

第五區 鱈					第四區 鮪					多施區	
堆積厩肥	人糞尿	鱈	大豆粕	硫酸安母尼亞	堆積厩肥	人糞尿	鮪	大豆粕	米	木	硫酸加里
八四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	七、八〇〇	六、〇〇〇	八〇	八四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	九、三〇〇	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	九、〇〇〇	一、二九〇
四七	三四三	七、四〇〇	三九〇	一六二	四八七	三四三	七、四〇〇	三九〇	五三七	—	—
二、五三二	〇、七八	三三三	〇、九〇	—	二、五〇四	〇、七八	一、三三	〇、九〇	一、〇四四	—	—
四〇	一六二	—	—	—	二、五二一	一六二	〇、八〇	—	四三三	—	—
一〇〇、〇〇〇	八、〇〇〇	九、七〇〇	七、五〇〇	八〇	一一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	二、五三〇	七、五〇〇	三、〇〇〇	—	—
五九二	四六二	九、三三	四八七	一六二	五九二	四六二	九、三三	四八七	五三七	—	—
三、〇六	一〇、五	三、八九	—	—	三、〇〇五	一〇、五	一、七三	—	一、〇四四	—	—
五、〇	二、九	—	—	—	二、九九八	二、九	一、〇	—	四三三	—	—
二一〇、〇〇〇	九、〇〇〇	二、七〇〇	七、五〇〇	一、〇八〇	二一〇、〇〇〇	九、〇〇〇	三、八九〇	七、五〇〇	三、六〇〇	—	—
六九六	五、六四	一、二二	四八七	二六	六九六	五、六四	一、二二	四八七	六四四	—	—
三、六〇	二、九	四、六八	—	—	三、五〇一	二、九	二、〇八	—	一、〇三三	—	—
六、〇〇	二、六七	—	—	—	三、五〇一	二、六七	—	—	五、二八	—	—
一五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一〇、七〇	三、〇〇〇	—	一五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二、七八〇	三、〇〇〇	三、六〇〇	—	—
八七〇	六、八四	一、〇三	—	—	四、〇〇一	六、八四	一、〇三	—	六、四四	—	—
四、五〇	一、五六	—	—	—	四、〇三三	一、五六	—	—	一、二五三	—	—
七、五〇	—	—	—	—	四、〇〇四	—	—	—	一、二五三	—	—

第三區 鱈					第二區 標準					來肥料區		
堆積厩肥	人糞尿	鱈	大豆粕	米	堆積厩肥	人糞尿	鱈	大豆粕	米	木	硫酸安母尼亞	硫酸加里
八四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	七、八〇〇	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	九、〇〇〇	三、五〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	—	—	—
四八七	三四三	七、四〇〇	三九〇	五三七	六九六	五、六四	一、二二	四八七	六四四	—	—	—
一、五三二	〇、七八	一、三三	〇、九〇	一、〇四四	三、六〇	二、九	二、〇八	—	一、〇三三	—	—	—
四〇	一六二	—	—	—	六、〇〇	二、六七	—	—	五、二八	—	—	—
一〇〇、〇〇〇	八、〇〇〇	九、七〇〇	七、五〇〇	三、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	九、〇〇〇	三、八九〇	七、五〇〇	三、六〇〇	—	—	—
五九二	四六二	九、三三	四八七	一、〇四四	六九六	五、六四	一、二二	四八七	六四四	—	—	—
三、〇六	一〇、五	三、八九	—	—	三、五〇一	二、九	二、〇八	—	一、〇三三	—	—	—
五、〇	二、九	—	—	—	三、五〇一	二、六七	—	—	五、二八	—	—	—
二一〇、〇〇〇	九、〇〇〇	二、七〇〇	七、五〇〇	一、〇八〇	二二〇、〇〇〇	九、〇〇〇	三、八九〇	七、五〇〇	三、六〇〇	—	—	—
六九六	五、六四	一、二二	四八七	二六	六九六	五、六四	一、二二	四八七	六四四	—	—	—
三、六〇	二、九	四、六八	—	—	三、五〇一	二、九	二、〇八	—	一、〇三三	—	—	—
六、〇〇	二、六七	—	—	—	三、五〇一	二、六七	—	—	五、二八	—	—	—
一五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	一〇、七〇	三、〇〇〇	—	一五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二、七八〇	三、〇〇〇	三、六〇〇	—	—	—
八七〇	六、八四	一、〇三	—	—	四、〇〇一	六、八四	一、〇三	—	六、四四	—	—	—
四、五〇	一、五六	—	—	—	四、〇三三	一、五六	—	—	一、二五三	—	—	—
七、五〇	—	—	—	—	四、〇〇四	—	—	—	一、二五三	—	—	—

計	硫酸加里	木灰	過磷酸石灰	米糠	硫酸安母尼亞	大豆粕	蛹粕	人糞尿	堆積厩肥	多施區	
										木灰	硫酸加里
計	一、三八〇	九、〇〇〇	四、八九〇	二、〇〇〇	八、一〇〇	六、〇〇〇	九、三〇〇	六、〇〇〇	八、四〇〇	九、〇〇〇	一、五〇〇
	二、五〇一			三、七六	一、六三	三、九〇	七、四四	三、四三	四、八七	二、五〇一	
	二、五〇一			七、三一		〇、九〇	二、五	〇、七六	二、五三	二、五〇三	
	二、五〇六			三、〇三		二、六	〇、八三	一、六三	四、〇	二、五一一	
				二、〇〇〇		七、五〇〇	二、五五〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇	
	一、五〇〇			六、二四〇		八、〇	二、五五〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、七〇〇	
	三、〇〇一			三、七六		四、八七	九、二四	四、六三	五、九二	三、〇〇一	
	三、〇〇四			一、二四八		二、二	一、七三	一、〇五	三、〇六	三、〇〇四	
	三、〇一三			七、三一		一、〇三	一、七三	二、九	五、一〇	三、〇一三	
				二、四〇〇		七、五〇〇	一、〇三	二、九	二、〇〇〇	一、〇〇三	
	一、五〇〇			七、三一		四、八七	一、二二	二、九	二、〇〇〇	一、八三〇	
	三、五〇三			四、九		二、六	一、二二	五、六四	六、九六	三、五〇三	
	三、五〇二			一、四四六		二、三	三、〇八	二、九	三、六〇	三、五〇二	
	三、五〇八			三、四四		一、五七	二、三	二、六七	六、〇〇	三、五〇八	
				二、四〇〇		三、〇〇	一、〇三	三、〇	四、〇〇〇	一、五〇〇〇	
	四、〇〇一			八、八〇		七、〇	一、〇三	三、〇	四、〇〇〇	二、五〇〇	
	四、〇〇一			一、七六		二、六	一、〇三	六、〇	四、〇〇〇	四、〇〇一	
	四、〇〇〇			八、三五		一、八〇	一、九三	一、五六	四、〇〇〇	四、〇〇〇	
	四、〇〇〇			一、七六		二、三六	一、〇三	三、四	四、〇〇〇	四、〇〇〇	
	四、〇〇〇			一、九六		四、〇〇	一、九三	三、四	四、〇〇〇	四、〇〇〇	
				四、〇〇〇		四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	
				四、〇〇〇		四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	

供試品種 二號種
成績左ノ如シ

一、一反歩常施用三成分量各二貫五百匁ニ對スル配合法

區名	開花始月日	雌花	雄花	收穫始	收穫終	生育	品質	個數	瓢重	收量(反當)	一個平均重	總量	製上	製中	製下	收量(反當)	收量(反當)	收量(反當)	順位
第一區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月七日	良	三	六四五	二二五	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	二、八〇〇	二、八〇〇	七、六四六	七、六四六	七、六四六	三	
第二區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月七日	中	四	五七三	二二九	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	八、一〇〇	八、一〇〇	七、三四七	七、三四七	七、三四七	六	
第三區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月七日	中	六	六〇九	二二四	一、九六二	一、九六二	一、九六二	七、三四七	七、三四七	六、二三五	六、二三五	六、二三五	五	
第四區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月七日	良	五	六〇〇	二二四	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	三、三〇〇	三、三〇〇	四、七五〇	四、七五〇	四、七五〇	四	
第五區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月七日	良	一	六三六	二二九	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	四、七五〇	四、七五〇	四、七五〇	四、七五〇	四、七五〇	一	
第六區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月七日	良	二	六〇九	二二四	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	二、八〇〇	二、八〇〇	九、六〇〇	九、六〇〇	九、六〇〇	二	

二、一反歩常施用三成分量各三貫匁ニ對スル配合法

區名	開花始月日	雌花	雄花	收穫始	收穫終	生育	品質	個數	瓢重	收量(反當)	一個平均重	總量	製上	製中	製下	收量(反當)	收量(反當)	收量(反當)	順位
第一區	六月四日	六月三日	六月三日	七月三日	九月五日	不良	六	三九五	七五	一、九〇〇	一、九〇〇	一、九〇〇	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	六
第二區	六月五日	七月一日	七月一日	七月三日	九月九日	良	三	五七三	二二九	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	八、一〇〇	八、一〇〇	七、三四七	七、三四七	七、三四七	七、三四七	一
第三區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月九日	中	五	五二〇	二二九	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	三
第四區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月九日	中	一	四三三	二二九	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	五
第五區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月九日	良	四	六五〇	二二九	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二
第六區	六月九日	六月九日	六月九日	七月六日	九月九日	中	二	四九七	二二九	一、四四五〇	一、四四五〇	一、四四五〇	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	二、九〇七	四

委託試驗之部

三、一反步當施用三成分量各三貫五〇〇匁ニ對スル配合法

區名	開花始月日	雌花	雄花	收穫始	收穫終	生育良否	品質順位	生瓢個數	收量(反當)	製品總量	製品上	製品中	製品下	收量順位
第一區	六、三	六、三	六、三	七、二六	九、一〇	中	二	四六	一〇六七、一六四	二、五六五三六、五五二、三八八	四、七三	—	—	六
第二區	六、一五	六、一五	六、一三	七、三二	一〇、一	良	三	五七三	一三九、二五〇	二、一四五五〇、一九〇四、〇九〇	八、一〇〇	—	—	一
第三區	六、一四	六、一四	六、一六	七、二五	一〇、一	良	一	五〇八	一二四、九五九	二、二五〇四、五八三六、七三七	五、八〇一	—	—	三
第四區	六、一七	六、一七	六、一四	七、二五	一〇、一	中	五	四四五	九七三、五九三	二、二九一三七、一八七二九、七九八	七、三八九	—	—	五
第五區	六、一七	六、一七	六、一	七、三〇	一〇、一	良	四	四八一	一六六、四七五	二、四五四三、三七三七、三三三	五、九九四	—	—	四
第六區	六、一五	六、一五	六、一三	七、二五	一〇、一	不良	六	四三一	一〇五、二三八	二、四四一三、九三三三、八三八	九、〇九五	—	—	七
第七區	六、一〇	六、一〇	六、一〇	七、二七	九、三	良	七	五八四	一五〇、四〇一	二、四〇四六、三六三六、七七七	九、五九九	—	—	二

四、一反步當施用三成分量各四貫〇〇〇匁ニ對スル配合法

區名	開花始月日	雌花	雄花	收穫始	收穫終	生育良否	品質順位	生瓢個數	收量(反當)	製品總量	製品上	製品中	製品下	收量順位
第一區	六、二九	六、二九	六、二九	七、二七	九、三	良	二	六三三	一三七五、三三二	二、一七五八、五五二、〇〇九	七、七九二〇、七五二	—	—	一
第二區	七、三	六、二四	六、二四	七、一八	九、三	良	一	五七三	一二九、二五〇	二、一四五五、一五〇四、〇九〇	九、六〇〇	—	—	六
第三區	七、一	六、二三	六、二三	七、一八	九、三	良	六	六三三	一四六、九七九	二、二四二五六、七九〇四、六八	五、一三三	—	—	三
第四區	六、二六	六、二六	六、二六	七、一八	九、三	良	五	六五一	一四〇九、六七四	二、一六二五六、七七三八、六〇八	八、四六二	—	—	四
第五區	六、二九	六、二九	六、二九	七、一八	九、三	良	四	五六三	一四八、五六八	二、二八五三、九四三三、三五八	七、九七六	—	—	五
第六區	七、一	六、二三	六、二三	七、一八	九、三	良	三	六三三	一三六、七五二	二、一六四五六、八〇四五、六一	二、六四	—	—	二
第七區	六、二六	六、二三	六、二三	七、一八	九、三	中	七	五八三	一二六、五八四	二、〇八七四八、九三三七、四六〇	二、八四四	—	—	七

原種圃之部

米麥雜穀原種耕種梗概 (一)

作物名	播種期	定植期	播種法	畦	幅	株	間	中耕及除草	追肥	收穫期	備考
大麥	一〇、中	一〇、中	一粒播	二〇	二〇	三	三	第一回 二、下 第二回 三、上 第三回 四、上	第一回 二、下 第二回 三、上	六月	
小麥	一〇、中	六、上	一粒播	二〇	二〇	三	三	第一回 二、下 第二回 三、上 第三回 四、上	第一回 二、下 第二回 三、上	六月	
水稻	四、下	六、上	一本植	二〇	二〇	五	三	第一回 六、下 第二回 七、中 第三回 八、上	第一回 六、下 第二回 七、中	九、二	反當四升
陸稻	五、下	五、下	一粒播	二〇	二〇	三	三	第一回 七、中 第二回 八、上 第三回 八、下	第一回 七、中 第二回 八、上	九、二	反當四升
大豆及小豆	五、下	五、下	一粒播	二〇	二〇	六	四	第一回 七、中 第二回 八、上 第三回 八、下	第一回 七、中 第二回 八、上	九、二	反當二升
粟	六、上	六、上	條播	二〇	二〇	七	四	第一回 八、上 第二回 九、中 第三回 九、中	第一回 八、上 第二回 九、中	九、二	反當四升
蕎麥	八、下	八、下	條播	二〇	二〇	九	九	第一回 九、上 第二回 九、中 第三回 九、中	第一回 九、上 第二回 九、中	九、二	反當四升

米麥雜穀原種耕種梗概 (二)

作物名	元肥及追肥	堆肥	大豆粕	粕	硫	安	過磷酸	石灰	硫酸	窒素	磷酸	全所成分
大麥	元肥 第一回	一七〇,〇〇〇	三,〇〇〇	三,〇〇〇	二,五〇〇	二,五〇〇	四,〇〇〇	二,五〇〇	二,三〇〇	二,三〇〇	二,一〇七	二,三四九
水稻	元肥 第一回	三〇〇,〇〇〇	七,〇〇〇	五,〇〇〇	二,五〇〇	二,五〇〇	九,〇〇〇	一,五〇〇	二,四〇〇	二,四〇〇	二,八五三	二,七五六
陸稻	元肥 第一回	二二〇,〇〇〇	七,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇	五,〇〇〇	二,〇〇〇	一,八〇〇	一,八〇〇	一,八九九	一,八六四

原種圃之部

大豆及、小豆	粟	蕎麥
元肥	元肥	追肥
100,000	150,000	
	5,000	
0,750	2,500	2,500
7,500	4,000	3,000
2,000	1,000	
0,650	1,710	0,500
2,050	1,445	0,600
1,511	1,705	

備考 小麥肥料ハ大豆粕、鰯粕反當二貫匁トナス外大麥ト同量ニシテ水稻ノ苗代肥料ハ普通苗代肥料トス但シ播種量ハ坪當浸種種子一合トス

原種圃事業成績

一、大小麥原種ニ關スル事項

(甲) 主要食糧農產物改良増殖事業之部

一、原種作付反別收量並原種トシテ配付セル數量

種類	品名	純系淘汰番號	作付反別	總收量	反當收量	配付數量
大麥	關取一號	二選二二號	一七、一〇	二、八〇七	一、五五	二、八〇七
			一、八七	〇、二七四	一、四六三	〇、二七四
			五、三三	〇、八二三	一、五五	〇、六三
			七、六〇	一、二九四	一、七〇三	一、二七八
			三、九〇	四、九八八	—	四、七九二
			八、〇〇	一、三三〇	一、五八	一、二八四
			六、〇〇	〇、九二〇	一、五三	〇、六五
同	赤ボロ一號	四選一六號	三、〇〇	〇、四九〇	一、六三	〇、三二
			三、〇〇	〇、四九〇	一、六三	〇、三二
			三、〇〇	〇、四九〇	一、六三	〇、三二
同	赤坊主一號	七選五七號	一、九〇〇	八、〇八〇	—	七、二二三
			三、〇〇	三、〇九二	—	二、四三
			三、〇〇	三、〇九二	—	二、四三
大小麥合計						

右配付數量ノ内採種圃ニ送付セル數量並一般配付數量

配付別	大	1,010	0,130	0,230	0,665
	小	1,175	1,266	0,170	0,170
合計		4,791			2,435

(イ)(ロ)(ハ)(ニ)
採種圃ニ配付セルモノ
農事試験場參觀人ニ配付セルモノ
直接農家ニ配付セルモノ
其他ニ配付セルモノ

二、採種圃へ送付セル郡別並品種別數量

郡別	品種別	大		小		計
		關取	虎ノ尾	關取	赤ボロ	
河内	關取一號	20	0	0	0	20
上賀	關取一號	0	0	0	0	0
芳賀	關取一號	0	0	0	0	0
下谷	關取一號	0	0	0	0	0
那須	關取一號	0	0	0	0	0
安蘇	關取一號	0	0	0	0	0
足利	關取一號	0	0	0	0	0
計		20	0	0	0	20

(乙) 小麥優良品種増殖普及事業ノ部

(一) 原種作付反別收量並原種トシテ配付セル數量

種類	品種名	作付反別	總收量	反當收量	配付數量	備考
小	關取一號	34,000	5,329	1,556	5,071	原種品種ノ系統ハ總テ(甲)ノモノニ同ジ
同	赤ボロ一號	8,000	1,323	1,533	0,910	
同	白ボロ一號	3,000	0,490	1,633	0,340	
同	赤坊主一號	5,000	0,753	1,566	0,910	
計		50,000	7,695		6,771	

右配付數量ノ内左ノ區分ニ依ル原種ノ配付數量

- (イ) 採種圃ニ配付シタルモノ 二、一一〇
- (ロ) 其他ニ配付シタルモノ 四、六六〇
- 合計 六、七七〇

(二) 採種圃ニ配付シタルモノ、郡別並品種別配付數量

郡別	品種別	大		小		計
		關取一號	赤ボロ一號	關取一號	赤坊主一號	
河内	關取一號	25	0	0	0	25
上賀	關取一號	0	0	0	0	0
芳賀	關取一號	0	0	0	0	0
計		25	0	0	0	25

原種圃之部 一八九

下都賀	三六〇	〇	〇	〇	一九〇	五〇
鹽谷	二二〇	〇	〇	〇	〇	五〇
那須	三九五	〇	〇	〇	〇	一四五
安蘇	七〇	〇	〇	〇	〇	五〇
足利	一〇〇	〇	〇	〇	〇	五〇
合計	一八二五	二〇五	〇	〇	〇	二二〇

備考 採種圃ノ反當採種量下記ノ通りトス

大麥……四升

小麥……三升

二、水陸稻原種ニ關スル事項

一、原種作付反別並收量及原種トシテ配付セル數量

種類	品名	試驗番號	作付反別	總收量	反當收量	配付數量
水稲	藤早生一號	二選七號	三、〇一	三九〇	一、二八七	三〇六
同	早生撰一號	一〇選一〇五號	三、〇六	四一〇	一、二八一	三六六
同	昭和早生撰×愛三二四號	撰×愛三二四號	七、二五	一、四三〇	一、八二天	五五九
同	愛國三號	二選三六號	一、九〇六	三、四〇〇	一、七七一	三、三三〇
同	畿内千石	一一選二八號	八、二一	一、五九〇	一、九〇〇	一、四八八
同	荒木一號	元選一號	二、二天	二、二〇〇	一、三六五	二、二九
同	關取一號	二選二號	一、〇四	一、八二	一、六〇六	〇、七八
同	撰一號	二選六號	四、〇七	六九〇	一、六三〇	六、七三

陸稻	陸稻	陸稻	陸稻	陸稻	陸稻	陸稻	陸稻	陸稻	陸稻
撰一號	撰二號	撰三號	撰四號	撰五號	撰六號	撰七號	撰八號	撰九號	撰十號
八、二五	一、二六	五、〇七	二、〇八	二、〇八	二、〇八	二、〇八	二、〇八	二、〇八	二、〇八
一、九〇	一、八〇	一〇、三二	一〇、九〇	〇、六四	二、二六	二、三三	二、三三	〇、八九	四、七二
二、二七四	一、二七四	—	〇、三九七	〇、二八二	一、一七〇	二、二八六	二、二八六	〇、八九二	—
一、八五二	一、八〇	九、〇一〇	〇、八二	〇、八二	二、二八六	二、二八六	二、二八六	—	—

右配付數量ノ内左記區分ニヨル配付數量

(イ) 採種圃ニ配付セルモノ	水稲	一、四四〇	陸稻	一、六〇〇
(ロ) 農事試驗場參觀人ニ配付セルモノ	水稲	八二六	陸稻	二九五
(ハ) 直接農家ニ配付セルモノ	水稲	五、三九五	陸稻	一、二九三
(ニ) 其他ニ配付セルモノ	水稲	一、三四九	陸稻	一、六〇三

二、採種圃へ送付セル郡別並品種別數量

イ、水稲

郡名	品種名	藤早生	撰早生	早昭生	和生	愛國	畿内	石内	荒木	關取	撰一、一	撰一、二	石上糯	計
河内郡	藤早生	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
上郡	撰早生	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
都賀郡	早昭生	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
芳賀郡	和生	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計		一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

原種圃之部

郡名	品種名	常陸	錦田	優	浦	三	早生江會島糯	計
下都賀郡		100	100	80	80	40	40	1200
塩谷郡		100	100	80	80	40	40	1100
那須郡		100	100	80	80	40	40	1100
安蘇郡		100	100	80	80	40	40	1100
足利郡		100	100	80	80	40	40	1100
計		500	500	400	400	200	200	1400

反當播種量二升

口、陸 稻

郡名	品種名	常陸	錦田	優	浦	三	早生江會島糯	計
河内郡		100	100	80	80	40	40	1100
上都賀郡		100	100	80	80	40	40	1100
芳賀郡		100	100	80	80	40	40	1100
下都賀郡		100	100	80	80	40	40	1100
鹽谷郡		100	100	80	80	40	40	1100
那須郡		100	100	80	80	40	40	1100
安蘇郡		100	100	80	80	40	40	1100
足利郡		100	100	80	80	40	40	1100
計		1000	1000	800	800	400	400	1400

反當播種量四升

三、雜穀原種ニ關スル事項

種類	品種名	純系淘汰番號	栽培面積	總收量	反當收量	原種配付數量
大豆	栃木一號	八選ノ一八號	10,000	950	950	1,830,068
	栃木二號	九選ノ七三號	8,000	811,000	1,000,150	1,430,310
	栃木三號	八選ノ一號	8,000	645	866,110	1,100,110
同	計		26,000	1,396	1,866,270	4,360,388
小豆	栃木一號	八選ノ一八號	8,000	660	85,215	1,400,388
	栃木丸葉一號	八選ノ九號	3,000	245	86,650	1,400,388
同	計		11,000	905	171,865	2,800,776
粟	栃木一號	五九號	1,250	245	2,233	1,400,388
	栃木權兵衛	品種比較試驗	1,250	430	2,633	1,400,388
同	計		2,500	675	4,866	2,800,776
蕎麥	栃木一號	上都賀在來	18,000	1,750	2,210	3,000,000
	計		18,000	1,750	2,210	3,000,000

右ノ内郡並町村農會採種圃及農事試驗場參觀人其ノ他ニ配付セル數量左ノ如シ

郡並ニ町村農會採種圃ニ配付セルモノ	農事試驗場參觀人及直接農家ニ配付セルモノ	大豆	小豆	粟	蕎麥	麥
二、三三五	六	八三三	四九	三七五	三三	一、六五五

原種圃之部

三、其ノ他ニ配付セルモノ	二	二	二	二
計	二、三三三	八九二	四二八	一、六九〇

四、扁蒲種子ニ關スル事項

一、當場原種圃ニ於テ生産セル扁蒲各品種別並ニ配付數量左ノ如シ

種類	品 種 名	純系淘汰番號	作付反別	總 收		配付數量
				生産セル種 個數	種子粒數	
扁蒲	朽木一號	一一ノ二	二〇、〇〇	四三三	一九、〇〇〇	一九、〇〇〇
同	朽木二代交配種一號	二ノ一×一ノ一	一〇、〇〇	二六	三五、三〇〇	三五、三〇〇
計			三〇、〇〇	五八九	一四四、三三〇	一四四、三三〇

二、原種郡市別配付數量左ノ如シ

郡 市 別	農 會 部		個 人 部		累 計
	農會數	一柄木號	人員數	一柄木號	
河 內 郡	一八	三四、六〇〇	二四	一、〇六五	一、九八五
上 都 賀 郡	七	六、三〇〇	八	三五〇	四三〇
芳 賀 郡	一五	一〇、〇〇〇	一五	七三〇	一、四、八三〇
下 都 賀 郡	三	四、九七〇	七	四二五	六六五
壺 谷 郡	八	四、五〇〇	一五	四六〇	六八五
那 須 郡	二	四、八二〇	五	一〇〇	二三〇
計					六、六五〇

三、縣外配付數量左ノ如シ

種 類	品 種 名	配 付 數 量	
		配	付 數 量
安 蘇 郡			
足 利 郡			
宇 都 宮 市			
足 利 市			
計			

農藝化學部

第一、場用並依頼分析

本場ニ於テハ場用研究分析ノ外一般公衆ノ依頼ニ應ジ土壤、肥料、農産物其ノ他農事ニ關スル分析鑑定ヲ行フ本年度中ニ於ケル分析件數並ニ依頼分析件數左ノ如シ但シ施肥標準調査ノ土壤分析件數ヲ除ク。

土 壤	依頼分析		土 壤	場用分析	
	件數	成分數		件數	成分數
肥料	一	二	三	二七	
農 産 物	二六	四〇	一一二	一四	
礦 物	一九	一九	一〇四	二〇八	

第二、土壤肥料ニ關スル「ポット」木框、土管、並ニ圃場試験

甲、ポット試験

特記セザルモノ、外左記ノ方法ニ依ル。
耕種梗概

- 一、供試品種 水稻(愛國)陸稻(早生江曾島糯)大麥(關取)小麥(白ボロ)
- 二、試験區 一反歩ノ二万分ノ一磁製ワグネルポット三箇ヲ以ツテ一區トス
- 三、肥料 硫酸アムモニア、過磷酸石灰、硫酸加里ヲ以ツテ三要素ヲ供給シ石灰ハ炭酸石灰ヲ以ツテ補給ス。
硫酸アムモニアハ三等分シ他ハ全部基肥トス。

- 四、播種及ビ挿秧 水等分蘗セザル苗五本ヲ「ポット」ノ中央ニ植付ク。
- 大麥竝ニ陸稻十五粒ヲ播種シテ漸次間引キテ五本トス。
- 五、管理 時々除草、灌水、害虫ノ驅除ヲナス。
- 六、調査事項 イ、生育調査、發芽ノ整否、出穂期、成熟期、同期ニ於ケル草丈分蘗。
- ロ、收量調査、收穫期、収分量、藁收量、其ノ他病蟲害發生有無程度。

小麥

一、腐植質土壤ニ對スル磷酸竝ニ石灰肥効試験。(第三年目)
 本試験ハ腐植質土壤ニ對スル小麥作ニ對シ磷酸並ニ石灰ノ肥効ヲ知ラントスルニアリ。
 各「ポット」當リ三要素ヲ一瓦トシ磷酸少量區ニアリテハ磷酸〇、五瓦同多量區ニアリテハ一瓦、石灰少量區ニアリテハ五瓦、多量區ニアリテハ一〇瓦ヲ供給セリ。各區共沈澱炭酸石灰一〇瓦ヲ施ス。第四區以下ハ磷酸曹達ヲ以ツテ磷酸ヲ供給セリ。硫酸アムモニア、硝酸曹達ハ半量基肥半量追肥トス。

試驗成績

試驗區別	一ポット當收量(瓦)		草丈分蘗	子實比	昭和三年		昭和四年		平均
	稈收量	子實收量			同	上	同	上	
第一、無磷酸區	一三、四	五、六	二、七	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	
第二、磷酸少量區	三七、〇	一三、二	三、四	四四	三四二	二三三	三三	一〇〇	
第三、磷酸多量區	三四、二	二六、八	二、九	四七	八六一	四〇三	五九	一〇〇	
第四、無石灰區	二六、〇	二二、一	二、六	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	
第五、石灰少量區	二六、四	二〇、八	二、九	九	一〇六	一〇〇	一〇〇	一〇〇	
第六、石灰多量區	三一、一	一五、八	三、〇	二三	九	一九	一〇	一〇	

右試驗ノ成績ニ依レバ腐植質土壤ニ對スル磷酸ノ肥効ハ著シク顯著ニシテ石灰ノ肥効モ又大ナリ、然レ共石灰トノ肥効磷酸ニ比シテハ少ナキモ其増用ニ依ル增收率ハ殆ド相等シキモノ、如シ。

二、三要素査定試験。(第三年目)

目的 本試験ハ本場土壤ニ於ケル有効三要素ノ量ヲ査定セントスルニアリ。
 肥料 各「ポット」當リ三要素量一瓦トシ硫酸アムモニア、過磷酸石灰、硫酸加里ヲ以ツテ補給シ、之ニ沈澱炭酸石灰一〇瓦ヲ施ス。

試驗成績

試驗區別	一ポット當收量(瓦)		草丈分蘗	子實比	昭和三年		昭和四年		平均
	稈收量	子實收量			同	上	同	上	
第一、完全區	三三、五	一五、三	三、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	
第二、無窒素區	一七、七	一、四	一、七	六	一九	一五	一五	一五	
第三、無磷酸區	七、一	五、七	二、七	二三	八	二	二	二	
第四、無加里區	二三、三	一六、二	二、三	六	八	七	七	七	
第五、無肥料區	二八	二、三	二、〇	九	九	四	四	四	

乙、木框及ビ土管試験

特記セザルノ外左記ノ方法ニ依ル。

耕種梗概 肥料ニ關スル事項ノ外本場耕種梗概ニ依ル。

一、供試品種 ポット試験ニ準ズ。

二、供試面積 木框千二百分ノ一反、土管三千百十八分ノ一反共ニ二區製トス。

三、播種及挿秧 水稻一株五本トス。陸稻ハ二十粒ヲ六ヶ所ニ播種シ土管ニアリテハ十五粒宛ヲ三ヶ所ニ播種シ漸次間引キテ一ヶ所五本(一株)トス。

四、肥料及調査事項 ボット試験ニ準ズ收量ハ總テ一木框一土管當リヲ以テス。

大 麥

三、堆肥適量査定試験。(第八年目)

目的 本試験ハ大麥作ニ對シ堆肥ノ物理的効果ヲ檢知シ併セテ最モ効果大ナル適量ヲ知ラントスルニアリ。

肥料 各區ヲ通ジテ反當硫酸アムモニア八貫匁、智利硝石二貫匁、大豆粕七貫匁、過磷酸石灰十貫匁、木灰三十貫匁トス。(窒素二貫二七六匁、燐酸二貫七〇五匁、加里一貫七二六匁)

肥料ノ種類ハ本場ノ肥料ニ準ジタルモ用量ハ堆肥ノ化學的効果ヲ及ボサザル程度ニ充分ニ給與セリ。硫酸アムモニア、智利硝石ハ全量追肥他ハ全部基肥トス。

試驗成績

試驗區別	子實收量	出穂期	草丈	分蘗	子實比				昭和四年	平均
					實收	同	同	同		
第一、無堆肥區	一九、六	五、二	一、七二	二、三	100	100	100	100	100	100
第二、堆肥一〇〇貫匁	二五、八	五、三	一、八八	二、四	135	133	131	151	133	140
第三、堆肥二〇〇貫匁	二八、一	五、二	二、〇三	二、六	150	133	120	176	157	171
第四、堆肥三五〇貫匁	二九、四	五、二	一、九	二、九	156	134	124	162	155	175
第五、堆肥五〇〇貫匁	三五、四	五、〇	二、〇七	三、四	186	147	134	166	165	184

右試験ノ成績ニ依レバ第五區ノ堆肥五〇〇貫匁施用區ノ收量最モ優リ第三區ノ堆肥二〇〇貫匁施用セルモノ之レニ次ギ他ハ何レモ堆肥ノ施用ニ依リ增收ス。

四、硫酸アムモニア追肥期試験。(第二年目)

目的 本試験ハ大麥ヲ栽培スルニ當リ硫酸アムモニアヲ施用スル場合其ノ施用期ニ依リ如何ニ收量上影響アルヤヲ知ラントスルニアリ。

肥料 本場基本肥料ニ準ジタルモ硫酸アムモニアノ量ヲ増加シ大豆粕ノ量ヲ減ゼリ。

試驗成績

試驗區別	子實收量	出穂期	草丈	分蘗	子實比	昭和四年	平均
第一、硫酸全量基肥區	一四、九	五、五	一、五九	一、八	100	100	100
第二、硫酸半量基肥半量追肥區	二六、六	五、五	一、五五	一、七	186	108	197
第三、硫酸全量一回追肥區	二四、六	五、六	一、六〇	一、六	182	108	192
第四、硫酸全量二回追肥區	二八、九	五、四	一、五四	一、六	188	111	200
第五、硫酸全量基肥追肥三分施區	二三、八	五、六	一、五八	一、五	190	101	196

右試験ノ成績ニ依レバ第一區第四ノ收量相等シク他ハ何レモ劣ルモノ、如ク更ニ試験ヲ續行シ其關係ヲ明ニセントス。

小 麥

五、窒素質肥料肥効試験。(第三年目)

本試験ハ小麥作ニ對シ如何ナル窒素質肥料ガ最モ効果大ナルヤヲ知ラントスルニアリ。

肥料 反當窒素二貫匁トシ各供試窒素質肥料ヲ以テ補給シ燐酸及加里ハ過磷酸石灰、硫酸加里ヲ以ツテ反當二貫匁宛ヲ施用ス堆肥ハ各區共通ニ反當一〇〇貫匁ヅツ施用ス。

試驗成績

試驗區別	子實收量	稈收量	出穂期	草丈	分蘗	子實收量比	昭和二年同上	昭和三年同上	昭和四年同上	平均
第一、硫酸アムモニア區	一六〇、〇	一九一、六	五、一九	三、〇八	三四、二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二、智利硝石區	一五二、五	一七四、一	五、一八	三、〇四	三三、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第三、石灰窒素區	一三三、四	一四〇、一	五、二〇	二、九五	二八、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第四、大豆粕區	一〇七、三	一四八、〇	五、一九	二、八四	二四、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第五、鰵粕區	一三〇、六	一六八、八	五、一八	二、九五	三〇、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第六、下肥區	一〇〇、四	一三七、五	五、一七	二、八二	二六、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第七、參考肥料甲區	一七、一	一四五、二	五、一七	二、八三	二六、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第八、參考肥料乙區	一四〇、〇	一六六、〇	五、一六	二、八一	三三、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第九、蛹粕區	一七二、七	一七〇、〇	五、一九	二、七五	三三、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第十、無窒素區	一〇九、九	一三五、七	五、一九	二、九二	二五、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

右試驗ノ成績ニ依レバ參考肥料區ヲ除キ下肥區ノ收量最モ多ク硫酸アムモニア區之レニ次ギ石灰窒素區、大豆粕區、智利硝石區ハ何レモ他ニ劣ルヲ見更ニ試驗ヲ續行セントス。

六、三要素適量査定試驗。(第四年目)

目的 本試驗ハ小麥作ニ對スル三要素ノ適量ヲ査定セントスルニアリ。
 肥料 各試驗要素ヲ除キ硫酸アムモニア、過磷酸石灰、硫酸加里ヲ以テ各要素反當三貫匁ヲ施用シ之ヲ各區
 共通ニ炭酸石灰一四、五貫匁ヲ加用セリ、硫酸アムモニアハ半量基肥半量追肥トス。
 試驗成績

試驗區別	子實收量	稈收量	出穂期	草丈	分蘗	子實收量比	昭和二年同上	昭和三年同上	昭和四年同上	平均
第一、無窒素區	一一八、二	一六七、七	五、二〇	二、九〇	二九、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二、窒素五百匁區	一三四、五	一八六、〇	五、二〇	三、一五	三四、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第三、窒素一貫匁區	一四八、六	一九一、五	五、一九	三、〇〇	三三、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第四、窒素一貫五百匁區	一五二、〇	一九七、八	五、一九	三、〇二	三三、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第五、窒素二貫匁區	一〇四、九	一五八、〇	五、一八	三、二六	三七、七	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第六、窒素二貫五百匁區	一九〇、七	二三三、〇	五、一八	三、二三	三五、七	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第七、窒素三貫匁區	一七五、四	二三四、六	五、一九	三、〇六	四〇、三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第八、無磷酸區	一六七、二	二二五、一	五、二二	三、一四	四〇、二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第九、磷酸一貫匁區	一九四、〇	二五一、五	五、二〇	三、一八	四〇、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第十、磷酸二貫匁區	一六〇、七	二三四、九	五、二〇	三、〇八	三三、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第十一、磷酸三貫匁區	一二七、〇	一八九、〇	五、一九	三、〇三	三五、二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第十二、無加里區	一五四、八	二〇七、一	五、二〇	三、〇八	三六、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第十三、加里一貫匁區	一八四、四	二三九、六	五、一九	三、二二	四〇、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第十四、加里二貫匁區	一八八、一	二三三、三	五、一九	三、二三	四〇、三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第十五、加里三貫匁區	一三三、八	一八八、四	五、一九	三、一七	三三、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

右試驗ノ結果ニ依レバ窒素ニアリテハ反當二貫五百匁施用區ノ收量最モ多ク他ハ窒素三貫匁ノ收量稍劣ルヲ見ル
 ノ外窒素増用ニ依リ收量モ増加シ磷酸ニアリテハ窒素ト其趣キヲ同シク加里モ以上ノ順位ニアルト雖モ其差僅
 少ナリ更ニ試驗ヲ重テ行ハントス。

水稻

七、石灰連用試験 (第九年目)

目的 本試験ハ石灰ヲ連用スル場合ニ於ケル收量ノ變化ト地力ニ及ボス影響トヲ知ラントスルニアリ。
肥料 肥料ハ總テ本場基本肥料ニ準ズ之ニ反當各々試験數量ノ石灰ヲ加用ス。炭酸石灰ハ挿秧前十日前ニ施肥ス。

試驗成績

試驗區別	籾收量	藁收量	出穂期	草丈	分蘗	收量比
第一、無肥料無石灰區	二二、五	一三三、三	八、三	二、六五	一〇〇	一〇〇
第二、基本肥料無石灰區	二四八、〇	三〇一、八	八、二四	二、六三	一〇、二	一〇〇
第三、無肥料石灰三十貫匁加用區	二五、八	一五四、〇	八、三〇	二、五三	四、五	一一三
第四、基本肥料石灰三十貫匁加用區	二五〇、〇	三三二、八	八、二四	二、六七	八、三	一一三
第五、無肥料石灰五十貫匁加用區	二五、〇	一六八、五	八、三一	二、四三	六、二	一一三
第六、基本肥料石灰五十貫匁加用區	二六六、〇	三三九、八	八、二四	二、六七	八、八	一一三
第七、無肥料石灰一〇〇貫匁加用區	二六九、五	二〇六、〇	九、〇一	二、三三	七、三	一一五
第八、基本肥料石灰一〇〇貫匁加用區	二八五、三	三三五、八	八、二五	二、三四	一一、三	一二六

