七〇,四八〇	一七四,五六〇	一六九,四〇〇〇	一七三,四〇〇〇	一六七,六〇〇〇	一七三,二八〇	一六五,二〇〇〇	一七三,〇〇〇〇	一七五,二八〇	一七二,五二〇	一五三,四〇〇〇	一六七,〇〇〇	一七三,六〇〇〇	一六七,〇〇〇〇	一六七,八〇〇〇
二五九,五	二七三,一	二七〇,七	二五九,五	二六五,二	二七〇,二	二七二,六	二六二,九	二六五,八	二六四,〇	二六七,一	二六八,一	二六八,一	二六六,八	二七一,二	二七二,八	二七一,六	二五八,〇	二六五,二	二七三,一
三九二,〇	三九三,一	三八九,七	三九二,〇	三九二,〇	三八九,七	三九五,一	三九〇,一	三九〇,七	三九三,九	三九二,二	三九三,六	三九五,一	三九五,九	三九五,二	三九五,六	三九一,七	三九一,七	三八九,七	三九二,五
一三六,八〇〇	一五三,四四〇	一四一,九二〇	一四一,二八〇	一三八,五六〇	一三八,三〇〇	一四一,一三〇	一四一,一三〇	一三六,六四〇	一四〇,〇〇〇	一三四,八八〇	一三二,三三〇	一三九,五二〇	一四三,二〇〇	一四〇,五六〇	一三四,〇〇〇	一三四,〇〇〇	一三八,八〇〇	一三四,五六〇	一三五,二八〇
三,二三五	三,九〇三	三,六四二	三,六〇四	三,五四二	三,五四九	三,五七二	三,五〇三	三,五八三	三,四二四	三,六二〇	三,三六二	三,五三一	三,六二四	三,六四二	三,一七八	三,三八七	三,五四四	三,四五三	三,四四七
六,五六〇	二,六四〇	一,六四〇	二,五二〇	三,三六〇	三,〇四〇	三,六〇〇	二,六四〇	三,二八〇	三,二〇〇	二,四〇〇	三,三二〇	一,六八〇	二,四四〇	一,九二〇	四,一六〇	五,三二〇	二,八〇〇	二,八〇〇	四,〇〇〇
二八,四〇〇	三三,三〇〇	二六,〇八〇	三〇,二四〇	二八,〇八〇	二九,二八〇	二九,二〇〇	二八,六四〇	二九,二〇〇	三〇,〇〇〇	二六,八八〇	三一,〇四〇	三三,九六〇	二八,四〇〇	二九,六八〇	二四,八〇〇	二五,二〇〇	二八,四〇〇	三〇,〇〇〇	三一,六〇〇
三三二,〇〇〇	三一六,〇〇〇	二六八,〇〇〇	二八八,〇〇〇	二八八,〇〇〇	二五八,〇〇〇	二七二,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	二五六,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	二七八,〇〇〇	二四四,〇〇〇	二七四,〇〇〇	二六八,〇〇〇	二七八,〇〇〇	二四八,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	二六六,〇〇〇

三三

右の成績に據れば28號の收量最も優良にして四石四斗九升七合を得、30號、39號、24號、1號、31號等之れに順次し27號の收量最も劣等なり

八、倒伏稻處置試驗

本試驗の目的は十月一日早朝の大暴風にて倒伏せし稻の處置が收量に如何なる關係を有するかを知らんとするにあり

備考 供試品種雄町

今其の成績を示せば左の如し

區 別	枇の總重量	籾の總重量	籾一升の重量	玄米一升の重量	玄米の總重量	玄米の總石數	屑米の總重量	籾殼の總重量	稿稈の總重量	備考
標準區 (樹立)	一〇、八〇〇	九四、二〇〇	—	三六五、四	六〇、六〇〇	一、六五八	四、六八〇	二七、二四〇	二八四、〇〇〇	不登實多シ
十月二日處置	二、七〇〇	一五五、四〇〇	二四三、九	三九一、四	一、二六、〇〇〇	三、二一九	二、八八〇	二五、八〇〇	三三三、〇〇〇	
十月三日處置	四、二〇〇	一六三、三〇〇	二四一、〇	三八〇、〇	一、二八、四〇〇	三、三三九	三、六〇〇	二九、四〇〇	二四〇、〇〇〇	
十月四日處置	五、九四〇	一五五、五三〇	—	三八〇、〇	一、一〇、〇〇〇	三、一五八	五、五二〇	二八、四四〇	二四六、〇〇〇	
十月五日處置	三、二二〇	一五二、一六〇	二四三、一	三八九、三	一、一九、四〇〇	三、〇六七	三、〇六〇	三六、六〇〇	二三三、六〇〇	
十月六日處置	四、八〇〇	一五二、六四〇	二二九、一	三七九、〇	一、二七、八四〇	三、一〇九	四、六八〇	三二、一〇〇	二四六、〇〇〇	
十月七日處置	五、一六〇	一五四、〇八〇	—	三八一、〇	一、三二、二八〇	三、二〇九	四、二六〇	二八、〇八〇	二八四、〇〇〇	
十月八日處置	七、三二〇	一九〇、三三〇	—	三七九、〇	一、五〇、三六〇	三、九六七	三、四八〇	三三、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	
十月九日處置	五、七六〇	一四七、六〇〇	二二七、八	三八七、三	一、一六、四〇〇	三、〇〇五	三、四二〇	二七、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	
十月十日處置	三、四八〇	一三九、四四〇	—	三八七、八	一、〇四、一六〇	二、六九一	三、〇〇〇	三一、四四〇	二三三、〇〇〇	

右の成績に據れば枇の總重量に於て標準區は處置各區より頗る多く玄米の總重量及び一升の重量に於て前者は後者各區より遙かに寡なし、由是觀之倒伏せる稻を處置せしむるに利あり、去れど處置の適期に至りては判然ならずと雖早く處置せるものは晩く處置せるものより多少玄米の收量多き傾向あるもの、如し右の外水稻に對し左記事項につき試驗せり

九、石灰窒素肥効試驗

石灰窒素の肥効を知らんが爲めに硫酸安母尼亞と比較試驗せり、其施肥量及び配合法は左の如し

區 別	反 當 施 肥 料	化 學 的 反 應
第一區 硫酸安母尼亞	一一、五〇〇	酸 性
第二區 硫酸安母尼亞	六、二〇〇	酸 性
第三區 硫酸安母尼亞	一一、五〇〇	鹽 基 性
第四區 硫酸安母尼亞	一一、三〇〇	鹽 基 性
第五區 硫酸安母尼亞	六、二〇〇	酸 性
第六區 硫酸安母尼亞	一一、三〇〇	鹽 基 性
第七區 硫酸安母尼亞	一四、七〇〇	鹽 基 性
第八區 硫酸安母尼亞	一三、三〇〇	鹽 基 性
第九區 硫酸安母尼亞	一四、七〇〇	鹽 基 性
第十區 硫酸安母尼亞	一三、三〇〇	鹽 基 性
第十一區 硫酸安母尼亞	一一、三〇〇	酸 性
第十二區 硫酸安母尼亞	一一、五〇〇	酸 性

十、深耕對施肥量試驗

本試験の目的は耕翻の深淺及び施肥量の多寡が米作の收量に如何なる關係を及ぼすかを知らんとするにあり、其の區別左の如し

- | | | | |
|------|-----------|-------|-----------|
| 普通 耕 | (一) 普通肥料 | 普通耕より | (一) 普通肥料 |
| | (二) 肥料一割増 | 一寸深耕 | (二) 肥料一割増 |
| | (三) 肥料二割増 | | (三) 肥料二割増 |
| | | 普通耕より | (一) 普通肥料 |
| | | 二寸深耕 | (二) 肥料一割増 |
| | | | (三) 肥料二割増 |

十一、水田養鯉試験

本試験の目的は水田にて養鯉をなすときは水稻の生育收量に如何なる影響を及ぼすかを檢し以て養鯉の得失を知らんとするにあり、其の區別左の如し

- 一、肥料が米及び鯉の收量に及ぼす關係(各區反當四百五十頭)
- (一) 標準區(普通肥料)
- (二) 普通肥料に大豆粕反當七貫五百匁加用
- (三) 普通肥料に棉實粕反當六貫匁加用
- (四) 普通肥料に米糠反當一石加用
- 二、養鯉頭数が米及び鯉の收量に及ぼす關係
- (一) 標準區(無養鯉區)
- (二) 二百頭區
- (三) 三百頭區

- (四) 四百頭區
- (五) 五百頭區
- (六) 六百頭區

十二、大豆粕施肥期試験

本試験の目的は大豆粕の施肥期に依り水稻の發育收量に如何なる關係を及ぼすかを知らんとするにあり、其の區別左の如し

- 一、標準區
- 二、基肥に全部施用
- 三、補肥一回(七月中旬全部施用)
- 四、補肥一回(八月中旬全部施用)

十三、稻葉枯病及び稻熱病に關する試験

稻葉枯病及び稻熱病は近來縣下各所に發生し其被害極めて多し故に左記方法により各種の試験を行ひ以て同病の誘因及び之れが豫防法を確めん爲め施行せしむ本年は該病發生の徴候なかりき

- (一) 品種との關係
- (二) 苗代の種類と病害との關係

畿内支場に於て育成せられたる病害に對し抵抗力強き新品種並に當場に於て比較的抵抗力強き品種と認定せる數種に就き試験せり

高市郡地方に於て陸苗代は一般に病害に犯さるゝ事少なしと稱せらるゝを以て陸苗代苗と普通苗代苗とを比較試験せり

(三) 苗代灌漑水量と病害との關係

葉枯病及び稻熱病と苗代水量と如何なる關係あるやを知らん爲め左の方法により試験せり

- (イ) 常に地表を濕す位の淺水とす
- (ロ) 苗の二三寸に生長する迄は深水となし其後は全く灌水せず苗移植約一週間に灌水す
- (ハ) 灌漑水を常に掛け流しとなす

(四) 苗代の灌漑水と病害との關係

高市郡地方に於て苗代に灌漑せる水質に依り發病に多少あるが如く稱せらるゝを以て左記方法により試験せり

- (イ) 普通の灌漑水
- (ハ) 井 水
- (ロ) 普通の灌 水を漏過せるもの
- (ニ) 井水を漏過せるもの

(五) 本田肥料と病害との關係

葉枯病及び稻熱病發生地に就き調査するに肥料の種類用量及び施用時期等と大なる關係を有するものゝ如し故に左の方法により試験を行ひ以て該病と肥料の關係を知らんとするにあり

- (イ) 標準區(當場普通肥料)
- (ロ) 窒素多用區(全部基肥に施す)
- (ハ) 全 上(基肥及補肥一回に分施す)

(ニ) 全 上(補肥二回に分施す)

(ホ) 磷酸加用區(過磷酸石灰十貫匁を増加す)

(ヘ) 木灰加用區(木灰三十貫匁を増加す)

(ト) 磷酸及び木灰加用區(過磷酸石灰十貫匁、木灰三十貫匁)

(チ) 酸性肥料區(硫酸安母尼亞十貫匁、過磷酸石灰十貫匁、硫酸加里五貫匁)

(リ) 基塩性肥料區(硫酸安母尼亞十貫匁、トーマス磷酸十貫匁、木灰三十貫匁)

(ヌ) 綠肥多量區(紫雲英六百貫匁施用)

(六) 播種量と病害との關係

葉枯病及び稻熱病は播種量に如何なる關係を有するやを知らんとするにあり

- (イ) 一坪に一升播
- (ロ) 一坪に一合播

稻の二化螟蟲に關する調査

種藝部主任技手 大平 頼 母

二化螟蟲は稻作に於ける最大害蟲にして縣下當業者は苗代の採卵捕蛾及び本田に於て採卵被害莖刈取等之れが驅除に全力を盡しつゝありと雖尙ほ年々多額の損害を蒙りつゝあり之れ畢竟驅除の時期方法を誤れる結果にして之れが適當なる時期及び方法を知らんと欲せば先づ第一螟蟲の經過習性を詳かにせざるべからず、故に當場に於ては如何にせば完全に螟蟲を驅除し得るかを知らんが爲めに諸種の事項に就き調査研究せり

一、二化螟蟲發生時期調査

本調査は二化性螟蟲の發生時期を調査し以て適當なる之れが驅除の時期を知らんが爲めに場内に二個の誘蛾燈を點火し之れに來集せる蛾數を調査せしに平均一個に對する蛾數は次の如し

月 日	大正三年		大正一年		大正元年		明治四十四年		明治四十三年		明治四十二年	
	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌
五月十日												
五月十一日												
五月十二日												
五月十三日												
五月十四日												

六

日	大正三年		大正一年		大正元年		明治四十四年		明治四十三年		明治四十二年	
	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌
五月十五日												
五月十六日												
五月十七日												
五月十八日												
五月十九日												
五月廿一日												
五月廿二日												
五月廿三日												
五月廿四日												
五月廿五日												
五月廿六日												
五月廿七日												
五月廿八日												
五月廿九日												
五月卅一日												

七																			
十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	三十	廿九	廿八	廿七	廿六	廿五	廿四
一	三	二	一	一	一	二	六	二	八	五	九	六	四	一	三	七	六	四	五
一	一	一	一	一	一	二	一	二	三	一	三	二	一	三	二	一	三	二	一
一	三	三	一	一	二	三	六	四	九	七	二	七	一	七	一	五	八	九	六
八	二	一	八	七	二	八	四	二	一	二	九	四	四	一	九	六	二	三	三
五	一	四	五	二	四	三	一	一	一	二	二	二	六	一	六	二	七	四	二
一	三	二	一	三	一	二	五	八	二	一	四	九	六	七	一	五	八	一	四
一	六	一	五	六	三	七	七	一	六	四	九	六	四	二	七	九	三	四	二
二	一	一	七	四	四	八	一	六	四	七	四	三	一	二	六	二	一	一	三
三	六	二	三	七	一	一	五	一	二	二	八	一	六	一	七	三	九	一	五
一	一	三	二	一	三	一	九	二	五	二	三	八	一	七	四	一	二	七	二
五	一	三	一	一	八	八	三	〇	八	九	八	二	八	一	〇	一	一	三	二
一	五	二	六	三	一	四	二	七	二	五	三	〇	四	七	二	五	六	九	三
一	九	一	八	二	〇	一	九	二	五	一	九	一	四	一	五	八	二	三	五
二	一	二	四	三	九	八	六	三	三	五	五	二	七	一	八	三	七	三	三
二	一	八	二	二	二	二	八	二	〇	一	七	一	四	〇	九	一	六	一	二
六	〇	一	〇	八	一	八	七	一	〇	三	四	一	一	九	一	六	三	一	九
一	九	二	五	八	三	七	五	三	一	一	〇	五	一	一	九	一	八	五	七
七	九	一	二	九	〇	一	六	六	一	一	五	一	一	九	一	八	一	五	七
七	九	一	二	九	〇	一	六	六	一	一	五	一	一	九	一	八	一	五	七

六																			
廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四
五	一	五	二	八	一	三	七	一	五	二	九	二	八	五	七	二	一	五	五
五	二	七	一	〇	五	六	七	一	五	六	三	二	三	六	一	四	二	三	二
六	〇	一	七	三	五	一	五	三	二	二	六	八	一	一	〇	八	二	九	七
二	二	六	三	四	二	八	一	三	二	二	六	二	四	三	六	四	三	六	三
一	九	一	二	〇	三	二	五	一	二	〇	一	三	〇	一	四	二	三	八	一
三	〇	八	三	七	一	三	一	三	三	四	二	一	九	五	三	八	五	四	一
四	四	三	七	二	九	二	三	三	〇	八	二	五	四	六	四	五	四	九	三
二	〇	二	四	七	二	三	七	八	七	四	二	五	九	〇	二	三	六	五	四
六	四	八	二	一	五	九	四	四	八	〇	二	九	六	八	一	五	八	八	七
一	五	九	四	一	七	八	二	四	七	一	〇	六	三	九	一	六	四	七	四
一	〇	八	六	八	三	七	二	九	三	一	三	五	六	二	一	一	一	三	七
一	五	二	六	三	一	四	二	七	二	七	五	三	〇	四	七	二	五	六	九
一	九	一	八	二	〇	一	九	二	五	一	九	一	四	一	五	八	二	三	五
二	一	二	四	三	九	八	六	三	三	五	五	二	七	一	八	三	七	三	三
二	一	八	二	二	二	二	八	二	〇	一	七	一	四	〇	九	一	六	一	三
六	〇	一	〇	八	一	八	七	一	〇	三	四	一	一	九	一	六	三	一	九
一	九	二	五	八	三	七	五	三	一	一	〇	五	一	一	〇	五	一	一	九
七	九	一	二	九	〇	一	六	六	一	一	五	一	一	九	一	八	一	五	七
七	九	一	二	九	〇	一	六	六	一	一	五	一	一	九	一	八	一	五	七

第三期

白穂の全部出現したる後二週間を経過したる時

三三三 自九月廿六日至九月廿八日

三〇〇

二六七

右の成績によれば白穂の出現時日を経過するに従ひ蠶蟲は四方に分散し一莖内の頭数を減じ被害本数を増加するが故に白穂の刈取は可成早く行ふを宜しとす、尙ほ明治四十二年より大正二年迄の調査成績を表示すれば左の如し

被害時期	大正二年度		大正元年度		明治四十四年度	
	一莖中に於ける平均頭数	切取本数	一莖中に於ける平均頭数	切取本数	一莖中に於ける平均頭数	切取本数
第一期 白穂の出現し始めたる時	一七・七九	自九月八日至九月十二日	二六・九〇	自八月三十日至九月六日	一九・〇一	自九月三日至九月十一日
第二期 白穂の全部出現したる時	一〇・八一	自九月十三日至九月十四日	一九・〇六	自九月十六日至九月十七日	九・六一	自九月十三日至九月十九日
第三期 白穂の全部出現したる後二週間を経過したる時	四・六四	自九月二十一日	三・二六	自九月十七日	九・〇	自九月十九日至十月四日

被害時期	明治四十三年度		明治四十二年度	
	一莖中に於ける平均頭数	切取本数	一莖中に於ける平均頭数	切取本数
第一期 白穂の出現し始めたる時	三・五〇	自九月二日至九月七日	四・九七〇	自八月卅一日
第二期 白穂の全部出現したる時	一・六一〇	自九月七日至九月十八日	二・四一〇	自九月十一日至九月十五日
第三期 白穂の全部出現したる後二週間を経過したる時	三・六〇	自九月十八日至十月二日	四・八〇	自九月廿七日至九月廿九日

右五ヶ年間の調査成績に據れば年々多少の差ありと雖も白穂の刈取に最も適當なる時期は九月一日より九月十日迄とす

三、二化螟蟲加害時期調査

本調査は螟蟲驅除の參考に供せんが爲め稻插秧後收穫に至る迄五日毎に被害莖を抜き取り調査せしものにして其の成績は次表の如し、但し供試品種は神力、雄町の二種にして各十五坪に就き調査せり

品名	調査日	大正三年度				大正二年度				明治四十五年			
		採取總数	二化螟被害数	總虫数	一莖中の虫数	採取總数	二化螟被害数	總虫数	一莖中の虫数	採取總数	二化螟被害数	總虫数	一莖中の虫数
雄神町力	六月三十日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	七月五日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	七月十日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	七月十五日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	七月二十日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	七月廿五日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	七月三十日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	八月四日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
雄神町力	八月九日	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二

雄神	雄神	雄神	雄神	雄神	雄神	雄神	雄神	雄神	雄神	雄神
町力	町力	町力	町力	町力	町力	町力	町力	町力	町力	町力
八月十四日	八月十九日	八月廿四日	八月廿九日	九月三日	九月八日	九月十三日	九月十八日	九月廿三日	九月廿八日	十月三日

右累年成績に據れば第一化期に於ける被害莖内存在虫数は第二化期に於けるものより遙に少なし故に本田に於ける螟蟲驅除の一方法として第一化期に於ける被害莖切取も必要なる事勿論なりと雖も其効果に於ては第二化期即ち白穂の切取に及ばざる遠し當業者宜しく此の成績に鑑み白穂切取に勉めざるべからず

四、螟蟲越冬狀況調査

稻收穫後螟蟲は如何なる場所にて越冬するやを知らんが爲め去る四十二年より調査を開始し螟蟲驅除の參考に供せり、今年年の調査を表示すれば左の如し

總 蟲 數	(穂數三〇、〇〇〇)		生 存 莖 內	死 蟲 數	計 數	生 存 株 內	死 蟲 數	計 數	刈 株 高 さ
	生	死							
10411	998	15	1013	19	10	29	5分乃至一寸		

但し本調査は中稻雄町に就き調査せり
右の調査成績に據れば總蟲數の九割七分二厘強は稻稈内にて越冬し二分八厘弱は刈株内にて越冬す、尙ほ明治四十二年よりの成績を示せば左の如し

年 度	稻 品 種	總 蟲 數	莖 内 蟲 數		稻 株 内 蟲 數		刈 株 高 さ	株 數	總 蟲 數
			生 存	斃 死	生 存	斃 死			
明治四十二年	澤 田 穂	348	256	33	289	47	59	1800	3150
明治四十三年	雄 町	1038	880	2	882	156	156	1680	3470
明治四十四年	雄 町	1523	798	16	814	688	709	2500	3060
大正元年	雄 町	2472	1683	29	1712	665	760	2400	3000
大正二年	雄 町	2416	2258	75	2333	72	83	1500	3000

大正三年	雄	町	一、〇四二	九九八	一五	一、〇一三	一九	一〇	二九	全	一、五〇〇	三〇、〇〇〇
合計			八、八三九	六、八七三	一七〇	七、〇四三	一、六四七	一四九	一、七九六		一、三八〇	一、八六、八〇〇
平均			一、四七三	一、一四五	二八	一、一七三	二七四	二五	二九九		一、八九七	三、一三三

右六ヶ年平均に據れば總蠟虫数の七割九分六厘強は藁内にて越冬し二割四厘弱は刈株内にて越冬し尙ほ藁内越冬中の斃死歩合は二分四厘弱刈株内のは八分四厘弱なり

五、刈藁内越冬蠟虫存在位置調査

藁内にて越冬せる蠟虫は刈口より何寸位の所に最も多く存在せるやを知らん爲め調査せし成績は次の如し

刈口より何寸位の位置	大正三年度	大正二年度	大正元年度	明治四十四年度	明治四十三年度	明治四十二年度
至一寸	一七	一七	一〇	一八九	四九	一八
一寸一分至二寸	九四	九七	二六六	二六九	一四一	四九
二寸一分至三寸	一〇七	一〇八	三〇〇	二二九	一八二	三九
三寸一分至四寸	一一一	一一二	三〇九	二一九	一八二	四一
四寸一分至五寸	一三〇	一三二	二五九	二一九	一三五	三九
五寸一分至六寸	一〇一	一〇四	二〇〇	二二二	一一七	二二
六寸一分至七寸	八九	九〇	一七九	一八一	六六	二二
七寸一分至八寸	七五	七七	九八	五九	七七	二〇
八寸一分至九寸	六三	六三	七三	五九	五四	二二
九寸一分至一尺	六八	五〇	三三	七一	三九	一
生存數斃死數計	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三

位置	大正三年度	大正二年度	大正元年度	明治四十四年度	明治四十三年度	明治四十二年度
自一尺一分至一尺二寸	二四	二四	一五	一五	一七	一
自一尺二寸一分至一尺三寸	三一	三二	一一	一一	一八	一
自一尺三寸一分至一尺四寸	二七	二九	九	九	一四	一
自一尺四寸一分至一尺五寸	一五	一五	三	三	一	一
自一尺五寸一分至一尺六寸	一五	一五	三	三	一	一
自一尺六寸一分至一尺七寸	一七	一七	三	三	一	一
自一尺七寸一分至一尺八寸	一七	一七	三	三	一	一
自一尺八寸一分至一尺九寸	九	九	三	三	一	一
自一尺九寸一分至二尺	二	二	三	三	一	一
自二尺一分至二尺二寸	一	一	三	三	一	一
自二尺二寸一分至二尺三寸	一	一	三	三	一	一
自二尺三寸一分至二尺四寸	一	一	三	三	一	一
生存數斃死數計	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三	一、〇七三

右の成績に據れば藁内にて越冬せる蠟虫は刈口より一寸乃至六寸迄の處に於て最も多く存在し蛹化期に至れば蛾化後外部に飛散し易き様下部に來集するものゝ如し

雜之部

種苗配布數量及其人員

種別	數量	人員
(一) 裸麥種子	一石二斗五升六合	五十八人
內譯		
有償配布	一石一斗一升五合	十五人
無代配布	一斗四升一合	三十五人
(二) 小麥種子	一斗二升一合五勺	二十一人
內譯		
有償配布	八升	十一人
無代配布	四升一合五勺	十人
(三) 大麥種子	七升三合五勺	十七人
內譯		
有償配布	三升	二人
無代配布	四升三合五勺	十五人
(四) 黍種子		
內譯		
有償配布	三石〇斗一升一合	六十九人
無代配布	九斗六升三合五勺	百七十二人

