

14
28

大正四年度業務功程報告

奈良縣立農事試驗場



始



二、品種豫備試験……………二二三

三、豊凶考照試験……………二二五

四、大豆粕施用期試験……………二二七

五、移植試験……………二二八

六、肥料配合試験……………二二八

乙大麥の部……………三三一

一、品種試験……………三三二

二、品種豫備試験……………三三二

丙小麥の部……………三三四

一、品種試験……………三三四

二、品種豫備試験……………三三五

三、新品種試験……………三三七

四、播種期試験……………三三九

五、肥料用量試験……………三四〇

蔬菜の部

果樹の部

瓜哇薯……………四一

薯蕷……………五四

里芋……………五九

甘藷……………六七

菜菔……………六八

蕪菁……………七二

玉葱……………七三

葱……………七九

蒜……………八三

茄子……………八七

南瓜……………九〇

胡瓜……………九二

梨

- 一、梨の品種試験……………九五
- 二、整枝法試験……………九八
- 三、梨自花受粉の難易調査……………九八
- 四、窒素質肥料種類並に施肥回数試験……………一〇〇
- 五、三要素同量磷酸質肥料種類試験……………一〇三
- 六、磷酸及加里質肥料効力比較試験……………一〇三
- 七、石灰施用量試験……………一〇四

桃

- 一、桃の品種試験……………一〇五
- 二、施肥回数並に分施肥比較試験……………一〇九
- 三、堆肥の効力比較試験……………一一一
- 四、石灰施用量試験……………一一二

柿

柿

- 一、品種試験……………一一三
- 二、石炭施用試験……………一一五
- 三、整枝法比較試験……………一二六
- 四、堆肥効力比較試験……………一二六
- 五、磷酸加里効力比較試験……………一二七
- 六、追肥施用時期比較試験……………一三八
- 七、柿品種育成……………一三八
- 八、白柿製造に関する試験……………一九九
- 九、巻柿及樽扱柿製造に関する調査……………一九九

柑

橘

- 一、品種試験……………一九九
- 二、窒素質肥料種類試験……………一九九
- 三、施肥回数試験……………二二一
- 四、窒素質肥料交換試験……………二二二

五、石灰施用試驗……………一二三

六、苹果品種試驗……………一二四

七、枇杷品種試驗……………一二四

八、葡萄品種試驗……………一二四

九、李品種試驗……………一二五

梨輪紋病豫防試驗……………一二五

毒劑撒布試驗……………一二六

柑橘銹避蟲驅除試驗……………一二八

防虫袋紙質強弱比較試驗……………一三七

雜之部

肥料並土壤及試驗藥品分析……………一三九

種禽種卵拂下量……………一三九

種苗配布及拂下……………一四〇

職員出張……………一四〇

印刷物の發行……………一四一

文書受發件數……………一四一

質問應答件數……………一四一

參觀人員……………一四二

大正四年度當場經費豫算……………一四二

職員……………一四三

稻

作

の

部

第一 稻作の部

特種の試験を除く外左の耕作法に依れり

- 一、供試品種 雄町及改良神力
- 一、撰種 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、浸種 浸種は桶浸七日間にして毎日一回換水す
- 一、苗代の整地 前秋稻收穫后休閑せし田面を四月中旬表土を浅く打起し床面を四尺幅通路一尺を溝とし其土を床面に上げ高低を均し四月下旬浸水して再び整地し播種の前日落水し油粕人糞尿過燐酸石灰を施し夕方灌水し播種の準備をせり
- 一、苗代の肥料 苗代一坪に施用せし肥料の種類及び其分量時期等次の如し

肥料名	總量	基肥		補肥		所室		三要素	
		施肥量	時期	施肥量	時期	窒素	磷	酸	加里
油粕	六〇	六〇	四月下旬	—	—	三〇三	—	—	—
人糞	六〇〇	三〇〇	四月下旬	三〇〇	五月下旬	三〇三	—	—	—
過燐酸石灰	二〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
燐酸石灰	二〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—	六四五	—	—	—

- 一、播種期及播種量 五月一日特種試験區の外は一坪四合とす
- 一、苗代の管理 播種後發芽迄は淺水とし發芽後は雨天又は寒冷の日を除く外日中排水し苗の温養に勉

む但し通路には常に湛水せり

一、本田の整地 麥收穫後堆肥を撒布して直に鋤き起し挿秧の四五日前より湛水して再び耕勸し畦塗りを行ひ大豆粕木灰を施し挿秧に當り肥耕して移植す

一、本田の肥料 一反歩に對する肥料の種類用量左の如し

肥料名	總用量	基肥	補肥	窒素	含有素	磷	三	酸	成	分
堆肥	400			1000				1000		2500
大豆粕	150			1050				1650		2400
過磷酸石灰	30			450				450		600
木灰	20			300				780		2340
計				3050				2435		5109

大豆粕の一部及木灰は挿秧の前日補肥は第二回中耕の時施用せり

一、挿秧期 六月廿三日より全廿五日まで

一、移植株數及本數 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 第一回中耕は六月下旬より七月上旬迄に縦に第二回は第一回中耕後一週間を経て横に行へり

一、除草回数 第一回を七月中旬第二回を七月下旬第三回を七月下旬より八月上旬の間に赤手にて行へり

一、灌排水 挿秧後湛水は常に淺水となし出穂前後は稍多く水を湛え穂の垂下する頃より排水せり

一、收穫並に乾燥 黃熟の時に刈取り五日乃至七日間稻架に掛け乾燥後拔落して更に二日間二重蓆に乾燥し後ら調製せり

一、品種試験

目的 本縣に適應せる優良品種を撰定せんが爲各區十五坪宛に畫して比較栽培せり

成績第一表

品種名	原種子取寄先	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	成熟期の稈長	一畝株數	細稈の太	強稈の弱
澤田穂	生駒郡本多村	八月卅一日	九月二日	九月四日	十月十九日	三、六三	一七	中	弱
穀良都	高知縣立農事試験場	八月廿九日	八月卅一日	九月二日	十月十九日	三、七二	一四、二	太	弱
伊勢錦	京都府立農事試験場	九月一日	九月三日	九月六日	十月廿四日	三、六三	一五、八	中太	中
多摩錦	埼玉縣農務省農事試験場	九月四日	九月六日	九月八日	十月廿四日	三、八七	一五、九	中太	中
改良白玉	農務省農事試験場	九月七日	九月九日	九月十一日	十月廿八日	三、七二	一五、二	中太	中
塚好	生駒郡北倭村	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月十日	三、三三	一五、二	中	弱
雄町	山邊郡朝和村	九月六日	九月八日	九月十日	十月廿八日	三、七五	一六、四	中	中
渡船	岡山縣遊覽縣立農事試験場	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月二日	三、七三	一五、〇	太	中弱
式田穂	磯城郡川東村	九月九日	九月十日	九月十二日	十一月二日	三、九六	一六、〇	太	中弱
大和錦	靜岡縣	九月七日	九月八日	九月十日	十一月二日	三、四四	一三、三	太	中弱
中稻		九月七日	九月八日	九月十日	十一月二日	三、四三	一四、一	中太	弱

品名	枇の重量	粳の重量	粳米一升の重量	玄米一升の重量	玄米の重量	屑米の重量	粳殻の重量	玄米の石数
澤田穂	二八〇〇	一四六、二〇〇	二六五	三九〇	一八、四〇〇	二、二〇〇	二五、〇〇〇	三、〇七一
穀良都	一四〇〇	一四六、一〇〇	二六一	三八八	八、〇〇〇	二、二〇〇	一八、八〇〇	二、二四四
伊勢錦	二五〇〇	一四六、四〇〇	二六六	三三七	二六、〇〇〇	二、〇〇〇	二四、〇〇〇	三、〇一〇
多摩錦	二五〇〇	一四六、五〇〇	二六〇	三三五	一五、〇〇〇	二、八〇〇	二六、六〇〇	三、五〇〇
改良白玉	二二〇〇	一四七、七〇〇	二六〇	三八三	二八、〇〇〇	二、四〇〇	二六、六〇〇	二、八六八
中好	二二〇〇	一三六、二〇〇	二五五	三八七	九、九〇〇	三、二〇〇	二八、〇〇〇	二、六〇〇
塚穂	一五〇〇	一六三、五〇〇	二二六	三六五	一三、一〇〇	二、四〇〇	二八、四〇〇	三、四八四
雄町	二二〇〇	一五八、一〇〇	二四七	三六七	一四、五〇〇	二、九〇〇	二九、七〇〇	三、二六八
渡船	二二〇〇	一五五、六〇〇	二七五	三九〇	一四、二〇〇	三、六〇〇	二九、六〇〇	三、四二〇
式田	二二〇〇	一五五、六〇〇	二七五	三九〇	一四、二〇〇	三、六〇〇	二九、六〇〇	三、四二〇
大和錦	二二〇〇	一七六、九〇〇	二四七	三八一	一六、八〇〇	三、二〇〇	二七、〇〇〇	三、二九二
奈良穂	二六〇〇	一四一、一〇〇	二四六	三八八	一四、四〇〇	二、一〇〇	二四、四〇〇	三、一〇四
長州穂	二七〇〇	一五〇、二〇〇	二四五	三九四	一五、〇〇〇	二、六〇〇	二五、〇〇〇	三、一四八
萬穂	二九〇〇	一三七、二〇〇	二六〇	三八一	一五、二〇〇	二、六〇〇	二八、四〇〇	三、〇九六
都作	二二〇〇	一四六、八〇〇	二六三	三九〇	一六、八〇〇	二、八〇〇	二四、〇〇〇	三、〇〇〇

備考 成熟期の草丈及株張は十株の平均なり
成績第二表
成績一反歩に改算せし收量左の如し

稲作

五

品名	枇の重量	粳の重量	粳米一升の重量	玄米一升の重量	玄米の重量	屑米の重量	粳殻の重量	玄米の石数
奈良穂	本	奈良市油坂町	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月二日	三、七五	中太
長州穂	兵	兵庫	九月七日	九月九日	九月十一日	十一月一日	四、〇六	中太
萬作	山口	山口縣立農事試験場	九月七日	九月九日	九月十一日	十一月一日	三、九五	中太
都吉	長	長崎	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月二日	三、八八	中太
早生神力	岐	岐阜	九月七日	九月九日	九月十一日	十一月二日	三、〇三	細
竹成	愛	愛知	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月二日	三、一〇	細
相徳	愛	愛媛	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月二日	三、二三	細
鬚器量能	兵	兵庫縣立農事試験場	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月二日	三、四三	細
多津穂	香	香川	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月二日	三、〇二	中細
乙姫	愛	愛媛	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月二日	三、二〇	中細
新笹	京	京都府農事試験場	九月十一日	九月十三日	九月十五日	十一月二日	三、一八	中細
二本撰	宇	宇治	九月十一日	九月十三日	九月十五日	十一月二日	三、〇一	細
龜治	磯	磯城郡纏向村	九月五日	九月七日	九月九日	十一月五日	三、四〇	中
豊富	宇	宇智郡宇智村	九月六日	九月八日	九月十日	十一月三日	三、八四	中
四國	宇	宇智郡宇智村	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月三日	三、三三	中
日の出	岡	岡山	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月三日	三、二七	中細
須賀一本	福	福岡	九月六日	九月八日	九月十日	十一月九日	三、五〇	中細
改良神力	生	生駒郡農事試験場	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月十二日	三、二四	細

稲作

四

稍強 強 強 強 強 弱 強 強 強 強 強 強 強 強 強 中 弱 弱 弱 弱

晚稻													
新吉	早生神力	竹成	相徳	鬚器量能	多津穂	乙姫	新笹	二本撰	龜治	豊富	四國	日の出	須賀一本
3600	3100	2300	1300	2800	1700	2300	1100	2000	3600	2000	1800	1800	2100
145800	177500	178400	173000	162100	148000	159200	164400	166700	154200	153800	156600	155600	171600
236	267	265	275	274	279	277	285	276	265	262	271	268	259
383	383	383	396	390	392	392	384	382	387	387	386	386	387
160000	196000	130400	159800	151200	143200	131200	148400	176600	266000	290000	268800	228000	142200
2600	1600	2100	1200	1200	2100	1200	2500	600	1600	1200	800	2000	1900
242000	280000	248000	350000	100000	276000	246000	296000	280000	258000	274000	260000	254000	288000
3052	3324	2992	4030	3500	3708	3336	3768	3500	3326	3316	3252	3556	3266

備考 雄町種は調製の際誤りて少量を失へり
 右の成績に依れば早稲四種類に於て多摩錦の收量最も多くして三石五斗を得澤田穂伊勢錦之れに次ぎ穀良都の收量最も少し中稲十四種類に於ては塚穂の收量最も多くして三石四斗八升四合を得渡船早生神力式田穂雄町之れに次ぎ中好の收量最も少なし晚稲十二種類の内相徳の收量尤も多くして四石三升を得新笹多津穂須賀一本日の出等之に順次し竹成の收量尤も劣れり尙累年試験の成績を示せば左の如し

成績第三表

早稲											中稲					
澤田穂	穀良都	伊勢錦	多摩錦	改良白玉	中好	塚穂	雄町	渡船	式田穂	大和錦	奈良穂	長州穂	萬作	都吉	新吉	早生神力
2757	3155	2730	2665	2743	2933	3105	3123	2893	2843	2141	2141	278	2661	2610	2610	2804
3057	3116	3394	2855	3133	3122	3082	3123	2893	2843	33419	3416	2926	2977	2813	2674	3267
2976	2906	2831	2696	2806	2860	2982	2826	2954	2836	3076	3142	2774	3108	2683	2674	3130
2948	2640	3127	3127	3407	3494	3082	3086	3193	3310	4166	3218	3562	3703	2880	3873	2421
3322	2780	2987	3437	2660	4163	3317	3314	3407	374	3597	3204	4041	2842	3466	3466	2722
3540	3008	2508	3246	2632	3353	2911	3362	3008	2836	3760	3569	2963	3185	3478	3478	3615
2650	2389	3699	3198	2510	2649	2662	3009	3001	2979	3235	3129	3831	3522	3250	3250	3796
3313	3389	3576	3584	3542	3789	3751	3885	3744	3721	3598	3615	3270	3661	3863	3863	3852
3072	2244	3020	3500	2868	2600	3484	3268	3410	3192	3104	3148	3096	3264	3000	3051	3234
3070	2859	3107	3155	3033	3192	3153	3141	3105	3193	3348	3318	3143	3213	3266	3266	3225

稲作

稲作

竹成	相德	鬚器量能	多津穂	乙姫	新笹	二本撰	龜治	豊富	四國	日の出	須賀一本	改良神力
二六八七	二八三六	三〇六〇	三〇四九	二七五八	三二〇七	二六六六					二六八六	三、一九六
三、五〇二	三、四六九	三、三六四	三、一五九	三、五二一	三、二五四	二、八八七					二、九四二	二、九二二
二、七八八	三、〇七二	三、〇九六	三、二九〇	三、二二四	三、二七二	二、七六〇					三、〇六八	三、二九八
二、九七七	三、二六四	三、二二一	二、〇四九	二、七六五	二、三三九	三、六五七					三、三二四	二、四三一
二、〇二二	三、五九四	三、五八八	三、〇八九	三、三四五	三、〇八〇	三、三六四					三、一八二	二、九〇七
三、三三二	三、三三六	二、七五二	三、七五八	三、六四二	三、〇一六	三、四〇七					三、三九五	二、八四九
三、一七七	三、二一〇	三、三三六	三、二七四	三、〇一五	三、〇八〇	三、三三二					三、〇九三	三、〇三七
三、八七九	四、六五八	三、六一一	三、九四四	四、〇〇八	三、九九九	三、八二二					三、八九八	四、二一九
二、九九二	四、〇三〇	三、五〇〇	三、七〇八	三、三三六	三、七六八	三、五〇〇					三、六二六	
三、〇四七	三、四九六	三、二九三	三、三六三	三、二七八	三、二二三	三、二六九					三、二九七	三、〇五九

右累年平均収量に依れば早稲にては多摩錦の収量最も多くして三石一斗五升五合を得、伊勢錦澤田穂之れに次ぐ中稲にては大和錦の収量最も多くして三石三斗四升八合を得早生神力、奈良穂新吉長州穂之れに順次し都種の収量最も劣れり晩稲にありては相徳の収量最も多くして三石四斗九升六合を得豊富、龜治多津穂之れに順次して多収なり

一、豫備品種試験

一目的 本試験は各地に於て優良と認められたる品種を蒐集して其特性収量を調査し以て品性試験に編入

すべき品性を査定せんとするにあり

成績第一表

品種名	原種子取寄先	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	の成熟期 の稈長	一稈 の粒数	細太 の太	強弱 の強
三百粒	生駒郡	九月六日	九月九日	九月十一日	十月廿三日	四、三四	二	太	弱
豊富早生	山邊郡丹波市町	九月六日	九月九日	九月十一日	十月廿三日	四、五〇	二、七	太	弱
白紅屋	佐賀縣立農事試験場	九月一日	九月四日	九月六日	十月廿三日	三、一九	一、九	中細	弱
西の宮	佐賀縣立農事試験場	九月十二日	九月十五日	九月十七日	十一月十三日	三、一〇	二、六	中細	強
朝日	京都府乙訓郡	九月十一日	九月十三日	九月十五日	十一月十二日	三、二五	三、四	中細	中強
白藤	高市郡越智岡村	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月十一日	三、六六	一、五	中細	弱
日の出		九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月十一日	三、六二	一、七	中細	弱
宇智穂	宇智郡	八月廿六日	八月廿八日	八月卅一日	十月十五日	三、六二	一、四	中細	中弱
竹成		九月十日	九月十二日	九月十四日	十月廿三日	三、〇四	一、八	中細	強
天島		八月卅日	九月一日	九月四日	十月十四日	三、五五	一、五	中細	中

備考 成熟期の稈長及株張は十株の平均なり

成績第二表

成績一反歩に改算せし収量左の如し

品種名	概の 重量	総重量	の概米一升 の重量	の玄米一升 の重量	總重量 の玄米	層米の 總重量	概穀の 總重量	玄米の 總石數
三百粒	三、八〇〇	一、四七、八〇〇	二、三五	三、六三	一、二二八、〇〇〇	三、五三〇	一、七四、〇〇〇	三、二二

中稻	晚稻			
	豊富早生	白紅屋	西の宮	朝日
五〇〇〇	六六〇〇	二六〇〇	二八〇〇	三四〇〇
一三四六〇〇	一三四〇〇〇	一九一八〇〇	一六二八〇〇	一六二四〇〇
二三四	二二九	二五二	二六〇	二四八
二五九	二六四	二六〇	二六〇	二五八
三六七	三七九	三九三	三八四	三八〇
一〇六八〇〇	一〇一六〇〇	一五四八〇〇	一九六〇〇	二八八〇〇
五二〇〇	四四〇〇	二六三二	六〇〇	三六〇〇
一三〇〇〇	一四〇〇〇	三三四〇〇	二五六〇〇	二八四〇〇
二八〇〇	二六四〇	三九八	三三六〇	三三〇〇

右の成績に依れば中稻三種の内三百粒種最も收量多くして三石一斗一升二合を得豊富早生白紅屋之に次ぎ
 晚稻にては西の宮最も多收にして三石九斗二升八合に上り朝日白藤之れに次ぎて天鳥種最も劣れり。

三、新品種試験

一目的 農商務省農事試験場畿内支場に於て交配育成せられたる新品種に就きて其特性を本縣に於ける
 適應性を調査し以て品種比較試験に編入すべき品種を査定せんとするにあり

品名	出穂初	出穂期	穂揃期	成熟期	成熟期の 稈長	一稈の 株數	稈の 強弱	穂長 品質
竹成神力	九月十日	九月十二日	九月十四日	十月廿八日	三二七	一六八	強	六三上ノ中
曲玉神力	九月十一日	九月十三日	九月十五日	十一月十一日	三二二	一六七	中	六三下

