

吉林省地方農事試驗場民國五年第八次成績報告



長省林吉
熙宗郭



前 吉 林 省 長
王 揖 唐



長應務政林吉
梅方瞿



長場場驗試事農方地林吉

瀛 士 王

序

治閉關時代之民利於舒治交通時代之民利用激惟激故動惟動故勵虎迫於後視淵谷若康莊憤結於中等千軍如草芥有所激也是故鄂渚一呼全國響應滇南朝起帝制夕沈自事前觀之豈不謂天下艱鉅無出此右者然而一舉而河山新再舉而國體定所激愈大所激愈奢歷觀往事有由來矣雖然一二人激之於前億萬姓墮之於後無濟也夫誰非國民誰非國家之分子一息尙存將何所託而何所倚賴丁茲多難之秋無論爲士爲工商爲郵電路礦之屬固當各出所長毅然以一身爲國家之後盾即降而至於村農終歲勤動所入不過檐石所給不過身家而就其極端言之竊謂關係之大直與國運爭休戚蓋古者農之爲務第以預蓄積備飢饉耆老以壽終幼孤得遂養斯已矣今則列強迫於外生齒繁於內不待凶荒哀鴻滿目即僅自爲謀亦當淬勵精神力圖進步况影響所及其盈虛消長之數實與此新造之國家而息息相依爲命者謂予不信請觀歐戰方其啓釁之初固亦挾其武力雄視一世以迄於今彼以絕食制我之命我以絕食扼彼之吭遷流所及勢將智不

及謀勇不及斷兵革失其利艦艇失其堅舉一切所謂學說所謂手術擅曠代之新奇以操縱全球弛張世界者方且以口腹細故盡竭其心力退而集於臨渴之一掘以保存國勢於危疑震撼之秋而日益岌岌由是言之雖謂國家在吾農之掌握可也置身局外聽其自爲消長稍具愛國熱忱者當不出此念之哉昔之縉紳先生鄙吾農而不屑與伍者今且舉天下之大一以畀賦之凡組織一政策必曰此合民意則成立彼拂民意則否認回環審視直以少數人之智識盡斟酌全國人之心理體量而出之而略無專制之積習者於今年矣念之哉昔則民小今則主體昔則天下無匹夫之事今則匹夫有天下之責農之爲農可謂尊無二上矣誠能奮袂而起無稍放任無事則普天皆儲蓄有事則率土可轉輸及鋒而試態度從容以視垂髫俄夫居然雄視一世者不可同年語矣第恐拘守成規不知自動自勵故思所以激之如此念之哉時吉林農場第八次報告書告成因弁其說於首驗試成績雖不敢謂盡臻美備然去從前之積俗遠矣諸君倘以爲不謬而一寓目焉全書具在不贅

中華民國六年四月既望皖懷王士瀛謹識

例言

一本報告爲第八年常年報告與第七年相接續如有特別事項發生則增刊臨時報告不在此例

一本報告所記地畝以二百四十弓爲一畝

一本報告所用之量按六筒四爲一升六十四筒爲一斗

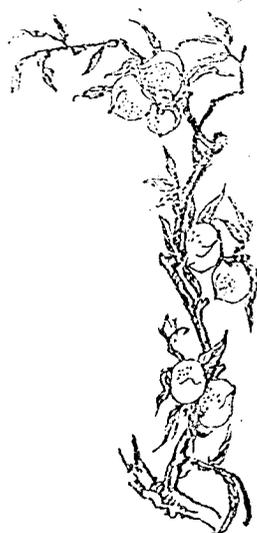
一本報告之衡按十六兩爲一斤

一本報告所載月日概從陽歷

一本報告所記度數以前清工部造營尺爲標準

編者識

吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書



吉林省地方農事試驗場民國五年試驗成績報告

目次

觀測部成績報告

氣象觀測表

其一

其二

其三

雨量一覽表

氣溫及氣壓變遷圖

氣溫最高最低極限圖

風向平均圖

樹藝部成績報告

禾穀類

第一陸稻

(一) 肥料三要素効力比較試驗

(二) 種類試驗

(三) 肥料用量試驗

第二秋小麥

(一) 種類比較試驗

(二) 病害預防試驗

(三) 繁殖試驗

第三春小麥

(一) 種類比較試驗

(二) 肥料種類試驗

(三) 播種期試驗

第四大麥

(一) 種類比較試驗

(二) 播種法試驗

第五燕麥

(一) 種類比較試驗

(二) 距離試驗

第六玲麥

(一) 種類比較試驗

第七粟(穀子)

(一) 種類比較試驗

(二) 肥料同價試驗

第八黍(糜子)

(一) 種類試驗

(二) 播種法試驗

(三)繁殖試驗

第九玉蜀黍

(一)種類比較試驗

(二)繁殖試驗

(三)有機肥料試驗

第十高粱

(一)種類比較試驗

(二)肥料配合試驗

第十一稗

(一)種類比較試驗

(二)繁殖試驗

荳菽類

第一大豆

(一) 種類比較試驗

(二) 距離試驗

第二小豆

(一) 種類試驗

(二) 肥料用量試驗

第三綠豆

(一) 播種期試驗

第四豌豆

(一) 種類比較試驗

(二) 肥料種類試驗

第五蠶豆

(一) 種類比較試驗

雜穀類

第一 蕎麥

(一) 種類比較試驗

(二) 播種期試驗

第二 西蕃穀

(一) 種類試驗

纖維類

第一 棉花

(一) 種類試驗

第二 亞麻

(一) 種類試驗

第三 大麻

(一) 種類比較試驗

油料類

第一油菜

(一) 種類試驗

第二落花生

(一) 種類比較試驗

二 距離試驗

第三胡麻

(一) 肥料種類試驗

(二) 種類比較試驗

染料類

第一山藍

(一) 種類試驗

嗜好料類

第一煙草

(一) 種類比較試驗

藥料類

第一紫蘇

(一) 種類試驗

第二大黃

(二) 距離試驗

園藝部成績報告

蔬菜類

第一根菜類

(一) 春水蘿蔔肥料同價試驗

(二) 蘿蔔種類比較試驗

(三) 蘿蔔播種期試驗

(四) 蕪菁肥料用量試驗

(五) 牛蒡肥料種類試驗

(六) 甘藷肥料用量試驗

(七) 馬鈴薯肥料種類試驗

第二葉菜類

(一) 春白菜種類試驗

(二) 白菜播種期試驗

(三) 白菜種類比較試驗

(四) 甘藍直播與移植比較試驗

(五) 甘藍種類比較試驗

(六) 菠菜加用追肥與不用追肥比較試驗

(七) 萵苣肥料用量試驗

(八) 萵苣種類比較試驗

(九) 萵蒿加用堆肥試驗

(十) 芥菜播種期早晚試驗

(十一) 莧菜肥料用量試驗

(十二) 芹菜種類試驗

(十三) 香菜種類試驗

(十四) 蕪種類比較試驗

(十五) 葱種類比較試驗

(十六) 石刀柏育苗試驗

第三果菜類

(一) 茄種類比較試驗

(二) 玉瓜肥料用量試驗

(三) 南瓜播種期試驗

(四) 南瓜種類比較試驗

(五) 西瓜肥料同價試驗

(六) 西瓜種類比較試驗

(七) 甜瓜種類比較試驗

(八) 越瓜種類比較試驗

(九) 蕃茄肥料用量試驗

(十) 蕃椒種類試驗

(十一) 菜豆播種期試驗

(十二) 菜豆種類比較試驗

(十三) 豇豆種類比較試驗

牧草類

第一牧草

(一) 種類試驗

果樹類

果樹栽培法

果樹之成績表

- (一) 蘋果屬之成績
- (二) 梨之成績
- (三) 石榴之成績
- (四) 櫻桃之成績
- (五) 杏之成績
- (六) 李之成績
- (七) 葡萄之成績

花卉類

- (一) 木本植物栽培試驗
- (二) 草本植物栽培試驗

森林部成績報告

森林

(一) 林木種類栽培試驗

(二) 白楊插木埋土深淺試驗

(三) 白楊春秋插木期試驗

(四) 美國阿加西亞插木距離試驗

桑蠶部成績報告

甲 桑樹

(一) 桑樹種類栽植年月成活株數生長狀態成績表

(二) 湖桑栽植法試驗成績調查表

(三) 秋季剪枝試驗查成績調查表

乙 飼育桑蠶及製絲

(一) 蠶之種類表

(二) 夏季桑蠶種類飼育全齡經過表

(三) 夏季桑蠶各齡室內平均溫濕度表

(四) 夏季飼育桑蠶狀態表

(五) 夏季桑蠶收繭成績表

(六) 夏蠶桑蠶繭審查表

(七) 夏季桑蠶生繭繅絲成績表

(八) 秋季桑蠶種類飼育全齡經過表

(九) 秋季桑蠶各齡室內溫濕度表

(十) 秋季桑蠶收繭成績表

(十一) 秋季桑蠶生繭繅絲成績表

柳蠶部成績報告

甲 蒿柳

(一) 插木試驗成績表

乙 放養柳蠶及製絲

(一) 夏季柳蠶飼育經過表

-
- (二) 夏季柳蠶收繭成績表
 - (三) 夏季柳蠶繭審查表
 - (四) 夏季柳蠶生繭繅絲成績表
 - (五) 秋季柳蠶飼育經過表
 - (六) 秋季柳蠶收繭成績表
 - (七) 秋季柳蠶生繭繅絲成績表

吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書 目錄



觀
澗
居

德
荷
人
師
蹟



吉林省地方農事試驗場民國五年度氣象觀測報告

觀測部

民國五年氣象觀測表

其一

月次	平 均 溫 度			平 均 最 高 溫 度			平 均 最 低 溫 度		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
一月	(一) 15.8	(一) 15.1	(一) 16.7	(一) 19.4	(一) 17.1	(一) 18.4	(一) 13.3	(一) 13.6	(一) 11.8
二月	(一) 13.8	(一) 16.3	(一) 19.1	(一) 24.7	(一) 19.5	(一) 16.5	(一) 13.5	(一) 15.7	(一) 15.5
三月	(一) 13.9	(一) 17.3	(一) 23.6	(一) 27.3	(一) 26.5	(一) 27.3	(一) 21.4	(一) 23.4	(一) 23.5
四月	○ 15.7	○ 16.5	○ 19.2	○ 27.5	○ 26.5	○ 28.1	○ 23.9	○ 25.0	○ 21.5
五月	○ 23.3	○ 26.5	○ 33.7	○ 37.1	○ 35.2	○ 39.9	○ 32.4	○ 35.4	○ 27.8
六月	○ 26.4	○ 28.6	○ 31.5	○ 37.3	○ 35.0	○ 38.8	○ 32.7	○ 35.9	○ 27.5