雜

五四

蔬菜之部

雜之部

種苗配布數量及其人員

(一) 裸麥種子	一石二斗五升六合	五十人
內譯		
有償配布	一石一斗一升五合	十五人
無代配布	一斗四升一合	三十五人
(二) 小麥種子	一斗二升一合五勺	二十一人
內譯		
有償配布	八升	十一人
無代配布	四升一合五勺	十人
(三) 大麥種子	七升三合五勺	十七人
內譯		
有償配布	三升	二人
無代配布	四升三合五勺	十五人
(四) 秬種子		
內譯		
有償配布	三石〇斗一升一合	六十九人
無代配布	九斗六升三合五勺	百七十二人

雜

五四

蔬菜試験成績

蔬菜部主任技手 海老瀬周一

瓜 哇 薯

一、品種試験 供試品種二十五種の特徴及び累年試験の平均成績を挙げれば左の如し
各品種の特徴調査 (其一)

品 種 名	莖		葉		花		熟期	草勢	其他特徴				
	長短	細太	萎性	葉色	形	色				葉肉縮皺	大小	開花期	
アーリーローズ	長	太	直立	分枝点濃緑	大先端	淡	薄	白	大	四月上旬	!	強	
ホワイト	短	太	直立	分枝点濃緑	大先端	濃	厚	淡紫白	大	四月下旬	!	強	
エレファント	長	太	直立	分枝点濃緑	大先端	淡	厚	淡紫白	中	四月下旬	!	強	
ルーラルニューオーグ	長	細	直立	分枝点淡紫	大先端	淡	厚	淡紫白	中	四月下旬	!	強	
スノーフレック	長	細	直立	分枝点淡紫	大先端	淡	厚	淡紫白	大	四月下旬	!	強	
アンクルサム	長	太	直立	分枝点淡紫	大先端	淡	厚	淡紫白	中	四月下旬	!	強	
シヨノンロンドン	短	細	葡萄	濃	大先端	濃	厚	白	中	四月下旬	!	強	
アーリービッチ	長	細	直立	淡	大先端	淡	厚	白	大	四月下旬	!	強	
オアヘアロン	長	細	直立	淡	大先端	淡	厚	白	大	四月下旬	!	強	
オーストラリア	長	細	直立	淡	大先端	淡	厚	白	大	四月下旬	!	強	
テレフオン	短	細	直立	淡	大先端	淡	薄	白	小	四月中旬	!	弱	
アメリカン	長	太	直立	淡	大先端	淡	薄	白	中	四月下旬	!	弱	
ワオング	長	太	直立	淡	大先端	淡	薄	白	中	四月下旬	!	弱	

蔬菜

スノープレートク	アメリカン	ジョノロンドン	アンクルサム	ルラル	ホワイト	マムモノスビル	マイオット	アイテアル	長崎薯	オーストラリヤ	オーストラリヤ	ボビ	テレグラス	シカゴマーケツト	グリインマウンテン	レビスロス	アーリーオハイオ	アーリーオハイオ	アーリーオハイオ	アーリーオハイオ	アーリーオハイオ
楕圓	楕圓	楕圓	長楕圓	楕圓	長楕圓	楕圓	腎臓形	楕圓	圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓	扁楕圓
大	中	大	大	大	大	大	小	中	大	大	小	大	中	大	大	中	中	大	大	大	大
齊	不齊	齊	齊	齊	齊	不齊	齊	齊	最齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊	不齊
大	大	中	中	大	大	大	小	小	大	大	小	大	中	大	大	大	大	大	大	大	大
淺	深	淺	淺	深	深	深	淺	深	深	淺	淺	深	淺	深	深	淺	淺	淺	淺	深	淺
少	多	少	多	少	少	少	少	少	少	多	少	少	少	少	多	少	少	少	少	少	多
滑	滑	滑	粗	滑	滑	滑	滑	滑	滑	滑	滑	粗	滑	粗	滑	滑	滑	滑	滑	滑	滑
淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	鮮紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅	淡紅
密	密	密	粗	密	密	密	密	密	密	粗	粗	粗	粗	密	粗	密	密	密	密	密	密
純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	純白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白	淡黃白
少	少	少	多	多	多	多	少	少	少	少	多	少	多	多	多	多	多	多	多	多	少
上	中	上	中	中	中	上	上	上	中	上	上	下	下	下	下	上	中	中	中	中	上
<p>肉部ハ白クシテ外皮 紅ノ影アリ 芽ノ部分淡黄色ナリ</p>																					

各品種の特徵調査 (其二)

品種名	塊莖形状	塊莖ノ定芽	塊莖色澤	塊莖ノ組織	水分	塊莖品位	其他記事
ボビ	短	中	淡	薄	小	強	
アーリーグロウ	短	中	淡	薄	小	強	
ブルモント	淡	中	淡	薄	小	強	
ゴールデンコリン	太	直立	淡	厚	中	強	
リパーバインクス	長	直立	淡	薄	中	弱	
アーリーオハイオ	短	多	淡	薄	小	強	
テレグラス	短	多	淡	薄	小	強	
マムモリスビル	長	多	淡	薄	中	強	
レビスロス	長	多	淡	薄	中	強	
キドニー	短	多	淡	薄	小	強	
ルージュクロ	短	多	淡	薄	小	強	
アイデア	短	多	淡	薄	小	強	
アイオット	短	多	淡	薄	小	強	
マイオット	短	多	淡	薄	小	強	
グリインマウンテン	長	多	淡	薄	中	強	
シカゴマーケツト	長	多	淡	薄	中	強	
三薯	長	多	淡	薄	中	強	
長崎薯	長	多	淡	薄	中	強	
在來アーリーロス	長	多	淡	薄	中	強	

ビルモン
キドニー
リバーハーバングラス
三圓薯
在來アーリーローズ

短楕圓
長楕圓
長楕圓
楕圓
扁楕圓

中	齊	小	深	少	滑	黃	密	黃	少	上
大	齊	小	淺	少	滑	淡黃	密	純白	少	上
大	不齊	大	淺	多	滑	淡紅	密	淡黃	少	上

各品種收量成績調查 (春作)

品名	明治十四年春作		明治十五年春作		大正二年春作		大正三年春作		四年平均收量		總生産ニ對スル百分比例
	有價物重量	無價物重量	有價物重量	無價物重量	有價物重量	無價物重量	有價物重量	無價物重量	有價物重量	無價物重量	
アーリーローズ	338	201	340	215	339	223	116	48	281	172	62
ホワイトエツプアムト	459	755	520	545	320	568	792	382	373	519	88
ルララルニユーヨーク	189	115	207	125	213	131	72	80	170	113	60
オーストラリヤ	390	383	310	395	290	508	140	296	378	396	84
スノーフレック	169	58	149	51	136	73	96	66	138	62	69
アマツクルサム	110	59	103	80	138	83	96	54	127	79	63
	126	59	104	80	159	47	83	54	176	79	63
	126	59	104	80	159	47	83	54	176	79	63

シャヨンド	129	61	144	58	149	62	52	98	124	70	64
アーリービュチーカブアブロン	238	65	275	59	275	67	90	54	219	61	71
テレフオン	231	96	220	84	234	89	86	80	224	88	69
アメリカンウオンダー	109	42	95	44	111	46	118	50	124	47	68
ボビ	161	51	110	35	121	46	118	50	124	47	68
アーリーグードリッチ	169	46	129	35	138	48	121	49	155	51	54
ビルモンゴールドンコイン	96	82	61	40	109	61	86	56	88	60	70
リバーハーバングラス	137	84	129	78	132	99	122	70	178	83	66
アーリーオハイオ	200	62	154	52	162	66	117	74	174	66	67
テレグラ	261	172	242	195	249	199	180	144	237	167	87
マンモスビル	196	147	140	86	190	146	174	130	235	167	87
レピースロース	151	50	155	40	155	46	100	66	135	98	62
	151	50	155	40	155	46	100	66	135	98	62

品名	昭和十四年秋作		大正元年秋作		大正二年秋作		大正三年秋作		四年平均收量		總生産ニ對スル百分比例	
	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量
キドニールーシューグロー	1,219	433	1,784	1,155	2,250	1,611	3,700	1,140	1,400	740	800	200
アイデア	1,976	355	1,385	1,355	1,515	1,937	1,040	506	2,480	1,140	900	100
アイオット	1,992	621	2,385	1,401	2,297	1,937	1,040	506	2,480	1,140	900	100
グリーンマウンテン シガゴーマーケット	1,554	230	1,641	1,641	2,250	1,611	3,700	1,140	1,400	740	800	200
三薯	2,052	794	2,175	1,641	2,250	1,611	3,700	1,140	1,400	740	800	200
長崎薯	2,242	481	2,033	1,937	2,250	1,611	3,700	1,140	1,400	740	800	200
在來アイリローリス	2,260	292	2,175	1,641	2,250	1,611	3,700	1,140	1,400	740	800	200
平均	2,190	316	2,263	1,641	2,250	1,611	3,700	1,140	1,400	740	800	200

各品種收量成績調査 (秋作)

品名	昭和十四年秋作		大正元年秋作		大正二年秋作		大正三年秋作		四年平均收量		總生産ニ對スル百分比例	
	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量	物價(個數)	重量
アイリローリス	743	503	518	636	947	460	1,364	108	893	427	67	33

ホワイトエンフアット	476	339	250	490	836	291	1,500	20	766	266	46	46
ルーラルニユーヨーク	50	63	48	96	58	103	42	48	49	75	40	60
オーストラリヤ	72	109	75	150	75	134	58	112	70	133	34	66
スノープレーク	67	143	73	146	69	120	86	120	67	132	33	66
アンクルサム	51	143	51	111	56	92	36	60	49	107	31	69
シヨノンロンドン	41	76	33	66	40	73	36	61	41	58	27	69
アーリービュチーオアヘアロン	33	66	33	66	40	73	36	61	41	58	27	69
アーリービュチーオアヘアロン	53	308	63	33	70	111	44	58	60	70	34	66
テレフオ	61	127	70	140	99	133	52	70	71	106	40	60
アメリカンウオンダー	66	107	74	118	77	129	52	70	71	106	40	60
ホビ	65	119	65	136	74	129	52	70	71	106	40	60
アーリーグールドリッチ	51	63	47	94	67	111	44	58	60	70	34	66
ビルモントゴールデンコイン	67	77	50	95	63	118	44	58	60	70	34	66

リバーハーバックス	五七	六六	七二	一四四	七六	一〇一	三二	一一	五九	八一	四二	五八
アーリーオハイオ	五三	六三	三六	五九	四四	八二	二八	三六	四〇	九三	六四	三六
テレグラ	五六	七二	五〇	五九	六五	二六	四四	五五	五五	二六	三五	三五
マッシュルームス	四四	五九	三三	六八	四八	七二	六八	三六	四四	五九	四九	二八
レビースローズ	五〇	二四	四三	二四	五九	二五	一三	五〇	五〇	三二	六四	五八
キドニールーシューグロー	四二	三五	三〇	六〇	四九	三三	四四	四四	五五	二六	七二	二八
アイデアル	五二	六九	七六	二六	七〇	九六	五六	二六	六四	八五	四三	三七
マイオット	二二	四三	四八	九五	四〇	八三	二四	五〇	三三	六三	六七	三七
グリーンマウンテン	五三	五三	六七	四二	七二	三九	三八	五八	四九	三八	六〇	六〇
シガエーマーケット	五〇	二〇	二〇	一七	六六	二六	四四	六二	四九	三五	五六	四〇
三圓薯	五五	九八	六〇	五五	五二	一三〇	三六	三三	九三	三〇	三五	六五
長崎薯	五二	五七	四八	九六	四〇	八八	三四	五〇	五〇	六二	四四	三五
在来アーリーローズ	六二	二〇	九二	二〇	八二	三〇	四六	三三	六〇	一八	七九	二一

平	五三	八二	五五	一一三	六一	九五	五〇	二八	五五	七九	四一	五九
均	五七	三二	五〇	四五	六三	三七	六八	七五	五九	三〇	六六	三三

附記 表中の収量は面積一坪にして株数十二本に對するものなり又塊莖は一個の重量約五匁以上を有
 價物とし他を無價物となして測定計算せり

- 以上の成績により大要左の如く約言し得べし但し春作を主とす
- 一、供試品種二十六種中品質良好にして収量の最も多きはアーリーローズなり
 - 一、ホロイトエレフアント、長崎薯、アーリービュチーオヘアブロン種の三種は其収量に於て前者に及ばざること遠しと雖も其成績相伯仲して他の各品種に比し遙かに優越せり
 - 一、瓜哇薯各品種間の収量差は頗る著しきものにして最優收のものは最多收のもの、約三分の一に過ぎず
 - 一、各品種の總生産量百に對する有價物(壹個五匁以上の塊莖)の生産比は平均八五%にして極端なる低比の一二の品種を除けば常に八〇%乃至九〇%の間を彷徨す
 - 一、各品種の總生産量百に對する無價物(一個五匁以下の塊莖)の生産比は右品種間の較差著しくして一〇%より二七%に達し其個數に於ては更らに甚だしく毎品種に適法の栽培を講ずるの要一層緊切なるを覺ゆ
 - 一、秋作瓜哇薯の収量は之れを春作のものに比して約半の生産に止まる然り而して各品種を通じて總生産に對する無價物の比は個數重量俱に春作のものよりも高率なる丈け改良の餘地多きものならん事を信せん
 - 一、栽培法試験 栽培上各種作業の利害得失を調査す供試品種はアーリーローズにして試験區一坪(十株宛)に於ける収量の累年成績を擧示せば左の如し(本成績は總て春作なり)

試験事項

種薯の形	種薯の新		種薯の貯		種薯の貯 藏の生するまで乾燥して貯蔵したもの 綠色を呈するまで陽光に曝らして後貯へたるもの	不正形のもの 暗倉中に貯蔵せるもの
	前年の秋作薯	前年の春作薯	縦断面上向植 (大薯)	縦断面向下向植 (大薯)		
	一個重三十匁	一個重十五匁	一個重七匁五分	一個重十五匁		
長形のもの	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
丸形のもの	三、二〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇
芽の浅きもの	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
芽の深きもの	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
芽の多きもの	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
芽の少なきもの	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
一個重七匁五分	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
一個重十五匁	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
一個重三十匁	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
前年の秋作薯	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
前年の春作薯	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
明治十四年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
明治十五年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
大正二年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
大正三年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
四ヶ年平均	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇

種薯の切 方法及び 頂芽部削取 下向植(中薯)	種薯の新		種薯の貯		種薯の貯 藏の生するまで乾燥して貯蔵したもの 綠色を呈するまで陽光に曝らして後貯へたるもの	不正形のもの 暗倉中に貯蔵せるもの
	前年の秋作薯	前年の春作薯	縦断面上向植 (大薯)	縦断面向下向植 (大薯)		
	一個重三十匁	一個重十五匁	一個重七匁五分	一個重十五匁		
頂芽部削取上向植(中薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
頂芽部削取下向植(中薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
横断先部皮面上向植(大薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
横断先部皮面向下向植(大薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
横断基部皮面上向植(大薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
横断基部皮面向下向植(大薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
縦断面上向植(大薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
縦断面向下向植(大薯)	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
前年の秋作薯	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
前年の春作薯	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
明治十四年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
明治十五年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
大正二年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
大正三年春作	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇
四ヶ年平均	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇	三、一〇〇

切斷面塗抹材料											
大薯(二十匁)一莖	煤	藁	木	石	高植の後培土を 高くす	浅植 植	深植 植	頂芽削取らず下 向植(中薯)	頂芽削取らず上 向植(中薯)	基部削取面下向 植(中薯)	基部削取面上向 植(中薯)
3,060	2,282	2,666	2,830	3,799	3,265	2,859	2,961	2,731	2,590	2,630	2,829
1,053	1,492	1,515	1,523	1,991	2,174	2,000	1,355	1,411	1,381	1,968	1,625
2,830	2,830	2,872	2,834	2,810	3,111	2,966	2,991	2,818	2,816	2,690	2,843
1,134	1,611	1,911	1,344	1,666	3,388	1,581	2,111	1,811	1,722	1,333	1,611
2,851	2,799	2,698	2,760	2,802	3,202	2,832	2,964	2,930	2,888	2,738	2,601
999	1,233	1,577	1,955	2,677	3,033	2,600	2,422	2,333	1,622	1,511	1,288
2,400	2,680	2,344	2,720	2,300	2,980	2,060	2,680	2,400	1,900	2,600	2,400
2,088	1,700	2,044	2,466	1,900	2,300	2,088	1,600	1,588	1,544	1,066	1,388
2,783	2,783	2,698	2,786	2,938	3,359	2,680	2,899	2,720	2,593	2,666	3,683
1,311	1,566	1,667	1,822	1,566	1,099	1,822	1,400	1,599	1,577	1,466	1,477

種薯の大小とその制限											
大薯一莖	大薯三莖	大薯放任	中薯(十五匁)一莖	中薯二莖	中薯三莖	中薯放任	小薯(七分五分)一莖	小薯二莖	小薯三莖	小薯放任	花雷のみを摘除す
3,140	3,007	2,926	2,927	2,960	2,870	2,880	2,240	2,331	2,292	2,268	3,460
211	252	108	93	210	126	107	110	129	133	167	109
1,233	1,311	3,116	2,681	2,110	1,113	2,280	2,119	1,611	2,033	2,090	1,488
433	303	566	466	255	109	466	222	131	155	176	136
2,133	3,104	3,011	1,511	2,142	2,710	2,639	2,303	2,360	2,360	2,291	2,410
433	388	1,011	477	188	92	588	199	400	188	161	2,540
1,448	3,080	3,000	2,868	2,912	2,000	2,112	2,100	1,777	1,882	1,990	2,540
344	300	226	180	228	210	196	173	186	188	214	50
3,069	3,184	2,991	2,360	2,371	2,618	2,617	2,493	2,342	2,294	2,095	2,215
1,311	555	193	255	111	333	241	300	131	188	241	80

徒長抑制	花蕾と心葉三枚を摘除す		枝端各三葉を摘取		摘蕾摘心摘取をなさず		温床にて萌芽後		冷床にて萌芽後		萌芽促進	
	標準區	萌芽せざるもの	標準區	萌芽せざるもの	標準區	萌芽せざるもの	標準區	萌芽せざるもの	標準區	萌芽せざるもの	標準區	萌芽せざるもの
一五八	一四〇	一五五	二二	一四九	三七	一五〇	一五	一五三	二四	五〇	二四九	二六
二四三〇	一〇七	二四八〇	九八	二五九〇	二二〇	二四九〇	五〇	二四九八	二四	二四六	二四九	九四
一六九	五三	一五九	三三	一五五	一〇一	一〇〇	二四	一四六	七六	二、三三	二、三三	三三
二、二六一	一一一	二、四六〇	一〇六	二、二九四	一〇一	二、二二二	七六	二、三三二	二、三三	二、三三	二、三三	九九
一六三	六九	一六二	二二	一四七	三三	一四一	一七	一五三	一七	一五三	一五三	三五
二、三七八	二七六	二、二八二	八九	二、二六四	九七	二、四九九	六一	二、二八一	六一	二、二八一	二、二八一	一〇六
一六〇	四一	一四八	二九	一四七	三三	一四一	三二	一四三	三二	一四三	一四三	九三
三、四六〇	一〇一	三、三三三	九九	三、二九〇	一〇三	二、八七〇	七〇	三、二二八	七〇	三、二二八	三、二二八	三、二二八
一六一	五五	一四二	一〇三	一五二	四二	一三四	二二	一四七	二二	一四七	一四七	三八
三、四九〇	一一三	三、三〇一	一〇二	三、二七二	一六	二、七四〇	二二	三、一七六	二二	三、一七六	三、一七六	一〇一
一五九	四七	一六二	四一	一三八	四七	一四一	三八	一四三	三八	一四三	一四三	三、一〇九
三、二三〇	二六二	三、二九〇	二四六	三、一九七	二三八	二、七二〇	二四	三、一〇九	二四	三、一〇九	三、一〇九	二、四三

以上累年試験の成績を稽查し生育の状況に照らして概要の結論を求むれば左の如し

- 一、種薯の新舊 春作の場合に用ふる種薯は前年の秋作薯を用ふるを可とす前年の春作薯を用ふる時は萌芽期稍々早しと雖も收量少なく且つ小塊薯の生産稍々多きの不利あり
- 一、種薯の大小 種薯の一個の重量は十五匁内外を以て適當とするが如し一個三十匁の種薯は年により豊況を示すことありと雖も平均成績に於て大差なく寧ろ種薯量多きの不利益あり又一個七匁五分の小種薯に至りては收量絶對に少なきの憾あり
- 一、種薯の形状 長形及び不正形の種薯は生産量稍々多くして丸形のものとは稍々寡收を示し芽の深淺多少によりて收量上に何等の差を來たさざるものゝ如し而して同一形態の累積も四ヶ年を経過して尙ほ認め難し

一、種薯の貯藏法 採收後寒冷沙の袋に入れ明るき天井裏に吊るして光線を供給し綠色を帶はしめたるものは生育良好にして多收を示し採收後陽乾して皺を少しく生せしめたるものは萌芽常に早きも收量最も少なく暗倉中に貯藏せるものは其中間收量を示す

一、種薯の切斷法及び植方 大なる種薯は之れを縱斷すべし之れを横斷するときは寡收にして且つ生産せる塊薯は大小不齊の傾あり、大なる種薯の斷面は之れを上向し常に皮面を下向せしむべし然らざれば萌芽期を後れしめ收量を減するの憾あり、中位の種薯は頂芽部を削去すべし基部を削り或は之れを削らざるものは寡收なり、中位の種薯は其頂芽部を下向して植ゆべし然らざれば萌芽遅くして寡收なり、種薯は稍々深き植條に淺植し萌芽に従つて高く培土を行ふに利ありとす初期の深植は敢て不可ならずと雖も到底前者に及ばず淺植は絶對に不可にして寡收なるのみならず生産物の品質頗る劣悪なり

一、種薯の大小と其抽莖数の制限 抽莖の数は大薯(三十匁のもの)は三莖中薯(十五匁のもの)は二莖小薯(七匁五分のもの)は一莖に制限するを可とす抽莖の數多きに從つて無價の小塊莖を多産す

一、徒長の抑制 花蕾と俱に心葉三枚を併せて摘除するときは徒長抑制上の効果あれども花蕾のみの摘除は何等の効を奏せず各枝端の三四葉を悉く摘り取ること著るしき徒長の場合に於て奏効するも普通の場合に於ては却て減收を招くものゝ如し

一、萌芽促進 温床に於て萌芽を促進したる後植付けるときは熟期を早くし且つ幾分の増收を認め得べきも著るしき増收にあらず果して本成績の如くせば特別なる目的の場合の外には行ふべきにあらざるか

一、肥料試験 肥料の成分、種類、用量、に關する累年試験の平均成績を示せば左の如し本試験は總て春作にして供試品種はアーリーローズ各一坪十二株の收量なり

試驗事項

肥料名稱	明治四十四年		明治四十五年		大正二年		大正三年		四ヶ年平均	
	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)
無肥料	五九	一一一	一四九	四二	一一一	四四	八七	一〇一	三四	一一一
無窒素	一三〇三	一一一	一一九	一四六	一一一	一二五	一四五〇	一〇一	一一一	一一一
無磷	六二	四一	一五三	一六一	一一一	三六	九〇	一〇四	三七	一一一
無加里	一三二	一五八	一七五	一六〇	一一一	一七	一七〇	一〇四	一三六	一一一
無全肥	一七二	二六〇	一九九	一六四	一一一	五〇	一九〇	一四二	一八七	一一一
完全肥	二九六〇	二一六	二九一	一六四	二九八	一九九	一九〇	二七〇	一八七	一一一
棉實油粕	一六六	四七	一七九	四二	一六一	三一	一一五	一〇〇	一〇八	一一一
大豆粕	二九二六	三一	二八四	二六	二九三	四九	二七〇	二八四	二二八	一一一
大鯨粕	二九三	一三五	二八七	二九	二九一	三三	二七〇	二八七	二二八	一一一
人糞尿	二九七三	二九	二九三	二〇	二九七	二〇	二七〇	二八二	二二八	一一一
硫酸安母尼亞	二九六五	一五五	二九二	一五八	二九八	一四七	二六〇	二八四	二二八	一一一
智利硝石	一四八	一五〇	一四〇	一三五	一四三	一四一	一七九	一五三	一四九	一一一