神力雄町	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月三日	三三九	一八一	中	六七中ノ中
神力三把	九月九日	九月十日	九月十二日	十一月四日	四三二	一六六	弱	六九中ノ下
一號畿内中稻	九月一日	九月四日	九月六日	十一月三日	三三四	一九九	弱	七一中ノ中
三號畿内中稻	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月二日	二八四	二〇七	強	六七中ノ下
七號畿内中稻	九月八日	九月九日	九月十一日	十一月二日	三六一	一五七	弱	六二中ノ下
六八號畿内中稻	九月七日	九月九日	九月十一日	十一月八日	三三三	一五二	中	六六中ノ下
六號畿内中稻	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月十一日	三三六	一五八	中	六六中ノ下
七號畿内晚稻	九月八日	九月十日	九月十一日	十一月八日	三三六	一五七	弱	六二中ノ下
九號畿内晚稻	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月十一日	三三四	一五七	弱	六二中ノ下
五二號畿内晚稻	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月十日	二七二	一八〇	弱	六二上ノ中
一〇號畿内晚稻	九月十日	九月十二日	九月十五日	十一月十日	三三九	一九九	弱	六五中ノ下
一五號畿内晚稻	九月十日	九月十二日	九月十五日	十一月十一日	三三九	一九九	弱	六五中ノ下
一七號畿内晚稻	九月十日	九月十二日	九月十五日	十一月十一日	三三九	一九九	弱	六五中ノ下
五二號畿内中稻	九月七日	九月八日	九月十日	十一月十日	三〇七	一七八	強	六一中ノ下
五六號畿内晚稻A	九月十一日	九月十三日	九月十五日	十一月四日	三〇五	二〇四	強	六五中ノ上
五六號畿内晚稻B	九月十日	九月十二日	九月十五日	十一月四日	三〇五	二〇四	強	六五中ノ上
ツ神力龜治	九月七日	九月八日	九月十日	十一月四日	三二七	一八三	強	六五中ノ中
ケ神力龜治A	九月五日	九月七日	九月八日	十一月三日	三〇六	一八一	強	六二中ノ中
ケ神力龜治B	九月十日	九月十二日	九月十五日	十一月四日	三二六	二一	強	六二中ノ中
フ龜治神力	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月四日	三三二	二二五	強	六四下

ハ	神力愛國	九月八日	九月十日	九月十三日	十一月十二日	三二九	二二六	六三	中ノ上
ヤ	神力龜治	九月八日	九月十日	九月十二日	十月廿八日	三二一	二七一	六一	上ノ上
ノ	龜治神力	九月九日	九月十日	九月十二日	十一月十四日	三二六	二三五	五九	上ノ中
ク	龜治神力A	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月十四日	三三三	二八四	六二	上ノ下
ク	龜治神力B	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月十四日	三三三	二八四	六二	中ノ上
セ	神力愛國	九月十三日	九月十五日	九月十七日	十一月十四日	三二五	二〇九	六六	中ノ中
中	六號	九月九日	九月十一日	九月十三日	十月廿八日	三〇七	一九四	六三	中ノ上
中	一五號	九月六日	九月八日	九月十日	十月廿八日	三四三	二二一	六九	上ノ中
中	五四號	九月九日	九月十一日	九月十三日	十月廿八日	三〇七	二〇七	五九	中ノ中
中	五四號	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月十二日	三二八	二〇七	六〇	中ノ下
晚	二一號	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月十二日	三二二	一九〇	六二	中ノ中
晚	二一號	九月九日	九月十一日	九月十三日	十一月十一日	三二二	二〇三	六〇	中ノ中
晚	二四號	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月十一日	三二四	二〇四	六〇	中ノ下
晚	二二號	九月十日	九月十二日	九月十四日	十一月十一日	三二六	二〇七	六〇	中ノ下
雄	二六號	九月五日	九月八日	九月九日	十一月十一日	三二六	二〇六	六三	上ノ上
雄	町都	九月八日	九月十日	九月十二日	十一月二日	三九四	一六四	六五	中ノ中

成績第二表
成績一反歩に改算せし收量左の如し

品 種 名
 總重量の
 總重量の
 の重量
 一升
 一升
 總重量の
 總重量の
 總重量の
 總重量の
 總重量の

竹	成神力	一〇〇〇	一七九、六〇〇	二七二	三九〇	一五〇、〇〇〇	一、一〇〇	二九、一〇〇	三九〇八
曲	玉神力	二、四〇〇	一六〇、〇〇〇	二六二	三三七	三三、六〇〇	三、一〇〇	二四、八〇〇	三、三四四
神	力雄町	二、四〇〇	一五五、二〇〇	二五四	三三七	二二、四〇〇	一、六〇〇	二六、〇〇〇	三、二〇八
神	力三把	二、九〇〇	一四九、六〇〇	二五五	三九五	二〇、四〇〇	一、六〇〇	二九、一〇〇	二、九八八
一	號畿内中稻	二、〇〇〇	一四一、四〇〇	二六〇	三八三	一八、〇〇〇	一、一〇〇	二三、一〇〇	二、九六六
三	號畿内中稻	二、〇〇〇	一六二、四〇〇	二五九	三八五	一三、〇〇〇	二、四〇〇	二〇、〇〇〇	二、五〇〇
七	號畿内中稻	二、二〇〇	一六二、四〇〇	二五九	三八五	一三、〇〇〇	二、四〇〇	二〇、〇〇〇	二、五〇〇
六	八號畿内中稻	二、六〇〇	一五二、〇〇〇	二四八	三八七	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	二五、四〇〇	三、〇九六
六	號畿内中稻	二、七〇〇	一六四、六〇〇	二五六	三八八	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	二五、四〇〇	三、〇九六
七	號畿内晚稻	一、一〇〇	一三六、〇〇〇	二七三	三九二	一〇、〇〇〇	一、四〇〇	二〇、〇〇〇	二、八二四
九	號畿内晚稻	一、四〇〇	一五五、〇〇〇	二五二	三九〇	二四、八〇〇	一、四〇〇	二五、六〇〇	三、一〇〇
五	二號畿内晚稻	三、六〇〇	一六九、九〇〇	二六八	三九〇	二二、四〇〇	一、四〇〇	二六、〇〇〇	三、〇五六
一	〇號畿内晚稻	三、一〇〇	一四八、四〇〇	二六九	三八七	一七、六〇〇	二、二〇〇	二四、四〇〇	二、九八四
一	五號畿内晚稻	二、四〇〇	一七九、二〇〇	二六六	三八七	一四、〇〇〇	一、〇八〇	二八、八〇〇	三、二七六
一	七號畿内晚稻	三、六〇〇	一六四、四〇〇	二六三	三八七	一三、六〇〇	二、六四〇	二六、八〇〇	三、二二六
五	二號畿内中稻	二、八〇〇	一六九、六〇〇	二六五	三八三	一三、七〇〇	二、八〇〇	二八、八〇〇	三、三〇〇
五	號畿内晚稻A	三、四〇〇	一四四、二〇〇	二五九	三八三	一五、九〇〇	二、〇八〇	二三、四〇〇	三、一六六
五	號畿内晚稻B	一、五〇〇	一四六、〇〇〇	二七二	三九〇	一六、〇〇〇	二、八〇〇	二三、四〇〇	二、九七六
ケ	神力龜治A	一、〇〇〇	一四六、〇〇〇	二五七	三九一	一七、二〇〇	二、二六〇	二二、〇〇〇	三、〇八〇

ケ	神力龜治B	二六〇〇	一五七六〇〇	二五五	三五五	二五、二〇〇	二八〇〇	二六、〇〇〇	三三二六
フ	龜治神力	二八〇〇	一六八八〇〇	二六六	三九〇	一三五、二〇〇	三〇八〇	二七、二〇〇	三五二二
ハ	神力愛國	一六〇〇	一六五六〇〇	二七五	三八八	一三六、〇〇〇	一、二八〇	二四、八〇〇	三四四〇
ヤ	神力龜治	一三〇〇	一七二一〇〇	二六一	三九〇	一〇四、八〇〇	八〇〇	二〇、〇〇〇	二九五二
ノ	龜治神力	一二〇〇	一四九〇〇〇	二七六	三九〇	一、二八、〇〇〇	一、六〇〇	二四、〇〇〇	三、二五六
ク	龜治神力A	一四〇〇	一五、四〇〇〇	二七五	三九一	一三〇、〇〇〇	二、四〇〇	二七、六〇〇	三、二〇四
ク	龜治神力B	一六〇〇	一五、五六〇〇	二七四	三九三	一三六、九〇〇	一、二八〇	二四、四〇〇	三、四六四
セ	神力愛國	一八〇〇	一四、四〇〇〇	二七七	三九〇	九二、八〇〇	九八	一三、六〇〇	二、四〇〇
中	六號	一二〇〇	一六〇八〇〇	二七六	三八五	一三七、六〇〇	八〇〇	二七、二〇〇	三、五六〇
中	一五號	二五二〇	一七、二一〇〇	二七九	三九五	一〇、八〇〇	一、二〇〇	二八、〇〇〇	三、五四四
中	五四號	二二六〇	一七、一六〇〇	二六二	三八五	一三六、〇〇〇	二、〇〇〇	二八、〇〇〇	三、五二〇
晚	二一號	一六〇〇	一六、〇四〇〇	二六六	三八九	一、二八、八〇〇	三、六〇〇	二二、六〇〇	三、三三四
晚	一九號	一六〇〇	一七、二八〇〇	二七八	三八〇	一、二七、二〇〇	二、四〇〇	二八、八〇〇	三、四七二
晚	二四號	二二〇〇	一六、八四〇〇	二七九	三九〇	一、三八、〇〇〇	一、四〇〇	二四、八〇〇	三、五六〇
晚	二二號	二八〇〇	一七、〇二〇〇	二七三	三八九	一、三六、八〇〇	一、二八〇	二六、四〇〇	三、五六八
雄	二六號龜治	一四〇〇	一六、七二〇〇	二八四	三八五	一、三六、八〇〇	二、〇八〇	二七、二〇〇	三、五六八
雄	町都	三四〇〇	一四、九八〇〇	三三九	三七七	一、二二、四〇〇	二、八八〇	二五、二〇〇	三、二二八

右の成績に依れば竹成神力の收量最も多くして三石九斗八合を得一五號幾内晚稻五二號幾内中稻晚二二號

等相順次しセ神力愛國の收量最も劣れり尙ほ試験續行の上確報せん

四、豊凶考照試験

一目的 當年稲作の豊凶を考照するために行ふ試験の方法は年々同一地に同一品種を同一管理の下に早中晩種各々三種類十五坪宛を栽培せり品種名左の如し

早稲 王子千本 珍子早生 澤田穂

中稲 大和錦 長州穂 都

晚稲 竹成 四國 改良神力

一生育の状況 大暑前日(七月二十四日)二百十日(九月二日)秋分前日(九月二十四日)に於ける生育状況

出穂期及び成熟期等左の如し

成績第一表

品名	大		暑		秋		出穂期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數		
早稲 王子千本	二〇七五	二二八	四二八〇	一九八	四三二	一九八	八月廿九日	十月十五日
早稲 珍子早生	一九八八	二二三	三九七六	二〇五	四三七	二〇五	九月二日	十月十五日
早稲 澤田穂	二〇九六	一五八	四一六〇	一七四	四五三	一六四	九月二日	十月十五日
早稲 平均	三〇四〇	一九六	四一〇〇	一九二	四四〇	一八九	八月卅一日	十月十五日
中稲 大和錦	一九四七	一六五	四一九七	一八五	四六八	一八五	九月八日	十月廿八日
中稲 長州穂	二〇四四	一七一	四二二三	一八二	四九〇	一八一	九月八日	十月廿八日
中稲 平均	一九七〇	一七二	四一三〇	一九一	四八一	一八九	九月八日	十月廿八日
中稲 平均	一九七〇	一七二	四一三〇	一九一	四八一	一八五	九月八日	十月廿八日

改良神力	一七五四	二六一	三六八	二五七	四〇八	二五七	九月十二日	十一月六日
國成	一六九三	一八四	三五八〇	二〇九	三八五	二二九	九月十二日	十一月六日
竹成	一六九五	二三五	三三三六	二〇八	三八五	二二三	九月十二日	十一月六日
平均	一七二〇	二二七	三五二〇	一九二	三九三	二二〇	九月十二日	十一月六日

本年は插秧當時より降雨多く加ふるに氣温冷涼なりしたため生育稍後れしも七月中旬に入り氣温上昇せるを以て生育良好となり大暑前日の作況調査に依るに前年に比し草丈に於て早稲一寸三分中稲二寸五分晚稲三寸七分短く一株莖數にありては早稲は四本中稲は五本晚稲は六本少なし、尙前五ヶ年平均に比すれば草丈に於て一寸二分中稲は二寸五分晚稲は二寸七分短く一株莖數に於ては早稲は二本中稲及晚稲は三本宛減せり

大暑後の氣候は八月上旬に於て一、二回風雨ありしも其後天候順當となりし爲漸次に恢復し生育一般に可良なり二十十日當日に於ける作況に據るに前年に比すれば草丈に於て早稲は三寸中稲は一寸八分晚稲は四寸二分何れも短く一株の莖數に於ては早稲中稲七分宛晚稲は一本四分少なし尙前五ヶ年平均に比すれば草丈に於て早稲は増減なし中稲に於ては六分晚稲一分長し一株莖數に於ては早稲は一本七分中稲は四分晚稲一本二分何れも減少せり

二百十日以後の天候は概して良好なりしも此の期間に於ける氣温は前年に比すれば稍低く出穂期に於て早中、晚、稻何れも二、三日遅れたり、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稻及中稲は二日晚稲は三日何れも遅れたり一株莖數に於ては早稲二分減じ中稲は五分減じ晚稲は九分減少せり之れを前五ヶ年平均に比すれば出穂期に於て早稲は三日中稲は二日晚稲は三日何れも遅れたり、又莖數に於ては早稲は一本二分少なく中稲は同一にして晚稲は三分減少せり

病蟲害、中螟虫の第一化期の發生は平年に比して多かりしも第二化期の發生は前期に比し少なし又浮塵子の發生多からざりき
葉枯病、稻熱病の發生著しからず

成績第一表

成績一反歩に改算したる本年の收量及び前年收量並に平年收量とを比較對照せば左の如し

品名	大正三年度		大正二年度		大正元年度		明治四十四年度		明治四十五年		前五年平均		大正四年度	
	收量	重量	收量	重量	收量	重量	收量	重量	收量	重量	收量	重量	收量	重量
早稻 王子千本	三、二五九	三、八五九	三、三〇六	三、九七九	三、四八七	三、八〇二	三、八五〇	三、八五二	三、八〇二	三、八五二	三、八〇二	三、八五二	三、八〇二	三、八五二
早稻 珍子早生	二、九六五	三、三六六	二、五五三	三、九五二	二、六五一	三、七三三	二、〇〇六	三、八〇二	二、四三四	三、九二二	二、五三二	三、七三三	二、〇〇六	三、八五二
早稻 澤田	三、五七三	三、九三三	三、二五四	三、九八三	三、四四七	三、八七三	三、〇九二	三、九五二	二、九三四	三、九五二	三、二六二	三、九五二	二、九三四	三、九五二
早稻 均穗	三、三六六	三、八八二	二、九六一	三、九七二	二、八六二	三、八〇二	二、七五九	三、八七三	二、七三〇	三、九五二	二、九一六	三、九五二	二、九三四	三、九五二
中稻 大和	三、五五六	三、九六三	三、一七七	三、九八四	四、一五五	三、七五三	三、三二四	三、九〇二	二、八〇〇	三、八五二	三、五八〇	三、八五二	二、八〇〇	三、九五二
中稻 長州	三、六二八	三、九〇三	三、〇二八	三、九八三	三、一五二	三、八二二	三、〇三二	三、七九二	二、八〇〇	三、八五二	三、一六一	三、八五二	二、八〇〇	三、九五二
中稻 都穂	三、四六四	三、九六二	二、七七七	四、〇〇三	三、二五六	三、七九二	二、二八〇	三、八〇二	二、九〇六	三、八三三	二、九三七	三、八三三	二、九〇六	三、九五二
中稻 平均	三、五四三	三、九四二	二、九八二	四、〇〇〇	三、三五一	三、七九二	二、八四二	三、八三三	二、九〇八	三、八六六	三、一五九	三、八六六	二、九〇八	三、九五二
晚稻 改良神力	三、三六三	三、九四三	三、三六五	三、八九三	三、三二二	三、七九二	二、九一八	三、七二二	二、七二〇	三、九〇三	三、一六八	三、八六六	三、四八七	三、八六六
晚稻 國成	三、七五五	三、九四三	三、一六九	三、八九三	三、三二二	三、七九二	二、九一八	三、七二二	二、七二〇	三、九〇三	三、一六八	三、八六六	三、四八七	三、八六六
晚稻 竹成	三、三三六	三、九四三	三、一六九	三、八九三	三、三二二	三、七九二	二、九一八	三、七二二	二、七二〇	三、九〇三	三、一六八	三、八六六	三、四八七	三、八六六
晚稻 平均	三、三三六	三、九四三	三、一六九	三、八九三	三、三二二	三、七九二	二、九一八	三、七二二	二、七二〇	三、九〇三	三、一六八	三、八六六	三、四八七	三、八六六

右の表の如く前年に比し早稲は一斗四升八合中稲一斗三升七合晚稲一斗三合を減じ前五ヶ年の平均に比し早稲は二斗二合中稲は二斗四升七合晚稲は一斗八升五合を増收せり

五、石灰窒素肥効試験

一試験の目的 水稻作肥料としての石灰窒素の肥効を知らん爲左記方法により施行せり

硫酸安母尼亞を基礎とする酸性配合と塩基性配合とを標準として石灰窒素の酸性配合及塩基性配合との收量上に及ばず差を各區七坪平の面積に於て施行せり各區の肥料名及施用量は左の如し

第一區	硫酸安母尼亞	三百十三匁	石灰	五百六十九匁
第二區	硫酸安母尼亞	全	石灰	五百六十九匁
第三區	石灰窒素	三百六十七匁	木灰	五百六十九匁
第四區	石灰窒素	全	木灰	五百六十九匁

成績左の如し

區	名	當一反歩玄米收量	玄米一升重量	當一反歩藁重量
第一區	區	二七九 _石	三九〇	二八〇〇
第二區	區	三九〇	三九四	二七〇〇
第三區	區	三三四	三七七	二五〇〇
第四區	區	三二六	三九一	二七〇〇

右の成績に依れば第二區硫酸安母尼亞の鹽基性配合區最も優れり猶重ねて試験施行の必要あり

六、大豆粕施肥期試験

一目的 稻作に對する大豆粕肥料の適當なる施用期を知らんとするにあり

一試験の方法 各區の面積を十五坪となし反當十五貫目の大豆粕を左の四期に施用せり

- 一、標準區、五貫目を整地の前に十貫目を第二回中耕前に施す
- 二、大豆粕全部を整地前に施す
- 三、七月中旬に全部を施用す
- 四、八月中旬に全部を施用す

成績左の如し

區	名	玄米一升重量	玄米總重量	當一反歩石數
第一區	區	三六七	一六八〇	三〇一六
第二區	區	三六六	一四一六〇〇	三六五六
第三區	區	三九三	一四一六〇〇	三六五二
第四區	區	三三七	一四八〇〇〇	三八三三

右の成績に依れば第四區最も多收なれども品質良好ならず且つ其生育狀況よりせば八月中旬の補肥は時期遅きに過ぐるの感あり尙ほ試験續行の要あり

七、苗代播種量試験

一目的 苗代に於ける播種量の厚薄に依りて生ずる苗の大小が移植後稻の生育及收量に及ばず關係を知らんとするにあり

一試験の方法及成績 左の如く苗代一坪に對する播種量を異にせる者を各十坪宛に栽培せしに其成績左

の如し

區名	播種量	玄米一升の重量	玄米の總重量	當一反歩石數
一區	一升 蒔	三九三	一三三八〇	三四七六
二區	五合 蒔	三九三	一四四〇〇	二八八〇
三區	一合 蒔	三九〇	一四二六〇〇	三六一〇
四區	一寸五分半分一粒蒔	三九六	一四〇八〇〇	三五二〇

右の試験に依れば第二區五合蒔苗の收量が一升蒔區よりも遙かに寡收を示せるは試験施行上の誤差ありしものと見ざるべからざるも要するに薄蒔苗が厚蒔苗よりも増收あり一般的傾向を示せり

水稻試験成績未發表の分

試験の繼續施行中にして成績の未だ發表に至らざるもの左の如し

- 一 深耕對施肥量試験 九區
- 一 秬種子播種量對本數試驗 四區
- 一 苗代灌溉排水法試驗 五區
- 一 苗代施肥量及施肥期試驗 六區

分型試驗

本年度に於て分型試験を行ひたるもの左の如し

- 雄町 二年分型 三畝歩
- 改良神力 二年分型 三畝歩
- 二本撰 二年分型 三畝歩

麥 作 の 部

の如し

區	名	播種量	玄米の重量	玄米の總重量	當一反歩石數
一	區 一 升 蒔	九	九	三三六〇〇	四七六
二	區 五 合 蒔	九	九	一〇七〇〇	二八〇
三	區 一 合 蒔	九	九	一四三〇〇	三六〇
四	區 一寸五分半分一粒蒔	九	九	一四〇〇〇	三五〇

右の試験に依れば第一區五合蒔苗の收量が一升蒔區よりも遙かに寡收を示せるは試験施行上の誤差ありしものと見ざるべからざるも要するに薄蒔苗が厚蒔苗よりも増收あり一般的傾向を示せり