右試驗ノ結果ニ依レバ無肥料區基本肥料區共ニ石灰増用ニ依リ増收スト雖モ其増收率ハ無肥料區ニ於テ甚シキヲ見ル更ニ連續施用シ土壤ノ變化ヲモ併セテ試験セントス。

八、落葉糞藁類肥効試驗 (第八年目)

目的 本試験ハ水稻肥料トシテ落葉糞藁類ヲ供用スルニ當リ之ガ肥効ヲ知ルト共ニ石灰ヲ加用シタル場

合ニ於ケル肥効ヲ知ラントスルニアリ。
肥料 磷酸及加里ハ各區共反當二貫匁宛施用シ(過磷酸石灰、硫酸加里)供試肥料ヲ以ツテ窒素反當一貫匁宛施用ス。石灰加用區ニアリテハ石灰反當二十貫匁宛加用ス、石灰竝ニ供試肥料ハ移植十日前ニ施シ良ク土壤ト混合シ置ク。

試驗成績

試驗區別	籾收量	藁收量	出穂期	草丈	分蘗	收量比	平均
第一、標準區(大豆粕)	一五三、〇	二九四、八	八、三	二、六五	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二、水稻糞施用區	一六三、五	一六五、三	八、九	二、四三	七、三	一〇〇	一〇六
第三、陸稻糞施用區	一七六、〇	一七三、〇	八、九	二、四二	七、二	一〇〇	一〇八
第四、大麥稈施用區	一八三、八	一八〇、五	八、六	二、三六	八、三	一〇〇	一一〇
第五、落葉施用區	一九一、五	一九〇、〇	八、六	二、四九	七、八	一〇〇	一一〇
第六、籾殼施用區	二一六、三	一七〇、〇	八、六	二、三九	六、二	一〇〇	一一〇
第七、堆肥施用區	二一七、三	一八一、三	八、七	二、四三	七、二	一〇〇	一一〇
第八、標準區石灰加用區	二二七、三	三三八、〇	八、四	二、六四	一一、〇	一〇〇	一一〇
第九、水稻糞石灰加用區	二二二、五	二二二、五	八、六	二、五四	九、三	一〇〇	一一〇
第一〇、陸稻糞石灰加用區	二三〇、〇	二二六、三	八、七	二、五三	八、五	一〇〇	一一〇
第一一、大麥稈石灰加用區	二五〇、〇	二二二、八	八、七	二、六三	一〇、八	一〇〇	一一〇
第一二、落葉石灰加用區	二五三、〇	二二二、三	八、五	二、六八	八、五	一〇〇	一一〇
第一三、籾殼石灰加用區	二二三、三	二四三、五	八、七	二、五七	九、五	一〇〇	一一〇
第一四、堆肥石灰加用區	二三三、三	二五八、五	八、六	二、五四	九、〇	一〇〇	一一〇

右數ケ年ノ成績ニ見ルニ大豆粕區最モ優リ藁稈類ニアリテハ陸稻藁大麥稈ノ成績優リ他ハ何レモ大差ナシ。石灰加用區ニアリテハ大豆粕區優リ陸稻藁區堆肥區順次之レニ次ギ他ハ何レモ甚シク差異ナキモノ、如シ。

九、品種ト施肥量トノ關係比較試驗（第五年目）

目的 本試驗ハ水稻作ニ就キ各々早、中、晚、三種ノ品種ニ對スル施肥量ト收穫量トノ關係ト其ノ適量ヲ査定セントスルニアリ。

供試品種 早生種、藤早生。中生種、愛國。晚生種、撰一。

肥料 硫酸アムモニア、過磷酸石灰、硫酸加里ヲ以テ各試驗數量ノ要素ヲ供給シ各區共通ニ炭酸石灰反當十五貫匁宛施用ス。硫酸アムモニアハ半量基肥半量追肥石灰ハ移植五日前ニ施ス。

試驗成績

試驗區別	品種	籾收量	藁收量	出穗期	草丈	分蘗	籾收量比	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	平均	
第一、無要素區	藤早生	五四、五	八九、三	八、三	二、〇一	二、五	100	100	100	100	100	100	
		六五、三	一一三、三	八、三	二、一七	三、五	100	103	103	103	103	103	
		六九、五	一一三、三	八、二	二、二九	三、七	100	103	103	103	103	103	
		一四、八	二三五、〇	八、一	二、三六	六、七	100	100	100	100	100	100	
		一〇六、三	一八六、五	八、〇	二、二七	六、七	100	103	103	103	103	103	
	愛國	七九、〇	一〇一、〇	九、〇	二、二	四、八	100	100	100	100	100	100	100
		一四四、三	一九二、八	八、三	二、四〇	六、七	100	100	100	100	100	100	100
		一五八、三	一九七、三	八、三	二、四四	七、二	100	100	100	100	100	100	100
		二二六、八	二八〇、〇	八、二	二、三三	一一、三	100	100	100	100	100	100	100
		三〇一、〇	三九五、三	八、五	二、八〇	一一、〇	100	100	100	100	100	100	100

試驗區別	品種	籾收量	藁收量	出穗期	草丈	分蘗	籾收量比	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	平均
第二、無要素區	撰一	六七、八	一〇九、〇	九、〇	二、二四	四、八	100	100	100	100	100	100
		一一三、〇	一八三、三	八、三	二、四一	八、二	100	100	100	100	100	100
		一二三、五	二八六、八	八、二	二、五九	九、二	100	100	100	100	100	100
		二二二、五	三三九、五	八、二	二、六八	一一、五	100	100	100	100	100	100
		二三八、三	三三〇、八	八、七	二、五六	一一、三	100	100	100	100	100	100

右試驗ノ成績ニ依レバ無肥料區ニ對スル施肥ノ増與ニ依ル增收率ハ晚生種撰一最モ多ク中生種愛國之レニ次ギ早生種藤早生最モ少キヲ見ル更ニ試驗ヲ行ヒ其關係ヲ明カニセントス。

一〇、窒素適量査定試驗（第四年目）

目的 本試驗ハ水稻栽培上硫酸アムモニア並ニ石灰窒素ヲ以テ窒素ノ適量ヲ知り併セテ硫酸アムモニア及ビ石灰窒素連用ニ依ル收量上ノ影響並ニ土壤ニ如何ナル關係ヲ及ボスモノナリヤヲ知ラントスルニアリ。肥料 磷酸加里ハ各區共反當三貫匁宛施シ（過磷酸石灰、硫酸加里）供試肥料ヲ以テ窒素反當三貫匁五匁ヲ施用ス。硫酸アムモニアハ半量基肥半量追肥トシ石灰並ニ石灰窒素ハ移植二週間前ニ施ス。

試驗成績

試驗區別	籾收量	藁收量	出穗期	草丈	分蘗	籾收量比	昭和二年	昭和三年	昭和四年	昭和五年	平均
第一、無窒素區	一八四、〇	二一五、〇	八、二七	二、四〇	七、七	100	100	100	100	100	100
第二、硫酸窒素五百匁區	一三六、三	二四四、〇	八、一五	二、六六	九、三	100	100	100	100	100	100
第三、硫酸窒素一貫匁區	一五七、三	三〇三、〇	八、一七	二、五七	九、〇	100	100	100	100	100	100
第四、硫酸窒素一貫五百匁區	一三七、三	三六五、五	八、一五	二、八一	一三、五	100	100	100	100	100	100
第五、硫酸窒素二貫匁區	三〇六、八	三七〇、五	八、一五	二、九五	一一、三	100	100	100	100	100	100

第六、	硫安窒素二貫五百匁區	三六一、八	四三、五	八一五	二、九八	一四、七	一九七	一三三	一八二	一五〇
第七、	硫安窒素三貫匁區	四二八、五	四九、一	八一五	三、〇〇	一五、七	二三三	一四六	一六〇	一五〇
第八、	硫安窒素三貫五百匁區	四五三、五	五四、〇	八一五	三、〇七	一四、二	二四六	一七四	一九一	一五〇
第九、	硫安窒素五百匁石灰加用區	三三〇、三	二六、三	八一五	二、六二	八、二	二二〇	一三三	一四〇	一五〇
第二〇、	同 一貫匁石灰加用區	二八三、〇	三〇六、五	八一五	二、七三	九、三	二一〇	一三三	一四〇	一五〇
第二一、	同 一貫五百匁石灰加用區	三四九、〇	三九五、〇	八一四	三、〇三	一〇、七	一九〇	一三四	一三七	一五〇
第二二、	同 二貫匁石灰加用區	三六七、〇	四九、〇	八一三	三、〇六	一三、七	一九九	一三三	一三七	一五〇
第二三、	同 二貫五百匁石灰加用區	三八八、〇	四四、三	八一三	二、九七	一〇、七	二二一	一三三	一三七	一五〇
第二四、	同 三貫匁石灰加用區	三九六、三	四四、三	八一三	三、〇八	一五、〇	二二五	一三三	一三七	一五〇
第二五、	同 三貫五百匁石灰加用區	四四二、五	五六、三	八一三	三、一五	二二、三	二四〇	一三三	一三七	一五〇
第二六、	石灰窒素窒素五百匁區	一九四、八	二五、八	八一五	二、六七	六、八	二〇六	一〇〇	一〇一	一〇八
第二七、	石灰窒素窒素一貫匁區	三〇〇、五	二五、〇、八	八一四	二、六九	七、三	二〇〇	一三六	九七	一一一
第二八、	石灰窒素窒素一貫五百匁區	二四八、八	二九、三、五	八一四	二、六四	九、〇	二三五	一〇六	一一〇	一一一
第二九、	石灰窒素窒素二貫匁區	二五〇、三	二八、五、五	八一五	二、六六	七、三	二二六	一七二	一四五	一四五
第三〇、	石灰窒素窒素二貫五百匁區	二八三、五	三三、五、八	八一四	二、五五	八、〇	二五〇	二〇四	一七二	一五九
第三一、	石灰窒素窒素三貫匁區	二九〇、〇	三六一、三	八一三	二、八一	一一、〇	二五八	二二五	一六六	一五〇
第三二、	石灰窒素窒素三貫五百匁區	三二〇、〇	三六一、三	八一三	二、八一	一一、〇	二五八	二二五	一六六	一五〇
第三三、	石灰窒素窒素三貫五百匁區	三二七、八	三六七、三	八一四	二、六八	一二、八	二七三	二二四	一六八	一五〇

右成績ニ依レバ硫安ニアリテハ石灰ヲ加用セルト否トニヨラズ増量ニ依リ増收スト雖モ石灰加用區ハ一般ニ増收率高キヲ見ル。石灰窒素區ニアリテモ増量ニヨリ増收スト雖モ硫安ニ比シ増收率少キモノ、如シ更ニ試験ヲ續行セントス。

陸 稻

目的 本試験ハ陸稻栽培上堆肥ノ主トシテ土壤理學的性質改良上最モ効果大ナル用量ヲ査定セントスルニアリ。

肥料 本試験ハ冬作(大麥)ニ就キ其ノ用量ヲ査定シ之ガ後作トシテ本試験ヲ冬作同様ノ試験設計ノ下ニ施行セリ。

試驗成績

試驗區別	粗收量	藁收量	出穂期	草丈	分蘖	粗收量比	藁收量比	上	上	上	上	上	上	上	平均
第一、無堆肥區	二〇九、八	三三、八	八、八	一、九	一〇、一	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二、堆肥一〇〇貫匁區	二五三、三	三六、〇	八、七	二、七	一〇、五	一二三	一一一	一〇一	一一二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第三、堆肥二〇〇貫匁區	二八四、三	三二、四	八、三	二、五	一〇、四	一六八	一五二	一四五	一八二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第四、堆肥三〇〇貫匁區	二八九、三	三三、〇	八、八	二、二	一〇、〇	一七二	二〇九	一四四	一八三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第五、堆肥五〇〇貫匁區	二八八、七	三〇、〇	八、八	二、〇	一〇、二	一三六	一五〇	一四七	一五二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

右試験ノ成績ニヨレハ第五堆肥五〇〇貫匁區ノ收量優一第三堆肥二〇〇貫匁區ノ收量之レニ次ギ他ハ何レモ堆肥増施ニヨリ收量モ増加セリ。

目的 本試験ハ陸稻ヲ栽培シ硫酸アムモニアヲ施用スルニ當リ其ノ施用期ニ依リ如何ニ收量上影響ヲ及ボスヤヲ知ラントスルニアリ。

肥料 本場陸稻基本肥料ニ準ジタルモ少シク硫酸アムモニアノ量ヲ増加シ大豆粕ノ量ヲ減セリ。

試驗成績

試驗區別	糶收量	藁收量	出穂期	草丈	分蘗	糶收比	昭和四年同上	昭和五年同上	平均
第一、硫酸安全量基肥區	八六、三	二七、五	九、〇	一、九	一六、三	100	100	100	100
第二、硫酸半量基肥半量追肥區(七月)	一〇、八	二二、三	九、〇	二、〇	一八、三	100	100	100	100
第三、硫酸全量一回追肥區(七月上旬)	一〇、五	二六、三	九、〇	二、〇	一六、八	100	100	100	100
第四、硫酸全量二回追肥區(七月下旬)	九、八	二四、〇	九、〇	一、九	一六、三	100	100	100	100
第五、硫酸基肥追肥三分施區(七月下旬)	六五、五	九五、五	九、〇	一、八	一三、七	100	100	100	100

右試驗ノ成績ニヨレバ半量追肥半量基肥區ノ收量最モ優リ全量追肥區之レニ次ギ他ハ各レモ大差ナク三回分施區稍劣ルヲ見ル。

一三、堆肥ト各窒素質肥料トノ併用肥効試驗。(第一年目)

目的 本試驗ハ陸稻ヲ栽培スルニ當リ各種窒素質肥料ヲ單獨ニ施用スルノト堆肥ト併用スルトニ依リ如何ニ肥効上關係ヲ有スルモノナリヤヲ知ラントスルニアリ。

肥料 各試驗肥料ヲ以テ反當窒素二貫五匁ヲ施用シ磷酸ハ過磷酸石灰ニテ反當十五貫匁、加里ハ硫酸加里ニテ反當五貫匁ヲ施用ス。堆肥ハ完熟セルモノ反當二百五十貫匁トス。智利硝石、硫酸アムモニアハ三分ノ二基肥三分ノ一追肥トス。石灰ハ各區共通ニ反當十五貫匁ヲ播種十日前ニ施ス。

試驗成績

試驗區別	糶收量	藁收量	出穂期	草丈	分蘗	糶收比	堆肥加用ニ依ル增收率
第一、無窒素區	七、七	一一、一	九、〇	五、七	一一、〇	100	—
第二、堆肥單用區	三七、八	九六、三	九、〇	四七、一	二〇、七	100	—

試驗區別	糶收量	藁收量	出穂期	草丈	分蘗	糶收比	堆肥加用ニ依ル增收率
第三、硫酸安區	一五、二	一八九、八	八、二	六五、八	三、二	100	—
第四、堆肥硫酸併用區	一八〇、八	二二九、八	八、七	六八、二	三〇、〇	100	—
第五、智利硝石區	六三、〇	一三八、五	八、三	五〇、五	二六、〇	100	—
第六、堆肥智利硝石併用區	一〇九、五	一六八、八	八、三	五三、五	二五、五	100	—
第七、大豆粕區	一四五、五	一八一、二	八、二	六八、六	二五、九	100	—
第八、堆肥大豆粕併用區	八四、〇	一三八、七	八、二	六二、〇	二五、四	100	—
第九、鰵粕區	一七、六	一六三、一	八、四	六五、六	二八、七	100	—
第十、堆肥鰵粕併用區	一三三、五	一六一、六	八、五	六八、三	二九、九	100	—

圃場試驗之部

特記セザル事項ノ外左記ノ方法ニヨル。

- 一、耕種梗概 肥料ニ關スル事項ノ外總テ本場耕種梗概ニヨル。
- 一、供試品種 大麥(關取)小麥(白ボロ)水稻(愛國一號)陸稻(早生江曾島糯)
- 一、調査事項 ポット竝ニ木框試驗ニ準ズ。

水 稻

一四、化學肥料並有機質肥料連用試驗。(第八年目)

目的 本試驗ハ化學肥料並ニ有機質肥料ノ連用ニ依リ水稻ノ收量及品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤ、之ニ基ク土壤成分ノ變化ヲ知ラントスルニアリ。

試驗面積 一區十坪、一區制。

試驗區別並肥料

試驗區別	肥料名	反當用量(貫)	室上三要素所含量(貫)				
			窒素	磷	酸	加量	里
第一、標準區	大豆粕	一五、〇〇〇	一、〇〇〇	〇、九八〇	〇、二二五	〇、一四〇	〇、一四〇
	硫酸アムモニア	四、九〇〇					
	過磷酸石灰	五、六三三			一、二二七		
	木灰	二、六六五			〇、六四八		
	石灰	二〇、〇〇〇	一、九八〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇
計			一、九八〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇
第二、化學肥料區	硫酸アムモニア	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇				
	過磷酸石灰	一〇、〇〇〇			二、〇〇〇		
	硫酸加里	四、一六九					
	石灰	二〇、〇〇〇	二、〇〇〇				二、〇〇〇
	計		二、〇〇〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇
第三、有機質肥料區	堆肥	二五、〇〇〇	一、四〇〇		〇、六五〇		一、五七〇
	大豆粕	五、四七一	〇、三七二		〇、〇八〇		〇、〇九八
	蒸製骨粉	五、七〇〇	〇、三三八		一、一五〇		〇、三三三
	木灰	四、一六〇			〇、一三四		
	石灰	二〇、〇〇〇	二、〇〇〇				二、〇〇〇
計		二、〇〇〇		二、〇〇〇		二、〇〇〇	

試驗成績

試驗區別	玄米反當量	反當量	玄米一升重量	出穂期	草丈	分蘗	玄米比	玄米比	玄米比	玄米比	玄米比	玄米比	平均
第一、標備區	二、二八九	二、二四〇	四〇三	八、二五	三、三三	一一、九	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二、北學肥料區	二、一九〇	二、一三三	四〇四	八、二三	三、一五	一〇、七	九八	九三	一〇五	九二	八八	一〇三	九六
第三、有機質肥料區	一、七三三	九二、四〇〇	四〇二	八、二四	二、九六	九、七	七	八九	八〇	八〇	九三	八七	八三

右試驗ノ成績ニ依レバ標備區ノ收量最モ優リ化學肥料區之レニ次ギ有機質肥料區ノ劣ルヲ見ル更ニ永續施行シ其關係ヲ明ニセントス。

一五、堆肥用量査定試験(第七年目)

目的 本試験ハ本場水田土壤ニ於テ水稻ヲ栽培スルニ當リ堆肥ノ適量ヲ査定セントスルニアリ。
 試驗面積 一區五坪二區制。
 試驗區別並肥料 肥料ハ總テ本場基本肥料ニ依ルモノトシ之ニ各試驗數量ノ堆肥ヲ加用ス。
 本場基本肥料 堆肥三〇〇、〇〇〇貫。大豆粕一五、〇〇〇貫。過磷酸石灰七、五〇〇貫。木灰四、〇〇〇貫。
 試驗成績

試驗區別	反當量	反當量	玄米一升重量	出穂期	草丈	分蘗	玄米比	玄米比	玄米比	玄米比	玄米比	平均
第一、無堆肥區	一、七四〇	九七、五〇〇	四〇五	八、二六	二、七九	九、八	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二、堆肥一〇〇貫区	一、六九九	九八、〇〇〇	四〇四	八、二六	二、七	一一、八	九	一〇九	一〇九	一〇九	一〇〇	一〇四
第三、同三〇〇貫区	一、四九二	一〇〇、〇〇〇	四〇五	八、二三	二、八三	一一、三	一一二	一一〇	一一〇	一〇一	一〇三	一〇七
第四、同五〇〇貫区	一、八八九	一一二、五〇〇	四〇四	八、二五	二、八	一一、一	一〇七	一一九	一一九	一一五	一〇七	一一〇

第五、同	七〇〇貫匁區	一、九六二、〇〇〇	四〇五	八、三二、九二	二二五	一〇六
第六、同	八〇〇貫匁區	一、九四二、九五〇	四〇三	八、三二、八七	二二〇	一〇七
第七、同	一、〇〇〇貫匁區	一、〇八七、三三〇	四〇六	八、三三、〇二	二二〇	一〇二
第八、同	一、二〇〇貫匁區	一、〇一五、二四、五〇〇	四〇五	八、三四、三〇〇	二二、二二	一〇九

右試驗ノ内第五區迄ハ大正十四年度ヨリ施行シ第六區以下ハ昭和五年度新ニ追加セルヲ以テ成績モ二段ニ考フルヲ適當トス。即チ第五區迄ニ於テハ堆肥ノ増施ニ依リ收量モ又増加シ追加ニ於テモ殆ト同様ノ結果ヲ見ルモ差前段ニ比シ少キモノ、如シ。更ニ試驗ヲ施行シ堆肥ノ用量ヲ決定セムトス。

一六、堆肥落葉糞類肥効試驗（第五年目）

目的 本試驗ハ水稻栽培上堆肥ト落葉糞類トヲ直接施用スル場合ニ於ケル肥効ノ優劣ヲ知ラントスルコアリ。試驗面積並區制 一區五坪、二區制。

肥料 本場基本肥料ニ準ジ堆肥區ハ堆肥三〇〇貫匁トシ、他ノ試驗區ハ堆肥三〇〇貫ニ相當スル窒素ヲ各試驗糞落葉ニテ供給ス。

試驗成績

試驗區別	常收量		玄米一升重量	出穂期	草丈	分蘖	玄米收量比					平均
	玄米反	糞反當					昭二年	昭三年	昭四年	昭五年	平均	
第一、堆肥區	一、八八〇	二七、〇〇〇	四〇四	八、二五	二、七五	九、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二、落葉區	一、七〇〇	一〇三、〇〇〇	四〇五	八、二五	二、七五	九、一	九二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九二	九三
第三、水稻糞區	一、六八九	九六、五〇〇	四〇六	八、二三	二、八三	八、八	九二	八〇	一〇〇	一〇〇	八七	八四
第四、大麥程區	一、八八〇	一〇七、五〇〇	四〇三	八、二四	二、八二	一一、〇	一〇三	七四	九六	一〇〇	一〇〇	九九

右試驗ノ成績ニ依レバ施用初年度ニ於テハ他ノ堆肥原料ヲ施用スルモノ其收量甚シク堆肥ニ劣ルト雖モ年々連續

施用スルトキハ收量堆肥區ニ接近スルヲ見ル然レ共水稻糞區ノ收量ハ甚シク他ニ劣ルヲ見ル。
（前掲木框試驗參照）

一七、施肥ト米質並倒伏トノ關係比較試驗（第二年目）

目的 本試驗ハ水稻栽培ニ對シ窒素ヲ多量ニ施用スル際ニ於ケル磷酸及加里ノ増減ガ倒伏並ニ米質ニ如何ナル關係ヲ有スルモノナリヤヲ知ラントスルニアリ。

試驗面積並區制 一區五坪、一區制。
肥料 窒素ハ硫酸アムモニアヲ以テ四貫匁。加里及磷酸ハ硫酸加里、過磷酸石灰ヲ以テ各試驗數量ヲ施シ之ニ各區共通ニ堆肥三〇〇貫匁ヲ施用ス。硫酸アムモニアハ半量、基肥半量追肥トス。他ハ全部基肥トス。

試驗區制

- 第一、各要素等量區
- 第二、磷酸二割五分増區
- 第三、磷酸五割増區
- 第四、加里二割五分増區
- 第五、加里五割増區
- 第六、磷酸加里五割増區

試驗成績

試驗區別	常收量		玄米一升重量	出穂期	草丈	分蘖	玄米收量比		昭和五年	平均
	玄米反	糞反當					昭五年	平均		
第一、各要素等量區	二、七七八	一四九、〇〇〇	四〇〇	八、二五	三、七九	一六、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	
第二、磷酸二割五分増區	二、四三二	一三四、〇〇〇	四〇〇	八、二四	三、七二	一二、七	八九	九三	九二	

第三、磷酸五割増區	二、二四四	一四〇、〇〇〇	四〇二	八、二天	三、六四	二、二	八三	八九
第四、加里二割五分増區	二、四八九	一四二、〇〇〇	四〇二	八、二三	三、九〇	三、八	九二	九四
第五、加里五割増區	二、三九二	一一一、〇〇〇	四〇二	八、二三	三、八一	二、五	八八	九二
第六、磷酸加里五割増區	二、四五五	一五二、〇〇〇	四〇二	八、二三	三、八四	三、八	九三	九四

一八、堆肥ト硫酸アムモニアトノ合理的施用法試験(第一年目)

目的 本試験ハ堆肥ガ土壤中ニ於テ分解スルニ際シ土壤中ノ速効性窒素ヲ一時保留スル性質アルヲ以テ此ノ性質ノ利用ニ依リ硫酸アムモニアノ肥効ヲ増進スル方法ニ就キ試験セントス。

試験面積並區制 一區七、五坪、二區制。
肥料 堆肥ハ原料ニテ一五〇貫匁、硫酸少量ハ六貫匁、多量ハ一二貫匁、過磷酸石灰ハ一五貫匁、硫酸加里ハ五貫匁。以上一反歩常施肥量トス。

堆肥ハ水積四〇日間堆積ノモノトス。厩肥ハ慣用ノモノ施用量ハ重量ニテ水積堆肥ノ場合ト同ジ。硫酸アムモニアハ三分ノ二、基肥三分ノ一追肥トス。

調査事項

- イ、生育期間ニ於ケル調査事項
氣温、日照時間、雨量、土壤ノ温度
- ロ、供試土壤ノ調査
洗滌分析。窒素、磷酸、加里、石灰、炭素(全量)
有機物。腐植(アムモニア法ニヨル) 酸度(大工原氏法ニヨル)
- ハ、生育調査
豊凶参照試験ノ調査方法ニヨル。

一、生育調査回数時期 六月二十五日、七月十日、七月二十六日、八月十日、八月二十日、成熟期。
二、調査方法 二ヶ所(一ヶ所五株宛)
三、供試作物ノ分析試料採取方法
正常ナル生育箇所ノ株十株ヲ採取根部ヲ去リ風乾シテ供試ス。採取時期及回数ハ調査期日トシ採取セル跡ニ補植ス。
ホ、供試作物ノ分析項目
乾物量、窒素全量、窒素ノ吸収量。
ヘ、収量調査
藁收量、籾收量、秕收量、玄米收量、玄米一升重量。

試験成績

試験區別	玄米反當收量	藁反當量	玄米一升重量	出穂期	草丈	分蘖	玄米收量比
第一、硫酸アムモニア少量區	一、六〇八	一四〇、〇〇〇	四〇六	八、二七	八六、二六	九、〇	一〇八
第二、硫酸アムモニア多量區	一、七六	一六、〇〇〇	四〇六	八、二七	九〇、二三	九、三	一二六
第三、堆肥硫酸少量區	一、七九八	一〇六、〇〇〇	四〇五	八、二七	八六、二六	七、五	一二三
第四、堆肥硫酸多量區	一、八九二	一六、〇〇〇	四〇四	八、二七	九一、一〇	八、八	一二七
第五、無窒素區	一、四九〇	七九、〇〇〇	四〇五	八、二五	八三、七〇	五、四	一〇〇
第六、堆肥單用區	一、五四八	八〇、〇〇〇	四〇二	八、二五	八二、二〇	五、四	一〇四
第七、厩肥硫酸少量區	一、八五〇	一一一、〇〇〇	四〇六	八、二三	八九、九五	七、一	一二四
第八、厩肥硫酸多量區	二、〇〇七	一三三、〇〇〇	四〇〇	八、二四	九五、四〇	八、六	一三五

右試驗ノ成績ニ關シテハ各分析成績其他ノ調査事項ヲ添ヒ詳細報告スルヲ以テ之レヲ省略シ收量調査ノミヲ記載セリ。

陸 稻

一九、堆肥ト硫酸アムモニアトノ合理的施用試験（第一年目）

目的 堆肥ガ土壤中ニ於テ分解スルニ際シ土壤中ノ速効性窒素ヲ一時保留スル性質アルヲ以テ此ノ性質ノ利用ニ依リ硫酸アムモニアノ肥効ヲ増進スル方法ニ就キ試験セントス。

試驗面積並區制 一區十坪、二區制。

肥料 堆肥ハ慣用ノモノヲ用フ。反當二五〇貫匁、過磷酸石灰ハ反當一二貫匁、硫酸加里ハ五貫ヲ施用ス。

硫酸アムモニアハ少量區ニアリテハ六貫匁、多量區ニアリテハ十二貫匁ヲ施ス。（三分ノ二基肥、三分ノ一追肥トス）

調査事項 水稻ニ準ズ。調査期日及回数、一ヶ月一回中旬ニ行フ。

試驗成績

試驗區別	玄米反當收量	藁反當量	玄米一升重量	出穂期	草丈	分蘖	玄米收量比
第一、硫酸少量區	八六九	五、五〇〇	三八四	八、天	七四、三〇	二二、四	一〇〇
第二、硫酸多量區	八六五	八九、五〇〇	三八六	八、天	七〇、八〇	二六、四	一〇〇
第三、堆肥單用區	七〇	四、〇〇〇	三八五	八、八	六四、八〇	二二、八	八二
第四、堆肥硫酸少量區	九四	六、〇〇〇	三八八	八、天	七四、七〇	三〇、六	一〇五
第五、堆肥硫酸多量區	一、〇四	七、五〇〇	三八七	八、五	七二、四〇	三三、二	一一八
第六、無窒素區	五四〇	三、〇〇〇	三八三	九、〇	六〇、四〇	一七、二	六二

右試驗ノ成績ニ依レバ堆肥硫酸區ノ收量最モ優リ同少量區之レニ次ギ硫酸單用區ハ其收量同一ニシテ他ハ何レモ收量劣ルヲ見タリ更ニ試驗ヲ繼續施行セントス。

第三、施肥標準調査

一、原地調査

大正十年度ニ着手シ大正十四年度ヲ以テ完結セリ。

二、分析調査

ポット栽培試験用土壤十點ニ就キ器械的並化學的分析ヲ施行セリ。其成績ハ後ニ取纏メ發表スルヲ以テ茲ニ省略ス。

三、栽培試験

原地調査ヲ完結セル區域中ノ代表的土壤ニ對シ「ポット」ニ於テ三要素査定試験ヲ行ヒ、尙原地ニ於テ肥料配合法試験ヲ施行セリ。

甲、ポット試験

耕種梗概

イ、供試品種 水稻愛國一號、陸稻早生江會島糯、大麥關取。

ロ、試験區 二万分ノ一磁製ワグネルポット三箇ヲ以テ一區トス。

ハ、肥料 硫酸アムモニア、過磷酸石灰、硫酸加里ヲ以テ三要素各一瓦宛供給ス、尙肥料ニ基ク酸及土壤ノ酸ノ中和ニ要スル石灰ヲ沈降炭酸石灰ヲ以テ各ポット七、五瓦宛施ス。但シ硫酸アムモニアハ半量、基肥半量追肥（陸稻、水稻）トシ大麥ニアリテハ基肥、追肥ノ三回ニ分施ス。石灰ハ播種又ハ移植一週間前ニ土壤ト良ク混ジ置キ他ハ全部基肥トス。

ニ、播種又ハ移植 播種ノ場合ハ一ポット十五粒ヲ播種シ漸次間引キテ最後ニ中央ニ近キ五本ヲ殘ス。移植ハ分蘗セザル苗五本ヲポットノ中央ニ植付ク。

ホ、管理 時々灌水除草ヲナシ害虫ノ驅除ヲ行フ。

ヘ、調査事項 播種(插秧)期、出穂期、成熟期、成熟期ニ於ケル草丈、莖數、收穫期、稈(子實)並ニ藁(稈)收量其ノ他病虫害發生有無程度。

一、大麥、三要素查定試験

目的 本試験ハ原地調査ヲ施行シタル區域内ノ代表的土壤ニ對スル麥作所要有効三要素量ヲ查定セントスルニアリ。

試驗區別	供試土壤	土壤	子實	出穂期	成熟期	草丈	莖數	子實收量比
第一、完全區	一、鹽谷郡片岡村	畑土壤	第三紀層壤土	五月七日	六月七日	一九七	三三	一〇〇
第二、無窒素區	二、上都賀郡落合村	畑土壤	第四紀古層砂質壤土	五月四日	六月八日	一四六	五七	一〇〇
第三、無磷酸區	三、下都賀郡皆川村	畑土壤	第四紀古層腐植質壤土	五月四日	六月四日	一四三	五〇	一〇〇
第四、無加里區	四、足利郡三和村	畑土壤	古生層砂質壤土	五月八日	六月九日	一九〇	三五	一〇〇
第五、無肥料區	五、河内郡瑞穂野村	畑土壤	第四紀古層壤土	五月二日	六月八日	一八八	三〇	一〇〇

試驗成績

六、芳賀郡逆川村
 七、那須郡向田村
 八、那須郡兩郷村
 九、上都賀郡粕尾村
 一〇、下都賀郡稻葉村
 一一、安蘇郡三好村
 一二、足利郡山邊村

供試土壤	區別	子實	出穂期	成熟期	草丈	莖數	子實收量比
片畑(一)	第一、完全區	三、一	五月七日	六月七日	一九七	三三	一〇〇
片畑(一)	第二、無窒素區	五、四	五月四日	六月八日	一四六	五七	一〇〇
片畑(一)	第三、無磷酸區	四、四	五月四日	六月四日	一四三	五〇	一〇〇
片畑(一)	第四、無加里區	二、七、五	五月八日	六月九日	一九〇	三五	一〇〇
片畑(一)	第五、無肥料區	二、八	五月二日	六月八日	一八八	三〇	一〇〇
落畑(二)	第一區	四、一、三	五月六日	六月六日	二〇八	二六、七	一〇〇
落畑(二)	第二區	六、一	五月四日	六月六日	一六三	五、七	一〇〇
落畑(二)	第三區	二、九	五月八日	六月七	一七五	二、七	一〇〇
落畑(二)	第四區	二、八、五	五月七	六月六	一八六	三、五	一〇〇
落畑(二)	第五區	六、七	五月四	六月二	一五八	五、〇	一〇〇

村葉稻畑(〇)	村尾粕畑(九)	村郷兩畑(八)	村田向畑(七)
第第第第第	第第第第第	第第第第第	第第第第第
五四三二一	五四三二一	五四三二一	五四三二一
區區區區區	區區區區區	區區區區區	區區區區區
五六、九 三六、六 一四、九 五、六 三六、五	一八、〇 四八、五 四二、五 一七、八 五〇、七	一一、〇 四〇、一 四三、一 八、〇 三八、六	一〇、八 三四、五 三三、二 八、七 四〇、六
四、〇 二、八 一〇、六 三、四 一六、一	一一、七 三三、二 二四、五 一一、七 三三、六	五、三 二四、二 一九、四 三、八 一五、七	六、八 一七、二 二二、二 四、一 一四、〇
五、一八 五、〇四 五、二〇 四、二七 五、〇三	五、〇九 五、〇四 五、一〇 四、二九 五、〇二	五、〇四 五、〇四 五、〇五 五、〇一 五、〇二	五、一四 五、〇七 五、一四 五、〇七 五、〇六
六、一四 六、〇四 六、一八 五、二九 六、〇二	六、〇八 六、〇三 六、〇九 六、〇四 五、三一	六、〇六 六、〇五 六、〇二 六、〇五 五、三〇	六、一四 六、〇七 六、一一 六、〇九 六、〇五
一、四五 一、九四 一、六九 一、六〇 一、九九	二、一六 二、〇三 二、二二 二、〇三 二、一五	一、五一 一、六五 一、八三 一、七〇 一、九三	一、六五 一、八四 一、九七 一、六九 一、九四
五、〇 二七、〇 九、〇 五、三 三〇、三	一〇、三 三四、七 二五、〇 一三、七 三五、三	〇、〇 四二、〇 三三、〇 六、〇 二八、三	八、三 三三、三 二八、〇 六、三 二七、七
一六 一〇〇 四一 一五 一〇〇	三六 九六 八四 三五 一〇〇	二九 一〇四 一一 二二 一〇〇	二七 八五 七九 二二 一〇〇

村川逆畑(六)	村野穂瑞畑(五)	村和三畑(四)	村川皆畑(三)
第第第第第	第第第第第	第第第第第	第第第第第
五四三二一	五四三二一	五四三二一	五四三二一
區區區區區	區區區區區	區區區區區	區區區區區
五、二 一九、六 一六、〇 七、八 四一、六	〇、八 三一、九 三四、三 六、二 三九、九	四、五 三三、一 三三、九 三、七 三五、七	九、一 二〇、三 三四、五 七、五 四〇、二
二、九 二、三 二、一 九、一 一〇、一	四、八 一七、〇 一〇、〇 四、七 二、三	二、七 一四、八 一六、四 二、〇 二、五	五、四 二二、八 二四、〇 四、七 二九、一
五、一七 五、〇八 五、一八 五、〇五 五、〇七	五、一〇 五、〇六 五、一三 四、一九 五、〇四	五、一六 五、〇七 五、〇〇 五、〇二 五、〇二	五、〇八 五、〇七 五、一二 五、〇一 五、〇三
六、二 六、〇六 六、一五 六、〇三 六、〇七	六、〇九 六、〇六 六、一三 六、〇四 六、〇四	六、二 六、〇五 六、一六 六、〇三 五、三〇	六、〇九 六、〇三 六、一一 六、〇五 五、二九
一、五二 一、八八 一、七五 一、六九 二、〇三	一、七二 一、九四 二、〇六 一、七六 二、〇三	一、二六 一、五五 一、七四 一、三七 一、八八	一、七二 一、二八 二、〇六 一、四〇 一、八二
四、三 二五、〇 一四、三 一九、七 二一、七	五、三 二二、七 二〇、七 六、七 二二、三	五、〇 二四、〇 二六、〇 五、〇 三〇、三	五、七 二七、〇 一九、〇 六、七 三三、三
一三 四七 三九 一九 一〇〇	二〇 八〇 八六 一六 一〇〇	二二 六五 六四 一〇 一〇〇	二二 五二 八六 一九 一〇〇

三畑(二) 好土 村壤					山畑(三) 邊土 村壤				
第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
四二、二	六、五	三九、二	四三、八	六、七	四一、四	五、八	三五、三	四二、三	七、〇
三三、三	三、六	一九、一	三三、三	三、八	三三、一	三、二	二一、一	三三、七	四、一
四、三〇	四、二八	五、〇三	五、〇一	五、〇二	五、〇一	四、二九	五、二	五、〇二	五、〇九
五、二九	六、〇三	五、三〇	五、三〇	六、〇六	五、三〇	六、〇六	六、〇七	五、三〇	五、二〇
二、〇三	一、六七	一、九五	二、〇四	一、五八	二、〇〇	一、五三	二、〇七	二、〇二	一、五七
三〇、三	五、七	二九、〇	三五、〇	五、七	三九、〇	五、三	一三、七	三〇、七	五、〇
100	九五	九三	一〇四	一六	100	一四	八五	101	一七

一、水稻三要素查定試験

目的 本試験ハ原地調査ヲ施行シタル區域内ノ代表的土壤ニ對スル水稻作所要有効三要素量ヲ查定セントスルニアリ。

供試土壤				
一、河内郡城山村	二、芳賀郡小貝村	三、壺谷郡玉生村	四、那須郡芦野町	五、上都賀郡清洲村
水田土壤	水田土壤	水田土壤	水田土壤	水田土壤
第四紀古層壤質壤土	第四紀古層砂質壤土	第四紀新層壤土	第四紀新層壤土	第四紀新層壤質壤土
第三年目	第三年目	第三年目	第三年目	第二年目