七月	月三〇・一六三・七七二・四九三・八〇二・五八三・八三〇・三三四〇・三六四六・六九〇・二八三五・五〇七・八八
八月	月三〇・九〇二・四六三・二〇八・二二三・四二九・七三三〇・四二七六・二九二・四三二・三三五・九八五・三六一・八八
九月	月一七・四一四・四八・六七二・一四・六三二・四・五二二・四五一・七二五・二二・三三二・四七九・一〇五〇・七二六
十月	月八・九八七・九二二・〇一六・六三二・一六・七七一・四・三九・九五二・六五二・三〇一・四五一・二二二・〇三四
十一月	月一・五六一・五〇四・四・五三三・七二・四・八〇〇・九〇一・七〇二・四六一・七二〇・一〇五〇・一九〇〇・一八・六三
十二月	月一・五〇七・二二五・七五二・一三・九一四・五五〇・五五二・一八・五二二・三三三・一三三・三三三・一三・三三三・一三・三三三

其二

月 次 目	平		均		氣		壓		平		均		濕		度		降		水		量	
	上旬	中旬	下旬	全月	上旬	中旬	下旬	全月	上旬	中旬	下旬	全月	上旬	中旬	下旬	全月	上旬	中旬	下旬	全月		
一月	五八・三	五五・三	五二・七	五二・四	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	九・七	〇・二	二〇・三	三〇・一		
二月	五三・六	六五四・六	五三・五	五三・五	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	九・八	四・一	二一・四	三二・五		

三	月	五〇。三。五。三。九。五。二。三。五。一。九。	一	一	一	一	一〇。二	二。二。三。七。二。六。一
四	月	五〇。六。四。七。八。五。三。八。四。九。六。	一	一	一	一	三五。六。一。五。八	六。八。五。八。二
五	月	四。七。七。三。四。九。三。四。二。六。四。六。四。五。六。五。九。五。八。六。三。六。三。八。一。六。二。一。七。三。三。三。三。三。三。六。九。	一	一	一	一	一六。二。一。七。三。三。三。三。三。六。九。	
六	月	四。六。三。四。二。四。四。三。四。四。三。九。七。六。九。六。九。二。六。八。六。七。一。六。一。二。〇。九。三。五。七。五。三。八。二。一。〇。四。	一	一	一	一	一六。一。二。〇。九。三。五。七。五。三。八。二。一。〇。四。	
七	月	四。三。四。四。六。三。五。一。六。四。六。九。二。八。二。五。七。四。九。八。三。三。八。〇。二。五。八。二。六。一。一。一。〇。二。二。二。〇。四。	一	一	一	一	二五。八。二。六。一。一。一。〇。二。二。二。〇。四。	
八	月	四。五。九。四。六。六。四。九。九。四。七。六。八。四。四。七。三。九。七。七。六。七。八。六。二。七。三。九。七。四。四。三。〇。四。三。七。七。	一	一	一	一	六二。七。三。九。七。四。四。三。〇。四。三。七。七。	
九	月	四。七。七。二。五。一。四。五。二。六。五。〇。六。七。五。五。七。四。三。六。九。八。七。三。三。三。八。二。一。五。二。二。九。二。八。二。六。	一	一	一	一	二一。五。二。二。九。二。八。二。六。	
十	月	五。四。三。五。二。三。五。六。六。五。四。九。	一	一	一	一	一一。八。一。七。七。二。五。三。五。四。八。	
十一	月	五。八。三。五。九。二。五。五。三。五。七。七。	一	一	一	一	三三。三。三	七。六。四。〇。九
十二	月	五。五。五。五。四。六。五。五。七。五。五。二。	一	一	一	一	三三。七。一。五。一。四。七。〇。六。五。八。	

其二

月	次目		平均風向	平均每秒風速	平均雲量	晴			
	月	日				晴	陰	陰	雨
八月	東	東	南	一·八八	二·九	一〇	一〇	一〇	一一
七月	北	東	南	一·七六	五·二	一〇	五	一六	一六
六月	南	西	南	二·〇七	五·九	六	九	一五	一五
五月	南	南	南	二·八九	六·六	五	一〇	一六	一六
四月	南	南	南	三·五二	四·六	一一	五	一四	一四
三月	南	西	南	二·六五	三·七	一六	七	一八	一八
二月	南	西	南	一·八六	三·八	一三	三	一三	一三
一月	南	西	南	一·六七	二·七	一六	一〇	一五	一五

十二月	十一月	十月	九月
北	北	北	南
西	西	西	西
二·五四	二·二八	二·二七	二·三二
三·八	二·八	三·七	四·二
一三	二〇	一五	一〇
七	六	六	一〇
二二	四	〇〇	一〇

凡例及說明

- 一 觀測時間每日午前二時六時十時午後二時六時十時記載本表縮成一年用積數平均填入以避繁瑣
- 一 表中之溫度係用攝氏表記載其降至水點以下者即於數目上加(一)負號以示區別
- 一 濕度如遇濕度降至水點以下之時均未記載
- 一 氣壓以耗表示之
- 一 表中晴陰雨日數凡雲量在八以下者為晴在八以上者為陰降雨量有〇。