水稻試験成績未發表の分

試験の繼續施行中にして成績の未だ發表に至らざるもの左の如し

- 一 深耕對施肥量試驗 九 區
- 一 稻種子播種量對本數試驗 四 區
- 一 苗代灌漑排水法試驗 五 區
- 一 苗代施肥量及施肥期試驗 六 區

分型試驗

本年度に於て分型試験を行ひたるもの左の如し

- 雄 町 二年分型 三畝步
- 改良神力 二年分型 三畝步
- 二本撰 二年分型 三畝步

大正四年度冬作試験成績

甲 裸麥之部

特種の試験を除く外總て左の耕種法に依り栽培せり

- 一、供試品種 改良麥
- 一、撰種 唐箕撰の後篩別して小粒を除き更らに比重一、二〇の苦塩汁撰を行ふ
- 一、整地法 畦を四尺五寸とし無心鋤となし畦の中心に堆肥を用ゆ
- 一、播種量及播種期 一反歩四升の割を以て十一月十五日より十一月二十五日迄
- 一、播種法 畦の兩側に縦に二條の蒔溝を切り之れに大豆粕過磷酸石灰を撒布し土と能く混和
- 一、肥料 人糞尿を施して後播種し其の上に土肥を以て覆ふ

肥料の種類及反當用量等は左の如し

種類	總用量	基肥	補肥			窒素含有量	磷酸含有量	成分
			第一回	第二回	第三回			
堆肥	400	400				21000	1040	2520
大豆粕	55	55				0350	0055	080
大磷酸	55	55				1710	0750	080
人糞	300	50	100	100		1710	0390	080
木灰	20	50	100	100		1710	0780	2340
合計	20	50	100	100		4060	3015	5750

- 一、麥奴豫防 撰種後冷水温湯浸法を行へり
- 一、補肥 人糞尿は第一回を十二月下旬第二回を一月下旬第三回を二月下旬に木灰は十二月下旬に施用せり
- 一、中耕 中耕は四回とし第一回は十二月中下旬、第二回は一月中下旬、第三回は二月中下旬、第四回は三月中下旬迄に行へり
- 一、培土 四月上旬除草後に行へり
- 一、收穫乾燥及調製 黄熟の際苧り取り一兩日間田面にて乾し後ち扱落して更に蓆乾をなし充分乾燥せしめて調製をなせり

一、品種試験

一目的 本試験は本縣に適應せる優良品種を査定せんが爲行へり今其の成績を擧ぐれば左の如し

品種名	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	葉長	葉幅	葉の角度	莖の強弱	一升の重量	一反歩の當收量
改良麥	四月廿四日	四月廿六日	四月廿八日	六月三日	四、四六	七、七	六九	強	三、八四	二、〇〇〇
屋根裸	四月廿四日	四月廿七日	四月廿九日	六月三日	四、四四	六、七	五九	中	三、七六	一、九八四
借錢切	四月廿四日	四月廿六日	四月廿八日	六月三日	五、五〇	七、七	六九	弱	三、八三	一、九二二
德治	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	六月四日	三、三三	五、五	五九	強	三、九七	一、九二九
香川	四月廿九日	五月一日	五月二日	六月四日	四、二二	七、七	六七	強	三、九三	一、五二六
小鯖	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	六月四日	四、九四	七、七	六七	強	三、八七	一、六七三

尙累年試験成績を示せば左の如し

品種名	明治十年	明治十二年	明治十三年	明治十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	累年平均
改良麥	一九二九	一九六九	一九〇八	一九九五	一九八二	一九八八	一九八八	二、〇〇〇	一九二五
屋根裸	一八八八	一九七五	一九九三	一九〇二	一九八二	一九八八	一九八八	一九八四	一九六八
借錢切	一七〇〇	一七三五	一九〇六	一九〇二	一九八二	一九八八	一九八八	一九八四	一九七六
德治	二〇六八	二三四六	二〇〇六	二〇一五	一九八二	一九八八	一九八八	一九八四	一九七六
香川	二二〇六	二二二六	一九二九	一九六六	一九八二	一九八八	一九八八	一九八四	一九七六
小鯖	二、二九	二〇八九	一九九〇	一九二二	一九八二	一九八八	一九八八	一九八四	一九七六

右の成績に依れば屋根裸借錢切を除く外の各品種の收量差極めて少なくして優劣甚しからざるも其品質及草姿等よりせば改良麥の如きは優良の適應品種なり

二、品種豫備試験

一目的 各地に於ける優良品種を蒐集して豫備的試験を行ひ以て品種試験に編入すべき品種を査定せんとするにあり試験の成績左の如し

品種名	出穂初	出穂期	穂揃期	成熟期	葉長	葉幅	葉の角度	莖の強弱	一升の重量	一反歩の當收量
三日月	四月十六日	四月十八日	四月廿日	五月廿六日	五、三九	六、三	六五	中	三、九二	二、八四九
増田	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	六月四日	四、三〇	七、五	八〇	強	三、八七	一、七九四
純白	四月廿三日	四月廿六日	四月廿八日	六月二日	三、九〇	七、五	七九	強	三、九二	一、五九〇
旭裸	四月廿一日	四月廿四日	四月廿六日	五月三十日	四、八五	六、六	七三	中	三、九八	一、九三九
金川	四月廿四日	四月廿六日	四月廿八日	六月二日	三、六九	八、〇	七〇	中	三、九五	二、二六六

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	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	累年平均
金川撰	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日	五月十三日
日撰	四月廿二日	四月廿四日	四月廿六日	四月廿八日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
鎌打梅撰	四月廿一日	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日
伊勢白打	四月廿一日	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日
豊年白打	四月廿一日	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日
御前白打	四月廿一日	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日
橋前白打	四月廿一日	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日
身直倉	四月廿一日	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日
釜上	四月廿一日	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日
大粒	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
白珍坊	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
田代坊	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
於七	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
豊年	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
丹波白	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
オソメ	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日
白洞	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月五日	五月七日	五月九日	五月十一日

尙累年試験の成績を示せば次の如し

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	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	累年平均
三日月	一六九三	二二三三	一五七四	一五五二	一三二四	一九二八	一六六一	一四三三	一八六四	一六八三
増田	一七五二	一七八三	一八〇二	一七五二	一六三七	一六四三	一七五〇	一三九二	一七八四	一七〇九
純白	一六〇二	一九〇二	一九三六	一九五五	一〇六七	一六四三	一七二〇	一三九二	一九三九	一六〇〇
旭川	一七六二	一八七五	一九〇二	一九二二	一三四七	一六〇六	一七四四	一五六九	一九三九	一六九三
金川撰	一七六二	一八七五	一九〇二	一九二二	一三四七	一六〇六	一七四四	一五六九	一九三九	一六九三
日撰	一九六〇	一七三三	一六七四	一四九五	一八九九	一三三〇	一八五八	一三六二	一九六六	一七五〇
鎌打梅撰	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
伊勢白打	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
豊年白打	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
御前白打	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
橋前白打	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
身直倉	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
釜上	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
大粒	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
白珍坊	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
田代坊	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
於七	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
豊年	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
丹波白	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
オソメ	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇
白洞	二〇〇五	一九七四	一八四六	一六六一	一九九〇	一五五三	一八四二	一三六二	一九六六	一七五〇

右の成績に依れば紅梅の收量最も多くして金川日本撰金川撰種等之れに順次し身上直種最も劣れり
 三、豊凶考照試験
 當年の麥作の豊凶を考照せん爲左の品種を十五坪宛試作せり

麥作

(一) 屋根裸 (二) 白米麥 (三) 金川
 一生育の状況 春分(三月卅一日)立夏(五月六日)に於ける生育状況及抽穂初め抽穂期を示せば左の如し

品 種 名	春 分		立 夏		抽 穂 初	抽 穂 期	穂 揃 期	收 穫 期
	草丈	一尺間の莖数	草丈	一尺間の莖数				
屋根裸	七五	二二六	三〇九	六二	四月廿五日	四月廿八日	四月三十日	六月三日
白米	八三	二二五	三二四	五七	四月廿四日	四月廿八日	四月三十日	六月三日
金川	七七	二二三	三二三	五九	四月廿五日	四月廿八日	四月三十日	六月四日
平均	七六	二二二	三二八	五九				

十一月十九日播種し十二月二日發芽せるも播種後晴天連続して土壤乾燥せし爲發芽整一ならず而かも發莖後の天候亦た不順にて生育一般に良好ならず春分當日の作況調査は前年に比し草丈は三分短く一尺間の莖数は三十本少かりき最も之れを前五ヶ年平均に比せば草丈に於て二寸短きも一尺間の莖數に於て二本多かりき

春分後に於ても天候順を得ず氣温の高低甚しく加ふに四月上旬に於て降雨量多かりしため無効分蘗稍々多かりき立夏當時の作況調査は前年に比し草丈に於て八分短く一尺間の莖數に於て八本多く前五ヶ年平均に比すれば草丈に於て一分高く一尺間の莖數は相等し

今累年の成績を比較對照せば左の如し

品 種 名	明治四十七年	明治四十八年	明治四十九年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	前六ヶ年平均
	收量 一升の重量	收量 一升の重量	收量 一升の重量	收量 一升の重量	收量 一升の重量	收量 一升の重量	收量 一升の重量	收量 一升の重量
屋根裸	一七〇四	二〇六九	一六〇二	二〇〇〇	一四二七	一七〇八	一六三三	一六五四
白米	一六〇八	一五九〇	二二六五	一九三五	一五〇〇	一五九五	一八三三	一七五二
金川	一四四六	一九九〇	三九九二	四〇二四	四九三五	三九〇八	一七四五	一七五九
平均	一五八六	一八七三	三九四二	三九七二	三九六八	三九三三	一七四七	一七五二

前表の如く前年に比し平均收量に於て一斗五合八勺を増し前五ヶ年平均に比し一升八合七勺の減にして其歩合は平年に比し九分九厘の減收を示せり

四、大豆粕施用期試験

裸麥作に對する大豆粕施用の適當なる時期を知らんとするにあり試験の方法左の如し

一、大豆粕の分量を整地の際基肥として施用す

二、二月中旬一回に全量を施用す

三、整地の際及び二月下旬の二回に等分して施用す

成績左の如し

區 別	明治四十二年	明治四十二年	明治四十三年	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	平均收量	收量順
	一	二	一	二	一	二	一	二	一	二
一	一四〇〇	一八三三	一八六八	一八九二	一八四〇	一八〇六	一八五三	二〇〇五	一七四六	三
二	一四五〇	一七三三	一八六七	二一九二	一八三九	二〇二四	二〇七九	三三七六	二〇三六	一
三	一五〇五	一九七二	一九八五	一九五七	二〇二九	一八六三	一九三三	二〇九八	一八四五	二

右の成績に依れば二月中旬一回に全量を施用するを以て最も可とするが如しと雖も尙は試験を續行して確報せん

五、移植試験

本試験は移植と直播との利害得失を知らんとするにあり
但し移植區は株間を五寸一株の本数を五本とす今成績を示せば左の如し

區別	出穂初	穂揃期	收穫期	大正三年度	大正四年度	平均
第一 十一月十五日直播	四月廿日	四月廿四日	五月卅一日	二、四三〇	二、三九七〇	二、四一五〇
第二 十一月一日床蒔全月十五日移植	四月十九日	四月廿四日	五月卅一日	二、九五七	一、八八九〇	一、九二三八
第三 十一月二十五日直播	四月廿五日	四月廿九日	六月二日	二、三三三	一、七六四六	一、四九九
第四 十一月五日床蒔全月廿五日移植	四月廿二日	四月廿六日	六月二日	二、〇九一	一、九五九〇	二、〇三四〇
第五 十二月五日直播	四月廿九日	五月三日	六月二日	一、五七二四	一、六〇八一	一、五九〇〇
第六 十一月十日床蒔十二月五日移植	四月廿三日	四月廿八日	六月二日	二、〇四一〇	一、七六四六	一、九二二八
第七 十二月十五日直播	四月廿九日	五月三日	六月二日	一、三六九	一、五五九五	一、四三八二
第八 十一月十日蒔十二月十五日移植	四月廿五日	四月三十日	六月二日	二、〇四六一	一、七三二九	一、八八九〇
第九 十一月五日床蒔十二月十五日移植	四月廿二日	四月廿七日	六月二日	二、三三四	一、八三二一	一、四八二七
第十 十一月五日床蒔十二月十五日移植	四月十九日	四月廿五日	六月二日	一、〇四六七	一、七八〇〇	一、四一三三

右の表に依れば十一月十五日直播のもの、收量最も多く二ヶ年成績によれば播種期及移植期の遅るゝに従ひ收量を減せりと雖移植せるものは直播せるものに比し其損失少なしとす

六、肥料配合試験

本試験は麥作上肥料の如何なる配合法が最多數を得べきかを知らんとするにあり

各試験區の肥料配合量及其所含と要素量及其成績左の如し(供試品種改良麥)

肥 料	反當用量	所 含		出 穂 期	成 熟 期	反 當 稈 重 量	反 當 收 量
		窒 素	三 磷 酸				
第一區 大堆 糞豆 尿粕肥	三〇〇,〇〇〇	一、五〇〇	七、八〇	四月廿八日	六月三日	九〇,〇〇〇	二、五〇一四
第二區 大堆 糞豆 尿粕肥	三〇〇,〇〇〇	一、五〇〇	七、八〇	四月廿九日	六月三日	九〇,〇〇〇	二、五九三七
第三區 大堆 糞豆 尿粕肥	三〇〇,〇〇〇	一、五〇〇	七、八〇	四月廿八日	六月三日	九〇,〇〇〇	二、五五三
第四區 大堆 糞豆 尿粕肥	三〇〇,〇〇〇	一、五〇〇	七、八〇	四月廿八日	六月三日	九〇,〇〇〇	二、六五〇七

第九區	第八區	第七區	第六區	第五區	硫酸アンモニア
大豆	人糞	智人糞	智大豆	大豆	計
堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	
計	計	計	計	計	
440000	370000	300000	300000	300000	40500
2308	2100	1500	1500	1500	900
1040	1040	1040	1040	1040	3890
2590	2520	2520	2520	2520	1095
四月廿九日	四月廿八日	四月廿九日	四月廿九日	四月廿八日	2520
六月三日	六月三日	六月三日	六月三日	六月三日	1890
72800	84600	67200	74400	86000	2995
1936	2305	1790	2012		

第一〇區	第一區	第二區
智人糞	堆肥	堆肥
智人糞	堆肥	堆肥
計	計	計
400000	400000	300000
2100	2100	1500
1040	1040	1040
2520	2520	2520
四月廿九日	四月廿九日	四月卅日
六月三日	六月三日	六月三日
80800	83000	93600
2187	2174	25094

前表の如く第四區第二區第一區及第十二區の多収穫なるよりせば裸麥作の肥料としては堆肥人糞尿の外に大豆粕と硫酸安母尼亞の効果著しきものがあるが如し

試験成績未發表の分

施行せし試験成績の未だ發表の域に達せざるもの左の如し

- 一 石灰窒素肥効試験 六區
- 一 深耕對施肥量試験 九區

乙 大麥之部

大麥の耕種法中左記の外裸麥と同一なるを以て省略す

- 一、撰種比重 一、一五の苦鹽汁にて撰種せり

一、播種量及播種期 一反歩六升の割を以て十二月一日播種せり

一、品種試験

本縣に適應する優良種を査定せんとするにあり試験の成績左の如し

品種名	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	葉の長さ	葉の幅	葉の角度	莖の強弱	一升反當量	自明治廿七年至大正二年十ヶ年平均收量	大正三年收量
大政官	四月廿九日	五月一日	五月三日	六月八日	五、四二	五、五〇	五、五五	弱	三三三	二、六一九	二、七二七
倍取	四月廿五日	四月廿七日	四月廿九日	六月三日	四、五二	四、五二	六、二〇	中	三三四	二、五五〇	二、六二〇
六角シウバリー	四月廿八日	四月卅日	五月二日	六月八日	五、六二	五、六一	六、四〇	弱	三二〇	二、八〇三	二、八六七
獨逸春蒔	五月一日	五月三日	五月五日	六月九日	六、七五	六、七五	七、〇〇	弱	三〇七	二、五四七	二、七二八
ダーチツト	五月一日	五月三日	五月五日	六月九日	六、四〇	六、四〇	六、〇〇	弱	三二二	二、六八七	二、七二八

以上の成績に依れば六角シウバリー最多收なれども品質と一般的需用よりせば大政官を可とせん

一、品種豫備試験

本試験品種試験に編入すべき品種査定の豫備的試験なり試験成績次の如し

品種名	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	葉の長さ	葉の巾	葉の角度	莖の強弱	一升反當量
金子ゴールドアンメロン	四月十六日	四月十八日	四月廿日	五月廿六日	六、四八	五、三〇	八、二〇	強	三九三
ゴールドデンメロン	五月一日	五月三日	五月六日	六月七日	五、七六	六、八〇	七、〇〇	強	三四五
池林	四月卅日	五月二日	五月四日	六月六日	五、八五	六、五〇	七、二〇	中	三三六
薄皮	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	六月二日	五、八五	六、五〇	七、二〇	中	三三五
茸柄	四月廿六日	四月廿八日	四月卅日	六月四日	五、九三	七、四〇	七、三〇	中	三三五

品種名	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	葉の長さ	葉の巾	葉の角度	莖の強弱	一升反當量
穂揃	四月廿六日	四月廿八日	四月卅日	六月四日	五、八二	六、七六	六、八五	弱	三三三
千石	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	六月四日	五、七二	六、八〇	六、九〇	弱	三三〇
半芒	四月廿二日	四月廿四日	四月廿六日	五月卅日	六、一五	六、六〇	六、五〇	弱	三三九
三落	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	六月卅日	四、九〇	六、一〇	六、八〇	弱	三三〇
命ツナ	四月廿八日	四月卅日	五月二日	六月卅日	四、四〇	六、六〇	七、四〇	強	三四〇
米ナカセ	四月廿三日	四月廿五日	四月廿七日	六月卅日	五、六〇	六、五〇	六、五〇	中	三三六
坊主	四月廿二日	四月廿四日	四月廿六日	五月廿八日	五、三〇	六、五〇	八、〇〇	強	三三〇

尙累年の成績を表示すれば左の如し

品種名	明治十二年	明治十三年	明治十四年	明治十五年	明治十六年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	平均收量
金子ゴールドアンメロン	一、六二九	一、五三三	一、六七九	一、九七九	一、五四〇	二、六九五	一、四八九	一、四六五	一、六三六	一、六三六
ゴールドデンメロン	一、八三六	二、〇五五	二、一四二	二、八八〇	二、二九〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇
池林	二、二四四	一、八一六	二、二五〇	二、七四六	二、五九四	二、〇三二	二、〇三二	二、〇三二	二、〇三二	二、〇三二
薄皮	一、七二四	一、九五五	二、四六〇	二、五二四	二、〇五八	二、三三三	二、三三三	二、三三三	二、三三三	二、三三三
茸柄	二、二八五	二、一九九	二、四三三	二、八七七	二、二七四	二、三三三	二、三三三	二、三三三	二、三三三	二、三三三
穂揃	一、七九二	一、九二二	二、五六二	二、八〇九	二、四七五	二、二六五	二、二六五	二、二六五	二、二六五	二、二六五
芒長	一、二二五	二、〇九四	二、二九二	二、八〇一	二、二六二	二、二七二	二、二七二	二、二七二	二、二七二	二、二七二

千石	半芒	三落	芒落	命ギ	米ナ	坊主
二二〇二	二二二五	二二五七	二二〇三	二二九〇	二二二二	一七九六
二二三五	二二七七	二八四四	二二二七	二二二二	二二二二	一七九六
二二五七八	二二二〇〇	二六三三	二四九三	二四四六三	一六〇七三	一七九〇九
二〇四九二	一九三〇四	二四八六二	二二二六二	二二二六二	二二七九七	二四六〇二
一七八〇五	二〇一九一	一七三三七	一八四二九	一九五四三	二〇〇〇〇	一八五三〇
二〇〇五九	二二五二九	二四〇〇〇	二〇四七一	一九七六二	二二〇三〇	一九七〇〇
二〇八四九	二二四九二	二四一〇〇	二〇六二八	二二五二七	二二二二二	一九七四〇

前表累年平均に依れば三重の收量最も多くして穂揃背柄半芒芒長種等之れに順次し金子ゴールドメンモンの收量最も少なし

丙 小麥之部

小麥の耕種法は裸麥と同様なるを以て之れを省略す

本試験は本縣に適應なる優良品種を得んとするにあり試験の成績左の如し

一、品種試験

品名	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	葉の長さ	葉の巾	葉の角度	莖の強弱	一升重量	反當收量
筑摩	四月廿七日	四月廿九日	五月一日	五月十日	七〇九	四五	四九	強	三七	一八五二
シウバリ	四月廿九日	五月一日	五月三日	五月十二日	八五七	四七	六三	強	三八〇	一七三二
寶滿	五月三日	五月五日	五月七日	六月十三日	八三二	四四	四三	強	三七〇	一八七三
タカセ	五月二日	五月四日	五月六日	六月十三日	七六五	四四	四二	中	三七二	二〇〇〇