試驗成績

供試土壤	區別	一ポット當收量(瓦)		出穂期	成熟期	草丈	莖數	籾收量比
		籾	藁					
城山(一) 水田村壤	第一、完全區	五、三	五、五	八月二日	10、9	三、一七	10、0	100
	第二、無窒素區	三、〇	二、九	八月三日	10、9	二、八一	11、3	五七
	第三、無磷酸區	四、三	四、六	八月二日	10、4	三、一九	18、0	八二
	第四、無加里區	五、〇	四、八	八月七日	10、四	三、〇八	16、三	九〇
	第五、無肥料區	三、八	二、七	八月六日	10、二	二、九五	11、〇	六四
小水(二) 水田村壤	第一區	七、一	六、三	八月五日	10、1	三、三九	14、三	100
	第二區	四、〇	三、九	八月四日	10、1	三、一四	16、三	五四
	第三區	七、三	六、〇	八月五日	10、1	三、六二	11、三	九六
	第四區	二、三	二、五	八月三日	10、1	二、五五	11、七	三三
	第五區	三、六	三、五	八月三日	10、四	二、九七	15、〇	四八
供試土壤	六、下都賀郡部屋村	水田土壤	第四紀新層壤質壤土	第二年目				
	七、足利郡北郷村	水田土壤	第四紀古層壤土	第二年目				
	八、安蘇郡犬伏町	水田土壤	第四紀古層壤土	第二年目				
	九、壺谷郡氏家町	水田土壤	第四紀古層壤土	第一年目				
	一〇、芳賀郡大内村	水田土壤	第四紀古層壤土	第一年目				
一一、那須郡湯津上村	水田土壤	第四紀古層砂質壤土	第一年目					
一二、河内郡雀宮村	水田土壤	第四紀古層壤質壤土	第一年目					

村内大(一) 壤土田水(〇)	町家氏(九) 壤土田水	町伏犬(八) 壤土田水	村郷北(七) 壤土田水
第第第第第	第第第第第	第第第第第	第第第第第
五 四 三 二 一	五 四 三 二 一	五 四 三 二 一	五 四 三 二 一
區 區 區 區 區	區 區 區 區 區	區 區 區 區 區	區 區 區 區 區
三二、六 四三、四 四五、六 三三、四 四五、七	三九、七 六四、五 五八、八 三三、七 六八、〇	三六、三 四七、二 五二、二 三九、八 五七、七	一七、〇 二二、九 四一、九 一七、七 三六、一
二二、五 五二、三 三七、二 二二、三 五〇、二	三四、五 五七、三 五七、二 二九、八 五九、三	四〇、三 五六、〇 五三、八 四八、二 五一、四	一七、四 四〇、六 四〇、九 一六、二 三五、二
八二、六 八二、六 八二、九 八二、三 八二、五	八二、五 八二、七 八二、七 八二、四 八二、六	八二、三 八二、四 八二、六 八二、四 八二、四	八二、四 八二、四 八二、六 八二、五 八二、六
一〇、一 一〇、二 一〇、五 一〇、一 一〇、八	一〇、二 一〇、四 一〇、三 一〇、〇 一〇、九	一〇、九 一〇、一 一〇、二 一〇、三 一〇、一	一〇、一 一〇、一 一〇、二 一〇、二 一〇、三
九一、三 一〇〇、七 一〇一、二 八九、五 九八、七	八六、七 九七、〇 九八、二 八五、五 九七、二	三二、二 三〇、七 三三、四 三一、五 二九、七	二七、〇 三〇、七 三三、二 二八、九 三〇、〇
九、〇 一六、七 一四、三 一〇、七 一九、〇	一六、〇 二六、〇 二四、〇 一四、七 二四、〇	二二、三 一四、七 一六、三 一一、三 一三、三	九、七 九、七 一五、三 八、七 六、七
五〇 九五 一〇〇 五一 一〇〇	五八 九五 八七 四八 一〇〇	六三 八二 九〇 六九 一〇〇	四五 六〇 一〇 四六 一〇〇

村屋部(六) 壤土田水	村洲清(五) 壤土田水	町野青(四) 壤土田水	村生玉(三) 壤土田水
第第第第第	第第第第第	第第第第第	第第第第第
五 四 三 二 一	五 四 三 二 一	五 四 三 二 一	五 四 三 二 一
區 區 區 區 區	區 區 區 區 區	區 區 區 區 區	區 區 區 區 區
五二、六 四四、四 六一、七 四一、〇 六六、二	二六、一 二六、二 二九、七 二七、〇 六四、〇	二二、〇 二二、九 三〇、五 二二、九 四七、八	二六、二 二六、〇 三六、六 二〇、四 五一、八
四三、〇 四九、九 六〇、九 四六、二 六七、六	二四、一 四〇、三 四七、〇 二五、一 五八、四	一九、七 二二、九 四一、四 二二、八 五二、二	二六、六 二六、三 四二、四 三〇、六 五七、〇
八二、五 八二、九 八二、七 八二、五 八二、九	八二、四 八二、四 八二、五 八二、三 八二、五	八二、五 八二、三 八二、七 八二、三 八二、四	八二、五 八二、三 八二、一 八二、三 八二、五
一〇、一 一〇、一 一〇、七 一〇、一 一〇、一〇	一〇、七 一〇、三 一〇、七 一〇、〇 一〇、一〇	一〇、二 一〇、七 一〇、五 一〇、九 一〇、八	一〇、一 一〇、九 一〇、六 一〇、一 一〇、二
三〇、〇 三三、四 三三、〇 三三、一 三三、八	三〇、一 二九、四 三二、八 三〇、一 三〇、四	三一、七 二二、四 三二、六 二二、五 三〇、九	二八、九 二二、五 三〇、三 二七、六 三〇、九
一八、七 一七、〇 一四、三 一七、三 三〇、三	一一、〇 一五、三 一〇、〇 一一、三 三〇、三	一〇、〇 一三、七 一七、〇 二二、〇 一九、〇	一三、三 一四、〇 一五、七 一〇、〇 一三、三
八〇 六七 九三 六二 一〇〇	四四 四四 四六 四四 一〇〇	四六 四八 六四 五〇 一〇〇	五四 五四 七一 三九 一〇〇

村宮雀(三) 壤土田水					村上津湯(二) 壤土田水				
第	第	第	第	第	第	第	第	第	第
五	四	三	二	一	五	四	三	二	一
區	區	區	區	區	區	區	區	區	區
三七、四	六八、五	三八、〇	三八、五	六二、四	四七、〇	六七、八	五三、八	五九、一	八三、五
三九、四	五八、二	四八、六	四七、〇	六〇、五	四五、六	六二、九	六〇、四	五一、三	六九、五
八、二天	八、二七	八、二七	八、二四	八、二四	八、二四	八、二天	八、二八	八、二五	八、二五
一〇、〇八	一〇、一〇	一〇、〇九	一〇、〇九	一〇、〇六	一〇、〇三	一〇、〇八	一〇、一五	一〇、一〇	一〇、一二
一〇〇、七	一〇三、〇	一〇三、七	九九、八	一〇一、一	一〇四、〇	一〇四、〇	一〇三、八	一〇一、三	一〇一、三
一三七、七	一七〇、〇	一四七、七	一三三、三	一三〇、〇	一〇五、五	一三〇、〇	一二三、三	一二三、三	一八、三
六〇	一一〇	六六	六六	一〇〇	五八	八二	六四	七〇	一〇〇

三、陸稻三要素査定試験

目的 本試験ハ原地調査ヲ施行シタル區域内ノ代表的土壤ニ對スル陸稻所要有効三要素量ヲ査定セントスルニアリ。

供試土壤

- 一、河内郡富屋村 畑土壤 第四紀古層壤土 第三年目
- 二、芳賀郡中川村 畑土壤 第四紀古層壤土 第三年目
- 三、下都賀郡三鴨村 畑土壤 第四紀古層壤土 第二年目
- 四、安蘇郡赤見村 畑土壤 第四紀古層壤土 第二年目
- 五、芳賀郡須藤村 畑土壤 第三紀層砂質壤土 第一年目

試験成績

六、河内郡篠井村

畑土壤

第四紀古層壤土

第一年目

村鴨三(三) 壤土畑					村川中(二) 壤土畑					村屋富(一) 壤土畑					供試土壤	
第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	區	別
五	四	三	二	一	五	四	三	二	一	五	四	三	二	一	第一、完全區	第二、無窒素區
區	區	區	區	區	區	區	區	區	區	區	區	區	區	區	第三、無磷酸區	第四、無加里區
五、八	二三、四	二五、一	一三、一	三〇、六	一一、六	三五、一	三三、八	一五、九	二八、七	一五、六	二五、〇	二〇、一	九、五	二六、二	第五、無肥料區	第一、完全區
八、七	三七、八	二六、六	一三、九	三五、八	一四、四	三九、八	三三、五	一八、八	四〇、二	一五、九	三四、二	二二、四	一一、四	三五、二	第二、無窒素區	第二、無窒素區
九、〇七	九、〇八	九、〇四	九、〇三	九、〇四	九、一〇	九、〇六	九、〇三	九、〇四	九、〇五	九、〇四	九、〇六	九、〇六	九、〇四	九、〇五	第三、無磷酸區	第三、無磷酸區
一〇、一八	一〇、一九	一〇、一七	一〇、一六	一〇、一七	一〇、一〇	一〇、一八	一〇、一六	一〇、一九	一〇、一九	一〇、一七	一〇、一〇	一〇、一九	一〇、一七	一〇、二〇	第四、無加里區	第四、無加里區
一、九五	二、〇九	二、五一	二、四九	二、四三	二、一一	二、三四	二、四一	二、三七	二、〇五	二、二二	二、二四	二、四八	二、一六	二、三〇	第五、無肥料區	第五、無肥料區
七、七	二八、〇	一七、〇	一〇、〇	二七、三	〇、〇	二九、三	二二、〇	一〇、七	三三、〇	三三、三	二二、三	一五、七	九、三	二五、三	第一、完全區	第一、完全區
一九	三三	八	四	一〇〇	四	一三	一四	五五	一〇〇	六〇	九五	七七	三六	一〇〇	第一、完全區	第一、完全區

赤畑(四)					須畑(五)					藤土(六)				
第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
10,2	9,5	18,8	23,6	9,6	30,2	22,5	33,6	38,2	20,2	29,3	18,7	17,6	26,9	13,7
34,5	11,4	26,2	34,8	11,1	38,5	33,3	46,0	19,6	40,1	18,3	19,4	33,2	14,5	9,2
9,0	9,7	9,6	9,9	9,9	9,0	9,4	9,3	9,4	9,5	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
10,10	10,9	10,9	10,10	10,10	10,15	10,16	10,17	10,17	10,18	10,18	10,15	10,16	10,16	10,16
2,15	2,14	2,38	2,18	2,05	83,6	78,1	84,9	79,6	69,5	81,2	82,9	80,2	80,6	75,6
28,0	9,3	17,7	23,7	8,0	19,7	15,7	28,0	15,7	24,7	24,7	33,0	33,3	19,7	13,3
100	47	33	12	48	100	77	112	26	100	100	64	60	9	45

乙、原地試驗

一、大麥肥料配合法試驗

目的 本試驗ハ三要素查定試驗ノ成績ニ基キ在來肥料ヲ基準トナシ如何ナル肥料配合法ガ該地方ニ於ケル最

モ合理的の配合法ナリヤヲ知ラントスルニアリ。

試驗地及擔當人

- 一、上都賀郡南押原村 楡木 津久井 正一 (第三年目)
- 二、下都賀郡壬生町 壬生 星野 留吉 (第三年目)
- 三、足利郡毛野村 大久保 島田 彪一郎 (第三年目)
- 四、芳賀郡益子町 塙 大塚 源作 (第二年目)
- 五、下都賀郡赤津村 大柿 神山 秋三郎 (第二年目)
- 六、下都賀郡大谷村 横倉 阿久津 勝一 (第二年目)
- 七、足利郡筑波村 小曾根 谷津 定吉 (第二年目)
- 八、塩谷郡船生村 船生 上野 勇一郎 (第二年目)

耕種梗概 特記セザル外該地方ノ一般耕種法ニ依ル。

供試品種 大麥關取。

試驗面積 一區十五坪一區制

試驗區別

- 第一、在來肥料區
- 第二、查定標準區
- 第三、查定標準二割増施區
- 第四、查定標準二割減施區

調査事項

- 一、生育調査、出穂期、成熟期、成熟期ニ於ケル草丈莖數、病蟲害發生有無程度。
- 二、收量調査、子實收量、稈收量、子實一升重量。

(一) 南押原村試驗地

肥料(反當)
 第一區 堆肥二五〇貫匁、人糞尿六〇貫匁、大豆粕一貫匁、米糠八貫匁、過磷酸石灰五貫匁、糞灰一八貫匁。
 (窒素二貫四七一匁、磷酸二貫五四八匁、加里二貫七八〇匁)
 第二區 堆肥二〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、硫酸アムモニア三貫匁、過磷酸石灰一〇貫匁、硫酸加里二貫匁(窒素二貫八三八匁、磷酸二貫七九七匁、加里二貫七〇二匁)
 第三區 堆肥二四〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕一二貫匁、硫酸アムモニア三貫六〇〇匁、過磷酸石灰一二貫匁、硫酸加里二貫四〇〇匁。
 (窒素三貫三五七匁、磷酸三貫三五六匁、加里三貫二四二匁)
 第四區 堆肥一六〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、大豆粕八貫匁、硫酸アムモニア二貫四〇〇匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸加里一貫六〇〇匁。
 (窒素二貫三一八九匁、磷酸二貫二三八匁、加里二貫一六二匁)

試驗成績

區別	反當收量		子實一升重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	子實收量比		昭和三年同上	昭和四年同上	平均
	石升合	升匁						昭和三年	昭和四年			
第一區	四、八六〇	一三〇、〇〇〇	三〇〇	五、〇一	六、二二	二、六〇	五、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	五、五四〇	一四六、〇〇〇	三〇〇	五、〇一	六、二三	二、七〇	五、〇	一一四	一一九	一一九	一一九	一一〇
第三區	四、四四〇	一四九、〇〇〇	三〇〇	五、〇四	六、二四	二、八〇	五、〇	九	二五	二五	二五	九七
第四區	四、九〇〇	一五九、〇〇〇	三〇〇	五、〇一	六、二二	二、九〇	五、〇	一一〇	一一三	一一三	一一三	一〇九

右試驗ノ成績ニ依レバ第二區ノ收量最モ優リ第四區、第一區相順次シ第三區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ

平均成績ニ於テハ第二區ノ收量最モ優リ之レニ次グハ第一區ニシテ第三區、第四區相順次セリ。

(二) 壬生町試驗地

肥料(反當)

第一區 堆肥三〇〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧粕三貫匁、米糠二五貫匁、過磷酸石灰五貫匁。
 (窒素三貫三九二匁、磷酸三貫〇三四匁、加里二貫三六二匁)
 第二區 堆肥二〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、硫酸アムモニア三貫匁、過磷酸石灰一〇貫匁、硫酸加里二貫匁。
 (窒素二貫八三八匁、磷酸二貫七九七匁、加里二貫七〇二匁)
 第三區 堆肥二四〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕一二貫匁、硫酸アムモニア三貫六〇〇匁、過磷酸石灰一二貫匁、硫酸加里二貫四〇〇匁。
 (窒素三貫三五七匁、磷酸三貫三五六匁、加里三貫二四二匁)
 第四區 堆肥一六〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、大豆粕八貫匁、硫酸アムモニア二貫四〇〇匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸加里一貫六〇〇匁。
 (窒素二貫三一八九匁、磷酸二貫二三八匁、加里二貫一六二匁)

試驗成績

區別	反當收量		子實一升重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	子實收量比		昭和三年同上	昭和四年同上	平均
	石升合	升匁						昭和三年	昭和四年			
第一區	三、〇二〇	七〇、〇〇〇	三〇〇	五、〇八	六、一一	二、七三	三、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	三、八二二	一〇六、〇〇〇	二九〇	五、〇四	六、〇九	二、八五	三、〇	一一七	一二九	一二九	一二九	一二四

第三區	三、九三三	二四、〇〇〇	二九五	五、〇四	六、〇九	三、〇四	六八、〇	二一九	二一九	二一九	二二六
第四區	三、三七九	八二、〇〇〇	二九〇	五、〇四	六、〇九	二、八二	四九、〇	二二二	二二〇	二二八	二二六

右試驗ノ成績ニ依レバ第三區ノ收量最モ優リ之レニ次グハ第二區ニシテ其收量略々相匹敵シ第一區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テモ亦同様ノ結果ヲ示セリ。

(三) 毛野村試驗地

肥料(反當)

第一區 堆肥二二〇貫、人糞尿九〇貫、大豆粕一五貫、過磷酸石灰三貫五〇〇、米糠五貫。
 (窒素二貫七〇五、磷一貫七八四、加里一貫九四七)
 第二區 堆肥二〇〇貫、人糞尿一〇〇貫、大豆粕七貫、鯧粕三貫、硫酸アムモニア二貫、過磷酸石灰七貫五〇〇、藁灰一〇貫。
 (窒素二貫七二八、磷二貫五八三、加里二貫一二八)
 第三區 堆肥二四〇貫、人糞尿一二〇貫、大豆粕八貫四〇〇、鯧粕三貫六〇〇、硫酸アムモニア二貫四〇〇、過磷酸石灰九貫、藁灰一二貫。
 (窒素三貫二七三、磷三貫〇九九、加里二貫五五四)
 第四區 堆肥一六〇貫、人糞尿八〇貫、大豆粕五貫六〇〇、鯧粕二貫四〇〇、硫酸アムモニア一貫六〇〇、過磷酸石灰六貫、藁灰八貫。
 (窒素二貫一八三、磷二貫〇六七、加里一貫七〇二)

試驗成績

區別	反當	收量	子實一 升重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	子實 收量比	昭和三 年同上	昭和四 年同上	平均
第一區	三、四七	三三、〇〇〇	三〇〇	四、三〇	五、一一	二、九三	五、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	四、〇一〇	三〇、〇〇〇	三〇〇	四、三〇	五、一一	二、九五	六〇、〇	二六	一〇四	一〇三	一〇八
第三區	四、八九	二五、〇〇〇	二九〇	四、三〇	五、一一	三、〇五	七〇、〇	一四	一〇六	一〇四	一〇八
第四區	四、五三	二六、八〇〇	三〇〇	四、三〇	五、一一	二、九五	六二、〇	一三	一〇三	一〇六	一〇三

右試驗ノ成績ニ依レバ第三區ノ收量最モ優リ第四區、第二區相順次シ第一區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テモ亦相等シキ順位ヲ示セリ。

(四) 益子町試驗地

肥料(反當)

第一區 堆肥三〇〇貫、人糞尿一五〇貫、鯧粕三貫、大豆粕八貫、過磷酸石灰一〇貫、藁灰三〇貫。
 (窒素三貫一七二、磷三貫八四八、加里三貫八一五)
 第二區 堆肥二〇〇貫、人糞尿一〇〇貫、大豆粕七貫、鯧粕二貫、過磷酸石灰七貫、藁灰一〇貫。
 (窒素二貫六二五、磷二貫四六三、加里二貫一二八)
 第三區 堆肥二四〇貫、人糞尿一二〇貫、大豆粕八貫四〇〇、鯧粕二貫四〇〇、硫酸アムモニア二貫四〇〇、過磷酸石灰八貫四〇〇、藁灰一二貫。
 (窒素三貫一五〇、磷二貫九五五、加里二貫五五四)
 第四區 堆肥一六〇貫、人糞尿八〇貫、大豆粕五貫六〇〇、鯧粕一貫六〇〇、硫酸アムモニア一貫

試驗成績

六〇〇匁、過磷酸石灰五貫六〇〇匁、藁灰八貫匁。
 (窒素二貫一四〇匁、磷酸一貫九七一匁、加里一貫七〇二匁)

區別	反當收量		子實一 升重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	子實 收量比	昭和四年 同上年	平均
	子實	稈								
第一區	四、一五〇 ^{石斗升合}	一〇四、〇〇〇 ^匁	三〇五 ^匁	五月四日	五月二日	二、七五	四、五〇 ^本	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	四、一〇〇	九八、〇〇〇	三〇〇	五月五日	五月三日	二、六三	四、八〇	九九	九九	九九
第三區	四、五〇〇	一〇八、〇〇〇	二九五	五月六日	六月二日	二、七三	五、〇〇	一〇九	一一一	一一〇
第四區	三、七〇〇	九一、〇〇〇	三〇五	五月六日	六月五日	二、五六	四、二〇	九二	九五	九三

右試驗ノ成績ニ依レバ第三區ノ收量最モ優リ第一區、第二區相順次シ第四區ノ收量最モ劣レリ。然シテ二箇年ノ平均成績ニ於テモ亦相等シキ順位ヲ示セリ。更ニ試驗ヲ施行セントス。

(五) 赤津村 試驗地

肥料(反當)

第一區 堆肥一五〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、米糠一五貫匁、過磷酸石灰五貫匁、鯧粕五貫匁、硫酸アムモニ
 ア二貫匁、雜灰二〇貫匁。
 (窒素二貫五五三匁、磷酸三貫〇四五匁、加里二貫二五三匁)
 第二區 堆肥一〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、智利硝石五貫匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸加里
 二貫匁。
 (窒素二貫二七八匁、磷酸二貫〇九三匁、加里二貫〇〇八匁)
 第三區 堆肥一二〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕八貫四〇〇匁、智利硝石六貫匁、過磷酸石灰九貫六〇〇

試驗成績

匁、硫酸加里二貫四〇〇匁。
 (窒素二貫七四四匁、磷酸二貫五一一匁、加里二貫四一〇匁)
 第四區 堆肥八〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、大豆粕五貫六〇〇匁、智利硝石四貫匁、過磷酸石灰六貫四〇〇匁、
 硫酸加里一貫六〇〇匁。
 (窒素一貫八三〇匁、磷酸一貫六七五匁、加里一貫六〇六匁)

區別	反當收量		子實一 升重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	子實 收量比	昭和四年 同上年	平均
	子實	稈								
第一區	二、八〇〇 ^{石斗升合}	一五、六〇〇 ^匁	二九〇 ^匁	四月三日	五月三日	三、四八	八、二〇 ^本	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	三、〇〇〇	一三、五〇〇	三〇〇	四月七日	五月三日	三、一五	七、〇〇	一〇七	一〇七	一〇〇
第三區	三、四〇〇	一四、四〇〇	三〇五	四月七日	五月三日	三、三三	七、五〇	一一三	一一三	一〇八
第四區	三、〇八六	一〇、五〇〇	三二〇	四月七日	五月三〇日	三、二二	六、八〇	一一〇	八六	九八

右試驗ノ成績ニ依レバ第三區ノ收量最モ優リ第四區、第二區相順次シ第一區ノ收量最モ劣レリ。然シテ二箇年ノ平均成績ニ於テハ同ジク第三區ノ收量最モ優リ之レニ次グハ第一區、第二區ニシテ收量相匹敵シ第四區最モ劣レリ。更ニ試驗ヲ施行セントス。

(六) 大谷村 試驗地

肥料(反當)

第一區 堆肥一〇〇貫匁、鯧粕三貫匁、過磷酸石灰七貫五〇〇匁、大豆粕七貫匁、藁灰二〇貫匁。
 (窒素一貫二五〇匁、磷酸二貫四〇九匁、加里一貫六七八匁)
 第二區 堆肥一〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、智利硝石五貫匁、過磷酸石灰一〇貫匁、硫酸加

里二貫匁。
 (窒素二貫二七八匁、磷酸二貫四九三匁、加里二貫〇〇八匁)
 第三區 堆肥一二〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕八貫四〇〇匁、智利硝石六貫匁、過磷酸石灰一二貫匁、硫酸加里二貫四一〇匁。
 (窒素二貫七四五匁、磷酸二貫九九一匁、加里二貫四一〇匁)
 第四區 堆肥八〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、大豆粕五貫六〇〇匁、智利硝石四貫匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸加里一貫六〇〇匁。
 (窒素一貫八三〇匁、磷酸一貫九九五匁、加里一貫六〇六匁)

試驗成績

區別	反當收量		子實一 升重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	子實	
	石升合	貫匁						收量比	昭和四年同上
第一區	五、二四	一〇八、六〇〇	三六	五、〇四	六、二二	二、九九	七三、〇	一〇〇	一〇〇
第二區	五、五三	一四四、〇〇〇	三三〇	五、〇六	六、一四	三、一四	七九、〇	一〇八	一〇二
第三區	五、三七	一五九、六〇〇	三三五	五、〇六	六、一四	三、一六	八七、〇	一〇五	一〇三
第四區	五、五二	一六一、一〇〇	三三二	五、〇六	六、一四	三、〇六	八三、〇	一〇八	一〇一

右試驗ノ成績ニ依レバ第二區、第四區ノ收量相匹敵シテ優リ之ニ次グハ第三區ニシテ第一區最モ劣レリ。然シテ二箇年ノ平均成績ニ於テハ第三區最モ優リ之レニ次グハ第二區、第四區ニシテ第一區最モ劣レリ、更ニ試驗ヲ施行セントス。

(七) 筑波村試驗地

肥料(反當)

第一區 堆肥二〇〇貫匁、大豆粕八貫匁、硫酸アムモニア六貫匁、蛹ノ粕四貫匁、過磷酸石灰六貫匁、硫酸加里三貫匁、米糠三貫匁。
 (窒素三貫一四二匁、磷酸二貫〇〇一匁、加里二貫九一三匁)
 第二區 堆肥一〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、智利硝石五貫匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸加里二貫匁。
 (窒素二貫四八八匁、磷酸二貫一三六匁、加里二貫〇〇八匁)
 第三區 堆肥一二〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕一二貫匁、智利硝石六貫匁、過磷酸石灰九貫六〇〇匁、硫酸加里二貫四〇〇匁。
 (窒素二貫九八五匁、磷酸二貫五六三匁、加里二貫四八七匁)
 第四區 堆肥八〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、大豆粕八貫匁、過磷酸石灰六貫四〇〇匁、智利硝石四貫匁、硫酸加里一貫六〇〇匁。
 (窒素一貫九九〇匁、磷酸一貫七〇九匁、加里一貫六五八匁)

試驗成績

區別	反當收量		子實一 升重量	出穗期	成熟期	草丈	分蘗	子實	
	石升合	貫匁						收量比	昭和四年同上
第一區	五、六四	二〇七、〇〇〇	三〇八	四、三〇	六、〇七	二、六三	六八、〇	一〇〇	一〇〇
第二區	五、六六	二二三、〇〇〇	三三〇	四、二七	六、〇七	二、八〇	七六、〇	一〇〇	九六
第三區	五、七五	二三五、〇〇〇	三三二	四、二七	六、〇七	二、八五	七七、〇	一〇三	九九
第四區	五、二五	二二四、六〇〇	三三三	四、二七	六、〇七	二、六四	六九、〇	九三	九二

右試驗ノ成績ニ依レバ第三區ノ收量最モ優リ之レニ次グハ第一區及第二區ニシテ第四區ノ收量最モ劣レリ、然シテ二箇年ノ平均成績ニ於テハ第一區最モ優リ第三區、第二區相順次第四區最モ劣レリ。更ニ試驗ヲ施行セントス。

(八) 船生村試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥二〇〇貫匁、人糞尿二〇貫、大豆粕三貫五〇〇匁、過磷酸石灰三貫五〇〇匁、鯧魚粕一貫匁、米糠二貫匁。
 - 第二區 (窒素一貫四七八匁、磷酸一貫四一〇匁、加里一貫三八八匁) 堆肥一〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧魚粕二貫匁、過磷酸石灰一〇貫匁、硫酸アムモニア三貫匁、硫酸加里一貫匁。
 - 第三區 (窒素二貫三二五匁、磷酸二貫五九三匁、加里一貫五二八匁) 堆肥一二〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕八貫四〇〇匁、鯧魚粕二貫四〇〇匁、過磷酸石灰一二貫匁、硫酸アムモニア三貫六〇〇匁、硫酸加里一貫二〇〇匁。
 - 第四區 (窒素二貫七九一匁、磷酸三貫一一一匁、加里一貫八三四匁) 堆肥八〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、大豆粕五貫六〇〇匁、鯧魚粕一貫六〇〇匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸アムモニア二貫四〇〇匁、硫酸加里八〇〇匁。
- (窒素一貫八六〇匁、磷酸二貫〇七五匁、加里一貫二二二匁)

試驗成績

區別	反當收量		子實一升重量	出穗期	成熟期	草丈 尺寸分	莖數	子實收量比	
	石升	升						昭四	平均
第一區	三、一〇〇	一四、八〇〇	一九〇	五、〇六	六、一四	二、三五	五九、〇	一〇〇	一〇〇
第二區	四、〇五八	一四、四〇〇	三三〇	五、〇七	六、二二	二、五八	六二、〇	二七	一四
第三區	四、一八一	一七、〇〇〇	三三〇	五、〇七	六、一四	二、六二	七四、〇	三三	二〇
第四區	三、七九三	二九、六〇〇	三〇〇	五、〇六	六、二二	二、四七	五九、〇	一九	九六

右試驗ノ成績ニ依レバ第三區ノ收量最モ優リ第二區、第四區相順次シ第一區ノ收量最モ劣レリ。然シテ二箇年ノ平均成績ニ於テモ亦相等シキ順位ヲ示セリ。更ニ試驗ヲ施行セントス。

一、水稻肥料配合法試驗

目的 本試驗ハ三要素査定試驗ノ成績ニ基キ該地方ノ在來肥料ヲ參酌ナシ如何ナル配合法ガ適當ナリヤヲ知ラントスルニアリ。

試驗面積 一區十五坪一區制。
供試品種 愛國一號。

試驗區別

- 第一、在來肥料區
- 第二、査定標準區
- 第三、査定標準二割増施區
- 第四、査定標準二割減施區

耕種梗概 肥料ニ關スル事項ノ外該地方ノ普通耕種法ニ依ル。

調査事項

- 一、生育調査 出穗期、成熟期、成熟期ニ於ケル草丈莖數。
 - 二、收量調査 精粒收量、藁收量、籾一升重量。
- 試驗地及試驗擔當人
- 一、上都賀郡栗野町大字中栗野 青木利夫 第三年目
 - 二、下都賀郡穗積村大字上國府塚 茂呂敬藏 第三年目
 - 三、安蘇郡葛生町大字葛生 關根嘉平 第三年目

- 四、足利郡御厨町大字福居 笠原 龜治 第三年目
- 五、足利郡富田村大字稻岡 小倉 三男 第三年目
- 六、足利郡小俣町九三三 大須賀 喜一郎 第三年目
- 七、下都賀郡委村大字下古山 青木 喜代三郎 第一年目
- 八、安蘇郡新合村大字閑馬 出井 光太郎 第一年目
- 九、下都賀郡大宮村大字大宮 松本 晉治 第一年目

(一) 粟野町試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥三〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧魚粕七貫匁、石灰三〇貫匁。
(窒素二貫六八匁、磷酸一貫一六三匁、加里二貫〇三八匁)
- 第二區 堆肥三〇〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、鯧魚粕五貫匁、過磷酸石灰七貫匁、硫酸加里二貫匁、石灰一五貫匁。
(窒素二貫六五三匁、磷酸二貫五二七匁、加里三貫〇六二匁)
- 第三區 堆肥三六〇貫匁、大豆粕一二貫匁、鯧魚粕六貫匁、過磷酸石灰八貫四〇〇匁、硫酸加里二貫四〇〇匁、石灰一八貫匁。
- 第四區 堆肥二四〇貫匁、大豆粕八貫匁、鯧魚粕四貫匁、過磷酸石灰五貫六〇〇匁、硫酸加里一貫六〇〇匁、石灰一二貫匁。
(窒素二貫一二三匁、磷酸二貫〇二三匁、加里二貫四五〇匁)

試驗成績

區別	反當收量		出穗期	成熟期	草丈	莖數	量收	昭和四年同上	昭和五年同上	平均
	稲	藁								
第一區	四、五七〇	一七、八〇〇	八、二二日	一〇、二五日	三、七	一一、六	100	100	100	100
第二區	四、三六一	一七、一〇〇	八、二三日	一〇、二五日	三、八三	一一、四	九六	101	九七	九八
第三區	四、二五二	一七、六〇〇	八、二三日	一〇、二五日	三、八六	一〇、九	九三	九三	九六	九四
第四區	四、一五	一六、四〇〇	八、二三日	一〇、二五日	三、八〇	一一、〇	九	101	九五	九六

右試驗ノ成績ニ依レバ第一區ノ收量最モ優リ第二區、第三區相順次シ第四區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テハ第一區最モ優リ第二區、第四區相順次シ第三區ノ收量最モ劣リタリ。

(二) 穂積村試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥二五〇貫匁、大豆粕八貫匁、鯧魚粕六貫匁、過磷酸石灰五貫匁、草木灰一〇貫匁。
(窒素二貫三六六匁、磷酸二貫二八一匁、加里二貫五八一匁)
- 第二區 紫雲英四〇〇貫匁、鯧魚粕七貫匁、蒸製骨粉七貫匁、硫酸加里二貫匁、石灰二〇貫匁。
(窒素二貫八五六匁、磷酸二貫二四〇匁、加里二貫四四〇匁)
- 第三區 紫雲英四八〇貫匁、鯧魚粕八貫四〇〇匁、蒸製骨粉八貫四〇〇匁、硫酸加里二貫四〇〇匁、石灰二四貫匁。
(窒素三貫四二六匁、磷酸二貫六八八匁、加里二貫九二八匁)
- 第四區 紫雲英三二〇貫匁、鯧魚粕五貫六〇〇匁、蒸製骨粉五貫六〇〇匁、硫酸加里一貫六〇〇匁、石灰一六貫匁。
(窒素二貫二八六匁、磷酸一貫七九二匁、加里一貫九五二匁)

試驗成績

區別	反當收量		重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	量收	昭 和 四 年 同 上	昭 和 五 年 同 上	平 均
	粃	藁									
第一區	五、八六〇	一五〇、〇〇〇	二五	九、〇二	一〇、〇八	三、八八	一八、二	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	五、八〇〇	一四〇、〇〇〇	二〇〇	九、〇二	一〇、〇八	四、一〇	二〇、四	九	八	九	九
第三區	五、七六九	一六四、〇〇〇	二〇八	九、〇三	一〇、〇八	四、一一	二二、三	九	七	一〇	九
第四區	五、四四	一六〇、〇〇〇	二二	九、〇三	一〇、〇八	四、〇七	一八、七	三	七	三	八

右試驗ノ成績ニ依レバ第一區ノ收量最モ優リ第二區、第三區相順次シ第四區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テハ第一區最モ優リ第三區、第二區相順次シ第四區ノ收量最モ劣リタリ。

(三) 葛生町試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥二五〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、過磷酸石灰五貫匁、石灰三〇貫匁。
(窒素一貫九一八匁、磷酸一貫七九七匁、加里一貫七八七匁)
- 第二區 堆肥三〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧粕五貫匁、蒸製骨粉七貫匁、硫酸加里一貫匁、石灰一〇貫匁。
(窒素二貫七〇九匁、磷酸二貫六八三匁、加里二貫五一八匁)
- 第三區 堆肥三六〇貫匁、大豆粕八貫四〇〇匁、鯧粕六貫匁、蒸製骨粉八貫四〇〇匁、硫酸加里一貫二〇〇匁、石灰一二貫匁。
(窒素三貫二五一匁、磷酸三貫二一九匁、加里三貫〇二二匁)
- 第四區 堆肥二四〇貫匁、大豆粕五貫六〇〇匁、鯧粕四貫匁、蒸製骨粉五貫六〇〇匁、硫酸加里八〇〇匁、石灰八貫匁。
(窒素二貫一六七匁、磷酸二貫一四七匁、加里二貫〇一四匁)

試驗成績

區別	反當收量		重量	出穗期	成熟期	草丈	莖數	量收	昭 和 四 年 同 上	昭 和 五 年 同 上	平 均
	粃	藁									
第一區	二、七五九	一一五、〇〇〇	二九	八、二天	一〇、一〇	三、三三	一三、五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	三、六二二	一一〇、〇〇〇	二九	八、二天	一〇、一〇	三、二五	一三、〇	一三	八	一〇	一〇
第三區	三、二六六	一一一、〇〇〇	二六	八、二天	一〇、一〇	三、三三	一五、五	一九	七	一三	一〇
第四區	三、〇三四	一一八、〇〇〇	二九	八、二天	一〇、一〇	三、三三	一一、五	二〇	七	一三	一〇

右試驗ノ成績ニ依レバ第二區ノ收量最モ優リ第三區、第四區相順次シ第一區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テハ第二區、第三區ノ收量相匹敵シテ優リ之レニ次グハ第一區ニシテ第四區ノ收量最モ劣リタリ。

(四) 御厨町試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥二八〇貫匁、青刈大豆一〇〇貫匁、大豆粕一四貫匁、過磷酸石灰七貫匁、硫酸アムモニア一貫匁、石灰二〇貫匁。
(窒素三貫〇二五匁、磷酸二貫四〇三匁、加里二貫一三三匁)
- 第二區 堆肥三〇〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、鯧粕五貫匁、過磷酸石灰七貫匁、硫酸加里二貫匁、石灰一五貫匁。
(窒素二貫六五三匁、磷酸二貫五二七匁、加里三貫〇六一匁)
- 第三區 堆肥三六〇貫匁、大豆粕一二貫匁、鯧粕六貫匁、過磷酸石灰八貫四〇〇匁、硫酸加里二貫四〇〇匁、石灰一八貫匁。
(窒素三貫一八三匁、磷酸三貫〇三二匁、加里三貫六七四匁)
- 第四區 堆肥二四〇貫匁、大豆粕八貫匁、鯧粕四貫匁、過磷酸石灰五貫六〇〇匁、硫酸加里一貫六〇〇匁、

石灰一二貫匁。
 (窒素二貫一二三匁、磷酸二貫〇二三匁、加里二貫四五〇匁)

區別	反當收量		重貫	出穗期	成熟期	草丈	莖數	收量比	昭和四年同上	昭和五年同上	平均
	石升分	匁									
第一區	六、〇七二	二七九、〇〇〇	二七九	九、〇四日	一〇、一九日	三、六六	一六、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	六、〇七九	二四一、六〇〇	二八〇	八、三二	一〇、一六	三、六〇	一四、〇	一〇〇	九八	九七	九八
第三區	六、一〇〇	二四八、〇〇〇	二八二	九、〇二	一〇、一八	三、六五	一五、〇	一〇〇	一〇三	九八	一〇〇
第四區	五、九五〇	二七六、〇〇〇	二八〇	八、三〇	一〇、一六	三、五二	一四、〇	九八	一〇一	九六	九八

右試験ノ成績ニ依レバ第三區、第二區、第一區ノ收量略相匹敵シ第四區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テハ第一區、第三區ノ收量相匹敵シテ優リ、第二區、第四區ノ收量相匹敵シ僅カニ前二區ニ劣リタリ。

(五) 富田村試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥一六〇貫匁、大豆粕一二貫匁、過磷酸石灰七貫五〇〇匁。
 (窒素一貫六〇一匁、磷酸二貫〇九三匁、加里一貫二六二匁)
- 第二區 堆肥二五〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、鯧粕三貫匁、硫酸アムモニア二貫匁、過磷酸石灰一〇貫匁、硫酸加里一貫五〇〇匁、石灰一〇貫匁。
 (窒素二貫五八九匁、磷酸二貫九一七匁、加里二貫五〇七匁)
- 第三區 堆肥三〇〇貫匁、大豆粕一二貫匁、鯧粕三貫六〇〇匁、硫酸アムモニア二貫四〇〇匁、過磷酸石灰一二貫匁、硫酸加里一貫八〇〇匁、石灰一二貫匁。