耗以上者爲雨

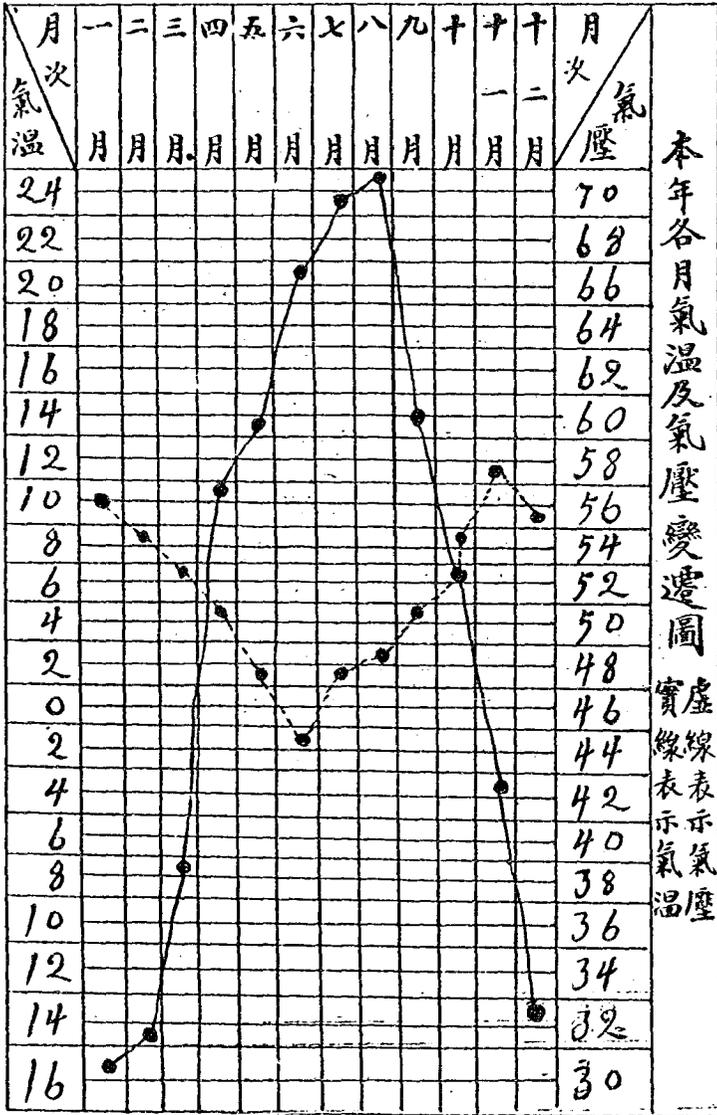
風速以米表示之

降雨量以耗表示之

吉林雨量最多之時期在五六七八四個月惟本年雨量較多種物發育尤爲繁茂農家均得丰收早霜在八月下旬晚霜在四月下旬附記之以備參考

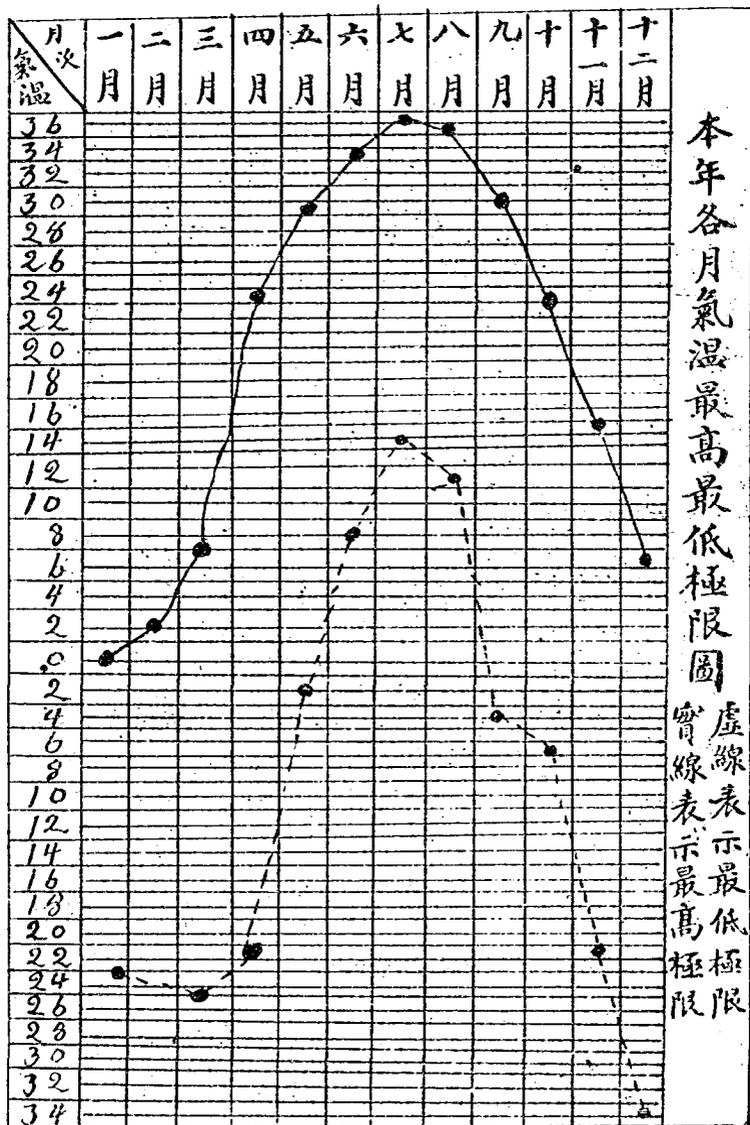


吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書
測候部

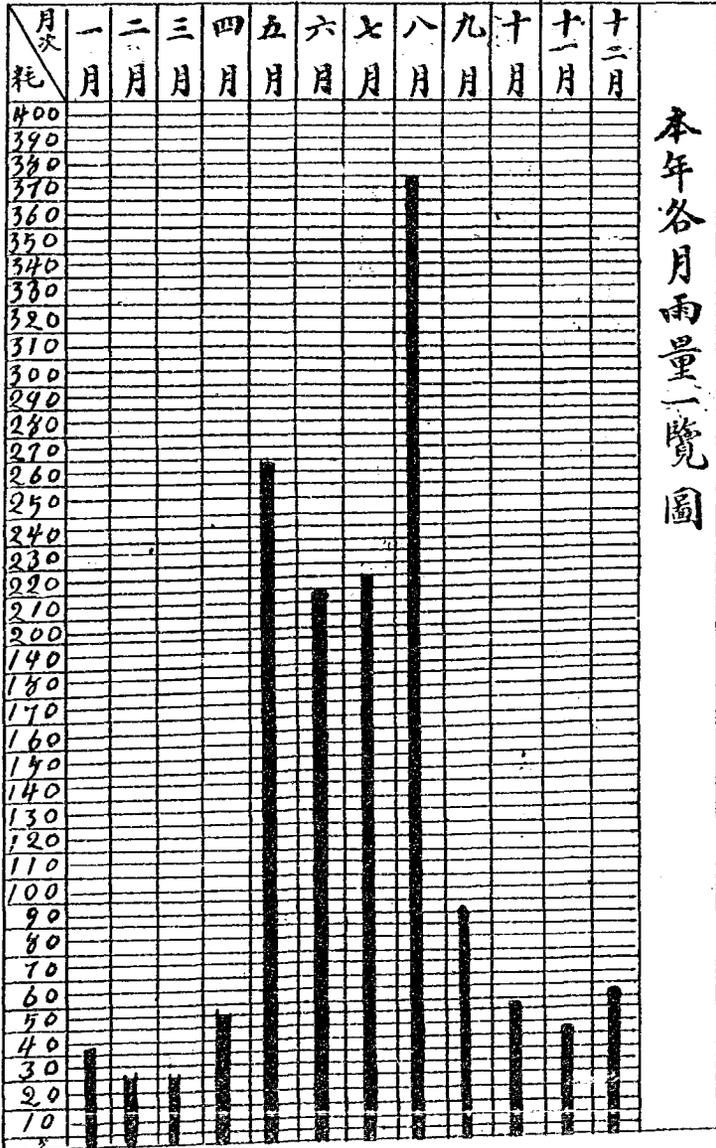


本年各月氣溫及氣壓變遷圖

虛線表示氣壓
實線表示氣溫



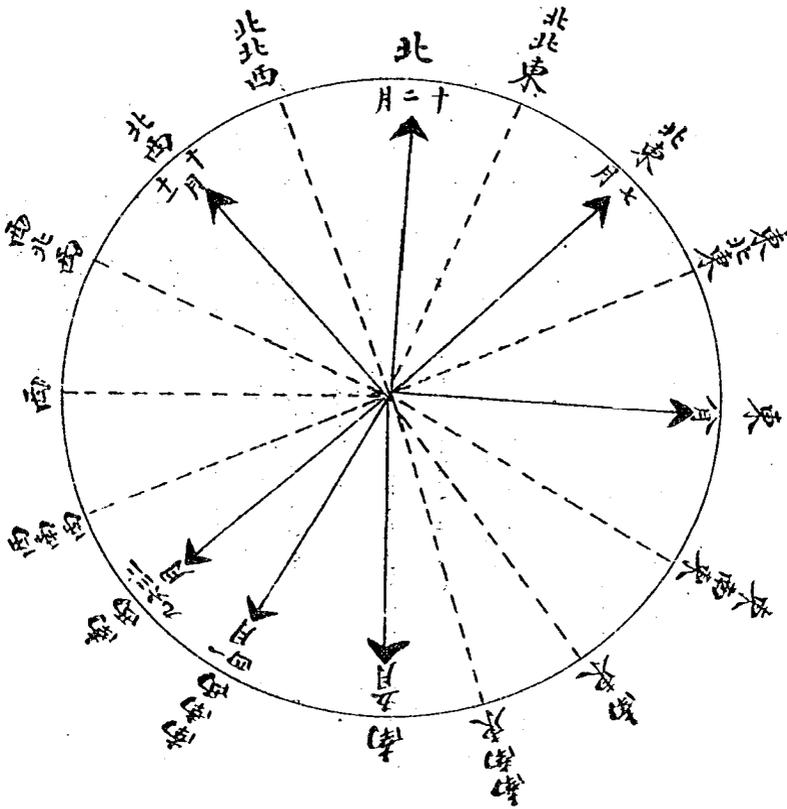
本年各月雨量一覽圖



吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書

測候部

本各年各月平均風向圖



吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書 測候部

楹

藝

韻

陳
衛
一



民國五年度樹藝部試驗成績報告

本場立于松花江南岸土質肥沃樹藝豆麥等項適者宜多本編各農作物收穫之豐歉及播種之方法悉就事實登載有心農業者可於此中一加之參究焉

禾穀類

第一陸稻

一肥料三要素効力比較試驗

目的 用同一種類同一栽培方法施以成分各異之肥料分區試驗其收穫結

果之如何而爲陸稻施肥之標準

種類 吉林延吉農會陸稻

分區 共分五區每區計地面積五厘

一 無肥區

二 無窒素肥料區

三無磷酸肥料區

四無加里肥料區

五完全肥料區

整地 先用人力耕起而後用耙細碎土塊使之平勻

施肥 各種肥料分別用量如左

一區 無肥料

二區 骨粉 四斤 草木灰四斤

三區 大豆粕四斤 草木灰四斤

四區 大豆粕四斤 骨粉 四斤

五區 大豆粕四斤 骨粉 四斤 草木灰四斤

栽培 用前列種子行鹽水選種法於五月初九日條播每區用種量一合至十八

日發芽苗長二三寸時間引一次中耕除草共三次

今得其試驗結果列表如左

區別	項		收	量	對於一畝收穫量	品質	長	高
	目	秀穗						
無肥料區	八月十三日	九月二十二日	●三〇	六斗	六〇〇	優	●三二	二〇
無窒素肥料區全	上全	上	●三八	一九	七六〇	全	●四〇	二五五
無磷酸肥料區全	上全	上	●四五	二一	九〇〇	全	●四五	三〇〇
無加里肥料區全	上全	上	●四五	二一	九〇〇	全	●四五	三〇〇
完全肥料區全	上全	上	●六一	二三	一二二〇	全	●六三	三〇五

(備考)按前表視之收量以完全肥料區最占優點無磷酸肥料區與無加里肥料

區收量相等無窒素肥料區結果較劣無肥料區尤劣則可知本場之土質

於三要素肥料中以窒素為最必要也

再將純收入數目列表如左

-
- 一和龍縣陸稻
 - 二長春縣陸稻
 - 三舒蘭縣陸稻
 - 四吉林縣陸稻
 - 五伊通縣陸稻
 - 六延吉縣陸稻
 - 七農安縣陸稻
 - 八雙陽縣陸稻
 - 九方正縣陸稻
 - 十敦化縣陸稻
- 分區 共分十區每區計地面積五厘即一畝之二十分之一
- 整地 先用人力耕墾而後用耙細破土塊均勻土面
- 施肥 每區用廐肥五十斤爲基肥用黃豆粕五斤補肥

栽培 用前列各種類行鹽水選種法於五月初九日條播每區用籽種量一合至十八日十九日前後發芽六月初三日間引一次中耕除草共三次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目		收		量		品質	種	長	高		
		秀穗	收穫	穀	實	對於一畝	實						
和龍縣	陸稻	八月十四日	九月二十九日	斗	〇・四六	斤	二〇・九	斗	二〇・四	斤	〇・四二	尺	二・七二
長春縣	陸稻	八月初十日	九月二十六日	〇・四四	一八・八	八〇	三六〇	〇・四〇	中	〇・三八	尺	二・七〇	
舒蘭縣	陸稻	八月十三日	九月二十六日	〇・三八	一六・七	六〇	三二〇	〇・三二	中	〇・三六	尺	二・四五	
吉林縣	陸稻	八月初九日	九月二十日	〇・六〇	二二・二	二〇〇	四四〇	〇・四四	優	〇・六三	尺	三・四二	
伊通縣	陸稻	八月十三日	九月二十六日	〇・四五	一八・九	〇〇	三六〇	〇・三六	優	〇・四〇	尺	二・八〇	
延吉縣	陸稻	八月十三日	九月二十六日	〇・四六	二〇・九	二〇	四〇〇	〇・四〇	優	〇・六二	尺	三・二〇	

縣別	陸稻	收穫日期	收穫量	品質	每斗價格	利益總數		
農安縣	陸稻	八月十三日 九月二十六日	〇・五九	二二・二一・八〇	四二〇・	優	〇・六二	三四〇
雙陽縣	陸稻	八月十四日 九月二十九日	〇・三三	一六・六・四〇	三〇〇・	中	〇・三三	二・二〇
方正縣	陸稻	八月十五日 九月二十九日	〇・三〇	一五・三・〇〇	三〇〇・	中	〇・三二	二・二〇
敦化縣	陸稻	八月十四日 九月二十九日	〇・五八	二二・二一・六〇	四四〇・	優	〇・六二	二・四一

(備考)按前表視之吉林縣陸稻收量最富農安縣陸稻敦化縣陸稻收量亦豐惟雙陽縣陸稻與方正縣陸稻收量最遜其餘陸稻收量均無甚軒輊

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	費栽	培費	收穫	費支出	總數	收入	總數	每斗價格	利益總數	
和龍縣	陸稻	〇・二六	角	〇・五四	角	二・五〇	角	〇・五六	角	三・八六	六・四四	一四・〇〇	二・五八
長春縣	陸稻	〇・二六	角	〇・五四	角	二・五〇	角	〇・五六	角	三・八六	六・一六	一四・〇〇	二・三〇