伊賀	後	四月廿九日	五月一日	五月三日	六月八日	八八五	五一	強	三七	一九八七
穂	本	五月一日	五月三日	五月五日	六月八日	八四八	四六	強	三七	一九三六
熊	本	五月二日	五月四日	五月六日	六月十三日	七四七	四二	強	三七	一八七三
ベルベツトチャップ		四月廿七日	四月廿九日	五月一日	六月八日	八二六	四七	強	三七	一九四六

尙累年の成績を示せば次の如し

品名	明治三十九年	明治四十年	明治四十二年	明治四十二年	明治四十四年	明治四十四年	大正元年	大正三年	大正三年	大正四年	平均
筑摩	一八二六	一六四二	一八七二	一八八五	二二八九	一九三六	二二八三	一八二二	一七五八	一八五九	一九三〇
シウバリ	一七二二	一八七五	二〇七六	二二二三	二二九三	一九六二	一九四七	二四一九	二〇〇〇	一八七三	一九〇〇
寶滿											
タカセ											
伊賀											
穂											
熊											
ベルベツトチャップ											

本成績は前表の如く年數の差甚しく従て優劣を批判し難きも筑摩寶滿等は優良と認め得べし

二、品種豫備試験

本試験は小麥品種試験の豫備的試験なり試験の成績左の如し

品名	出穂初	出穂期	出穂揃	成熟期	葉長	葉幅	角葉の度	莖の強弱	一升の重	一反歩の當收量
砂川達摩	五月三日	五月五日	五月七日	六月十二日	八五二	五二	五九	強	三七七	一七〇五四
達摩	五月二日	五月四日	五月六日	六月十二日	七三〇	四八	四四	中	三七四	一八六一〇
新田早生	四月廿八日	四月三十日	五月二日	六月八日	八五二	五三	五九	強	三八八	一七九三八
軍配	五月一日	五月三日	五月六日	六月十三日	八〇五	四六	四四	強	三八八	一七九三八
穂長	五月四日	五月八日	五月十日	六月十三日	一〇〇二	四九	五二	強	三八八	一七九三八
保津手	五月二日	五月五日	五月八日	六月十三日	八五七	四八	五二	中	三七七	一七四〇〇
赤子	五月四日	五月六日	五月八日	六月十三日	八七六	四七	五二	中	三七七	一七四〇〇
金穂	五月四日	五月六日	五月八日	六月十三日	八七六	四七	五二	中	三七七	一七四〇〇
相州(群馬)	五月四日	五月六日	五月八日	六月十三日	八七六	四七	五二	中	三七七	一七四〇〇
早生坊主	四月三十日	五月二日	五月五日	六月十日	七八〇	四五	五七	強	三七七	一八八八六
相州(静岡)	四月三十日	五月二日	五月五日	六月十日	七八〇	四五	五七	強	三七七	一八八八六
三尺小麥	四月廿六日	四月廿八日	四月三十日	六月八日	七〇八	四四	五五	強	三七二	一九一四〇
平均										

尙累年成績を示せば左の如し

品名 明治四十年 明治四十年 明治四十二年 明治四十三年 明治四十四年 大正元年 大正二年 大正三年 大正四年 平均

砂川達摩	二三四五	一九三六	一八三〇	一八三〇	二二二二	一七二六	一四六八九	一五五六八	一七〇五四	一八三九五
達摩	二二二六	一七三二	一八七五	一八七五	一六八八	二〇五七五	一五〇二四	一四七七七	一八六〇	一七九九四
新田早生	一八五六	二〇〇五	一五四六	一五四六	一八〇四	二〇三三七	一五三二九	一三三八二	一七九三八	一七七八四
軍配	二二三三	一九〇三	一九三五	一九〇〇	一七六一	一六〇七	一四九七二	一二三九	一六〇八二	一七七八二
穂長	二〇八六	一七九四	二一〇三	一八〇四	一九九五	一八七三	一五七二	一五八八三	一七四〇〇	一七六四
保津手	一六九七	一八五七	一九九〇	一七七〇	一七〇〇	一三三〇	一三三〇	一三三〇	一四六四四	一五九九〇
赤子	二二〇一	一八七四	二〇五六	一八七四	一四四六	一五七八八	一三三三	一三四五〇	一五七〇三	一六六六九
金穂	二二六一	一八六四	一九九九	一六四九	一六八	一九九三〇	一四八二	一四三五一	一七四九三	一七六三五
相州(群馬)	一七六三	一七六三	一八八三	一八四六	一七二	一八八六二	一三三二	一三三二	一七七八九	一七六三
相州(静岡)	一七四九	一八四七	一七四	一七四	一四七	一八三九七	一四〇八二	一三六一	一八三五〇	一六五四四
早生坊主	一八五六	一七九二	一八五	一六三五	一四七	一八〇三	一五三一九	一四〇四三	一六二六二	一六五七五
三尺小麥	—	—	—	—	一〇八	二二二四二	一七二五	一五四二七	一八八八六	一六五七三
平均	—	—	—	—	—	一六一四四	一九八一〇	一七五〇三	一九一四〇	一八一四九

前表累年平均に依れば砂川達摩種最も收量多く三尺小麥赤子達摩相州(静岡)種等之れに次ぎ穂長種最も劣れり

三、新品種試験

農商務省農事試験場畿内支場に於て育成せられたる新品種に付き縣下に適應する優良品種を得んが爲に行

へり累年試験の成績を擧げば左の如し

品名	出穂揃	收穫期	稈長	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	平均
白小麥 ドース	五月六日	六月十三日	三、四九二	一、五七三	一、三〇七	一、二六九	一、四八八	一、三九七
カリホルニヤ穂揃	五月五日	六月十日	三、五八六	一、五七三	一、七四三	一、五七四	一、六七八	一、六三九
ドース 菊地	五月三日	六月十二日	四、一二二	一、六二九	一、二八六	一、三八五	一、四三三	一、四〇八
ドース 十條	五月四日	六月十二日	三、八五六	一、四九三	一、二九六	一、五三六	一、八四九	一、五四九
カリホルニヤ赤小麥	五月四日	六月十日	三、五九八	一、三五四	一、八六九	一、三〇一	一、六三九	一、五四八
穂揃カリホルニヤ	五月五日	六月十日	三、七五〇	一、四五五	一、五四八	一、六三四	一、四六〇	一、五五七
白小麥カリホルニヤ	五月四日	六月十一日	三、五七〇	一、四九八	一、三九八	一、三六八	一、四六五	一、六八〇
1 白小麥カリホルニヤ	五月四日	六月十一日	四、〇三二	一、五八四	一、三六八	一、五八四	一、四六五	一、六〇〇
2 白小麥カリホルニヤ	五月六日	六月十四日	三、五九九	一、六二七	一、五〇三	一、二七一	一、二二五	一、三六三
9 伊賀筑後オレゴン	五月一日	六月十二日	三、八六二	一、五六三	一、五〇三	一、一〇〇	一、七九四	一、六三〇
11 伊賀筑後カリホルニヤ	五月二日	六月八日	三、九八七	一、五二五	一、二二二	一、一〇〇	一、二六五	一、二九三
26 カリホルニヤ穂揃	五月五日	六月八日	四、一三五	一、三二二	一、三二二	一、三〇一	一、三八七	一、三〇六
27 カリホルニヤ早熟赤毛	五月三日	六月十一日	四、二六一	一、二四六	一、二四六	一、四八七	一、四九七	一、四九七
28 カリホルニヤ赤小麥	五月一日	六月七日	三、八六二	一、五九七	一、二四六	一、四八七	一、六〇〇	一、四〇三
5 白小麥オレゴン	五月一日	六月八日	四、二七三	一、三七八	一、七三七	一、七三七	一、六二六	一、六五四
7 白小麥大粒	五月三日	六月十一日	四、二八	一、三二四	一、四七九	一、四七九	一、三六四	一、三六八
8 白小麥白姫	五月二日	六月十一日	四、二二五	一、二五九	一、二五九	〇、七五二	一、四三六	一、二四八

11 伊賀筑後オレゴン	五月三日	六月十一日	三、六七九	一、五五九	一、八七六	一、二五〇	一、五〇〇	一、五八四
16 赤小麥オレゴン	五月三日	六月八日	三、二二二	一、五〇五	一、一〇〇	一、二〇八	一、二〇八	一、二七七
19 十條フロツ	五月十日	六月十三日	三、二〇八	一、二〇九	一、二八三	〇、七四八	一、四七〇	一、四七〇
22 十條フロツ	五月三日	六月十一日	三、六九五	一、二〇八	一、〇七三	一、二八八	一、二八八	一、二九〇
早熟赤毛	五月四日	六月八日	三、五六一	一、〇八九	一、〇八三	一、〇八三	一、三一九	一、三七八
23 十條佛二六號	五月五日	六月十二日	三、八九九	一、〇八九	一、〇八三	一、〇八三	一、三一九	一、三七八
28 十條佛四四號	五月八日	六月十二日	三、七六六	一、二五九	一、二七四	一、三九六	一、三九六	一、二七三
33 ドーストラヤ伊賀筑後	五月五日	六月十一日	四、一七八	一、二七三	一、〇六三	一、三三八	一、三三八	一、一九八
19 穂揃オレゴン	五月五日	六月十二日	三、三七二	一、一七三	一、八四三	一、三二〇	一、三二〇	一、五七八
24 十條佛二六號	五月五日	六月十二日	三、七六六	一、一七三	一、九〇六	一、四七二	一、四七二	一、二七〇
38 早熟赤毛伊賀筑後	五月六日	六月十二日	三、四六二	一、一七三	一、九〇六	一、四七二	一、四七二	一、二七〇
廣嶋シブレイ	五月八日	六月十三日	三、〇四二	一、一七三	一、二八八	一、二八八	一、二九〇	一、二〇七
小雜六號白小麥オレゴン	五月二日	六月十一日	三、六二二	一、二六七	一、二六七	一、二六七	二、〇四五	一、五八四
小雜二六號白小麥白姫	五月四日	六月十一日	四、一三三	一、三六七	一、三六七	一、三六七	一、五七七	一、四八九
小雜二四號十條フロツ	五月四日	六月八日	三、七三三	〇、九三九	〇、九三九	一、三八〇	一、三八〇	一、二六三
小雜九號伊賀筑後オレゴン	五月八日	六月十四日	三、六二二	一、二七四	一、二七四	一、二七四	一、八〇六	一、四八九
12 伊賀筑後ドーストラヤ	五月四日	六月十一日	三、五二八	一、二七四	一、二七四	一、二七四	一、八〇六	一、四八九
31 十條佛二六號	五月二日	六月十一日	四、〇二二	一、二七四	一、二七四	一、二七四	一、三六四	一、三八四
34 十條佛二六號	五月四日	六月十一日	三、六二二	一、二七四	一、二七四	一、二七四	一、三六四	一、三八四
47 佛四四號赤小麥	五月二日	六月十一日	三、五二二	一、二七四	一、二七四	一、二七四	一、三六四	一、三八四

麥作

四、播種期試験

本試験は小麥の適當なる播種期を知らんとするにあり今其成績を擧ぐれば左の如し(供試品種筑摩)

區別	出穂初	出穂揃	成熟期	大正三年	大正四年	平均
十(十一月十一日)上旬	四月廿七日	五月一日	六月八日	二,三〇四	二,〇八三	二,〇五八
十(十一月二十日)中旬	四月廿八日	五月一日	六月十日	一,八二三	二,〇〇八	一九二〇
十(十一月三十日)下旬	四月卅日	五月四日	六月十一日	一,六二六	二,〇四七	一,八八一

以上の成績に依れば小麥の播種期は早きに利あること

五、肥料用量試験

本試験は小麥作の肥料用量を知らん爲めに施行せり成績次の如し

區別	出穂期	出穂揃	收穫期	反當稈重量	大正三年	大正四年	平均
標準區 (麥耕標準に示せる量に同じ)	五月二日	五月六日	六月十一日	二六,三三三	一六,五九四	二二,二二七	一八,五五五
二割増	五月三日	五月六日	六月十一日	二〇,八六七	一七,七〇〇	二〇,八六六	一九,三六八
二割減	五月四日	五月七日	六月十一日	九,二六〇	一四,四〇〇	一八,〇五五	一六,四四七

右の成績に依れば當時の標準肥料より二割を増施すると左程の効驗を示さず二割を減施せば著しき減收となるされば當時標準肥料を以て一般的適量と見て可ならんか

蔬菜部の

四、播種期試験

本試験は小麦の適當なる播種期を知らしめ、その結果に於て今其成績を報告せしむるに如し。供試品種「筑摩」

區	播種期	出穂期	收穫期	收穫量	大正三年	大正四年	平均
十	十一月十日	四月廿七日	五月一日	六月八日	一四・四	一三・九	一四・一五
十	十一月十日	四月廿八日	五月一日	六月十日	一三・三	一三・八	一三・五五
十	十一月十日	四月卅日	五月四日	六月十一日	一三・五	一四・五	一四・〇

以上の成績に依れば小麦の播種期は早きに利あること

五、肥料用量試験

本試験は小麦作の肥料用量を知らん爲めに施行せり成績次の如し

區	肥料	出穂期	收穫期	收穫量	大正三年	大正四年	平均
標	標準	五月二日	五月六日	六月十一日	一六・九四	一七・二七	一八・一〇五
二	増	五月三日	五月六日	六月十一日	一六・六七	一七・七五	一七・二一
二	減	五月四日	五月七日	六月十一日	一四・四〇	一三・八五	一四・一二五

右の成績に依れば當時の標準肥料より二割を増減するとも左程の効驗を小さく二割を減せば著しき減收となるされば當時標準肥料を以て一般的適量と見可ならんか。

蔬菜の部

蔬菜各種類の耕種梗概は非常に繁雜に渉るを以て之れを省畧すること、せり要するに栽培の作業は縣内の普通法にして施肥料は肥料試験所載の量なり

瓜 哇 薯

一品種試験 供試品種二十五種の累年試験の成績左の如し(但し一坪十二株の收量)

春作の部

品 種 名	明治四十四年		全四十五年		大正二年		大正三年		大正四年		五年間平均
	有價物重量	個數	全	上	全	上	全	上	全	上	
アーリーローズ	三三八	四二五九	三三〇	四二〇〇	三三三	四三〇〇	二二六	二二〇	二二〇	二二〇	二四九
ホワイトエンファント	一八九	三二九〇	二〇七	三三〇〇	二二三	三二〇〇	一七二	二二〇	二二二	二二二	二五〇
ルーラルニューヨーク	一七〇	一六九	一四九	一四九	一三六	一三六	九六	九六	九九	九九	一三〇
オーストラリヤ	二八五	三二七六	二八五	二八五	二九三	三〇五	一三三	一四八〇	一〇八	一〇八	一三九
スノーフレートク	一六一	二〇〇〇	一一一	一六〇三	一三八	二〇六三	九六	一三八〇	八七	一四〇〇	一一九
アンクルサム	一九六	二〇三〇	一〇四	二〇三五	一五九	二二一〇	四八	八八〇	六二	一九七二	一九九

シヨロンロンドン	一、九七九	一、四一四	一、四九二	六〇〇	一、二七二	一、二二一
アーリービューチー オアヘブロン	一、九七八	一、四一〇	一、九二二	六〇〇	一、二七二	一、二二一
テレフオン	三、三三八	二、七五五	三、六七一	一、四八〇	一、五八〇	二、七四四
アメリカンウオランダ	二、三三一	二、九〇〇	三、〇三〇	一、四八〇	一、五八〇	二、七四四
ポビー	二、九四六	二、九六九	三、〇三〇	一、四八〇	一、五八〇	二、七四四
アーリーグードリッチー	二、〇九七	二、二五一	二、四二五	一、二六〇	一、二〇〇	一、九〇七
ビルモンドゴールドアンコイン	三、一六一	二、二〇〇	三、三〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇
リバーハーバンクス	三、二四一	二、九一五	三、三〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇
アーリーオハイオ	三、二九一	二、一八〇	二、三〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇
テレグラズ	三、二九一	二、一八〇	二、三〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇
マンモースビル	三、二九一	二、一八〇	二、三〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇	一、二〇〇
レビースロース	二、九七九	二、七五五	二、八三三	八八〇	一、〇〇〇	二、〇八三

秋作の分

キドニールーシユアロー	一、二九	一、五五	一、六一	一、一四	一、〇九	一、三四
アイデアール	一、九七九	一、七八五	二、〇〇三	七四〇	一、〇〇八	一、五〇三
マイオット	一、二七	一、三三	一、三三七	一、〇四〇	一、三〇五	一、〇〇五
グリーンマウンテン シカゴマーケット	一、九七六	二、三九五	二、二九七	一、〇四〇	一、三〇五	一、〇〇五
三圓薯	一、二八	一、二四一	一、四〇〇	一、〇六〇	一、三五〇	一、三六七
長崎薯	一、九七九	一、二六一	一、二七二	一、〇六〇	一、三五〇	一、三六七
在來アーリーローズ	二、一五	二、一六五	二、二九一	一、〇六〇	一、三五〇	一、三六七
アーリーローズ	二、一五	二、一六五	二、二九一	一、〇六〇	一、三五〇	一、三六七
ホワイトエンファント	二、一五	二、一六五	二、二九一	一、〇六〇	一、三五〇	一、三六七

ルーラルニューヨーク	六三〇	二〇〇	七〇五	五八四	六四五
オーストラリヤ	七〇二	五七五	六二九	七六八	八二九
スノーフレーク	六九一	五八三	六八九	七六八	八二九
アングルサム	六三二	五六一	六八九	七六八	八二九
ジョンロンドン	五四一	四八九	五七三	六六二	七二二
アーリービューチー オアヘアロン	五三三	四八三	五七三	六六二	七二二
ラレフオン	七三二	六九〇	七九〇	八八〇	九四〇
アメリカンウオンダー	六六四	六三六	七二九	八二〇	八八〇
ボビ	六六五	六三六	七二九	八二〇	八八〇
アーリーグッドリッチ	五九七	五五七	六六二	七五二	八二〇
ビルモントゴールデンコイン	六〇七	五六一	六六二	七五二	八二〇
リバーハーバックス	五八二	五二七	六三六	七二六	七八〇

アーリーオハイオ	五九四	五〇〇	五七四	六六四	七二四
テレグラス	六〇九	五九二	六六四	七五四	八一四
マンモースビル	五〇六	四三三	五〇九	五九四	六五四
レビースローズ	六二六	四九〇	五六三	六五二	七一四
キトニールシユグロ	四四二	二七八	四四一	五三〇	五九〇
アイデア	四六一	二七六	四四一	五三〇	五九〇
マイオット	二六二	二〇八	二六二	三五一	三七〇
グリーンマウンテン シカゴマーケツト	五〇四	三〇〇	四〇七	五〇六	五六六
三圓薯	六二二	五五〇	六二二	七一〇	七七〇
長崎薯	七二二	六四八	七二二	八一〇	八七〇
在来アーリーローズ	六二二	五九〇	六六二	七五二	八二〇

附記 表中の收量は面積一坪十二株の收量にして一個五匁以上を以て有價物となせり

一加里肥料の種類 木灰の効果著しく現はれて硫酸加里糞灰は俱に劣れり
 一堆肥の効能 反當用量二百貫區は之れを施さざるものに比して著しき効驗を示せるも四百貫以上を
 施すも其割合に肥効を示さず蓋し堆肥の遲効性あると瓜哇薯の生長期短かきに依るなるべし
 一肥料の用量 用量増加に伴ふて收量を増加せりと雖肥料代との經濟的關係は更らに詳細に調査計算
 の要あり要するに現在の施肥量より更らに増量するも植生上に惡影響なきを認む

四 品種試驗 薯 積
 黑皮つくね 白皮つくね 銀杏いもの三品種につき施行せる累年の收量成績左の如し
 (但一坪收量)

品 種 名	明治四十四年	明治四十五年	大正二年	大正三年	大正四年	五ヶ年平均
黑皮つくね	二二三	二〇六一	二二二二	一八九〇	二二七〇	二〇九二
白皮つくね	二二三	二〇九八	二二九二	一七六〇	二二〇〇	二二三二
銀杏いもの	一九八	一六七七	一四一〇	一八六〇	一八五九	一七三九

本成績に依りて結論を下すこと左の如し
 一黒皮つくねは白皮つくねよりも收量稍々多し
 一品質及び市價の關係(主として大阪)上よれば黒皮つくねを以て最も良好とす
 五 栽培法試驗 黒皮つくね收量に對する諸種の栽培作業の利害得失を試験せし累年の平均成績左の如し(但し壹坪の收量)

試 験 事 項	明治四十四年	全四十五年	大正二年	大正三年	大正四年	五ヶ年平均
---------	--------	-------	------	------	------	-------