肥料名稱	明治四十四年		明治四十五年		大正二年		大正三年		四ヶ年平均	
	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)	有價(個數無價)	無價(個數有價)
石灰窒素	一五二	三七	一四六	三八	一五一	二八	一六五	一六	一五五	一五〇
過磷酸石灰	一四三	三七	一四一	三〇	一四二	一〇九	一七六	二六	一五五	一五〇
トーマス燐肥	一三八	三九	一四三	四一	一四六	五三	一六九	一〇	一四九	一四三
骨粉	一三六	四三	一四〇	四一	一四七	二九	一六九	一〇	一四九	一四三
加里肥料	二八二	四三	二九一	三六	二九二	四六	一六九	二二	一四九	一四三
木灰	一三三	四八	一四九	二九	一四八	二二	一六九	二二	一四九	一四三
藥灰	二九三	二九	二九八	三八	二九四	八八	一六九	七三	一三九	一三三
硫酸加里	二七五	四八	二八二	三三	二八三	九二	一六九	六三	一五〇	一四三
堆肥を施さず	一四〇	三九	一四三	四二	一四二	三一	一五二	一六	一四九	一四三
堆肥反二當百貫	二五三〇	一〇	二四三〇	一一	二五二	一一	二六三〇	一六	二五二八	一〇四
堆肥反一當百貫	一六〇	三七	一六一	三九	一六一	三〇	一六九	一六	一三六	一三一
堆肥反當四百貫	二八七二	一三	二八八〇	二六	二八七	一三	二七〇	一八	二八〇九	一〇八
堆肥反當六百貫	二八八五	一七	二七三〇	二六	二七九	一三	二七〇	一八	二八〇九	一〇八
堆肥反當八百貫	二九一六	二二	二七〇	二六	二七五	一四	二八九〇	二二	二八一七	一一六
堆肥反當一千貫	二九三〇	二六	二七〇	二六	二七五	一四	二八九〇	二二	二八一七	一一六
標準(堆肥四百貫人糞)	一四二	四六	一四九	三五	一四五	四三	一五九	二二	一四九	一四三
標準(堆肥六百貫人糞)	二八六〇	一五二	二七六〇	一六一	二八三〇	一九一	二七九〇	七六	二七六〇	一四六

肥料の用 量	五割減肥		五割増肥		肥料を施す位置	人糞尿施用法
	倍	量	倍	量		
三、一三〇	一、一三〇	二、〇〇〇	一、一三〇	二、〇〇〇	堆肥棉實粕木灰を植條下に施す	一回に施用す
二、六三〇	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、五八	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を覆土の上に施す	二回に分施す
二、九二一	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、六六	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
三、二六〇	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、四三	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
二、九五四	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、五二	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
二、九八一	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、四六	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
二、九三二	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、四四	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
二、九九五	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、四七	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
二、九八一	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、四七	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
三、〇七〇	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
一、六〇	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
三、一六八	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す
三、一六〇	一、一三〇	一、五〇〇	一、一三〇	一、五〇〇	堆肥棉實粕木灰を種薯の側に施す	二回に分施す

以上累年の平均成績と毎年の生育状況とにより概要の結論を下せば左の如し
 一、三要素の効驗 窒素の効驗最も著しく加里之れに亞ぎ磷酸は常に第二位にあり
 一、窒素質肥料 同成分量試験に於て石灰窒素の効驗最も少なく其他の窒素質肥料は成績殆んど相伯仲

せり強て順序に記せば棉實粕、大豆粕、硫酸安母尼亞、鯨魚粕、智利硝石、人糞尿、石灰素窒なり
 一、磷酸質肥料 骨粉の効驗最も多くトーマス磷酸は少量の收量差を以て之れに次ぎ過磷酸石灰は稍劣れり

一、加里質肥料 木灰の効驗は稍々著しく現はれ硫酸加里最少收量にして藁灰は其中間にあり
 一、堆肥の効驗 堆肥の効驗は或る程度までは著しく奏はるゝものなりと雖も其程度を超過すると同時に著しく遞減するものなり即ち一反歩につき二百貫を施用せるものは之れを施さざるものに比し一坪につき約二百四十匁(無施用區生産物の約一割)を増收し反當四百貫のものは約二百八十匁(無施用區生産物の約一割一歩)の増收となり反當六百貫施用區に至りては反當四百貫施用區と殆んど選ぶ所なし蓋し堆肥の遲効性なると瓜哇薯の生育期間の短かきに依るならん乎

一、肥料の用量 施用標準肥料代は約六圓にして(一坪につき)貳錢(標準施肥肥料區の有價物收量二貫七百六十匁に比し五割の増肥區肥料代壹錢増施は二百十八匁(價格約壹錢參厘)倍量増肥區は(肥料代貳錢増施)三百六十五匁(價格約貳錢貳厘)の増收となり標準肥料の半量(肥料代壹錢減施)は百四十二匁(價格約八厘五毛)の減收となれり即ち之れを經濟上よりせば五割増肥區は増施肥肥料代の約三割の増收となりて最高率を示し倍量増肥區は増施肥肥料代の約二割に減率し減肥區は約一割五分の減收となれり之れを以て見れば當場標準肥料より更らに五割を増施するも尙有利なりと斷すべきか

一、施肥の位置 堆肥油粕木灰等は可成土地の上層に施すを有利とするが如し
 前記の表中に於て覆土の上に施用したるものは最多數を占め一見不合理に似たりと雖瓜哇薯萌芽後少しく成長したるとき直ちに培土を行ふか故に事實は施肥後直ちに培土して肥料を土中に埋没せしむると殆んど異なることなればさのみ不合理ならざるべし而して肥料を種薯に接觸せしめたるものは初期萌芽の際常に萎縮の如き異狀を呈せり

一、人糞尿施用法 人糞尿は之を分施するに従つて増收を示せるは諸肥料の特性上當然の事なるべきか
 薯 蕷 試 験

一、品種試験 供試品種の特徴及び累年試験の平均成績を擧ぐれば左の如し

各品種特性調査

一、黒皮つくね 蔓は濃紫緑色にして太く脆軟葉は廣心臟形にして厚肉濃緑零餘子少く且つ小なり塊根は球狀にして凸凹少なく外皮粗剛にして小紋様の剝離し易く見ゆる黒褐色の表皮を以て褐色の外皮面を覆ふ肉質は純白にして水分少なく新氣強くして品質頗る良好料理用菓子用蒲鉾用等用途最も廣し寒餘子は二ヶ年間栽培するにあらざれば適當なる種薯の大きに達せず

一、白皮つくね 蔓は淡紫緑色にして前者よりも稍々細し葉は前者よりも稍々狭小草勢強壯なり零餘子又小にして少なく塊根の状態球形なれども前者に比して凸凹多く外皮白黄褐色にして平滑にして紋様表皮なく肉質純白なれども水分多くして粘力稍々乏し零餘子は二ヶ年の後種薯となし得

一、銀杏薯 蔓は濃緑紫褐色にして稍々細く葉は狭小なる心臟形をなし稍々薄肉濃緑なり零餘子最も少くして小なり塊根は銀杏葉形にして滑澤外皮は淡白黄色にして前者に酷似し肉質純白なれども水分と「アク」多くして稍々軟脆なり品質は前二者に優るも塊根の不充實なるを憾とす

各品種收量調査表 (壹坪拾貳株の收量)

品 種 名	明治四十四年收量	大正元年收量	大正二年收量	大正三年收量	平均收量
黒皮つくね	二、二二三	二、〇六一	二、二二三	一、八九〇	二、〇七三
白皮つくね	二、二二三	二、〇九八	二、二九一	一、七六〇	二、〇九〇
銀杏薯	一、九二八	一、六二七	一、四二〇	一、八六〇	一、七〇九

本成績に依れば黒皮つくね薯と白皮つくね薯とは其收量に於て殆んど差を認めず従て其品質市價の關係上黒皮つくね薯を以て適良と認定すべきか銀杏薯は品質良好なれども其收量に於て到底前者の比にあらざるなり

一、栽培法試験 薯預栽培上諸種作業の利害得失を試験せし累年の成績を示せば左の如し供試品種は黒皮つくねにもして各壹坪拾貳株の收量なり

試 験 事 項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平 均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
初年	一〇〇	三五六	一〇〇	三七一	一〇〇	三七一	一〇〇	二四二	一〇〇	三三三
二年	八〇	五九二	八〇	四二八	八〇	五〇	八〇	二九三	八〇	五九
三年	五〇	七三五	五〇	六九二	五〇	六九二	五〇	四〇六	五〇	六二七
零餘子生長	五六二	一、八二二	五九二	一、七二五	四二八	一、六二二	二九三	八二九	五〇	一、四九九
種薯の大小	二、二四三	二、〇九三	二、〇九三	一、〇六七	一、〇八三	八四九	八四九	八四九	一、五三九	一、五三九
一個重	二、二二六	二、〇九三	二、〇九三	一、〇八三	一、〇八三	八四九	八四九	八四九	一、五三九	一、五三九
二十	二、二二六	二、〇九三	二、〇九三	一、〇八三	一、〇八三	八四九	八四九	八四九	一、五三九	一、五三九
十五	一、八九二	一、五八二	一、五八二	一、五七二	一、五七二	八四〇	八四〇	八四〇	一、四七一	一、四七一
十	一、七二二	一、五三三	一、五三三	一、五三三	一、五三三	八四六	八四六	八四六	一、四〇九	一、四〇九

種薯の部位	種薯の形状	種薯の植方	敷藁の効力	支柱の効力	萌芽促進の効力	徒長の抑制
蔓部	正形	盛土	薄く敷藁す	高さ支柱	温床萌芽植	生長の最盛期に蔓の先端の幾分を切り取る
蔓部	不正形	浅植	厚く敷藁す	低き支柱	砂伏萌芽植	生長の初期に生ずる徒長の幾分を摘み取る
蔓部	正形	深植	敷藁を爲さず	支柱を立てず		
蔓部	不正形	皮面下向植				
蔓部	正形	皮面上向植				
蔓部	不正形	皮面横向植				
蔓部	正形	敷藁を爲さず				
蔓部	不正形	薄く敷藁す				
蔓部	正形	厚く敷藁す				
蔓部	不正形	支柱を立てず				
蔓部	正形	高さ支柱				
蔓部	不正形	低き支柱				
蔓部	正形	温床萌芽植				
蔓部	不正形	砂伏萌芽植				
蔓部	正形	生長の最盛期に蔓の先端の幾分を切り取る				
蔓部	不正形	生長の初期に生ずる徒長の幾分を摘み取る				

(蔓の二尺位に伸びたる時
葉寸を残して切り取る)

一四九一

一四二六

一三八九

七九〇

一、二七四

以上の成績と生育の状況及び生産物の考査せし所とにより大要を摘記せば左の如し

一、零餘子の生長量 零餘子は初年に於て一個平均三匁三分となり二ヶ年にして五匁九分三ヶ年にして十二匁五分となり三ヶ年の後種薯としての適當大に達す

一、種薯の大小と生産量 種薯一個の重量は十五匁内外を以て適當とするが如し種薯の量を増大するに従て減收を示せるは莖葉の徒長を來たせるに依るものにして種薯の小なるものは生育の不良なる事當然のみ

一、種薯としての部位 種薯には圓端部を用ふるを可とす蔓首部は萌芽早さも聊か徒長の傾あり

一、種薯の形状 種薯の形状の不正は收量に影響するものにあらざり而して其生産物の状態よりせば種薯の形状の變異は著しく遺傳するものにあらざるが如し

一、種薯の植方 種薯出來得る限り淺く寧ろ盛土の上に植ゆるを可とす深植のものは收量少なきのみならず生産物の形状一般に不良なり

種薯の皮面は之れを下向して不定芽萌出に要する水分を潤澤ならしむるに利あり

一、敷藁の効力 敷藁は殆んど其効力を認めず寧ろ收量を減するものなり蓋し薯預は其根部に陽熱を要する事多く従て當場の如き粘質の地に於ては厚き敷草のため陽光を遮きり土地を濕潤ならしむるの結果ならんか

一、支柱の効力 高さ支柱の効力は頗る著しきものあり支柱を用ひざるもの、收量少なきは前項の敷藁を行ひたるものと同様の理由に基くならんか

一、萌芽の促進の効力 其効力を認めず寧ろ不利益なり定植前温床又は冷床にて不定芽の萌出を促進し

たるもの（普通定植期より約二十日早くより）は初期の生長良好なれども莖葉徒長のため収量を減ずるものなり

一、徒長の抑制 本試験に於ては徒長と認むべき場合少なりしを以て各區共に寧ろ生育を阻碍せし傾向あるも若し徒長の場合に於て處する方法としては生育を阻碍せし丈け有効なるものあるべし

一、肥料試験成績 肥料の三要素種類用量等に關する平均成績を示せば左の如し、各區の面積は一坪にして十二株の収量なり

試驗事項	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	平均
	収量	収量	収量	収量	
無肥料	1,215	1,311	1,087	700	1,356
無窒素	1,504	1,336	1,492	900	1,308
無磷酸	1,818	1,828	1,806	1,050	1,626
無加里	1,766	1,792	1,725	1,050	1,570
完全	1,862	1,922	1,878	1,180	1,735
大豆	1,832	1,824	1,724	1,050	1,605
棉實	1,841	1,868	1,775	1,010	1,624
鯨鮫	1,852	1,671	1,707	960	1,548
人糞	1,735	1,721	1,694	920	1,515
硫酸安母尼亞	1,743	1,733	1,659	980	1,529
智利硝石	1,722	1,822	1,621	929	1,529
石灰窒素	1,635	1,538	1,699	860	1,433

試驗事項	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	平均
	収量	収量	収量	収量	
過磷酸石灰	1,737	1,799	1,724	980	1,560
トーマス粉	1,742	1,812	1,722	1,002	1,567
骨粉	1,798	1,809	1,707	1,040	1,589
木灰	1,800	1,601	1,744	1,055	1,577
藁灰	1,793	1,743	1,707	1,041	1,547
硫酸加里	1,753	1,625	1,729	997	1,546
堆肥を施さず	1,753	1,625	1,729	997	1,546
反當二百貫施用	1,736	1,506	1,717	1,030	1,507
反當四百貫施用	1,647	1,447	1,708	1,005	1,452
反當六百貫施用	1,512	1,439	1,669	960	1,395
標準肥料	1,813	1,941	1,773	1,001	1,633
標準反當肥	1,738	1,770	1,621	707	1,417
五割減肥	1,738	1,770	1,621	707	1,417
五割増肥	2,007	1,911	1,735	1,240	1,556
倍量肥	1,633	1,708	1,643	1,240	1,556
植條の上に施肥す	1,667	1,823	1,703	992	1,546
植條の下に施肥す	1,625	1,856	1,729	960	1,543
種薯の側に施肥す	1,836	1,877	1,737	920	1,593
土用前に施肥す	1,812	1,728	1,738	975	1,568
土用中に施肥す	1,841	1,796	1,763	946	1,587
土用明に施肥す	1,762	1,727	1,743	982	1,554

以上の平均成績と生育の状況並生産物の状態とを考査して大要を摘記せば左の如し

一、三要素の効驗 窒素の効驗最も著しく加里の効驗之れに次ぎ磷酸の効果稍々少なきが如し

一、窒素質肥料の種類 大豆粕と棉實粕とは成績相伯仲して最も有効を示し鰯粕、人糞尿、硫酸安母

尼亞、智利硝石の四種は畧は同様の成績を現はし石灰窒素は到底前者に及ばざるなり而して生育状況よ

りせば速効性窒素は常に莖葉の過長を示せり

一、磷酸肥料の種類 骨粉、トーマス過磷酸の順序を示せりと雖も其收量差少なし蓋し磷酸の効驗少な

きにも依るならんか

一、加里肥料の種類 硫酸加里と葉灰との二種は平均收量同一にして木灰の收量は僅少の増收を示せる

のみ之れを生育上よりするに木灰區は稍々生育良好の状況にありて常に成績の豫想より劣れるは聊か過

育の結果ならんか

一、堆肥の効驗 薯預に對する堆肥の効驗は殆んど之れを認め難し而して其莖葉の生育上よりせば堆肥

を多く施すに過て旺盛なるものあり

一、肥料の用量 當場標準肥料の五割を増施するも猶有利なるが如く之れを半減し或は更らに倍量に施

用する時は著しく收量を減す

一、肥料の位置 肥料は之れを植條の上下何れに施すも收量に大なる影響なく之れを其側に置きたるも

のは稍々増收を示せり

一、施肥の期節 施肥の早晩は著しき收量差を示さずと雖土用に施したるものは稍々増收あるを示し土

用明後施肥せるものは其奏効完からず土用に施せるものは莖葉繁茂せるも收量却つて少なし

里芋試験

一、品種試驗 各品種の特徴收量等累年の成績を示せば左の如し各區の面積は一坪にして株數は八株量なり

各品種收量調査表

品 種 名	昭和十四年收量		大正元年收量		大正二年收量		大正三年收量		平均收量	
	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)	親芋(個數) 重量(子芋)
早 生 芋	七八二	二二九	七二〇	二二六	六四五	一一二	三六〇	一六〇	六二七	一七九
親 責 芋	一〇〇五	三〇五	九四〇	三九六	八九二	二四二	七二〇	三三七	八八九	三二〇
真 芋	一一〇	三三二	九二〇	三三八	八二二	二七二	七二〇	二二二	八八九	三〇一
晚 生 芋	一四二六	三六六	一〇四〇	三二八〇	七九三	二五六一	七八〇	一九二〇	九〇四	二八九七
簽 芋	一五五四	三九一	一四四〇	三六〇	八六九	二二七	七二〇	二四〇	九〇四	二九一
唐 の 芋	二四六五	一六二	二四〇〇	一三八	一六七〇	九七	一〇二〇	七四	一八九	一一五
八 頭 等	一九二〇	三三七	二二〇〇	四七	二〇三三	二六〇	一〇二〇	四五〇	一八六六	三二七

各品種特徴調査表

品 種 名	草		葉の特徵	葉柄の特徵	分蘖の 多 少	草 勢	早 晚	塊 莖 の 特 徵	子 芋 の 特 徵
	草丈	細太							
早 生 芋	短	細	葉柄の黒褐色部 葉脈に及ぶ薄肉	淡緑にして黒褐 色の襟掛なり	多	弱	最早	小にして水分多 く軟脆不味	小球形水分多 軟脆不味
親 責 芋	短	細	淡緑薄肉	淡緑にして黒褐 色の襟掛なり	多	強	早	粘大水分多、軟 粘粘味佳	小卵圓形水分 粘粘味佳
真 生 芋	長	中	淡緑薄肉	淡緑葉の基部褐 色	少	強	中	粘大水分少なく 硬粘味佳	大卵圓形水分 粘粘味佳
晚 生 芋	長	中	濃緑厚肉	濃緑葉の基部褐 色	稍多	最強	晚	中形水分少なく 硬脆味中	細卵形水分少 なく硬脆中味
簽 芋	長	中	濃緑薄肉	濃緑葉の基部特 に細くして褐色	多	最強	晚	中形水分少なく 硬脆味中	細卵形水分少 なく硬脆中味
唐 の 芋	最長	太	濃緑厚肉葉脈に紫 褐色	紫褐色にして太 く組織脆軟	最少	弱	晚	大形水分粘多粘 軟佳味	長太卵形水分 粘粘味佳
八ッ頭等	短	細	濃緑厚肉葉脈紫褐 褐色	紫褐色にして細 く組織脆軟	最少	強	中	大形水分少なく 硬粘佳味	小卵形水分少 なく硬粘佳味

以上各品種の収量特徴に依り評騰すれば左の如し

- 一、早生芋 生長期間最も短かく七月乃至六月に市場に出して珍價あるが故に不味寡收なりと雖も有望なり
- 一、親責芋 前者に次て早生にして明月芋として採收するに適す
- 一、眞芋 収量多くして品質良好なれども早晚何れにも偏せざるを以て市場に珍價なしと雖も品質佳良なるが故に名物の煮込芋として良好なり
- 一、晚生芋 子芋の生産多く且つ其「アタ」少なくして都市に於ける洗芋として相當の需用ありと雖も収量に於て後者に及ばず

- 一、簽芋は 前者と同一目的に於て良好にして其多收なる丈有利なり
- 一、唐の芋 須伊岐用として最も良好にして子芋用としては極めて不經濟なり
- 一、八ッ頭芋 市場の需用は唐の芋に及ばず且寡收なり
- 一、栽培法試験 里芋栽培上各種作業の利害得失を調査せし累年の平均成績を示せば左の如し、供試品種は親責種にして収量一坪八株量なり

試 験 事 項	明治四四年収量		大正元年収量		大正二年収量		大正三年収量		平均収量	
	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)
種子頭	一三二八	三、四六二	一、二七〇	二、八八〇	一、〇七〇	二、五三〇	八四〇	一、九六〇	一、一五〇	二、七〇八
種子	一三〇三	三、六九一	九四五	二、六四〇	八六七	二、四四七	七四五	一、八九〇	九四〇	二、六六七
落 子	一、〇三二	四、四一	一、三二一	三、七四	一、一三三	三、三二一	一、八八〇	一、八八〇	一、〇七〇	三、三二
落 子 一 個 付	一、二二六	四、三二五	一、三二一	二、九四一	一、一三三	三、三二一	七〇〇	一、八八〇	一、〇七〇	三、一七
落 子 二 個 付	一、二〇八	四、五二四	一、一九二	四、七六一	一、〇一一	三、六二二	八七〇	二、一〇〇	一、〇三二	三、三六
落 子 三 個 付	一、九二一	四、七五六	一、二八六	四、七〇二	一、一〇七	三、九二一	九〇〇	二、四六〇	一、三〇四	三、七六一
種子(豌豆粒大)	一、〇七五	三、二二八	一、〇〇	三、三九一	九六六	二、九二	六二二	一、八六〇	九一六	二、六六五
丸 種 芋	一、〇七五	三、二二八	一、〇〇	三、三九一	九六六	二、九二	六二二	一、八六〇	九一六	二、六六五
長 種 芋	一、三二八	三、七七一	一、一五四	三、六一	一、〇七八	二、七二二	九二五	一、九二五	一、〇八三	二、九九五

培土の回数と効力	種芋の植方							種芋の大小		
	小芋(七匁五分)	中芋(十五匁)	大芋()	縦植	横植	低植	深植	浅植	普通植	浅植の後高く培土す
一回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
二回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
三回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
四回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
五回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
六回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
七回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
八回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
九回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096
十回	1,182	1,206	1,197	1,090	1,089	1,096	1,090	1,096	1,096	1,096

敷草の効力	分蘖莖の處分		分蘖莖を捲き付けて培土す		分蘖莖を切りて培土す		分蘖莖を其儘培土す	
	敷草す	敷草を爲さず	敷草す	敷草を爲さず	敷草す	敷草を爲さず	敷草す	敷草を爲さず
一回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
二回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
三回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
四回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
五回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
六回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
七回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
八回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
九回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077
十回	1,108	1,108	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077	1,077

附記 大正二年と大正三年とは一般に早魓のため生育不良なりき
 以上累年の成績と生育の状況とにより結果を摘記せば左の如し
 一、種芋の種類 子頭に依る種芋の生産量は落子の種芋よりも常に增收を示せり然れども其生産物は子頭大にして市價低廉の嫌あり
 一、落子付種芋 落子の大きなものにして之れに豌豆粒大の落子(寧ろ芽と稱する方可ならんか)付のものには生産量多く殊に其三個を附着せるものは最も多收なり
 一、種芋の形状 丸きものは生産量少なくて長きものは多産なること著し而して其形體は累積し難し
 一、種芋の大小 大なる種芋は生産量多く小なるものは之れに反す而して此種芋は其價額他の種芋類に比して割合に高價ならざるを普通とするが故に經濟上に於ても亦大なる種芋を利益とせん

一、種子の植方 其位置を縦に尋常ならしむるは低、又は横にするよりも有利なる事當然にして其深さは淺きに從つて減收を示し最も良好なるは深き植條中に淺植し後數回に高き培土を行ふにあり

一、培土の回数 培土の回数は多きに從て増收を示せり然れども其收量差は頗る少なきものにも回数増加に伴ふ勞銀を償ふて多く餘りある事なきが如し(本試験の培土の時期は毎年稍々遲きに似たるを以て更らに之れが時期に關する試験を施行して之れを闡明する處あるべし)

一、敷草の効力 敷草の効力は平年に於ては著しからざるも大正二年の如き早魃の年に於て著しきを示せり(當場は平年に於ては圃場に水分多き方なり)

一、分蘖莖の處分方法 分蘖莖は之れを親株に捲き付けて培土せるもの最多收にして切り去りたるもの、最寡收なるは里芋の生理上當然なるもの、如し而して之れを切り去りたるもの、落子及び子頭の頂部は小針傷様の瘡痕を附するを常とす(本試験は捲き付くべき分蘖莖の生長程度によりて試験施行の後最後の斷案を下すべきもの、如し)

一、肥料試験成績 里芋肥料の種類用量用法等に關する累年成績を擧ぐれば左の如し、供試品種は親責芋にして各區一坪八株收量なり

試験事項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)
無肥料	五九七	二二〇	六三三	二〇〇	六三〇	一八二	六五〇	一四八〇	六二二	一八八一
無窒素	五六五	二二八	五九二	二二二	六〇一	一九八	四四〇	一八五	五五〇	二二二