第四區

(窒素三貫一〇六匁、磷酸三貫五〇一匁、加里三貫〇〇八匁)
 堆肥二〇〇貫匁、大豆粕八貫匁、鯧粕二貫四〇〇匁、硫酸アムモニア一貫六〇〇匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸加里一貫二〇〇匁、石灰八貫匁。
 (窒素二貫〇七一匁、磷酸二貫三三三匁、加里二貫〇〇六匁)

試驗成績

區別	反當收量		重貫	出穗期	成熟期	草丈	莖數	收量比	昭和四年同上	昭和五年同上	平均
	石升分	匁									
第一區	五、四四二	二七四、〇〇〇	二八三	八、一六	一〇、一四日	三、七七	一四、一	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	五、八二二	二七六、〇〇〇	二八二	八、一六	一〇、一四日	三、七四	一四、八	一〇七	一〇九	一〇七	一〇八
第三區	六、二〇九	二八六、〇〇〇	二七七	八、一六	一〇、一四日	三、八九	一六、〇	一二四	一二八	一二〇	一二四
第四區	五、八五二	二七六、〇〇〇	二七〇	八、一六	一〇、一四日	三、七二	一四、六	一〇八	一〇六	一〇四	一〇六

右試験ノ成績ニ依レバ第三區ノ收量最モ優リ第四區、第二區相順次シ第一區ノ收量最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テハ同ジク第三區ノ收量最モ優リ、第二區、第四區相順次シ第一區最モ劣リタリ。

(六) 小俣町試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥二五〇貫匁、綠肥大豆粕七〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、過磷酸石灰五貫匁、硫酸アムモニア一貫匁、石灰四〇貫匁。
 (窒素二貫四六一匁、磷酸一貫八四六匁、加里一貫八五〇匁)
- 第二區 堆肥三〇〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、鯧粕三貫匁、蒸製骨粉七貫匁、硫酸加里一貫五〇〇匁、石灰一五貫匁。
 (窒素二貫六九六匁、磷酸二貫六四七匁、加里二貫八二二匁)

第三區 堆肥三六〇貫匁、大豆粕一二貫匁、鯧魚粕三貫六〇〇匁、蒸製骨粉八貫四〇〇匁、硫酸加里一貫八〇〇匁、石灰一八貫匁。

(窒素三貫二三四匁、磷酸三貫一七六匁、加里三貫三八六匁)

第四區 堆肥二四〇貫匁、大豆粕八貫匁、鯧魚粕二貫四〇〇匁、蒸製骨粉五貫六〇〇匁、硫酸加里一貫二〇〇匁、石灰一二貫匁。

(窒素二貫一五六匁、磷酸二貫一一七匁、加里二貫二五八匁)

試驗成績

區別	反當收量		出穗期	成熟期	草丈	莖數	草丈	莖數	平均
	石升	貫匁							
第一區	四、五七七	三三、〇〇〇	八月八日	十月十日	三、一一	三、一〇	三、一〇	一〇〇	一〇〇
第二區	四、九二一	一五〇、〇〇〇	八月七日	十月五日	三、一五	三、一〇	三、一〇	一〇〇	一〇〇
第三區	四、四三三	一四六、〇〇〇	八月七日	十月五日	三、一八	一四、〇〇	九七	九六	九七
第四區	四、九二一	一四四、〇〇〇	八月五日	十月三日	三、一四	一三、〇〇	九四	九二	九六

右試驗ノ成績ニ依レバ第一區ノ收量最モ優リ第三區之レニ次ギ第二區、第四區共ニ最モ劣レリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テハ同ジク第一區最モ優リ第三區、第二區相順次シ第四區ノ收量最モ劣リタリ。

(七) 姿村試驗地

肥料(反當)

第一區 厩肥五〇〇貫匁、鯧魚粕五貫匁、大豆粕一〇貫匁、過磷酸石灰七貫五〇〇匁。

(窒素三貫六三九匁、磷酸三貫二五七匁、加里三、三六一匁)

第二區 厩肥三〇〇貫、大豆粕五貫匁、鯧魚粕五貫匁、硫酸アムモニア二貫匁、過磷酸石灰一〇貫匁、硫酸加里一貫五〇〇匁、石灰一〇貫匁。

里一貫五〇〇匁、石灰一〇貫匁。

(窒素二貫七〇五匁、磷酸三貫〇六四匁、加里二貫七一六匁)

第三區 厩肥三六〇貫匁、大豆粕六貫匁、鯧魚粕六貫匁、硫酸アムモニア二貫四〇〇匁、過磷酸石灰一二貫匁、硫酸加里一貫八〇〇匁、石灰一二貫匁。

(窒素三貫二四六匁、磷酸三貫六七四匁、加里三貫二五九匁)

第四區 厩肥二四〇貫匁、大豆粕四貫匁、鯧魚粕四貫匁、硫酸アムモニア一貫六〇〇匁、過磷酸石灰八貫匁、硫酸加里一貫二〇〇匁、石灰八貫匁。

(窒素二貫一六四匁、磷酸二貫四五一匁、加里二貫一七三匁)

試驗成績

區別	反當收量		出穗期	成熟期	草丈	莖數	平均
	石升	貫匁					
第一區	四、三五八	三三、〇〇〇	八月八日	九月八日	三、一五	三、一〇	一〇〇
第二區	四、〇一〇	一四〇、〇〇〇	八月八日	九月八日	三、一〇	三、一〇	九二
第三區	四、一〇〇	一四〇、〇〇〇	八月八日	九月八日	三、一五	三、一〇	九四
第四區	三、六〇〇	一一一、〇〇〇	八月七日	八月八日	二、八五	一一、三	八三

右試驗ノ成績ニ依レバ第一區ノ收量最モ優リ第三區、第二區相順次シ第四區ノ收量最モ劣レリ。更ニ試驗ヲ施行セントス。

(八) 新合村試驗地

肥料(反當)

第一區 堆肥四〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧魚粕三貫匁、硫酸アムモニア一貫匁、過磷酸石灰九貫匁、硫酸加里一貫五〇〇匁。

里二貫匁。

第二區 (窒素二貫九五〇匁、磷酸三貫〇三三匁、加里三貫六二八匁)
堆肥三〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧粕四貫匁、硫酸アムモニア二貫匁、過磷酸石灰七貫匁、草木灰一〇貫匁、石灰一〇貫匁。

第三區 (窒素二貫七四四匁、磷酸二貫六九三匁、加里二貫六八一匁)
堆肥三六〇貫匁、大豆粕八貫四〇〇匁、鯧粕四貫八〇〇匁、硫酸アムモニア二貫四〇〇匁、過磷酸石灰八貫四〇〇匁、草木灰一二貫匁、石灰一二貫匁。

第四區 (窒素三貫一九三匁、磷酸三貫二三〇匁、加里三貫二二八匁)
堆肥二四〇貫匁、大豆粕五貫六〇〇匁、鯧粕三貫二〇〇匁、硫酸アムモニア一貫六〇〇匁、過磷酸石灰五貫六〇〇匁、草木灰八貫匁、石灰八貫匁。

(窒素二貫一九五匁、磷酸二貫一五四匁、加里二貫一一四匁)

試驗成績

區別	反當		稲一升重量	出穂期	成熟期	草丈	莖數	稲收量比
	稲	葉						
第一區	五、二〇〇	二二、四〇〇	二二五匁	八月五日	十月十六日	三、二〇	一三、〇	一〇〇
第二區	五、二九五	二七、八〇〇	二二四匁	八月五日	十月十七日	三、三五	一三、五	一〇一
第三區	五、二八〇	二四、〇〇〇	二二五匁	八月七日	十月十九日	三、三六	一四、四	一〇二
第四區	五、〇五四	二五、四〇〇	二二六匁	八月五日	十月十六日	三、二七	一三、三	九七

右試驗ノ成績ニ依レバ第二區ノ收量最モ優リ第三區、第一區相順次シ第四區ノ收量最モ劣レリ。更ニ試驗ヲ施行セントス。

(九) 大宮村試驗地

肥料(反當)

第一區 厩肥二四〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧粕三貫匁、過磷酸石灰四貫匁、石灰二〇貫匁。
(窒素一貫九五〇匁、磷酸一貫六五三匁、加里一貫六六〇匁)

第二區 厩肥三〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧粕五貫匁、蒸製骨粉五貫匁、硫酸加里一貫五〇〇匁、石灰一〇貫匁。
(窒素二貫六一三匁、磷酸二貫二四九匁、加里二貫七五八匁)

第三區 厩肥三六〇貫匁、大豆粕八貫四〇〇匁、鯧粕六貫匁、蒸製骨粉六貫匁、硫酸加里一貫八〇〇匁、石灰一二貫匁。
(窒素三貫一三六匁、磷酸二貫六九七匁、加里三貫三一〇匁)

第四區 厩肥二四〇貫匁、大豆粕五貫六〇〇匁、鯧粕四貫匁、蒸製骨粉四貫匁、硫酸加里一貫二〇〇匁、石灰八貫匁。
(窒素二貫〇九一匁、磷酸一貫七九七匁、加里二貫二〇六匁)

試驗成績

區別	反當		稲一升重量	出穂期	成熟期	草丈	莖數	稲收量比
	稲	葉						
第一區	四、二四四	一五、〇〇〇	二七〇匁	八月九日	十月九日	三、四〇	一〇、〇	一〇〇
第二區	三、九一四	一三、八〇〇	二八〇匁	八月九日	十月十日	三、四四	九、〇	九三
第三區	三、九八六	一五、〇〇〇	二八〇匁	八月十日	十月十日	三、四六	一〇、〇	九四
第四區	四、〇七一	一六、〇〇〇	二八〇匁	八月十日	十月十日	三、四一	一一、〇	九六

右試験ノ成績ニ依レバ第一區ノ收量最モ優リ第四區、第三區相順次シ第二區ノ收量最モ劣レリ。更ニ試験ヲ施行セントス。

三、陸稻肥料配合法試験

目的 本試験ハ三要素査定試験ノ成績ニ基キ該地方ノ在來肥料ヲ參酌ナシ如何ナル配合法ガ適當ナリヤヲ知ラントスルニアリ。

試驗地及試驗擔當人

- 一、安蘇郡野上村大字白岩 龜山 卯吉 第三年目
- 二、上都賀郡板荷村 福田 武之助 第三年目
- 三、下都賀郡富山村大字富田 大橋 熊作 第一年目

供試品種 早生江會島糯。

試驗面積 一區十五坪一區制。

試驗區別

- 第一、在來肥料區
- 第二、査定標準區
- 第三、査定標準二割増用區
- 第四、査定標準二割減用區

(一) 野上村試驗地

肥料(反當)
第一區 堆肥三〇〇貫匁、大豆粕八貫匁、過磷酸石灰二貫匁。

(窒素二貫〇三四匁、磷酸一貫二九七匁、加里二貫〇六〇匁)

第二區 堆肥一〇〇貫匁、大豆粕一〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、硫酸アムモニア二貫匁、過磷酸石灰七貫五〇〇匁、藁灰一五貫匁。

第三區 堆肥一三三八匁、磷酸二貫三五二匁、加里一貫七八七匁
(窒素二貫一三八匁、磷酸二貫八二二匁、加里二貫一四四匁)

第四區 堆肥八〇貫匁、大豆粕八貫匁、人糞尿八〇貫匁、硫酸アムモニア一貫六〇〇匁、過磷酸石灰六貫匁、藁灰一二貫匁。
(窒素一貫七一〇匁、磷酸一貫八八一匁、加里一貫四三〇匁)

試驗成績

區別	反當收量		出穗期	成熟期	草丈	莖數	稲收量比	昭和四年	昭和五年	平均
	稲	藁								
第一區	五、四〇〇	三、四〇〇	二三	二三	一、七五	二七、〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
第二區	一、一〇三	六、七、八〇〇	二三	二三	二、二三	三五、〇	一五二	一五九	一五九	一六六
第三區	一、〇三七	六、六、四〇〇	二三	二三	二、二三	三六、〇	一八一	一六一	一六一	一七四
第四區	八、八五	五、六、〇〇	二三	二三	二、〇三	三三、〇	一五四	一〇三	一〇三	一二九

右試験ノ成績ニ依レバ第二區ノ收量最モ優リ第三區、第四區相順次シ第一區ノ收量最モ劣レリ。然シテ二箇年ノ平均成績ニ於テモ亦相等シキ結果ヲ見タリ。

(本試験ハ三箇年施行セルモ第一年目ニ於テハ早害甚ダシク調査不能ノ爲成績ナキヲ以テ二箇年ノ平均成績ヲ示セリ、然レドモ第二年目第三年目モ亦早害ノ被害アリタリ)

(二) 板荷村試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥一〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、鯧粕五貫匁、過磷酸石灰五貫匁、草木灰一五貫匁。
- 第二區 (窒素二貫〇三匁、磷酸二貫一〇四匁、加里二貫二〇二匁) 堆肥一〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、大豆粕七貫匁、智利硝石三貫匁、過磷酸石灰七貫五〇〇匁、硫酸加里二貫匁。
- 第三區 (窒素一貫九八七匁、磷酸一貫九九三匁、加里二貫〇〇八匁) 堆肥一二〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、大豆粕八貫四〇〇匁、智利硝石三貫六〇〇匁、過磷酸石灰九貫匁、硫酸加里二貫四〇〇匁。
- 第四區 (窒素二貫三八五匁、磷酸二貫三九一匁、加里二貫四一〇匁) 堆肥八〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、大豆粕五貫六〇〇匁、智利硝石二貫四〇〇匁、過磷酸石灰六貫匁、硫酸加里一貫六〇〇匁。

試驗成績

區別	反當收量		出穗期	成熟期	草丈	莖數	收量比		平均
	籾	葉					昭和四	昭和五	
第一區	四、一八三	一〇九、〇〇〇	八月五日	十月六日	二、七三	五、五六	100	100	100
第二區	四、〇五〇	一〇七、〇〇〇	八月七日	十月六日	二、六五	五、〇〇	九七	六七	113
第三區	四、一八三	一〇七、〇〇〇	八月七日	十月六日	二、七六	五、〇〇	100	115	110

右試驗ノ成績ニ依レバ第一區、第三區ノ收量相匹敵シテ共ニ優リ之レニ次グハ第四區、第二區ニシテ之レ又收量相匹敵セリ。然シテ三箇年ノ平均成績ニ於テハ第三區ノ收量最モ優リ第四區、第一區相順次シ第二區ノ收量最モ劣リタリ。

(三) 富山村試驗地

肥料(反當)

- 第一區 堆肥五〇貫匁、大日本完全肥料一號一〇貫匁、鯧粕二貫匁、アムモホス三貫匁、過磷酸石灰三貫匁、草木灰一〇貫匁。
- 第二區 (窒素一貫九一八匁、磷酸二貫〇六六匁、加里一貫〇六三匁) 堆肥一〇〇貫匁、人糞尿一〇〇貫匁、鯧粕五貫匁、硫酸アムモニア二貫匁、過磷酸石灰七貫五〇〇匁、硫酸加里二貫五〇〇匁。
- 第三區 (窒素一貫九四一匁、磷酸二貫一〇〇匁、加里二貫一〇〇匁) 堆肥一二〇貫匁、人糞尿一二〇貫匁、鯧粕六貫匁、硫酸アムモニア二貫四〇〇匁、過磷酸石灰九貫匁、硫酸加里三貫匁。
- 第四區 (窒素二貫三二九匁、磷酸二貫五一九匁、加里二貫五二〇匁) 堆肥八〇貫匁、人糞尿八〇貫匁、鯧粕四貫匁、硫酸アムモニア一貫六〇〇匁、過磷酸石灰六貫匁、硫酸加里二貫匁。

試驗成績

區別	反當收量		稲一升重量	出穂期	成熟期	草丈	莖數	稲收量比
	石斗合	匁						
第一區	三、三三七	九、〇〇〇	二四五	八、二三	一〇、〇二	二、六三	三八、九	一〇〇
第二區	三、一〇二	八、八〇〇	二四五	八、二四	一〇、〇三	二、六四	四〇、一	九二
第三區	三、三〇六	九、一〇〇	二四五	八、二三	一〇、〇二	二、七一	四〇、七	九八
第四區	二、九三九	八、〇〇〇	二四五	八、二五	一〇、〇四	二、五七	三七、〇	八七

右試驗ノ成績ニ依レバ第一區ノ收量最モ優リ之レニ次グハ第三區、第二區ニシテ第四區ノ收量最モ劣レリ。更ニ試驗ヲ施行セントス。

四、農藝化學部委託試驗地

試驗地及擔當人

甲、大麥之部

- 一、上都賀郡東大芦村日向 川田 清作
- 二、安蘇郡田沼町栃木 山田 兼次郎
- 三、那須郡七合村谷淺見 高野 廣一
- 四、芳賀郡南高根澤村大塚 大塚 幸吉

乙、水稻之部

- 一、芳賀郡茂木町増井 石 黒 廣喜
- 二、河内郡羽黒村大字上田 池 田 丹次
- 三、芳賀郡長沼村大田 紫 井 庄 作
- 四、下都賀郡間々田町乙女 武 井 庄 作

丙、陸稻之部

- 一、下都賀郡寺尾村大字梅澤

寺 内 茂 一

第四、農林省指定肥料施用方法改善試験

一、試験事項

土壤中ニ於ケル有機物ノ効果ニ關スル試験。

二、目的

地力ノ維持増進上土壤中ノ有機物ノ効果ハ極メテ大ナルモノアリトシテ之ガ施用ハ必要缺クベカラザルモノトナサレ來リタル所ナルガ最近堆肥ノ如キ其製造ノ主要原料タル糞ガ他ノ用途ニ利用セラル、コト多キニ至リタル事情ヲ明ラカニシ以テ之ガ施用ニ付據ル所アラシムルハ地力ノ維持増進及肥料經濟改善上急務トスル所ナリ、右ニ關シテハ研究スベキ多數ノ事項存スベキモ目下左記事項ニ付昭和四年度ヨリ試験施行中ナリ。

(一) 土壤中ニ於ケル堆肥厩肥及綠肥ノ分解作用ニ關スル試験。

(二) 土壤有機物ガ地力維持増進ニ及ボス影響ニ關スル試験。

(三) 多肥栽培ニ於テ土壤有機物ガ作物ノ養分吸收狀況ニ及ボス影響ニ關スル試験。

特用作物部

特用作物部 耕種梗概

作物名	播種期	播種量	定植期	反當	畦	間株	間間	引除	草中耕	收	穫	期
大 麻	四月 上旬	四、五	五月 上旬	一畝	〇、八	一尺	三回	三	二	七月下旬	二番刈 三番刈	
苧 麻	五月 上旬	二、五	六月 上旬	一畝	〇、八	苗圃	三	三	二	七月下旬	二番刈 三番刈	
筴 蜀黍	五月 下旬	一、〇	六月 下旬	一畝	〇、四	苗圃	二	三	二	八月下旬	三番刈	

施肥量 (反當)

肥料名	作物名	大 麻	基 苧	追 肥	覆 麻	筴 蜀黍
堆肥		一五〇,〇〇〇			五〇〇,〇〇〇	
硫酸アンモニア		三,〇〇〇	三,〇〇〇			
鱈粕		一五,〇〇〇	一五,〇〇〇	五,〇〇〇		
草木灰		一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇			
過磷酸石灰		三,五〇〇	三,五〇〇			
大豆粕						
人糞尿						

備考 苧麻ノ覆肥ハ秋末ノ候施ス。

特用作物部

大麻

一、品種改良ニ關スル試驗

イ、縣内在來種比較試驗
 縣内主要産地ノ在來種中ヨリ優良系ヲ選抜セントスルニアリ。
 試驗區ハ一區七、五坪ニ區制トシ耕種梗概ニ準ジテ栽培セリ。
 供試種子 西大芦村在來種、南摩村在來種、清洲村在來種、加蘇村在來種、南押原村在來種、板荷村在來種、當場産種

品種名	草丈	莖色	節間	太莖	反當生	反當乾	反當製	精製	強	強	強	強	強	強	強
西大芦村在來種	四、三	赤味ヲ	〇、七	一、四	二、三	九、八〇〇	一、三、四	一、三、四	三、〇	一〇八、八	三、三	三、三	三、三	三、三	三、三
南摩村在來種	四、三	淡緑	〇、七	一、六	二、三	一〇、六〇〇	一、三、八	一、三、六	二、九	一一九、八	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
清洲村在來種	三、八	淡緑	〇、七	一、六	二、四	九、二〇〇	一、三、〇	一、三、〇	二、五	九六、八	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
加蘇村在來種	三、八	緑	〇、七	一、五	二、五	八、七〇〇	一、〇、五	一、〇、五	三、一	一〇五、四	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
南押原村在來種	四、一	緑	〇、八	一、六	二、九	一〇、八〇〇	一、三、八	一、三、二	二、九	九三、二	三、一	三、一	三、一	三、一	三、一
板荷村在來種	四、四	緑	〇、七	一、七	二、〇	八、六〇〇	一、〇、六	一、〇、六	二、八	九六、三	三、一	三、一	三、一	三、一	三、一
當場産種	四、三	緑	〇、九	二、〇	二、一	八、六〇〇	一、〇、六	一、〇、六	三、七	一一三、五	三、一	三、一	三、一	三、一	三、一

試驗開始年度昭和六年
 〇、系統選抜試驗

目的 從來品種改良ニ供用セラレタル品種ニシテ選抜未了ニツキ選抜ヲナサントスルニアリ。
 供試系統 三十七系
 方法 畦巾一尺五寸株間三寸二粒播トシ發芽各株一本トシ追肥一回施用シ六月中旬及九月下旬ノ二回ニ優良ト認メタル左記十四系ヲ選抜採種シ翌年度試驗用トシテ保存セリ。

- 一、一、三、二、一(3)、二、一、三、二、一(4)、二、一、三、二、一(5)、二、一、三、二、一(7)、二、一、三、二、一(8)、四、二、一、一、一(10)、四、二、一、一、一(12)、九、二、一、一、一(14)、一、一、一、一、一(15)、一、一、一、一、一(16)、一、一、一、一、一(17)、一、一、一、一、一(18)、一、一、一、一、一(19)、一、一、一、一、一(20)、一、一、一、一、一(21)、一、一、一、一、一(22)、一、一、一、一、一(23)、一、一、一、一、一(24)、一、一、一、一、一(25)、一、一、一、一、一(26)、一、一、一、一、一(27)、一、一、一、一、一(28)、一、一、一、一、一(29)、一、一、一、一、一(30)、一、一、一、一、一(31)、一、一、一、一、一(32)、一、一、一、一、一(33)、一、一、一、一、一(34)、一、一、一、一、一(35)、一、一、一、一、一(36)、一、一、一、一、一(37)

目的 ハ、優良系統比較試驗
 昭和三年度ニ於テ選抜セル優良三系統ノ生産力及品質ヲ比較セントス。
 方法 試驗區ハ一區七、五坪ニ區制トシ耕種梗概ニ準ジ栽培セリ。

系統名	草丈	莖色	節間	太莖	反當生	反當乾	反當製	精製	強	強	強	強	強	強	強
柄試一號	六、一〇	淡緑	〇、八	一、九	二、四	一〇、三	一、四、九	一、四、五	三、〇	一一三、三	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
柄試二號	六、三	淡緑	〇、七	二、一	二、五	一〇、四	一、四、九	一、三、五	二、五	一〇八、五	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
柄試五號	六、四	緑	〇、七	二、〇	二、五	九、三	一、四、四	一、三、三	三、〇	一一二、二	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
標準	六、二	緑	〇、九	二、三	二、四	八、八	一、二、一	一、二、八	二、五	一一六、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇

備考 一、柄試一號及二號ハ白木種、柄試五號ハ赤木種、標準ハ青木種ナリトス

試驗開始年度 昭和四年

特用作物部

二、品種比較試験
 目的 當場ニテ選定セル三品種ノ收量及品質ヲ比較セントス。
 方法 試驗區ハ一區七、五坪トシ耕種概ニ準ジ栽培セリ。
 供試品種 白木、青木、赤木

品種名	草丈	莖色	節間	莖太	反當生麻量	反當乾麻量	反當製麻量	製歩合	強	韌	力	纖維品質
白木種	五、四尺	淡綠	〇、七	一、八分	一、八二八、八〇〇	一、二五〇、〇〇〇	一、四、五二五	一、二、六	三、二	一、四	四、二	上
青木種	五、三尺	綠	〇、七	一、九分	一、九三二、四〇〇	一、四〇〇、〇〇〇	一、四、〇七六	一、一、五	三、一	一、四	四、九	中
赤木種	五、三尺	赤味ヲ帶ブ	〇、八	一、九分	一、九二五、二〇〇	一、四〇〇、〇〇〇	一、六、四七四	一、四、四	三、〇	一、三	四、二	下

試驗開始年度 昭和六年

木、優良系統隔離採種栽培

目的 當場選出ノ優良ト認メラル、三系統ハ配付ヲ行フ前提トシテ左記ノ通り委託栽培ヲナシ種子ノ増殖ヲ圖ラントス。

供用系統 採種地及擔當者

- 芳賀郡市羽村大字上根 齋藤啓之助
- 芳賀郡田野村大字小泉 大根田慶治
- 芳賀郡七井村大字七井 岩崎房吉

二、肥料配合法試驗

目的 在來ノ試驗成績ニヨレバ大麻纖維ノ收量及品質上有機質肥料ハ無機質肥料ニ勝レルモ經濟上不廉ナ

方法 試驗區一區十坪二區制トシ左記ノ七區ヲ設ケタリ
 ル點アリ。又窒素ノ施用量ハ反當二貫匁乃至三貫匁ヲ適當ト考ヘラル依リテ之ヲ基礎トシテ左記各種配合ノ内何レガ最モ大麻作上適當ナルヤ試驗セントス。

區別	肥料名	反當施用量	價格	室	所	素	含	磷	三	要	酸	素	加	量
第一區	堆肥	100,000	4,000		1,000	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第一區	人糞	100,000	1,640		0,500	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第一區	大豆粕	100,000	2,000		0,500	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第一區	過磷酸石灰	100,000	2,485		0,900	0,900	0,900			0,900	0,900			1,000
第一區	草木灰	100,000	0,550		0,900	0,900	0,900			0,900	0,900			1,000
第一區	計	100,000	1,010		3,000	3,000	3,000			3,000	3,000			3,000
第二區	堆肥	100,000	4,000		1,000	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第二區	硫酸アムモニア	100,000	11,590		0,500	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第二區	米糠	100,000	5,000		1,000	1,000	1,000			1,000	1,000			1,000
第二區	過磷酸石灰	100,000	4,600		0,500	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第二區	草木灰	100,000	0,700		0,500	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第二區	硫酸加里	100,000	0,850		0,500	0,500	0,500			0,500	0,500			1,000
第二區	計	100,000	11,330		3,000	3,000	3,000			3,000	3,000			3,000

特用作物部

試驗開始年度 昭和五年

三、製麻方法ト品質並強力關係試驗

目的 近年野州大麻ノ強力漸減ノ傾向アリ其ノ原因ハ二三アルベキモ製麻方法ニヨリ品質並ニ強力ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試驗セントス。
 一區乾麻三貫目トシ左記ノ六區ニツキ試驗セリ。

- 方法 (一) 醱酵手挽製麻區(在來方法)
 乾麻ヲ數分間浸水シ之ヲ取り出シ三、四日堆積醱酵(三十七、八度)手挽製麻ス。
 (二) 醱酵機械製麻區
 乾麻ヲ一ト同様ニ醱酵セシメタルモノヲ陽乾シセツチエルニ掛ケ製麻スルモノトス。
 (二) 皮
 生莖ヲ熱湯二三十分間煮沸シタル後手剥キ陽乾ス。
 (四) 浸水手挽製麻區
 乾麻ヲ約一週間乃至二週間浸水シ皮部ガ木質ト分離シ易キニ至リ手挽製麻ス。
 (五) 浸水機械製麻區
 乾麻ヲ約一週間乃至二週間浸水シ皮部ガ木質ト分離シ易キニ至リ陽乾後セツチエルニテ製麻ス。
 (六) 未醱酵機械製麻區
 乾麻ヲセツチエルニ掛ケ製麻ス。

區別	供試乾麻量	製麻量	歩留	色澤	分裂	木質附着	等級及順位	ヤーン尺重量	強力	力
醱酵手挽製麻區	三、〇〇〇	〇、三七七	一二、四	淡黄色光澤アリ	良	無	中(一)	三、三八	一六、〇	四七、六

區別	供試乾麻量	製麻量	歩留	色澤	分裂	木質附着	等級及順位	ヤーン尺重量	強力	力
醱酵機械製麻區	三、〇〇〇	〇、七五二	二五、〇	淡黄白色光澤稍アリ	不良	多	下(三)	三、三四	一六、七、八	五〇、二
皮麻區	八、〇〇〇	〇、八八〇	一一、〇	灰白色光澤乏シ	不良	稍多	下(二)	四、五四	一一、五、四	二五、四
浸水手挽製麻區	三、〇〇〇	〇、三五二	一一、七	灰白色光澤乏シ	不良	多	下(三)	三、三三	一一、九、九	三七、二
浸水機械製麻區	三、〇〇〇	〇、六五四	二二、七	淡黄白色光澤稍アリ	不良	甚多	下(四)	三、四六	一六、〇	四七、一
未醱酵機械製麻區	三、〇〇〇	〇、六八八	二二、九	淡黄白色光澤稍アリ	不良	甚多	下(四)	三、四四	一四、八	四三、五

四、機械製麻法ニ關スル試驗

試驗開始年度 昭和五年

目的 大麻ノ機械剥皮ヲ行フニ當リ莖ノ醱酵程度如何カ製麻作業難易ニ如何ナル關係アリヤ尙ホ其ノ結果カ纖維ノ品質強力ニ及ボス影響ヲ知リ醱酵ノ適度ヲ驗知セントス。
 方法 乾麻五貫目ヲ採リ之ヲ浸水醱酵ヲナサシメタル後引キ揚ケテ乾燥シ重量ヲ測定シテ碎莖製線ヲ行フ。

- 三日 浸水區
 五日 浸水區
 七日 浸水區
 九日 浸水區
 十一日 浸水區

區別	供試乾麻量	製麻量	歩留	色澤	分裂	木質附着	等級及順位	ヤーン尺重量	強力	力
三日浸水區	五、〇〇〇	〇、七七〇	一五、四	灰白色光澤稍良	不良	多	下(三)	三、〇〇	一五、〇	五三、〇
五日浸水區	五、〇〇〇	〇、六六六	一三、七	灰白色光澤稍良	不良	多	下(三)	三、四四	一六、五、二	四七、七

特用作物部

七日浸水區	五、〇〇〇	〇、八〇五	一六、一	灰白色光澤乏シ	不良	最多	下(四)	三、二〇	一七四、三	五、四
九日浸水區	五、〇〇〇	〇、六五〇	一三、一	灰白色光澤無	稍良	少	下(一)	三、五	二〇三、〇	五、三
十一日浸水區	五、〇〇〇	〇、六三三	一三、九	灰白色光澤無	稍良	少	下(二)	三、三〇	一五二、二	四、〇

試驗開始年度 昭和五年

大麻委託試驗

一、優良系統比較試驗

目的 當場選出ニカ、ル優良系統ノ收量及品質ヲ在來種ト比較セントス。
 方法 試驗區ハ一區一畝歩トシ試驗地在來方法ニヨリ栽培ス。
 供試系統 柄試一號 柄試二號 柄試五號 試驗地在來種
 試驗地及擔當人 上都賀郡北押原村大字鹽山 塚原源作

區別	草丈	反當乾麻量	計量	反當製麻量	計量	製麻歩合	品質概評
柄試一號	九、一〇	一八六、〇〇〇	一四、〇〇〇	三、三、五〇〇	三、三、〇〇〇	二、七%	上
柄試二號	八、六〇	一七五、〇〇〇	一四、〇〇〇	三、〇、八〇〇	二、六、〇〇〇	二、四%	上(最良)
柄試五號	九、一〇	一八二、〇〇〇	一五、〇〇〇	三、七、〇〇〇	三、六、〇〇〇	二、五%	上
試驗地在來種	九、三〇	一八五、〇〇〇	一六、〇〇〇	三、三、〇〇〇	三、一、五〇〇	三、〇%	上

試驗開始年度 昭和四年度

二、肥料配合法試驗

目的 當場試驗ニ同ジ
 試驗地及擔當者 上都賀郡北押原村大字鹽山 塚原源作

區別	草丈	反當乾麻量	計量	反當製麻量	計量	製麻歩合	品質概評
第一區	九、〇〇	一九一、一〇〇	一五、〇〇〇	三、三、一〇〇	三、三、九八〇	二、一%	上
第二區	九、五〇	一八八、〇〇〇	一六、〇〇〇	三、二、八〇〇	三、三、七二〇	二、一%	中
第三區	一〇、一〇	一七六、〇〇〇	一四、〇〇〇	三、〇、九〇〇	二、二、八〇〇	二、一%	中
第四區	一〇、五〇	二〇一、〇〇〇	一六、〇〇〇	三、三、九〇〇	三、三、七五〇	二、〇%	稍
第五區	一〇、八〇	一六八、〇〇〇	一三、〇〇〇	三、一、八〇〇	三、〇、六八〇	二、〇%	稍
第六區	九、八〇	一八〇、〇〇〇	一七、〇〇〇	三、二、三〇〇	三、三、三〇〇	二、三%	中
第七區	九、五〇	一八五、〇〇〇	一六、〇〇〇	三、二、九〇〇	三、三、八六〇	二、四%	中

試驗開始年度 昭和五年

帶蜀黍ニ關スル試驗

一、見本栽培

目的 各地在來種ヲ試作シ參考ニ供セントス。
 方法 一區五坪トシ耕種梗概ニ示ス方法ニヨリ栽培ス。

特用作物部

成績

品種名	草丈	穂長	小穂數	反當收量	品質概評
青森長稈黑種	九、四 ^R	一、四 ^R	三、五 ^R	一七、五八 ^R	下
青森長稈赤種	九、二 ^R	一、五 ^R	三、三 ^R	一七、二八 ^R	下
宮城在來種	一〇、四	一、二 ^R	三、〇 ^R	一三、〇八 ^R	下
長野在來種	九、八 ^R	一、三 ^R	三、五 ^R	一三、四〇 ^R	下
長野農試產種	一〇、二 ^R	一、七 ^R	三、三 ^R	一三、五〇 ^R	中
千葉在來種	一一、四	一、三 ^R	三、三 ^R	一〇、九〇 ^R	中
短稈赤種	八、〇 ^R	一、三 ^R	三、六 ^R	一一、一〇 ^R	中

試驗開始年度 昭和四年

一、優良系統採種栽培

當場選出ノ長稈黑種ヲ配付用ニ供スル爲メ一畝歩ノ採種栽培ヲ爲セリ。

三、交配短稈黑種固定栽培

交配短稈黑種ノ固定種ヲ選出スル目的ヲ以テ前年選抜セル四十系ヲ一系一列ニ栽培シ特性調査ヲ行ヒ翌年度試驗用トシ採種保存セリ。

四、長稈黑種ト短稈黑種トノ比較試驗

目的 長稈黑種ト當場選出短稈種トノ收量及品質ヲ比較セントス。

方法 試驗區ハ一區十五坪トシ耕種梗概ニ示ス方法ニヨリ栽培セリ。

品種名	草丈	穂長	小穂數	反當收量	品質概評
短稈黑種	六、六 ^R	一、三 ^R	二、七 ^R	一四、一八 ^R	上
長稈黑種	九、五	一、三 ^R	二、九	一五、〇〇	上

試驗開始年度 昭和五年

五、栽培方法ト心立關係試驗

目的 栽培方法ト穂ノ心立トノ關係ヲ知り品質改善ノ資ニ供セントス。
方法 試驗區ハ一區十坪トシ次ノ六區ヲ設ケテ試驗セリ。

- 第一區 早播區 五月下旬播 (標準)
- 第二區 晚播區 七月上旬播
- 第三區 厚播區 反當二升播
- 第四區 薄播區 反當一升播
- 第五區 減肥區 標準半量施用
- 第六區 多肥區 標準倍量施用

區別	草丈	穂長	小穂數	反當收量	反當本數	反當心立本數	心立割合	品質順位
早播區	九、九 ^R	一、四 ^R	三、〇 ^R	一六、二九 ^R	三、四七 ^R	五、一六 ^R	三六、三 ^R	一

特用作物部

多肥區	減肥區	薄播區	厚播區	晚播區
一〇、八四	九、八八	一〇、八九	九、七三	九、七三
一、四三	一、三六	一、三六	一、二六	一、二六
二元	二元	二元	一元	一元
一九、〇〇	一三、八〇〇	一六、六五〇	一八、三六〇	一八、三六〇
三、五〇〇	一四、三四〇	一七、〇〇〇	一八、〇〇〇	一八、〇〇〇
二、三四〇	八、四九〇	二、八八〇	七、八九〇	七、八九〇
一七、三	五九、二	二四、〇	四、七	四、七
四	三	五	一	一

試驗開始年度 昭和四年度

苧 麻

一、品種改良ニ關スル試驗

大正八年度以降ニ於ケル品種比較試驗ノ成績ニヨリ優良ト認メタル臺灣種實生並吸枝繁殖種ノ系統ニツキ比較試驗ヲ行ヘリ。

イ、吸枝繁殖ニヨル系統比較試驗

經過 當場試作臺灣在來種中ヨリ大正十五年度以降選抜シタル結果昭和四年度ニ於テ八系統トシ左記方法ニヨリ試驗ヲ施行セリ。

供試系統 八系統

方法 三十二號、七十六號、青心一號、青心七號、標準青心、百十三號、百十五號、百十七號。試驗區ハ一區十坪二區トシ耕種梗概ニ準ジ栽培セリ。

植付年度 昭和六年
試驗開始年度 昭和六年

成績

系統名	萌芽期	芽ノ色	成熟開花ノ期	花ノ色	莖ノ色	草丈	整否	分蘗數	分枝數	莖ノ太	反當	反當乾	精麻	等級	粗纖維	色澤	留種數	現存
三十三號	四月二十日	淡褐色	九、五九、一六	白	綠	六、九	整	六〇	一〇、〇	三、九	三〇、一	九、八〇	二、六	下等	五、九	帶褐青色	三、九	一、二
七十六號	四月二十日	同	九、五九、一七	白	綠	五、九	整	七〇	一、五	三、三	二八、四	八、九	同	同	五、八	帶褐青色	三、四	七
青心一號	四月二十日	同	九、三〇、二	白	綠	五、九	整	五〇	一、〇	三、六	二九、七	七、八	同	同	五、六	帶褐青色	四、一	一
七號	四月二十日	同	九、二九、二〇	白	淡綠	五、三	整	五〇	〇、七	三、七	二九、五	八、三	同	同	五、二	青白色	四、一	一
標準青心	四月二十日	同	九、二九、二〇	白	綠	五、七	整	六〇	〇、九	四、〇	三三、八	七、二	同	同	五、二	帶褐青色	三、八	一
百十三號	四月二十日	同	九、二九、一八	白	綠	五、四	整	五五	〇、七	三、七	三三、六	九、三	同	同	五、二	青白色	三、五	一
百十五號	四月二十日	同	九、二九、二二	白	綠	五、四	整	六〇	一、〇	三、七	三三、六	七、七	同	同	五、二	青白色	三、六	一
百十七號	四月二十日	同	九、二九、一九	白	綠	五、四	整	六〇	〇、七	三、七	三三、六	九、四	同	同	五、二	青白色	三、六	一

備考 三十三號ハ植付當初吸枝不足ニ付五坪分トス。青心一號ハ一區トス。右ノ成績ニヨレバ青心系ハ一般ニ收量少ク尙白皮種系ニアリテハ品質、收量ヨリ見テ三十二號、百十三號、百十七號、有望ト認メラル。