種薯の植方	種薯の大小一個										零餘子の生長量							
	皮面横向植	皮面上向植	皮面下向植	盛土	淺植	深植	不正形薯	正形薯	圓端部	蔓首部	三	二	十	十	三	二	初	
皮面横向植	一五五四	一五四二	一五八二	一六四三	一六二七	一六二二	一六八二	一六六一	一七二二	一六七四	一七二二	一八九二	二二二六	二二四二	一八二二	五六一	三八〇	一〇〇
皮面上向植	一六〇七	一五七二	一五八二	一六〇二	一五九二	一五九二	一六七一	一六七一	一六三三	一五九二	一五三三	一五八二	二〇九三	二〇九二	一七五二	五〇	八〇	一〇〇
皮面下向植	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
盛土	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
淺植	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
深植	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
不正形薯	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
正形薯	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
圓端部	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
蔓首部	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
三	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
二	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
十	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
十	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
三	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
二	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二
初	一五九二	一五九二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二	一六〇二

敷藁の効力	敷藁なし	一七三二	一八六二	一九六一	二〇四九	二五四〇	一六四四
薄く敷藁す	一四三二	一四三三	一五八八	一〇六六	一四〇九	一四〇九	一三九九
厚く敷藁す	一四三〇	一四〇四	一三九九	九四〇	一三七二	一四〇九	一三九九
支柱を立てず	一五六一	一五九二	一五九七	九四六	一四三〇	一四三〇	一四三四
高さ支柱	一九六二	一八九二	一九七六	一四二〇	一七二〇	一七二〇	一七九三
低き支柱	一七一九	一七九八	一八二二	一二七〇	一六三〇	一六三〇	一六五〇
温床萌芽植	一三六五	一四〇〇	一三〇九	九八六	一三九〇	一三九〇	一三九四
冷床萌芽植	一五四六	一四八八	一四二六	九二五	一四四七	一四四七	一三六七
萌芽促進の効力	一五二二	一四九八	一五二九	七七〇	一三〇三	一三〇三	一三二〇
徒長抑制	一六二〇	一五九二	一六〇二	七三五	一三九二	一三九二	一三八八
徒長抑制	一四九二	一四四六	一三九九	七九〇	一二九五	一二九五	一二七八

以上の成績と生育状況及生産物の如何を稽查して断定をせば左の如し

- 一 零餘子の生長量 零餘子は初年に於て平均三匁四分内外となり二年目に六匁内外三年目に十二匁内外となりて種薯の適量の大ききとなる
- 一 種薯の大小と其生産量 種薯一個の重量は十五匁内外を以て適當とす種薯の量を増大するに従つて收量の減せるは蔓葉の徒長せるに依るもの、如く小種薯のもの、生育不良にして寡收なるは當然の結果なるべし
- 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きも草狀徒長の傾向あり
- 一 種薯の植方 種薯は可成淺く寧ろ盛土植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

不良なり種薯の皮面は之れを下向して植付るを可とす

- 一 敷藁の効力 敷藁は薯蕷の生産上に殆んど其効用を認めず唯だ雜草の繁茂を防ぐに止まるもの、如し
- 一 支柱の効力 支柱の効力は頗る著しきものあり
- 一 敷草の効力 薄くして支柱の効力の多き所以は當場の土性の粘質にして濕潤の弊に陥り易きと薯蕷の塊根に陽熱を多く要する特性を有するに依るならん
- 一 萌芽の促進 萌芽の促進法は其効力を認めず
- 一 徒長の抑制 各區俱に寧ろ生育を阻碍せり蓋し試験施行當時徒長狀況にならざりしに依るなるべし
- 六 肥料試験 肥料の三要素及び種類用量等に關する累年試験の平均成績左の如し(但し一坪の收量)

試 驗 事 項	明治四十四年	明治四十五年	大正二年	大正三年	大正四年	五ヶ年平均
無 肥 料	一二二五	一三三二	一〇八七	七〇〇	一〇〇〇	一〇四五
無 窒 素	一五〇四	一三三六	一四九二	九〇〇	一二〇八	一二八八
無 磷 酸	一八〇八	一八〇六	一八〇六	一〇五〇	一四二六	一五八六
無 加 里	一七二六	一七九二	一七二五	一〇五〇	一三七〇	一五三二
完全肥	一八六二	一九二二	一八七八	一二八〇	一五三〇	一六九四
大豆	一八三二	一八二四	一七二四	一〇五〇	一六七〇	一六一八
棉實油	一八四二	一八六八	一七七五	一〇一〇	一七二五	一六四四
鯨糞	一八五二	一六七二	一七〇七	九六〇	一六四八	一五六八
人糞	一七三三	一七二二	一六九四	九二〇	一六一五	一五三五

肥料の時期	肥料の用量標準		堆肥の効驗		成分同量の加里肥料の比較		成分同量磷酸肥料の比較		(三要素試験の窒素量)	
	倍	割	反當四百貫施用	反當六百貫施用	木灰	骨粉	過磷酸石灰	石灰	智利硝石	硫酸安母尼亞
油粕及人糞を土用前に施す	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
油粕及人糞を土用中に施す	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
油粕及人糞を土用明に施す	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
堆肥四百貫補實	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
堆肥四十貫人糞尿	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
堆肥四十貫木灰十貫	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
標準	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
五割増	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174
五割減	182	184	175	176	180	179	177	173	173	174

以上の平均成績と毎年の生育状況等を考料して大要を結論すれば左の如し

- 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驗稍々少なきが如し
- 一 窒素肥料の種類 大豆粕と棉實粕とは成績相伯仲して最も有効を示し鯨粕人糞尿酸安母尼亞智利硝石の四種は畧ぼ同様の收量にして石灰窒素は到底前者に及ばず而して速効性の肥料は常に莖葉著しく繁茂せり
- 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極めて少なし蓋し磷酸の効驗多からざるに依るなるべし
- 一 加里肥料の種類 硫酸加里は藁灰との收量差は極めて少なくて木灰の收量稍々多し
- 一 堆肥の効驗 收量上よりせば堆肥の効驗は殆んど之れを認め難きも莖葉の生育状況よりせば堆肥の多きに從つて繁茂の状著しきものあり
- 一 肥料の用量 標準肥料より猶五割を増施するも有利なるが如し而して之れを半減し或は倍量ならしむる時は著しく減收す
- 一 施肥の時期 土用中及土用明に施用したるものは肥効十分に著はれざるもの、如し

里芋

七 品種試験 各品種に對する累年の成績を平均せば左の如し(但し一坪八株の收量)

品名	明治四十四年		明治四十五年		大正二年		大正三年		大正四年		五ヶ年平均	
	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個
早生芋	728	239	708	226	658	222	360	240	778	189	647	182
	2380	230	2240	226	1958	192	2240	240	1895	189	1947	182

親	眞	晚	簽	唐	八
責	芋	芋	芋	芋	芋
1,005.8	1,120.8	1,246.8	1,554.8	2,465.8	1,900.8
3,345.8	3,321.8	3,558.8	3,622.8	2,105.8	3,377.8
940.8	920.8	1,040.8	1,400.8	2,400.8	2,320.8
3,330.8	3,388.8	3,880.8	3,581.8	1,160.8	2,100.8
892.8	793.8	869.8	92.8	1,670.8	2,033.8
2,970.8	2,272.8	2,270.8	2,256.8	93.8	2,642.8
720.8	780.8	700.8	860.8	1,010.8	1,100.8
2,537.8	2,332.8	1,920.8	2,080.8	700.8	450.8
890.8	809.8	1,100.8	1,250.8	1,780.8	1,960.8
3,400.8	3,300.8	2,900.8	2,991.8	1,302.8	3,377.8
889.8	888.8	1,031.8	1,285.8	1,867.8	1,944.8
2,946.8	2,924.8	2,750.8	2,957.8	1,233.8	3,377.8

以上の成績と各品種の特性より評議せば左の如し
 一 早生芋は七月乃至八月中に市場に販出して珍價を争ふが故に收量少なきも經濟關係に於て有利なるべし
 一 親責は早生種に屬するが故に明月芋として市場の關係上有利なり又其收量も相當多し
 一 眞芋は收量少なきも品質佳良なるが故に煮込芋として最も可なり
 一 晩生芋と簽芋とは俱に晩生にして收量多く殊に洗芋として需用多きが故に貯藏後の販賣に適す
 一 唐の芋は須伊岐用として良好なれども芋採収用としては不可なり
 一 八ッ頭芋は用途上よりせば須伊岐芋俱に良好なれども收量上到底唐の芋の比にあらず
 要するに當業者は前得の收量と其年の市價の關係等を稽查して栽培品種及び其量を決定すべきなり

八 栽培法試験 栽培上各種作業の利害關係を調査せし累年の平均成績左の如し(但し親責芋一坪八株の收量)

試驗事項	明治四十四年		明治四十五年		大正二年		大正三年		大正四年		五ヶ年平均	
	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個	親重個	子重個
種芋の種	1,338.8	3,462.8	1,570.8	2,880.8	1,010.8	2,530.8	840.8	1,960.8	1,210.8	2,809.8	1,218.8	2,928.8
種子	3,367.8	3,669.8	2,688.8	2,661.8	2,261.8	2,661.8	1,972.8	1,972.8	2,622.8	2,622.8	2,622.8	2,622.8
類	1,102.8	3,691.8	945.8	2,640.8	867.8	2,447.8	745.8	1,890.8	980.8	2,767.8	948.8	2,666.8
種芋の落	1,268.8	4,554.8	2,941.8	3,741.8	1,133.8	3,351.8	700.8	1,880.8	1,100.8	3,325.8	1,074.8	2,956.8
子付	1,208.8	4,554.8	1,928.8	4,761.8	1,011.8	3,363.8	870.8	2,100.8	1,050.8	3,581.8	1,068.8	3,378.8
種芋の形	1,921.8	4,756.8	1,286.8	4,902.8	1,107.8	3,921.8	900.8	2,460.8	1,200.8	3,791.8	1,283.8	3,966.8
丸きもの	1,075.8	3,378.8	1,001.8	3,354.8	964.8	2,921.8	638.8	1,860.8	1,100.8	2,715.8	953.8	2,675.8
長きもの	1,233.8	3,732.8	1,154.8	3,551.8	1,078.8	3,077.8	958.8	1,822.8	1,100.8	3,077.8	1,100.8	3,304.8
種芋の大	1,297.8	3,871.8	1,204.8	3,877.8	1,121.8	3,333.8	834.8	2,107.8	1,109.8	3,150.8	1,093.8	2,889.8
小	1,206.8	3,678.8	1,197.8	3,392.8	1,065.8	3,077.8	740.8	1,918.8	1,100.8	3,150.8	1,082.8	2,958.8

一分蘗莖の處分 親株に分蘗莖を巻き付けたる後培土せるもの最良好にして切り去りたるもの最も寡收なり

九 肥料試験 肥料に關する累年試験の成績左の如し(但し親實芋一坪八株の收量)

試 驗 事 項	明治四十四年		全四十五年		大正二年		大正三年		大正四年		五ヶ年平均	
	親重	子重	親重	子重	親重	子重	親重	子重	親重	子重	親重	子重
無 肥 料	五五八	一八三六	五九二	一七四七	六〇一	一五三七	四四〇	一五四	五九〇	一四一五	五五九	一五七五
無空素 加里五、七〇	五七八	二二〇〇	六三三	二〇〇二	六三〇	一八三三	六五〇	一八八〇	六三三	一九二八	六三三	一八七〇
無磷酸 加里五、七〇	六〇六	二〇三二	六七二	二〇〇二	六〇二	一八七六	三六〇	一九八〇	五八五	一九七二	五八五	一九四〇
無加里 空素五、〇五〇	九〇二	二〇九	五七六	二〇七五	六〇二	一九二二	三六〇	一九八〇	五八五	一九七二	五八五	一九四〇
完全肥 加里五、七〇	一〇七五	二六八	一〇三五	二六四	一〇四〇	二〇〇八	四七八	一九〇〇	九〇七	二〇一八	九〇七	二〇四〇
大 豆 粕	一、三三二	二六三	一、二五二	二七九	一、二八三	二六七	四六〇	二二八	一、〇五七	二六九	一、〇六七	二四九
棉 實 油 粕	一、二四一	二六六	一、二三八	二八二	一、三〇一	二四九	四八〇	二五〇	一、〇九五	二三六	一、〇七一	二四三
鯨 油 粕	一、二六八	二七二	一、二六八	二六九	一、二五四	二五二	五八〇	一八六〇	一、一八〇	二〇〇〇	一、〇九八	二二四

窒素肥料の比較 (三要素試験と同量)	成分同量の磷酸肥料の比較 (三要素試験と同量)	成分同量の木灰	成分同量の藁灰	堆肥の効	反當二貫施用	
					親重	子重
人 糞 尿	一、二三七	二六九	一、二九三	二七三	一、二五八	二四二
硫酸安母尼亞	一、二三八	二三八	一、二九一	二三八	一、二九一	二三五
智利硝石	一、二六三	二九七	一、二八五	二五八	一、二九一	二四二
石灰窒素	九六三	二二七	一、二四七	二二七	一、二九一	二四二
過磷酸石灰	一、二八二	二五九	一、二八五	二五八	一、二九一	二四二
トーマス磷酸	一、二七二	二五八	一、二八五	二五八	一、二九一	二四二
骨 粉	一、二六一	二六一	一、二八五	二六一	一、二九一	二四二
木 灰	一、二二〇	二五八	一、二八五	二五八	一、二九一	二四二
藁 灰	一、一七〇	二四〇	一、二八五	二四〇	一、二九一	二四二
堆肥を施さず	九六二	二二六	一、二八五	二二六	一、二九一	二四二
反當二貫施用	九六二	二二六	一、二八五	二二六	一、二九一	二四二

肥料の用 量標準	全四百貫施用		全六百貫施用		標準肥料	五割減肥		五割増肥	
	個數	重量	個數	重量		個數	重量	個數	重量
全四百貫施用	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇	全六百貫施用	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇
標準肥料	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇	五割減肥	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇
五割増肥	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇	五割増肥	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇
倍量	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇	倍量	一三六八	二四七〇	一三六八	二四七〇

以上の成績と生育上の状況とによりて結論を下げば左の如し

- 一 三要素の効驗 窒素最も有効にして加里之れに次ぎ磷酸の効用最も少なし
- 一 窒素肥料の種類 大豆粕と棉實粕とは殆んど同様の成績にて他の總ての肥料に優り石灰窒素最も不良なり
- 一 磷酸肥料の種類 骨粉の成績少しく優り他は殆んど同様なり
- 一 加里肥料の種類 木灰と硫酸加里は畧同効にて糞灰の効最も劣る
- 一 堆肥の効驗 堆肥の効驗は頗る著しきも既に六百貫に至れば其增收率を遞減す
- 一 肥料の用量 標準肥料より猶五割を増施するも有利なるが如きも倍量に至りては增收率減少して經濟上の關係は不利なるが如し

甘 藷

一〇 栽培法試驗 各種作業の利害得失を試驗せし累年の成績左の如し(但し新薩摩種一坪十二株の收量)

試 驗 事 項	明治四十四年		全四十五年		大正二年		大正三年		大正四年		五ヶ年平均		
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	
蔓の部位	元蔓	二九	一〇一八	三三	九七三	二五	八九二	二二	一四〇〇	二九	一〇一八	二七	一〇三三
蔓の節數	末蔓	二四	九六〇	二六	一〇〇〇	三二	一三三三	二六	一三六一	二八	一〇九一	二九	一〇八三
蔓の節數	中蔓	二四	九六〇	二六	一〇〇〇	三二	一三三三	二六	一三六一	二八	一〇九一	二九	一〇八三
蔓の節數	一節苗	二五	一四〇〇	二四	一〇一五	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一
蔓の節數	二節苗	二七	一三三三	二九	一〇九一	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一
蔓の節數	三節苗	三〇	一二六一	三〇	一〇四四	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一
蔓の節數	四節苗	二七	一二四二	二九	一〇三三	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一
蔓の節數	五節苗	二二	一〇八二	一九	一〇一五	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一
苗蔓挿込の深さ	一節伏	二六	一四八二	二九	一〇三三	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一
苗蔓挿込の深さ	二節伏	二六	一四八二	二九	一〇三三	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一
苗蔓挿込の深さ	三節伏	三三	一二三六	三〇	一〇七〇	二九	一三〇〇	二四	一三二五	三〇	一四〇〇	二七	一三〇一

以上の成績に依り結論を下げば左の如し

一蔓の部位 蔓は先端の生長力最も強き部分を有利なりとす
 一蔓の節数 三節苗を以て最も適當とす長短何れに失するも不利なり
 一蔓の挿込の節数 挿込の節数は多きに從つて徒長し收量を減す

菜 菔

一 品種試験 各品種の累年成績左の如し(但し一坪の收量)

品 種 名	明治四十四年		全四十五年		大正二年		大正三年		大正四年		五ヶ年間平均收量	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	收量
煮食用 聖護院大根	六	六、七九	六	六、八九二	六	六、七四〇	六	六、五〇〇	六	六、五二〇	六	六、四七四
方領大根	六	六、九六〇	六	六、二七〇	六	六、四二七	六	五、〇一〇	六	六、一〇〇	六	六、一五五
練馬尻丸大根	八	四、六二〇	八	五、二八〇	八	四、二〇〇	八	四、四一〇	八	四、八九二	八	四、六八八
練馬大長大根	八	四、五二〇	八	四、〇二〇	八	四、一七〇	八	四、六〇〇	八	四、九二八	八	四、四四六
宮重大根	八	五、二二六	八	五、九八八	八	五、六七三	八	四、一七〇	八	五、一〇六	八	五、二二七
伏見白上り大根	一六	四、〇六七	一六	三、九二六	一六	四、二三〇	一六	三、六五〇	一六	四、四二二	一六	四、〇五五
天満白上り大根	一六	四、一〇六	一六	三、八七二	一六	三、九八八	一六	三、八九〇	一六	四、九二〇	一六	四、一四三
大和白上り大根	一六	四、六二五	一六	四、四三八	一六	四、四六一	一六	四、一〇〇	一六	五、一〇三	一六	四、五四三

以上成績に依りて結論を下すこと左の如し

- 一 煮食用大根としては聖護院大根の品質良好にして收量亦た多し
- 一 澤庵用大根としては天満白上り大根最も良好なり

一二 栽培法試験 菜菔栽培上各種作業の利害得失を試験せし累年成績左の如し(但し一坪收量)

試 験 事 項	明治四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		大正四年		五ヶ年間平均收量	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	收量
聖護院大根の播種期	八	六、四四四	六	六、五〇六	六	六、九二二	六	七、六八〇	六	六、七二〇	六	六、八五四
白上り大根の播種期	八	六、三六六	六	六、四七三	六	六、八七三	六	五、六〇〇	六	六、二二五	六	六、三〇九
聖護院大根の株間距離	八	六、四〇七	六	六、三二二	六	五、七二〇	六	四、〇〇〇	六	五、六八〇	六	五、六〇五
白上り大根の株間距離	八	五、〇〇九	六	五、五二二	六	五、八三〇	六	三、一三〇	六	四、九二二	六	四、八九七
聖護院大根の播種期	八	四、九三五	六	四、九五九	六	四、七二七	六	四、四三〇	六	四、八六二	六	四、七八二
白上り大根の播種期	八	四、八三三	六	四、七三五	六	四、九三一	六	三、四三〇	六	四、七二二	六	四、五四〇
聖護院大根の株間距離	八	四、八六一	六	四、六三三	六	四、七五二	六	二、四〇〇	六	四、二〇〇	六	四、一五三
白上り大根の株間距離	八	四、六三九	六	四、六九二	六	四、六〇一	六	二、三〇〇	六	三、九二二	六	四、〇二九
聖護院大根の株間距離	八	五、四六〇	六	五、九二二	六	六、二一〇	六	六、八八六	六	六、一〇〇	六	六、〇八五
白上り大根の株間距離	八	五、二〇〇	六	五、二〇二	六	五、三三五	六	五、六〇四	六	五、九八二	六	五、九五五
聖護院大根の株間距離	八	四、五二七	六	四、四六一	六	四、三三一	六	三、一五〇	六	四、二〇八	六	四、三六八
白上り大根の株間距離	八	四、四七一	六	四、四七〇	六	四、五七三	六	四、一〇〇	六	四、六二二	六	四、二八
聖護院大根の株間距離	八	四、三三三	六	四、三三〇	六	四、三三〇	六	四、一〇〇	六	四、九七七	六	四、七四七
白上り大根の株間距離	八	四、二七三	六	四、二七〇	六	四、二七〇	六	四、一〇〇	六	四、九七七	六	四、八四六