三要素の効験

窒素肥料の種類(成分同量試験)	無		加		里		均	
	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)	親芋(個數)	子芋(重量)
無	六〇六	二二二	二〇三	二〇九	五七六	二〇七	六八二	二七二
無加里	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
完全肥	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
大豆粕	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
大	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
棉實粕	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
鯨油粕	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
人糞尿	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
硫酸安母尼亞	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
智利硝石	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
石灰窒素	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
過燐酸石灰	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八
トーマス燃肥	一〇九	二二八	一〇三	二〇九	二〇一	一九五	一八三	一九八

肥料の用 量標準肥	堆肥の効			加里肥料 の種類 (成分同量 試験)		
	反當四百貫施用	反當二百貫施用	堆肥を施さず	硫酸加里	木灰	骨粉
標準肥料	一、三六四	九六二	九三三	一、〇七〇	一、二〇〇	一、二六二
五割減施肥	一、三三七	九三三	九三三	一、〇七〇	一、二〇〇	一、二六二
五割増施肥	一、三三七	九三三	九三三	一、〇七〇	一、二〇〇	一、二六二
倍量施肥	一、三三七	九三三	九三三	一、〇七〇	一、二〇〇	一、二六二

施肥の位 置	肥料を植條の下 に施す			肥料を植條の上 に施す			肥料を種芋の側 に施す		
	附記	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五
一、三要素の効驗	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八
一、窒素肥料の種類	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八
一、燐酸肥料の種類	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八
一、加里肥料の種類	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八
一、堆肥の効驗	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八
一、肥料の用量	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八	一、二〇七	二、三〇五	一、二二八

附記 大正三年度は早魃のため一般に發育不良なりき。

以上累年の平均成績と生育上の状況に照して其結論を摘記すれば左の如し

一、三要素の効驗 窒素最も有効にして加里之れに次ぎ燐酸は僅少の差を以て加里に次ぐ

一、窒素肥料の種類 成分同量に於て大豆粕と棉實粕は殆んど同様の成績を以て他の總てに遙かに優り速効窒素としては人糞尿幾分優りて石灰窒素最寡收なり

一、燐酸肥料の種類 同成分量に於ては骨粉聊か優り他の過燐酸トーマスの二種は零ば同様なり

一、加里肥料の種類 木灰と硫酸加里は零同様の効を奏し藁灰最も劣る

一、堆肥の効驗 反當二百貫施用區は之れを施さるる區に比し其生産量の約三割強を増收し四百貫施用區は其約六割を増收し得べきも反當六百貫區に至りては其増率著しく減少す

一、肥料の用量 當場標準肥料より五割を増施するも相當の收量ありと雖も倍量に至りては寧ろ不經濟なるが如し

一、施肥の位置 肥料は之れを植條の下に置くも種芋の側に置くとは收量上に大差なきものゝ如きも植條上に施すものは初期の生育稍々不良なり

甘藷

一、栽培法試験 甘藷栽培上各種作業の利害得失を試験せし累年の平均成績を示せば左の如し、供試品種は新薩摩にして一坪十二株の収量なり

試験事項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
蔓の部位	二九	一、〇三八	三二	九七三	二五	八九二	二二	一、二四〇	二七	一、〇三三
元	三三	八三三	二八	一、〇〇〇	三一	一、三三三	二六	一、三六一	二九	一、〇八一
中	二四	九六〇	二六	一、〇二五	二九	一、三五六	二四	一、二八〇	二六	一、〇〇〇
末	二四	一、四〇〇	二四	一、二六一	二六	一、三二〇	一八	一、三一五	二三	一、三三四
蔓の節數	二五	一、六六〇	一九	一、二九一	二二	一、四六〇	二〇	一、三三三	二二	一、二一一
一	二七	一、三三三	三〇	一、三〇四	二二	一、四六一	二四	一、三二七	二六	一、二八一
二	三〇	一、三六一	二九	一、三三三	二九	一、三三三	二五	一、三二五	二八	一、二八八
三	二七	一、二四一	二四	一、二八三	三一	一、二六五	二九	一、二二〇	二八	一、二三七
四	二二	一、〇八二	一九	一、二六一	三三	一、一九一	三〇	一、二〇二	二二	一、一八四
五	二八	一、四八二	二二	一、二二〇	一九	一、二五三	二九	一、三五〇	二五	一、三三六
苗蔓の挿込の深さ	二八	一、二五二	二六	一、二七五	三三	一、二六一	三一	一、二二〇	二七	一、二五〇
苗蔓の節數	二二	一、三六二	二六	一、二七五	二二	一、二六一	三二	一、二二〇	二六	一、二〇二
苗蔓の節數	二二	一、三六二	二六	一、二七五	二二	一、二六一	三二	一、二二〇	二六	一、二〇二
苗蔓の節數	二二	一、三六二	二六	一、二七五	二二	一、二六一	三二	一、二二〇	二六	一、二〇二
苗蔓の節數	二二	一、三六二	二六	一、二七五	二二	一、二六一	三二	一、二二〇	二六	一、二〇二

以上の成績に依り概論を下げ左の如し但し生育状況は一般に毎年徒長の現象ありたり

一、蔓の部位 蔓の部位は先端の生長力強き部分に利ありとす

一、苗蔓の節數 三節苗を以て最も良好とし長短何れに失するとも不利益なるものゝ如し

一、蔓の挿込の節數 挿込の節數は多きに從つて蔓の徒長を來たし収量を減するものゝ如し

菜 菔

一、品種試験 供試品種十七種の特徴並に累年の収量成績を示せば左の如し、右區の収量は一坪量にして一坪生立の本數は品種の大小により之れを異にせり

収量調査表

品 種 名	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
聖護院大根	六	六七三九	六	六八九二	六	六七四〇	六	六五〇〇	六	六六九〇
方領大根	六	六九六〇	六	六二七〇	六	六四二七	六	五〇二〇	六	六〇九〇
練馬丸大根	八	四、六二〇	八	五、二八〇	八	四、二〇〇	八	四、四一〇	八	四、六二八
練馬大長大根	八	四、五一〇	八	四、〇二〇	八	四、一七〇	八	四、六〇〇	八	四、三〇三
宮重大大根	八	五、二一六	八	五、九一八	八	五、六七三	八	四、一七〇	八	五、二四四
青領大大根	二二	五、四二二	二二	五、〇六二	二二	五、一〇八	二二	四、四〇〇	二二	四、九九七
鼠領大大根	二二	四、三三七	二二	四、二〇七	二二	四、一〇〇	二二	三、六五〇	二二	四、〇七〇
德利大大根	二六	三、九二九	二六	三、九八七	二六	四、一〇四	二六	三、四八〇	二六	三、九六〇
伏見上り大根	二六	四、〇六七	二六	三、九一六	二六	四、二三〇	二六	三、六五〇	二六	三、九六六
天満上り大根	二六	四、一〇六	二六	三、八七二	二六	三、九二八	二六	三、八九〇	二六	三、九四九
大白上り大根	二六	四、六一五	二六	四、四三八	二六	四、四六一	二六	四、一〇〇	二六	四、四〇三

美濃	早生大根	一六	三九三九	一六	四一六二	一六	三二四六	一六	三九一四
勘八	大根	一六	三九三六	一六	三九七三	一六	三三四〇	一六	三七四二
早生	白上り大根	一六	三九二八	一六	三九七三	一六	四一六二	一六	四六七〇

各品種特性調査表

品種名	早中晩の別		長さ	幅	數	姿勢	色澤	葉肉	鋸齒	無茸	中肋	裂片	形	長さ	太さ	重さ	色澤	組織	分水	味甘	其他
	早	中																			
聖護院大根	晩	晩	長	潤	多	直立	淡綠	中	なし	少	圓細白	球	ハ	八〇	一〇〇	露出	脆軟	稍多	甘	幼葉白種子	
方領大根	晩	晩	長	潤	多	傘狀	濃綠	厚	大	多	扁平白	重	圓筒形	四〇	一八〇	純白	脆軟	最多	淡	幼葉白種子	
鎌馬尻丸大根	中晩	中晩	長	潤	多	傘狀	濃綠	厚	大	多	扁平白	重	圓筒形	二五	二〇〇	純白	脆軟	中	淡	種子大子葉	
宮重大根	中晩	中晩	長	潤	多	傘狀	濃綠	厚	大	多	扁平白	重	圓筒形	二五	二〇〇	純白	脆軟	中	淡	幼葉白種子	
青領大根	中	中	短	潤	中	直立	深綠	中	なし	少	扁圓細	疎	圓筒形	二〇	一六〇	露出	硬靱	最少	最甘	幼葉褐色多	
鼠大根	中	中	短	潤	中	直立	淡綠	中	なし	少	扁圓細	疎	圓筒形	三〇	一二〇	純白	硬靱	少	淡	幼葉褐色多	

德利大根	中	中	短	潤	中	傘狀	濃綠	厚	大	多	扁圓大	密	圓筒形	三六	一〇〇	純白	硬靱	多	淡	種子子葉大
伏見白上り	中	中	短	潤	中	傘狀	淡綠	薄	なし	最少	扁圓細	最疎	圓筒形	二二	一七〇	純白	軟靱	少	淡	幼葉褐色多
天竺白上り	中	中	短	潤	中	傘狀	濃綠	薄	なし	最少	扁圓細	最疎	圓筒形	二二	一七〇	純白	軟靱	少	淡	幼葉褐色多
大和	中	中	短	潤	中	傘狀	淡綠	薄	なし	最少	扁圓細	最疎	圓筒形	二二	一七〇	純白	軟靱	少	淡	幼葉褐色多
美濃	早	早	短	潤	中	傘狀	濃綠	薄	なし	最少	扁圓細	最疎	圓筒形	二二	一七〇	純白	軟靱	少	淡	幼葉褐色多
勘八	早	早	短	潤	中	傘狀	濃綠	薄	なし	最少	扁圓細	最疎	圓筒形	二二	一七〇	純白	軟靱	少	淡	幼葉褐色多
早生	早	早	短	潤	中	傘狀	濃綠	薄	なし	最少	扁圓細	最疎	圓筒形	二二	一七〇	純白	軟靱	少	淡	幼葉褐色多

以上の成績と生育の状況及び用途等により評騰を試むれば左の如し

一、煮食用大根としては聖護院大根を以て最も適當とす然れども本種は生育期間長さを要し自然早く播種することを要す此場合には病虫害のため再び播き直しを要することあり如斯場合には到底此品種を以て完全の成績を挙げ難きを以て之れが豫備の品種として方領大根を用ふると可とせん

一、澤庵用大根としては練馬系統の大根敢て不可なるにあらざれども土地の深さ處ならざるべからざると其土質の輕鬆を要するとは本縣に於て最も困難を感ずる所にして寧ろ近畿在來の白より系統の改良種を

栽培するを可とすべし

一、乾燥用としては宮重大根を以て第一とすべし

一、當坐用早生大根としては改良白よりを以て第一となすべし

一、栽培法試験 菜籠栽培法上の各種作業の得失を試験せし累年成績を示せば左の如し、供試品種は白より大根にして各區一坪量なり

試験事項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
聖護院大根の播種期	六	六四四四	六	六五〇六	六	六九二一	六	七六八〇	六	六八八八
八月下旬播種	六	六三八六	六	六四七三	六	六八七三	六	五六〇〇	六	六三三三
八月下旬播種	六	六四〇七	六	六二二一	六	五七二〇	六	四〇〇〇	六	五五八七
九月上旬播種	六	五〇〇九	六	五五二二	六	五八三〇	六	三、三三〇	六	四八九五
八月下旬播種	一六	四九三五	一六	四九五八	一六	四、七二七	一六	四、四三〇	一六	四、七六三
九月上旬播種	一六	四八三三	一六	四、七三五	一六	四、九三一	一六	三、四二〇	一六	四、四八〇
九月中旬播種	一六	四八六一	一六	四、六三三	一六	四、七五二	一六	二、四〇〇	一六	三、九一二
九月下旬播種	一六	四六三九	一六	四、六九二	一六	四、六〇一	一六	二、三〇〇	一六	三、八〇八
白上り大根の播種期	一六	四九三五	一六	四、九五六	一六	四、三二七	一六	四、三三〇	一六	四、四七〇
種子の大	一六	四七二三	一六	四、五六一	一六	四、三七三	一六	四、二五〇	一六	四、四七七
中	一六	四七二三	一六	四、三五五	一六	四、二五五	一六	四、三三〇	一六	四、四六七
小	一六	四六二五	一六	四、九二六	一六	四、四五一	一六	四、二五〇	一六	四、五五八
大子葉を残す	一六	四六二五	一六	四、九二六	一六	四、四五一	一六	四、二五〇	一六	四、五五八

間引の方	中子葉を残す		小子葉を残す		白莖のものを残す		緑色莖のものを残す		褐色莖のものを残す	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
聖護院大根の株間	一六	四、七三二	一六	四、六八三	一六	四、五三二	一六	四、三二〇	一六	四、五六七
一尺五寸	一六	四、七〇六	一六	四、五六九	一六	四、六三一	一六	四、二五〇	一六	四、五三九
二尺	一六	四、七二三	一六	四、六二一	一六	四、九五九	一六	四、四三〇	一六	四、六八三
二尺五寸	一六	四、五九九	一六	四、七三八	一六	四、八二五	一六	四、二五〇	一六	四、五九三
白上り大根の株間	一六	四、六九二	一六	四、八二五	一六	四、七六三	一六	四、三四〇	一六	四、六五五
一尺五寸	一六	四、六二〇	一六	五、九二一	一六	六、二二〇	一六	六、八二六	一六	六、〇八二
二尺	一六	五、二二七	一六	六、一三〇	一六	六、〇二五	一六	六、〇二四	一六	五、九五〇
二尺五寸	一六	四、五〇一	一六	四、四六一	一六	四、三二一	一六	三、一五〇	一六	四、一〇八
根の株間	一六	四、七二三	一六	四、七二〇	一六	四、五七三	一六	四、一〇〇	一六	四、五二七
八寸	一六	四、六五八	一六	四、九二七	一六	四、九八七	一六	四、六七〇	一六	四、八二一

以上の成績と生育の状況とにより概論を試みれば左の如し

一、聖護院大根煮食用の播種期 根身の最も大なる聖護院大根は早播するに従つて收量多きも品質稍々悪損し且つ空洞病腐敗病及び害虫の被害を受け易きを毎年の例とし之等の被害少なくて且つ收量最も多きは八月中旬播種なりとす

一、白上り大根(澤庵用大根)の播種期 早く播種するに従つて收量多しと雖も採收期に至りて中空を生じ易く且つ聊か過大なるの嫌ありされば九月上旬播種を以て最も適期とせん

一、種子の大小 收量上よりせば種子の大小による初期の生育上の差は採收期まで持續せざるものゝ如し然れども大小の兩者共に發芽當時頃幼莖の褐色又は青色を帯ふるもの稍々多くして中位のものに少な

さ現象は毎年之れを認むる所なり

一、間引の方法 子葉の大小及び幼莖の着色の如何は收量上に甚だしき差を示されども生産物の品質よりせば着色莖のものは總て側根の發達大にして且つ各個の形態齊一ならざるの嫌あり

一、聖護院大根の株間の距離 一尺五寸の株間に於て最も多收を得と雖も其差は距離二尺のものに比し極めて僅少にして一個重と其總收量より稽査せば寧ろ二尺の距離を以て適當とするが如し

一、白上り大根の株間の距離 八寸距離のものに收量最も多く且つ其大さも澤庵用として最も適當にして一尺乃至一尺五寸のものは一個の平均の大きさに於て澤庵用として最も不適當なるを覺ゆ

一、肥料試験 肥料の種類用量用法等に關する累年の成績左の如し、供試品種は白上り大根にして各區一坪の收量なり

試 驗 事 項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平 均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
無肥料	一六	二、〇〇九	一八	二、〇三二	一八	一、九六一	二〇	二、五〇〇	一八	二、一二五
無窒素	一六	二、九三八	一八	二、二六二	一八	三、三九二	二〇	三、八二〇	一八	二、五七八
無燐	一六	三、三三八	一八	三、三一一	一八	三、六二二	二〇	四、〇二〇	一八	三、六四八
無加里	一六	三、二四二	一八	三、二一八	一八	三、三四八	二〇	四、一〇〇	一八	三、四七七
完全	一六	四、二六一	一八	四、四一五	一八	四、三七二	二〇	四、四三〇	一八	四、三七〇
大豆	一六	四、三六三	一八	四、三三八	一八	四、四三五	二〇	四、九八〇	一八	四、五三四
大實	一六	四、五六二	一八	四、七六七	一八	四、六七七	二〇	四、七二〇	一八	四、六八二
綿實	一六	四、四九二	一八	四、七三五	一八	四、六五三	二〇	四、七五〇	一八	四、六五七
練實	一六	四、四九一	一八	四、七三五	一八	四、六五三	二〇	四、七五〇	一八	四、六五七

窒素肥料の種類 (成分同量)	硫酸安母尼亞	智利硝石	人糞尿	石灰窒素	過燐酸石灰	骨粉	トーマス燐肥	加里肥料 (成分同量)	木灰	硫酸加里	堆肥を施さず	反當二百貫施用	反當四百貫施用	反當六百貫施用	標準肥料	肥料の用 量標準量	肥料の用 量五割増	肥料の用 量五割減	肥料の用 量倍量	堆肥の用 法		
硫酸安母尼亞	一六	四、六二五	一八	四、五八九	一八	四、二二八	一八	四、三七一	一八	四、二六九	一八	四、四六三	一八	四、六二二	一八	四、八〇一	一八	四、五三〇	一八	四、四三〇	一八	四、五九三
智利硝石	一六	四、六一一	一八	四、六二三	一八	四、二六九	一八	四、三七一	一八	四、二六九	一八	四、四六三	一八	四、六二二	一八	四、八〇一	一八	四、五三〇	一八	四、四三〇	一八	四、五九三
人糞尿	一六	四、六五三	一八	四、六三五	一八	四、二六九	一八	四、三七一	一八	四、二六九	一八	四、四六三	一八	四、六二二	一八	四、八〇一	一八	四、五三〇	一八	四、四三〇	一八	四、五九三
石灰窒素	一六	四、三二一	一八	四、二六九	一八	四、三七一	一八	四、三七一	一八	四、二六九	一八	四、四六三	一八	四、六二二	一八	四、八〇一	一八	四、五三〇	一八	四、四三〇	一八	四、五九三
過燐酸石灰	一六	四、四九二	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七	一八	四、四三七
骨粉	一六	四、五二八	一八	四、四六一	一八	四、五二六	一八	四、五二六	一八	四、五二六	一八	四、五二六	一八	四、五二六	一八	四、五二六	一八	四、五二六	一八	四、五二六	一八	四、五二六
トーマス燐肥	一六	四、六二五	一八	四、五五五	一八	四、六二二	一八	四、六二二	一八	四、六二二	一八	四、六二二	一八	四、六二二	一八	四、六二二	一八	四、六二二	一八	四、六二二	一八	四、六二二
木灰	一六	四、六八一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一	一八	四、三六一
硫酸加里	一六	四、四四五	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇	一八	四、三〇〇
堆肥を施さず	一六	四、四四七	一八	四、七〇一	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七
反當二百貫施用	一六	四、六二八	一八	四、七〇一	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七	一八	四、九八七
反當四百貫施用	一六	四、七九二	一八	五、二〇三	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九	一八	五、一〇九
反當六百貫施用	一六	五、一六〇	一八	五、〇九一	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二
標準肥料	一六	四、六六六	一八	四、七三八	一八	四、八六一	一八	四、八六一	一八	四、八六一	一八	四、八六一	一八	四、八六一	一八	四、八六一	一八	四、八六一	一八	四、八六一	一八	四、八六一
肥料の用 量標準量	一六	四、三六一	一八	四、二二五	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六
肥料の用 量五割増	一六	五、三二二	一八	五、二九一	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三
肥料の用 量五割減	一六	四、三六一	一八	四、二二五	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六	一八	四、一六六
肥料の用 量倍量	一六	五、四六一	一八	五、三七一	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三	一八	五、二〇三
堆肥の用 法	一六	四、六二八	一八	四、九七五	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二	一八	四、九六二

蔬菜

九七

(完全堆肥を畦の中央に施す)

一六	四六六六	一八	四七三八	一八	四八六一	二〇	三九二〇	一八	四五四六
----	------	----	------	----	------	----	------	----	------

以上の成績と累年生育の状況に依り概論せば左の如し

- 一、三要素の効驗 窒素の効驗頗る著るしく加里之れに次ぎ燐酸最も少し
- 一、窒素質肥料の種類 粕類にては棉實粕最多收にして鮎粕之れに次ぎ速効窒素質肥料中にては人糞尿の効果最も大なり
- 一、燐酸肥料の種類 骨粉、とトーマス燐肥とは少量の差にて過燐酸石灰に優れり
- 一、加里肥料の種類 木灰の効果は他の二種に比して遙かに優れり
- 一、堆肥の効驗 堆肥の効驗は頗る著しきを認むべく殊に其用量の増加と俱に收量を進増す
- 一、肥料の用量 當場の標準肥料より増施するに従つて增收を示せりと雖も其倍量區の生産物は澤庵用としては聊か大に失せるが如き感あり
- 一、堆肥の用法 播種の條下に施すと畦の中間に施すとは收量上に大差なく又少々未腐熟の堆肥を施すも生育に何等の變異を示さず然れども大正二年度に施用せし未熟堆肥は特に未腐熟のものありしを以て初期の生育聊か不良なるを認めたり

蕪菜

一、品種試驗 各品種の特徴收量を調査せし累年の平均成績を擧ぐれば左の如し、各區一坪の收量なり

品名	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
聖護院蕪菜	一三	五、六二〇	一一	四、四五一	一一	四、七三三	一一	三、七二二	一一	四、五二七

品名	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
近江蕪菜	二四	四、一一三	二四	四、〇六一	二四	三、七二五	二四	二、七三八	二四	三、六五九
天王寺蕪菜	三六	三、八七二	三六	四、一一〇	三六	三、九六五	三六	二、八四六	三六	三、七〇一
東京蕪菜	四八	四、一〇六	四八	四、〇三三	四八	三、九二二	四八	二、七三六	四八	三、六九四
大阪蕪菜	四八	四、七七七	四八	四、九六一	四八	四、二三五	四八	二、八七六	四八	三、四九三
京都蕪菜	四八	四、二三五	四八	四、一六一	四八	四、七二五	四八	二、八九三	四八	四、〇〇四
今市蕪菜	四八	四、六二三	四八	四、九三三	四八	四、七七五	四八	二、八九三	四八	四、〇〇四
耕野蕪菜	四八	三、六二三	四八	三、七六一	四八	三、九二三	四八	二、六二三	四八	四、三三一
日野蕪菜	四八	三、〇二八	四八	三、〇七二	四八	三、三六一	四八	二、八七六	四八	三、四八三
長野蕪菜	四八	三、六二五	四八	三、三七七	四八	三、三六一	四八	二、九六二	四八	三、二五三
湖南蕪菜	三〇	四、六七一	三〇	四、一一〇	三〇	三、七二七	三〇	二、五四二	三〇	三、七四一

大正三年度は病虫害のため播き直しをなしたるため發育後れたり

各品種特徴調査表

品種名	葉			中肋			形	根							
	長さ	幅	勢	形	数	密		長さ	太さ	重さ	色澤	組織	水分	甘味	其他
聖護院蕪菜	晩生	長	多	裂片なく中肋基部まで細く葉縁を附す	四	四	球状首	四〇	六〇	—	白	粗軟	多	淡	葉二尺以上あり裏面少く白粉有す
近江蕪菜	中	長	多	なし	太	中肋の基部まで細く葉縁あり	四	四〇	—	白	粗硬	少	濃	葉裏白粉最も多し	
天王寺蕪菜	中	長	多	なし	太	中肋の基部に小裂片あり	凸	三〇	三二	—	白	粗硬	少	濃	葉裏白粉少なし

湖南蕪菁	東京小蕪菁	京都小蕪菁	大阪小蕪菁	今市小蕪菁	緋蕪菁	日野蕪菁	長蕪菁
中長	短	短	短	短	早	早	早
多	少	少	少	少	少	少	少
直立濃緑	直立淡緑	直立淡緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑
厚	薄	薄	薄	薄	薄	薄	薄
なし	鈍	鈍	鈍	鈍	鈍	鈍	鈍
少	少	少	少	少	少	少	少
細圓	大平	大平	細圓	細圓	細圓	細圓	細圓
裂片なく葉縁中肋球状	裂片は基部に一二	裂片なし中肋基部	裂片なく葉は全体	裂片なく葉は全体	裂片なく葉は全体	裂片なく葉は全体	裂片なく葉は全体
球状	球状	球状	球状	球状	球状	球状	球状
二、四、二、七	二、三、〇	二、三、〇	二、三、〇	二、三、〇	二、三、〇	二、三、〇	二、三、〇
白	白	白	白	白	白	白	白
硬密	軟密	軟密	軟密	軟密	軟密	軟密	軟密
少	少	少	少	少	少	少	少
淡	淡	淡	淡	淡	淡	淡	淡
葉裏白粉多し	白粉あり	白粉あり	白粉あり	白粉あり	白粉あり	白粉あり	白粉あり