敦化縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	八●一二	一四●〇〇	四●一六
方正縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	四●二〇	一四●〇〇	○●三四
雙陽縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	四●四八	一四●〇〇	○●六二
農安縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	八●二六	一四●〇〇	四●四〇
延吉縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	六●四四	一四●〇〇	二●五八
伊通縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	六●三〇	一四●〇〇	二●五七
吉林縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	八●四〇	一四●〇〇	四●五四
舒蘭縣陸稻	○●二六	○●五四	二●五〇	○●五六	三●八六	五●三二	一四●〇〇	一●四六

三肥料用量試驗

目的 用同一種類之肥料分別各區用量之多寡而比較收量之優劣以定適當

用量之標準

分區 共分三區(一)多量區(二)少量區(三)適量區每區計地面積二分五釐

整地 與前種類試驗整地法同

施肥 多量區基肥堆肥三百斤 補肥人糞尿三十斤

少量區基肥堆肥二百二十斤 補肥人糞尿二十二斤

適量區基肥堆肥二百五十斤 補肥人糞尿二十六斤

栽培 用日本札幌陸稻行鹽水選種法於五月初八日條播每區用籽種五合至

十九日發芽六月初三日間引一次中耕除草共三次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	收穫		對於一畝收穫量		品質	
		期	量	實效	實效	穗	長
第一多量區	八月十五日	收穫期	斗	實效	程	優	尺
		收穫量	三〇	實效	二〇		
第一多量區	九月二十九日	收穫期	斗	實效	程	優	尺
		收穫量	一五	實效	二〇		
第一多量區	八月十五日	收穫期	斗	實效	程	優	尺
		收穫量	四六〇	實效	三		
第一多量區	八月十五日	收穫期	斗	實效	程	優	尺
		收穫量	〇六三	實效	三		
第一多量區	八月十五日	收穫期	斗	實效	程	優	尺
		收穫量	三	實效	四六		

第二少量區	八月	八月十五日	九月	九月二十九日	二〇〇〇	〇九〇〇	八〇〇〇	三六〇〇	優	〇・四〇	二二・六〇
	九月	九月二十九日	八月	八月十五日	二〇〇〇	〇九〇〇	八〇〇〇	三六〇〇	優	〇・四〇	二二・六〇
第三適量區	八月	八月十五日	九月	九月二十九日	二・七五	一〇〇・二	一〇〇・〇	四〇〇・〇	優	〇・六一	二二・二〇
	九月	九月二十九日	八月	八月十五日	二・七五	一〇〇・二	一〇〇・〇	四〇〇・〇	優	〇・六一	二二・二〇

(備考)按前表視之惟多量區收量最占優點適量區次之少量區又次之推原其故因該處土壤所含肥料正爲瘠薄若農家遇有此種土壤故施肥不宜過少否則必無美滿之結果矣

再將純收入數目列表如左

區別	項目		角	角	角	角	角	角	角	角
	肥料	種費								
多量區	一・三〇	三・二四	一・二五	二・八〇	一九・八四	四二・七〇	一四・〇〇	二二・八六		
少量區	一・三〇	二・三六	一・二五	二・八〇	一八・九六	二八・〇〇	一四・〇〇	〇九・〇四		
適量區	一・三〇	二・七〇	一・二五	二・八〇	一九・三〇	三八・五〇	一四・〇〇	一九・二〇		

第二秋小麥

一種類比較試驗

目的 徵集各省良好籽種用同一栽培方法分區試種比較其收量品質何種最

優爲選擇種類之標準

種類 共六種開列如左

一直隸秋小麥

二山東歷城秋小麥

三直隸曲周秋小麥

四奉天農場秋小麥

五河南扶溝秋小麥

六浙江義烏秋小麥

分區 共分六區每區計地面積五厘

整地 先深耕其土壤而後用耙細碎土塊使之平均

施肥 每區用廐肥四十斤草木灰十斤爲基肥用人糞尿六斤爲補肥

栽培 各種均用鹽水選種法於上年九月十四日行條播每區用籽種量一合五

二十日至二十二日前後發芽間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	預目	秀穗期	收穫期	收穫量		品質	穗長	高				
				實稔	對一畝收穫量							
直隸秋小麥	六月	初五日	七月	十二日	斗 〇・四一	斤 一八・	斗 八二〇	斤 三六〇	優	一〇二四	尺 二九	二・五
山東歷城秋小麥	六月	初九日	七月	十二日	〇・三五	一六・	七〇〇	三二〇	優	〇・二三	二・五	二・五
直隸曲周秋小麥	六月	初六日	七月	十二日	〇・四四	二〇・	八・八	四〇〇	優	〇・二五	三・二	三・二
奉天農場秋小麥	六月	初三日	七月	十二日	〇・四〇	一七・	八・〇	三四〇	優	〇・二四	二・六	二・六
河南扶溝秋小麥	六月	初八日	七月	十六日	〇・三〇	一五・	六・〇	三〇〇	中	〇・一一	二・〇	二・〇
浙江義烏秋小麥	六月	初十日	七月	十六日	〇・三〇	一四・	六・〇	二八〇	中	〇・二〇	二・二	二・二

(備考)按前表視之直隸曲周秋小麥直隸秋小麥奉天農場秋小麥收量品質均得佳良至山東歷城秋小麥其收量雖稍減而品亦頗可觀惟河南扶溝秋小麥與浙江義烏秋小麥收量品質俱屬平常

再將純收入數目列表如左

種別	項目		種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	穫	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	斗	價	格	利	益	總	數	
	種	費																												
直隸秋小麥	角	二〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	五	〇	〇	〇	〇	三	八	四	六	三	九	六	〇	一	五	四	〇	二	〇	五	五
山東歷城秋小麥	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	五	〇	〇	〇	〇	三	八	四	五	三	九	五	〇	一	五	四	〇	一	〇	五	五
直隸曲周秋小麥	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	五	〇	〇	〇	〇	三	八	四	六	七	七	一	五	四	〇	二	〇	九	三	〇	三
奉天農場秋小麥	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	五	〇	〇	〇	〇	三	八	四	六	二	六	一	五	四	〇	二	〇	三	二	〇	三
河南扶溝秋小麥	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	五	〇	〇	〇	〇	三	八	四	四	五	〇	一	五	〇	〇	〇	〇	六	六	〇	六
浙江義烏秋小麥	〇	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二	五	〇	〇	〇	〇	〇	三	八	四	五	〇	一	五	〇	〇	〇	〇	六	六	〇	六

二病害預防試驗

目的 用同一種子同一栽培方法而行各異之浸種法以驗其病害之有無
分區 共分四區每區計地面積五厘各區浸種法開列如左

一 未浸種區

二 鹽水浸種區

三 溫湯浸種區

四 灰汁浸種區

整地 與前種類試驗整地法同

施肥 每區用堆肥五十斤爲基肥用人糞尿十斤爲補肥

栽培 用浙江秋小麥行前列各項浸種法每區用種子一合五於上年九月十四

日行條播二十一日發芽間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項別	目	病害有無株數	收獲		品質	穗長	高
				穀	實			
				實	實			
				程	程			
				實	實			
				程	程			

未浸種區	黑穗病	一九株	〇・二六	一二斤	五・二〇	二四斤	〇・二〇	尺	二・二
鹽水浸種區	黑穗病	〇・四	〇・三〇	一二	六・〇〇	二四	〇・二〇	尺	二・二
溫湯浸種區	無	〇・三四	〇・三四	一四	六・八〇	二八	〇・二一	尺	二・二
灰汁浸種區	無	〇・三四	〇・三四	一四	六・八〇	二八	〇・二一	尺	二・二

(備考) 按前表視之未浸種區在生育期中發生黑穗病有十九株鹽水浸種區有四株至溫湯浸種區與灰汁浸種區其黑穗病全行除滅農家對於浸種一法須當注意焉

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	栽培	收穫	費支	總數	收入	總數	每斗價格	利益	總數
未浸種區	角	〇・三〇	〇・五六	二・五〇	〇・五〇	三・八六	三・八六	三九〇	二五・〇〇	〇・〇四	角	〇・〇四
鹽水浸種區	角	〇・三〇	〇・五六	二・五〇	〇・五〇	三・八六	三・八六	四・五〇	一五・〇〇	〇・六四	角	〇・六四

灰汁浸種區	○●三○	○●五六	二●五○	○●五○	三●八六	五●一○	一五○●○	一●二四
溫湯浸種區	○●三○	○●五六	二●五○	○●五○	三●八六	五●一○	一五○●○	一●二四

三繁殖試驗

目的

取歷年成績最優之種子用同一栽培方法分區播種以期繁殖擇其收量最多者爲分布種子之預備

種類

共一種開列如左

一直隸秋小麥

二奉天秋小麥

分區

共分二區每區計地面積二分五厘

整地

與前種類試驗整地法同

施肥

每區用廐肥一百斤乾人糞五十斤爲基肥大豆粕二十斤爲補肥

栽培

取前列各種子行鹽水選種法每區用種子量七合五於上年九月十四日

播種二十日至二十一日發芽間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	收穫期		收穫量	對棧於一畝收穫量		品質	穗長	穗高
		收穫日期	收穫量		實產	實產			
直隸秋小麥	六月 初五日	七月 十二日	斗 二五	斤斗 九〇・六	斤 一〇〇	斤 三六〇	優	尺 〇・二四	尺 二九
奉天秋小麥	六月 初三日	七月 十二日	斗 〇〇	斤斗 八五・六	斤 〇〇	斤 三四〇	優	尺 〇・二四	尺 二六

(備考)直隸秋小麥與奉天秋小麥因在成熟期中稍被家雀啄食之害故未得美滿之收量也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	直隸秋小麥		奉天秋小麥	
		角	角	角	角
直隸秋小麥	籽種	一・五〇	三・二〇	一・五〇	三・二〇
	肥料	一・五〇	一・二五	一・五〇	一・二五
	費栽	二・五〇	二・五〇	二・五〇	二・五〇
	培費	二・五〇	二・五〇	二・五〇	二・五〇
	收穫	一九・七〇	一九・七〇	一九・七〇	一九・七〇
	費支出	三・一〇	三・一〇	三・一〇	三・一〇
	收入總數	一五・四〇	一五・四〇	一五・四〇	一五・四〇
	每斗價格	一・二二	一・二二	一・二二	一・二二
	利益總數	一・二二	一・二二	一・二二	一・二二
	總數	一・二二	一・二二	一・二二	一・二二