以上の成績に依り結論すること左の如し

- 一 聖護院大根の播種期 根身の大なる聖護院大根の播種期は八月中旬を以て最も有利なりとす

一白上り大根の播種期 根身の小さな澤庵大根の播種期は九月上旬を以て最も有利とす
 一聖護院大根の株間距離 根身の大きな聖護院大根の株間は二尺を以て適當とす
 一白上り大根の株間距離 根身の小さな澤庵大根は八寸の株距を最も適當とす
 一三 肥料試験 菜菔に對する肥料試験の累年成績左の如し(但し一坪の收量)

成分同量磷酸肥料の種類	三要素の効				試 驗 事 項	明治十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	五ヶ年平均
	無窒素	無磷酸	無加里	完全肥							
骨粉	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
過磷酸石灰	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
石灰	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
人糞	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
智利硝石	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
硫酸安母尼亞	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
硫磺	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
木灰	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	
トーマス燐肥	加磷	加磷	加磷	加磷	二〇〇九	二〇三二	一九六一	二五〇〇	二〇一五	二一〇三	

(三要素試験と同量)

成分同量加里肥料の種類	堆肥の効	肥料の用量	標準肥料	堆肥の用法				トーマス燐肥
				未腐熟堆肥を播種の際に施す	下部に施す	完腐熟堆肥を播種の際に施す	完腐熟堆肥を畦の中央に施す	
木灰	堆肥を施さず	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
硫磺	堆肥を施さず	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
木灰	反當二百貫施用	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
木灰	反當四百貫施用	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
木灰	反當六百貫施用	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
木灰	標準肥料	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
木灰	五割	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
木灰	五割増	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二
木灰	倍	五百貫	五百貫	四六二	四六二	四六二	四六二	四六二

以上の成績に依り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次げり
 一窒素肥料の種類 粕類にては大豆粕棉實粕鯨粕畧同等にして速効肥料にては人糞尿の効驗最も著し

一 磷酸肥料の種類 骨粉トーマス過磷酸の三種共大差なし
 一 加里肥料の種類 木灰の効驗最も著し
 一 堆肥の効驗 堆肥の効驗最も著しく其用量増加に伴ふて收量著しく増加す
 一 肥料の用量 當場標準肥料より増量するに従つて收量を増加すと雖も澤庵用としての大いさは標準肥の五割増區を以て極度とすべし

蕪菁

試驗品種	一四 品種試驗 各品種累年の成績を示せば左の如し(但し一坪の收量)				
	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年
聖護院蕪菁	五、六二〇	四、四五一	四、七三三	三、二七二	四、六二七
近江蕪菁	四、一三三	四、〇六一	三、七二五	二、七三六	二、七八二
天王寺蕪菁	三、八七二	四、一〇〇	三、九六五	二、八四六	二、九〇一
東京蕪菁	四、一〇六	四、〇二二	三、九二一	二、七三六	二、八九四
大阪蕪菁	四、七七七	四、九六一	四、二三五	二、八七六	三、四二二
京都蕪菁	四、三三五	四、一六一	四、七二五	二、八九三	三、〇八〇
今市蕪菁	四、六三三	四、九三二	四、七七五	二、八九五	三、四五二
五ヶ年平均					四、五三七

以上の成績と其特徴品質に依り結論をせば左の如し
 一 煮食用としては聖護院蕪菁最も良好にして他の總ての品種は遙かに劣る
 一 小蕪菁中には今市蕪菁最も良好にして且つ多收なり

玉葱

一五 栽培法試驗 各種作業の利害關係を調査せし累年の成績左の如し(但し黄玉葱一坪一百二十本の收量)

試驗事項	移植期		大苗					五ヶ年平均
	十一月月中旬	十二月月中旬	大苗(一本一匁)	中苗(一本五分)	小苗(一本三分)	大苗(葉を切りたるもの)	小苗	
明治四十三年	無價物數	一、六四	二、九	二、七	一、七三	一、七三	一、七三	
	有價物(重)	三、九二五	三、五〇八	三、七六二	三、二四〇	三、四〇〇	三、〇〇〇	
明治四十四年	無價物數	一、八六	二、〇七	一、八四	二、〇	一、八三	一、八三	
	有價物(重)	四、二四〇	三、四〇〇	三、六五〇	三、八二四	三、四一一	三、七〇一	
大正元年	無價物數	一、三三	一、三三	一、四九	一、五七	一、四四	一、四四	
	有價物(重)	三、八四七	三、二〇〇	三、七九六	三、九七〇	三、六二〇	三、〇〇〇	
大正二年	無價物數	一、二四	一、二四	一、二二	一、二九	一、三三	一、三三	
	有價物(重)	三、九七〇	三、四七五	三、〇六七	三、三二二	三、〇六〇	二、九七六	
大正三年	無價物數	一、五五	一、五五	一、五八	一、四八	一、八三	一、八三	
	有價物(重)	三、九二一	三、四六二	三、〇八二	三、四七八	三、三九二	三、二二二	
五ヶ年平均	無價物數	一、五五	一、五五	一、五八	一、四八	一、八三	一、八三	
	有價物(重)	三、九七五	三、四二九	三、〇五九	三、五七四	三、三八五	三、一五七	

試驗事項

肥料	無肥		無窒素		無磷酸		無加里		完全肥		大豆	棉實	練粕	人糞	智利硝石
	數	價	數	價	數	價	數	價	數	價					
無肥料	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
無窒素加里	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
無磷酸加里	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
無加里	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
完全肥加里	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
大豆	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
棉實	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
練粕	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
人糞	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
智利硝石	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200
平均	179	94	171	92	188	94	197	94	178	92	208	97	167	90	200

肥料	堆肥の効驗		成分同量加		成分同量磷		石灰窒素
	數	價	數	價	數	價	
標準肥料	166	98	166	98	166	98	208
反當六百貫施	168	96	167	97	167	97	208
反當四百貫施	167	97	166	97	166	97	208
反當二百貫施	166	97	166	97	166	97	208
堆肥を施さず	155	100	154	101	154	101	208
藁	154	101	154	101	154	101	208
木灰	155	100	154	101	154	101	208
硫酸加里	177	96	177	96	177	96	208
骨粉	196	95	196	95	196	95	208
トーマス磷肥	187	94	187	94	187	94	208
過磷酸石灰	198	93	198	93	198	93	208
平均	166	98	166	98	166	98	208

肥料の種類	堆肥の効驗	成分同量窒素		成分同量磷酸		成分同量加里		標準肥料
		種類	種類	種類	種類	種類	種類	
完全肥	堆肥を施さず	加里	窒素	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	二百貫施用	加里	二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	四百貫施用	加里	四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	六百貫施用	加里	六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	八百貫施用	加里	八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	一千貫施用	加里	一千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	一千二百貫施用	加里	一千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	一千四百貫施用	加里	一千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	一千六百貫施用	加里	一千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	一千八百貫施用	加里	一千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	二千貫施用	加里	二千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	二千二百貫施用	加里	二千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	二千四百貫施用	加里	二千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	二千六百貫施用	加里	二千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	二千八百貫施用	加里	二千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	三千貫施用	加里	三千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	三千二百貫施用	加里	三千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	三千四百貫施用	加里	三千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	三千六百貫施用	加里	三千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	三千八百貫施用	加里	三千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	四千貫施用	加里	四千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	四千二百貫施用	加里	四千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	四千四百貫施用	加里	四千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	四千六百貫施用	加里	四千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	四千八百貫施用	加里	四千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	五千貫施用	加里	五千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	五千二百貫施用	加里	五千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	五千四百貫施用	加里	五千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	五千六百貫施用	加里	五千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	五千八百貫施用	加里	五千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	六千貫施用	加里	六千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	六千二百貫施用	加里	六千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	六千四百貫施用	加里	六千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	六千六百貫施用	加里	六千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	六千八百貫施用	加里	六千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	七千貫施用	加里	七千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	七千二百貫施用	加里	七千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	七千四百貫施用	加里	七千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	七千六百貫施用	加里	七千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	七千八百貫施用	加里	七千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	八千貫施用	加里	八千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	八千二百貫施用	加里	八千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	八千四百貫施用	加里	八千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	八千六百貫施用	加里	八千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	八千八百貫施用	加里	八千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	九千貫施用	加里	九千貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	九千二百貫施用	加里	九千二百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	九千四百貫施用	加里	九千四百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	九千六百貫施用	加里	九千六百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	九千八百貫施用	加里	九千八百貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料
加里	一萬貫施用	加里	一萬貫施用	過磷酸	骨粉	木灰	硫酸	標準肥料

肥料の用量
標準肥料
堆肥四百貫
棉實四百貫
人糞三百貫

以上累年の成績と生育の状況とに依り結論すること左の如し

- 一 三要素の効驗 窒素の効驗最も著しくして磷酸と加里とは畧同様の成績を以て其必要を示せり
- 一 窒素質肥料の種類 大豆粕と人糞尿の効驗最も著しく石灰窒素最も不利にして他は畧相似たり
- 一 酸磷肥料の種類 過磷酸骨粉トーマス磷酸共に大差なし
- 一 加里肥料の種類 木灰最も効驗あり藁灰最も劣る
- 一 堆肥の効驗 堆肥の効驗頗る著しく其用量の増加に伴ふ增收亦た著るし
- 一 肥料の用量 五割増肥までは增收率著しきも倍量に至りて遞減す

茄子

二三 品種試験 各品種累年の成績を擧ぐれば左の如し(但し一坪各株の收量)

品種名	明治四十四年		明治四十五年		大正二年		大正三年		大正四年		五ヶ年平均	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
モキ	七〇	六、一〇〇	六三〇	五、一五〇	五七九	五、〇六〇	四四三	三、五八〇	五九三	五、一〇〇	五九三	五、〇四二
早生	五五二	四、九六八	四六八	四、一三一	四四二	四、三〇六	三六三	三、五二〇	四五六	四、三〇〇	四五六	四、一六五
細千成	五五二	五、五二〇	四七五	四、一七五	四三三	三、九二二	三七三	三、四二〇	四三二	四、〇五〇	四五二	四、四一七

果

樹

の

部

大正四年度果樹試験成績

梨の品種試験

目的 本縣に適當し且つ有望と認む可き品種を撰擇せんが爲め樹間距離を九尺に十二尺に栽植し樹形は立木自然作となし明治四十年以降續行せり

一肥料 肥料の種類は堆肥を主とし窒素質肥料は大豆粕棉實粕を磷酸は骨粉を加里は木灰を以て供用し一樹に對する施用量次の如し

肥料名	施用				用				
	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	大正元年	二年	三年	四年
全窒素量	0.005	0.010	0.010	0.015	0.015	外内 0.010 0.010	外内 0.010 0.010	外内 0.010 0.010	外内 0.010 0.010
全磷酸量	0.002	0.007	0.010	0.013	0.015	外内 0.005 0.005	外内 0.005 0.005	外内 0.005 0.005	外内 0.005 0.005
全加里量	0.003	0.010	0.010	0.015	0.015	外内 0.005 0.005	外内 0.005 0.005	外内 0.005 0.005	外内 0.005 0.005

表中内とあるは内國種を外とあるは外國種を標記せざるものは内外共通を意味す

施肥の時期及方法 毎年二月下旬―三月上旬樹冠の外部より約一尺内方に深さ三四寸巾一尺の溝を掘りて之れに施し直ちに覆土す

剪定 冬季、夏季隨時之れを行ふ

病蟲害驅除豫防 内國種及キーファー、ルコンテには赤黒星病豫防として發芽前一回長十郎種滿開時一

回、落花六、七分の時一回都合三回各三斗五升式石灰ボルドー液を撒布し黒星病に侵され易き品種に限り此外特に第三回撒布後約一週間を経て更に一回三斗五升式石灰ボルドー液を撒布し外國種にありては發芽前一回三斗五升式石灰ボルドー液撒布を行ふ

一介殺虫驅除 十二月より二月中に於て石油乳劑倍液の塗抹松脂苛性曹達合劑撒布又は三月中下旬發芽前を見計ひホーメー比重四、五度の石灰硫黄合劑撒布を行ふ

蚜虫 除虫菊石鹼合劑又はツノマタ除虫菊合劑にて初期に洗滌す

木蝨 産卵期に成蟲捕殺を行ふ外幼虫孵化時を見計ひ濃厚なる除虫菊石鹼合劑塗沫を行ふ

軍配虫 越冬成虫驅除として冬季圃場の清掃並に圃場周圍の雜草焼却をなし更らに五月初旬殘餘の成虫驅除としてツノマタ除虫菊合劑撒布をなす

ルリベニ天牛 五月中下旬成虫捕殺採卵をなすの外五月中旬を主とし其後晩夏の候に亘り前年喰入せし幼虫捕殺をなす

芽虫 九月以降花芽の枯死せるものを掃除するの外葉、花芽の發動時に容易に脱落せざる鱗片と共に採取捕殺す

果蠹虫 五月中旬一六月中に被袋を行ひ防除す

採收 果面に固有の地色を現はし成熟せしものより漸次採收す

内國種

鎮 輪	市原早生	獨 乙	六 月	長 十郎
廿世紀	太 白	國 長	幸 藏(大和重次郎)	常陸山號
今村夏(土佐夏)	今村間	御前丸	赤 穗	明 月

品 種 名

全 勝	泰 平	世界一	無 核	旭 龍
日ノ丸	今村秋(土佐重次郎)	四百夕	早生赤(水熊)	晚三吉
無 核	赤 龍	國 富	土佐錦	計二十九種

外國種

オリエンタル	ポーレーヂツファ	フレッシュシユビユチー
パートルット(キヤンピチン、ウイリ)	ポルドー	セルドン
ポーレーブルプラム	ポーレーアーヂ	ポーレークレルヂョー
ポーレーシルバークキン	バーシタル	プレシデントドロアード
ロスネー	アーリークログダ	ラフランス
ポーレーダアンジョー	ホーエル	ルイスボンヌトセルシー
アイダホ	エフキポアル	オノンダガ
ローレンス	ハイブレットパートルット	ホワイトドワイヤンス
ブーリツク	ドワイエンヌダレトシオン	クラブスワエポリツト
ドワイエンヌヂユコミス	コミス	ボンデゼー
ビーバーリー	イースターポーレー	イルダー
ルコンテ	バスクラツサン	ウキンターネリス
アーリージューンペア	キーファア	計三十八種
鴨 梨(清國白)	支 那	計 二種

以上の内有望と認む可きは内國種中
早生種にありては獨乙、早生長十郎

中生種にありて長十郎、今村夏、太白
晩生種にありては今村秋
外國種にありては「バートレット」とす

二 整枝法試験

目的 梨樹整枝上立木自然作と盃狀棚作とを比較せば盃狀棚作の有利なる事既往の試験成績に徴して明らかなり、故に盃狀棚作をなすに當り一の主枝を骨格として最初の分岐点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に如何なる影響を及ぼすものなるを知らんが爲行ふものとす

供試樹 四十一年植付赤龍に四十四年三月地上七八寸の所に高接せし廿世紀各十本宛

試驗區別 第一區 主枝を最初の分岐点より最上部に至る迄貫通せしめたるもの
第二區 主枝を倍數に増加し貫通せしめざるもの

大正四年收量次の如し(對二樹)

試驗區名	上		中		下		總計	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
主枝を倍數に増加し貫通せしめざるもの	二七五	一〇、六八六	二二七	七、九〇〇	一六二	四、九二〇	六五三	二三、四四四
主枝を貫通せしめたるもの	一六六	八、五五一	二〇五	八、一四九	一七三	五、七九九	五七四	二二、四九九

三 梨目花受粉の難易調査

目的 梨樹栽培上單植せば混植に比し結果少なき品種あるを以て其難易を知らんとするにあり

供試樹 六年生及八年生立木自然作内國種梨

實施方法 同一樹中に着生せし花袖を開花前に硫酸紙袋にて包み同一品種の花粉を人工交配せしものとす

其成績次表の如し

品名	樹齡	落花當時の調査				被袋當時の調査				收穫時調査			
		大正二年	大正三年	大正四年	大正五年	大正二年	大正三年	大正四年	大正五年	大正二年	大正三年	大正四年	大正五年
長十郎	九年生	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
眞鎮	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
太白	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
泰平	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
獨乙	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
常陸	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
世一	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
晚三	七年生	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
早生	九年生	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
今村	七年生	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
今村	七年生	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
白帝	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
四龍	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
旭龍	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
日勝	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全勝	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
廿世紀	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全

大豆粕一回 及同二回 分施區	計	過磷酸石灰		骨粉		木灰		糞灰	
		重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數
大豆粕一回	0.003	0.002	0.009	0.019	0.050	0.197	0.043	0.147	0.039
同二回	0.003	0.004	0.004	0.019	0.039	0.147	0.039	0.147	0.039
分施區	0.008	0.003	0.004	0.019	0.039	0.147	0.039	0.147	0.039
計	0.013	0.010	0.013	0.048	0.125	0.481	0.125	0.481	0.125

以上各區に於ける四十二年以降大正四年に至る五ヶ年間の總收量を示せば次の如し

試驗區名	四十二年		四十四年		大正元年		大正二年		大正三年		大正四年		累年總收量
	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	
堆肥棉實油粕一回施肥區	七三二	二四〇五	一六八二〇	一九八六二	二〇〇一	八六、五六五	二〇〇一	八六、五六五	二〇〇一	八六、五六五	二〇〇一	八六、五六五	八六、五六五
全	九六一九	二四四〇〇	一七、九三〇	一六、八四一	二〇〇一	九〇、六九二	二〇〇一	九〇、六九二	二〇〇一	九〇、六九二	二〇〇一	九〇、六九二	九〇、六九二
堆肥大豆粕一回施肥區	九六二	二二一〇〇	一七、四九〇	一五、二七六	一九六二七	九〇、七六六	一九六二七	九〇、七六六	一九六二七	九〇、七六六	一九六二七	九〇、七六六	九〇、七六六
全	八八八三	二二、一〇〇	一四、〇四〇	一五、一五四	一九、八八二	九三、四二一	一九、八八二	九三、四二一	一九、八八二	九三、四二一	一九、八八二	九三、四二一	九三、四二一
堆肥鯨粕一回施肥區	七〇二五	一〇、四三〇	七、七五〇	一九、一六七	二〇、四三七	七六、六四六	二〇、四三七	七六、六四六	二〇、四三七	七六、六四六	二〇、四三七	七六、六四六	七六、六四六
全	八七五八	七、八九〇	二一、三七〇	二〇、四三七	二一、六二八	九〇、二八三	二一、六二八	九〇、二八三	二一、六二八	九〇、二八三	二一、六二八	九〇、二八三	九〇、二八三
棉實油粕一回施肥區	九、七三三	一〇、八〇〇	一八、四〇〇	一六、六七三	二〇、〇一四	八三、四三四	二〇、〇一四	八三、四三四	二〇、〇一四	八三、四三四	二〇、〇一四	八三、四三四	八三、四三四
全	八、九九二	一四、五五〇	二一、一九〇	一六、五九二	一九、三七二	八一、三七八	一九、三七二	八一、三七八	一九、三七二	八一、三七八	一九、三七二	八一、三七八	八一、三七八
大豆粕一回施肥區	五、八六一	二、七〇〇	一六、一九〇	一七、八〇九	二〇、六一九	七八、三六一	二〇、六一九	七八、三六一	二〇、六一九	七八、三六一	二〇、六一九	七八、三六一	七八、三六一
全	七、八六三	一〇、三五〇	一四、九六〇	一六、八九三	二〇、七三〇	八二、九七五	二〇、七三〇	八二、九七五	二〇、七三〇	八二、九七五	二〇、七三〇	八二、九七五	八二、九七五

上表によれば以上六ヶ年間に於ける收量尤も多く且つ肥料費廉なるは堆肥大豆粕區にして二回分施區は一

回分施區に比し一般に收量多きが如し尙試験續行後確報せんとす

五 三要素同量磷酸質肥料種類試験

目的 梨樹栽培上適當なる磷酸質肥料を撰擇せんとするにあり

供試樹 七年生洋梨パトリット圓錐形整枝樹間距離十尺方に植栽せしものを各十本宛供用せり

試験區別 第一區過磷酸石灰區 第二區骨粉區 第三區トーマス磷酸區

施用方法 各區共三要素を同量となし窒素質并に加里質肥料は同一のものを用ひ三月上旬一回に全部施用せり

以上各區大正三年及大正四年に於ける收量次の如し

試驗區名	大正三年		大正四年		總收量
	總個數	總重量	總個數	總重量	
過磷酸石灰區	四九	二、二二三	二二	一、一〇〇	三、三九二
骨粉區	四五	一、五七七	六一	二、四七〇	六、三三二
トーマス磷酸區	五七	一、九二七	三六	一、七五〇	四、二四〇