以上累年の成績に特性の調査により各品種の用途等を評議せば左の如し

一、聖護院蕪菁 は其品質と收量俱に蕪菁中の白眉にして煮食、漬物両用に適する最良種なれども病虫害に對する注意の一層大切なるを覺ゆ

一、近江蕪菁、天王寺蕪菁、湖南蕪菁は漬物用として稍々可なりと雖も小蕪菁類に比して聊か遜色あり

一、東京、京都、大阪、今市の四種小蕪菁中品質最も良好にして收量多きは今市蕪菁なり

一、緋蕪菁、日野蕪菁、長蕪菁は俱に特種の形状色彩を有し奈良市に於ては需用絶無なり

玉葱

一、栽培法試験 玉葱栽培上各種作業の利害得失を調査せし累年の成績を學べば左の如し、供試品種

は黄玉葱にして各區面積一坪栽植本數一百二十本に對するものなり

試験事項	移植期				移植の深				平均
	十一月月中旬植	十二月月中旬植	一月中旬植	二月中旬植	大苗	中苗	小苗	葉を切りて小苗としたるもの	
無價物數	112	164	195	289	156	172	31	173	156
有價物數	3614	3935	3548	2962	3240	3762	340	3000	2873
無價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101
有價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101
無價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101
有價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101
無價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101
有價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101
無價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101
有價物數	101	101	101	101	101	101	101	101	101

株	防塞材			除土と培		中耕せす
	防塞せす	堆肥	切	培土せす	培土す	
一坪八十本植	二、四九四	二、二五一	二、七三三	二、八三三	二、七〇九	二、三六
一坪百二十本植	二、四九四	二、二五一	二、七三三	二、八三三	二、七〇九	二、三六
一坪百六十本植	二、四九四	二、二五一	二、七三三	二、八三三	二、七〇九	二、三六
莖の四分の一を埋む	一、八四	二、七六四	二、九六	二、三	二、六〇〇	二、九六

中耕の効		
中耕一回	中耕二回	中耕三回
二、三	二、〇四	二、六
二、九三	二、九一六	二、九三〇
二、二四	二、二六	二、〇四
二、八四	二、八二二	二、七五
二、二	二、〇五	一、八五
二、九二	二、九二〇	二、六七五
一、七	一、七	一、五五
二、九五	二、九〇	二、六三〇
二、一五	二、〇五	一、九五
二、九	二、八三一	二、六七五
一、八	一、七	一、五五
二、九五	二、九〇	二、六三〇
二、一五	二、〇五	一、九五
二、九	二、八三一	二、六七五
二、一五	二、〇五	一、九五
二、九	二、八三一	二、六七五

以上累年の平均成績と其生育上の状況とを参照して結論を求むれば左の如し

- 一、移植の期節 有價物收量の最も多きは十二月中旬植にして十一月中旬と一月中旬とに移植せるものは收量相伯仲して前者の約一割二歩の寡收を示せり而して此適當なる季節即ち十二月中旬を中心として早晚兩者の距離遠きに從つて花蕾の抽出するもの稍々多き傾向あり
- 一、苗の大小 苗の大なるものは大なる玉葱を生し小なるものは之れに反す然れども大なる苗は花蕾を抽出するもの多きが故に有價物の總收量に於ては中苗と殆んど大差なく小苗は鱗球常に小にして收量亦た少なきを普通とす然り而して大苗にして葉を切りたるものは寧ろ小苗に若かざるが如し
- 一、移植の深淺 莖の中央部まで埋みたるものは收量最も多くして深淺何れに過ぐるも收量上に著しき差を來たすべし
- 一、株數 一坪に植ゆべき株數は少なきに從つて大球を生し多きに從つて小球を生す而して其對絶收量よりせば一坪百二十本植最も多收なり疎密の兩者は俱に無價物を生ずること多くして有價物收量著しく減す
- 一、防塞材の效果 防塞材の效果は之れを認め難し堆肥を以て防塞せるものは收量稍々多けれども之れは堆肥の肥効と奏せしものと認むるを至當とす

一、除土と培土 培土の効果の著しきものあるを認むるも除土の効果は殆ど之れを認め難く寧ろ除土は收量を減ずるの作業たるが如し

一、中耕の効果 春季一回の中耕は大いに其効果を示せりと雖二回以上の中耕は却つて收量を減ずるもの、如く殊に末期の中耕は著しく生育を損せるを認む

一、肥料試験成績 肥料の要素用量種類等に關する累年試験の平均成績を擧ぐれば左の如し(各區一坪の收量)

試 驗 事 項	明治四十三年		明治四十四年		大正元年		大正二年		平 均	
	無價	有價	無價	有價	無價	有價	無價	有價	無價	有價
無 肥 料	179	94	156	99	167	97	119	83	170	93
無 窒 素	171	92	157	98	159	96	127	81	171	92
無 磷 酸	188	94	168	96	138	97	173	91	178	95
無 加 里	197	94	129	99	167	97	195	96	167	97
完 全 肥	178	95	175	98	156	99	123	96	176	97
大 豆 粕	208	92	208	92	156	99	178	95	178	95
棉 實 粕	167	97	147	97	147	99	153	92	186	94
均	179	94	156	99	167	97	119	83	170	93

三要素の効驗

窒素肥料の種類(同要素區)	磷酸肥料の種類(同要素區)	加里肥料の種類(同要素區)	堆肥を施さず		堆肥を施す	
			無價	有價	無價	有價
鍊 粕	人 糞 尿	木 灰	178	95	166	98
硫酸安母尼亞	智 利 硝 石	木 灰	171	92	153	92
石灰窒素	石 灰 窒 素	木 灰	206	90	154	91
過 燐 酸 石 灰	ト ー マ ス 燐 肥	木 灰	198	93	135	94
骨 粉	骨 粉	木 灰	196	95	147	96
硫酸加里	骨 粉	木 灰	177	96	168	99
木 灰	骨 粉	木 灰	155	91	134	95
堆肥を施さず	堆肥を施さず	堆肥を施さず	155	91	134	95
均	均	均	179	94	156	99

堆肥の効	肥料の用				施肥の方
	全六百貫施用	標準施用	五割減施肥	五割増施肥	
當反二百貫施用	一七六	二六六	二四七	一八五	寒前全部施肥
全四百貫施用	一六七	二六六	二四七	一八五	寒明後全部施肥
全六百貫施用	二九七	二九七	二九七	二九七	人糞尿を二月下旬以後三回分施肥
倍量施肥	三〇七	二九七	二九七	二九七	
標準施用	二九七	二九七	二九七	二九七	
五割減施肥	二九七	二九七	二九七	二九七	
五割増施肥	二九七	二九七	二九七	二九七	
倍量施肥	二九七	二九七	二九七	二九七	

以上累年の成績と生育上の状況を参照して結論を下げば左の如し
 一、三要素の効驗 窒素の効驗も頗る著しく之れを施さるものは殆んど無肥料區と遜ぶ所なく加里の効驗は磷酸に比して又遙かに優越せり

- 一、窒素肥料の種類 油粕類は速効性窒素肥料に比して概して効驗多きが如きも其差著しからず粕類中には棉實粕最も良好にして他の速効肥料は人糞尿、硫酸安母尼亞、智別硝石俱に彷彿左の成績を示し石灰窒素獨り頗る寡收なり
- 一、磷酸肥料の種類 トーマス燐肥と骨粉とは殆んど軒輊なき成績を示し過磷酸石灰稍々寡收なり
- 一、加里肥料の種類 木灰の成績最も優越にして硫酸加里と葉灰とは頗る不良なり
- 一、堆肥の効驗 堆肥の効驗は頗る著るしきものあるを認むべし然れども反當量二百貫以上は効驗著るしく減ず
- 一、施肥の用量 用量増加に伴ひ幾分の增收を示せりと雖も肥料經濟上よりせば五割以上の増施は却つて不利益なるものゝ如し
- 一、施肥の方法 肥料の全部を寒前に施したるものと寒明後に施したるものとは收量上に殆んど徑庭なし而して人糞尿を三月下旬より四月下旬迄の間に三回に分施したるものは肥効著しく收量又頗る多きを示せり

葱 試驗

一品種試驗 各品種の特徴收量等累年の平均成績を舉示すれば左の如し

品種特製調査表

品種名	葉		莖		柄		品質
	形	色	長さ	太さ	長さ	性質	
大和在來葱	極細短濃綠	少	一、二五	〇、一二	一、〇〇	強軟粘	下

累年収量成績表 (一坪収量)

品種名	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱
大阪葱	長太濃	綠少	一、八六	〇、二二	一、二〇	一、三〇	二、四三	強	脆軟	中
九條葱	長太濃	綠少	一、九三	〇、二二	一、三五	一、三五	二、八五	強	脆軟	上
千住葱	短太淡	綠多	一、五四	〇、二二	一、三〇	一、三〇	二、三五	弱	最脆軟	上
下田葱	稍長細	綠多	一、五九	〇、二五	一、一五	一、一五	二、六五	強	脆軟	下
岩槻葱	稍長細	綠多	一、六〇	〇、一八	一、一七	一、一五	二、二六	強	脆軟	下
早生葱	稍長細	綠多	一、四〇	〇、一七	一、〇五	一、〇五	二、三〇	強	脆軟	中
改良葱	長太濃	綠多	一、九八	〇、二三	一、四七	一、四七	二、七	強	脆軟	上

品種名	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱
大和葱	三、七三二	四、一三六	三、三〇五	四、〇一三	三、六三七	四、二〇六	三、三三三	三、八九七	三、四九九	四、〇六一
九條葱	三、六二八	四、三七二	三、四三五	四、四三五	三、八二二	四、三〇三	三、六二二	三、七二五	三、六二六	四、二〇九
千住葱	三、五九一	四、〇三五	三、三九一	四、七二二	三、七〇三	三、九二〇	三、五三二	三、五一六	三、五五四	四、〇四八
下田葱	二、六七二	二、〇一六	二、三七三	二、二〇二	二、九三三	二、三七八	二、五二二	二、九一五	二、六二五	二、三七八
岩槻葱	三、四二八	四、三〇二	三、三六七	三、九二二	三、三九一	四、〇〇二	三、三九一	二、六五八	三、二八三	三、四七一
早生葱	三、五五六	四、三二二	三、四二九	四、一〇七	三、四九二	四、二〇〇	三、五二〇	三、四一五	三、七三九	四、〇一一

以上の成績と其特徴とにより評議を試みれば左の如し
 改良葱は九條葱中の突然變異より數年間淘汰累積せる品種にして収量最も多く品質又佳良なり然れども晩生なるが故に夏葱としては早生葱と大差なし
 總て關東地方の葱は當場の如き粘質地に於ては生育の初期に於て頗る不良の狀況を示せり
 一、栽培法試験 葱栽培上各種作業の利害得失を調査せし累年の成績を擧ぐれば左の如し

試験事項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱	平植夏葱	冬根深葱
夏葱苗の大	四、三五六	四、二九八	四、二九八	四、二九八	四、六二〇	四、六二〇	四、一七〇	四、一七〇	四、三六八	四、三六八
夏葱苗の中	四、二九二	四、三七〇	四、三七〇	四、三七〇	四、五九一	四、五九一	四、三三〇	四、三三〇	四、三六三	四、三六三
夏葱苗の小	四、三〇二	四、二九九	四、二九九	四、二九九	四、五六〇	四、五六〇	四、二三〇	四、二三〇	四、三四七	四、三四七
冬葱苗の大	四、五九一	四、七二六	四、七二六	四、七二六	四、六二〇	四、六二〇	三、五一六	三、五一六	四、六一五	四、六一五
秋蒔苗(夏葱)	二、七三三	二、二七〇	二、二七〇	二、二七〇	二、二六〇	二、二六〇	二、七九七	二、七九七	二、五〇四	二、五〇四
春蒔苗	四、二〇八	四、五三七	四、五三七	四、五三七	四、五六一	四、五六一	四、三〇四	四、三〇四	四、三八七	四、三八七
夏葱平植本	四、三〇三	四、七二九	四、七二九	四、七二九	四、六五二	四、六五二	四、五二五	四、五二五	四、六二八	四、六二八
夏葱本	四、六〇六	四、八九一	四、八九一	四、八九一	四、六九三	四、六九三	四、五二八	四、五二八	四、六七五	四、六七五
冬葱根深植本	四、六七七	四、六一一	四、六一一	四、六一一	三、五二〇	三、五二〇	三、四二五	三、四二五	三、五二九	三、五二九
冬葱本	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

試 験 事 項	(分蘖茎を分蘖す)				
	五本	四本	三本	二本	一本
冬葱根深植	五、三九二	五、四二八	五、四〇三	五、三六一	四、四〇〇
冬葱根深植 (株の分蘖の多)	五、六二六	五、四二二	五、四〇三	五、三六一	四、四〇〇
冬葱根深植 (葉を枯凋せしむ)	五、二九二	四、四六一	五、三六一	五、三六一	四、四〇〇
冬葱根深植 (葉を乾燥せず直に植す)	五、六〇五	四、五二九	四、四六一	四、四六一	四、四〇〇
冬葱根深植 (七月月中旬植)	四、六二九	五、〇二二	四、四六一	四、四六一	四、四〇〇
冬葱根深植 (七月下旬植)	四、七九二	五、一六〇	四、九八八	四、九八八	四、四〇〇
冬葱根深植 (八月上旬植)	四、三七二	四、四六二	四、〇五一	三、六二五	四、一三五
冬葱根深植 (八月中旬植)	四、一〇五	三、九六一	三、九二八	三、八二二	三、八一九
冬葱根深植 (浅植の後培土す)	四、四六三	四、五一六	四、七二九	三、四五一	四、二九〇
冬葱根深植 (葉の分岐点迄深植す)	三、九二二	四、一五八	四、三二〇	三、六九三	四、〇〇四
冬葱根深植 (葉を立て、培土す)	四、五二二	四、三〇五	四、五二八	三、六一七	四、二四三
冬葱根深植 (堆肥を覆ふて培土す)	四、四六七	四、五七二	四、八六一	三、七二五	四、四〇六
冬葱根深植 (粗糞を覆ふて培土す)	三、三二五	四、二一六	四、〇五一	三、八九四	三、八七二
冬葱根深植 (軟白の方法)	四、三〇二	四、一六八	四、一三五	三、九二九	三、八八一
冬葱根深植 (軟白の方法)	四、〇〇二	三、九〇八	四、一六二	三、八七〇	三、七三六

以上累年の成績によりて結論を下せば左の如し

- 一、苗の大小 平植葱の場合に於ける苗の大小は収量に甚だしく影響せざるものゝ如し冬葱として根深栽培を行ふ場合の苗は前年の秋時にして當年春季平植となし置けるものを用ふる時は収量頗る大なり
- 一、移植の本数 移植の本数は二本より五本までは其數多きに從つて収量増加せり
- 一、苗の分蘖の多少 根深栽培を行ふ場合の苗の分蘖せる本數の多少は収量上に關係を及ぼす事多からざるが如し
- 一、苗の乾燥法 根深栽培の場合に用ふる苗を乾燥して葉を枯凋せしむる事は収量上に損害あり
- 一、根深葱(冬葱)移植期 七月中旬植最も多收にして全月下旬植は少しく収量を減ずるのみなれども八月上旬乃至中旬に至りては頗る寡收なるを常とす
- 一、根深葱移植の方法 浅植の後培土によりて軟白するものは収量多けれども葉の分岐点まで深く覆土せるものは収量を減す
- 一、軟白の方法 培土によりて軟白するものは収量多けれども葉の分岐点まで深く覆土せるものは収量を減せり
- 一、肥料試験 肥料の要素用量種類等に關する累年試験の平均成績を擧示せば左の如し但し、各區一坪量にして品種は改良葱の根深栽培なり

試 験 事 項	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	平 均
無肥料	二、六二二	二、五三一	二、四三二	二、一六八	二、四三九
無窒素	二、七三五	二、八三五	二、九七五	二、二二三	二、六九〇
無磷酸	三、六二五	三、八二二	三、九六三	三、二三八	三、六六二

肥料の用量	窒素肥料の種類 (同要素量)										磷驗肥料の種類 (同要素量)		加里肥料の種類 (同要素量)		堆肥の効驗					
	無加里	完全	大豆	棉實	鯨糞	人糞	硫酸安母尼亞	智利硝石	石灰窒素	過磷酸石灰	トーマス磷肥	骨粉	硫酸加里	木灰	葉灰	堆肥を施さず	反當二百貫施用	反當四百貫施用	反當六百貫施用	
標準肥	三、六九一	四、二二六	四、三三二	四、一八一	四、〇三五	四、一六三	四、四二八	四、三七七	三、八二三	四、三六一	四、四六七	四、二二二	四、二二二	四、〇六二	四、三三八	四、四四六	四、五〇六	四、五九二	四、五二三	三、九二五
標準肥	三、七二五	四、六五一	四、一〇五	四、一七二	四、一〇五	四、二二三	四、一〇一	四、〇六一	三、九七二	四、三二五	四、三〇七	四、一五三	四、二二二	五、九二五	四、〇六九	四、三二八	四、五六一	四、五八六	四、二六〇	四、二六〇
標準肥	三、六二九	四、七三八	四、二〇九	四、三六一	四、一五五	四、三三四	四、二〇三	四、四二〇	四、一六六	四、二六一	四、二二二	三、五二三	四、二二二	四、一五五	四、二〇一	四、四四二	四、七七一	四、九二二	四、二三〇	四、二三〇
標準肥	三、六二二	三、六二二	三、四一七	三、四一〇	三、五二〇	三、二七〇	三、三〇〇	三、一五八	二、九一六	三、一六七	三、一九二	三、一五五	三、一七五	三、二一六	三、〇一〇	三、一八〇	三、二七八	三、二六七	三、二〇五	三、二〇五
標準肥	三、五五二	四、三二四	四、〇四三	四、〇五四	三、九七一	四、〇〇〇	四、〇〇八	四、〇〇三	三、七一八	三、八九五	三、九七七	三、八〇四	三、九五〇	四、〇五二	三、七九六	三、九〇七	四、一七	四、三〇六	四、三三四	三、六五五

標準肥料	五割減肥	五割増肥	倍量施肥
堆肥四百貫 實相四十貫 糞尿三百貫 木灰二十貫	三、五二一	四、五九一	四、六七二
	三、八二五	四、五六七	四、五二六
	二、八七三	三、一九二	三、二五五
	三、四三三	四、一四〇	三、九四一

以上累年の成績と生育状況とにより概評を下げば左の如し

- 一、三要素の効驗 窒素の効驗最も著しく無窒素區の生育状態は無肥料區と大差なし磷酸の効驗又た少なからざれども加里に比して稍々劣るものあり
- 一、窒素質肥料の種類 各種窒素の同要素量に於て効果最も多きは棉實粕と大豆粕にして其成績殆んど伯仲し其他の各種肥料も僅少の差を以て相次し石灰窒素と鯨糞粕とは最も劣れり
- 一、磷酸肥料の種類 トーマス磷肥最も有効にして過磷酸石灰と骨粉とは成績相次す
- 一、加里肥料の種類 木灰の効驗最も著しく硫酸加里之に次ぎ葉灰區最も寡收なり
- 一、堆肥の効驗 堆肥の効驗頗る著しく其用量の増加するに従つて増收を示せり然れども反當量四百貫以上は効驗を認め難し
- 一、肥料の用量 標準量の五割増まで増收を示せりと雖標準量の五割減肥區に於ても猶標準區に近き收量を得たるよりせば施用量は標準量より多くを欲せざるが如し

甘 藍 試 験

- 一、品種試驗 各品種の特徴及び累年試験の平均收量を舉示せば左の如し

各品種特徴調査表

品 種 名	早中 晚別	葉 形	葉 脈	葉 肉	葉 色	臘粉多少	外葉數	形	組 織	結球歩合	平一 均重	草 勢
リットルゼム	最早	狭小	斜出	薄	濃緑	少	五十六	圓錐	緊密	良好	二二〇	強
フラワーオプスプリング	最早	全	斜出	薄	濃緑	少	六十七	短圓錐	緊密	良好	二二〇	強
テンドーエンドトル	早	全	斜出	薄	濃緑	少	六十七	短圓錐	虛	稍不良	一八〇	強
アツパリル	早	小圓	横出	薄	濃緑	少	五十六	短圓錐	緊密	良好	二四〇	強
オーハート	早	狭小	斜出	薄	濃緑	少	六十七	圓筒先圓	緊密	良好	二二〇	弱
アーリーストオアール	早	心臟形	横出	薄	濃緑	多	七十八	心臟形	最緊密	良好	二二〇	弱
アーリーチャーンス	早	心臟形	横出	稍厚	濃緑	多	七十八	心臟形	最緊密	良好	二二〇	強
ウヰグファイルド	早	心臟形	横出	稍厚	濃緑	多	七十八	心臟形	最緊密	良好	二二〇	強
ウヰグファイルド	早	心臟形	横出	稍厚	濃緑	多	七十八	心臟形	最緊密	良好	二二〇	強
イムベリアル	中	狭小	横出	稍厚	濃緑	多	七十八	圓錐	虛	膨	二六〇	弱
アーリースプリング	中	狭小	横出	厚	濃緑	少	七十八	長圓錐	堅實	良好	二二〇	強
パーフェクシオン	中	狭小	斜出	厚	濃赤	多	九一〇	圓錐	堅實	良好	二二〇	弱
ママモースロツクレン	中	狭小	斜出	薄	濃赤	多	六十七	球	堅實	良好	二二〇	弱
レツダツチ	中	狭小	横出	薄	濃赤	多	七十八	球	堅實	良好	二二〇	弱
アーリースサムマー	中	廣大	斜出	厚	濃緑	多	十九	心臟形	堅實	良好	三三〇	強
オータムキング	晚	廣大	横出	最厚	濃緑	多	十三	扁球	最堅實	良好	五〇〇	強
サクセスシヨ	晚	廣大	横出	稍厚	淡緑	極少	十四	扁球	最堅實	良好	五〇〇	強
サムマードラムヘット	晚	廣大	横出	最厚	濃緑	多	十四	扁球	最堅實	良好	六〇〇	強

各品種收量調査表

(一坪收量各種八株宛)

品 種 名	明治四十四年				大正元年				大正二年				大正三年				平均	
	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	收量	
リットルゼム	九六〇				一一三〇					一九四〇				一八二〇			一四八八	
フラワーオプスプリング	一七六〇				一九二〇					二一七〇				二〇五五			一九七一	
テンドーエンドトル	一四四〇				一六七三					二二〇〇				一八七〇			一七九六	
アツパリル	二〇八〇				一九三〇					二二三〇				二〇〇〇			二〇九三	
オーハート	一八九六				一九七二					二二八七				二五三〇			二二一七	
アーリーストオアール	一八八八				二一五〇					二二七〇				二五三〇			二二一七	
アーリーチャーンス	二二四〇				二四五九					二二七〇				二六二七			二三四九	
ウヰグファイルド	二二四〇				二四五九					二二七〇				二六二七			二三四九	
イムベリアル	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
アーリースプリング	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
パーフェクシオン	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
ママモースロツクレン	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
レツダツチ	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
アーリースサムマー	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
オータムキング	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
サクセスシヨ	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	
サムマードラムヘット	二二五〇				二二四〇					二二七〇				二六二七			二三四九	

以上累年の成績と生育の状況等により評騰する事左の如し
 一、收量の多きは概して晩生種にして就中オータムキングを以て最とす之れに次ぐものはサクセッション
 及びシトラムヘットの二種にして何れも品質良好なり
 早生種は概して寡收なりと雖栽培期節短かき故に圃場經濟上頗る有利なり早生種中有望なるはアノリ
 ーセルシーウキークフキルド及びアノリスプリマタの二種とす
 一、栽培法試験 甘藍栽培上の各種作業の利害得失を調査せし累年の成績を擧ぐれば左の如し（各區一
 坪六株の收量供試品種オータムキング）

試験事項	明治四十四年					大正元年					大正二年					大正三年					平均				
	一回假植	二回假植	三回假植	假植せず	普通植(約一寸)	浅植(根部のみ)	深植(葉の下まで)	最深植(葉柄一本埋)	一回假植	二回假植	三回假植	假植せず	普通植(約一寸)	浅植(根部のみ)	深植(葉の下まで)	最深植(葉柄一本埋)	一回假植	二回假植	三回假植	假植せず		普通植(約一寸)	浅植(根部のみ)	深植(葉の下まで)	最深植(葉柄一本埋)
假植の効力	三、九二〇	三、七三〇	三、一六〇	三、八三〇	三、五三二	三、六五五	三、七三二	三、五二五	三、一七二	三、六三〇	三、五三〇	三、七二〇	三、八三一	三、五二〇	三、三九一	三、四三二	三、九九〇	三、七二六	三、五三八	三、五七二	三、八八一	三、六二八	三、七〇	三、三九二	三、七三八
移植の深淺	三、九二〇	三、七三〇	三、一六〇	三、八三〇	三、五三二	三、六五五	三、七三二	三、五二五	三、一七二	三、六三〇	三、五三〇	三、七二〇	三、八三一	三、五二〇	三、三九一	三、四三二	三、九九〇	三、七二六	三、五三八	三、五七二	三、八八一	三、六二八	三、七〇	三、三九二	三、七三八
均	三、七三八	三、六七八	三、四五〇	三、八四二	三、五六九	三、六七六	三、七六六	三、五五〇	三、八七〇	三、六二六	三、五七二	三、八八一	三、六二八	三、七〇	三、三九二	三、四三二	三、九九〇	三、七二六	三、五三八	三、五七二	三、八八一	三、六二八	三、七〇	三、三九二	三、七三八