第三春小麥

一 種類比較試驗

目的 徵集中國外國種子用同一栽培方法分區試驗觀其生育之狀態以比較收量之多寡爲選擇種類之標準

種類 共十四種開列如左

美國馬克司春小麥

美國司班而刺小麥

美國突厥紅小麥

美國銀王小麥

美國墨加勞尼條麪小麥

美國青山小麥

吉林樺川春小麥

吉林扶餘春小麥

甘肅紅芒春小麥

甘肅齊頭春小麥

奉天農場春小麥

吉林長春春小麥

吉林甯安春小麥

吉林舒蘭春小麥

分區 共分十四區每區計地面積五厘

整地 用犁將土耕起用耙細碎土塊使土面平均作成二尺寬之畦線

施肥 每區用廩肥五十斤爲基肥人糞尿十斤爲補肥

栽培 用前列各種類行鹽水選種法於四月十八日條播每區用種子量一合二

十七日至三十日前後發芽苗長三寸時間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	日	秀穗期	收穫期	收穫量		實穗	實穗	品質	穗長	穗高	
					穀	實						
美國馬克司春小麥		七月	初四日	八月	初十日	〇・二四	一四	四・八〇	二八〇	優	〇・三一	二・八
美國司班而刺小麥		七月	初四日	八月	初十日	〇・一七	一二	三・四〇	二四〇	優	〇・三〇	二・八
美國突厥紅小麥		七月	初九日	八月	十三日	〇・二二	一二	二・四〇	二四〇	優	〇・二八	二・八
美國銀王小麥		七月	初三日	八月	初十日	〇・二〇	一四	四・〇〇	二八〇	優	〇・三一	二・六
美國黑加勞尼條麩小麥		七月	初六日	八月	初十日	〇・一〇	一二	二・〇〇	二四〇	中	〇・二九	二・六
美國青山小麥		六月	三十日	八月	初四日	〇・四二	一八	八・二〇	三六〇	中	〇・二九	三・二
吉林樺川春小麥		七月	初一日	八月	初五日	〇・三二	一七	六・四〇	三四〇	中	〇・二九	三・一
吉林扶餘春小麥		七月	初一日	八月	初五日	〇・四四	二〇	八・八〇	四〇〇	優	〇・三二	三・五
甘肅紅芒春小麥		七月	初一日	八月	初五日	〇・三六	一五	七・二〇	三〇〇	優	〇・二七	二・九

甘肅齊頭春小麥	七月 初一日	八月 初五日	○●二七	一四●	五●四〇	二八〇●	中	○●二五	二●九
奉天農場春小麥	七月 初一日	八月 初四日	○●三八	一六●	七●六〇	三二〇●	中	○●二九	三●〇
吉林長春春小麥	六月 二十九日	八月 初四日	○●三一	一六●	六●二〇	三二〇●	中	○●二八	二●九
吉林甯安春小麥	六月 三十日	八月 初四日	○●三二	一五●	六●四〇	三〇〇●	優	○●二九	三●〇
吉林舒蘭春小麥	六月 二十九日	八月 初四日	○●三〇	一四●	六●〇〇	二八〇●	中	○●二七	二●九

(備考)按前表視之中國種以吉林扶餘春小麥收量最多外國種以美國青山小

麥爲最多奉天春小麥與甘肅紅芒春小麥收量亦不惡吉林甯安春小麥以及吉林樺川春小麥吉林長春春小麥吉林舒蘭春小麥收量無甚懸殊至美國司班而刺小麥美國馬克司春小麥美國突厥紅小麥美國銀王小麥美國墨加勞尼條麪小麥此五種類本場今年初次試種生長頗不整齊雖間有秀穗而收量尤爲減少則不適本地氣候土質五見一班擬於來年

再行試種以期漸次同化可也

再將純收入數目列表如左

種別	項目		肥料	栽種	收穫	支費	出總數	收入總數	每斗價格	利益總數
	種	費								
美國馬克司春小麥	○●二〇	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	三●六〇	一五●〇〇		
美國班而刺小麥	○●二〇	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	二●五五	一五●〇〇		
美國突厥紅小麥	○●二〇	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	一●八〇	一五●〇〇		
美國銀王小麥	○●二〇	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	三●〇〇	一五●〇〇		
美國墨加勞尼條麩小麥	○●二〇	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	一●五〇	一五●〇〇		
美國青山小麥	○●二〇	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	六●一五	一五●〇〇	二●三九	角
吉林松川春小麥	○●二〇	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	四●八〇	一五●〇〇		一●〇四

吉林扶餘春小麥	○●二〇	○●五六	二●五〇	●●五〇	三●七六	六●六〇	一五●〇〇	二●九四
甘肅紅芒春小麥	○●二〇	○●五六	二●五〇	●●五〇	三●七六	五●四〇	一五●〇〇	一●六四
甘肅登頭春小麥	○●二〇	○●五六	二●五〇	●●五〇	三●七六	四●〇五	一五●〇〇	○●二九
奉天農場春小麥	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	五●七〇	一五●〇〇	一●九四
吉林長春春小麥	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	四●六五	一五●〇〇	○●八九
吉林寶安春小麥	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	四●八〇	一五●〇〇	一●〇四
吉林舒蘭春小麥	○●二〇	○●五六	二●五〇	○●五〇	三●七六	四●五〇	一五●〇〇	○●七四

二肥料種類試驗

目的 用同一種子同一栽培方法施以各異種類之肥料驗其生育之結果以此較各區收量之多寡爲春小麥施肥之標準

分區 共分四區每區計地面積一分

整地 與前種類比較試驗整地法同

施肥 第一區用堆肥一百斤爲基肥

第二區用乾人糞八十斤爲基肥

第三區用魚肥六十六斤爲基肥

第四區用大豆粕三十四斤爲基肥

栽培 用甘肅紅芒春小麥行鹽水選種法於四月十四日條播每區用種子量一

合至二十二日發芽間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項		收穫	量	對於一畝收穫量	品質	穗	長	莖	高
	目	期								
第一區	堆肥	七月 初一日	八月 初五日	斗 〇・八〇	三二・〇	斤 八・〇〇	斗 三二・〇	斤 〇・二九	尺 三・〇	尺
第二區	乾人糞	七月 初一日	八月 初五日	斗 〇・七四	三〇・〇	斤 七・四〇	斗 三〇・〇	斤 〇・二七	尺 二・九	尺
第三區	魚肥	七月 初一日	八月 初五日	斗 〇・八〇	三二・〇	斤 八・〇〇	斗 三二・〇	斤 〇・二九	尺 二・九	尺

第四區大豆粕	七月	初一日	八月初五日	〇・七〇	三〇・七〇	三〇〇・〇〇	優	〇・二六	二・九
	初一日	八月初五日	〇・七〇	三〇・七〇	三〇〇・〇〇	優	〇・二六	二・九	

(備考)按前表視之收量最多以堆肥區與魚肥區次之以乾人糞區又次以大豆粕區此項試驗本場原係初次亦未敢依此為據須俟來年繼續試驗庶有把握也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	料種	費肥	料費	栽培	費收	穫費	支出	總數	收入	總數	每斗價格	利益	總數
第一區	堆肥	〇・四〇	角	〇・九六	角	五・〇〇	一・〇〇	七・三六	角	二・〇〇	一五・〇〇	角	四・六四	角
第二區	乾人糞	〇・四〇	〇・八八	五・〇〇	一・〇〇	七・二六	一・〇〇	一五・〇〇	三・八六					
第三區	魚肥	〇・四〇	〇・九九	五・〇〇	一・〇〇	七・三九	一・二〇	一五・〇〇	四・六一					
第四區	大豆粕	〇・四〇	〇・八六	五・〇〇	一・〇〇	七・二四	一・〇〇	一五・〇〇	三・二六					

三播種期試驗

目的 用同一種類分爲早中晚三期播種以驗其收穫成績當以何期爲適宜而定標準

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 與前種類比較試驗整地法同

施肥 每區用乾人糞七十六斤爲基肥用大豆粕八斤爲補肥

栽培 用奉天春小麥分三期播種早期(四月初一日)條播中期(四月十二日)

條播晚期(五月初二日)條播每區用種子量二合早期播四月十四日發

芽中期播四月二十日發芽晚期播五月初八日發芽各區俟苗長三寸時

均間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項		收穫量	收穫	量	對於一畝收穫量	品質	穗長	高
	目	秀穗							
	秀穗	收穫量	收穫	量	對於一畝收穫量	品質	穗長	高	

第一 早期區	六月	六月二十二日	七月	七月二十八日	斗	〇・七四	二九・七九	斗	二九・〇〇	斤	二九・〇〇	中	〇・二九	尺	三・〇
	六月	六月二十七日	八月	八月初二日	〇・七九	二九・七九〇	二九・〇〇	中	〇・三〇	二・〇					
第二 中期區	七月	七月十一日	八月	八月十一日	〇・六〇	二九・六〇〇	二九・〇〇	中	〇・二七	二・九					
	七月	七月十一日	八月	八月十一日	〇・六〇	二九・六〇〇	二九・〇〇	中	〇・二七	二・九					
第三 晚期區	七月	七月十一日	八月	八月十一日	〇・六〇	二九・六〇〇	二九・〇〇	中	〇・二七	二・九					
	七月	七月十一日	八月	八月十一日	〇・六〇	二九・六〇〇	二九・〇〇	中	〇・二七	二・九					

(備考)按前表視之四月初十二中期播種之區收量最多四月初二日早期播種之區收量略減五月二日晚期播種之區收量尤少可知春小麥播種之期當在四月中旬前後也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一 早期區		第二 中期區	
		角	〇・四〇	角	〇・四〇
第一 早期區	籽種	角	〇・四〇	角	〇・四〇
	肥料	角	〇・九六	角	〇・九六
第二 中期區	栽培	角	五・〇〇	角	五・〇〇
	培費	角	一・〇〇	角	一・〇〇
第一 早期區	收穫	角	七・三六	角	七・三六
	支出	角	一・二〇	角	一・二〇
第二 中期區	總數	角	一・五〇〇	角	一・五〇〇
	收入	角	三・八六	角	三・八六
第一 早期區	每斗價格	角	四・四九	角	四・四九
	利益總數	角	四・四九	角	四・四九
第二 中期區	每斗價格	角	四・四九	角	四・四九
	利益總數	角	四・四九	角	四・四九