尙試験を續行したる後確報せんとす

六 磷酸及加里質肥料効力比較試験

目的 梨樹栽培上磷酸質并に加里質肥料を施用すると否とは發育結果に如何なる關係を及すものなるやを具体的に知らんとするにあり

供試樹 前試験と同様

試験の區別及大正三年以降の收量を示せば

試験區名	大正三年		上等		中等		中等		下等		總收穫量	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
標準區 (三要素を適當に施したるもの)	一四〇	四、一八八	五	二、三五七	五	一、一〇〇	五〇	一、九七〇	一〇六	四、四三七		
磷酸質肥料不加用區	六七	二、六〇〇	三	一、七六〇	五	三、四〇〇	二六	一、一三〇	六	三、二五〇		
加里質肥料不加用區	八六	二、五〇一	六〇	一、七二〇	三	九三三	五九	二、一九〇	一四二	四、八四三		

試験を續行したる後確報せんとす

七 石灰施用量試験

目的 梨樹栽培上石灰を使用するの適否并に其適量を知らんとするにあり

供試樹 供試樹及樹形等は前試験に同一なるも各區共五本宛を供用せり

施用方法 各區共通常肥料用石灰を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とを混じ

たり

以上各區の成績次の如し

試験區名	大正三年		中等		中等		下等		總收穫量	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
標準區	六九	二、〇九三	一三	〇、五四五	六	〇、五二五	一〇	〇、三四二	二九	一、四〇二
反當十貫區	二二	〇、五二一	六	〇、三四八	四	〇、一〇五	九	〇、三五二	一九	〇、八五〇
反當十五貫區	五七	一、八四六	一〇	〇、四三七	四	〇、一五〇	一五	〇、六三三	二九	一、二三〇
反當廿貫區	三七	一、二八四	六	〇、二二二	六	〇、一〇〇	九	〇、三五七	二二	〇、七六九

尙試験を續行したる後確報せんとす

梨品種育成

真鎰と獨乙 真鎰と二十世紀 真鎰と太白 真鎰と今村夏
 真鎰とオリエンタル 真鎰とバートレット 獨乙と二十世紀 獨乙と太白
 獨乙とオリエンタル 獨乙とバートレット 二十世紀とオリエンタル 二十世紀と今村夏
 二十世紀と今村秋 今村夏と長十郎 今村夏と太白
 以上各品種花粉を人工交配し以て新品種を育成せんとす

一 桃の品種試験

目的 本縣に適當し且つ有望と認む可き品種を撰擇せんとするにあり

植付年月 明治四十一年以降、樹間距離十尺方、樹形盃狀

肥料 用量は左表に示す如くにして毎年二月下旬樹冠の外方より約一尺内方に巾一尺深さ三、四寸の溝を掘りて之れに施用し直ちに覆土したるものとす

肥料名	施用		用		量	
	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	一、〇〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇
大豆粕	〇、〇八〇	〇、一〇〇	一、五〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇
棉實粕	〇、〇七三	〇、〇七三	一、五〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇
過磷酸石灰	〇、〇七三	〇、〇七三	一、五〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇
骨粉	〇、〇七五	〇、〇七五	一、九二五	二、三二二	二、九〇〇	二、七四
木灰	〇、〇七五	〇、〇七五	一、九二五	二、三二二	二、九〇〇	二、六八

品名	全窒素量	全磷酸量	全加里量
ロールドバルマストン	0.010	0.015	0.010
フォスター	0.010	0.010	0.010
ウォータール	0.010	0.010	0.010
マウンテンローズ	0.010	0.010	0.010
寶球桃	0.010	0.010	0.010

剪定 冬季夏季隨時之れを行ふ

病虫害驅除豫防

縮葉病 發芽直前三斗五升式石灰ホルド液撒布をなして豫防す

介殼虫 桃樹は石油乳劑に對する抵抗力弱きを以て十二月下旬―二月中旬中に於て介殼虫の多き部分を摩擦したる後石油乳劑二倍液を極めて薄く塗沫して驅除する外梨介殼虫驅除に同じ

蚜虫 梨蚜虫驅除に同じ

象鼻虫 成虫發生期に於て果實に被袋をなす外成虫捕殺をなし尙翌年の豫防として被害果の蒐集焼却をなす

果蠹虫 五月中旬果實に被袋をなす

採收 果面に固有の色澤を呈せしものより逐次之れを行ふ

品名	全窒素量	全磷酸量	全加里量
都水密	0.010	0.015	0.010
サールエ	0.010	0.010	0.010
ヘールスアーリー	0.010	0.010	0.010
一週間アーリー	0.010	0.010	0.010
アーリーニューキング	0.010	0.010	0.010
クロツスミニユシスアチーフ	0.010	0.010	0.010
アドミラルヂユエー	0.010	0.010	0.010
レビースレート	0.010	0.010	0.010
離核水密	0.010	0.010	0.010
ニユーホー	0.010	0.010	0.010
晩尖	0.010	0.010	0.010
ヘースタリング	0.010	0.010	0.010
ミユア	0.010	0.010	0.010
トライヤム	0.010	0.010	0.010
蟠桃	0.010	0.010	0.010
カールマン	0.010	0.010	0.010
ワーズレー	0.010	0.010	0.010
晩五號	0.010	0.010	0.010
プレユースドクロンセル	0.010	0.010	0.010
アーリークロフォード	0.010	0.010	0.010

金 桃
 アムスタンジューン
 魁
 アーリーリッパース
 土 用 水 密
 プリックスメー
 アレキサンダー
 傳 十 領 郎
 大 統
 ローレンツ
 ラーデーアーリョーク
 茜 水 密
 旭 水 密
 ワ 兵 衛 早 生
 半 兵 衛 早 生
 ロードナチーフ
 モーリスチヨイス
 ニュホワイト
 オレンヂーフユリー
 シューメーカー

土 倉 號
 上 海 水 密

以上中有望と認む可きは早生にては魁 アムスタンジューン、中生にありてはカールマン 晩五號 離核
 水密 土用水密 土倉號 寶珠桃、晩生にては上海水密等とす

二 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其分施の方法に依り收量に如何なる關係
 あるやを知らんとするにあり

供試樹 樹間距離十二尺方樹形は盃狀にして四十二年一月植付アムスタンジューン、アーリーリッパース
 金桃、各五本宛

試驗區別 一回施肥區、二回施肥區、加里質肥料の全量は一回窒素質及磷酸質肥料二回分施肥區
 施肥期 一回施肥區は二月下旬二回施肥區は二月下旬及六月上旬とす
 施肥量

肥料名	施 肥 量				
	四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年
堆肥	二〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇
大豆粕	〇・一五〇	〇・一五〇	〇・一三四	〇・一三四	〇・一三八
過磷酸石灰	〇・二二〇	〇・二二〇	〇・二二〇	〇・二二〇	〇・二六六
木 磷 石 灰	〇・二二五	〇・二二五	〇・一九五	〇・一七四	〇・一五二
全 窒 素 量	〇・一〇〇	〇・一〇〇	〇・一〇五	〇・一〇五	〇・一〇〇

全加里量 全磷量 全酸量 全量

各區の收量次の如し

アムスタンジューン

試験區名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	累年收量
一回施肥區	1014	14640	13053	18929	25326	72952
二回施肥區	637	6707	14278	16016	23131	60770
加里全量一回窒素燐酸二回施肥區	553	477	10655	16733	23324	55972
試驗區名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	累年收量
一回施肥區	5956	調査せず	18902	11323	40357	7658
二回施肥區	2704	調査せず	3900	5866	4131	7385
加里全量一回窒素燐酸二回施肥區	858	全	16023	828	38195	7103
試驗區名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	累年收量
一回施肥區	5844	調査せず	15595	2459	39527	7525

金桃

二回分施肥區 九三七 調査せず
 加里の全量一回窒素燐酸二回分施肥區 一四二五 調査せず

累年成績に於ては早、中熟種にありては一回施肥區晩熟種にありては加里全量一回窒素燐酸二回分施肥區の收量尤も多きも年に依り多少の差あるを以て尙試験を繼續施行したる後確報せんとす

三 堆肥の効力比較試験

目的 桃樹栽培上肥料として堆肥を加用する否とは其の收量殊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 樹間距離は十二尺方樹形盆狀整枝にして四十一年一月植付アトリッパース五本苑を用ひたり

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	大正四年
堆肥不加用區	大豆粕	0.299	0.286	0.374	0.500	0.778
	過燐酸石灰	0.133	0.140	0.127	0.178	0.164
堆肥加用區	大豆粕	0.299	0.301	0.356	0.359	0.479
	過燐酸石灰	1.000	1.000	1.000	4.000	4.000
堆肥加用區	木	0.150	0.150	0.114	0.134	0.462
	過燐酸石灰	0.111	0.111	0.111	0.136	0.219
堆肥加用區	木	0.115	0.115	0.115	0.174	0.234
	過燐酸石灰	0.115	0.115	0.115	0.174	0.234

各區一樹の收量次の如し

試験區名	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	累年收量
堆肥不加用區	0.92	調査せず	2.76	3.42	5.09	12.24
堆肥加用區	2.92	全	3.71	3.96	7.96	16.85

上表の如く堆肥加用區は四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故に當場の如き土壤にありては桃樹の肥料として堆肥を加用するを得策とす

四 石灰施用量試験

目的 桃樹に石灰を施用するの可否及適當なる施用量を知らんとするにあり
 供試樹 樹間距離は十二尺方樹形盃狀整枝にして大正元年一月植付魁各六本宛
 各區一樹の收量次の如し

試験區名	大正三年		大正四年		收量順位
	個數	重量	個數	重量	
標準區	42	0.690	42	1.68	1
十貫區	40	0.699	45	1.89	2
十貫區	27	0.683	39	1.601	3
廿貫區	43	0.949	33	1.410	4

以上の如くにして其の成績は判然せず尙試験を繼續施行したる後確報せんとす

柿

一品種試験

目的 本縣に適當し且つ有望と認む可き品種を撰擇せんとするにあり
 植付 明治四十一年澁柿種子を播種し置き四十二年居接したるものと其後苗木を移植せしものとなり
 樹間距離 十二尺方
 樹形 盃狀となし嚴密に主枝側枝、結果母枝、結果枝豫備枝の區別をなす
 肥料 明治四十二年居接のもの一樹に對する用量次の如し、但し其後植付のものは之れに準ず

肥料名	用				量			
	明治四十二年	明治四十三年	明治四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	
堆肥	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	4.000	4.000	
大豆粕	0.080	0.075	0.119	0.124	0.186	0.333	0.561	
棉實	0.080	0.077	0.057	0.124	0.186	0.333	0.561	
過磷酸石	0.080	0.077	0.057	0.059	0.108	0.098	0.175	
骨粉	0.080	0.077	0.057	0.076	0.196	0.171	0.334	
木灰	0.080	0.077	0.057	0.076	0.196	0.171	0.334	
全窒素	0.049	0.045	0.068	0.078	0.110	0.150	0.280	
全過磷酸	0.040	0.035	0.051	0.059	0.080	0.100	0.180	
全加里	0.050	0.045	0.068	0.078	0.110	0.150	0.280	

三 整枝法比較試験

目的 柿樹栽培上如何なる樹形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 十二尺方

試験區別 盃狀、圓錐形、盃狀と圓錐形との折衷形

各區收量次の如し

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		大正四年對一本		收量順位
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	
盃狀	二〇四	二二七六	一五二	一〇四五	五九	四二八五	一四四	一〇一四	一
圓錐形	二二七	二三八五	一八三	一〇六三	六二	四二七四	一四四	九三六〇	二
盃狀と圓錐形との折衷形	二二六	二二九三	一九一	一〇八五	二二三	七二三五	一〇四	六八六四	三

上表の如くにして累年收量は盃狀整枝尤も少きも近年漸次其收量増加しつつあり、之れ他の整枝法にありては下部の枝梢漸次衰弱を來し不結果に陥ると雖も盃狀整枝に於ては各枝其勢力均等なるを以て年數を経過するに隨ひ其收量を増加する所以なり

四 堆肥効力比較試験

目的 柿樹栽培上窒素質肥料に堆肥を加用すると堆肥の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

樹形は盃狀にして樹間距離十二尺方に明治四十二年四月居接せし澁大柿各二本宛

堆肥單用區にありては一樹に付堆肥八貫目と骨粉九十六匁を堆肥加用區にありては堆肥四貫

と棉實油粕三百三十三匁骨粉九十八匁木灰百七十一匁を二月下旬乃至三月上旬の一回に施用せり其成績次の如し
各區一樹平均收量次の如し

試験區名	大正三年			大正四年			總個數	總重量	收量順位
	上 等	中 等	下 等	上 等	中 等	下 等			
堆肥單用區	九三、五六〇	三三、一三三	四〇、一三四	一〇七、四七	一〇一、五〇〇	三六、二四〇	五二、一九七	一九、九六七	一
堆肥加用區	三三、二〇八	三三、二三七	八〇、五〇八	七二、五〇三	四三、一〇一	二七、一七〇	二六、〇三五	九四、九〇七	二

以上は單に二ヶ年の成績に過ぎざるも堆肥單用區は堆肥加用區に比し收量多きを示せり

五 磷酸加里効力比較試験

目的 柿樹栽培上磷酸加里を他の落葉果樹に準じて施用すると其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 前試験と同様

肥料の用量は標準區にありては窒素四〇匁磷酸四〇匁加里五〇匁四にして磷酸倍量區は磷酸を八〇に加里倍量區は加里を一〇〇、八を施用せり其成績を示せば(但し一本に對する量)

各區一樹の收量次の如し

試験區別	大正三年總收量		大正四年總收量		大正三年		大正四年		
	個數	重量	個數	重量	上 等	中 等	下 等	收 量	
標準區	七三	五〇五	九四	五〇七	四二	二八二	四〇	一〇七	
								三	〇、三三四

磷酸倍量區	一三四	四九七	一四二	七九八	三二	二七五	九九	四六〇	二二
加里倍量區	五五	三四六〇	一六六	九二六	九〇	五六一	五五	三、三〇〇	二二

以上は單に二ヶ年成績に過ぎざるを以つて尙試験を續行したる後確報せんとす

六 追肥施用時期比較試験

目的 追肥施用時期と果實肥大の程度并に樹の發育伸長と如何なる關係あるやを知らんとするにあり
 供試樹 前試験と同様
 各區一樹の收量を示せば

試験區別	大正三年總收量		大正四年總收量		大正三年		大正四年	
	個數	重量	個數	重量	上 個數	等 重量	中 個數	下 個數
標準區(一回)	七二	五、〇五三	九四	五、〇一七	四三	二、〇二二	三九	一、九〇三
七月下旬過肥區 (窒素質肥料の半量 を追肥として用ひ 以下之れに同じ)	一三三	七、八一五	九六	七、二〇〇	八三	六、八三二	一三	〇、三六九
八月中旬過肥區	五七	二、六四〇	九九	七、九〇〇	六〇	四、六七八	三三	二、九一一
九月上旬過肥區	一〇八	六、九八五	一三三	七、三三七	九六	五、八二五	三〇	一、二〇〇

以上の如く二ヶ年の成績に過ぎざるを以て尙試験を續行したる後確報せんとす

七 柿品種育成

大柿と百目、大柿と祇園坊、大柿と蜂屋、百目と蜂屋、百目と祇園坊
 以上各品種花粉を人工交配し以て新品種を育成せんとす

白柿製造に關する試験

白柿製造に關しては柿の採收時期と製品に及ぼす關係及柿の品種を異にするに従ひ其製品に如何なる關係を及ぼすやを知らん爲試験を行ひたりと雖尙試験續行の上確報せん

卷柿及樽拔柿製造に關する調査

卷柿及樽拔柿製造法に關し各種の調査を行ひたりと雖將來調査續行の上確報する所あらんとす

柑 橘

一品種試験

目的 本縣に適當し且つ有望と認む可き品種を撰擇せんが爲左記品種に付試験せしも未だ結果年限に達せざるものあるを以て成績を記載すること能はず

- 一、早生温州
- 二、尾張温州
- 三、ワシントンチーブルオレンジ
- 四、タムンチーブルオレンジ
- 五、紫柑橙
- 六、グレートチーブルオレンジ
- 七、ナベレンシヤ
- 八、新夏橙
- 九、セントミケール
- 十、三寶柑
- 十一、バレンシヤレイト
- 十二、夏橙
- 十三、ジョツパオレンヂ
- 十四、旭柑
- 十五、マルチースブラット
- 十六、ルビーブラッド
- 十七、支那福橘
- 十八、暹羅柑

二 窒素質肥料種類試験

目的 温州密柑栽培上如何なる窒素質肥料を施用するを可とするやを知らんとするにあり

供試樹 五年生尾張温州密柑各十本宛 (但し樹間距離十二尺方)

試験區別	堆肥	肥料名	大豆粕		骨粉		木灰		全窒素量		全磷酸量		全加里量		價格
			個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	
鯨ノ粕區	1,000	0.309	1	0.093	1	0.034	1	0.035	1	0.035	1	0.035	1	0.035	1.66
棉實油粕區	1,000	0.404	1	0.086	1	0.136	1	0.035	1	0.035	1	0.035	1	0.035	1.30
大豆粕區	1,000	0.356	1	0.130	1	0.143	1	0.035	1	0.035	1	0.035	1	0.035	1.27

第一 收量 對一樹

試験區別	大正三年總收量		大正四年總收量		上 等		中 等		下 等		大正四年
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	
鯨ノ粕區	27	0.794	36	1.019	19	0.629	13	0.75	4	0.75	
棉實油粕區	19	0.429	39	1.24	30	0.976	5	1.15	4	0.31	
大豆粕區	21	0.364	33	0.68	33	0.44	7	1.18	3	0.56	

大正三年の收量に於て鯨ノ粕尤も收量多く棉實油粕之れに次ぎ大豆粕區尤も少なく大正四年に於ては棉實油粕區尤も多く鯨ノ粕區之れに次ぎ大豆粕區最も少なし

第二 着色

試験區別	着色歩合大正三年採收時		着色歩合大正四年採收時		大正三年四月下旬調査		大正四年四月下旬調査		大正三年香味順位		大正四年香味順位	
	良	中	良	中	濃色なれども光澤尤も不	濃色なれども光澤尤も不	濃色なれども光澤尤も不	濃色なれども光澤尤も不	採收當時	四月下旬採收當時	二月月中旬	四月月中旬
鯨ノ粕區	55	29.5	43.7	32.9	24.4	24.4	24.4	24.4	1	2	1	3
棉實油粕區	44	38.7	24.5	30.9	44.6	44.6	44.6	44.6	2	3	2	1
大豆粕區	42	37.7	24.5	30.9	44.6	44.6	44.6	44.6	3	1	3	1

大豆粕區

一四九	三四〇	五二	二八六	四五	二五	淡色なれども光澤尤も良	淡色なれども光澤尤も良	三	一	三	二
-----	-----	----	-----	----	----	-------------	-------------	---	---	---	---

鯨ノ粕區は採收當時の着色良好なるも貯藏するに従ひ光澤を失ひ大豆粕區は淡色にして所謂真鍮色なるも貯藏するに伴ひ色澤鮮麗となる

三 施肥回数試験

目的 全肥料を一回に施用すると二回に分施するとは樹の發育結果并に果實の成熟上如何なる關係あるやを知らんとするにあり

供試樹 前同様

成績第一對一樹收量

試験區別	大正三年總收量		大正四年總收量		大正三年		大正四年		總收量
	個數	重量	個數	重量	上 等	中 等	下 等		
一回施肥區 (四月上旬)	239	0.406	33	0.68	23	0.44	7	1.18	
二回分施肥區 (四月上旬十月中旬)	338	0.933	29	0.68	17	0.68	8	1.30	

大正三年及大正四年共に二回分施肥區は一回施肥區に比し收量多し

第二 着色順位

試験區別	大正三年採收當時%			大正四年採收當時%			二月月中旬調査		四月月中旬調査		大正三年香味順位		大正四年香味順位	
	良	中	劣	良	中	劣	着色濃良否	着色濃良否	採收當時	四月下旬採收當時	二月月中旬	四月月中旬		
一回施肥區	24	34.0	52	26.6	45.8	25.6	淡色なれども光澤あり	淡色なれども光澤あり	2	1	2	1		

二回分施肥區 三〇二 五五二 二四四 四八二 三〇六 二五九 光澤少し 光澤なし 一 二 一 二

果實採收當時は二回分施肥區は一回施肥區に比し色澤良好なるも貯蔵するに伴ひ光澤を失ひ却て一回施肥區に劣るもの、如し、香味にありては採收當時に於ては二回分施肥區優り、貯蔵に伴ひ一回區優良なるもの、如し

四 窒素質肥料交換試験

目的 年々窒素質肥料を交換すると連年同一肥料を用ふるとは收量并に樹の發育上如何なる關係あるやを知らんとするにあり

供試樹 前同様にして各五本宛

試験區別 一、大豆粕、棉實油粕交換區 二、連年大豆粕區

成績第一對一樹收量

試験區別	大正三年採收當時		大正四年採收當時	
	個數	重量	個數	重量
交換區	三三〇	〇五五	二六	六二〇
同一區	三三〇	〇五五	一七	六八八
上	二九	八六六	八	二六六
中	二九	九八三	八	二三〇
下	二九	〇五七	四	〇八〇