以上累年の成績と生育の状況とにより概評せば左の如し
 一、假植の効力 春作甘藍の栽培上假植の効果を認め難し假植の回数多きに従つて收穫期後れしむるの

傾あり(本試験に於ける假植は苗床に於ける第一回の假植を含まず)
 一、移植の深淺 側根の發生部より約一寸上部まで埋みたるもの最多收にして之れより深淺何れに失す
 るも不得策なり然ら而して淺植のもの培は土によりて更らに上部より新根を生して生育良好なれども最
 初より最深植のものは葉柄部に分離層を生じて葉を枯落せしめ根は上下に二段根を生して著しく生育を
 阻碍するを認め
 一、肥料試験成績 各種肥料の用量、各要素等に關する累年試験の成績を擧ぐれば左の如し、供試品種
 はオータムキングにして一坪六株の收量なり

試験事項	明治四十四年					大正元年					大正二年					大正三年					平均					
	無肥料	無窒素	無磷素	無加里	完全肥	無肥料	無窒素	無磷素	無加里	完全肥	無肥料	無窒素	無磷素	無加里	完全肥	無肥料	無窒素	無磷素	無加里	完全肥		無肥料	無窒素	無磷素	無加里	完全肥
三要素の効	一、〇六六	二、〇〇〇	三、六〇六	三、五二〇	三、七〇五	一、六七〇	二、一七〇	三、三二五	三、三二五	三、四三〇	一、八二六	二、二二九	三、四六一	三、三二七	三、三九五	一、五三〇	二、〇三五	三、三八二	三、二六九	三、五四七	一、五三〇	二、〇三五	三、三八二	三、二六九	三、五四七	一、五三〇
窒素質肥料の種類(同要素量)	石灰窒素	智利硝石	硫酸安母尼亞	人糞	鯀粕	石灰窒素	智利硝石	硫酸安母尼亞	人糞	鯀粕	石灰窒素	智利硝石	硫酸安母尼亞	人糞	鯀粕	石灰窒素	智利硝石	硫酸安母尼亞	人糞	鯀粕	石灰窒素	智利硝石	硫酸安母尼亞	人糞	鯀粕	石灰窒素
均	一、五三〇	二、〇三五	三、三八二	三、二六九	三、五四七	一、五三〇	二、〇三五	三、三八二	三、二六九	三、五四七	一、五三〇	二、〇三五	三、三八二	三、二六九	三、五四七	一、五三〇	二、〇三五	三、三八二	三、二六九	三、五四七	一、五三〇	二、〇三五	三、三八二	三、二六九	三、五四七	

肥料の種類	過磷酸石灰		骨粉		トーマス肥		硫酸加里		木灰		葉灰		無堆肥		反當二百貫施用		反當四百貫施用		反當六百貫施用		標準肥料		肥料の用量	
	倍	量	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥	肥
磷酸肥料の種類 (同要素量)	三、一九一	三、二五七	三、二五八	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇
加里肥料の種類 (同要素量)	三、四七二	三、三九〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇
堆肥の効驗	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇	三、三六〇
肥料の用量	四、二六〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇	三、九七〇

以上累年の生育状態と其成績とにより概論せば左の如し

一、三要素の効驗 窒素の効驗頗る著るしく磷酸は遙かに効驗薄くして加里は窒素に次ぐものゝ如し

一、窒素質肥料の種類 人糞尿の効驗最も多く棉實粕と大豆粕とは相伯仲して之れに次ぎ智利硝石最も劣れり

一、磷酸肥料の種類 過磷酸石灰、骨粉、トーマスの三種中トーマス肥に稍々劣れりと雖殆んど大差

なし

一、加里肥料の種類 硫酸加里、木灰、葉灰の三種は其收量に於て殆んど差なし

一、堆肥の効驗 堆肥の効驗頗る著るしく施用量増加に伴ひ收量著しく増加す

一、施肥の用量 用量増加に伴ひ收量を増加して毫も過肥の姿を認めず

菘 試 験 成 績

一、菘品種試験 各品種累年の平均收量及び特徴と學示せば左の如し、各區一坪收量

收 量 調 査 表

品 種 名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	平 均
開城菜	四、五二三	四、七九五	五、二六〇	五、五〇〇	五、〇二〇
芝罘菜	五、八九一	四、九二三	五、五六三	六、七〇〇	五、七六九
山東菜	四、九二三	四、九八六	五、三二〇	五、〇〇〇	五、〇五七
金山菜	五、二三一	四、七三六	四、九六八	六、二〇〇	五、二四四
直隸菜	五、五二一	五、七六二	四、五二五	六、八〇〇	五、六五〇
朝鮮白菜(縮緬)	四、四九一	四、八三二	四、九六九	四、七〇〇	四、五四七
安肅白菜	五、六二五	五、八九二	四、六二一	四、九八〇	五、二八〇
京城白菜				六、八〇〇	六、八〇〇
平均				五、六〇〇	五、六〇〇

各品種特徴調査表

品種名	早中晩別	草丈	葉幅	葉數	色澤	葉肉	鋸齒	毛茸	中肋	結球狀態	一株重量
開城白菜	早	一九五	〇・六八	三三	淡綠	薄	ナ	無	白廣	中心少結	六九〇
芝罘白菜	晚	一六七	〇・八四	四六	濃綠	厚	ナ	有	白最廣	最良好	九八〇
山東白菜	晚	二〇〇	〇・六五	三九	濃綠	薄	ナ	無	稍狹	中心少結	五二〇
金州白菜	晚	一四五	〇・六五	三七	濃綠	厚	ナ	有	廣	稍良	四八〇
直隸白菜	晚	一七五	〇・七九	三九	濃綠	厚	ナ	有	廣	稍良	八七〇
朝鮮白菜	中	一五七	〇・四九	三三	淡綠	薄	ナ	有	白廣	不	五三〇
白莖白菜	中	一五〇	〇・三九	一六	濃綠	厚	ナ	有	杓子狀	中心体九な	六二〇
安肅白菜	晚	一六〇	〇・七〇	三七	淡綠	薄	ナ	有	白廣	中心少結	五七〇
京城白菜	中	一四〇	〇・六五	三三	淡綠	薄	ナ	有	白廣	不	六〇〇

以上累年の収量成績と各品種の特徴により概評して適良種を挙げれば左の如し

- 一、開城白菜 結球狀態不良なれども早生にして品質良好なれば新漬用として最も可なり
- 一、芝罘白菜 結球白菜中品質収量俱に其種の右に出するものなし
- 一、白莖白菜 品質良好ならざれども収量の大きな点に於て最も良好と認むべし
- 一、菘栽培法試験 菘栽培上各種作業の利害得失を調査せし累年の成績を挙げれば左の如し、但し一坪収量

試験事項

開城白菜の播種期	芝罘白菜の播種期	開城白菜の株間距離	芝罘白菜の株間距離	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	平均
八月上旬播	八月上旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、二二〇	四、五二〇	四、五〇〇	四、八〇〇	四、三七〇
八月中旬播	八月中旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、八〇〇	四、六三〇	四、五〇〇	四、三〇〇	四、六八三
八月下旬播	八月下旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、三〇〇	四、四〇〇	四、二五〇	四、三〇〇	四、三二三
九月上旬播	九月上旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、〇〇〇	四、三〇〇	三、五〇〇	四、一五〇	三、九八八
九月中旬播	九月中旬播	八尺二寸	八尺二寸	三、八二〇	三、五〇〇	二、九〇〇	三、六〇〇	三、四九五
九月下旬播	九月下旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、〇〇〇	四、三〇〇	四、八六〇	五、四〇〇	五、一三〇
八月上旬播	八月上旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、二二〇	四、五二〇	四、五〇〇	四、八〇〇	四、三七〇
八月中旬播	八月中旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、八〇〇	四、六三〇	四、五〇〇	四、三〇〇	四、六八三
八月下旬播	八月下旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、三〇〇	四、四〇〇	四、二五〇	四、三〇〇	四、三二三
九月上旬播	九月上旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、〇〇〇	四、三〇〇	三、五〇〇	四、一五〇	三、九八八
九月中旬播	九月中旬播	八尺二寸	八尺二寸	三、八二〇	三、五〇〇	二、九〇〇	三、六〇〇	三、四九五
九月下旬播	九月下旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、〇〇〇	四、三〇〇	四、八六〇	五、四〇〇	五、一三〇
八月上旬播	八月上旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、二二〇	四、五二〇	四、五〇〇	四、八〇〇	四、三七〇
八月中旬播	八月中旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、八〇〇	四、六三〇	四、五〇〇	四、三〇〇	四、六八三
八月下旬播	八月下旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、三〇〇	四、四〇〇	四、二五〇	四、三〇〇	四、三二三
九月上旬播	九月上旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、〇〇〇	四、三〇〇	三、五〇〇	四、一五〇	三、九八八
九月中旬播	九月中旬播	八尺二寸	八尺二寸	三、八二〇	三、五〇〇	二、九〇〇	三、六〇〇	三、四九五
九月下旬播	九月下旬播	八尺二寸	八尺二寸	四、〇〇〇	四、三〇〇	四、八六〇	五、四〇〇	五、一三〇

病害甚だしきを以て廢す

以上の成績と成育狀況とに依り概評せば左の如し

一、開城白菜の播種期 八月上旬播種のものには生育良好なれども病害に犯かざるゝ事大にして九月に入りて播種せらるゝものは生育後れ収量少なし

一、芝罘白菜の播種期 八月中旬播種のもの絶対多收にして其時期後るゝに従ひ収量を減じ九月に入りて播種せるものは結球状態不良なり

一、開城白菜の株間距離 株間八寸のもの収量最も多けれども個体としては良好なる成育を遂げず寧ろ一尺乃至一尺二寸のもの良好なり

一、芝罘白菜の株間距離 株間二尺のもの最多收にして各個体も十分の結球をなし他の株間の狭きものは絶対収量甚だしく劣らざれども結球状態不良なるが故に少なくも一尺五寸乃至二尺の株距を保たしめざるゝからず

一、松肥料試験 松の肥料に関する累年の平均成績を舉示せば左の如し、供試品種は開城白菜にして各區一坪収量なり

試 験 事 項	三要素の効				
	無肥	無磷	無氮	完全	大豆
肥料	1,750	2,270	3,120	3,170	3,650
磷素	2,050	2,200	3,355	3,490	3,530
氮素	1,970	2,380	3,420	3,570	3,610
完全	1,850	2,650	3,250	3,380	3,360
大豆	1,900	2,600	3,300	3,450	3,500
平均	1,950	2,525	3,314	3,388	3,428

窒素肥料の種類 (同要素量)	磷酸肥料の種類 (同要素量)	加里肥料の種類 (同要素量)	堆肥の効験				
			堆肥を施さず	反當二百貫施用	反當四百貫施用	反當六百貫施用	標準肥料
鯨 糞	過 磷 酸 石 灰	木 灰	3,280	3,100	3,120	3,160	3,210
人 糞	トーマス 粉	硫 酸 灰	3,620	3,110	3,150	3,240	3,380
硫酸安母尼亞	骨 粉	木 灰	3,380	3,110	3,150	3,240	3,380
智利硝石	骨 粉	木 灰	3,160	3,110	3,150	3,240	3,380
石灰窒素	骨 粉	木 灰	3,160	3,110	3,150	3,240	3,380
標準肥料	骨 粉	木 灰	3,160	3,110	3,150	3,240	3,380
五割減施肥	骨 粉	木 灰	3,160	3,110	3,150	3,240	3,380
五割増施肥	骨 粉	木 灰	3,160	3,110	3,150	3,240	3,380
倍量施肥	骨 粉	木 灰	3,160	3,110	3,150	3,240	3,380

以上累年の成績と生育の状況とにより概評せば左の如し

一、三要素の効驗 窒素の効驗頗る顯著にして燐酸と加里とは相似たる効驗を以て俱に其必要を感せり

のなり

一、燐酸肥料の種類 過燐酸、石灰、トーマス燐肥、骨粉の三者軒輕なし

一、加里肥料の種類 木灰最も効驗ありて硫酸加里と葉灰とは稍々劣れり

一、堆肥の効驗 堆肥の効驗は著しく現はれ其用量増加に伴ひ益々收量を増加せり

一、肥料の用量 標準肥料の五割増までは著しき增收を示せるも倍量に至りて增收を認めず即ち現在の

五割増を以て極量と假定し得べきか

茄子 試験

一、品種試験 各品種の特徴收量等累年試験の成績を擧ぐれば左の如し

各品種特徴調査表

品種名	草		葉		花		果		實								
	早中晩	勢	枝間	色	刺	花	草勢	形		色	萼	肉	皮	種子	品位	長さ	一穎調
蔓細成	早	横擴低	短	濃	少	淡紫	弱	卵形	強濃光澤	濃長	密	軟	多	中	一五	一〇	一〇
早生千成	早	横擴低	短	濃	少	淡紫	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	硬	多	中	一一	一〇	一〇
モギ子	最早	横擴低	短	濃	少	淡紫	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	硬	多	中	一一	一〇	一〇
庄内早生	早	横擴低	短	濃	少	淡紫	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	軟	多	中	一〇	一六	一八
大阪早生	早	横擴低	短	濃	稍多	淡紫	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	軟	少	中	一九	一四	一八
長安寺	早	直立高	長	淡	少大	淡	強	卵形	強濃光澤	淡長	粗	軟	少	中	一九	一四	一八
早生山茄子	早	横擴低	短	濃	少	淡	強	卵形	強濃光澤	淡長	粗	軟	少	中	一九	一四	一八
多村茄子	中	直立高	長	淡	少大	淡	強	卵形	強濃光澤	淡長	粗	軟	少	中	一九	一四	一八
中生山茄子	中	横擴低	短	濃	小多	濃	強	卵形	強濃光澤	淡長	粗	軟	少	中	一九	一四	一八
小芹川	中	横擴低	短	濃	小多	濃	強	卵形	強濃光澤	淡長	粗	軟	少	中	一九	一四	一八
大芹川	中	横擴高	短	濃	小大	濃	強	卵形	強濃光澤	淡長	粗	硬	多	上	二〇	一五	二〇
晚生山茄子	晚	直立低	短	濃	小大	濃	強	卵形	強濃光澤	淡長	粗	硬	多	上	二〇	一五	二〇
清國大丸	晚	直立高	長	濃	少小	濃大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	軟	少	上	二〇	一五	二〇
大阪丸	晚	真立高	短	濃	少小	濃大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	軟	少	上	二〇	一五	二〇
巾着	晚	横擴高	短	濃	少大	濃大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	軟	少	上	二〇	一五	二〇
米國政府	晚	直立高	長	淡綠	少大	淡大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	硬	少	中	二〇	一五	二〇
サット	晚	真立高	長	淡綠	少大	淡大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	硬	少	中	二〇	一五	二〇
ニューヨーク	晚	真立高	長	淡綠	少大	淡大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	硬	少	中	二〇	一五	二〇
スペイン	晚	真立高	長	淡綠	少大	淡大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	硬	少	中	二〇	一五	二〇
清國大長茄(水茄子)	晚	真立高	長	淡綠	少大	淡大	強	圓形	強濃光澤	廣大	密	硬	少	中	二〇	一五	二〇
大阪長茄	晚	真立高	短	濃紫	少小	濃小	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	軟	少	上	二一	一〇	一〇
佐土原長茄	中	真立高	短	濃紫	少小	濃小	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	軟	少	上	二一	一〇	一〇
南部長茄	中	真立高	短	濃紫	少小	濃小	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	軟	少	中	二一	一〇	一〇
京都長茄	中	真立高	短	濃紫	少小	濃小	強	卵形	強濃光澤	濃長	密	軟	少	上	二一	一〇	一〇

各品種收量調査表 (右區一坪六株收量)

品名	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
モキ子	七二〇	六,二〇〇	六三〇	五,二五〇	五七九	五,〇六〇	四四三	三,五八〇	五九三	五,〇一五
早生千成	五五二	四,九六八	四六八	四,三三一	四四二	四,三〇六	三六三	三,五二〇	四五六	四,二五六
細生千成	五五二	五,五二〇	四七五	四,一七五	四二三	三,九二一	三七三	三,四二〇	四五六	四,二五九
田早生	五〇五	四,八〇〇	五〇一	三,九二五	四七六	三,四七二	三五六	三,〇六〇	四六〇	三,八一四
庄早生	五六六	六,三三四	五四〇	六,六三五	五〇六	五,八七七	三九六	四,二〇〇	五〇二	五,七五九
大阪寺生	四三二	六,五五六	三八七	五,五四一	三八二	五,二六〇	二六七	三,八七〇	三六七	五,二九九
長生安山	五一六	五,一九二	四二一	四,四九二	四三〇	四,〇九九	三六〇	三,二一〇	四三二	四,二四九
多生村山	四〇二	五,三〇〇	三七六	五,〇七六	四〇三	五,一〇六	二六九	三,一四六	三四八	四,六五八
中生山	四二七	五,〇三八	三九九	五,八八八	四〇二	五,四七〇	三四五	三,八七〇	三九三	五,〇六七
小芹川	三六六	五,三九〇	三二五	五,七〇九	三三五	五,八二五	三〇六	三,八七〇	三六八	五,四六三
大芹川	三〇一	六,三〇〇	三二五	六,五〇七	二八七	五,九〇四	二六二	五,二七〇	二九一	五,九九五
晚山丸	三三六	六,五二〇	三二五	六,六二五	三二四	五,五七九	二七九	三,八六〇	三一一	五,六三一
清山丸	二〇四	七,一四〇	一七二	五,六九八	一九〇	五,〇九〇	一〇二	三,四四〇	一五五	五,三四二
大阪丸	四一四	五,六六六	三九七	五,六六〇	三四三	五,一四〇	三〇六	四,八七五	三六五	五,三三五
大阪着丸	二〇一	六,三三六	一九三	五,五三〇	一四二	四,七二〇	一四三	四,一〇七	一七〇	五,一九八
米府着丸	一七四	五,六一二	一三七	五,一七五	一一一	四,六〇五	九二	四,一四〇	一二九	四,八八三

サットレスロンクバトアル
ニユーヨークスバインレス
清國大長茄
大阪長茄
佐土原長茄
南部長茄
京都長茄

一六六	五,四〇〇	一五四	三,三〇四	一四九	三,四五七	一一一	三,〇四六	一六〇	三,八〇二
一九二	五,五四八	一三八	四,三七〇	一四四	四,一三〇	一一一	三,六二〇	一四九	四,四一七
一四四	五,三〇〇	一〇九	四,七四〇	一一九	四,九二五	一〇八	三,七二四	一一〇	四,六七二
四〇八	六,一五三	三二四	五,六六〇	三二六	四,九七二	三〇四	四,〇三八	三三八	五,三〇六
二七六	四,八五六	三二四	四,八二七	二九六	四,一三〇	二八七	三,八二一	二二一	四,六五九
—	—	二六三	四,九七一	二五九	四,二一六	二四三	三,六三〇	二五五	三,二七〇
—	—	三〇六	五,一六〇	二八二	四,七二七	二六九	四,二〇九	二八六	四,七〇〇

以上累年の平均成績及び生育状況并其特征等によりて需用の方途を考へ優良を認むべきものを擧ぐれば左の如し

一、漬茄用 丸茄にては最早生のモキ茄子、大阪早生、長茄子にては大阪長茄子又は京都長茄子を最も良好とす

一、煮食用 大芹川を最とし晩生山茄子、小芹川等良好にして鳴焼には清國大丸茄又は巾着茄子を可とすべし

一、茄子肥料試験成績 累年試験の成績を擧示せば左の如し、但し一坪の收量

試験事項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
無肥料	四三三	四,七六〇	三三三	四,一四五	二八九	三,七〇一	二七六	三,三二二	三〇七	三,九八〇
無窒素	四七五	五,二四〇	三五五	四,四七四	三〇三	三,九二〇	二九九	三,七八二	三五八	四,三五四

肥料の種類	堆肥の効		加里肥料の種類		燐酸肥料の種類		窒素質肥料の種類		三要素の効						
	反當四百貫施用	反當二百貫施用	堆肥を施さず	堆肥を施さず	木灰	硫酸加里	智利硝石	硫酸安母尼亞	人糞	鯨糞	棉粕	大豆粕	完全肥	無加里	無燐
標準肥	五〇四	六五二	四一〇	五二七〇	四〇三	四九七九	三九五	四八二五	四二七	五三七四	五〇六	六五二八	五〇六	六五二	五三三
五割減肥	三九七	四、六〇〇	三四三	四、五七五	三一九	四、一二六	三四三	四、三三三	三三三	四、三三三	四九七	五、九二二	四九七	五、九二二	四九七
五割増肥	五七二	六、二二三	四六六	五、九七二	四四三	五、四九八	四二二	五、一一一	四七六	五、七〇四	四九七	五、八六五	四九七	五、八六五	四九七
倍量肥	五九九	六、三〇九	五〇六	六、四九二	四九七	五、八九九	四六一	五、七〇九	四七八	六、〇〇七	四九七	五、八九九	四九七	五、八九九	四九七
堆肥の効	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
反當四百貫施用	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
反當二百貫施用	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
堆肥を施さず	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
木灰	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
硫酸加里	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
智利硝石	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
硫酸安母尼亞	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
人糞	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
鯨糞	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
棉粕	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
大豆粕	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
完全肥	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
無加里	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四
無燐	四九四	五、九二一	四六五	五、七九一	四七二	五、八六五	四六九	五、八三三	四七五	五、八三三	四九四	五、九二一	四九四	五、九二一	四九四

以上累年の成績に依り概評を下げば左の如し

- 一、三要素の効 窒素の効驗頗る顯著にして燐酸と加里とは俱に相似たる成績を示せり
- 一、窒素質肥料の種類 棉實粕と大豆粕とは伯仲の間にありて効驗著しく速効性窒素は概して効驗少なく石灰窒素に至りては成績最も不良なり
- 一、燐酸肥料の種類 トーマス燐肥と骨粉とは伯仲の成績を示し過燐酸石灰は約一割五分の減收なり
- 一、加里肥料の種類 木灰最も良好にして藁灰と硫酸加里とは零ぼ相似たり
- 一、堆肥の効驗 堆肥の効驗著しきものありて用量増加に比例して増收を示せり
- 一、肥料の用量 標準肥料より増施するに従ひ比例的に増收を示せども減施肥のものは極端に成績不良なり

南 瓜 試 験

一、品種試験成績 南瓜各品種の特徴及び累年試験の平均成績を示せば左の如し

各品種特徴調査表

品種名	晚早中	莖	葉	葉色	草勢	顆形	顆色	顆面	梗部	莖部	高	直徑	重量	肉質	水分	品位	種子
會席南瓜	最早	細	小	多淡色斑	強	菊座	淡褐	縮隆少	少凹	小	〇.三四	〇.五五	二六〇	粗	多	下	小
岡山早生	早	細	小	多淡色斑	強	菊座	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.三五	〇.五七	三一〇	粗	多	下	小
大藤早生	早	細	小	多淡色斑	強	菊座	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.二五	〇.五六	二九二	粗	多	中	小
內藤早生	早	細	小	多淡色斑	弱	菊座	淡褐	縮隆少	少凹	小	〇.三〇	〇.五九	五三〇	粗	多	中	小
靜岡改晚	中	太	大	少淡色斑	強	菊座	濃褐	縮隆少	凹	大	〇.三五	〇.七〇	六〇〇	稍密	多	中	小
晚生	中	太	大	多淡斑	強	菊座	濃褐	縮隆少	凹	大	〇.三〇	〇.六五	五六〇	稍密	多	中	小
早生	中	太	大	多淡斑	強	菊座	濃褐	縮隆少	凹	大	〇.四五	〇.七〇	七〇〇	密	少	中	小
晚生	中	太	大	多淡斑	強	菊座	濃褐	縮隆多	凹	小	〇.四五	〇.七五	七〇〇	密	少	中	小
早生	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	稍密	少	中	大
晚生	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大
早生	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大
晚生	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大
無	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大
見賀寺	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大
須賀	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大
三門	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大
西田	中	太	大	多淡斑	強	扁圓	淡褐	縮隆多	少凹	小	〇.四五	〇.七五	一〇〇〇	密	少	中	大

各品種收量調査表

(各區一坪一株收量)