〇、白皮種實生繁殖ニヨル系統選抜試驗

經過 大正十五年度實生セルモノヲ昭和二年度一、一〇株ヲ植付三年度ニ於テ優良ト認メタル五十株（五十系）ヲ選抜シ四年度ニ植付ケ五年度及六年度ニ於テ特性並收量ノ概查ヲ行ヒ各系統ノ繁殖ニ努メタリ。方法 畦幅四尺株間一尺五寸一系一列（二十株）トシ耕種梗概ニ準ジ栽培セリ。植付年度 昭和四年
試驗開始年度 昭和四年
成績

特用作物部

十五號、二番刈	十四號、二番刈	十三號、二番刈	十二號、二番刈	十一號、二番刈	十號、二番刈	九號、二番刈	八號、二番刈
一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計
四、二 同	四、四 淡褐	四、五 帶綠	四、五 淡褐	四、七 帶綠	四、五 同	四、五 褐	四、五 赤褐
七、三〇 一〇、二〇	七、二八 九、三〇	七、二〇 九、二七	七、二七 一〇、一〇	七、二〇 九、二六	七、二六 九、三〇	七、二九 九、三〇	七、二五 九、三
九、九	九、二	九、一六	九、一五	九、二七	九、二	九、二	九、二七
白	白	白	白	白	白	白	白
同	同	同	同	同	同	同	同
五、七 五、三	五、〇 五、三	五、二 五、九	五、二 五、〇	五、一 五、八	五、三 五、八	五、三 五、九	五、五 五、五
同	同	同	同	同	同	同	同
八、〇 〇、〇	二、〇 六、〇	一、〇 六、〇	一、〇 五、〇	一、〇 五、〇	一、〇 五、〇	一、〇 五、〇	一、〇 五、〇
〇、八	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三
三、八	三、六	三、八	三、二	三、八	三、六	三、七	三、二
三、五〇〇	五、五〇〇	九、七〇〇	〇、三〇〇	三、八〇〇	七、八〇〇	三、六〇〇	〇、二〇〇
〇、一三八	〇、一八四	〇、一七〇	〇、一三五	〇、一三五	〇、一三七	〇、一三七	〇、一八〇
三、九四	五、〇九	三、〇八	三、一〇	三、一〇	三、一〇	三、一〇	三、一〇
同下	同下	同下	同下	同下	同下	同下	同下
五、二九	四、九二	五、二九	五、二九	五、二九	五、二九	五、二九	五、二九
同	同	同	同	同	同	同	同
九、一〇	八、六〇	八、八〇	八、七〇	八、七〇	八、七〇	八、七〇	八、八〇
八	一五	八	二	三	六	五	六
否	同	同	同	同	同	同	同

七號、二番刈	六號、二番刈	五號、二番刈	四號、二番刈	三號、二番刈	二號、二番刈	一號、二番刈	系統名
一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	一番刈 平均又 合計	系統名
四、七 同	四、五 同	四、四 同	四、五 同	四、七 同	四、五 同	四、三 淡褐	萌芽期 芽色
七、九 九、四	七、三 九、二八	七、三 一〇、〇	七、五 九、九	七、二八 九、三〇	七、一八 九、五	七、五 九、三〇	成熟期 開花期
九、四	九、六	九、六	九、六	九、二	九、四	九、六	花 色
同	同	同	同	同	同	同	莖 色
三、七 四、三	五、三 五、九	三、〇 四、三	五、〇 五、五	五、〇 五、七	五、〇 五、二	五、三 五、二	草丈 整否
同	同	同	同	同	同	同	分蘖 數
九、五 六、〇	八、〇 四、五	四、〇 二、五	二、五 七、五	一、〇 四、五	一、〇 七、五	九、〇 五、〇	有效 無效
〇、八	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	分枝 數
三、八	三、六	三、八	三、九	三、八	三、六	三、九	莖 細太
三、五〇〇	五、五〇〇	九、七〇〇	〇、三〇〇	三、八〇〇	七、〇〇〇	五、一七〇	生量 (二〇)
〇、一三八	〇、一八四	〇、一七〇	〇、一三五	〇、一三五	〇、一三五	〇、一三一	乾 維量
三、九四	五、〇九	三、〇八	三、一〇	三、一〇	三、一〇	三、一〇	精 步合
同下	同下	同下	同下	同下	同下	同下	等級
五、二九	四、九二	五、二九	五、二九	五、二九	五、二九	五、二九	粗 維長
同	同	同	同	同	同	同	色 澤
九、一〇	八、六〇	八、八〇	八、七〇	八、七〇	八、七〇	八、七〇	精練 現存
八	一五	八	二	三	六	一六	整 草狀
否	同	同	同	同	同	同	整 草狀

特用作物部

三十號、二番刈 一 平均計	二十九號、二番刈 一 平均計	二十八號、二番刈 一 平均計	二十七號、二番刈 一 平均計	二十六號、二番刈 一 平均計	二十五號、二番刈 一 平均計	二十四號、二番刈 一 平均計	二十三號、二番刈 一 平均計
四、一六 淡褐	四、二 綠	四、二六 同	四、五 同	四、六 同	四、四 同	四、九 同	四、九 淡褐
九、二五	七、三 一〇、〇	九、二九	九、三三	九、二八	七、三〇	九、二九	七、二九
九、三	九、四	九、三	九、四	九、六	九、二八	九、二七	九、二五
白	白	白	白	白	白	白	白
同	同 淡綠	同	同	同	同	同	同 綠
五、四八	五、四 四、九六	五、一八	五、一七	五、四八	五、〇九	五、七九	五、一四
同	同	同	同	同	同	同	同
九、〇	六、五	七、〇	八、〇	九、〇	八、〇	九、〇	二、〇
三、〇	二、〇	三、〇	三、〇	四、〇	四、〇	四、〇	三、〇
〇、二	〇、八	〇、三	〇、三	〇、四	〇、四	〇、五	〇、九
三、七	三、九	四、二	四、二	四、二	四、二	四、三	四、三
二、五四	五、七三	八、〇六	五、三三	七、二〇	二、八〇	五、八〇	四、三三
〇、一四	〇、一七	〇、三三	〇、三三	〇、三三	〇、三三	〇、三三	〇、三三
五、五〇	三、二	二、九四	二、九三	一、八〇	一、七〇	三、九	三、九
同	同	同	同	同	同	同	同
五、二六	四、七	四、九二	四、八二	五、〇八	四、八〇	五、二二	五、二二
青白	帶淡褐	同	淡褐	帶青褐	淡褐	青白	帶淡褐
八、八〇	八、五	九、〇	九、〇	八、五	八、五	八、五	八、五
二	六	五	一〇	五	一四	六	八
同	整	整	整	否	整	同	同

二十二號、二番刈 一 平均計	二十一號、二番刈 一 平均計	二十號、二番刈 一 平均計	十九號、二番刈 一 平均計	十八號、二番刈 一 平均計	十七號、二番刈 一 平均計	十六號、二番刈 一 平均計	平均計
四、二 淡褐	四、五 同	四、五 同	四、八 帶綠	四、八 淡褐	四、二〇 同	四、七 褐	
一〇、〇	七、二	九、三〇	七、二	一〇、一〇	九、三〇	九、三〇	
九、三	九、六	九、二四	九、二七	九、二四	九、三	九、二七	
白	白	薄桃	白	白	白	白	
同	同	同	同	同	同	同	
四、八	六、三	五、〇	五、五	五、六	六、〇	五、二	
同	同	同	同	同	同	同	
五、〇	二、〇	七、五	八、五	九、〇	九、〇	八、〇	
一、五	三、五	五、五	二、五	三、〇	三、〇	二、〇	
〇、七	〇、三	〇、四	〇、五	〇、八	〇、四	〇、一	
四、〇	五、一	三、一	四、三	四、二	四、五	四、一	
五、七	二、五	四、八	八、七	六、三	八、三	六、〇	
〇、五	〇、七	〇、七	〇、五	〇、五	〇、四	〇、六	
三、六	三、九	三、九	三、〇	三、六	四、二	三、〇	
同	同	同	同	同	同	同	
四、七	五、九	四、二	五、二	五、七	五、七	四、七	
帶淡褐	帶淡褐	青白	帶淡褐	青白	帶淡褐	帶青褐	
八、八	八、五	八、五	八、〇	八、〇	九、〇	九、〇	
四	八	三	三	八	三	五	
否	同	整	整	同	整	整	

特用作物部

四十五號、二番刈 一番刈 平均計	四十四號、二番刈 一番刈 平均計	四十三號、二番刈 一番刈 平均計	四十二號、二番刈 一番刈 平均計	四十一號、二番刈 一番刈 平均計	四十號、二番刈 一番刈 平均計	三十九號、二番刈 一番刈 平均計	三十八號、二番刈 一番刈 平均計
四、一九 淡綠	四、一八 同	四、一七 同	四、一六 淡褐	四、一七 褐	四、一六 淡褐	四、一八 同	四、一六 赤褐
七、二八 九、三〇	七、二八 九、二九	七、二八 九、三〇	七、二〇 九、二五	七、二八 九、三〇	七、二八 九、二九	七、二八 九、三〇	七、二三 九、二九
九、二五	九、二四	九、二三	九、一九	九、一五	九、二二	九、一六	九、二三
白	白	白	白	白	白	白	白
同 淡綠	同 淡綠	同 淡綠	同 濃綠	同 綠	同 淡綠	同 綠	同 淡綠
同 五、四七	同 六、五〇	同 六、四八	同 六、〇九	同 五、八〇	同 六、五九	同 五、八〇	同 五、九二
同 否	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同
八、〇〇	八、〇〇	九、五〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇	九、〇〇
二、〇〇	二、〇〇	三、五〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	三、〇〇
一	一	一	一	一	一	一	一
三、三〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	三、九〇	四、〇〇
二、二七	二、七六	二、七六	三、六〇	三、六〇	三、六〇	三、六〇	三、三〇
〇、二五	〇、八二	〇、八二	〇、三九	〇、三九	〇、三九	〇、三九	〇、九八
四、八六	二、九六	三、三〇	三、八六	三、二一	三、二一	三、二一	二、二八
三等	格外	三等下	二等	格外	三等	格外	三等
五、二	四、四	六、三	五、〇〇	五、七	五、七	五、九	五、八
淡褐	褐	暗青褐	淡褐	褐	淡褐	褐	同
九、〇	八、七〇	八、九〇	八、七〇	八、四〇	八、九〇	八、八〇	八、六〇
二	三	一	二	四	一	九	八
整		否	整		整	整	否

三十七號、二番刈 一番刈 平均計	三十六號、二番刈 一番刈 平均計	三十五號、二番刈 一番刈 平均計	三十四號、二番刈 一番刈 平均計	三十三號、二番刈 一番刈 平均計	三十二號、二番刈 一番刈 平均計	三十一號、二番刈 一番刈 平均計	平均計
四、一六 褐	四、一五 同	四、一五 淡褐	四、一八 褐	四、一五 帶淡綠	四、一六 同	四、一五 同	
七、二八 一〇、〇一	七、二八 九、三〇	七、三〇 一〇、〇一	七、二四 九、二九	七、二三 九、二九	七、二三 九、二九	七、二三 九、二八	七、二三
九、一九	九、二八	九、二三	九、二七	九、二八	九、二八	九、二三	九、二三
白	白	白	白	白	白	白	白
同 濃綠	同 淡綠	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同
同 五、七三	同 六、四〇	同 五、四三	同 五、八二	同 六、五〇	同 六、五〇	同 五、九七	同 六、〇〇
同 否	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同
二、〇〇	二、〇〇	九、五〇	九、〇〇	九、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	九、〇〇
五、五〇	二、〇〇	三、五〇	一、〇〇	三、五〇	三、〇〇	三、〇〇	二、〇〇
四、五	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇
三、二七	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	三、九〇	四、〇〇
一〇、〇〇	四、八〇	三、一五	三、八五	四、一〇	四、一〇	三、八〇	四、〇〇
〇、二八	〇、五八	〇、二八	〇、二八	〇、二八	〇、二八	〇、二八	〇、二八
二、八三	二、三三	三、六四	三、七五	三、七五	三、六六	三、五五	三、〇七
三等下	格外	二等	同下	二等	同	二等	二等
五、一七	六、〇〇	五、〇〇	四、七九	五、五九	五、五九	五、五九	五、四八
暗青褐	淡褐	帶淡綠	淡褐	帶淡綠	帶淡綠	帶淡綠	帶淡綠
八、〇〇	八、九〇	八、八〇	八、六〇	八、七〇	八、九〇	八、九〇	八、八〇
八	一	八	一	二	一	六	八
否	同	同	同	同	同	同	同

系統名	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號	八號	九號	一〇號	一一號	一二號	一三號	一四號
萌芽期	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日
芽ノ色	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐
成熟期	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日
開花期	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日
花ノ色	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白
莖ノ色	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑
草丈	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇
整否	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整
分蘖數	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇
分枝數	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
莖ノ生量	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇
乾維量	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七
製麻歩合	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五
等級	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等
粗纖維長	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇
色澤	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青
精練現存株數	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
草狀	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整

右ノ成績並觀察ニヨリ收量及品質等優良ト認メラル、〇印十二系ヲ選抜シ七年度ニ於テ豫備試験ニ供用セントス。

ハ、白皮種實生繁殖ニヨル系統繁殖用栽培

經過 昭和三年度實生セルモノヲ昭和四年度六七二株(畦幅株間各四尺)ヲ植付五年度ニ於テ優良ト認メタル三十八株ヲ選抜シ六年度ニ定植シ特性並收量概査ヲ行ヒ各系統ノ繁殖ニ努メタリ。

供試系統 三十八系。

方法 畦巾四尺株間一尺五寸一系一列(二十株)トシ耕種梗概ニ準ジ栽培セリ。

植付年度 昭和六年

試驗開始年度 昭和六年

成績

系統名	一號	二號	三號	四號	五號	六號	七號	八號	九號	一〇號	一一號	一二號	一三號	一四號
萌芽期	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日	四月十一日
芽ノ色	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐
成熟期	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日	九月六日
開花期	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日
花ノ色	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白	白
莖ノ色	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑	濃緑
草丈	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇
整否	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整
分蘖數	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇	八二〇
分枝數	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
莖ノ生量	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇	二、六〇〇
乾維量	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七
製麻歩合	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五
等級	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等	三等
粗纖維長	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇	五、八〇
色澤	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青	帶褐青
精練現存株數	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
草狀	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整

特用作物部

一五號	一六號	一七號	一八號	一九號	二〇號	二一號	二二號	二三號	二四號	二五號	二六號	二七號	二八號	二九號	三〇號	三一號	三二號	三三號	三四號	
同(ヤ)	同(ヤ)	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐	淡褐
九、二七	九、二八	九、二八	九、二八	九、二七	九、二七	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八
九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八	九、二八
濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠	濃綠
五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九	五、三九
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
七、三〇	六、二〇	五、二〇	五、一〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇	六、三〇
一、七〇	二、四六	〇、九九	二、一六	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇	二、五〇
〇、〇五	〇、〇七	〇、〇三	〇、〇三	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇七
三、一四	三、七五	三、八五	一、九三	二、七四	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二	二、八二
同	同	格外	格外	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
五、二〇	五、〇〇	四、三〇	六、三〇	五、二四	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六	五、〇六
八、八〇	八、七〇	八、七〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇	八、八〇
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整	整

三五號	三六號	三七號	三八號
褐	淡黃綠	淡褐	褐
九、二八	九、三〇	九、三三	九、三六
九、二八	九、三三	九、三五	九、三六
白	白	白	白
綠	濃綠	濃綠	濃綠
六、三三	五、九五	五、五五	五、五五
整	同	同	同
九、三〇	六、二〇	五、二〇	六、三〇
二、〇三	〇、五三	〇、一三	〇、二五
二、六五	二、九〇	一、六四	一、二八
〇、〇六	〇、〇三	〇、〇四	〇、〇五
二、四二	二、八三	二、七〇	三、〇三
同	同	格外	同
五、八七	五、七一	五、五五	五、二〇
同	暗青	暗褐	同
九、一〇	八、八〇	八、八〇	八、七〇
一九	二〇	二〇	二〇
整	整	整	整

二、品種見本栽培

右ハ植付初年目ナルヲ以テ收量及品質ノ優劣ヲ確斷シ難キヲ以テ更ニ調査ヲ續行セントス

- 供用品種
- 白皮種 砂連種 青心種 大有種 正種 嘉義山種 嘉義正種 紅花種
 - 白花種 臺南黑皮種 阿喉烏皮種 支那種 ジャハ種 米國種 佛國種 朝鮮種
 - 沖繩種 山形種 伊豆改良種
- 方法 一區五坪トシ吸枝ノ蔓延ニヨリ品種ノ混淆ヲ防グ爲メ畦間ハ畦上ゲヲナセリ。
- 植付年度 昭和六年

三、栽培法ニ關スル試驗

1、畦幅株間試驗

經過 芋麻栽培ニ適當ナル畦株間距離ヲ知ランガタメ左記ノ方法ニヨリ試驗ヲ施行セリ。

方法 試驗區ハ一區十五坪二區制トシ次ノ四區ヲ設ケタリ。

- 第一區 畦幅三尺 株間五寸區 (反當植付本數七、二〇〇本)
- 第二區 同 二尺 同 一尺區 (同五、四〇〇本)

持用作物部

第三區 同 二尺五寸 同 一尺區 (同) 四、三二〇本
 第四區 同 三尺 同 一尺區 (同) 三、六〇〇本
 植付年度 昭和五年
 試驗開始年度 昭和五年
 成績

區別	萌芽期	成熟期	草丈	反當生莖量	反當乾纖維量	製麻歩合	等級	粗纖維ノ長サ	色澤	一匁當力
第一區	四、二七	八、一	六、一〇	二九、六〇〇	一〇、一〇	三、四	二等	五、五	帶淡褐色	四
平均又ハ合計		一〇、三	五、八五	五〇七、八〇〇	三三、三〇〇	四、五	同	五、四五	帶白色	四
第二區	四、二七	八、一	六、四四	二八、〇六〇	一〇、二五〇	三、九	同	五、八五	帶淡褐色	四
平均又ハ合計		一〇、三	六、二七	四九六、四〇〇	三三、八〇〇	四、五	同	五、七	帶白色	四
第三區	四、二七	八、一	六、四五	二八、三〇〇	九、八五〇	三、四	同	五、八九	帶淡褐色	四
平均又ハ合計		一〇、三	六、二六	五五五、九〇〇	三三、五八〇	四、四	同	五、七四	帶白色	四
第四區	四、二七	八、一	六、三五	二八、八七〇	九、五七〇	三、五	同	五、七	帶淡褐色	四
平均又ハ合計		一〇、三	六、三	四五六、七〇〇	三〇、五〇〇	四、四	同	五、七七	帶白色	四

右ノ成績ニヨレバ密植ニナシタル方收量多キヲ知ル。

〇、收穫時期試驗

經過 苧麻收穫ノ適期ヲ知り併セテ收穫回数ト收量及品質トノ關係ヲ知ランガタメ左記方法ニヨリ試驗ヲ施行シタリ。
 方法 試驗區ハ一區二十坪二區制トシ次ノ三區ヲ設ケタリ。
 第一區 莖ノ最下部僅カニ褐變ノ兆ヲ示シタル時。
 第二區 莖ノ下部一尺五寸位褐變セル時。
 第三區 莖ノ下半部褐變セル時。

植付年度 大正十三年
 試驗開始年度 昭和五年
 成績

區別	萌芽期	收穫期	草丈	反當生莖量	反當乾纖維量	精麻歩合	等級	色澤	一匁當力
第一區	四、二七	七、四	五、九八	五八、六〇〇	一七、一四五	二、九	二等	青色	三六
平均又ハ合計		一〇、三	四、九四	一、〇一七、一五〇	三三、九〇五	三、四	格外	青色	二六
第二區	四、二七	七、三	六、六五	六七、九〇〇	三三、六六五	三、三七	二等	青白色	四三
平均又ハ合計		九、二	六、七五	九六七、一〇〇	三九、九四五	四、二	同	同	四三

第三區	四、一七	八、三	七、七	六四、三八〇	二六、〇二五	四、〇三	一等下	同	五
	一〇、三	六、九	六、九	三八、二〇〇	一八、七〇	五、七	一等下	同	四
				九七、五〇	四、八〇五	四、六〇			三

右ノ成績ニ依レバ莖ノ下半部褐變シ生育殆ンド停止セル時換言スレバ莖ノ伸長及纖維ノ生成充分ニシテ然モ品質ヲ低下セザル時收穫スルヲ適當ト認ム、然シテ收穫回数ハ氣候並生育ノ狀況ニヨリ臨機決定スベキモノト思惟ス。

ハ、耐寒栽培法試験

經過 冬季苧麻根莖ノ凍死ノ危險ヲ豫防シ寒冷地栽培ノ安全ヲ圖ランガタメ左記ノ方法ニヨリ試験ヲ施行セリ。

方 法 試験區ハ一區二十坪一區制トシ次ノ五區ヲ設ケタリ。(各區共反當植付本數ハ六、七五〇本トセリ)

第一區 標準區 耕種梗概ニ示ス方法ヲ採用セリ。

第二區 一寸覆土區 畦幅三尺(株間五寸三分)トシ初冬ノ候畦間ノ土ヲ畦上ニ移シ防寒用ニ供セリ、厚サ三寸トセリ。

第三區 三寸覆土區 畦幅三尺(株間五寸三分)トシ初冬ノ候畦間ノ土ヲ畦上ニ移シ防寒用ニ供セリ、厚サ三寸トセリ。

第四區 深植區 畦幅三尺(株間五寸三分)トシ苗ノ植付ノ深サヲ一尺トシ吸枝ノ繁殖ヲ土中深カラシメ秋末迄ニ數回覆土ヲ行ヘリ。

第五區 北側盛土區 畦ヲ東西ニ設ケ畦幅三尺(株間五寸三分)トシ初冬ノ候盛土ヲナシ防寒用ニ供シタリ。

植付年度 昭和六年
試驗開始年度 昭和六年

成績

區別	萌芽期	成熟期	草丈	反當生莖量	反當纖維量	精麻歩合	等級	色澤	一匁當強カ
第一區	植付四月二十日 五月九日	二〇、五月	五、八一	三三〇、〇〇〇	八、九五	四、〇二	二等下	青白色	三
第二區	五月九日	同	五、八〇	一八五、七〇〇	七、三九五	三、九八	同	同	三
第三區	五月九日	同	五、五	一八四、一〇〇	六、八五五	三、七	同	同	三
第四區	五月三日	同	五、九六	一八一、一〇〇	五、九五	三、二五	同	同	四
第五區	五月九日	同	五、六三	一九三、五〇〇	七、五〇〇	三、六一	同	同	三

右ノ成績ニヨレバ第一區ニ比シ第二區、第三區及第五區ノ收量少キハ密植ニ過グルタメ、一株當リノ萌芽數少ナキニヨルベク第四區ノ收量少キハ耕土淺ク低土(重粘土)土ニ植付ケタルタメ萌芽株數及一株當リ萌芽數少ナキニヨルモノト思料ス。

四、肥料ニ關スル試験

イ、堆肥用量試験

經過 苧麻栽培ノ必須肥料タル堆肥ノ適量ヲ査定センガタメ左記ノ方法ニヨリ試験ヲ施行セリ。

方法 試験區ハ一區二十坪二區制トシ次ノ三區ヲ設ケタリ。

區別	肥料名	反當施肥量	價格	窒素	三磷酸	成分	量
堆肥	堆肥	100,000	10,000	1,000	0,510	1,000	1
硫酸アンモニア	硫酸アンモニア	10,000	10,000	1,000	0,510	1,000	1

特用作物部

第五區 石灰加用區	第四區 無加里區	第三區 無磷酸區	第二區 無窒素區	第一區 完全肥料區
硫酸アムモニア 過磷酸石灰 硫酸アムモニア 石灰	硫酸アムモニア 過磷酸石灰 硫酸アムモニア 石灰	硫酸アムモニア 硫酸アムモニア 石灰	過磷酸石灰 硫酸アムモニア 石灰	硫酸アムモニア 過磷酸石灰 石灰
計	計	計	計	計
10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
15,000	12,500	15,000	12,500	15,000
7,500	10,000	7,500	10,000	7,500
40,000	7,500	40,000	7,500	40,000
3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
2,500	2,500	2,500	2,500	2,500
3,000	3,000	3,000	3,000	3,000

備考 過磷酸石灰、硫酸加里及石灰ハ基肥トシテ萌芽前施シ硫酸アムモニアハ半量ヲ基肥トシ、半量ヲ一番
刈直後ニ施セリ。
植付年度 昭和四年
試験開始年度 昭和五年
成績

區別	萌芽期	成熟期	草丈	反莖量	反纖維量	精麻歩合	等級	色澤	一匁力
完全肥料區 一番刈 二番刈 平均又計	四月廿七日	七月廿三日	六尺四寸	二九六、九六二	九四五三	三、一八%	二等	帶淡褐青白	五三
無窒素區 一番刈 二番刈 平均又計	四月廿七日	七月廿五日	五尺七寸	二三四、〇七九	七、六七三	三、四二%	二等	帶淡褐青白	五四
無磷酸區 一番刈 二番刈 平均又計	四月廿七日	七月廿三日	六尺三寸	二三五、一五三	八、〇九一	三、四四%	二等上	帶淡褐青白	五七
無加里區 一番刈 二番刈 平均又計	四月廿七日	七月廿三日	六尺三寸	二二七、〇四三	一四六七〇	三、三九%	二等	帶淡褐青白	五三
完全肥料區 平均又計	四月廿七日	七月廿三日	六尺四寸	二九六、九六二	九四五三	三、一八%	二等	帶淡褐青白	五三
無窒素區 平均又計	四月廿七日	七月廿五日	五尺七寸	二三四、〇七九	七、六七三	三、四二%	二等	帶淡褐青白	五四
無磷酸區 平均又計	四月廿七日	七月廿三日	六尺三寸	二三五、一五三	八、〇九一	三、四四%	二等上	帶淡褐青白	五七
無加里區 平均又計	四月廿七日	七月廿三日	六尺三寸	二二七、〇四三	一四六七〇	三、三九%	二等	帶淡褐青白	五三

區用加灰石	一 番 刈	二 番 刈	平 均 又 計
	四、一七	七、三〇	六、一八
	九、二九	六、三五	二四七、〇六六
	六、二七	三九、三六〇	八、四七五
	一五、二九四	一三、二四〇	五、五二
	二、七二五	五、六〇	同
	五、四	青 白	帶淡褐青白
	四、八	四、九	四、七

右ノ成績ニヨレバ完全肥料區收量最モ多ク無加里區、石灰加用區、無磷酸區之ニ次ギ無窒素區最モ少シ、石灰加用區ノ完全肥料區ニ比シ收量少キハ石灰連用ノ結果ナランカト思惟ス、品質、其他各區共大差ナシ。

ハ、窒素用量試験

經 過 窒素成分ノ多寡ニ依リ苧麻纖維ノ收量、品質及強力等ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガタメ左記方法ニヨリ試験ヲ施行セリ。
方 法 試驗區ハ一區十坪二區制トシ次ノ七區ヲ設ケタリ。

區 別	肥 料 名	反當施用量	窒 素 含 量	三 要 素 加 量
第一區 無窒素區	過 磷 酸 石 灰 計	一、八〇〇 一〇、〇〇〇	— —	三、六〇〇 三、六〇〇
第二區 窒素一貫匁區	硫 酸 ア ム モ ニ ア 過 磷 酸 石 灰 計	五、〇〇〇 一、八〇〇 一〇、〇〇〇	一、〇〇〇 — —	三、六〇〇 三、六〇〇 三、六〇〇

區 別	肥 料 名	反當施用量	窒 素 含 量	三 要 素 加 量
第三區 窒素二貫匁區	硫 酸 ア ム モ ニ ア 過 磷 酸 石 灰 計	一〇、〇〇〇 一、八〇〇 一〇、〇〇〇	— — —	三、六〇〇 三、六〇〇 三、六〇〇
第四區 窒素三貫匁區	硫 酸 ア ム モ ニ ア 過 磷 酸 石 灰 計	一五、〇〇〇 一、八〇〇 一〇、〇〇〇	— — —	三、六〇〇 三、六〇〇 三、六〇〇
第五區 窒素四貫匁區	硫 酸 ア ム モ ニ ア 過 磷 酸 石 灰 計	一〇、〇〇〇 一、八〇〇 一〇、〇〇〇	四、〇〇〇 — —	三、六〇〇 三、六〇〇 三、六〇〇
第六區 窒素五貫匁區	硫 酸 ア ム モ ニ ア 過 磷 酸 石 灰 計	一五、〇〇〇 一、八〇〇 一〇、〇〇〇	五、〇〇〇 — —	三、六〇〇 三、六〇〇 三、六〇〇
第七區 窒素六貫匁區	硫 酸 ア ム モ ニ ア 過 磷 酸 石 灰 計	三〇、〇〇〇 一、八〇〇 一〇、〇〇〇	六、〇〇〇 — —	三、六〇〇 三、六〇〇 三、六〇〇

特用作物部

計

1,000

1,000

備考 各區共硫酸アムモニアハ春季萌芽前基肥ニ半量ヲ一番刈直後殘半量ヲ過磷酸石灰及硫酸加里ハ基肥トシテ施用セリ。

植付年度 昭和四年
試驗開始年度 昭和五年
成績

區別	萌芽期	成熟期	草丈	反莖量	反纖維量	精麻歩合	等級	色澤	強力
第一番刈	四月七日	七月三日	六四九	四三、二五〇	一三、七四七	三、八二	二等下	淡褐	四
第一二番刈	四月七日	七月三日	五、八一	二二、八〇〇	九、五五	四、四五	二等	帶淡褐青白	四
區平均又ハ計			六、一五	六四、九五〇	一三、一七一	三、六一			四
第一番刈	四月七日	七月五日	六、九二	四九、〇〇〇	一五、三三〇	三、二二	二等下	帶淡褐青白	四
第二番刈	四月七日	七月五日	六、三七	三六、一〇〇	一一、〇五	五、二二	二等	同	四
區平均又ハ計			六、六五	七二、一〇〇	一七、四四五	三、七七			四
第一番刈	四月七日	七月五日	六、五七	四三、三〇〇	一四、六〇	三、〇五	二等下	淡褐	五
第二番刈	四月七日	七月五日	六、一三	二五、九五〇	一三、五〇	四、八四	同	帶淡褐青白	四
區平均又ハ計			六、四〇	六八、七五〇	二八、一五〇	三、七二			四
第一番刈	四月七日	七月五日	六、九〇	五三、一五〇	一六、〇九〇	三、〇八	二等下	帶淡褐青白	四
第二番刈	四月七日	七月五日	七、一八	三〇、七五〇	一三、三〇五	四、三三	二等	同	四
區平均又ハ計			七、〇四	八元、六五〇	二九、三九五	三、二四			四

區平均又ハ計			七、〇四	八元、六五〇	二九、三九五	三、二四			四
第一番刈	四月七日	七月五日	六、九	四九、六五〇	一四、四六〇	二、九三	二等下	帶淡褐青白	四
第二番刈	四月七日	七月五日	七、二	三三、九五〇	一三、八五	四、一六	二等	同	四
區平均又ハ計			七、三	八五、六〇〇	二八、二七五	三、四二			四
第一番刈	四月七日	七月七日	七、〇八	五〇、九七〇	一六、〇三五	三、一三	二等下	帶淡褐青白	四
第二番刈	四月七日	七月七日	七、七	三五、四〇〇	一四、〇七〇	三、九二	二等	同	四
區平均又ハ計			七、四〇	八六、一〇〇	三〇、一〇五	三、四			四
第一番刈	四月七日	七月七日	七、二	五五、六五〇	一五、四六五	二、八五	二等下	帶褐青	四
第二番刈	四月七日	七月七日	七、五	三五、六〇〇	一五、七五	四、四八	二等	青色	四
區平均又ハ計			七、三	八七、二五〇	三二、一〇〇	三、五			四

右ノ成績ニヨレバ窒素ノ施用量多キニ從ヒ收量ノ増加スルヲ知ル然レ共精麻歩合ハ之ニ反シ増用スルニ從ヒ少キ傾向ヲ示ス、品質強力等ハ差異ヲ認メズ。

二、窒素質肥料種類試驗

經過 各種窒素質肥料ヲ以テ一定量ノ窒素成分ヲ施シ苧麻纖維ノ收量品質及強力等ヲ檢シ如何ナル種類ガ最モ適當セルヤヲ知ランガタメ左記ノ方法ニヨリ試驗ヲ施行セリ。
方法 試驗區ハ一區十坪二區制トシ次ノ七區ヲ設ケタリ。

- 第一區 無窒素區
- 第二區 錳粕區

特用作物部

第三區 菜種粕區
 第四區 大豆粕區
 第五區 人糞尿區
 第六區 硫酸アムモニア區
 第七區 智利硝石區

區別	肥料名	反當施用量	價格	所含要素		
				窒素	磷	酸
第一區 無窒素區	過磷酸石灰 硫酸加里	九、三〇〇 五、〇〇〇	一、四三二 二、三五七	—	—	—
第二區 鯧粕區	堆肥 過磷酸石灰 硫酸加里	二〇〇、〇〇〇 二、〇〇〇 五、〇〇〇	四、〇〇〇 六、一五五 二、三三五	—	—	—
第三區 菜種粕區	堆肥 菜種粕 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 三九、〇〇〇 一、五〇〇 一、八八〇	四、〇〇〇 九、七五〇 〇、三三二 〇、八九三	—	—	—
第四區 大豆粕區	堆肥 大豆粕 過磷酸石灰 硫酸加里	二九、八五〇 四、二〇〇 一、五〇〇	四、〇〇〇 五、五三二 一、六四七	—	—	—
第五區 人糞尿區	堆肥 人糞尿 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 三五〇、八四〇 四、一〇〇 〇、九四〇	四、〇〇〇 八、七七一 〇、六三二 〇、四八	—	—	—
第六區 硫酸アムモニア區	堆肥 硫酸アムモニア 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 六、四〇〇 二、九一〇	四、〇〇〇 二、八〇〇 〇、九八六 〇、九五二	—	—	—
第七區 智利硝石區	堆肥 智利硝石 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 二二、八二〇 六、四〇〇 二、九二〇	四、〇〇〇 四、六二五 〇、九八六 一、三三七	—	—	—
計				三、〇〇〇	一、八〇〇	二、四〇〇

特用作物部

區別	肥料名	反當施用量	價格	所含要素		
				窒素	磷	酸
第一區 無窒素區	過磷酸石灰 硫酸加里	九、三〇〇 五、〇〇〇	一、四三二 二、三五七	—	—	—
第二區 鯧粕區	堆肥 過磷酸石灰 硫酸加里	二〇〇、〇〇〇 二、〇〇〇 五、〇〇〇	四、〇〇〇 六、一五五 二、三三五	—	—	—
第三區 菜種粕區	堆肥 菜種粕 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 三九、〇〇〇 一、五〇〇 一、八八〇	四、〇〇〇 九、七五〇 〇、三三二 〇、八九三	—	—	—
第四區 大豆粕區	堆肥 大豆粕 過磷酸石灰 硫酸加里	二九、八五〇 四、二〇〇 一、五〇〇	四、〇〇〇 五、五三二 一、六四七	—	—	—
第五區 人糞尿區	堆肥 人糞尿 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 三五〇、八四〇 四、一〇〇 〇、九四〇	四、〇〇〇 八、七七一 〇、六三二 〇、四八	—	—	—
第六區 硫酸アムモニア區	堆肥 硫酸アムモニア 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 六、四〇〇 二、九一〇	四、〇〇〇 二、八〇〇 〇、九八六 〇、九五二	—	—	—
第七區 智利硝石區	堆肥 智利硝石 過磷酸石灰 硫酸加里	一〇〇、〇〇〇 二二、八二〇 六、四〇〇 二、九二〇	四、〇〇〇 四、六二五 〇、九八六 一、三三七	—	—	—
計				三、〇〇〇	一、八〇〇	二、四〇〇

植付年度 昭和四年
 試験開始年度 昭和五年
 成績

區別	萌芽期	成熟期	草丈	反生莖量	反乾纖維量	精麻歩合	等級	色澤	強一力當
無室素區	四月二七日	七月二五日	五、七二	二、二九九〇	一〇、二四五	三、九〇	二等	帶褐青色	四
二番刈		九、二天	五、三二	一、四九、六〇〇	八、七二五	五、八三	二等	青白色	五
平均又ハ計			五、四二	四、二、五九〇	一八、九六〇	四、六〇			四
鯧鰯粕區	四月二七日	七月二六日	六、一〇	三、四八、二〇〇	一三、四二〇	三、八五	二等	帶褐青色	四
二番刈		九、二六	六、〇二	二、四九、〇〇〇	一三、六六〇	五、〇八	二等	青白色	四
平均又ハ計			六、〇六	五、九七、二〇〇	二六、〇八〇	四、三七			四
菜種粕區	四月二七日	七月二六日	六、〇八	三、三九、二五〇	一三、五五五	三、八一	二等	帶褐青色	四
一番刈		九、二六	六、三三	二、四〇、六〇〇	一三、五〇〇	五、三二	二等	青白色	四
平均又ハ計			六、二二	五、六九、八五〇	二五、〇五五	四、四〇			四
大豆粕區	四月二七日	七月二六日	六、一一	三、五二、六〇〇	一三、二四五	三、七七	二等	帶褐青色	四
一番刈		九、二六	六、三四	二、五九、五〇〇	一三、四四〇	五、一八	二等	青白色	四
平均又ハ計			六、三三	六、一一、一〇〇	二六、六八五	四、三七			四
人糞區	四月二七日	七月二六日	六、〇三	三、三三、二五〇	一三、九四〇	三、五九	二等	帶褐青色	四
一番刈		九、二六	六、三〇	二、三三、一五〇	一二、五七〇	同	下	青白色	四
二番刈			六、〇八	五、五二、九〇〇	二四、七三五	四、四七	上		四

右ノ成績ニヨレバ纖維ノ收量ト肥効ノ遲速ト關係殆ンドナク品質、收量ヨリ見テ廉價ナル硫酸アムモニアヲ使用スルヲ得策トスベク肥料ノ種類ト強靱カトノ關係殆ンドナシ。

五、育苗ニ關スル試験

イ、繁殖ニ關スル試験

經過 實生及吸枝兩種苗ノ生産力ニ及ボス優劣及栽培年限ヲ知ランガタメ左記方法ニヨリ試験ヲ施行セリ。
 方法 試験區ハ一區三十坪二區制トシ次ノ二區ヲ設ケタリ。
 第一區 實生苗區
 第二區 吸枝苗區
 植付年度 昭和四年
 試驗開始年度 昭和四年

特用作物部

區別	萌芽期	成熟期	草丈	反當生莖量	反當乾纖維量	精麻歩合	等級	色澤	一匁當力
實生苗區	一 一番刈 二 二番刈 平均又ハ計	四、二七 七、二九 一〇、二	六、二〇 七、二一 六、六六	三七、六九〇 四〇、七六〇 七三、四七〇	一三、五七五 一六、〇七〇 二六、六四五	三、四二 二、九一 三、七二	二等下 一等下 二等下	帶淡褐色 青白色 青白色	五 四 三
吸枝苗區	一 一番刈 二 二番刈 平均又ハ計	四、二七 七、二九 一〇、二	六、九六 七、三六 七、六六	四八、九五〇 三八、八〇〇 八七、七五〇	一五、三〇〇 一八、〇三五 三三、三五	三、一五 四、六一 三、八一	二等下 一等 二等下	帶淡褐色 青白色 青白色	四 三 三