第二 着色順位

試験區別	大正三年採收當時		大正四年採收當時	
	良	劣	良	劣
交換區	一四九	三四〇	四九二	四〇三
同一區	一二二	六〇六	二八六	四五六
大正三年採收當時	二二	二六	二五	二七
大正四年採收當時	二二	二六	二五	二七

特に收量着色香味の點に就て調査せしも其の結果判然せず尙試験を續行して確報せんとす

五 石灰施用試験

目的 石灰を施用せば品質收量に如何なる影響を及すものなるや及其適量を知らんとするにあり

供試樹 前同様

施用法 各區共施用後三十日を経たる時即ち五月上旬圃場全面に撒布し極めて淺く表土と混じ置きたり

成績第一對一樹の收量

試験區別	大正三年總收量		大正四年總收量	
	個數	重量	個數	重量
標準區	二二九	〇四〇六	二二	六八八
十貫區	二六八	〇九〇九	九五	二五九二
十五貫區	一七一	〇四九七	五二	一三七二
廿貫區	二二八	〇二六四	六七	一七五〇
大正三年採收當時	二二	二二	二二	二二
大正四年採收當時	二二	二二	二二	二二

大正四年に於て石灰施用區は不施用區に比し收量多し

第二 色澤順位

試験區名	大正三年採收當時		大正四年採收當時	
	良	劣	良	劣
標準區	二二	六〇六	二四九	三四〇
十貫區	二七	四七〇	二九二	〇八八
十五貫區	二六五	三七五	四四三	〇七九
大正三年採收當時	二二	二二	二二	二二
大正四年採收當時	二二	二二	二二	二二

廿貫區	四二	四二	二四七	中	七三	一九二	〇六	中	中	二	三	一	一	二
-----	----	----	-----	---	----	-----	----	---	---	---	---	---	---	---

苹果品種試験

目的 本縣に適當し且つ有望と認む可き品種を撰擇せんが爲左記品種に付き試験せりと雖未だ其成績判然せず

品種名

マンモス、ブラックトイック、スタルク、鶴の卵、鳳凰卵、エーロートランスベレント、旭、紅玉、クーパーズアーリー、紅魁、テトホスキー、祝

枇杷品種試験

目的 本縣に適當せる品種を撰擇せんが爲左記品種に付き試験せしも其成績未だ判然せず

品種名

茂木枇杷、佐々木白枇杷、田中丸枇杷、田中長枇杷、田中枇杷、廿七夕枇杷、清國枇杷、清國大圓、寒枇杷、唐枇杷、早生枇杷、土肥枇杷、田邊枇杷

葡萄品種試験

目的 本縣に適當せる品種を撰擇せんが爲左記品種に付き試験せりも栽植後年數短かきを以て未だ其成績判然せず

品種名

アイブス、カールマン、グリーンマウンテン、アデロンダックセツシカ、ブライトン、ハイラント、ハーバート、ベリー、レディーワシントン、チャムピオン、ムーアースダイアモンド、ハートフォード、プロリアキック、ミルス、アーリーオハイオ、カンベル、プレコーズ、ペーコン、ダイアナ、ブラックア

リカント、クリントン、アガワーム、グローギューヨム、マスカットオフアレキサンドリヤ、ホワイトマラガ、カラックバーガンデイ、デンファンデル、パープルダマスカス、ビノーブラン、グローコールマン、ビイノアール、ビーグリーマラガマスカタラ、パレスタイン、シヤポイ、マタロ、ブラックハンバーグ、ブレニースドマラングルブラックヌスカテラ、ホルドノーアール、フォスターノードリング、トムリンシードレット、スキートオノター(シヤスラードフォンチレプー)、フエアザゴス、甲州、長野白、長野赤

李 品種試験

李品種試験としてドーラン、メーナルド、寺田李、甚三桃、櫻島米桃、市成李を栽培せし結果寺田李は結果多く果實大にして香味優良將來有望と認む

梨輪紋病豫防試験

本病は梨樹何れの品種にも發病加害を及ぼすものにあらざるも廿世紀種には近年慘害を逞ふし將來現況を持續せんか是等優良品種の如き栽培を絶望せざるべからざるの已なきに至るべきを以て左の藥劑及方法を以て之が防止試験を實施せり

- 一、供試樹 四年生廿世紀
- 一、試験施行月日 五月廿七日 七月一日
- 一、供試劑

石灰ホルドウ液	二斗五升式	三斗式	三斗五升式
曹達ホルドウ液	硫酸銅 五十匁	水 一斗二升	
アムモニヤホルドウ液	硫酸銅 二十四匁	水 一斗	
	硫酸銅 六匁		

石灰硫黄合劑 一、二、三、四度半 ○、二度半 ○、二度 ○、二度半 ○、三度半 ○、三度 ○、三度半 ○、四度

防虫袋に二斗式石灰ボルドウ液を浸出せるもの

硫黄石灰合劑塗沫袋 (硫黄^{十匁} 石灰^{十匁})

硫酸銅液浸出袋 (硫酸銅^{卅匁} 水^{五合})

硫化加里液浸出袋 (硫化加里^{七匁} 五分水^{一升})

備考 塗沫及浸出用袋は生漉反古紙有底袋を用ふ

如上の各種藥劑を以て撒布及袋掛實施の結果撒布にありては五月廿七日三斗五升式石灰ボルドウ液撒布區の六割六分、被害を最多とし五月廿七日石灰硫黄合劑○、二度半撒布の六割二分に次ぎ全上○、二度半の五月廿七日石灰ボルドウ液二斗五升式及三斗式石灰硫黄合劑○、三度半の順位となり石灰硫黄合劑○、三度の七月一日撒布區の三割全上○、二度全上○、四度の二割三分三斗五升式石灰ボルドウ液の七月一日撒布及ソーダボルドウ液七月一日撒布區の二割二分は共に全成績を著しアムモニヤボルドウ液七月一日區の一割七分尤も好成绩を示せり只缺點としては果面汚損多かりしも調製宜敷を得ば此患を免るゝを得べく曹達ボルドウ區は之に反し果面尤も鮮麗にして石灰硫黄合劑區之に次ぎ石灰ボルドウ區亦之に次ぐ
防虫袋に殺菌劑を浸出したるものありては石灰ボルドウ液二斗式浸出區は一割二分の被害ありしものにして其成績尤も顯著にして硫化加里區の二割二分に次ぎ硫酸銅浸出區は三割三分を硫黄石灰合劑の五割八分は尤も不良にして標準區の無豫防袋掛區は七割八分の被害藥を出せり
備考 七月一日撒布試驗區の中石灰硫黄合劑○、一度半○、二度半○、三度半を削除せり

毒劑撒布試驗

前年度に繼續全一處用量を以て撒布試驗を行ふの外新に一二の毒劑を付加し効力程度を調査せり

撒布は四月十六日、五月五日、五月十八日の三回に實施す 供試樹梨

一、亞砒酸曹達 百二十匁 水 六斗

初回の撒布當時には多少の被害ありしも爾後殆んど輕減す

全一嚙食害虫にありても果蠶虫類に其効なく食葉虫には効果稍認めべきものあり孵化當時の幼虫に効大なるも齡期の重なるに従ひ毒劑に對する抵抗力を増加す

一、亞砒酸曹達 百二十匁 石灰 三百匁 水 二石

植物に慘害あり其効果前區に異ならず

一、亞砒酸鉛 四百五十匁 石灰ボルドウ液 三斗五升

撒布樹に輕微なる被害ありと雖前者の比にあらず

嚙食虫の内星蝨帖及避債虫の多くは斃死せるものありと雖象鼻虫及果蠶虫は中毒を受くるものなく加害を逞うす然れども前記各區に比し其効優越せり

一、パリスクリン 百二十匁 生石灰 百二十匁 水 二石

植物に無害にして斃死せる害虫もあり中毒程度の輕きものと雖も僅に生命を持続せるに過ぎず

一、パリスクリン 百二十匁 石灰ボルドウ液 三石

効果前區と異ならず

一、パリスクリン 百五十匁 石灰ボルドウ液 三石五斗

植物に無害にして多少斃死せるものを見受けたり而も象鼻虫の果面を食害せるもの無きは他の各區に優るの點とす

一、パリスクリン 九十匁 石灰ボルドウ液 三石五斗

植物に被害なく害虫は殆んど生存せり然れども中には口部より汁液を漏出し半死の状態に陥りつゝあるもの

石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑		石灰硫黄合劑			
濃度	撒布回数	調査月日	着果數	被害の認識	被害の程度	被害の大きさ	被害の激しさ	被害果數	被害率	成績順位	濃度	撒布回数	調査月日	着果數	被害の認識	被害の程度	被害の大きさ	被害の激しさ	被害果數	被害率	成績順位
〇、九度	二回	全	四二〇		八	六	二	七	四分	8	水石硫黄一升	二回	全	三六五		六	三	六	八	四分六厘	6
〇、七度	一回	全	三六四		一	六	二	九	二分三厘	4	水石硫黄一升	一回	全	三五		一	三	七	三分七厘	5	
〇、七度	二回	全	三三七		二	六	二	七	二分七厘	2	水石硫黄一升	二回	全	二九三		三	一	一	五分	9	
〇、七度	一回	全	四〇三		一	六	二	七	二分七厘	5	水石硫黄一升	一回	全	三六		一	三	一分	1	3	
三三度	二回	全	四四二		二	六	二	七	二分七厘	1	水石硫黄一升	二回	全	四三		一	三	一分	1	3	
三三度	一回	全	四四二		二	六	二	七	二分七厘	1	水石硫黄一升	一回	全	三九		一	三	一分	1	3	
二二度	二回	全	三三九		四	六	二	七	二分七厘	9	水石硫黄一升	二回	全	三〇		一	三	一分	6	7	
二二度	一回	全	三三〇		四	六	二	七	二分七厘	6	水石硫黄一升	一回	全	三三		一	三	一分	7	7	
一一度	二回	全	三三三		六	二	二	二	三分一厘	7	水石硫黄一升	二回	全	三三		一	三	一分	7	7	
一一度	一回	全	三三三		六	二	二	二	三分一厘	7	水石硫黄一升	一回	全	三三		一	三	一分	7	7	

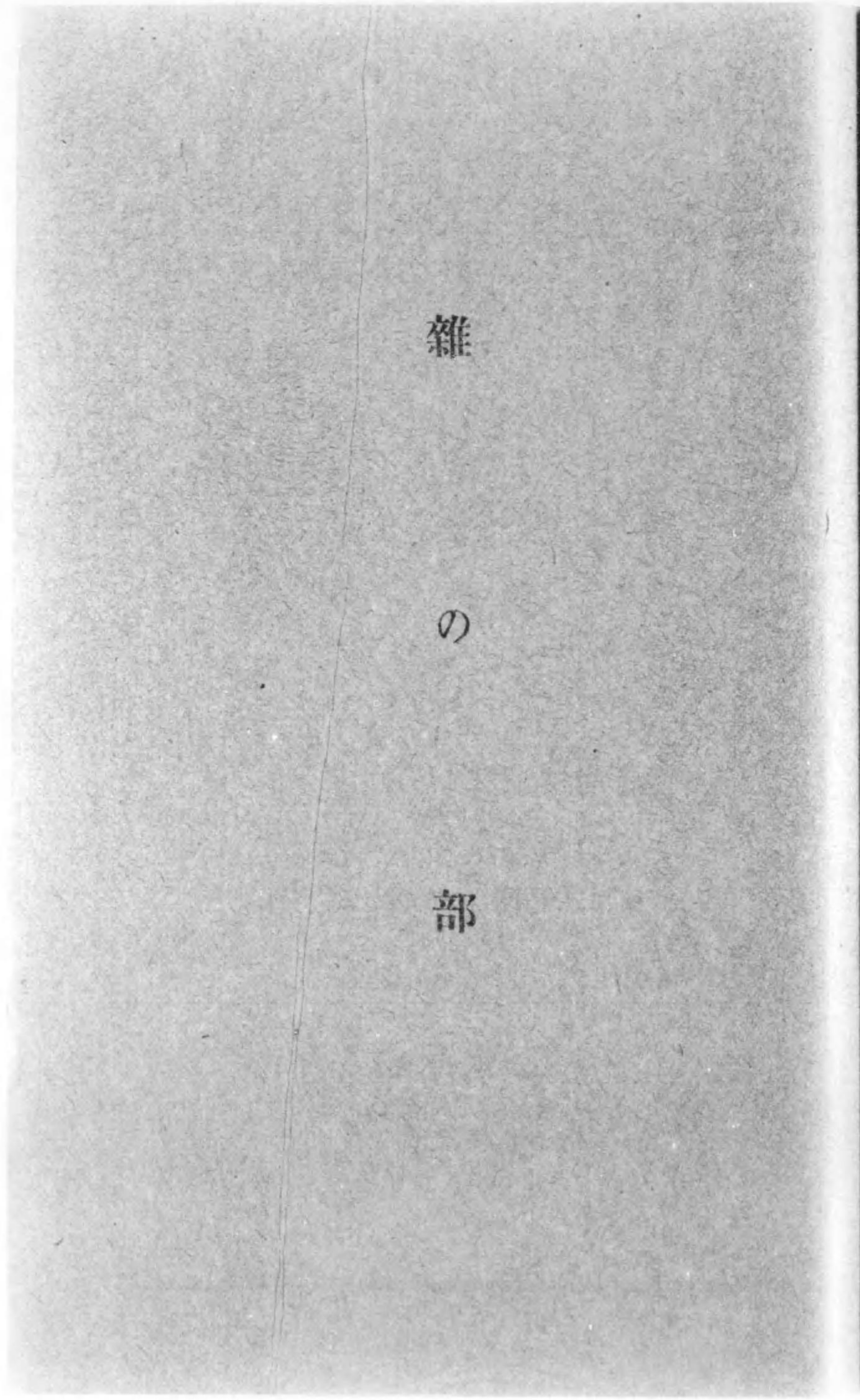
石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑		石鹼硫黄合劑			
濃度	撒布回数	調査月日	着果數	被害の認識	被害の程度	被害の大きさ	被害の激しさ	被害果數	被害率	成績順位	濃度	撒布回数	調査月日	着果數	被害の認識	被害の程度	被害の大きさ	被害の激しさ	被害果數	被害率	成績順位
全	一回	全	四〇二		二	一	二	五	四分八厘	7	水石硫黄二升	一回	全	四八四		二	一	二	四分八厘	6	
全	二回	全	三六七		一	一	二	三	九厘	1	水石硫黄二升	二回	全	三六		一	一	一	一分八厘	1	
全	一回	全	二九三		三	一	一	三	一分	2	水石硫黄二升	一回	全	二六		一	一	一分	1	3	
全	二回	全	三六		二	一	二	三	一分	2	水石硫黄二升	二回	全	二六		一	一	一分	1	3	
全	一回	全	四〇二		二	一	二	五	四分八厘	7	水石硫黄二升	一回	全	四八四		二	一	二	四分八厘	6	

藥劑名	濃度	撒布回数	調査月日	着果數	被害の認識 し難き微極なるも	中庸なものなる	大なるものなる	激甚なものなる	總被害數	百分率果	順成績
石灰硫黄合劑	三度	一回	大正四年十月十七日	四九九							1
同	三度	一回	同	五三八							1
同	二度	一回	同	三九八							1
同	二度	一回	同	四七							1
同	一度	一回	同	五九〇							1
同	一度	一回	同	五二							1
同	〇、九度	一回	同	三二							1
同	〇、七度	一回	同	四〇三							1
同	〇、七度	一回	同	四三							1
同	〇、七度	一回	同	三九三							1
硫黄曹達合劑	濃度	撒布回数	調査月日	着果數	被害の認識 し難き微極なるも	中庸なものなる	大なるものなる	激甚なものなる	總被害數	百分率果	順成績
同	十八倍	一回	大正四年十月十七日	四三二							2
同	十八倍	一回	同	三六四							1
同	二十倍	一回	同	二九六							4

藥劑名	濃度	撒布回数	調査月日	着果數	被害の認識 し難き微極なるも	中庸なものなる	大なるものなる	激甚なものなる	總被害數	百分率果	順成績
石鹼硫黄合劑	同	一回	大正四年十月十七日	一九二							7
同	同	一回	同	二二六							6
同	同	一回	同	四四二							5
石鹼硫黄合劑	同	一回	同	三〇二							7
同	同	一回	同	三三九							5
同	同	一回	同	三八三							4
同	同	一回	同	四〇七							6
同	同	一回	同	三五四							3
同	同	一回	同	二九七							4
同	同	一回	同	四三二							1
同	同	一回	同	三九九							1
同	同	一回	同	三四四							1
同	同	一回	同	二五五							1
同	同	一回	同	三十倍							1
同	同	一回	同	三十五倍							1
同	同	一回	同	四十倍							1
同	同	一回	同	同							1

硫酸紙
 硫酸紙 荏油塗沫
 洋厂紙 澁塗沫
 同上 荏油塗沫
 同上 パラフィン塗沫紙
 小國塵紙
 内山塵紙
 新聞紙 澁塗沫
 新聞紙無底
 新聞紙有底
 新聞紙 荏油塗沫

以上の各種に就て試みしも其成績判然せず尙試験を繼續して確報せん



雑

の

部

果樹

硫酸紙
 硫酸紙 荳油塗沫
 洋厂紙 澁塗沫
 同上 荳油塗沫
 同上 マラフキン塗沫紙
 小國塵紙
 内山塵紙
 新聞紙 澁塗沫
 新聞紙無底
 新聞紙有底
 新聞紙 荳油塗沫
 以上の各種に就て試みし其成績物然せず尙試験を繼續して確報せん

雜之部

大正四年度中の肥料土壤藥品其他分析件數及成分量等左の如し
肥料並土壤及試驗藥品分析

定量	試藥品	場用	十二件	十二成分
肥料	同	同	三件	四成分
鑑定	同	依頼	八十四件	百四十三成分
同	同	同	二十三件	
灌漑水	同	同	二件	
土壤酸の調査	同	同	二件	
定性	依頼	同	五十三件	
定量	同	同	二件	

養畜部

場用種禽の個性淘汰を行ふて優良種鶏を増加し以て一般希望者に對する種禽種卵の拂下を行へり
本年度中の種禽種卵拂下量左の如し

種禽	白色レツグホーン	雄三	雌六	計九羽
	横班ブリマウスロツク	雄一	雌二	計三羽
	名古屋コーチン	雄一	雌二	計三羽
計		十五羽		

計 百六十八件

五千四百二十人

參觀人員

大正四年度當場經費豫算左の如し

農事試驗場費	給	一、二五八、〇〇〇
俸	給	四、六八八、〇〇〇
技師	給	二、六〇〇、〇〇〇
職員	給	二、〇八八、〇〇〇
旅費	給	三、四四三、〇〇〇
雜費	給	九一三、〇〇〇
旅費	給	二、三九八、〇〇〇
賞與	給	一一二、〇〇〇
退職給與	給	二〇、〇〇〇
場備品	費	二、三七五、〇〇〇
備品	費	二二四、〇〇〇
消耗品	費	八二六、六六〇
圖書	費	六〇、〇〇〇
印刷費	費	一四七、〇〇〇
通信搬	費	一三七、〇〇〇

賄種肥	費	一〇三、七〇〇
種苗	費	五八、三〇〇
肥料	費	五九五、一二〇
養畜	費	一九八、〇〇〇
雜費	費	二五、二二〇
製茶講習費	費	七五二、〇〇〇
雜費	給	三三五、〇〇〇
雜費	給	三五七、〇〇〇
借地費	給	六〇、〇〇〇
修繕費	給	六五、〇〇〇
計	給	一一、三三三、〇〇〇

場長	一〇三、七〇〇
青木	五八、三〇〇
春日	五九五、一二〇
海老	一九八、〇〇〇
野村	二五、二二〇
中川	七五二、〇〇〇
伊藤	三三五、〇〇〇
櫻井	三五七、〇〇〇
技師	六〇、〇〇〇
兼農業技師	六五、〇〇〇
技手	一一、三三三、〇〇〇

(大正五年九月一日現在)

青木 春日 海老 野村 中川 伊藤 櫻井 技師 兼農業技師 技手 盈吉 實治 一人 治

1424
288

大正五年九月廿一日印刷
大正五年九月廿六日發行

奈良縣立農事試驗場

印刷者 奈良市角振新屋町十番地 吉田廣輝

印刷所 奈良市角振新屋町十番地 兄弟合資 奈良活版所 電話一〇七番

續

技書履助助

手記手

森窪奧田田

田田田

正吉正

義松郎郎

松一郎

芳正太

橋藤松

高佐健

手手手

畢

終