第三晚期區	○●四○	○●九六	五●○●	一●○●○	七●三六	○九●○●	一五●○●	一●六四
-------	------	------	------	-------	------	-------	-------	------

第四大麥

一 種類比較試驗

目的 搜集各地大麥種類用同一栽培方法觀其生育狀況以比較收穫最多為

選擇種類之標準

種類 共十六種開列如左

一 美國加洲無芒大麥

二 美國兩條大麥

三 福建閩侯縣大麥

四 山東二行大麥

五 山東金瓜大麥

六 奉天農場大麥

七日本東京大麥

八山東六行大麥

九俄國金瓜大麥

十美國加洲裸麥

十一山東金瓜大麥

十二吉林縣大麥

十三延吉農會大麥

十四美國考勞拉省大麥

十五吉林扶餘大麥

十六俄國天鵝大麥

分區 共分十六區每區計地面積五厘

整地 先用犁深耕其土後用耙細碎土塊使之土而平均作成二尺寬之長畦
施肥 每區用陳馬糞五十斤爲基肥用人糞尿十斤爲補肥

栽培 用前列各種子行鹽水選種法於四月十六日條播每區用種子量一合五

勺二十四日至二十八日前後發芽苗長三寸時間引一次中耕一次除草

一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	收穫		量		品質	穗	長	莖	高			
			期	收穫	實	對於一畝								
美國加洲無芒大麥	六月	二十六日	七月	二十二日	〇・四三	斗	斤	八・六〇	二〇〇	斤	中	〇・二四	尺	三・三
美國兩條大麥	六月	二十八日	七月	二十二日	〇・三五	斗	斤	九・七〇	一八〇	斤	中	〇・二一	尺	三・二
福建閩侯縣大麥	六月	十一日	七月	十二日	〇・四五	斗	斤	九・九〇	一八〇	斤	中	〇・一八	尺	二・五
山東二行大麥	六月	二十三日	七月	二十三日	〇・四六	斗	斤	一三・九二	二六〇	斤	優	〇・二四	尺	二・九
山東金瓜大麥	六月	二十五日	七月	二十三日	〇・四〇	斗	斤	一一・八〇	一二〇	斤	優	〇・二五	尺	三・三
奉天農場大麥	六月	二十四日	七月	二十三日	二〇・四五	斗	斤	一〇・九〇	二〇〇	斤	優	〇・三三	尺	三・一

日本東京大麥	六月 二十五日	七月 二十一日	○●四○	一●八●〇〇	二●〇〇●	中	○●二一	二●八
山東六行大麥	六月 二十二日	七月 二十三日	○●四八	一二●九●六〇	二四〇●	優	○●二五	三●四
俄國金瓜大麥	六月 二十五日	七月 二十三日	○●四〇	一一●八●〇〇	二二〇●	中	○●二二	三●二
美國加洲標麥	六月 十八日	七月 二十一日	○●三九	一六●七●八〇	三三二●	中	○●四二	三●五
賓縣農會大麥	六月 二十二日	七月 二十五日	○●三八	一〇●七●六〇	二〇〇●	中	○●二一	三●二
吉林縣大麥	六月 十九日	七月 二十一日	○●二五	〇八●五●〇〇	一六〇●	中	○●二〇	二●九
延吉農會大麥	六月 十九日	七月 二十一日	○●四七	〇九●九●四〇	一八〇●	優	○●三三	三●〇
美國考勞拉省大麥	六月 二十一日	七月 二十一日	○●四九	一三●九●八〇	二六〇●	優	○●二四	三●三
吉林扶餘大麥	六月 十九日	七月 二十一日	○●四一	一〇●八●二〇	二〇〇●	優	○●三三	三●〇
俄國天鵝大麥	六月 二十二日	七月 二十三日	○●三五	一一●七●〇〇	二二〇●	中	○●二二	二●九

山東二行大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	四●四〇	九●六〇	一●一三
山東金瓜大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	三●八四	九●六〇	○●五七
奉天農場大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	四●三二	九●六〇	一●〇五
日本東京大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	三●八四	九●六〇	○●五七
山東六行大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	四●六〇	九●六〇	一●三三
俄國金瓜大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	三●八四	九●六〇	○●五七
美國加洲裸麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	三●七四	九●六〇	○●四七
賓縣農會大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	三●六四	九●六〇	○●三七
吉林縣大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	二●四〇	九●六〇	
延吉農會大麥	○●一五	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二七	四●五一	九●六〇	一●二四

美國考勞拉省大麥	○・一五	○・四六	二・二〇	○・四六	三・二七	四・七〇	九・六〇	一・五三
吉林扶餘大麥	○・一五	○・四六	二・二〇	○・四六	三・二七	三・九三	九・六〇	○・六五
俄國天鵝大麥	○・一五	○・四六	二・二〇	○・四六	三・二七	三・三六	九・六〇	○・〇九

二 播種法試驗

目的 用同一種類同一土壤行各式之播種法觀其結果究以何法為最良而定

標準

分區 共分三區每區計地面積一分分為三式播種法列左

一條播

二點播

三撒播

整地 先用犁深耕其土用耙細碎土塊使之平均

施肥 每區用馬糞一百二十斤爲基肥

栽培 用山東六行大麥行鹽水選種法於四月十七日播種條播區用種子量三

合點播區用種子量二合撒播區用種子量四合至十五日發芽苗長三寸

時間引一次中耕除草除撒播區不適用外餘與大麥種類比較試驗同

今得其試驗結果列表如左

區別	項 目		收 穫		量 對於一畝收穫量		品質	長 莖	高
	秀 穗	期 收 穫	穀 實	稈 實	程 穀	程 稈			
第一條播區	六月二十二日	七月二十二日	〇・九七斗	二四・九斤	九・七〇斗	二四・〇斤	優	〇・二五	三・四
第二點播區	六月二十二日	七月二十二日	〇・九二	二四・九斤	九・二〇斗	二四・〇斤	優	〇・二三	三・四
第三撒播區	六月二十二日	七月二十二日	〇・七五	二・二斤	七・五〇斗	二・二〇斤	優	〇・二〇	三・〇

(備考)按前表視之收量以條播區爲最多點播區次之撒播區又次但撒播區雖

省中耕除草手續其收量較條播區每畝減少二斗有餘則農家種大麥採

用條播法可也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一條播區	第二點播區	第三撒播區
	籽種	角 〇・三〇	〇・二〇	〇・四〇
	肥料	角 一・〇〇	一・〇〇	一・〇〇
	栽培費	角 四・四〇	四・四〇	三・六〇
	收穫	角 〇・九二	〇・九二	〇・九二
	支費	角 六・六二	六・五二	五・九二
	出總數	角 九・三一	八・八三	七・五〇
	收入總數	角 九・六〇	九・六〇	九・六〇
	每斗價格	角 二・六九	二・三二	一・二八
	利益總數	角 二・六九	二・三二	一・二八

第五燕麥

一種類比較試驗

目的 採取各種類用同一栽培法以驗其生育之狀況成績之優劣爲選擇種類之標準

種類 共七種開列如左

一奉天農會燕麥

二美國脫克塞司紅燕麥

三日本札幌燕麥

四美國燕麥

五俄國燕麥

六山東燕麥

七日本東京燕麥

分區 共分七區每區計地面積五厘

整地 用犁耕起土壤用耙破碎土塊使土面平均作成二尺寬之畦

施肥 每區用乾人糞二十斤馬糞三十斤爲基肥

栽培 用前列各種類行鹽水選種法於四月十九日條播每區種子量一合五勺

二十六日至二十八日前後發芽苗長三寸時間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	收穫期		收穫量		品質		長莖	高	
		期	收穫	實粟	實莖	實粟	實莖			
奉天農會燕麥	燕麥	六月二十五日	七月二十六日	〇・四四	二二・八八〇	二四〇	斤	中	〇・三三	四・三
美國脫克塞司紅燕麥	燕麥	六月二十七日	七月二十六日	〇・四八	二二・九六〇	二六〇	斤	優	〇・二四	四・四
日本札幌燕麥	燕麥	六月二十五日	七月二十六日	〇・四二	二二・八四〇	二四〇	斤	中	〇・二二	四・〇
美國燕麥	燕麥	六月二十五日	七月二十六日	〇・三四	二一・〇六〇	二〇〇	斤	中	〇・二〇	三・九
俄國燕麥	燕麥	六月二十六日	七月二十六日	〇・二七	二〇・五四〇	一八〇	斤	中	〇・二〇	三・九
山東燕麥	燕麥	六月二十五日	七月二十六日	〇・二七	二〇・五四〇	一八〇	斤	中	〇・二〇	三・九
日本東京燕麥	燕麥	六月二十五日	七月二十六日	〇・四七	二二・九四〇	二四〇	斤	優	〇・三三	四・三

(備考)按前表視之美國脫克塞司紅燕麥與日本東京燕麥收量品質均屬優良
 奉天農會燕麥日本札幌燕麥亦不少美國燕麥次之俄國燕麥及山東燕

麥最遲其成熟時因受家雀之害故也

再將純收入數目列表如左

種別	項目		種費	肥料費	栽培費	收穫費	支出總數	收入總數	每斗價格	利益總數				
	籽	種												
奉天農會燕麥	角	四	角	四六	角	二二〇	角	四四	角	九二〇	角	七八		
美國克塞司紅燕麥	〇	一四	〇	四六	二	二二〇	〇	四六	三	二六	四四一	九二〇	一	二五
日本札幌燕麥	〇	一四	〇	四六	二	二二〇	〇	四六	三	二六	三八六	九二〇	〇	六〇
美國燕麥	〇	一四	〇	四六	二	二二〇	〇	四六	三	二六	三一二	九二〇		
俄國燕麥	〇	一四	〇	四六	二	二二〇	〇	四六	三	二六	二四八	九二〇		
山東燕麥	〇	一四	〇	四六	二	二二〇	〇	四六	三	二六	二四八	九二〇		
日本東京燕麥	〇	一四	〇	四六	二	二二〇	〇	四六	三	二六	四三二	九二〇	一	〇六