品種名	明治四十四年						大正元年						大正二年						大正三年						平均					
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量								
會席南瓜	六	一八九〇	六	二一九〇	六	二二二〇	六	二二四〇	六	二二五〇	六	二二五〇	六	二二五〇	六	二二五〇	六	二二五〇	六	二二五〇	六	二二五〇	六	二二五〇						
岡山早生	六	二一三〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇						
大藤早生	六	二一六〇	六	二二七〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇						
內藤早生	五	二二七〇	五	二二八〇	五	二二九〇	五	二二四〇	五	二二九〇	五	二二四〇	五	二二九〇	五	二二四〇	五	二二九〇	五	二二四〇	五	二二九〇	五	二二四〇						
靜岡改晚	六	二一三〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇	六	二二四〇	六	二二九〇						
晚生	四	二二一〇	四	二二六〇	四	二二七〇	四	二二八〇	四	二二九〇	四	二二四〇	四	二二九〇	四	二二四〇	四	二二九〇	四	二二四〇	四	二二九〇	四	二二四〇						
早生	三	二二六〇	三	二三三〇	三	二三九〇	三	二四五〇	三	二三〇〇	三	二三五〇	三	二四一〇	三	二四七〇	三	二五三〇	三	二五九〇	三	二六五〇	三	二七一〇						
晚生	三	二三〇〇	三	二三七〇	三	二四四〇	三	二五〇〇	三	二五六〇	三	二六二〇	三	二六八〇	三	二七四〇	三	二八〇〇	三	二八六〇	三	二九二〇	三	二九八〇						
早生	二	二二六〇	二	二三三〇	二	二三九〇	二	二四五〇	二	二三〇〇	二	二三五〇	二	二四一〇	二	二四七〇	二	二五三〇	二	二五九〇	二	二六五〇	二	二七一〇						
晚生	二	二三〇〇	二	二三七〇	二	二四四〇	二	二五〇〇	二	二五六〇	二	二六二〇	二	二六八〇	二	二七四〇	二	二八〇〇	二	二八六〇	二	二九二〇	二	二九八〇						

種類	品種名	別	蔓	葉	葉肉	茸毛	草勢
萩群赤平黄西三須見飯瓢鹿	高縮縮	縮縮皮					
	細細皮	皮田門賀付寺形谷					

以上累年の成績と生育の状況及特徴等を参酌して概評を下せば左の如し
 但し瓢形以下十品種は初年試験につき之れを省く
 一、早生は概して收量少なけれども市場に珍價を贏ち得べきを以て有望なるべく就中會席南瓜は最早生種として價値あり
 一、中生種は概して收量少なく且つ市場に珍價なきを以て特に栽培するの價値なし
 一、晩生種は收量多く品質又佳良なるを常とす就中大縮細種は最も良好なり

胡瓜試験成績

一、外國種ハッパードは甘味強く收量又多けれども市場の嗜好に適合せざるが如し
 一、品種試験 各品種の特徴及び累年試験の平均數量等を學示せば左の如し

各品種特徴調査表

品種名	別	蔓		葉		葉肉	茸毛	草勢
		太さ	節間	枝	葉形			
大和節成	早	太	短	少	大	厚	多	強
大坂節成	早	太	短	少	大	厚	多	強
京都節成(聖護院)	早	細	稍長	多	大	薄	少	強
東京節成	早	細	短	少	大	薄	多	強
三枚目節成	早	細	短	少	大	厚	多	強
刈羽節成	早	細	短	少	大	厚	多	強
畦越成	晚	太	長	多	大	厚	多	強
開原	晚	太	最長	多	大	薄	少	強
毛馬	晚	細	長	多	大	薄	少	強
スモールチツキン	早	太	短	少	小	厚	多	弱
スナツク	早	太	短	少	小	厚	多	弱

ホリネトスバイン	早	太	短	少	小	短	淡	薄	多	弱
エブリーキョーカンパー	中	太	長	多	大	長	濃	厚	多	弱
ロンググリン	晚	細	長	多	大	長	淡	厚	多	弱
デリケーグリン	晚	太	短	多	大	短	淡	厚	多	弱
キンクドフリツム	晚	太	短	少	大	短	淡	厚	多	弱

品名	果形	果色	刺	長	周	重量	肉厚	肉質	食味	果色	果面	長さ	周り	重量	種子
大和節成	圓筒短	濃	少	〇.五五	四七	五九	厚	粗硬	不良	赤褐	粗小龜裂	〇.九五	〇.七一	一六一	短大
大阪節成	圓筒短	濃	少	〇.五五	四八	五九	厚	粗硬	不良	赤褐	粗小龜裂	〇.九四	〇.七四	一七三	短大
京都節成(院)	圓筒長	淡	少	〇.七〇	四九	五一	薄	密軟	良	赤褐	粗小龜裂	〇.九六	〇.七四	一五一	短大
東京節成	圓筒長	淡	少	〇.六三	五一	五四	厚	密硬	良	赤褐	粗小龜裂	〇.九三	〇.七六	一四九	短大
三枚目節成	圓筒長	濃	少	〇.七〇	四七	五三	厚	密硬	良	赤褐	粗小龜裂	〇.八二	〇.七五	一七〇	短小
刈羽節成	圓筒長	濃	多	〇.七八	四五	六六	厚	密軟	良	赤褐	粗小龜裂	〇.九二	〇.七四	一七八	短小
哇越原	稍稜角長	濃	多	〇.九七	五一	九四	厚	粗硬	不良	赤褐	粗小龜裂	一.二〇	〇.八二	二六九	短大
開馬	稍稜角長	淡	多	一.〇〇	五三	九六	厚	粗硬	不良	赤褐	粗小龜裂	一.三九	〇.七九	二七二	長大
毛馬	稍稜角長	先白	最少	一.〇五	五二	九〇	薄	密軟	良	褐黃	粗小龜裂	一.三五	〇.七七	二二〇	長大
スモールムツキン	稜角短	濃	多	〇.四五	三八	三八	厚	密硬	不良	褐黃	滑澤	〇.七七	〇.七八	一九八	短大
ス大ツク	稜角短	濃	少	〇.六〇	四七	四〇	厚	密硬	不良	褐黃	滑澤	〇.七九	〇.七六	二〇一	短大

各品種收量調査表 (各一坪六本宛)

品名	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
大和節成	四八	四八九〇	五二	四、五六八	四二	三、二三〇	三九	三、一〇一	四五	三、九四五
大阪節成	五三	四、六三〇	四三	四、二〇七	三九	三、五八〇	四三	三、三三〇	四四	三、九四二
京都節成	三九	三、一〇〇	五五	四、七六五	四四	三、八〇〇	三八	三、〇六七	五五	三、三〇〇
東京節成	五六	四、七三〇	四三	四、三三〇	四七	四、〇一五	四九	四、〇〇一	四九	四、二六七
三枚目節成	五八	四、八二〇	五一	四、六九〇	四〇	三、二〇〇	五一	三、九七〇	五〇	三、九二〇
刈羽節成	五六	四、九三〇	六二	五、〇九〇	四六	四、四九〇	五七	四、二一〇	五五	四、六九五
哇越原	三六	三、八二〇	四一	四、八七〇	三一	三、八七〇	三七	四、二一〇	三六	四、三二〇
開馬	二九	三、九九〇	三〇	四、二三〇	二八	三、六二〇	三〇	四、〇五〇	二九	三、九七三
毛馬	三七	四、〇一七	四二	六、〇八〇	三九	五、三〇〇	三九	五、一七〇	三九	五、一四二
スモールムツキン	三九	四、一七〇	二九	一、九六〇	二七	一、〇七〇	三五	二、六七〇	三三	二、二一八
ス大ツク	三二	二、二六〇	三三	二、一五五	二九	一、二〇〇	三〇	二、二七〇	三一	二、二二八

第三區甲		第三區乙		第二區丙		第四區甲		第四區乙	
大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年
薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯
麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥
預	預	預	預	預	預	預	預	預	預
三九,七五〇	二四,六〇〇	六六,三二〇	二,三〇七	三五,一六〇	六四,二二〇	六七,二〇〇	二四,一〇〇	三四九,九〇〇	二,四一六
六九,五〇〇	二四,六〇〇	三九,七九二	二,〇七〇	七〇,五二〇	六四,二二〇	四〇,三二〇	二四,一〇〇	六九,九八〇	二四,一六〇
二二,三五〇	五,八八〇	六,一〇〇	五,八八〇	二四,三五〇	一六,六〇〇	六,一〇〇	五,八八〇	二九,一〇〇	五,八〇〇
四九,一五〇	一九,七二〇	三三,六九四	一七,一九〇	四六,一七〇	四七,六二〇	一八,二〇〇	一八,二〇〇	四九,一五〇	一八,二八〇
一一五,七五四									

第四區丙		第五區甲		第五區乙		第五區丙		第六區甲	
大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年
薑	薑	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯
麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥
薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯	薯
四六九,三〇〇	七六四,二〇〇	六五,七八〇	二四,〇〇五	一六,二二〇	二,三二八	六〇,四七〇	二,四八五	六四二,五〇〇	二,二六〇
七〇,三九五	三九,二一〇	三九,四六八	二四,〇五〇	四八,三六〇	二,一八〇	三六,二八二	二,四八五〇	二二,六〇〇	二,二六〇
二九,一〇〇	一一,二五〇	六,一〇〇	五,八八〇	一,二七五〇	五,八八〇	六,一〇〇	五,八八〇	六,一〇〇	五,八八〇
四一,二九五	二六,九六〇	三三,六八〇	一八,一七〇	三五,三五〇	一七,三五〇	三〇,一八二	一八,九七〇	三二,四五〇	一六,七二〇
一一〇,一〇五									

第九區甲		第八區丙		第八區乙		第八區甲	
大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年
裸麥	甘藷	裸麥	大根	裸麥	南瓜	裸麥	南瓜
六六一,五〇〇	一〇,七六八,〇〇〇	六五八,七〇〇	七四六,六〇〇	六五二,〇〇〇	一,三七二,八〇〇	六五九,五〇〇	一,三六九,二〇〇
二,四二八	〇,九二五	六,四四〇	六五八,七〇〇	二,四二〇	六三三,二〇〇	二,三六〇	六〇四,〇〇〇
三九,六九〇	三三,三〇〇	二,四〇〇	三九,五二二	二,四二〇	五〇,九七六	三九,五七〇	三二,〇七〇
二,四二八	一五,七二〇	二,四〇〇	三九,五二二	二,四二〇	四一,三〇七	二,三六〇	五一,二〇〇
五,八八〇	八,四〇〇	五,八八〇	一,二二五	五,八八〇	一,一〇〇	五,八八〇	一,一〇〇
六,一〇〇	二,三〇〇	五,八八〇	六,一〇〇	六,一〇〇	一六,六〇〇	六,一〇〇	八,四〇〇
一八,四〇〇	二,三〇〇	一八,四〇〇	二六,八〇〇	一八,三二〇	五〇,三八〇	一七,九二〇	三九,一四〇
三三,五九〇	二,三〇〇	一八,四〇〇	二六,八〇〇	三三,〇〇〇	二二,七八四	一七,九二〇	三三,四七〇
一七,七二〇	二,三〇〇	一八,四〇〇	二六,八〇〇	一八,三二〇	三九,一四〇	一七,九二〇	三三,四七〇
一〇,七〇九		一四一,五八八		一六三,六四四		一三一,八八六	

第七區丙		第七區乙		第七區甲		第六區丙		第六區乙	
大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年	大正二年	大正元年
裸麥	甘藷	裸麥	大根	裸麥	南瓜	裸麥	大根	裸麥	南瓜
六五八,五〇〇	六〇,四〇〇	六六五,二〇〇	五九二,四〇〇	六六二,〇〇〇	六四九,二〇〇	六八二,二〇〇	六八二,二〇〇	五八〇,九〇〇	五八四,六〇〇
二,三九〇	一,六三〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,三九一	二,三九一	二,三九一	二,二八五	四,八二〇
三九,五二〇	三〇,七〇〇	三九,九二二	五九,二四〇	三九,六二〇	三九,九二二	三九,九二二	三九,九二二	三九,〇五四	二四,一〇〇
二,三九〇	二,二六三〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,三六六〇	二,三六六〇	二,三六六〇	二,二八五〇	五八,四六〇
五,八八〇	二,一三五〇	五,八八〇	一六,六〇〇	五,八八〇	二,三〇〇	二,三〇〇	二,三〇〇	五,八八〇	一六,六〇〇
六,一〇〇	一,一三五〇	六,一〇〇	一六,六〇〇	六,一〇〇	一,一三五〇	一,一三五〇	一,一三五〇	六,一〇〇	一六,六〇〇
一八,四〇〇	二,一三五〇	一八,四〇〇	四二,六四〇	一八,四〇〇	一,一三五〇	一,一三五〇	一,一三五〇	一六,九七〇	四一,八六〇
三三,五九〇	二,一三五〇	一八,四〇〇	四二,六四〇	三三,五九〇	一,一三五〇	一,一三五〇	一,一三五〇	一六,九七〇	三二,九五四
一七,七二〇	二,一三五〇	一八,四〇〇	四二,六四〇	一七,七二〇	一,一三五〇	一,一三五〇	一,一三五〇	一六,九七〇	一六,九七〇
一〇,七〇九		一〇〇,一〇〇		一一五,九三二		九〇,五二〇		一〇九,六八四	

第九區乙	大正元年	大正二年
大正元年 大 豆	〇八九〇	一五、一三〇
大正元年 大 葱	一〇、二九〇	三〇、六七〇
大正二年 大 豆	五七、二八〇	一六、六〇〇
大正二年 大 葱	六六、八〇〇	六、一〇〇
大正元年 大 豆	一〇、八二〇	八、四〇〇
大正元年 大 葱	六二、九六〇	一、二五〇
大正二年 大 豆	六五、九三〇	六、一〇〇
大正二年 大 葱	二、四〇〇	一、八二〇
第九區丙		
大正元年 大 豆	一〇、八二〇	八、四〇〇
大正元年 大 葱	六二、九六〇	一、二五〇
大正二年 大 豆	六五、九三〇	六、一〇〇
大正二年 大 葱	二、四〇〇	一、八二〇

以上の計算により概評を下げれば左の如し

一、輪栽法としては施肥量を多く要する作物を栽培するに従つて有利なるものゝ如し

- 第一 南瓜 大根 玉葱 甘藷 裸麥
- 第二 里芋 玉葱 甘藷 裸麥
- 第三 薯蕷 玉葱 甘藷 裸麥
- 第四 薑 玉葱 甘藷 裸麥
- 第五 南瓜 大根 瓜哇薯 甘藷 裸麥

露地早作試験

本試験は露地早作の利益を認定せんため施行せり試験の方法及び累年試験の平均成績左の如し

第一區 稔 區
 裸麥の條間を廣くなし置き其中間に早春より開城白菜を播種して隨時に採收し麥刈取後全部に開城白菜を作る最後に裸麥を條間を廣く栽培して翌年の早作準備を爲す

第二區 茄子區
 裸麥の條間を廣くなし置き其中間に温床仕立の茄子苗を栽培し裸麥刈取後其跡に開城白菜を作り茄子白菜跡地に聖護院大根其跡地に裸麥を條間廣く播種して翌年早作の準備をなす

第三區 胡瓜區
 方法は第二區と同様にして單に茄子と胡瓜と異にせるのみ

第四區 南瓜區
 第二區と同様にして茄子に代ふるに早生南瓜を以てせるのみ

第五區 越瓜區
 第二區と同様にして茄子と越瓜と異にせるのみ

成績表

試 験 區	明治四十四年			大 正 元 年			大 正 二 年		
	反當收量	價 額	種 苗 肥 料 費	反當收量	價 額	種 苗 肥 料 費	反當收量	價 額	種 苗 肥 料 費
第一區 稔 區	八〇〇	一〇、二七九	三三、二五〇	一、一九五	一〇、一三三	三三、二五〇	六〇〇	九、四二九	三三、二五〇
第二區	一、四二五	一、二二五〇	二、九四〇	一、二九五	一、二九五〇	二、九四〇	一、三三六	一、三二六〇	二、九四〇
第三區	一、四二五	一、二二五〇	二、九四〇	一、二九五	一、二九五〇	二、九四〇	一、三三六	一、三二六〇	二、九四〇
第四區	一、四二五	一、二二五〇	二、九四〇	一、二九五	一、二九五〇	二、九四〇	一、三三六	一、三二六〇	二、九四〇
第五區	一、四二五	一、二二五〇	二、九四〇	一、二九五	一、二九五〇	二、九四〇	一、三三六	一、三二六〇	二、九四〇
計	一、四二五	一、二二五〇	二、九四〇	一、二九五	一、二九五〇	二、九四〇	一、三三六	一、三二六〇	二、九四〇

右三ヶ年平均收益金七拾五圓九錢四厘

計	五三七、八〇〇	四八、三五二	一六、三五〇	三二、〇〇三	九六、一三〇〇	五〇、五一一	六、二五〇	三四、一六三	五三、二七五〇	四七、九四七	一六、三五〇	三、一九九
茄子	四三二、二〇〇	一七、二八八	六、六五〇	一〇、六三八	四四、六二〇〇	七、八四八	六、六五〇	一一、一九八	三七、三〇〇	一四、九二〇	六、六五〇	八、二七〇
白根	九六八、九〇〇	三三、九一五	八、四〇〇	二五、五一五	一一、三五六	三四、五九六	八、四〇〇	三五、一九六	一〇、四〇〇	三六、四一七	八、四〇〇	二、八〇一
大根	一、三四八	一三、四八〇	二、九四〇	一〇、五四〇	一、四二五	一四、二五〇	二、九四〇	一一、三二〇	一、三二六	一三、一六〇	二、九四〇	一〇、二二〇
計	六四六、八三〇	三四、三四〇	七、八七一	一、一七二〇七	三四、三四〇	九一、八六七	—	—	—	—	—	—

右三ヶ年平均收益金八拾貳圓八拾九錢五厘

計	七六三、八〇〇	六、〇〇六	一五、三五〇	四、五六六	七、三六〇〇	五、七八〇	一、五三五〇	四、二五八	七、二七八〇	六、一八二四	一五、三五〇	四、六四七
胡瓜	四三三、八〇〇	一六、九五〇	六、六五〇	一〇、三〇三	四一、六〇〇	一六、六四〇	六、六五〇	九、九九〇	三五、九二〇	一三、三六八	六、六五〇	七、七一八
白根	二、一九九	四一、九八六	八、四〇〇	三五、五八六	一〇、九八〇	三八、四三七	八、四〇〇	三〇、三〇七	九九、二八〇	三四、七四八	八、四〇〇	二、六三四八
大根	一、二九三	一一、二九二	二、九四〇	九、九八〇	一、二六五	二、六五〇	二、九四〇	九、七二〇	一、一六五	一一、六五〇	二、九四〇	八、七二〇
計	—	一三、二二六	三、三四〇	九、九五二	—	二、五六一	三、三四〇	九、二五四〇	—	—	—	—

右三ヶ年平均收益金九拾參圓四拾四錢壹厘

計	六二六、三〇〇	五〇、一〇四	一一、一〇〇	四、〇〇四	六、七五〇〇	四、九四〇〇	一一、一〇〇	三、八〇〇	七、二三四〇	五、七八七	一一、一〇〇	四、六七七
南瓜	四一六、四〇〇	一六、六五八	六、六五〇	九、七〇六	四二、八三〇	一七、一三三	六、六五〇	一〇、四八二	三、九四七〇	一五、三八八	六、六五〇	八、七三八
白根	一、一八二	四一、三八〇	八、四〇〇	三、九八〇	一〇、九七	三八、四一六	八、四〇〇	三〇、〇一六	九九、六〇〇	三四、八六〇	八、四〇〇	二、六四六〇
大根	一、二〇五	一一、〇五〇	二、九四〇	九、一一〇	一、二四五	一、二四五	二、九四〇	九、五二〇	一、一九五	一一、九五一	二、九四〇	九、〇一〇
計	—	二五、一九〇	二、九〇〇	九、四二八	—	一、一七、三九八	二、九〇〇	八、八三〇	—	—	—	—

右三ヶ年平均收益金八拾九圓八拾六錢八厘

計	三五六、三〇〇	四二、七五六	一四、八五〇	二、七九〇六	三、七三、三〇〇	四、四、七九六	一、四、八五〇	一、七、九四六	三、六八、二〇〇	四、四、一八四	一、四、八五〇	二、九、三三四
越瓜	四六六、五〇〇	一八、六六〇	六、六五〇	一一、〇一〇	四、七、〇〇〇	一八、八八〇	六、六五〇	一一、二、三〇	四、五、九〇〇	一八、三六〇	六、六五〇	一一、七一〇
白根	一、一〇三、七〇〇	四二、一一九	八、四〇〇	三、三、七二九	一一、二、一六〇	三、九、四一〇	八、四〇〇	二、一、〇一〇	一〇、七、〇〇〇	三、七、五二〇	八、四〇〇	二、九、二二〇
大根	一、三、四七	一三、四七〇	二、九四〇	一〇、五二三	一、二、八六	一一、八六〇	二、九四〇	九、九二〇	一、二、六〇	一一、二、六〇〇	二、九四〇	九、六六〇
計	—	二、八〇一五	三、二、八四〇	八、三、三六五	—	一一、五、八六六	三、二、八四〇	七、一、〇一六	—	—	—	—

右三ヶ年平均收益金七拾八圓九錢八厘

以上の計算に依り概評を下げば左の如し

一、収益の多寡を生ずる原因は主として促成作物の種類にあり

一、収益の最も多きは胡瓜の露地促成栽培をなしたる跡に煮食用大根を栽培せるものなり(第二區)

一、南瓜の露地促成栽培は胡瓜に次ぎて有利にして茄子越瓜とは草勢弱きが故に普通作より著しく劣勢を示し従て収量の少なき憾あり

果
樹
之
部

果樹試驗

果樹園主任技手中川慶實

果樹園總反別

果樹園總面積 三町六反一畝四步

(大正三年分)

梨樹園	一町五畝步
桃樹園	九反七畝步
柑橘園	三反步
柿樹園	三反步
枇杷園	一反步
葡萄園	一反步

雜果園
庭園
花壇
建築物敷地
道路畦畔其他

五畝步
一反二畝十一步
一反步
七畝五步
四反四畝十八步

梨の品種試驗

本縣に適當し且つ有望と認むべき品種を撰擇せんが爲左記品種の栽培をなせり

植付年月 明治四十年一月

全四十一年一月

全四十二年一月

樹間距離 九尺、十二尺

樹形 立木自然作

四十年一月植付の内國梨及洋梨一樹 對する肥料の用量次の如し但し其後の植付に係るものは之に準ず

肥料名	用					量		
	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	大正元年	大正二年	大正三年
堆肥	0.500	1.000	1.500	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
大豆粕	0.500	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
綿實油粕	0.050	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
過燐酸石灰			0.050	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
骨粉								
木灰					0.200	0.200	0.200	0.200
藥灰								
全窒素量	0.050	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
全燐酸量	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
全加里量	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

表中内とあるは内國梨を意味し外とあるは外國梨を意味す
 施肥の時期 毎年二月下旬乃至三月上旬とす

内國種 品 種 名

眞 銚 獨 乙 長 泰 世
 今村秋(土佐) 明 月 三 郎 平 界
 白帝龍 今村夏(土佐夏) 晚 三 吉 早生赤(水熊) 太
 全勝 日ノ丸 旭 百 叡 御 前 丸 二十世紀
 幸藏(大和) 常陸山號 今村 間 龍 赤 龍 赤 穂
 無核 市原早生 六 月 國 長

洋種其他

チツセユダングレーム(ホワイ)
 オリエンタル
 セルドン
 ホルディー
 ポーレールプラム
 ポーレリアーヤ
 パツスクラツサン
 ウキマターネリス
 アイリーシユーンペア
 ポーレールタルヂョー
 ルコンテ
 イルター
 イースターポーレー

ポーレールシルバークキ
 パーシクル
 プレシデントドロアード
 ロスネー
 アイリークログダ
 ラフランズ
 ポーレリアアマチヨ
 フレミツシユビユチ
 ホーエル
 ルイスボンヌトセルシ
 キーファ
 ビーパリー
 ボンヂセー

ワキルアムボ
 チヤンピガ
 クラツボスフエボリツト
 プーソツク
 ドワイエヌスターレーシヨ
 アイダボ
 エフキボアール
 オノマダガ
 スーゼツトデバヴエー
 ハイブレツドパートレツト
 ホイトドワイヤヌ
 コミス
 ポーレーチツファ
 ローレンス

ドワイエンヌヤユコミス
鴨梨(清國白) 支那

以上の中有望と認むべきは
内國種 早熟種にては獨乙(市原早生は原産地に於ては有望と稱せるも當場にては未だ結實の時期に達せず)

中熟種にては二十世紀、長十郎、常陸山號、今村夏太白
晩熟種にては今村秋

洋種 早熟種にては「プレミツシユビユター」「オリエンタル」
中熟種にては「ハートレット」「エツキホパール」「セルドン」「オノマダガ」とす

梨樹整枝法比較試験

目的 梨樹栽培をなすに當り整枝上立木自然作りの盃狀棚作と比較する時は盃狀棚作の有利なる事は既往の試験成績に徴して明かなり、故に盃狀棚作をなすにあたり一の主枝を骨格として最初の分岐點より最上部に至る迄貫通せしむると否とは樹の發育結果上如何なる影響を及ぼすものなるやを知らんがために行なふものとす