右ノ成績ニ依レバ生育、收量等ハ吸枝苗ノ優レルヲ知ル尙品質、強靱力等ハ差ヲ認メズ。

〇、實生苗育成ニ關スル試驗

1. 播種期試驗

經過 適當ナル播種期ヲ知ランガタメ左記ノ方法ニヨリ試驗ヲ施行シタリ。
 方法 試驗區ハ二區制トナシ次ノ三區ヲ設ケタリ。
 第一區 四月下旬播種區
 第二區 五月中旬播種區
 第三區 六月中旬播種區
 試驗開始年度 昭和六年
 成績

區別	播種期	發芽期	草丈	大苗	中苗	小苗	計	全苗數ニ對スル各苗ノ割合
四月下旬區	四、三〇	五、二五	三、五〇	七、八〇〇	一六、九一〇	四〇、三五〇	六五、〇七〇	二二、〇%
五月中旬區	五、一八	六、〇二	三、七四	七、三五〇	一五、二〇〇	五八、三五〇	九〇、九〇〇	一八、一%
六月中旬區	六、一八	六、三〇	三、六四	六、四五〇	一六、七四〇	五二、〇九〇	七四、二八〇	一七、七%

備考

一、苗ノ大中小ハ左記標準ニヨレリ。
 大苗 地際ニ於ケル莖ノ太サ直徑二分五厘以上ノモノ（分根數平均五本以上アリ）
 中苗 地際ニ於ケル莖ノ太サ直徑一分五厘以上二分五厘未満ノモノ（分根數三本位アリ）
 小苗 地際ニ於ケル莖ノ太サ直徑一分五厘未満ノモノ（分根數二三本アリ）
 二、反當播種量ハ二升五合トシ間引セザルモノトス。
 三、反當生産苗數ハ通路ヲ加算セル面積（苗床ハ巾四尺五寸通路一尺五寸長サ一間坪數五坪トス）ニヨリ計算セリ。
 右ノ成績ニヨレバ播種期ハ五月上旬ヲ適期ト認ム。

2. 播種量試驗

經過 播種ノ適量ヲ知ランガタメ左記ノ方法ニヨリ試驗ヲ施行シタリ。
 方法 試驗區ハ二區制トナシ次ノ三區ヲ設ケタリ。
 第一區 反當一升播種區
 第二區 反當二升播種區
 第三區 反當三升播種區

特用作物部

成績

區別	播種期	發芽期	草丈	反當生産苗數	計	全苗數ニ對スル各苗ノ割合
反當一升播區	五、八	六、〇	三、八	六、八七〇	一五、九〇〇	三三、二%
同 二升播區	五、八	六、〇	四、〇	八、七〇〇	一九、七〇〇	二六、二%
同 三升播區	五、八	六、〇	三、四	九、〇〇〇	二一、四〇〇	二八、八%
計				三、八〇〇	七三、三〇〇	二二、二%

備考 播種期試験ニ準ズ。

右ノ成績ニヨレバ播種ノ適量ハ苗ノ品質並生産數量ヨリ見テ二升五合内外ヲ適當ト認メラル。

六、纖維精練並漂白ニ關スル試験

イ、纖維精練ニ關スル試験

經過 紡績原料トシテ最モ適當ナル剝皮程度ヲ知ラシガタメ左記方法ニヨリ苧麻各等級ニ對スル精練歩止及品質供試纖維並精練ノ強力等ヲ試験セリ。

方法 ○、一%乃至一%ノ苛性曹達溶液ニ適量ノ供試纖維(溶液量ノ二十分ノ一)ヲ入レ之ニ動物性油〇、一% (溶液量ニ對シ〇、一%ノ「ラード」ヲ混ジ二時間乃至六時間煮沸シタル後纖維ヲ取り出シ温湯ニテ洗滌シタル後洗濯板上ニテ手ニテ揉ミ粘質去リテ乾燥後固結セザル程度トシ次ニ揉ミ乍ラ水洗シ稀硫酸(輕度ノ酸味ヲ有スル程度即チ〇、五%)ニ瞬時浸シテ酸性ヲ呈セザル程度ニ水洗シ水ヲ搾ルコトナク其ノ儘擴ゲテ陽乾セリ。

成績

(1) 苛性曹達溶液ノ濃度ニ關スル試験

溶液濃度	供試纖維量	精乾綿量	精練歩留(%)	色	澤	觸	感
〇、一%	四〇〇	三三七	三九	帶赤白色	褐色	普通硬	硬
〇、三%	同	三〇七	二九	灰白色	淡褐色	普通硬	硬
〇、五%	同	二九六	二七	光澤アリ(幾分灰色)	淡褐色	普通硬	硬
一%	同	二九二	二六	光澤アリ(幾分灰色)	淡褐色	普通硬	硬

※

分	解	程	度	精乾綿(ヤーン)強力(ワ)	單纖維強力(瓦)	供試纖維強力(ワ)
一等	二	等	三	等	等	等
普通	不良	不良	不良	三三	二〇	一
良	普通	不良	不良	三四	三三	二
同	同	不良	不良	三七	二七	三
同	良	普通	普通	三三	二七	三

備考

- 一、供試纖維ハ六年度本縣産一番刈ニシテ等級別ハ農務局通牒格付標準ニヨレリ。
- 二、煮沸時間ハ各區共三時間トセリ。
- 三、單纖維ノ強力ハ Serimeter ニヨリ纖維ノ中央部十本平均ヲ示ス檢力距離ハ一〇種トセリ。
- 四、精乾綿及供試纖維ノ強力ハ YarnTester ニヨリ十本平均ヲナシ一々當強力ヲ示セリ、而シテ檢力距離ハ十二吋トセリ。

特用作物部

五、供試纖維量ハ各等級別ニ四〇〇瓦ヲ供用セリ。
 右ノ成績ニヨレバ各等級共〇、一%ノ歩留大ナルハ不純物ノ除去不十分ナルニヨル、尙上級纖維ハ下級纖維ニ比シ何レノ濃度ニ於テモ歩留大ナルヲ知ル、色澤、觸感、分解程度ニ就テ見ルニ各等級共〇、一%ハ赤味ヲ帯ビ硬ク分解程度不良ナリ、〇、三%、〇、五%ハ各等級共區別シ難シ、一%ハ一般ニ色澤、觸感、分解程度等良好ナリ。
 尙各區間ノ同等級ニ就テ見ルニ

一等ハ〇、一%ハ赤味ヲ帯ビ原纖維狀ヲ呈スレ共〇、三%、〇、五%、一%ハ色澤、觸感、分解程度差異ヲ認めズ。
 二等、三等ハ〇、一%ハ一等ト同様ニシテ〇、三%、〇、五%ハ色澤、觸感、分解程度等差異ヲ認め難ク一%最モ良好ナリ。

精乾綿及單纖維ノ強靱力ヲ見ルニ品質並濃度ト強力トノ關係ハ區々ニシテ明カナラズ。
 要スルニ歩留、色澤、觸感、分解程度等ヨリ見テ一、二、三等ハ〇、五%、格外ハ一%ガ適當ナランカト思料ス。

(2) 煮沸時間ニ關スル試驗

煮沸時間	供試纖維量	精乾綿量			色澤	觸感
		精乾綿量	精練歩留(%)	精練歩留(%)		
二時間	100	100	100	100	同	同
三時間	100	100	100	100	同	同
四時間	100	100	100	100	同	同
六時間	100	100	100	100	同	同

※

分解程度	精乾綿ヤーン強力(ボシ)			單纖維強力(瓦)			供試纖維強力(ボシ)
	精乾綿ヤーン強力(ボシ)	精乾綿ヤーン強力(ボシ)	精乾綿ヤーン強力(ボシ)	單纖維強力(瓦)	單纖維強力(瓦)	單纖維強力(瓦)	
良	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同

備考

- 一、供試纖維ハ(1)ニ同ジ。
- 二、精練用溶液ノ濃度ハ〇、五%トセリ。
- 三、單纖維、精乾綿及供試纖維ノ強力試驗法ハ(1)ニ準ゼリ。
- 四、六時間區ハ煮沸三時間後溶液量ノ一%ノ湯ヲ補充セリ。

右ノ成績ニヨレバ何レノ時間ニ於テモ上級纖維ハ武留大ニシテ品質低下スルニ從ヒ歩留低下スルヲ示ス、之品質低下スルニ從ヒ不純物多キニヨル色澤、觸感、分解程度ハ各等級トモ時間ニ依ル差異少ク精乾綿及單纖維ノ強力ハ區々ニシテ時間ニヨル差異ヲ認め難シ。
 要スルニ歩留、色澤、觸感、分解程度等ヨリ見テ一、二、三等ハ〇、五%液ニアリテハ三時間乃至四時間煮沸ガ適當ナランカト思料ス。

附 參考ノ爲メ輸入支那麻ニ就テ精練試驗ヲ行ヘル成績左ノ如シ。

粗纖維ノ長サ	供試纖維量	精乾綿量	精練歩留	色澤	觸感	分解程度	精乾綿ヤーン強力(ワ)	單纖維強力
一等(六年産)	7,40	100	100	同	同	同	同	同
一等(一番刈)	7,40	100	100	同	同	同	同	同

特用作物部

二等(同)	六、〇〇	一〇〇	一四〇	七〇、〇同	同	同	三七	一登	三九	〇、八八	二五
白麻標頭	四、四〇	一〇〇	一四	七〇、〇同	同	同	三、二	一五	四	〇、九三	二〇
白麻三莊	四、三〇	一〇〇	一四二	七、〇同	同	同	四、〇	一四	三	〇、七二	一六

三〇六

右ニ依レバ白麻標頭ヲ内地産一等品ト白麻三莊ヲ二等品ト比較スルニ歩留大差ナク色澤、觸感、内地産幾分劣レリ、強靱力ハ内地産幾分大ナルヲ示セリ。

〇、纖維漂白ニ關スル試驗

經過 機械剥皮ニ依ル纖維ノ着色ヲ輕減シテ之ガ市場ニ於ケル聲價ヲ騰ムルト共ニ漂白操作ノ纖維ノ品質歩留、強靱力等ニ及ボス影響ヲ知ランガタメ左記ノ方法ニヨリ試驗ヲ施行シタリ。

- 方 法 剥皮シタル濕潤纖維ハ直チニ左記ノ方法ニヨリ漂白操作ヲ行ヘリ。
- 一、水洗 法 纖維ヲ直チニ水中ニ投ジ水洗セリ。
 - 二、露曝 法 纖維ヲ五日間毎夜露ニ曝シタリ。
 - 三、燻煙 法 纖維ヲ密閉室中ニ懸垂シ亞硫酸瓦斯ニテ (一、二九六五立方尺ニ對シ硫黃華一封度ノ割合)ニ二時間燻煙セリ。
 - 四、藥液洗滌法 纖維ヲ〇、五%石鹼溶液(攝氏三十五度)中ニテ十五分間處理シ次ニ一%次亞塩素酸曹達液中ニテ一時間浸漬シ後水洗セリ。

區 別	生莖量	漂白後ノ乾纖維量	歩留	等級	色澤	觸感	膠質物ノ多少	纖維ノ裂	強靱力
水 一 番 刈	一〇、〇〇〇	〇、六八五	三、四三	二等下	赤褐色	硬直	少	過	〇、八
水 二 番 刈	一五、〇〇〇	〇、六九五	四、六三	三等	灰白色	硬直	少	過	〇、五
平均又ハ計	一七、五〇〇	〇、六九〇	三、九四						〇、六

區 別	生莖量	漂白後ノ乾纖維量	歩留	等級	色澤	觸感	膠質物ノ多少	纖維ノ裂	強靱力
露 一 番 刈	一〇、〇〇〇	〇、七三三	三、六六	二等下	白色	軟	少	中	〇、四
露 二 番 刈	一五、〇〇〇	〇、五八五	三、九〇	同	淡褐色	軟	少	幾分過	〇、三
平均又ハ計	一七、五〇〇	〇、六五九	三、七七						〇、三
燻 一 番 刈	一〇、〇〇〇	〇、八一〇	四、〇五	一等下	黃白色	軟	少	中	〇、四
燻 二 番 刈	一五、〇〇〇	〇、六三〇	四、一〇	同	同	軟	少	中	〇、四
平均又ハ計	一七、五〇〇	〇、七二〇	四、一						〇、四
藥液洗滌 一 番 刈	一〇、〇〇〇	〇、六八九	三、四五	二等下	白色	硬直	極少	過	〇、三
藥液洗滌 二 番 刈	一五、〇〇〇	〇、六一〇	四、〇七	三等	同	硬直	極少	過	〇、三
平均又ハ計	一七、五〇〇	〇、六五〇	三、七一						〇、三
標 一 番 刈	一〇、〇〇〇	〇、八八九	四、一〇	二等上	黃褐色	軟	少	中	〇、五
標 二 番 刈	一五、〇〇〇	〇、六五三	四、三四	二等	同	軟	少	中	〇、五
平均又ハ計	一七、五〇〇	〇、七三五	四、二〇						〇、五

備考 強靱力ハ撚糸トシ「ヤーンテスター」ニヨリ試驗セリ、檢力距離ハ十二吋トセリ。

右ノ成績ニヨレバ歩留ハ標準區及硫黃燻煙區最モ良ク露曝區之ニ次ギ水洗區、藥液洗滌區最モ劣レリ、色澤、觸感、燻煙區最モ良ニシテ標準區之ニ次ギ水及藥液ニテ處理セルモノハ硬直トナリ外觀一般ニ惡ク纖維ノ分裂過度トナル、膠質物ヲ除去スルモ品質低下ノ傾向ヲ示ス、強靱力ハ標準區最モ強ク露曝區、硫黃燻煙區之ニ次ギ水洗區藥液洗滌區最モ弱シ。

要スルニ歩留品質及強靱力等ヨリ見テ漂白操作ノ施サザルヲ可ナリト認ム。

特用作物部

苧麻原種苗圃ノ經營

目的 左記各府縣ニ配付スル苧麻種苗ノ生産ヲ行ハントスルニアリ。

種苗配付區域 福井、岐阜、愛知、靜岡、長野、富山、石川、山梨、神奈川、東京、埼玉、栃木、群馬、新潟、福島、山形、宮城、岩手、秋田、青森、北海道、千葉、茨城(23)

種苗圃面積 一町四反歩

經營法 當場直營トシ次ノ大綱ニ準據シテ經營セリ。

品種 臺灣白皮種

栽培法 畦幅四尺株間一尺トシ耕種梗概ニ準シテ栽培セリ。

採種期 十一月上旬

配付數量種子 五石

實生苗 一五〇、〇〇〇本

調査事項

一、苧麻軟線加工

從來軍部ノ試驗成績ニヨレバ剥皮纖維ソノ儘ヲ使用スレバ大麻ニ比シ抗張力約三割ノ低下ヲ示セリ、依テ抗張力ノ向上ヲ期スルタメ左記ノ方法ニヨリ軟線加工ヲ行ヘリ。

第一法 砂糖及水ノ混合液撒布法

原料百封度ニ對シ玉砂糖一合水三升五合ヲ加熱混合シ撒布シ菰包(菰二枚ニテ)トシ温室中ニ(七日間)入レ醱酵セシメ解裝後杵ニテ打チ軟線セリ。

第二法 石鹼水ノ撒布法

原料百封度ニ對シ石鹼十二匁水三升ヲ加熱混合シ石鹼水ヲ作り撒布セリ、其ノ他操作ハ第一法ニ準ゼリ。

第三法 油、石鹼水ノ混合液撒布法

原料百封度ニ油(白絞)三百匁石鹼水十匁水三斗ヲ加熱混合シ撒布セリ、其ノ他ノ操作ハ第一法ニ準ゼリ。

第四法 加濕軟線法

清水ヲ噴霧シ杵ニテ打ツテ軟線セリ。

第五法 標準區

乾纖維其儘ヲ使用セリ。

備考 各區共供試料三貫目トセリ第一法ヨリ第四法迄ハ醱酵解裝後六等分シ一個ニ付十分間宛杵ニテ打テリ。

區別	供試原料後ノ重量	軟線乾燥重量	長線重量	短線重量	櫛梳ヤーン重量	強靱力	一匁當力	醱酵溫度調査(午前十時)						
								第一法	第二法	第三法	第四法	第五法		
第一法	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、三〇〇	〇、五〇〇	七九、三	三、二	四二	月日	一、一〇	二二	二二	二四	二五	二六
第二法	同	三、〇〇〇	二、三〇〇	〇、五〇〇	七六、七	三、四	三七	室溫	二二、三	二二、〇	二二、三	二二、〇	二二、三	二二、〇
第三法	同	二、九五〇	二、四〇〇	〇、四八〇	八一、三	三、三	三七	第一法	一九二〇、五二〇	一九二〇、五二〇	一九二〇、五二〇	一九二〇、五二〇	一九二〇、五二〇	一九二〇、五二〇
第四法	同	二、八八〇	二、三三〇	〇、七二〇	七四、〇	二、八	三七	第二法	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	
第五法	同	三、〇〇〇	二、一七〇	〇、七〇〇	七二、三	三、〇	四二	第三法	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	一九二〇、五三〇	

第一法第二法及第三法ハ醱酵軟線後原纖維ニ比シ幾分淡褐色味ヲ増ス櫛梳後ハ其ノ差僅カニシテ區別シ難シ、

特用作物部

棉梳ハ第三法最モ容易ニシテ次ニ第二法、第一法（兩者差ナシ）第四法、第五法ノ順ナリ、下撚ノ際モ上記ニ準ゼリ。

右ノ成績ニヨレバ第三法、第一法、第二法ノ棉梳歩留大ナルハ之醱酵軟線セルモノハ纖維柔軟トナル爲メ短線ノ流出少キニヨル、第五區ノ強靱力大ニシテ他ハ差異ヲ示サズ之軟線操作ニヨルモノト遽ニ認メ難シ。

二、纖維製造ニ關スル試験

目的 剥皮機ノ回轉數製織面ノ幅（「ローラー」ト「ベット」トノ製織上有効接觸面ノ幅）「ローラー」ノ齒數等ヲ種々變更シ纖維ノ品質歩留等ヲ檢シ販賣上有利ナル製造法ヲ決定センガ爲メ左記方法ニヨリ試験ヲ施行シタリ。

方法

イ、剥皮機回轉數試験

四三〇回 四七〇回 五一〇回 五四〇回 五七〇回 六一〇回 六六〇回 七一〇

ロ、製織面ノ幅試験

二分、五分、八分ノ三種ニ付試験セリ、回轉數ハ一分間五四二回齒數ハ十二枚トセリ。

ハ、ローラーノ齒數試験

八枚、十二枚（在來種）、十六枚、二十四枚、四種ニツキ試験セリ、一分間回轉數ハ夫々適應スルモノヲトレリ、製織面ノ幅ハ二分トセリ。

供用原料 當場産並當業者ノ一、二番刈適熟莖ヲ使用セリ。

成績

イ、剥皮機回轉數試験

回轉數	草丈	生莖量	乾纖維量	製麻歩合	所要時間	W、H、M回轉數	剥皮際ノ抵抗強弱	等級	粗皮木質部ノ多少	色澤	觸感
430回 一 番刈 二 番刈 平均	五、八〇 五、八〇 六、七〇 六、二五	一五、〇〇〇 一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 二二、五〇〇	〇、五三三 〇、五三〇 〇、五三〇 〇、五二七	三、四九 三、四九 五、三〇 四、三三	二〇、三〇 一一、二五 一一、〇〇 一六、二三	五二 四九 四七 五〇	強 同 同 同	二 等 二 等 二 等 二 等	少 同 同 同	黃 白 黃 白 黃 白 黃 白	稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟
470回 一 番刈 二 番刈 平均	五、八〇 五、八〇 六、七〇 六、二五	一五、〇〇〇 一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 二二、五〇〇	〇、五三三 〇、五三〇 〇、五三〇 〇、五二七	三、四九 三、四九 五、三〇 四、三三	二〇、三〇 一一、二五 一一、〇〇 一六、二三	五二 四九 四七 五〇	強 同 同 同	二 等 二 等 二 等 二 等	少 同 同 同	黃 白 黃 白 黃 白 黃 白	稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟
510回 一 番刈 二 番刈 平均	五、八〇 五、八〇 六、七〇 六、二五	一五、〇〇〇 一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 二二、五〇〇	〇、五三三 〇、五三〇 〇、五三〇 〇、五二七	三、四九 三、四九 五、三〇 四、三三	二〇、三〇 一一、二五 一一、〇〇 一六、二三	五二 四九 四七 五〇	強 同 同 同	二 等 二 等 二 等 二 等	少 同 同 同	黃 白 黃 白 黃 白 黃 白	稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟
545回 一 番刈 二 番刈 平均	五、八〇 五、八〇 六、七〇 六、二五	一五、〇〇〇 一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 二二、五〇〇	〇、五三三 〇、五三〇 〇、五三〇 〇、五二七	三、四九 三、四九 五、三〇 四、三三	二〇、三〇 一一、二五 一一、〇〇 一六、二三	五二 四九 四七 五〇	強 同 同 同	二 等 二 等 二 等 二 等	少 同 同 同	黃 白 黃 白 黃 白 黃 白	稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟
570回 一 番刈 二 番刈 平均	五、八〇 五、八〇 六、七〇 六、二五	一五、〇〇〇 一〇、〇〇〇 一〇、〇〇〇 二二、五〇〇	〇、五三三 〇、五三〇 〇、五三〇 〇、五二七	三、四九 三、四九 五、三〇 四、三三	二〇、三〇 一一、二五 一一、〇〇 一六、二三	五二 四九 四七 五〇	強 同 同 同	二 等 二 等 二 等 二 等	少 同 同 同	黃 白 黃 白 黃 白 黃 白	稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟 同 稍 軟

特用作物部

回	615回			570回			542回			510回			47	
五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈
平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
六、五二	六、三四	六、七〇	六、五二	六、七〇	五、八〇	六、五二	六、三四	六、七〇	六、五二	六、三四	六、七〇	六、五二	六、三四	六、七〇
二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇
〇、五八九	〇、五四三	〇、五二六	〇、五九八	〇、五〇〇	〇、五五五	〇、六一〇	〇、五四九	〇、五二〇	〇、五三三	〇、五七	〇、四九五	〇、五五九	〇、五二六	〇、五二六
二、九五	三、六二	五、一六	二、九	五、〇〇	三、四	三、〇五	三、六	五、一〇	三、三	三、三	四、九	三、五九	五、二五	五、二五
一四、〇〇	一四、三〇	一〇、三〇	一六、〇〇	一一、〇〇	一七、三〇	一八、〇〇	一五、二〇	一一、〇〇	一七、〇〇	一七、〇〇	一四、三〇	一六、〇〇	二一、〇〇	二一、〇〇
七〇、〇	六四、三	五、〇	七二、〇	四九、八	六六、〇	八一、〇	五九、四	四九、二	五、〇	五、〇	五〇、九	二一、三	四一、八	四一、八
弱	中	弱	弱	中	弱	中	中	弱	中	中	中	弱	中	強
一	同	二	一	同	二	一	同	二	一	二	同	一	同	同
少	同	同	少	同	同	少	同	同	少	同	少	同	同	同
黃	同	同	黃	同	同	黃	同	同	黃	同	黃	同	同	同
白	同	同	白	同	同	白	同	同	白	同	白	同	同	同
稍	同	同	稍	同	同	稍	同	同	稍	同	稍	同	同	同
軟	同	同	軟	同	同	軟	同	同	軟	同	軟	同	同	同

回	438回			710回			660回			610回				
五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈	五年二番刈	六年二番刈	六年一番刈
平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
六、五二	六、三四	六、七〇	六、五二	六、三四	六、七〇	六、五二	六、三四	六、七〇	六、五二	六、三四	六、七〇	六、五二	六、三四	六、七〇
二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇
〇、六二〇	〇、五八	〇、五三〇	〇、六二〇	〇、五八	〇、五三〇	〇、六二〇	〇、五八	〇、五三〇	〇、六二〇	〇、五八	〇、五三〇	〇、六二〇	〇、五八	〇、五三〇
三、〇一	三、七二	五、三〇	三、〇一	三、七二	五、三〇	三、〇一	三、七二	五、三〇	三、〇一	三、七二	五、三〇	三、〇一	三、七二	五、三〇
一八、〇〇	一六、四八	一一、五五	一八、〇〇	一六、四八	一一、五五	一八、〇〇	一六、四八	一一、五五	一八、〇〇	一六、四八	一一、五五	一八、〇〇	一六、四八	一一、五五
六七〇	五五〇	四七〇	六七〇	五五〇	四七〇	六七〇	五五〇	四七〇	六七〇	五五〇	四七〇	六七〇	五五〇	四七〇
稍強	同	同	稍強	同	同	稍強	同	同	稍強	同	同	稍強	同	同
一	同	二	一	同	二	一	同	二	一	同	二	一	同	二
少	同	同	少	同	同	少	同	同	少	同	同	少	同	同
黃	同	同	黃	同	同	黃	同	同	黃	同	同	黃	同	同
白	同	同	白	同	同	白	同	同	白	同	同	白	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
軟	同	同	軟	同	同	軟	同	同	軟	同	同	軟	同	同

八分	五分	二分	製織面ノ幅	草丈	生莖量	乾織量	精麻歩合	所要時間	W、H、M 回轉數	剝皮、際、 抵抗強弱	等級	粗皮木 質部ノ少	ゴム質 ノ多少	色澤	觸感
昭五年二番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	昭五年一番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	昭五年二番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	三〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇	〇、九六七 〇、六六九 〇、九〇五 〇、八七〇	三、三三 三、二〇 四、五九 三、七三	二、二六、〇〇 二、三〇、〇〇 二、四、一〇 二、七、一三	一四、〇 九、〇 一〇、五 一五、六	弱 中 同	二等上 三等 同	少 同 同	少 同 同	帶青 帶青 同	稍軟 同 同

同 二ヶ年總括成績 (五年及六年度)

八分	二分	製織面ノ幅	草丈	生莖量	乾織量	精麻歩合	所要時間	W、H、M 回轉數	剝皮、際、 抵抗強弱	等級	粗皮木 質部ノ少	ゴム質 ノ多少	色澤	觸感
昭五年二番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	昭五年一番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	三〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇	〇、八七一 〇、六六六 〇、八七五 〇、八二一	三、二九 三、三三 四、三六 三、四八	二、二六、〇〇 二、三〇、〇〇 二、四、一〇 二、七、一三	一四、〇 九、〇 一〇、五 一五、六	弱 中 同	二等上 三等 同	少 同 同	少 同 同	帶青 帶青 同	稍軟 同 同

五分	二分	製織面ノ幅	草丈	生莖量	乾織量	精麻歩合	所要時間	W、H、M 回轉數	剝皮、際、 抵抗強弱	等級	粗皮木 質部ノ少	ゴム質 ノ多少	色澤	觸感
昭五年二番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	昭五年一番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	三〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇	〇、六三九 〇、九〇五 〇、七七一 〇、七七一	三、二〇 四、三六 三、八六 三、八六	二、二四、三〇 二、三〇、〇〇 二、四、一〇 二、七、一三	九、〇 一〇、五 一四、〇 一五、六	中 同	三等 同	少 同	少 同	帶青 帶青 同	稍軟 同

製織面ノ幅試驗

結論 精麻歩合、品質、作業能率、剝皮ノ際ノ抵抗、燃料經濟等ヨリ考察シテ剝皮機ノ回轉數ハ一分間五四〇—五五〇回ヨリ六五〇回位迄ヲ適當ナリト認ム。

710回	657	製織面ノ幅	草丈	生莖量	乾織量	精麻歩合	所要時間	W、H、M 回轉數	剝皮、際、 抵抗強弱	等級	粗皮木 質部ノ少	ゴム質 ノ多少	色澤	觸感
昭五年二番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	昭五年一番刈 六年一番刈 六年二番刈 平均	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	四、五〇 五、〇〇 五、九五 五、一五	三〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇 二〇、〇〇〇	〇、六二二 〇、四七九 〇、五三〇 〇、五四三	三、一一 三、一九 五、三四 三、六二	一、七〇、〇〇 一、六、三〇 一、〇、〇〇 一、四、一〇	八、〇 七、〇 五、五 七、五	弱 同	一等中 二等 同	少 同	少 同	黃白 黃白 同	稍軟 同

備考 回轉數ハ五七〇回トセリ。
 結論 精麻歩合、品質作業ノ能率及抵抗等ヨリ考察シテ製織面ノ幅ハ二分乃至五分ヲ適當ト認ム。
 ハ、剥皮機ノ回轉ト齒數試驗

區別	草丈	生莖量	乾纖維量	精麻歩合	所要時間	回轉數	剝皮ノ抵抗	等級	粗皮木ノ質	ゴム質	色澤	觸感
八枚齒	五、〇〇	一〇、〇〇〇	〇、九〇〇	四、五〇%	二、三〇分	九、七	弱	三等下	多	多	帶青	稍硬
十二枚齒	五、〇〇	一〇、〇〇〇	〇、六五六	三、二九%	三、〇〇	六、八	稍弱	三等	中	中	同	稍軟
十六枚齒	五、〇〇	一〇、〇〇〇	〇、四一六	二、〇八%	二、五〇	同	強	格外	多	多	淡褐	硬
二十四枚齒	五、〇〇	一〇、〇〇〇	〇、三八二	三、八二%	二、〇〇	同	強	同	極多	同	同	同
平均	四、二〇	四〇、〇〇〇	〇、七二三	一、七	五、〇〇	七、二	同	三等	中	中	同	同
五年二番刈	四、二〇	四〇、〇〇〇	〇、八二三	二、〇〇%	四、〇〇	同	弱	三等下	稍多	多	帶青	稍軟
六年一番刈	五、〇〇	一〇、〇〇〇	〇、九〇〇	四、五〇%	三、三〇	同	同	同	同	同	同	同
平均	四、六〇	三〇、〇〇〇	〇、八五七	二、八	三、三	同	同	三等	同	同	同	同

同 二ヶ年總括成績 (五年及六年度)

區別	草丈	生莖量	乾纖維量	精麻歩合	所要時間	回轉數	剝皮ノ抵抗	等級	粗皮木ノ質	ゴム質	色澤	觸感
五年二番刈	四、二〇	四〇、〇〇〇	〇、八五三	二、三三%	五、〇〇	一、一	強	格外	多	多	淡褐	硬
六年一番刈	五、〇〇	一〇、〇〇〇	〇、四一六	二、〇八%	二、五〇	八、二	同	格外	同	同	同	同
平均	四、六〇	三〇、〇〇〇	〇、六五五	二、二五%	四、一〇	同	同	同	同	同	同	同
五年二番刈	四、二〇	一〇、〇〇〇	〇、二四二	二、四二%	一、九〇	四、五	強	格外	最多	多	淡褐	硬
六年一番刈	五、〇〇	一〇、〇〇〇	〇、三八二	三、八二%	一、〇〇	同	同	同	同	同	同	同
平均	四、六〇	一〇、〇〇〇	〇、三二二	三、二二%	一、五〇	同	同	同	同	同	同	同

備考 回轉數ハ各齒數ニ最モ適當ナルモノヲ豫メ試驗ノ結果決定シ八枚ハ六六五回、十二枚ハ五二七回、十六枚ハ五一五回、二十四枚ハ四三五回トセリ。
 結論 右ニヨレバ齒數二十四枚及十六枚ノモノハ粗皮及ゴム質ノ除去甚ダ不完全ニシテ纖維品質上實用價値ナシ。

三、苧麻「ロープ」ニ關スル委託試驗

目的 苧麻「ロープ」ノ抗張力及使用上ノ耐久力ヲ試驗シ併シテ大麻「ロープ」ト比較セントス。
 方法 供試用「ロープ」ハ直徑 3 mm 8 mm 15 mm 25 mm 30 mm ノ五種トシ一本ノ長サ三〇米トセリ、但シ本試驗ハ陸軍技術本部ニ委託試驗セリ。
 供試用原料 當場並當業者生産ノ中等纖維ヲ使用シ試驗ノ正確ヲ期スルタメ東京製綱川崎工場ニテ製作セリ。
 試驗項目 「ロープ」ノ抗張力、並耐久力(實用ニ依ル)
 試驗開始年度 昭和六年
 右ハ「ロープ」ノ抗張力試驗ノミニテ實用試驗ノ結果追テ發表スル豫定ナリ。

特用作物部

四、纖維格付ニ關スル調査

目的 纖維ノ理學的性質ヲ究メ最モ正確ナル格付ヲナサンガタメ左記方法ニヨリ調査ヲ行ヘリ。
 方法 研究ノ當初ニ於テハ先ヅ現行纖維格付(昭和五年十月一日農局第三、一〇七號通牒)ニヨル等級別比較ヲ行ヘリ。

試驗項目 當場ニ於テハ粗纖維ノ長サ、強靱力、精練歩留
 會社(ラミー式、亞麻式)ニ委託セル分ハ
 長線及短線ノ歩留及強靱力、製糸歩留及強靱力、品評
 供試原料 一番刈纖維ヲ使用セリ。
 成績 當場ノ分

等級	粗纖維ノ長サ	精練歩留	粗纖維	強靱力	強靱力
一等	七、四〇	七三、五%	ヤーン十尺重量	三、三	一、九 _{ボンド}
二等	六、〇五	六九、五	強	三、五	二、〇三
三等	五、八〇	六八、五	強	三、四	一、四
外格	四、六〇	六六、〇	強	三、七	一、六

備考 精練方法ハ苛性曹達ノ〇、五%液ニテ三時間煮沸、其ノ他ノ操作ハ「精練ニ關スル試驗」方法ニ依レリ。
 右ノ成績ニ依レバ精練歩留及強靱力等上級纖維ノ優レルヲ知ル。

帝國製麻株式會社鹿沼製品工場

昭和六年度産内地苧麻紡績試驗報告

一、供試原料

昭和六年度栃木縣産苧麻一番刈

等級	一三〇、五(听)	一三一、五(同)	一三二、五(同)	三九四、五(同)
一等品	130.5	131.5	132.5	394.5
二等品	130.5	131.5	132.5	394.5
三等品	130.5	131.5	132.5	394.5
合計	130.5	131.5	132.5	394.5

二、試驗法

上記三九四、五听ノ原料ヲ從來當場ニ於テ行ヒ居リシ支那苧麻原料紡績工程ト同一方法ヲ以テ加工紡績シ各工程ノ難易、歩留製糸ノ強靱力、品質等ニ付支那原料ト比較セントスルモノナリ。

三、第一原料品質概評

高級品ハ概シテ一昨年度産ノ苧麻ニ比シ優良ナリ。
 一等品 長サ平均約六尺―三寸位色合概ネ白茶勝ニシテ織度可、調製、株揃等概ネ良好ナリ。
 二等品 長サ平均約五尺―二寸位色合稍褐色ノモノ多ク殊ニ尖端ヘ暗青色ヲ呈シ良好ナラズ織度亦幾分粗ナリ、調製、株揃等稍可ナリ。
 三等品 長サ平均約四尺―五寸位色合暗褐色及暗青色ヲ呈シ皮及木質ノ存在多ク織度亦粗ナリ、膠質物亦多ク紡績上甚ダ困難ナルヲ思ハシム、最劣等ナリ。
 含水量 一等品 一二、二% 二等品 一一、〇% 三等品 一〇、四%
 概觀スルニ色合赤褐色ヲ帶ビ而モムラアリテ一定セズ而モ堅硬ニシテ膠質物多ク支那苧麻ニ比シ一見甚ダシク見劣リスル所アルモ延長大ニシテ且強靱力アルヲ思ハシムル特點アリ、手ゴキノ支那麻ニ比シ未ダコキ
 特用作物部

タラザル點アリテ皮部及木質部ノ殘留多ク今一層製造技術ノ改良ヲ望ム、含水量ハ支那苧麻ノ多キニ比シ最モ理想的ナリ。

四、原線工程

昨年度試験ノ際ハ延長其儘加工シ操作甚ダシク難澁シタル經驗ニ鑑ミ此度ノ試験ニ際シテハ一、二等品ノ長尺物ニ限リ最初之ヲ二ツニ切斷シテ加工シ操作ニ便セリ。

○含水量適度ノタメ浸油工程甚ダ順調ナリ。

○軟線機工程ハ七―八回施シ適度ヲ得タル如クナリシモ纖維ノ腰案外強堅ナル爲メカ所謂軟線戻リヲ生ジ紡績工程ニ際シ幾分紡績乏シキ憾アリ今一、二回ノ増回ヲ思ハシメタリ。

但シ最初ノ第一原料ノ堅サヲ思ヘバ案外柔軟トナリ且皮部及木質部ノ除去ニモ意外ニ効果アルヲ認ム。

○櫛抗機歩留ハ昨年度同様良好ニシテ一、二等品ハ約六七%ヲ得タルモ唯三等丈ハ纖維不良ノタメ五八%ノ低率ヲ見タリ。

○長短線總歩留

等 級	原麻重量	長 線			短 線			高 步 留			
		RL. 30	RL. 20	RL. 10	RT. 25	RT. 20	RT. 10	RT. 1	%		
一 等 品	130.50	39.75 ^{0.2%}	34.25 ^{0.2%}	0 ^{0.7%}	57.70 [%]	13.00 ^{0.2%}	15.00 ^{0.2%}	30.50 ^{0.2%}	1.50 ^{0.2%}	52.90	
二 等 品	131.50	2.00	60.00	13.25	57.20	13.00	13.25	29.50	3.25	47.90	
三 等 品	132.50	.75	57.75	3.50	46.80	12.25	18.25	45.00	4.75	63.50	
	394.50	42.50	152.00	16.75	53.50	43.25	46.50	105.00	9.50	51.80	
		211.25			415.5			204.25			總歩留 105.3%

長短線合計重量増加セルハ浸油工程ヲ經ル爲含水量増加シタル結果ナリ、長線歩留三等品甚ダシク不良ナルニ反シ一、二等ハ何レモ良好ナリ、是一、二等品ノ品質良好ナル證左ナルベク亦總歩留良好ナルハ含水量ノ關係モアルベキモ粉塵トナリテ飛散スル分少キモノトモ見做シ得ベシ。

○一昨年度産ノモノハRL 30相當品ナク且RL 20ノ製産モ少ナカリシニ比シ上表ニ依レバ成績ヨク多量ノRL 30 RL 20ヲ製出シ得タリ兎ニ角一昨年度産纖維ニ比シ一段ノ進歩ナリトスベシ。

○長線歩留比較

昨 年 度 試 験 五三、三%

本 年 度 試 験 五三、五%

支 那 苧 麻 平 均 五二、〇%

二、五%良

○第二原料品質

最初工程前ノ原料ヲ見テハ斯程迄ト思ハル、程分裂ヨキ原料ヲ得タリ、纖維強韌ニシテ腰強ク寧ロ堅硬ハ度ヲ過グルガ如キ感アリ。

唯色合暗黄色ニシテ且ムラアルハ支那苧麻ノ冴ヘ冴ヘシタル色合ナルニ比シ甚敷不利ナリトスベシ。

五、製絲工程比較試驗

一 等 品	RL 30	Cw 35	(長線調紡糸35番手)
一 等 品	RL 30	Cw 35	
二 等 品	RL 20	Cw 25	(同 25番手)
三 等 品			

特用作物部

品名	原料		仕込听量 OZS.	製糸出来高 OZS.	亡失 %	支那 麻減 %
	第一原料	第二原料				
Cw 35	一等品	RL, 30	42.00	28.00	33.30	20
Cw 25	一等品	RL, 20	34.25	27.00	21.17	19
Cw 25	二等品	RL, 20	60.00	29.50	17.50	
Cw 25	三等品	RL, 20	57.75	22.90	22.90	