一二距離試驗

目的 用同一種類同一土壤肥料行寬狹之距離分區試種覘其成績對於畦間

距離何種最適為標準

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 先用犁將土耕起用耙碎其土地使之平勻

施肥 用馬糞四十斤堆肥四十斤為基肥

栽培 用日本東京燕麥於四月十七日條播各區用種子量第一區三合第二區

二合五勺第三區二合至二十五日發芽苗長三寸時間引一次中耕一次

除草一次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	收穫		對於一畝收穫期		品質	長蘗	高	
		穀	實蘗	程穀	實蘗				
第一區距離一尺	六月二十五日	七月二十六日	斗〇・八七	斤二・二六	斗八・七〇	斤二六〇・〇	優	〇・二二	四・二
第二區距離一尺五寸	六月二十五日	七月二十六日	斗〇・九九	斤〇・二五	斗九・九〇	斤二五〇・〇	優	〇・二四	四・三

第三區 距離二尺	六月二十五日	七月二十六日	九〇・〇二四	九・〇〇二四	二四〇・優	〇・二三	四・三
----------	--------	--------	--------	--------	-------	------	-----

(備考)按前表視之收量以第二區最多第三區次之第一區尤次可知第二區之畦間距離則植燕麥最爲適度也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區距離一尺	第二區距離一尺五寸	第三區距離二尺
	籽種費	〇・二八	〇・二三	〇・一九
	肥料費	〇・九二	〇・九二	〇・九二
	栽培費	四・四〇	四・四〇	四・四〇
	收穫費	〇・九二	〇・九二	〇・九二
	支出總數	六・五二	六・四七	六・四三
	收入總數	八・〇〇	九・一〇	八・二八
	每斗價格	九・二〇	九・二〇	九・二〇
	利益總數	一・四八	二・六三	一・八五

第六玲麥

一種類比較試驗

目的 徵集各種類用同一栽培法以驗其成績何種最優爲選擇種類之標準

種類 共四種開列如左

一 日本玲麥

二 俄國玲麥

三 奉天玲麥

四 吉林東甯玲麥

分區 共分四區每區計地面積五厘

整地 與前燕麥種類比較試驗整地法同

施肥 每區用馬糞五十斤為基肥

栽培 用前列各種子於四月十七日行條播每區用種量一合五勺二十六日至

二十八日前後發芽苗長三寸時間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		收穫期	收穫量	對優於一畝收量	品質	穗長	高
	目	秀穗						
	秀穗	期收	收穫	實量	程效	實量	程	

日本玲麥	六月二十八日	七月二十九日	斗	〇・四四	斤	一・八八〇	斤	二二〇・	中	〇・三五	尺	四・五
俄國玲麥	六月二十八日	七月二十九日	斗	〇・四八	斤	二・九六〇	斤	二六〇・	優	〇・三六	尺	四・七
奉天玲麥	六月二十四日	七月二十九日	斗	〇・三九	斤	一・七八〇	斤	二〇〇・	中	〇・三四	尺	四・〇
吉林東寧玲麥	六月二十五日	七月二十九日	斗	〇・三八	斤	一・七六〇	斤	二〇〇・	中	〇・三四	尺	四・〇

(備考) 按前表視之俄國玲麥收量最豐日本玲麥稍次奉天玲麥及吉林東寧玲麥收量平常

再將純收入數目列表如左

區別	項目		肥料費	栽培費	收穫費	支出總數	收入總數	每斗價格	利益總數							
	種	費														
日本玲麥	角	〇・二四	角	〇・四六	角	二・二〇	角	〇・四六	角	三・二六	角	四・四一	角	九・二〇	角	〇・七八
俄國玲麥	角	〇・二四	角	〇・四六	角	二・二〇	角	〇・四六	角	三・二六	角	四・四一	角	九・二〇	角	一・二五

奉天玲麥	○●一四	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二六	三●五八	九●二〇	○●三〇
吉林東寧玲麥	○●一四	○●四六	二●二〇	○●四六	三●二六	三●四九	九●二〇	○●三三

第七粟(穀子)

一 種類比較驗

目的 採集各種類用同一栽培方法同一土壤分區試種以較其收量品質最優

為選擇種類之標準

種類 共十四種開列如左

一 山東竹葉青粟

二 美國黃粟

三 吉林扶餘黃粟

四 吉林和龍黃粟

五 奉天白粟

六河南小紅砂粟

七河南黃粟

八山東洛陽紅黏粟

九山東歷城三變色粟

十奉天農會紅粟

十一延吉農會黃粟

十二伊通農會黃粟

十三農安農場黃粟

十四吉林東甯黃粟

分區 共分十四區每區計地面積一分

整地 用犁深耕其上用耙細碎土塊均勻土面作成二尺寬之長畦

施肥 每區用堆肥一百斤爲基肥人糞尿十六斤爲補肥

栽培 用前列各種類行鹽水選種法於五月初九日條播每區用種子量二合十

七日至二十一日前後發芽苗長三寸時間引一次每相距三寸許留苗四
五株中耕一次除一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	秀穗	期	收穫	量			品質	穗	長	高
						穀	實	稈				
山東	竹葉	青粟	七月三十一日	九月二十九日	斗〇・九二	斤三〇・〇	斗九・二〇	斤三〇・〇	中	尺〇・六七	尺五・三	
美、國	黃	粟	七月二十六日	九月二十九日	〇・七五	二七・七五〇	二七・〇	二七・〇	中	〇・六五	五・一	
吉林	扶餘	黃粟	七月二十五日	九月二十九日	〇・九〇	二八・九〇〇	二八・〇	二八・〇	中	〇・六六	五・一	
吉林	和龍	黃粟	七月二十五日	九月二十九日	〇・九六	三〇・九六〇	三〇・〇	三〇・〇	優	〇・七二	五・三	
奉天	白	粟	七月二十六日	九月二十九日	〇・九九	三三・九九〇	三三・〇	三三・〇	優	〇・七五	五・七	
河南	紅砂	粟	七月二十七日	九月二十九日	〇・七六	二八・七六〇	二八・〇	二八・〇	中	〇・六四	五・一	
河南	黃	粟	七月二十七日	九月二十九日	〇・八五	二九・八五〇	二九・〇	二九・〇	優	〇・六六	五・二	

山東洛陽紅粘粟	七月二十七日	九月二十九日	斗 〇・八五	斤 二八・八五〇	斤 二八〇	中	〇・六七	五・一
山東歷城三變色粟	七月二十七日	九月二十九日	〇・七六	二七・七六〇	二七〇	中	〇・六五	五・〇
奉天農會紅粟	七月二十六日	九月二十九日	〇・九二	二九・九二〇	二九〇	優	〇・六九	五・二
延吉農會黃粟	七月二十六日	九月二十九日	〇・九〇	二九・九〇〇	二九〇	中	〇・七一	五・三
伊通農會黃粟	七月二十六日	九月二十九日	一・〇一	三四・一〇一	三四〇	中	〇・七五	六・二
農安農場黃粟	七月二十六日	九月二十九日	〇・九〇	二九・九〇〇	二九〇	中	〇・六九	五・三
日本白粟	七月二十六日	九月二十九日	〇・八五	二八・八五〇	二八〇	中	〇・六七	五・二

(備考)按前表視之收量以伊通農會黃粟爲最富惜其品質不見大佳奉天白粟及吉林和龍黃粟收量品質均屬優良山東竹葉青粟吉林扶餘黃粟奉天農會紅粟延吉農會黃粟農安農場黃粟收量雖多但其品質亦劣其餘各種收量若與普通農家較之亦多不少矣

東 原 城 三 稷 色 粟	○●二〇	○●九二	四●四〇	○●七二	六●二四	七●一四	九●四〇	○●九〇
奉 天 農 會 紅 粟	○●二〇	○●九二	四●四〇	○●七二	六●二四	八●六四	九●四〇	二●四〇
延 吉 農 會 黃 粟	○●二〇	○●九二	四●四〇	○●七二	六●二四	八●四六	九●四〇	二●二二
伊 通 農 會 黃 粟	○●二〇	○●九二	四●四〇	○●七二	六●二四	九●四九	九●四〇	三●二五
農 安 農 場 黃 粟	○●二〇	○●九二	四●四〇	○●七二	六●二四	八●四六	九●四〇	二●二二
日 本 白 粟	○●二〇	○●九二	四●四〇	○●七二	六●二四	七●九九	九●四〇	一●七五

二肥料同價試驗

目的 用同一種子同一價值各種之肥料分施各區觀其生育之狀況以驗收穫之優劣定經濟之標準

分區 共分四區每區計地面積一分並將每區基肥補肥之種類用量列左

第一區 基肥

堆人糞 三十斤
大豆粕 三十斤
乾豆糞 三十斤
廐人糞 三十斤

補肥 人糞尿二十斤

第二區 基肥

骨粉 五十斤
廐人糞 三十斤
乾豆糞 三十斤
魚肥 三十斤

補肥 同 上

第三區 基肥

廐人糞 三十斤
魚肥 三十斤
乾豆糞 三十斤
堆人糞 三十斤

補肥 同 上

第四區 基肥

堆人糞 三十斤
油粕 五十斤
廐人糞 三十斤
魚肥 三十斤

補肥 同 上

整地 與前粟種類比較試驗整地法同

施肥 以前列各種肥料分區用爲基肥補肥

栽培 用奉天白粟行鹽水選種法於五月初九日條播每區用種子量二合至十

七日發芽苗長三寸時間引一次每距離三寸許留苗四五株中耕一次除

草一次

今得其試驗結果列表如左

區	別	項	收穫	量	對於一畝收穫量	品質	穗	長	高	
		目								秀

第一區	七月二十六日	九月二十九日	斗 一〇〇〇	斤 三三三〇	斗 二〇〇〇	斤 三三三〇	優	尺 〇七五	尺 五〇七
第二區	七月二十六日	九月二十九日	〇九五	三二九	九五〇	三二〇〇	優	〇七三	五〇五
第三區	七月二十六日	九月二十九日	〇九〇	三二九	九〇〇	三二〇〇	優	〇七一	五〇五
第四區	七月二十六日	九月二十九日	〇九八	三三三	九八〇	三三三〇	優	〇七五	五〇七

(備考)按前表視之第一區收量最優第四區亦富第二區次之第三區又次可知第一區及第四區施用肥料成分對於粟之効力甚大不特穀實之增收即即藁稈亦多收不少矣再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區
	籽種	〇・二〇	〇・二〇
	肥料	一・二六	一・二六
	費栽培	四・四〇	四・四〇
	收穫	〇・七二	〇・七二
	費支出	六・五八	六・五八
	總收入	九・四〇	八・九三
	每斗價格	九・四〇	九・四〇
	利益總數	二・八二	二・三五