供試樹 四十一年植付赤龍に四十四年三月高接せし二十世紀各十本宛

試験區別 1 主幹の高さ約一尺の部分より三本又は五本の主枝を分岐せしめ各主枝を一尺五寸乃至二尺の長さにて剪切し之れより各三枝を發生せしめ九本乃至十五本を主枝となし之れを一尺五寸乃至二尺の長さにて剪切し更らに各主枝より一枝又は三枝を發生せしめて十五本の主枝となし主幹の高さ約一尺の部分より發生せし三本又は五本の主枝樹の骨格として樹の最上部に至る迄貫通したる盃狀棚作となし

たるもの

2 主幹の高さ約一尺の部分より三本乃至四本の主枝を分岐せしめ各主枝を一尺五寸乃至二尺の長さにて剪切し之れより各二枝を發生せしめ六本乃至八本の主枝となし之れを一尺五寸乃至二尺の長さにて剪切し更らに之れより一乃至二枝を發生せしめ十二本乃至十四本の主枝を以て盃狀棚作となしたるもの

梨自花受粉の難易調査

目的 梨樹栽培をなすに當り單植せば結果少なき品種あるを以て左記品種につき自花受粉の難易を知らんとするにあり

供試樹 五年生及七年生立木自然作内國種

實施方法 同一樹中に着生せし花蕾と開花前に寒冷沙袋にて包み同一品種の花粉を人工媒助せしものとす、其の成績次の如し

品 種 名	樹 齡		全部落花せし時調査		袋掛直前調査		收穫時の調査	
	大正二年	大正三年	大正二年	大正三年	大正二年	大正三年	大正二年	大正三年
長十郎	七年生	八年生	落果の微あ	落果の微あ	落果	落果	落果	落果
眞白	七年生	八年生	落果の微あ	落果の微あ	落果	落果	落果	落果
太白金	七年生	八年生	結果	結果	落果	落果	結果	結果
泰平	七年生	八年生	結果	結果	落果	落果	結果	結果
獨乙	七年生	八年生	結果	結果	落果	落果	結果	結果
常陸山	七年生	八年生	結果	結果	落果	落果	結果	結果
世 界 一	七年生	八年生	結果	結果	落果	落果	結果	結果

御前	二世	全日	旭	四	白	今	今	早	晚
九	紀	ノ	龍	勿	龍	秋	夏	赤	吉
五年生	五年生	五年生	五年生	五年生	五年生	五年生	五年生	七年生	五年生
六年生	六年生	六年生	六年生	六年生	六年生	六年生	六年生	八年生	六年生
結	結	結	結	結	結	結	結	結	結
果	果	果	果	果	果	果	果	果	果
結	落指果	落指果	結	結	結	結	結	結	落指果
果	果	果	果	果	果	果	果	果	果
結	落	結	結	結	結	結	結	結	結
果	果	果	果	果	果	果	果	果	果
三個結果	落	落	四個結果	三個結果	五個結果	五個結果	二個結果	二個結果	落
結	落	落	結	結	結	結	結	落	結
果	果	果	果	果	果	果	果	果	果
結	落	落	結	結	結	結	結	落	結
果	果	果	果	果	果	果	果	果	果

右の結果に依れば自花受粉に依り結果せざる品数多數ありと雖も尚ほ爾後試験を繼續して確報せんとす

梨樹空素質肥料種類并に施肥回数試験

目的 梨樹栽培上如何なる空素質肥料を用ふるを利とするや及び之れを一回に施用すると二回に分
 施すると何れが優良あるやを知らんとするにあり
 供試樹 四十年一月植付赤龍各五本宛
 樹間距離 九尺に十二尺
 樹形 盃狀棚作

樹の大きさ 九尺四方
 一樹に對する肥料用量并に其價格次の如し

試験區名	肥料名	四十一年		四十二年		四十三年		四十四年		大正元年		大正二年		大正三年	
		用量	價格	用量	價格	用量	價格	用量	價格	用量	價格	用量	價格	用量	價格
堆肥	堆肥	1.000	0.010	1.500	0.015	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020
	堆肥	0.113	0.015	0.058	0.013	0.011	0.010	0.033	0.030	0.078	0.028	0.046	0.049	0.084	0.113
過磷酸石灰	過磷酸石灰	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
	過磷酸石灰	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
骨粉	骨粉	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
	骨粉	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
木灰	木灰	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
	木灰	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
葉肥	葉肥	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
	葉肥	0.087	0.001	0.062	0.002	0.231	0.011	0.099	0.030	0.099	0.030	0.077	0.015	0.075	0.145
大豆粕	大豆粕	0.091	0.019	0.160	0.034	0.234	0.047	0.199	0.063	0.234	0.047	0.199	0.063	0.234	0.047
	大豆粕	0.091	0.019	0.160	0.034	0.234	0.047	0.199	0.063	0.234	0.047	0.199	0.063	0.234	0.047
堆肥	堆肥	1.000	0.010	1.500	0.015	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020
	堆肥	1.000	0.010	1.500	0.015	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020
計	計	1.000	0.010	1.500	0.015	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020
	計	1.000	0.010	1.500	0.015	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020	2.000	0.020

堆肥鯨糞粕一回施肥區	四六	三七九八	一、五一九	三六	一、九五八	〇、五八七	二五七	一三、四一一	二、六一〇	四七一六
全 二回分施肥區	六一	五四一三	二、一六五	五五	二、九六三	〇、八八九	二六	一三、〇六一	二、四一一	五四六六
綿實油粕一回施肥區	四九	四七七二	一、九〇九	一四	〇、六九三	〇、二〇八	一七二	一、二〇八	二、二四三	四、三五九
全 二回分施肥區	六一	五、六一	二、〇六四	一九	〇、六六五	〇、二〇〇	一七五	一、〇七六六	二、一五三	四、四一七
大豆粕一回施肥區	三四	三六〇九	一、四四四	一〇	〇、五三五	〇、一六一	二四五	一、三六六五	二、七三三	四、三三八
全 二回分施肥區	三四	二、九五五	一、一八二	二九	一、七一一	〇、五二四	二〇五	一、二二二五	二、四四五	四、四一

上表によれば以上五ヶ年間に於て尤も收量多きは堆肥大豆粕區にして二回分施肥區は一回施肥區に比し一般に收量多きが如し

梨樹磷酸質肥料種類試験

目的 梨樹栽培上磷酸質肥料として適當なるものを選択せんとするにあり

供試樹 明治四十二年一月植付洋梨ハートレット各十本宛

樹形 圓錐形

樹間距離 方十尺

試験區別 一、過磷酸石灰區 二、骨粉區 三、トーマス燐肥區

施用法 各區共窒素質肥料並に加里質肥料は同一のものを用ひ且つ三要素の配合量を等しくし三月上旬一回に全部施用せり

以上各區大正三年に於ける成績次表の如し

試験區名	上等		中等		下等		總計	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量

過磷酸石灰區	三四	一、七、一六	九	〇、三、七	六	〇、一、七九	四九	二、一、二二
骨粉區	三三	一、一、〇三	一〇	〇、二、七三	二	〇、〇、九七	四五	一、五、七七
トーマス燐肥區	三七	一、三、三八	一五	〇、五、〇九	五	〇、一、八〇	五七	一、九、二七

以上の成績を得たるも今後數年間試験を續行したる後其の適否を確報せんとす

梨樹磷酸質并に加里質効力比較試験

目的 梨樹栽培上磷酸質並に加里質肥料の效果ある事は一般に認むる處あるも之れを施用すると否

とは發育結果に如何なる關係を及ぼすものなるやを具體的に知らんとするにあり

供試樹 四十二年一月植付洋梨ハートレット各十本宛

樹形 圓錐形

樹間距離 方十尺

試験區別 一、標準區(三要素を適當に配合し磷酸質肥料を加用したるもの)

二、磷酸質肥料不施用區(磷酸質肥料を除き他は第一區に準じたるもの)

一、標準區(三要素を適當に配合し加里質肥料を加用したるもの)

二、加里質肥料不加用區(加里質肥料を除き他は第一區に準じたるもの)

施用法 各區共三月上旬一回に全部施用せり

以上各區大正三年に於ける成績次表の如し

試験區名	上等		中等		下等		總計	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量

標準區	五五	二、〇、一〇	三八	一、〇、六一	四七	一、一、一七	一三〇	四、一、八八
-----	----	--------	----	--------	----	--------	-----	--------

磷酸質肥料不加用區
加里質肥料不加用區

三三	一、二三四	二二	〇、五九二	一三	〇、三四四	六七	二、一六〇
二九	一、〇〇五	三六	〇、九三五	二三	〇、五六一	八八	二、五〇一

以上の成績を得たるも單に一ヶ年の成績に過ぎざれば尙試験を續行せんとす

梨樹石灰施用量試験

目的 梨樹栽培上石灰を施用するの適否並に其適量を知らんとするにあり

供試樹 明治四十二年一月植付洋梨パートレット各五本宛

樹形 圓錐形

樹間距離 方十尺

試験區別 一、標準區(石灰不施用)

施用法 各區共肥料用石灰を一月中に圃場全面に撒布したる後直ちに表土を淺く耕起し石灰と表土を混じたり

以上各區大正三年に於ける成績次表の如し

試験區名	上等		中等		下等		總收量	順收量
	個數	重量	個數	重量	個數	重量		
標準區	二七	一、〇〇五	一九	〇、五三〇	二三	〇、五五八	六九	二、〇九三
十貫區	五	〇、〇六〇	四	〇、一〇一	一一	〇、二一九	二一	〇、五一一
十五貫區	二四	〇、〇九三	一八	〇、四九六	一五	〇、四二〇	五七	一、八四六
二十貫區	一三	〇、四八二	一二	〇、三三八	一二	〇、三六四	三七	一、一八四

以上の成績を得たるも單に一ヶ年の成績に過ぎざれば尙は試験を續行せんとす

桃早、中、晚、經濟比較試験

目的 桃早、中、晚各種につき一反歩の收量并に市價との關係を調査し何種か經濟なるやを知らんとするにあり

供試樹 早熟種アムステーション、中熟種アーリトリバース、晩熟種金桃

面積 各一反歩

一反歩當樹數 各七十五本

植付年月 四十一年一月

早熟種アムステーション

費目	一反歩の支出					費目	一反歩の收入					
	四十二年	四十二年	四十二年	大正元年	大正二年		四十二年	四十二年	四十二年	大正元年	大正二年	大正三年
苗木代	三、三七五	四、一七	六、五八五	六、三四五	七、四五五	總收量	四、三三〇	四、二二〇	四、二二〇	二、七〇〇	二、七〇〇	四、五〇〇
肥料代	二、一九〇	四、一七	六、五八五	六、三四五	七、四五五	平均單價	〇、一七七	〇、一八八	〇、一九〇	〇、一九〇	〇、一九〇	〇、二〇〇
果實包裝紙						總價格	七、八五〇	七、八五〇	七、八五〇	四、三三〇	四、三三〇	四、三三〇
袋代						累計	七、八五〇	七、八五〇	七、八五〇	四、三三〇	四、三三〇	四、三三〇
病蟲驅除費												
計	五、五六五	四、一七	七、六九二	九、八四一	一三、九六五							

中熟種アトリリパリス

費目	一反歩の支出					費目	一反歩の收入				
	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	大正元年		四十二年	四十三年	四十四年	大正元年	
苗木代	三、三七五	四、一七〇	六、五八五	六、四四七	六、三四五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、六三三	二、九三三	三、〇〇〇	
肥料代	二、一九〇	四、一七〇	〇、三三五	〇、五一一	四、三九一	〇、一四九	〇、二〇〇	〇、一八三	〇、一八三	〇、一九三	
果實包被紙			〇、八四五	〇、八四五	五、二〇〇						
病虫驅除費			〇、八四五	一、七六二	三、三〇〇						
計	五、五六五	九、六八二	七、九三六	一三、〇三三	一四、〇三六	四、四七〇	五、六一〇	六、〇〇八	七、五三六	七、〇〇〇	
苗木代	三、三七五	四、一七〇	六、五八五	六、四四七	六、三四五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、六三三	二、九三三	三、〇〇〇	
肥料代	二、一九〇	四、一七〇	〇、三三五	〇、五一一	四、三九一	〇、一四九	〇、二〇〇	〇、一八三	〇、一八三	〇、一九三	
果實包被紙			〇、八四五	〇、八四五	五、二〇〇						
病虫驅除費			〇、八四五	一、七六二	三、三〇〇						
計	五、五六五	九、六八二	七、九三六	一三、〇三三	一四、〇三六	四、四七〇	五、六一〇	六、〇〇八	七、五三六	七、〇〇〇	
苗木代	三、三七五	四、一七〇	六、五八五	六、四四七	六、三四五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、六三三	二、九三三	三、〇〇〇	
肥料代	二、一九〇	四、一七〇	〇、三三五	〇、五一一	四、三九一	〇、一四九	〇、二〇〇	〇、一八三	〇、一八三	〇、一九三	
果實包被紙			〇、八四五	〇、八四五	五、二〇〇						
病虫驅除費			〇、八四五	一、七六二	三、三〇〇						
計	五、五六五	九、六八二	七、九三六	一三、〇三三	一四、〇三六	四、四七〇	五、六一〇	六、〇〇八	七、五三六	七、〇〇〇	
苗木代	三、三七五	四、一七〇	六、五八五	六、四四七	六、三四五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、六三三	二、九三三	三、〇〇〇	
肥料代	二、一九〇	四、一七〇	〇、三三五	〇、五一一	四、三九一	〇、一四九	〇、二〇〇	〇、一八三	〇、一八三	〇、一九三	
果實包被紙			〇、八四五	〇、八四五	五、二〇〇						
病虫驅除費			〇、八四五	一、七六二	三、三〇〇						
計	五、五六五	九、六八二	七、九三六	一三、〇三三	一四、〇三六	四、四七〇	五、六一〇	六、〇〇八	七、五三六	七、〇〇〇	
苗木代	三、三七五	四、一七〇	六、五八五	六、四四七	六、三四五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、六三三	二、九三三	三、〇〇〇	
肥料代	二、一九〇	四、一七〇	〇、三三五	〇、五一一	四、三九一	〇、一四九	〇、二〇〇	〇、一八三	〇、一八三	〇、一九三	
果實包被紙			〇、八四五	〇、八四五	五、二〇〇						
病虫驅除費			〇、八四五	一、七六二	三、三〇〇						
計	五、五六五	九、六八二	七、九三六	一三、〇三三	一四、〇三六	四、四七〇	五、六一〇	六、〇〇八	七、五三六	七、〇〇〇	

晩熟種金桃

一反歩の收入及び支出は上表に示す如くにして本年の収益尤も多きは早熟種にして中熟種之れに次ぎ晩熟種尤も少しにして累年収益は中熟種尤も多く早熟種之れに次ぎ晩熟種尤も少し

桃樹施肥回数并に分施肥比較試験

目的 桃樹栽培上肥料を一回に施用すると二回に分施すると及び其の分施の方法に依り収量に如何なる關係あるやを知らんとするにあり

供試樹 四十一年一月植付アムステマジュイマ、アトリリパリス、金桃各五本宛

樹間距離 方十二尺

試験區別 一回施肥區、二回分施肥區、加里質肥料の全量を一回、窒素質及磷酸質肥料二回分施肥區の三區とす

施肥期 一回施肥區は二月下旬とす

二回分施肥區は二月下旬及び六月月上旬とす

加里質肥料の全量を一回窒素質及磷酸質肥料二回分施肥區は加里質肥料の全量及窒素質磷酸質肥料の各半量を二月下旬に他を六月月上旬に施用するものとす

一樹に對する肥料の用量次の如し

肥料名	施用				用量
	四十一年	大正元年	大正二年	大正三年	
大豆粕肥	11,000	11,000	11,000	11,000	0.11EE

過	木	全	全	全	全	全
過	木	全	全	全	全	全
磷	空	加	加	加	加	加
酸	窒	里	里	里	里	里
石	素	量	量	量	量	量
灰	灰	量	量	量	量	量
1.107	0.115	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
1.107	0.115	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
1.107	0.115	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
0.134	0.174	0.035	0.020	0.020	0.050	0.050

各區の收量次の如し
 アムステルダムユニオン

試験區名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	累年收量順位
一回施肥區	1.014	1.460	1.303	1.892	一
二回施肥區	0.637	6.707	1.428	1.601	二
加里肥料の全量一回窒素質及磷酸肥料二回施肥區	0.553	4.717	1.065	1.673	三
一回施肥區	5.956	調査せず	1.890	1.131	一
二回施肥區	2.704	調査せず	2.900	5.866	三
加里肥料の全量一回窒素質及磷酸肥料二回施肥區	8.588	調査せず	1.602	8.218	二

金桃

試験區名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	累年收量順位
一回施肥區	5.844	調査せず	1.559	1.415	一
二回施肥區	9.937	調査せず	2.356	1.312	二
加里肥料の全量一回窒素質及磷酸肥料二回施肥區	1.435	調査せず	2.485	1.962	三

桃樹の肥料として堆肥の効力比較試験

上表の如く早熟種に於ては分施する必要なく晩熟種に於ては分施するを得策とするものゝ如し尙試験を續行せんとす

目的 桃樹栽培上肥料として堆肥を加用する否と其の收量並に成熟に如何なる關係あるやを知らんとするにあり

供試樹 アーリーリパース

樹間距離 方十二尺

樹形 盃状

試験區別 堆肥を使用せざる區、窒素の幾分を堆肥にて供給せるものゝ二區とす

一樹に對する肥料の用量次の如し

試験區名	肥料名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年
堆肥不加用區	大豆粕	0.299	0.286	0.374	0.500
	過磷酸石灰	0.133	0.140	0.127	0.178
堆肥不加用區	大豆粕	0.299	0.300	0.356	0.359
	過磷酸石灰	0.133	0.130	0.127	0.178

堆肥加用區		堆肥不加用區	
木	過燐酸石灰	大	堆肥
0.110	0.117	0.149	0.100
0.115	1.103	0.182	0.100
0.125	0.111	0.112	0.100
0.174	0.136	0.112	0.100

各區一樹の收量次の如し

試驗區名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年
堆肥不加用區	0.922	調査せず	27.86	34.82
堆肥加用區	1.292	調査せず	37.81	39.60

上表の如く堆肥加用區は三ヶ年共に堆肥不加用區に比し收量多きを示し果實登熟期は同一なるも堆肥不加用區は著しく短期間に成熟するものとす
以上の如くなるを以て桃樹には肥料として堆肥を加用するを策得なりとす

石灰施用量試験

目的 桃樹の肥料として特に石灰を施用するには幾何量を用ふるを適當となすやを知らんとするにあり
供試樹 魁各六本
樹間距離 方十二尺
樹形 盃狀

試驗區別 標準區(石灰不施用區) 反當十貫區 反當十五貫區 反當二十貫區
各區の收量次の如し

試驗區名	個數	收量	收量順位
標準區	410	0.690	三
十貫區	400	0.699	二
十五貫區	270	0.683	四
二十貫區	430	0.949	一

柿の品種試験並に調査

目的 本縣に適當し且つ有望と認むべき品種を撰擇せんがため之れが栽培并に縣下に於て栽培せる優良品種を調査し以て優良種の増殖を計らんとするにあり

甘柿品種名	樹勢	結果	果皮色	果形	果實の大きさ	褐斑の有無	香味	熟期	本縣に於ける産額	原産地	備考
御所	中	中	帶紅黃	圓	中	無	上	十月下旬乃至十一月上旬	少	本縣	雄花あり有
藤原所	強	多	深紅黃	圓	大	無	上	十一月上旬	少	本縣	尤も有望
天神所	中	多	深紅黃	圓	大	無	上	十一月上旬	少	岐阜縣	有
富有	強	多	帶黃	圓	大	極少あり	上	十一月中旬	極少	岐阜縣	有
次郎	強	多	帶紅黃	扁圓	大	極少あり	上	十一月上旬	極少	靜岡縣	有望
豐岡	強	多	帶紅黃	橢圓	中の大	極多	中	十月中旬乃至十一月上旬	中	京都府	

淨蓮	御寺	八島	澁柿品種名	吉野柿(澁似)	大柿(タタ)	百目(富士)	蜂屋	西條	祇園坊	長良寺	白毫寺
中	強	中	樹勢	強	強	強	強	中	中	強	強
稍々多	多	中	結果	多	極多	中	中	中	中	中	中又は多
帶黃	橙黃	帶紅黃	果皮色	黃	黃	帶紅黃	黃	淡黃	黃	黃	帶紅黃
稍々圓	扁圓	扁圓	果形	扁圓	扁圓	橢圓	橢圓	長橢圓	長橢圓	長橢圓	扁圓
中	中	極大	果實の大きさ	大	大	極大	大	中の小	大	中	極大
多	少	無	果面の條溝の有無	無	無	無	無	少くある	少くある	無	少くあり
中の上	中	中	用途	鮮柿	鮮柿	鮮柿	鮮柿	乾柿	乾柿	乾柿	鮮柿、置熟
十月中下旬	十月上旬乃至下旬	十一月中下旬	熟期	十月中下旬	十一月上旬	十一月上旬	十一月上旬	十一月上旬	十一月上旬	十一月上旬	十一月中旬
中	中	極少	本縣に於ける産額	多	多	多	多	極少	極少	極少	極少
本縣	滋賀縣	本縣	原產地	本縣	本縣	本縣	本縣	廣島縣	廣島縣	本縣	本縣
			備考	有望	有望	有望	有望	有望	有望		

柿樹石灰施用試験

目的 柿樹栽培上石灰の効果を知り併せて其の適當なる用量を知らんとするにあり

供試樹 四十二年四月居接せし澁百目五本宛

樹間距離 方十二尺

樹形 盃狀

試験區別

標準區(石灰不施用)

石灰反當十五貫區

石灰反當二十貫區

石灰施用方法 毎年二月中に於て地上全面に撒布したる後淺く耕起し石灰と表土とを混じ置くものとす

各區の收量次の如し

試験區名	大正元年 對五本		大正二年 對五本		大正三年 對一本		收量順位
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	
標準區	一七九	一、一五〇	一四三	一、〇七六	五九	四、二八二	四
石灰反當十貫區	二二六	一、三三〇	一五八	一、三六〇	五〇	三、七五六	三
石灰反當十五貫區	一六三	一、三〇〇	一三三	一、二二八	七二	五、七一三	二
石灰反當二十貫區	二四二	一、四八〇	二〇六	一、五三三	八五	六、三三〇	一

以上の成績に依れば石灰反當二十貫區の收量尤も多く生産せし果實に就て調査せし結果に依れば石灰の用量多きもの程乾燥中蒂抜けすること少なきを確めたり然れども今後試験を繼續して具体的に之を確報せん

柿樹整枝比較試験

目的 柿樹栽培上如何なる樹形となすを適當となすやを知らんとするにあり

供試樹 四十二年四月居接せし澁百目各五本宛

樹間距離 方十二尺

試験區別 盃狀、圓錐形、盃狀と圓錐形との折衷形

試驗區別	大正元年五本の收量			大正二年五本の收量			大正三年一本の收量		
	個	數	重	個	數	重	個	數	重
盃狀	110	117	117	151	104	104	59	428	428
圓錐形	337	138	138	183	106	106	63	417	417
盃狀と圓錐形との折衷形	236	139	139	191	108	108	13	722	722

收量は以上の如き順位なるも盃狀と圓錐形との折衷形のは尤も著しく下部の主枝並に側枝の勢力衰弱し圓錐形之れに次ぐも盃狀に於ては斯かることなく今後收量著しく増大するのみならず樹姿の高さを増すと少なれば前二者に比し手入極めて容易なる便あり今後尙は試験を續行して確報せんとす

堆肥効力比較試験

目的 窒素質肥料に堆肥を加用すると堆肥を單用すると何れが優良なるやを知らんとするにあり
 供試樹 四十二年四月居接せし溢大柿各二本宛
 樹形 盃狀
 樹間距離 方十二尺

試驗區別	堆肥加用區	堆肥			木灰
		骨粉	綿實油粕	木	
堆肥加用區	8,000	8,000	8,000	8,000	0.17
堆肥加用區	8,000	8,000	8,000	8,000	0.17

收量表 (對一樹)

試驗區別	上等			中等			下等			總個數	總重量
	個	數	重	個	數	重	個	數	重		
堆肥加用區	93	560	560	33	131	131	4	0.13	110	700	
堆肥加用區	33	210	210	33	131	131	8	0.50	117	700	

磷酸加里効力比較試験

目的 磷酸加量を他の落葉果樹に準じて施用すると其の倍量を用ふると何れが優良なるやを知らんとするにあり
 供試樹 四十二年四月居溢大柿二本宛
 樹形 盃狀
 樹間距離 方十二尺

試驗區別	標準區	空素			磷酸加里
		一樹に對する	二要素	加里	
磷酸加里倍量區	80%	80%	80%	80%	100%
磷酸加里倍量區	80%	80%	80%	80%	100%

收量表 (對一樹)