製糸紡減概シテ多キハ昨年試験ト同様ナリ。
 是レ僅カニ數十听ノ原料ヲ用ヒ一々仕切リテ紡出スルノ結果其ノ前後ニ可ナリノムダヲ生ジ糸ヲ形成セザ
 ル層ヲ生ズルコト多キ結果ニシテ上表ノ紡減%ヨリ約十%位ノ控除ヲナスヲ正當ナリトスベシ。
 亦紡糸ノ際湯槽中ニ溶解スル不純物多キ證左ナリトスベシ。
 前紡工程ニ於テ纖維強力過大ナル爲メ從來ノ生麻式前紡機ヲ以テシテハ重錘輕キ傾向アリ、其故ニドラフ
 ト正確ナラズ困難ヲ感ゼリ、其ノ結果トシテローブニ不同アルヲ免レズ、潤紡工程ニ於テハローブ不同ノ
 爲メ糸番ニムラヲ生ジ易キノミナラズ糸切レ可ナリ多カリシハ遺憾ナリ。

糸強力

品名	原料		強 力 OZS.	不 整 率 %	支那平均強力 OZS.	不 整 率 %
	第一原料	第二原料				
Cw 35	一等品	RL, 30	2 — 5	18.7	2 — 28	23.5
Cw 25	一等品	RL, 20	4 — 3	15.6	3 — 14	18.0
Cw 25	二等品	RL, 20	4 — 3	24.5	3 — 14	18.0
Cw 25	三等品	RL, 20	4 — 0	17.6	3 — 14	18.0

備考 不整率トハ強力不同ノ状態ヲ表示セル數ニシテ多キ程不同ヲ示ス。
 強力評

支那苧麻ニ比シ強力何レモ大ナルハ好キモ不整率ニ不同多キハ欠點ナリ。

品質評

色合暗青暗褐色ニシテ何モ鈍色ヲ帯ビ拜見甚ダ不良ナリ。
 支那苧麻ノ晴色ニ比シ商品トシテ大イニ不利ナルベシ。
 腰堅クシテ手觸不良、糸ムラ多ク品質概シテ不良ナリ。
 是レ工程ガ未ダ此ノ原料ニ合致セザル結果ナルベシ、但シ將來品質改善ノ余地充分アルモノト思ハル。

六、總評

一昨年度原料ニ比シ一段優良進歩ヲ示ス。
 原線歩合良好ナルハ採算上有利ナリ。
 纖維堅硬ニシテ強力大ナルタメ支那苧麻ニ比シ軟線回数ヲ増スカ或ハ紡機ノ機構ヲヘビーナラシメテ固有
 ノ強力ヲ失ハザラン様特ニ留意スルノ必要アリ、今後連續的經驗ヲ經バ最モ合致セル適合工程ヲ定ムルコ
 トヲ得ベシ。
 下級品トナルニ從ヒ色合不良トナルハ大イニ考慮スベキ點ナラン、三等品ノ色合ハ最モ不良ニシテ改良ヲ
 要ス。

七、製品ノ用途ヨリ見タル比價

支那苧麻原料ヨリ紡出シタル製品同様ノ價値アリ。
 一層ノ適合工程ヲ施シ色合ノ改良ヲ得バ強力、歩留等ノ點ヨリ見テ支那苧麻以上ノ價値アル商品ヲ得ベシ。

東京麻糸紡績會社ニ委託セル試験成績

供用原料 昭和六年栃木縣産、苧麻一番刈一、二、三等及格外品

特用作物部

試驗方法

供試原料一〇〇瓦ニ對シ苛性曹達五乃至八瓦動物性油一瓦水一〇〇〇ccヲ加ヘ六時間煮沸シタル後湯ニテ先澁シ軟線機ニテ軟線シ粘質去リテ乾燥後固結セザル程度トシ次ニ水洗シ稀鹽酸（輕度ノ酸味ヲ有スル程度即チ〇、五%位）ニ瞬時浸漬シ酸性ヲ呈セル程度ニ水洗シ水ヲ搾ルコトナク其儘擴ゲテ陽乾スルモノトス。

試驗項目

1. 供用原料ノ批評
2. 精練工程（精乾綿歩止、精練狀態、精乾綿ノ批評）
3. 製綿工程（製綿歩止）
4. 粗紡工程（工程中ノ批評）
5. 精紡工程（製糸歩止、糸ノ光澤強力、伸度、工程ノ難易等）

試驗成績

晒綿	製綿	粗紡	晒綿	製綿	粗紡
一等品	一等品	一等品	一等品	一等品	一等品
使用高	20,500	15,700	使用高	20,500	15,700
出來高	19,300	14,500	出來高	19,300	14,500
%	94.1	92.4	%	94.1	92.4
破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	單獨ノ好	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	單獨ノ好	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル
二等品	二等品	二等品	二等品	二等品	二等品
使用高	20,500	16,600	使用高	20,500	16,600
出來高	19,900	16,250	出來高	19,900	16,250
%	97.0	95.8	%	97.0	95.8
破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	單獨ノ好	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	單獨ノ好	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル
三等品	三等品	三等品	三等品	三等品	三等品
使用高	20,500	14,800	使用高	20,500	14,800
出來高	18,400	13,600	出來高	18,400	13,600
%	90.0	86.3	%	90.0	86.3
破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	單獨ノ好	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル	單獨ノ好	破壞セル纖維比較的多シ 綿キシミ勝ナリ纖維表面ザラザラシテナル

※

製綿	粗紡
三等品	三等品
20,500	14,800
19,300	14,400
94.1	96.9
纖維一等二等ニ比シ多少短キモ節ナク、良好	成績良好
格外	格外
18,700	14,400
18,400	13,600
95.4	94.8
外皮ノ附着アリ	不分解外皮附着多シ 纖維短ク三等品ト格段ノ差アリ

精紡種別	實番	平均		最大		最小		不同燃數	使用高出來高	%	備註
		強力	伸長	強力	伸長	強力	伸長				
一等品	A	110,110,035,114	22,4	500	30	100	16	40,032,51			
	A	90,87,535,9,3	22,3	540	33	130	20	4,627,98			良好ナリ
	A	80,84,339,9,0	22,2	550	30	270	20	49,118,034,850,2,400,83,5			
二等品	A	110,110,035,114	22,4	400	26	220	18	5,522,51			
	A	90,87,535,9,3	22,3	500	30	240	20	50,018,00			△120紡出困難ナリシモ他ハ良好
	A	80,84,339,9,0	22,2	500	30	250	18	47,118,034,850,2,400,83,5			
三等品	B	110,110,035,114	22,4	400	26	150	18	37,522,51			
	A	80,84,339,9,0	22,2	500	30	240	16	48,018,03			普通品ト大差ナシ
	A	80,84,339,9,0	22,2	400	26	220	16	46,727,72			
格外品	BAK	110,110,035,114	22,4	500	26	270	18	52,332,96			
	C	80,84,339,9,0	22,2	540	33	220	16	46,727,72			
	C	80,84,339,9,0	22,2	540	33	220	16	50,018,034,850,2,400,83,5			同上

特用作物部

※

園藝部

昭和六年度作況

萌芽期ニ於ケル氣象ハ順調ニシテ一般ニ萌芽良好ナリシガ五月上旬晩霜アリテ幼芽枯死セルモ生育不良ヲ來ス程度ナラズ、五月中旬ヨリ六月上旬ニ亘リ乾天持續シ苗圃ノ發芽著シク遅延シ發芽日數一ヶ月乃至一ヶ月半ヲ要シタリ、一般圃場モ莖ノ生長一時中止ノ状態ヲ示セリ、六月下旬ニ至リ強雨ヲ見苗圃ニ於テハ發芽揃期ニ於ケル幼苗ハ倒死又ハ流失セルモノ約二割ニ及ベリ、七月上旬ニ亘リ殆ド連日降雨アリテ爲メニ一番刈莖ハ一般ニ纖維ノ生成薄ク色澤ヲ損ジ品質低下セリ、而シテ二番莖萌芽當時即チ七月下旬ヨリ八月上旬ニ亘リ再び乾天持續シ收穫期モ晴天多ク草丈稍々短キモ品質ハ良好ナリキ、虫害ハ例年ヨリ極メテ少ク被害ハ殆ド無カリキ。

圃場	品種	播種期	発芽期	生育状況	收穫期	品質	備考
第一圃場	早生種	5/10	5/20	良好	7/10	高品質	
第二圃場	中生種	5/15	5/25	普通	7/15	普通	
第三圃場	晩生種	5/20	6/5	不良	7/20	低品質	
第四圃場	早生種	6/5	6/15	良好	8/5	高品質	
第五圃場	中生種	6/10	6/20	普通	8/10	普通	
第六圃場	晩生種	6/15	7/5	不良	8/15	低品質	

園藝部

昭和六年度作況

萌芽期ニ於ケル氣象ハ順調ニシテ一般ニ萌芽良好ナリシガ五月上旬晩霜アリテ幼芽枯死セルモ生育不良ヲ來ス程
 度ナラズ、五月中旬ヨリ六月上旬ニ亘リ乾天持續シ苗圃ノ發芽著シク遅延シ發芽日數一ヶ月乃至一ヶ月半ヲ要シ
 タリ、一般圃場モ莖ノ生長一時中止ノ状態ヲ示セリ、六月下旬ニ至リ強雨ヲ見苗圃ニ於テハ發芽揃期ニ於ケル幼
 苗ハ倒死又ハ流失セルモノ約二割ニ及ベリ、七月上旬ニ亘リ殆ド連日降雨アリテ爲メニ一番刈莖ハ一般ニ繼續
 ノ生成薄ク色澤ヲ損ジ品質低下セリ、而シテ二番莖萌芽當時即チ七月下旬ヨリ八月上旬ニ亘リ再ビ乾天持續シ收
 穫期モ晴天多ク草丈稍々短キモ品質ハ良好ナリキ、蟲害ハ例年ヨリ極メテ少ク被害ハ殆ド無カリキ。

蔬菜耕種梗概

作物名	播種期	定植期	畦幅	株間	反播量	追肥中 耕除草	收穫期	反當施肥量	備考
茄子	二、中旬	五、中旬	三、〇	二、〇	三六〇	四回	自六月上旬至十月上旬	堆三〇〇〇 油七過七五 木米二一五五	
蕃茄	二、下	五、中	三、〇	二、〇	七	二	自九七月	堆三三〇〇 油七過六二 木米二一五〇	
胡瓜	三、中	五、中	三、〇	一、二	三〇	三	自八月上旬至八月下旬	堆七五〇〇 過大 木油三一〇五	
南瓜	四、中	五、中	六、〇	四、〇	四〇	二	自七月中旬至八月下旬	堆一四〇〇 過米 木油二二五〇	
西瓜	四、中	五、中	六、〇	六、〇	二〇	二	自七月下旬至八月下旬	堆三六〇〇 過四米 油二〇 木二五〇	
甜瓜	四、中	五、中	四、〇	二、〇	二〇	二	自八月月中旬	堆二六〇〇 大油五 過七米 木二五〇	
越瓜	四、中	五、中	四、〇	二、〇	二〇	二	自八月中旬至九月中旬	堆二五〇〇 米油 人三六〇 過五木 二一五〇	
菜豆	五、中	—	矮蔓一、五 蔓二、五	〇、八 一、二	五三〇〇〇〇	二	自八六月	堆二六〇〇 木 二〇五 過 六	
豌豆	一〇、中	—	—	〇、八	三五〇	二	自五月下旬至六月下旬	堆二六〇〇 木 二〇五 過 六	
蠶豆	一〇、中	—	—	一、二	七〇〇	二	自六月上旬至七月上旬	堆二六〇〇 木 二〇〇 過 六	

備考	野蜀葵	茗荷	土當歸	慈姑	蓮根	薑	里芋	佛掌薯	甘藷	胡蘿蔔
肥料名中	五、中	四、中	四、中	六、下	五、上	四、中	四、中	四、中	三、上	七、上
堆肥	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
油	二、〇	二、〇	二、五	二、五	八、五	二、〇	二、〇	三、〇	二、〇	二、〇
菜種油粕	一	〇、七	一、五	一、五	三、五	一、〇	一、五	一、五	一、二	〇、五
大豆粕	三〇〇	三〇〇	ナ一株二芽 ヲ附ス	三、〇〇	七〇	四〇	三〇	九〇	一五	三〇〇
大	二	二	二	二	一	二	二	二	二	一
軟化ニ着手	十一月ヨリ	花莖四、五月 蕾七月	至自五月	至自四月	至自三月	至自八月	至自八月	至自十二月	至自七月	至自十一月
人堆	二四〇〇	人堆二四〇〇	人堆二〇〇〇	人堆四〇〇〇	人堆三〇〇〇	人堆三六〇〇	人堆三六〇〇	人堆三六〇〇	木堆二〇〇〇	人堆二五〇〇
木油	木油一五七	過大	油	過大	過大	過大	木油	過油	米	木米
過	一五七	一五〇	二〇	一六二	一七五	一八〇	三一五	三七〇	三〇	三三〇
六	過	木油一五八	木	木	木	木油	米	木大	油	〃
			二五	二〇〇	一五五	二二五	二〇	三五五	一〇	七

木灰、人糞尿ノ略。

牛蒡	燕菁	蘿蔔	馬鈴薯	百合	葱頭	葱	欸冬	菠薐草	苾類	甘藍	枝豆
五、上	八、下	八、中	三、中	一〇、中	九、中	九、中	一〇、上	一〇、上	八、中	九、中	五、上
一	一	一	一	一	二、中	六、中	一〇、中	一〇、中	一	三、中	一
二、〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇	一、五	三、〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇
〇、八	〇、八	一、二	一、〇	〇、六	〇、四	〇、三	一、〇	一	一、五	二、〇	〇、五
四〇	四〇	三〇	四〇	三、〇〇	四〇	三〇	一〇〇	六〇〇	三〇	七	五〇〇
二	二	三	三	二	二	五	三	二	三	三	二
至自十二月	至自十一月	至自十二月	七	至自八月	至自七月	至自九月	至自六月	至自十二月	至自十一月	至自七月	至自八月
人堆二四〇〇	人堆三六〇〇	人堆四八〇〇	人堆二四〇〇	人堆二四〇〇	人堆三六〇〇	人堆六三〇〇	人堆六三〇〇	人堆三〇〇〇	人堆六〇〇〇	人堆四三〇〇	人堆三六〇〇
木米	木大	木米	過大	油	過	米	木大	木大	米大	大	木
四三五	二〇五	二三五	四〇	二一五	一六二	一〇五	一五〇	一一五	二〇	二一五	二〇五
八	過	〃	木米	木過	木大	木	過	過	木	木	過
	三	七	二〇	二五六	二〇五	二〇〇	六	四	二五五	二〇〇	六

果樹耕種梗概

種類	供用果樹ノ年齢	整枝法	冬季剪定	摘果	施肥期	施肥量	收穫期	備考
葡萄	同	二段作	自至 自至 二月上 二月中旬	六、下 三、上 六、上	KPN	五、〇〇〇 五、〇〇〇 五、〇〇〇	自至 自至 八月上 八月中旬	夏季摘芯チ行フ
桃	同	盃狀	自至 自至 三二月 三二月	五、中 三、上 六、下	KPN	三、三〇〇 三、三〇〇 三、三〇〇	自至 自至 八月中旬 八月中旬	袋掛チ行フ
梅	同	盃狀	自至 自至 一十二月 一十二月	五、上 二、上 六、中	KPN	二、二〇〇 二、二〇〇 二、二〇〇	六 六 六 月中下旬	
栗	同	自然形	自至 自至 二十二月 二十二月	— 三、中 —	KPN	二、二〇〇 二、二〇〇 二、二〇〇	自至 自至 九月中旬 九月中旬	
柿	同	準自然形	自至 自至 二月下旬 二月下旬	六、中 三、上 九、中	KPN	二、二〇〇 二、二〇〇 二、二〇〇	自至 自至 十一月下旬 十一月下旬	
梨	十年生	棚造	自至 自至 三十二月 三十二月	五、下 三、上 七、中	KPN	五、〇〇〇 五、〇〇〇 五、〇〇〇	自至 自至 八月中旬 八月中旬	袋掛チ行フ

(4) 花卉耕種梗概

種類名	科名	色	合	播種期	開花期	草丈
千鳥草	毛茛	紫、白	赤、黃、黃	四、九、四	五、六、六	一、〇—二、〇
鷓鴣頭	同	赤、褐	黃、黃	四、九、四	五、六、六	一、〇—二、〇
虞美人	罌粟	紅、淡	紅、黃	九、九、九	五、六、六	一、五—二、〇
花菱草	同	白、淡	紫、黃	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
羅漢草	桔梗	白、紫	紫、其他	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
カンパニユラ	同	同、赤、紫	其他	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
スチートピース	荳蔻	白、赤、紫	其他	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
松葉牡丹	馬齒莧	同、淡	紫	四、九、四	五、六、六	一、〇—二、〇
勿忘草	紫菀	白、淡	紫	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
フロックス	花葱	各、色	紫	四、四、四	六、六、六	一、〇—二、〇
サルビア	唇形	紅、淡	紫	四、四、四	六、六、六	一、〇—二、〇
睡蝶	白花	白、淡	紫	四、四、四	六、六、六	一、〇—二、〇
金蓮花	牻牛兒苗	各、色	紫	四、四、四	六、六、六	一、〇—二、〇
三色堇	花兒	各、色	紫	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
カンジタフ	十字	白、赤	紫	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
アリツサム	同	白、赤	紫	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
ネモヒラ	幌	綠、白	白	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
朝顔	旋花	各、色	紫	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇
金魚草	同	淡、紅	赤	九、九、九	五、六、六	一、〇—二、〇

アルメリア	天竺人	雛人	寒菊	夏菊	秋菊	薔薇	ヂキタリス	辨慶草	おだまき	福壽草	芍薬	牡丹	庭石	射干	溪蓀	花蔺	イリス	種類名
磯松	同	同	同	同	同	薔薇	文	景	同	同	同	毛	同	同	同	同	同	科名
淡紫、紅	黄、紅	白、淡紫、紅	黄	同	同	各色	淡紫、黄	紫、黄	各色	黄、赤	同	各色	淡紫	黄	同	同	各色	色合
紅	褐	紅				ア	紫	白	リ	白	リ	紫	褐				リ	株分期
十	十	九	四	九	十二	十	同	十	同	十	同	同	同	同	同	同	九	開花期
三	三	十	五	十	三	三	四										下	開花期
四	六	五	十一	六	十	五	八	五	二	五	五	五	七	五	六	四	四	草丈
六	十	六	三	七	七	六	九	六	三	六	六	六	八	六	七	五	五	草丈
〇、三	一、〇	〇、三	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	一、〇	〇、八	〇、三	一、〇	一、五	〇、三	一、〇	一、五	一、五	一、〇	一、〇	丈
〇、四	一、五	〇、五	二、五	二、〇	三、〇	三、〇	二、五	一、五	〇、五	二、〇	三、〇	〇、五	二、〇	二、〇	二、五	二、五	二、五	

(ロ) 宿根草其他多年生

向ハル	草	石	コ	百	段	金	ア	翠	矢	孔	小	ピ	水	鬚	サ	鳳	筑	ト	種類名
日シヤ	櫻	竹	ス	日	蓋	花	ム	菊	車	雀	町	ス	仙	撫	ン	仙	波	レ	科名
葵	菊	石	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	石	鳳	茄	女	色合
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	株分期
竹																竹	仙	參	開花期
黄	赤	淡	同	同	各	白	黄	紫	同	各	黄	同	淡	紫	各	黄	同	各	開花期
黄	黄	紅			ア	紫			ア				紅	紅	リ	リ	リ	紫	草丈
紋	紅				リ	紫			リ	褐			紅	紅				リ	草丈
四	四	九	九	四	九	四	四	九	四	四	九	九	九	八	四	四	四	九	株分期
中	中	下	中	中	中	中	中	下	中	中	下	下	下	中	下	中	中	下	開花期
六	六	四	六	五	九	七	八	四	六	八	六	五	六	五	五	五	六	六	開花期
九	八	五	七	六	十	九	九	七	九	七	六	六	六	六	六	六	十	八	草丈
二、〇	二、〇	〇、五	〇、五	四、〇	二、〇	一、五	〇、五	〇、五	二、〇	二、〇	一、五	一、五	一、〇	一、五	〇、四	一、〇	一、〇	一、〇	丈
四、〇	三、〇	〇、七	〇、七	五、〇	三、〇	二、五	一、〇	一、〇	三、〇	三、〇	二、〇	二、〇	一、五	一、五	二、〇	二、〇	二、〇	二、五	草丈

品名	總量		大		中		小		個數	
	重	量	重	量	重	量	重	量	大	小
眞黒	八六〇,〇〇〇	六九七,〇〇〇	二七〇,八〇〇	三五九,〇〇〇	二六〇,一〇〇	一四,三〇〇	二五,六〇〇	二九,八〇〇	二	四
橘田	一,二四三,〇〇〇	八二四,〇〇〇	五〇一,六〇〇	四八三,五〇〇	三〇九,一〇〇	二二,五〇〇	三〇,六〇〇	三〇,六〇〇	三	三
眞細	六五〇,〇〇〇	六四〇,〇〇〇	一三三,九〇〇	二七,七〇〇	三〇五,八〇〇	七,八〇〇	一八,一〇〇	一八,一〇〇	一	一
眞黒×橘田	一,〇〇五,五〇〇	七〇七,〇〇〇	二七三,五〇〇	三七五,六〇〇	二六七,九〇〇	一三,一〇〇	二六,三〇〇	二六,三〇〇	二	三
眞黒×橘田×橋田	九三三,八〇〇	六六七,〇〇〇	二八三,七〇〇	三六一,二〇〇	二六七,九〇〇	一三,四〇〇	二六,六〇〇	二六,六〇〇	二	三
眞黒×橋田×橋田	一,二六三,六〇〇	八六七,〇〇〇	四四三,六〇〇	四三三,九〇〇	三九四,一〇〇	二二,一〇〇	二六,〇〇〇	二六,〇〇〇	三	三
東京山	一,〇七四,八〇〇	三七八,〇〇〇	五三三,〇〇〇	二四一,〇〇〇	二七三,八〇〇	一四,〇〇〇	八,七〇〇	一五,一〇〇	一	一

第一、蔬菜類試驗
 (4) 茄子品種比較試驗
 目的 本縣ニ於テ栽培セラル、茄子ノ品種ハ其數多ク之ガ適否ヲ知ランガ爲メ品種ノ比較試驗ヲ行ヒ獎勵品種ヲ驗出セントス。

一、茄子

第一、蔬菜類試驗

種類名	科名	色	合	栽植期	開花期	草丈
ダリン	菊	華	同	三—四	六—十	二〇—四〇
ア	毛	黃、白、紫	紫	九—十	四—五	二〇—四〇
花	同	白、紫、赤紋	リ	同	四—五	〇、四—〇、七
フリ	同	白、紫、赤、黃	リ	同	四—五	〇、三—〇、五
姫	同	赤、白、黃	リ	九—十	四—五	〇、四—〇、六
グラ	同	同	リ	三—四	七—八	一〇—二〇
ヒ	同	同	リ	三—四	七—八	一〇—二〇
チ	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、七
百	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
水	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
種	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六

種類名	科名	色	合	栽植期	開花期	草丈
水	石	白、赤	黃	九—十	三—四	〇、四—〇、六
百	合	各色	ア	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
チ	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
ヒ	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
グ	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
ヒ	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
チ	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
百	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
水	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六
種	同	同	リ	十—十一	四—五	〇、四—〇、六

(ハ) 球根生

種類名	科名	色	合	栽植期	開花期	草丈
天竺	莖	白	赤	四—五	六—九	一〇—一五
草夾	石	各色	ア	三—四	七—八	一〇—一五
躑躅	石	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五
紫陽	虎	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五
紫蘭	耳	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五
カー	竹	各色	ア	三—四	七—八	一〇—一五
ネ	草	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五
シ	草	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五
ョ	草	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五
ン	草	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五
草	草	淡紫	白	三—四	七—八	一〇—一五

茄子品質調査

品種名	形状	色澤	一個重量			品質	始採期	終採期	反當收量	市場嗜好
			大	中	小					
眞黒	茄卵圓	濃紫	三.五	二.四	二.二	上	六月十八日	十月十五日	八九〇,〇〇〇	良
橋田	茄卵圓	濃紫赤	二.五	一.五	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良

目的 (1) 茄子連作抵抗力比較試験
 目的 (2) 茄子ノ連作栽培ヲ行ヒ之ニ對スル抵抗力最モ強キ品種ヲ選擇セントス。
 試驗成績 (反當)

品種名	總收量	個數	品質	始採期	終採期	生育狀況	枯死歩合
橋田	四七,一七〇	三九,七〇〇	上	六月十五日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%

二、胡瓜

目的 (1) 胡瓜品種比較試験
 目的 (2) 本縣ニ適スル優良品種ヲ驗出セントス。
 試驗成績 (反當)

品種名	總收量	個數	品質	始採期	終採期	反當收量	市場嗜好
橋田	四七,一七〇	三九,七〇〇	上	六月十五日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%
眞黒	三三,七〇〇	二四,九〇〇	上	六月二十二日	十月十五日	初期ヨリ生育遅レ晩秋	青枯病 四〇%

胡瓜品質調査

品種名	形状	色澤	一個重量			品質	始採期	終採期	反當收量	市場嗜好
			大	中	小					
眞黒	茄卵圓	濃紫	三.五	二.四	二.二	上	六月十八日	十月十五日	八九〇,〇〇〇	良
橋田	茄卵圓	濃紫赤	二.五	一.五	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良
眞黒	茄卵圓	濃紫	二.四	一.二	二.二	上	六月十一日	十月十五日	一二四,〇〇〇	良

都瓜子節成	圓筒	淡黃	五三	三三	上上	六月十一日	八月七日	一、一五、〇〇〇	稍良
ミカド節成	圓筒	淡黃	五三	三三	上上	六月十五日	八月七日	一、三六、六〇〇	稍良

三、蕃 茄

(イ) 蕃茄品種比較試験
 目的 本縣ニ適スル優良品種ヲ驗出セントス。
 試験成績 (反當)

品 種 名	總 收 量		大 重		中 量		小 量		大 個		中 數		小 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
ア ク ム	七五、〇〇〇	二九、八〇〇	一五、〇〇〇	二、六〇〇	二九、九〇〇	三、五〇〇	二、六〇〇	八、六〇〇	一、八、六〇〇	八、六〇〇	一、八、六〇〇	一、八、六〇〇	一、八、六〇〇	
ミ カ ド	一、四二、八〇〇	五、二〇〇	二四、八三〇	四、二〇〇	四二、三〇〇	五、七三〇	六、三〇〇	三、七〇〇	三、七〇〇	三、七〇〇	三、七〇〇	三、七〇〇	三、七〇〇	
ボンデローザ	一、四〇〇、四〇〇	三、九〇〇	四七、八〇〇	四、九〇〇	四八、九〇〇	五、九〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	
チヨークス	一、四二、九〇〇	四、七〇〇	三七、六〇〇	四、七〇〇	三七、六〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	
アリーシエル	一、三三、七〇〇	三、九〇〇	四三、一〇〇	四、四〇〇	四三、一〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
スパークス	一、一八、六三〇	三、五〇〇	三六、八〇〇	三、九〇〇	三六、八〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	
ベストオブオール	一、一八、六三〇	三、五〇〇	三六、八〇〇	三、九〇〇	三六、八〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	
ジョンペーア	一、四四、〇〇〇	四、五〇〇	三四、七〇〇	五、五〇〇	三四、七〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	
ハートオブクキン	一、三六、九〇〇	四、一〇〇	二九、五〇〇	五、三〇〇	二九、五〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	五、三〇〇	
アボンアーリー	一、三五、五〇〇	四、七〇〇	二八、〇〇〇	五、五〇〇	二八、〇〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	
ルビーキング	一、四七、一〇〇	五、八〇〇	三〇、〇〇〇	四、七〇〇	三〇、〇〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	
ゴールデンクキン	一、二九、九〇〇	五、一〇〇	三四、一〇〇	四、九〇〇	三四、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	
レットチエリー	一、一八、四三〇	四、七〇〇	二九、九〇〇	四、七〇〇	二九、九〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	
カータースサンライズ	一、二九、九〇〇	五、一〇〇	三四、一〇〇	四、九〇〇	三四、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	
ウインゾール	一、二九、九〇〇	五、一〇〇	三四、一〇〇	四、九〇〇	三四、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	五、一〇〇	
サントンスエマリデー	一、三六、九〇〇	四、七〇〇	二九、九〇〇	四、七〇〇	二九、九〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	

蕃茄品質調査

品 種 名	形 状	色 澤	一個重量			品質	採 期	採 期	終 期	反當收量	市場ノ嗜好
			大	中	小						
カータースサンライズ	扁圓	朱紅	一、一五、三〇〇	一、一五、三〇〇	一、一五、三〇〇	上	七月三十一日	十月六日	七五、〇〇〇	稍良	
ウインゾール	扁圓	朱紅	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	上	七月三十一日	十月六日	一、四二、八〇〇	稍良	
サントンスエマリデー	扁圓	朱紅	一、三六、九〇〇	一、三六、九〇〇	一、三六、九〇〇	上	七月三十一日	十月六日	一、四二、八〇〇	稍良	
ボンデローザ	扁圓	朱紅	一、四〇〇、四〇〇	一、四〇〇、四〇〇	一、四〇〇、四〇〇	中	七月十四日	十月六日	一、四〇〇、四〇〇	良	
チヨークス	扁圓	朱紅	一、四二、九〇〇	一、四二、九〇〇	一、四二、九〇〇	上	七月十四日	十月六日	一、四二、九〇〇	良	
アリーシエル	扁圓	朱紅	一、三三、七〇〇	一、三三、七〇〇	一、三三、七〇〇	上	七月十四日	十月六日	一、三三、七〇〇	良	
スパークス	扁圓	朱紅	一、一八、六三〇	一、一八、六三〇	一、一八、六三〇	上	七月十四日	十月六日	一、一八、六三〇	良	
ベストオブオール	扁圓	朱紅	一、一八、六三〇	一、一八、六三〇	一、一八、六三〇	上	七月十四日	十月六日	一、一八、六三〇	良	
ジョンペーア	扁圓	朱紅	一、四四、〇〇〇	一、四四、〇〇〇	一、四四、〇〇〇	上	七月十八日	十月六日	一、四四、〇〇〇	良	
ハートオブクキン	扁圓	朱紅	一、三六、九〇〇	一、三六、九〇〇	一、三六、九〇〇	中	七月十八日	十月六日	一、三六、九〇〇	良	
アボンアーリー	扁圓	朱紅	一、三五、五〇〇	一、三五、五〇〇	一、三五、五〇〇	中	七月二十一日	十月六日	一、三五、五〇〇	稍良	
ルビーキング	扁圓	朱紅	一、四七、一〇〇	一、四七、一〇〇	一、四七、一〇〇	中	七月十八日	十月六日	一、四七、一〇〇	稍良	
ゴールデンクキン	扁圓	朱紅	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	中	七月十八日	十月六日	一、二九、九〇〇	稍良	
レットチエリー	扁圓	朱紅	一、一八、四三〇	一、一八、四三〇	一、一八、四三〇	中	七月二十一日	十月六日	一、一八、四三〇	稍良	
カータースサンライズ	扁圓	朱紅	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	上	七月八日	十月六日	一、二九、九〇〇	稍良	
ウインゾール	扁圓	朱紅	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	一、二九、九〇〇	上	七月八日	十月六日	一、二九、九〇〇	稍良	
サントンスエマリデー	扁圓	朱紅	一、三六、九〇〇	一、三六、九〇〇	一、三六、九〇〇	上	七月二十六日	十月六日	一、三六、九〇〇	稍良	

(ロ) 蕃茄整枝法試験

目的 蕃茄栽培上整枝法ノ如何ガ收量及收穫期ニ及ボス影響ヲ知ラントス。
供試品種 ベストオブオール
試験成績 (反當)

區名	形狀	色澤	大小	品質	採收期	終期	總收量
不摘芯區	扁圓	朱赤	大	上	七月二十九日	十月六日	一、三二、六〇〇
摘芯區	扁圓	朱赤	大	上	八月十日	十月六日	一、三六、七〇〇

備考 1. 不摘芯區トハ第一番花開花ノ頃直下ノ側芽ヲ伸バシ二本仕立トス。
2. 摘芯區トハ第九節目ニテ摘芯ヲナシ二本ノ側芽ヲ以テ二本仕立トス。

四、甘 藷

(イ) 甘藷品種比較試験

目的 本縣ニ適スル優良品種ヲ驗出セントス。
試験成績 (反當)

品種名	總收量	個數	大重	中重	小重	大個	中個	小個
紅赤種	三九、四七〇	一四、二七六	四、一六〇	一四、〇八〇	三二、一三〇	七二	四、〇八五	九四六〇
金時種	四〇、七五〇	一三、九三三	六、八三〇	一九、五二〇	三七、八五〇	一、〇七五	六、一三五	六、六三
花魁種	五四、九五〇	一一、〇〇八	七、六〇五	一七、五八〇	二五、七四〇	八六〇	四、五五	五、六三
七福種	三五、七五〇	一〇、一〇五	三、一一〇	一六、〇三〇	一四、八天〇	三〇一	三、〇一〇	六、七四

五、里 芋

(イ) 里芋品種比較試験

目的 本縣ニ適スル優良品種ヲ驗出セントス。
試験成績 (反當)

品種名	總收量	個數	大重	中重	小重	大個	中個	小個
早生丸	五四、六〇〇	三三、八四〇	三、〇〇〇	一四、六〇〇	七、〇〇〇	三、八〇〇	一一、七〇〇	八、三四
土垂種	四八、〇〇〇	二六、三三〇	三、一一〇	一九、二〇〇	三九、〇〇〇	三、九一〇	九、三〇〇	五、一〇〇
八重倉	四三、八〇〇	三三、七六〇	三、六二〇	八、二〇〇	五九、四〇〇	一四、五八〇	九、六〇〇	八、五八〇
離栗芋	三四、九八〇	二二、五四〇	二、八〇〇	二九、四〇〇	四〇、二〇〇	八、九四〇	三、六〇〇	九、〇〇〇
九面芋	五八、〇一〇	一〇、三八〇	三、〇一〇	二七、一〇〇	六〇、九〇〇	二、五五〇	四、六五〇	三、一八〇

六、漬 菜

(イ) 結球白菜品種比較試験

目的 本縣ニ適スル結球白菜ノ優良品種ヲ驗出セントス。
試験成績 (反當)

品種名	總收量	個數	大重	中重	小重	大個	中個	小個
野崎一號	九七、三七五	四、一五〇	四、〇一〇	二九、一六〇	七六、八七五	三、一五〇	一、五〇〇	一、三五〇
野崎二號	七五、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇一〇	三三、〇〇〇	三、八七五	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇

結球山東白菜	八七、〇〇〇	三、六〇〇	三八〇	二六〇	二〇〇	二五、〇〇〇	四三、〇〇〇	一九、〇〇〇	六〇〇	一、六五〇	一、三五〇
福島白菜	一一〇、〇〇〇	三、四〇〇	五〇〇	四〇〇	三〇〇	四六、〇〇〇	三九、七〇〇	三三、〇〇〇	七五〇	一、一〇五	一、五〇〇
茨城白菜	一〇一、五〇〇	三、一五〇	六四〇	三八〇	三〇〇	四五、六〇〇	二八、〇〇〇	二五、四〇〇	八五〇	八五〇	一、四〇〇
宮城白菜	一〇四、三〇〇	三、三八〇	九六〇	四六〇	四〇〇	五九、三〇〇	二八、九八〇	一六、一〇〇	一、四〇〇	一、四〇〇	九〇〇
福島包頭蓮	一〇九、四〇〇	三、二五〇	六六〇	五二〇	二六〇	三九、一六〇	四九、二〇〇	一九、二六〇	一、一四〇	一、〇九〇	一、〇六五
茨城包頭蓮	一一八、〇〇〇	三、一九〇	九八〇	五八〇	二二〇	五九、八四〇	四七、〇〇〇	六九、二〇〇	一、一五〇	一、〇六〇	八八〇
直隸白菜	一一五、八〇〇	二、〇二〇	九〇〇	六〇〇	二二〇	五九、二〇〇	三六、〇〇〇	二〇、六〇〇	九二〇	一、〇六〇	五九〇

(□) 結球白菜ニ對スル智利硝石施用試驗
 目的 結球白菜栽培ニ當リ菜種油粕大豆粕ノ施用ニ智利硝石ヲ代用シ其ノ結果ガ收量、貯藏力、品質其他ニ及ボス影響ヲ知ラントス。
 供用品種 茨城芝罘白菜。
 試驗成績 (反當)

區名	貯藏數量	貯藏月日	調査月日	調査當時ニ於ケル數量	備考
第一區	一〇〇貫	十一月二十七日	四月一日	七、八〇〇	腐敗ナク良好

備考 貯藏方法ハ貯藏法試驗ニ依ル第一區式ニ依ル。
 (ハ) 結球白菜貯藏法試驗

區名	總收量	個數	大	中	小	貯藏月日	貯藏數量	調査月日	調査當時ニ於ケル數量	品質	生育狀況
第二區	一〇〇貫	十一月二十七日	四〇〇	二〇〇	二〇〇	十一月二十七日	一〇〇	四月一日	七、六〇〇	良	第三回開引頃迄生育優レ其後ハ大差ナシ
第三區	一〇〇貫	十一月二十七日	四〇〇	二〇〇	二〇〇	十一月二十七日	一〇〇	四月一日	七、六〇〇	良	第三回開引頃迄生育優レ其後ハ大差ナシ
第四區	一〇〇貫	十一月二十七日	四〇〇	二〇〇	二〇〇	十一月二十七日	一〇〇	四月一日	七、六〇〇	良	第三回開引頃迄生育優レ其後ハ大差ナシ

備考 第一區ハ深サ一尺ノ溝ヲ設ケ四周及ビ底部ヲ蓆ニテ圍ヒ斷根シテ並ベ溝ノ上面ニ障子ヲ掛ケ更ニ菰二、三枚ヲ覆フ。
 第二區ハ第一區ノ方法ニテ結球白菜ヲ轉倒シ溝ノ上面ニ障子ヲ掛ケ更ニ菰二、三枚ヲ覆フ。
 第三區ハ第二區ノ方法ニテ結球白菜ノ各株間ニ乾燥セル落葉ヲ填充ス。
 第四區ハ深サ一尺ノ溝ニ各株ヲ植込ミ其ノ中間ニ落葉ヲ填充シタリ。

七、葱

(イ) 葱栽植法收益比較經濟試驗

目的 本縣ニ於テ從來根深葱ヲ栽培スルニ軟化部ヲ灣曲セシムル方法ヲ採リツ、アルモ之ガ眞直ノモノト比較シ收益ニ及ボス關係ヲ驗知セントス。
 供試品種 相穀種
 試驗成績 (反當)

區名	總收量	個數	販賣並調査月日	販賣價格	備考
軟化部ヲ眞直ニ栽培セシモノ	五五七、六〇〇	一六、六八〇	十二月二十日	四、二六三	單價 七錢四厘
軟化部ヲ灣曲セシメ栽培シタルモノ	六六四、四〇〇	一九、一八〇	十二月二十日	四、五二一	單價 七錢

八、蘿 蔔

(4) 蘿 蔔 品 種 比 較 試 驗

品 種 名	總 收 量		個 數		大 一 個 重 量		大 重		中 量		小 量		大 個		中 個		小 數	
	重	量	個	數	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中
練馬尻細種	二、三五、五〇〇	二、七五〇	二、七五〇	九八〇	八七〇	七七〇	五二六、一〇〇	六〇五、二五〇	一、三三、二五〇	四五五	四五五	一、六二五	一、六二五	一、三三、二五〇	四五五	四五五	一、三三、二五〇	一、六二五
練馬大長種	一、七四、七五〇	三、三〇〇	三、三〇〇	一、一八〇	七五〇	四三〇	三三七、七五〇	七九六、五〇〇	六四〇、五〇〇	三七五	三三五	一、三五〇	一、三五〇	六四〇、五〇〇	三七五	三三五	一、三五〇	一、三五〇
練馬理想種	一、七九、〇〇〇	三、〇五五	三、〇五五	八二〇	七三〇	五〇〇	三八三、五〇〇	九四、九五〇	四二〇、五五〇	四五五	四五五	一、三六五	一、三六五	四二〇、五五〇	四五五	四五五	一、三六五	一、三六五
練馬中長種	一、八四、五〇〇	二、九五五	二、九五五	九四〇	七二〇	五八〇	二四〇、五〇〇	八三、八〇〇	四三三、〇〇〇	七二〇、二五〇	二二〇	二二〇	一、一七〇	一、一七〇	二二〇	二二〇	一、一七〇	一、一七〇
練馬秋止種	一、九四、〇〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	一、〇六〇	八八〇	四八〇	一、〇一〇、〇〇〇	四三三、〇〇〇	一、〇四、三八〇	四三三、〇〇〇	六九三、〇〇〇	二五二、八〇〇	一、〇六〇	一、〇六〇	六九三、〇〇〇	二五二、八〇〇	一、〇六〇	一、〇六〇
聖護院	一、九四、〇〇〇	二、六八六	二、六八六	九五〇	七二〇	五二〇	三三三、八五〇	一、〇四、三八〇	二五二、八〇〇	二五二、八〇〇	七二一	一、四三三	一、四三三	二五二、八〇〇	七二一	一、四三三	一、四三三	二五二、八〇〇

(5) 蘿 蔔 整 地 回 數 比 較 試 驗

目的 蘿 蔔 栽 培 上 整 地 回 數 ニ 依 リ 土 粒 粉 碎 程 度 ガ 其 ノ 品 質 ニ 及 ボ ス 影 響 ヲ 知 ラ ン ト ス。
供 用 品 種 練 馬 尻 細 大 根
試 驗 成 績 (反 當)

區 名	總 收 量		個 數		大 長		中 中		小 太		大 中		小 中		大 一 個 重 量		小 小		備 考
	重	量	個	數	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中	
一回整地區	一、九三、四九〇	三、〇六六	三、〇六六	二、四四五	二、四四五	一、八五〇	一、〇〇〇	〇、八〇〇	〇、六八一	〇、六八一	〇、一〇〇〇	〇、六八〇	〇、四二〇	〇、四二〇	〇、六八〇	〇、四二〇	〇、四二〇	〇、四二〇	岐根ヲ生シ又ハ不整形ノモ ノ二割七分
二回整地區	一、八〇、九四〇	三、三三五	三、三三五	二、六五五	二、六五五	二、二五〇	〇、九〇〇	〇、七〇〇	〇、八〇〇	〇、六〇〇	〇、六〇〇	〇、四〇〇	〇、四〇〇	〇、四〇〇	〇、六〇〇	〇、四〇〇	〇、四〇〇	〇、四〇〇	岐根ヲ生シ又ハ不整形ノモ ノ少ク品質共ニ大差ナシ
三回整地區	一、八七、四四〇	二、八七一	二、八七一	二、八五五	二、八五五	二、二〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	〇、七〇〇	右

九、甘 藍

(4) 甘 藍 品 種 比 較 試 驗

目的 本 縣 ニ 適 ス ル 優 良 品 種 ヲ 驗 出 セ ン ト ス。
試 驗 成 績 (反 當)

品 種 名	總 收 量		個 數		大 重		中 量		小 量		大 個		中 個		小 數	
	重	量	個	數	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中	大	中
豐田新一號	三三、七五〇	一、四五〇	一、四五〇	六八、一五〇	一五、六〇〇	一〇一、〇〇〇	一〇〇	七〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
豐田魁	二七、四〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一〇三、一〇〇	一一、〇〇〇	五二、〇〇〇	三〇〇	四五〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇	三〇〇
早生サダヤ	二九、五〇〇	一、四〇〇	一、四〇〇	六三、三五〇	三三、〇〇〇	九五、二〇〇	一五〇	六〇〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇
中野早生	一四、八五〇	九五〇	九五〇	一三、〇〇〇	三六、〇〇〇	九四、二五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
種長早生	二七、六五〇	一、三〇〇	一、三〇〇	一七、〇〇〇	二二、七五〇	二四、九〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇
アーリーセルシー ウエーキフキールド	三三、一五五〇	一、六五〇	一、六五〇	一五、五〇〇	一五、〇〇〇	七五、八五〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇
御國甘藍一號	二二、二五〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	六七、二五〇	八一、二五〇	六三、七五〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇	二〇〇
御國甘藍二號	二六、九一〇	一、〇八〇	一、〇八〇	八六、二八〇	一四、二八〇	三三、六〇〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇
御國甘藍三號	六五、〇八〇	一、八〇〇	一、八〇〇	二四、六〇〇	三〇、四〇〇	八五、六八〇	四八〇	四八〇	四八〇	四八〇	四八〇	四八〇	四八〇	四八〇	四八〇	四八〇
中生サダヤ	九〇、七二〇	一、九二〇	一、九二〇	七一、三六〇	一五、七六〇	三三、六〇〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇	一、四四〇
サクセツション	五七、四九〇	一、三二〇	一、三二〇	四七、〇〇〇	八八、九二〇	一一、〇〇〇	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇	八四〇

品種名	形状	一個重量			品質	結球 難易	圓垂型 歩合	不結球 歩合	熟期	反當收量	市場ノ 嗜好
		大	中	小							
豐田新一號	扁圓	三二	二四	一七	上	易	六分強	六割	六月上旬	三三、七五	良
豐田魁	扁圓	三七	二七	二五	上	易	三分	七割	六月上旬	二四、〇〇	良
早生サダヤ	扁圓	四四	二六	一五	上	易	一割二分	七割二分	六月上旬	二九、五〇	良
中野早生	扁圓	三六	二六	一七	上	易	三分	七割五分	六月上旬	一四、八五	良
種長早生	圓	三四	二八	一六	中	易	六分	六割強	六月上旬	二七、六五	良
アーリーゼルシー ウエーキフキールド	心臟形	三〇	二六	一五	中	易	三分	五割強	六月上旬	三三、五五	稍良
御國甘藍一號	扁圓	三四	二四	一五	中	易	六分	三割弱	六月中旬	二二、五〇	良
御國甘藍二號	扁圓	三四	二五	一五	中	易	一分	六割	六月中旬	二九、一六〇	良
御國甘藍三號	扁圓	四五	三三	二六	中	易	一分	三割五分	六月中旬	六五、〇八〇	良
中生サダヤ	扁圓	五五	四七	二八	上	易	一分	三割弱	六月中旬	九三、七〇	良
サクセツシヨン	扁圓	六四	三七	二五	上	易	二割一分	四割	六月中旬	五七、九二〇	良

一〇、胡蘿蔔

(1) 胡蘿蔔品種比較試驗

目的 本縣ニ適スル優良品種ヲ驗出セントスルニアリ。
試驗成績 (反當)

品種名	總收量	一個重量			大重	中	小	大個	中	小	
		大	中	小							
金時種	三八一、八四〇	一四、五四	一二、五	九〇	四〇	五、九六五	一七四、七九五	一五三、〇八〇	七七四	四、三〇〇	九、四六〇

一一、牛蒡

(1) 牛蒡株間比較試驗

目的 牛蒡栽培上株間ノ距離如何ガ收量其他ニ及ボス影響ヲ知ラントス。
供試品種 東京大長種
試驗成績 (反當)

品種名	總收量	個數	一個重量			大重	中	小	大個	中	小
			大	中	小						
東京大長種	五九二、六八〇	二二、三八	九〇	四五	二〇	一七六、二〇〇	一五九、七二〇	三、二〇一	七、七三二	一〇、三九五	
札幌大長種	三七四、八八五	二六、〇五六	七〇	三〇	一〇	五〇、七四〇	一五〇、〇七〇	九八九	五、二四六	一九、八三三	
札幌大人參	二二六、〇七〇	三三、三三〇	—	四五	一五	—	一一二、四五	—	三、九九三	九、三三一	

一二、薯蕷

(1) 薯蕷種子生産地比較試驗

目的 佛掌薯種子ハ其ノ栽培土質如何ガ收量ニ及ボス影響大ナルヲ以テ之ガ關係ヲ調査セントス。
供試品種 銀杏薯
試驗成績 (反當)

品種名	總收量	個數	一個重量			大重	中	小	大個	中	小
			大	中	小						
三寸區	五九、〇〇〇	一六、二二	三、五	六、五	四、五	一五、三三〇	一七、八八〇	一五八、〇〇〇	一九、三三五	四、三六六	九、八九〇
五寸區	六四八、一五〇	一〇、八五二	一七〇	一〇〇	五〇	一六八、六二〇	二四、〇八〇	三二、四五〇	二、一五〇	三、四四〇	五、二六二
八寸區	六〇五、四四〇	七、一七五	二〇〇	九〇	四五	一三三、一〇〇	一七、五七〇	二〇一、六七〇	一、七六三	一、九六	三、四八三
一尺區	五五九、四三〇	六、一八六	一六五	一〇〇	六〇	一七九、〇九五	一三、八九〇	二四一、四四五	一、二〇四	一、四九	三、四八三

區名	總收量			一個重量			大重			中			小			大個			中			小			
	重量	個數	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小	大	中	小		
輕鬆地(當場產)	二九、九七〇	二、五六〇	二〇〇	二〇〇	七五	二九、三四〇	九七、五〇	七、〇五〇	三三、九八〇	一、三九四	九五	一、四八	二九、九七〇	二、五六〇	二〇〇	二〇〇	七五	二九、三四〇	九七、五〇	七、〇五〇	三三、九八〇	一、三九四	九五	一、四八	
粘重地(埼玉產)	三五、八〇〇	二、八九〇	二三〇	一六五	七〇	三六、四八〇	九五、三〇	三三、九八〇	一、三九四	九五	三五、八〇〇	二、八九〇	二三〇	一六五	七〇	三六、四八〇	九五、三〇	三三、九八〇	一、三九四	九五	三五、八〇〇	二、八九〇	二三〇	一六五	七〇

一三、豌豆

(1) 豌豆品種比較試驗
目的 本縣ニ適スル優良品種ヲ驗出セントス。
試驗成績 (反當)

品種名	形狀	色澤	硬軟	性質	色澤	大小	品質	收量	市場嗜好
T號極早生	狹短直	濃綠	軟	皺縮	淡綠	小	上	一九、八四八	良
鈴成砂糖豌豆	廣長直	綠色	軟	皺縮	黑褐	中	上	八七、六八〇	良
日本絹莢豌豆	廣長直	綠色	軟	圓	黃白	小	上	二〇七、二九六	良

一四、菜豆

(1) 菜豆品種比較試驗
目的 本縣ニ適スル優良品種ヲ驗出セントス。

品種名	形狀	色澤	硬軟	形狀	色澤	大小	品質	收量	市場嗜好
鴨菜豆	幅廣長稍曲	綠色	軟	腎臟形	淡褐色ニ紫赤斑有	大	上	三九、〇〇〇	良

第二、蔬菜類模範栽培

目的 生活程度ノ向上ニ伴ヒ蔬菜園藝品ノ需要頓ニ加ハリ一般農家ノ斯業ニ努ムルモノ多シ、將來益々之ガ發達ヲ計ラシムル爲メ、栽培種類ノ撰擇、栽培法ノ改善ヲ促進セシムルコト急ナルモノアルヲ信ジ蔬菜類ノ各種試驗ト相俟ツテ本年度左記蔬菜類ノ模範栽培ヲ營ミ、一般當業者ノ參考ノ資ニ供セリ。

衣笠菜豆	幅細長	綠色	軟	短橢圓	白	小	上	三七五、五〇〇	良
八房菜豆	幅細長稍曲	淡綠	軟	短橢圓	暗灰褐	小	上	五七、一〇〇	良
黃莢一尺菜豆	幅廣長稍曲	淡綠	軟	長橢圓	暗褐	大	上	六八、八〇〇	良

栽培種類

- (一) 促成栽培 胡瓜、茄子、蕃茄
- (二) 半促成栽培 胡瓜、蕃茄
- (三) 軟化栽培 里芋、防風、茗荷、石刀粕、土當歸、野蜀葵、薑
- (四) 抑制栽培 胡瓜、茄子、蕃茄
- (五) 普通露地栽培 甜瓜、越瓜、準人瓜、茼蒿、蠶豆、葱頭、枝豆、小松菜、黃芥菜、百合、菠薐草、欸冬、馬鈴薯、慈姑、茗荷、牛蒡、人參、薑、蓼、紫蘇、其他香辛蔬菜類

第三、園藝加工調理

目的 園藝品加工調理方法ノ改善ヲ圖ルハ保健衛生上又農家經濟上ニ資益スルコト大ナリ、殊ニ蔬菜果樹類ノ市價低落ノ際、是レニ依ツテ市價生産品ノ販賣價值ヲ向上セシムルハ現時農家ノ實情ニ鑑ミ適切ナ

ル事業ナルヲ信ジ、本年度ニ於テ左記ノ加工調理法ヲ見本のニ實施セリ。
 澤庵漬、越瓜準人瓜ノ粕漬、蕪、梅ノ加工各種、茄子ノ辛子漬、葡萄、液、蕃茄、苺ノジャム、梨ノ砂糖漬、トマトソース類、其他

尙本年九月十五日當場内ニ於テ各種蔬菜果實ノ加工實地指導會ヲ開催シ河内郡農會外縣下各郡町村農會技術員參集アリテ研究アリタリ。

第四、果樹園藝

目的 軌近農村振興ノ方策トシテ各種ノ副業的施設獎勵セラル、モ、農家勞力ノ分配上又土地ノ經濟的利用ノ見地ヨリ果樹園藝ニ如クモノナク、而モ果實ノ需要量ハ年ヲ逐フテ益々増大シ、本縣ノ如キ今尙ホ他府縣ヨリ年額百万餘圓ノ移入ヲ仰グ現況ナリ、將來益々斯業ノ改善ヲ圖リテ農家經濟ヲ助長セシムルハ洵ニ緊要トスル所ニシテ、本年度モ引續キ優良種苗ノ育成配付ヲ計リテ生産品ノ統一ヲ期シ、尙ホ果樹類ノ見本栽培ヲ營ミ一般當業者ノ參考資料ニ供セリ。

栽培種類	種類	品名	樹型
栗		豐多摩早生、岸根	準盃狀形
梅		白加賀、織姫、養老、花香美	盃狀
和	梨	眞鍮、北海早生、獨逸、長十郎、太白、幸藏、早生赤、市原早生	棚造
葡萄	葡萄	デラウイヤー、レデーワシントン、キャンベルスアーリー、カトーバ	二段垣造
柿		百目、富士、蜂屋	準盃狀形

尙最近果樹園ノ設置經營ヲ致スモノ漸ク多ク之レガ種苗ハ依然トシテ經營者何レモ良苗ヲ需ムルニ腐心シツ、アルニ鑑ミ能ク之レガ經營方法ノ誤リナキヲ期セシムガタメ本縣主催ノ下ニ當場ニ於テ三月二十九日ヨリ三十一日ニ至ル三日間果樹育苗講習會ヲ開催シ講習生トシテ縣下各郡市町村農會技術者百二十六名ヲ集メ專ラ實地ニ重キヲナシ指導獎勵セリ。

第五、花卉園藝

目的 花卉ノ需要多ク之ガ生産ハ農家ノ宅地利用トシテ經營シ農家經濟ヲ緩和スルコト大ナリ、將來益々斯業ノ普及發達ヲ圖ランガ爲メ本年度左記見本栽培ヲ營ミ當業者ノ參考ノ資ニ供セリ。

- 栽培種類
- (イ) 溫室花卉見本栽培
 - シベラス、ヘリオドロツブ、ネビロレピス、アチアンタム、ポインセチヤ、一葉蘭、君子蘭、コウモリ蘭、王シダ、サンセビラ、櫻蘭、棕栢竹、ゴムノ木、ドラセナ、ホイニツクス等
 - (ロ) 木框利用花卉見本栽培
 - フリージャ、チューリップ、ヒヤシンス、プリムラ、マーガレット、カレンヂラ、セラニユーム、シクラメン、百合等
 - (ハ) 露地草本花卉見本栽培
 - (1) 宿根性ノモノ
 - 桔梗、菊、虎ノ尾、鋸草、日扇、紫苑、濱菊、除蟲菊、芍藥、東菊、友禪菊、リオン、ギボシ、ガーベラ、キリン草、シヤスターデージー、トリトマ、ワレモコウ、イチハツ、ルピナス、泡盛草等

- (2) 球根類
 チューリップ、ヒヤシンス、水仙、カンナ、ダリヤ、グラジオラス、アネモネ、ムスカリ、百合、フリージア、リユージンシス等
- (3) 二年性ノモノ
 金盞花、百日草、矢車草、シレネ、マトリカリヤ、ルトベキヤ、ルピナス、霞草、貝細工、千鳥草、松蟲草、ベチニヤ、アリツサム、フロツクス、天人菊、パーベナ、アークトチス、カ、リヤ、スキートビー等
- (4) 木本花卉類
 松、椿、桃、梅、櫻、柳、柗木、磯馴、朝鮮槿、伊吹、氷室杉、喉猿杉、孔雀檜、糸檜、木瓜、連曉、林生梅、橘モドキ、黃梅、金雀兒、姫水木、雪柳、しもつけ、小手鞠、岩手鞠、櫻柳、南天

第六、種苗配付

本年度當場種苗配付規定ニ基キ縣市町村農會各種學校其他一般當業者ニ配付シタル園藝種苗左ノ如シ。

一、蔬菜類

種類名	配付數量	配付人員	種類名	配付數量	配付人員
胡瓜苗	一、一〇〇	八人	胡瓜種子	三、〇〇〇	三、〇〇〇人
茄子苗	一、九、五〇〇	三二	茄子種子	二、〇〇〇	二、〇〇〇人
蕃茄苗	二、二、五〇〇	三三	蕃茄種子	三、〇〇〇	三、〇〇〇人
甘藷苗	五、六〇〇	三	華人瓜種子	一、〇〇〇	一、〇〇〇人
甘藍苗	一、〇九〇	六	葱種子	一、〇〇〇	一、〇〇〇人
葱苗	一八、〇〇〇	二四	芋種子	二、〇〇〇	二、〇〇〇人
華人瓜苗	二、二七	二〇	薑種子	二、〇〇〇	二、〇〇〇人

二、果樹類

種苗育成中ニシテ本年度配付ナシ。

三、花卉類

種別	種類	數量	配付數量	配付人員
一、二年草苗	宿根草苗	三〇	二、六〇〇	二、六〇〇人
木本花卉苗	一、二年草種子	二六	四、〇〇〇	四、〇〇〇人
宿根草種子	木本花卉挿穂	六〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇人
木本花卉挿穂		六〇	一〇、九八〇	一〇、九八〇人
		三	三、五〇〇	三、五〇〇人

第七、委託試驗

試驗地及擔當人

- 甲、蔬菜ノ部
 イ、胡瓜栽培並販賣調査
 ロ、葱栽培並採並
 ハ、西瓜栽培並販賣調査
- 乙、果樹ノ部
 イ、葡萄剪定整枝法試驗

園藝部

- | | |
|------------|-------|
| 河内郡平石村字下柳田 | 吉澤篤 |
| 那須郡那須村字池田 | 大森源 |
| 河内郡豊郷村今泉新田 | 龜井照三 |
| 足利郡三重村字五十倍 | 川島長十郎 |

病 蟲 部

- ロ、梨病蟲害防除法試験
 ハ、葡萄剪定整枝法試験
 ニ、桃剪定整枝法試験
 丙、花卉ノ部
 イ、木本花卉繁殖法試験

鹽谷郡熟田村字飯室 安波三四郎
 下都賀郡富山村 松本重夫
 河内郡平石村上柳田 郷間半一郎
 河内郡豐郷村大曾 金子長平

種々櫻田園

種	名	品	名	年	次
桃	白桃	露	長	平	一
葡萄	巨峰	露	長	平	一
梨	豊後	露	長	平	一

病 蟲 部

- ロ、梨病蟲害防除法試験
- ハ、葡萄剪定整枝法試験
- ニ、桃剪定整枝法試験
- 丙、花卉ノ部
- イ、木本花卉繁殖法試験

鹽谷郡熟田村字飯室
 下都賀郡富山村
 河内郡平石村上柳田
 河内郡豊郷村大曾

安波三郎
 松本重夫
 郷間半一郎
 金子長平

第一、昆蟲及殺蟲劑ニ關スル事項

一、稻二化螟蟲發生豫察燈點火調査

稻二化螟蟲發生時期豫察ノ爲メ試験場水田ニ一ヶ所豫察燈ヲ點火シ誘殺螟蛾數ヲ調査セリ。

化期	最初發蛾期	最盛期	最終期	誘蛾數		備考
				雌	雄	
第一化期	五月十七日	六月三日—七日	七月二十日	一六	一六	十六燭光電燈乾式誘蛾燈
第二化期	八月一日	八月十五日前後	九月九日	一三	一五〇	
				計	二六三	

二、扁蒲病害蟲驅除豫防試験 (委託試験第四次)

扁蒲病害並ニ害蟲ノ藥劑撒布ニ依ル總合的驅除豫防ノ方法ヲ知ラントス。

(イ) 石灰ボルドウ液ノ配合量ニ關スル試験

試験地及擔當人

下都賀郡國分寺村大字國分

二 宮 正 吉

耕種概要

苗床

三月二十日作製二十五日播種肥料、魚肥一五〇匁、木灰五〇〇匁、人糞尿若干(坪當)四月二十三日五月一日ノ二回木灰汁撒布五月六日、四斗式コロイドボルドウ液撒布根切七回、床替一回、摘心第一回五月十五日。

本圃

五月十八日移植肥料(一株當)一回移植ノ十日前トモエ肥料五〇匁、米糠八〇〇匁、魚肥一〇〇匁、二回、十日後、硫安四〇〇匁、硫加二〇〇匁、過磷酸石灰四〇〇匁、米糠一貫目、魚肥四〇〇匁、木灰五〇〇匁、摘心二回目移植後十三日後、三回目六月十三日、四回目六月十九日。

病 蟲 部

試驗區別及成績

區名	試驗區別	藥劑配合量					生瓢收量一本當	個數	重量	藥害	順位
		硫酸銅	生石灰	砒酸鉛	石松鹼	水					
一區	標準無撒布區	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
二區	石灰倍量ボルドウ	二〇	二四〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
三區	石灰一倍半量ボルドウ	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
四區	石灰等量ボルドウ	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
五區	石灰半量ボルドウ	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
六區	石灰三分の一量ボルドウ	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	

附記

一、石灰ボルドウ液ハ一、二回撒布ニハ四斗式ヲ用ヒ三回以後ハ三斗式ヲ用フ。
 二、藥劑配合量ノ内添加劑ハボルドウ液一斗當粉狀砒酸鉛二〇匁、松脂石鹼（一名松脂展着劑）（松脂一〇匁）
 二〇匁洗濯曹達五五匁水一升）一合宛ヲ加用ス。
 三、藥劑撒布月日 五月二十四日、六月五日、六月十五日、六月二十六日、七月四日、七月十五日、七月二十六日ノ七回撒布。
 四、區制 一區當三株宛一區制トシ各區一株宛交互ニ配置ス。
 以上ノ成績ニヨレバ藥劑撒布區ハ何レモ增收ヲ示セリ而シテ撒布區間ニ於ケル收量ノ差異僅少ニシテ殆ンド大差ナシ。

(ロ)石灰ボルドウ液混用劑効力比較

河内郡明治村大字下神主 稻葉三郎左衛門
 試驗地擔當人
 耕種概要 苗床 三月三十日播種、肥料、粕三五〇匁、油粕一五〇匁、木灰五〇〇匁（坪當）

試驗區別及成績

區名	試驗區別	藥劑配合量					生瓢收量一本當	個數	重量	藥害	順位
		硫酸銅	生石灰	砒酸鉛	石松鹼	水					
第一區	砒酸鉛加用ボルドウ液	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
第二區	砒酸鉛松脂石鹼加用ボルドウ液	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
第三區	砒酸鉛カセイ石灰加用ボルドウ液	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	
第四區	標準無撒布	二〇	一八〇	一八〇	三〇	三一四	二二	四八、九七	同	無	

附記

一、藥劑撒布月日 六月三日、六月十三日、六月二十三日、七月三日、七月十三日ノ五回。
 一、區制 一區六株宛一區制トス。
 以上ノ成績ニヨレバ砒酸鉛及カセイ石灰加用石灰ボルドウ液最モ効果アリ、砒酸鉛加用石灰ボルドウ液、砒酸鉛、松脂石鹼加用石灰ボルドウ液之レニ次ギ藥劑撒布區ハ無撒布區ニ比シ何レモ增收ヲ示セリ而シテ藥劑撒布區ノ收量ノ差異ハ甚ダ僅少ナリ。

三、販賣殺蟲劑効力査定試驗

(イ) グラン殺蟲劑及カンコウ殺蟲劑
 グラン殺蟲劑

日南貿易商會

病蟲部

デリス根ヲ原形ノマ、販賣セルモノ。
 ガンコウ殺蟲劑 京都市 京都農藥研究所
 デリス根ヲ加工シ粉末劑トナシタルモノナリト云フ。

濃度(水一斗當)	アデカ農藥 石鹼加用量	第一回 十月十二日 ダイコン		第二回 十月十四日 同上			
		生蟲數	死蟲數	死蟲歩合	生蟲數	死蟲數	死蟲歩合
格蘭殺蟲劑 〇、五	二〇	二四	二九七	九、五%	〇	一〇七	一〇〇、〇%
〇、八	二〇	二七	三五七	九、五%	〇	九六	一〇〇、〇%
一、〇	二〇	二二	三〇三	九、五%	〇	六〇〇	一〇〇、〇%
一、五	二〇	〇	四八一	一〇〇、〇%	〇	二七六	一〇〇、〇%
二、〇	二〇	〇	二七四	一〇〇、〇%	〇	四七	一〇〇、〇%
三、〇	二〇	〇	二九九	一〇〇、〇%	〇	二九	一〇〇、〇%
カンコウ殺蟲劑 一〇、〇	二〇	三	三九〇	九、八%	〇	三〇八	一〇〇、〇%
同	二〇	二	五四五	九、八%	〇	三〇	一〇〇、〇%
同	二〇	〇	四二	一〇〇、〇%	〇	二三	一〇〇、〇%
同	二〇	〇	三九	一〇〇、〇%	〇	三九	一〇〇、〇%
同	二〇	〇	二八	一〇〇、〇%	〇	二四	一〇〇、〇%
同	二〇	二	三七八	九、五%	〇	二九	一〇〇、〇%
石鹼 單用 三〇、〇	二〇	三九	一六五	八〇、九%	一七	二〇九	九二、五%

以上ノ成績ニヨレバ「ダイコンアブラムシ」ニ對シテハ「格蘭」殺蟲劑ハ水一斗當一匁内外「カンコウ」殺蟲劑ハ十匁ニテ有効ナルモノ、如シ、兩者共石鹼ヲ加用シ使用スルヲ可トス。

(口)倉持殺蟲劑

茨城縣古河町

倉持製藥所

暗綠色ニ黄色粉末ヲ混ジ片腦油臭アル粉末ナリ除蟲菊ヲ主劑トセルモノナリト、一袋一六〇瓦入(五十錢)

試 驗 別	第一回 十月廿六日 ダイコン		第二回 十一月四日 同 上			
	生蟲數	死蟲數	死蟲歩合	生蟲數	死蟲數	死蟲歩合
(一) 倉持殺蟲劑一六〇瓦	〇	二〇	一〇〇、〇%	〇	三三	一〇〇、〇%
(二) 同	〇	二六七	一〇〇、〇%	〇	二七	一〇〇、〇%
(三) 同	〇	三三	一〇〇、〇%	〇	三六	一〇〇、〇%
(四) 同	〇	二二	一〇〇、〇%	一	一五	九、四%

以上ノ成績ニヨレバ「ダイコンアブラムシ」ニ對シテハ一六〇瓦當水三—四斗ニテ有効ナルモノ、如シ。

四、「ヒメトビウンカ」ニ關スル調査

本調査ハ稻縞葉枯病ニ關スル試驗ニ關聯シテ施行セルモノニシテ本年度ノ成績左ノ如シ。
 ヒメトビウンカ *Delphacodes striatellus* Fallen

(一) 一ケ年中ノ世代數
 四月四日ヨリ採集セル越冬幼蟲ハ四月九日ヨリ二十日マデノ間ニ羽化ス其ノ内四月十八日羽化成蟲ヲトリ飼育ヲ開始セリ其結果次表ノ如シ。

世 代	羽化月日	産卵月日	孵化月日	世 代	羽化月日	産卵月日	孵化月日
I	四月十八日	四月二十三日	五月二十一日	III	七月二十五日	八月一日	八月八日
II	六月十六日	六月二十六日	七月四日	III	八月二十三日	八月三十一日	九月九日

(二) 以上ノ成績ノ如ク一ケ年四世代ヲ經過シテ幼蟲態ニテ越冬セリ。
成蟲生存日數

世代	雌雄別	最長日數	最短日數	平均日數	調査個体數
I	♂♀	四、二五	四、二五	四、二五	一
II	♂♀	五、二〇	五、二〇	五、二〇	一
III	♂♀	六、三〇	六、三〇	六、三〇	一

(三) 長キモノ、如シ。
卵期

ヒメトビウンカ卵期間

世代	産卵月日	卵期間	卵期間中ノ平均氣温(攝氏)
I	四、二三—四、三〇	一—二	一四、一—一四、九
II	五、一—五、二〇	一—二	一四、八—一五、四
III	五、二一—五、二〇	一—二	一六、〇—一六、九
IV	五、二一—六、一	一—二	一八、一—一九、二

上表ノ如ク成蟲ノ生存日數ハ雌ハ最長五五日最短二七日雄ハ最長五五日最短七日ニシテ雌ハ雄ニ比シ生存日數稍長キモノ、如シ。

(四) 幼蟲期

卵期間ハ最長二七日最短四日ニシテ八月中旬最モ短クソレヨリ前後ニ從ツテ順次延長セリ。

世代	雌雄別	最長	最短	平均幼蟲期	調査個体數	幼蟲期間中ノ平均氣温(攝氏)
I	♂♀	六、二五—六、三〇	四、二五	八—一	一	二〇、四—二二、二
II	♂♀	七、一—七、一〇	五、二〇	八—一	一	二〇、七—二二、三
III	♂♀	七、二—七、二〇	七、二—七、三〇	九—一	一	二〇、五—二二、〇
IV	♂♀	七、三—八、一〇	八、三—九、一	九—一	一	二二、二—二五、〇
V	♂♀	八、一—八、二〇	八、三—九、一	一〇—一	一	二二、三—二七、三
VI	♂♀	八、二—八、三一	八、三—九、一	七—二	一	二二、七—二七、九
VII	♂♀	八、三—九、八	九、一—九、八	一〇—一	一	二二、三—二四、一
VIII	♂♀	八、三—九、八	八、三—九、八	九—一	一	二二、八—二三、六

(五) 天敵 天敵トシテ蟲体ニ寄生スルモノ二種ヲ採集セリ。

病蟲部

クロハラカマバチ Hoplogonotopus atratus Isaki et Hashimoto.
エダヒゲネジレバネ Elenchinus japonicus Isaki et Hashimoto.

(六) 春季ノ發生狀況 春季野外ニ於ケル發生狀況ヲ知ランガタメ試験場附近水田ニ於テ可及的毎日連續採集ヲ行ヒテ採集蟲ノ幼成蟲別、雌雄別、頭數等ヲ觀察セリ、本蟲ノ越冬幼蟲ノ羽化ハ四月上旬乃至五月上旬ニシテ四月中旬最モ盛シナリ、始メ休閑水田ニ繁茂スルすゝめノてつぼう(方言びい／＼草)ニ多ク集リ次テ紫雲英トすゝめノてつぼう混合繁茂スル所ニ蟬集ス、斯クテ水田耕鋤セラル、ヤ一部ハ雜草中ニ殘ルモ一部ハ麥畑又ハ苗代ニ飛來シテ繁殖ス、當地苗代ニ於テハ五月下旬稻苗二寸位ニ伸長スル頃ヨリ「ヒメトビウソカ」成蟲ヲ見六月中旬ニハ微少ナル幼蟲多數發生セルヲ認メタリ、六月中旬麥刈期ニ麥畑ニ幼成蟲夥シク繁殖セリ、其後ハ水田及陸稻畑ニ於テ幼成蟲各態ヲ認メラレ經過不齊一トナリ採集ニヨリテハ其世代ヲ推測スル能ハズ。

(七) 秋季ノ發生狀況 秋季ハ成蟲次第ニ其數ヲ減ジ十一月七日以降ハ野外ニ於テハ成蟲ヲ採集シ得ズ幼蟲ノミトナレリ、室内飼育ノ成蟲ハ十一月下旬マデ生存シタレドモ殆ンド産卵セザリキ、水稻刈取後ハ畦畔雜草稻ノ「ひこばえ」等ヲ吸收スルモ漸次潜伏シテ越冬状態ニ入ルモノ、如シ。

附記 本蟲學名及寄生蟲學名ハ九州帝國大學農學部江崎博士、橋本士郎兩氏ノ同定ニヨレリ。

第二、病理其他ニ關スル事項

一、稻熱病ニ關スル連絡試験

(一) 稻熱病ノ發生ト施肥量及三要素ノ配合割合トノ關係試験

試驗別	出穂初期	總揃期	葉稻熱病發病歩合	頸稻熱病發病歩合	反當玄米收量	反當藁收量	玄米一升重量	籾千粒中完全米	不完全米	死米粒
一、普通肥料 窒素二倍量區	八、三	八、七	〇	一、二	二、七五四	二、一、〇〇〇	四〇二	九五	五	二
二、同 磷酸二倍量區	八、二	八、七	〇	〇、七	二、九〇一	二、一、五〇〇	四〇一	九五	五	二
三、同 加里二倍量區	八、二	八、七	〇	〇、八	三、一〇一	二、六、七五〇	四〇〇	八二	七	二
四、同 磷酸加里二倍量區	八、二	八、七	〇	一、〇	二、八九五	二、〇、五〇〇	四〇〇	八二	七	二
五、同 磷酸加里四倍量區	八、二	八、七	〇	〇、五	二、四五二	一、三、一、六五	四〇〇	八五	六	三
六、窒素二倍 磷酸四倍量區	八、三	八、七	〇	〇、九	三、一七五	二、〇、五〇〇	四〇〇	八七	六	三
七、同 加里四倍量區	八、三	八、八	〇	〇、六	二、八四	二、三、二、五〇	三九八	八三	一	三
八、同 磷酸加里二倍量區	八、三	八、九	〇	〇、五	三、三七八	二、六、二、五〇	三九八	八四	七	三
九、同 磷酸加里四倍量區	八、三	八、九	〇	〇、六	三、〇八九	二、五、八、〇〇〇	四〇〇	八六	七	三
一〇、窒素半量 磷酸二倍量區	八、二	八、六	〇	〇、六	二、三四四	一、七、五〇〇	四〇〇	九五	三	三
二、窒素半量 磷酸二倍量區	八、二	八、六	〇	〇、〇	二、三三〇	一、七、〇〇〇	四〇〇	九五	三	三
三、窒素半量 加里二倍量區	八、二	八、六	〇	〇、〇	二、五三二	一、七、四、〇〇〇	四〇〇	九三	五	三
三、同 磷酸加里二倍量區	八、二	八、六	〇	〇、〇	二、四五四	一、七、八、五〇〇	四〇〇	九五	五	三
四、同 磷酸加里四倍量區	八、二	八、六	〇	〇、〇	二、八七九	二、〇、二、五〇〇	四〇一	九〇	五	三
五、普通肥料 肥料區	八、二	八、六	〇	〇、一	二、八二二	一、九、七、五〇	四〇〇	八四	五	三
六、普通肥料 半量區	八、二	八、六	〇	〇、〇	二、二一〇	二、〇、一、〇〇〇	三九九	八九	七	三

備考 一、供試品種 栃木寶玉一號

一、區 制 一區三坪二區制トス。

一、肥料 普通肥料ヲ次ノ如ク施用ス(反當)

大豆粕一五貫、硫酸七貫五〇〇匁、過磷酸石灰一一貫八〇〇匁、硫加四貫五〇〇匁、(窒素二、五二〇 磷酸二、五二〇 加里二、四四〇)

(二) 稻熱病ニ對スル耐病性品種ノ交換栽培ニ關スル試驗

號番	品 種 名	取寄先	出穂期	葉稻熱病發病率	頸稻熱病發病率	號番	品 種 名	取寄先	出穂期	葉稻熱病發病率	頸稻熱病發病率
一	國益茨城一號	茨城	九、三九、三	〇	〇	三	新張	新瀉	八、一九、八	〇	〇
二	群馬愛國六號	群馬	八、二九、三	〇	〇	四	新井	同	八、〇八、五	〇	〇
三	不作不知	埼玉	八、二九、〇	〇	〇	五	福井	福井	八、三三、八	〇	〇
四	八	同	八、二九、三	〇	〇	六	早生銀坊	同	八、二九、二	〇	〇
五	龜	神奈川	八、二九、四	〇	〇	七	早生銀坊	富山	八、二九、二	〇	〇
六	武藏	同	八、二九、五	〇	〇	八	晚生銀坊	同	八、二九、三	〇	〇
七	明治	山梨	八、二九、五	〇	〇	九	中生銀坊	石川	八、二九、三	〇	〇
八	畿早七四號	同	八、二九、六	〇	〇	一〇	關取	千葉	八、二九、六	〇	〇
九	畿内早生二二號	長野	八、二九、五	〇	〇	一一	撰	同	八、二九、六	〇	〇
一〇	同 一五七號	同	八、二九、五	〇	〇	一二	撰	當場	八、二九、六	〇	〇
一一	同	同	八、二九、五	〇	〇	一三	撰	同	八、二九、六	〇	〇
一二	無芒愛國	同	八、二九、六	〇	〇	一四	愛國	同	八、二九、六	〇	〇
一三	關取	同	八、二九、五	〇	〇	一五	昭和三早生	同	八、二九、五	〇	〇

備考 一、本年度ハ圃場ノ都合上窒素四貫區ノミヲ一區制トシテ試驗シ收量調査ハ省略セリ。

一、肥料

肥料名	施用量	三要素		
		窒素	磷酸	加里
堆肥	三〇〇、〇〇〇匁	一、五〇〇	〇、七〇〇	一、八九〇
大豆粕	七、三五〇	〇、五〇〇	〇、一〇〇	〇、三三〇
過磷酸石灰	五、六九二	—	一、二二〇	—
硫酸アムモニア	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇	—	二、〇〇〇

一、頸稻熱病ノ發病程度、少一穗ノ三分ノ一以上ノ被害穗、一坪當數本、微一三分ノ一以下ノ被害穗ノミ一坪當數本、〇一被害穗ナシ。

二、稻縞葉枯病ニ關スル試驗 (分擔研究事項)

本試驗ハ農林省補助ヲ得テ施行セルモノニシテ本年度ノ試驗事項左ノ如シ。

第一、稻縞葉枯病ト「ヒメトビウンカ」ト關係試驗

- (イ) 加害時期ト發病トノ關係
- (ロ) 加害頭數ト發病トノ關係
- (ハ) 加害時間ト發病トノ關係
- (ニ) 幼成蟲別並ニ雌雄別トノ關係
- (ホ) 野外採集蟲ノ病毒保有歩合調査
- (ヘ) 水稻ノ分蘖ト發病トノ關係

第二、稻縞葉枯病ト「ヒメトビウンカ」以外ノ昆蟲トノ關係試驗

病 蟲 部