第 三 區	○●二〇	一●二六	四●四〇	○●七二	六●五八	八●四六	九●四〇	一●八八
第 四 區	○●二〇	一●二六	四●四〇	○●七二	六●五八	九●二一	九●四〇	二●六三

第八黍(糜子)

一 種類試驗

目的 徵集優良種子用同一栽培方法分區試種觀其生長之結果以比較收量

之多寡爲選擇種類之標準

種類 共十二種開列如左

一 奉天紅黍

二 吉林扶餘黑黍

三 山東螞蟻眼黍

四 奉天農場白黍

五 日本東京白黍

六吉林吉延農會黑黍

七吉林和龍黑黍

八河南開封紅黍

九吉林縣紅黍

十奉天黑黍

十一吉林農安紅黍

十二伊通農會紅黍

分區 共分十二區每區計地面積一分

整地 與前粟種類比較試驗整地法同

施肥 每區用馬糞一百二十斤爲基肥人糞尿二十斤爲補肥

栽培 用前列如種類行灰汁選種法每區用種子量一合五勺於五月初九日條

播十七日至二十一日前後發芽苗長三寸時間引一次每相距四寸許留

苗四五株中耕三次除草三次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	秀穗	期收	穫期	收		量		對於一畝收穫量	品質	穗	長	高
						穀	實	稈	穀					
奉天紅	黍	七月二十八日	九月二十日	〇・八三	二六・八	斗	二六・〇	斤	中	〇・四七	尺	五・五	尺	五・五
吉林扶餘	黑黍	七月二十七日	九月二十日	〇・九九	三三・九	〇・九九	三三・〇	〇・九九	優	〇・五四	〇・五四	五・八	〇・五四	五・八
山東螞蟻	眼黍	七月二十九日	九月二十日	〇・八五	二八・八	八・五〇	二八・〇	〇・八五	中	〇・四八	〇・四八	五・四	〇・四八	五・四
奉天農場	白黍	七月二十八日	九月二十日	〇・九五	二八・九	九・五〇	二八・〇	〇・九五	優	〇・五一	〇・五一	五・八	〇・五一	五・八
日本東京	白黍	七月二十九日	九月二十日	〇・九二	二七・九	九・二〇	二七・〇	〇・九二	優	〇・五〇	〇・五〇	五・七	〇・五〇	五・七
吉林延吉	農會黑黍	七月二十八日	九月二十日	〇・九七	三三・九	九・七〇	三三・〇	〇・九七	優	〇・五四	〇・五四	五・九	〇・五四	五・九
吉林和龍	黑黍	七月二十八日	九月二十日	〇・九〇	三〇・九	九・〇〇	三〇・〇	〇・九〇	中	〇・四九	〇・四九	五・七	〇・四九	五・七
河南開封	紅黍	七月二十八日	九月二十日	〇・八〇	二七・八	八・〇〇	二七・〇	〇・八〇	優	〇・四六	〇・四六	五・五	〇・四六	五・五

吉林縣紅黍	七月二十七日	九月二十日	〇・九	二九・九	〇・〇	二九・〇	優	〇・四六	五・七
奉天黑黍	七月二十八日	九月二十日	〇・七二	二六・七	二・〇	二六・〇	中	〇・四四	五・三
吉林農安紅黍	七月二十七日	九月二十日	〇・七五	二七・七	五・〇	二七・〇	中	〇・四五	五・四
伊通農會紅黍	七月二十七日	九月二十日	〇・八〇	二九・八	〇・〇	二九・〇	優	〇・四六	五・五

(備考)按前表視之收量品質以吉林扶餘黑黍爲最占優點吉林延吉農會黑黍及奉天農場白黍日本東京白黍收量亦爲富饒吉林和龍黑黍與吉林縣紅黍收量同等其餘各種收量均無甚懸殊

再將純收入數目列表如左

項別	目別	種別	籽種	肥料	費栽	培費	收穫	費文	出總	數收	入總	數每	斗價	格利	益總	數
本天紅黍	角	〇・二二	角	一・一六	角	五・〇〇	角	〇・九六	角	七・三三	角	八・四三	角	一一・〇〇	角	一・一〇

吉林農安紅黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	八●二五	一●一〇〇	○●九二
奉天黑黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	七●九二	一●一〇〇	○●五九
吉林縣紅黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	九●九〇	一●一〇〇	二●五七
河南開封紅黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	八●八〇	一●一〇〇	一●四七
吉林和龍黑黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	九●九〇	一●一〇〇	二●五七
吉林延吉農會黑黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	一〇●六七	一●二〇〇	三●三四
日本東京白黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	一〇●二二	一●一〇〇	二●七九
奉天農場白黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	一〇●四五	一●一〇〇	三●二二
山東蠟蜡限黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	九●三五	一●一〇〇	二●〇二
吉林扶餘黑黍	○●二一	一●一六	五●〇〇	○●九六	七●三三	一〇●八九	一●一〇〇	三●五六

伊通農會紅黍	〇・二二	一・一六	五・〇〇	〇・九六	七・三三	八・八〇	一・一〇〇	一・四七
--------	------	------	------	------	------	------	-------	------

二播種法試驗

目的 用同一種子同一肥料土壤行各式之播種法覘其成績究以何法為最宜

而定標準

分區 共分三區每區計地面積一分分為三式播種法列左

一條播

二點播

三撒播

整地 用犁深耕其土用耙細碎土塊使之平勻

施肥 每區用馬糞五十斤堆肥五十斤為基肥人糞尿十六斤為補肥

栽培 用延吉黑黍種子行灰汁浸種法於五月初九日播種各區種子用量不一

條播區一合五勺點播區一合撒播區二合至十六日發芽苗長三寸時間

引一次中耕除草條播點播二區共三次撒播區無

今得其試驗結果列表如左

區別	項	目	考	德	期	收	獲	量	對於一畝收獲量	品質	穗	長	高														
														收	獲	量	品質	穗	長	高							
第一條播區	七月	二十八日	九月	二十日	〇・九六	斗	三三〇	斤	九・六〇	三三〇	斤	優	〇・五四	尺													
															第二點播區	七月	二十八日	九月	二十日	〇・九三	三二〇	斤	九・三〇	三二〇	優	〇・五四	尺

(備考)按前表視之成績以條播區最優點播區亦佳撒播區次之可知條播點播

二法則植黍均屬可行也

再將純收入數目列表如左

項	目
厩別	籽種
	費肥
	料費
	栽培
	費收
	穫費
	支出
	總數
	收入
	總數
	每斗價格
	利益
	總數

第一條播區	○●一八	一角	一●○六	一角	五●○○	一角	○●九六	一角	七●二○	一角	一●○五六	一角	一●○○○	一角	三●三六
第二點播區	○●一二	一角	一●○六	一角	五●○○	一角	○●九六	一角	七●二○	一角	一●○二三	一角	一●○○○	一角	三●三三
第三撤播區	○●二四	一角	一●○六	一角	五●○○	一角	○●九六	一角	七●二○	一角	八●八○	一角	一●○○○	一角	一●五○

三繁殖試驗

目的 取歷年成績最優之種子用同一栽培方法驗其生育之結果以爲分佈種

子之準備

種類 共三種開列如左

一 吉林延吉黑黍

二 奉天白黍

三 吉林縣紅黍

分區 共分三區每畝計地面積二分五厘

整地 與前粟種類試驗整地法同

施肥 每區用馬糞二百五十斤爲基肥人糞尿五十斤爲補肥

栽培 用前列各種子行灰汁選種法於五月初九日條播每區用種子量四合十

五日至十八日前後發芽苗長三寸時間引一次每相距四寸許留苗四五

株中耕三次除草三次

今得其試驗結果列表如左

種 別	項 目	秀 穗 期	收 穫 期	收 穫 量		對 於 一 畝 收 穫 量	品 質 穗	長 蘖	高
				穀 實 量	稈 穀 實 量				
吉 林 延 吉 黑 黍	七 月 二 十 八 日	九 月 二 十 日	二・四〇	八〇・九斗	九・六〇	三二〇・斤	優	〇・五尺	五・九尺
奉 天 白 黍	七 月 二 十 八 日	九 月 二 十 日	二・三〇	七五・九斗	九・二〇	三〇〇・斤	優	〇・五二	五・七
吉 林 縣 紅 黍	七 月 二 十 七 日	九 月 二 十 日	二・二五	七五・九斗	九・〇〇	三〇〇・斤	優	〇・五〇	五・七

(備考)按前表視之收穫量以吉林延吉黑黍最多奉天白黍次之吉林縣紅黍又次之

再將純收入數目列表如左

區別	項目	籽種	肥料	栽培	收穫	收穫	支費	出總數	收入總數	每斗價格	利益總數				
吉林延吉黑黍	角	○·四八	角	二·六五	角	二·二五	○	二·四〇	角	一八·〇三	二六·四〇	角	二一·〇〇	角	八·三七
奉天白黍	○·四八	二·六五	二·二五	○	二·四〇	一八·〇三	二五·三〇	二一·〇〇	七·二七						
吉林縣紅黍	○·四八	二·六五	二·二五	○	二·四〇	一八·〇三	二四·七五	二一·〇〇	七·七二						

第九玉蜀黍

一種類比較試驗

目的 徵集各種子用同一栽培方法分區試種觀其生育之狀況以比較收量品質之最優爲選擇種類之標準

種類 共二十四種開列如左

一美國金裏明玉蜀黍

一 美國雜種黃玉蜀黍

二 美國藍色玉蜀黍

三 美國白玉蜀黍

四 美國黃玉蜀黍

五 吉林縣金黃玉蜀黍

六 美國血紅玉蜀黍

七 山東歷城珠砂玉蜀黍

八 雲南呈貢白玉蜀黍

九 美國篷府特產玉蜀黍

十 美國塞耳登第九黃馬齒玉蜀黍

十一 雲南昆明黃玉蜀黍

十二 美國白馬齒玉蜀黍

十三 美國水晶玉蜀黍

十五美國改良裏明黃馬齒玉蜀黍

十六美國銀王玉蜀黍

十七美國利特黃齒玉蜀黍

十八山東小粒白色玉蜀黍

十九吉林尋常玉蜀黍

二十吉林農安白玉蜀黍

二十一日本東京白糖玉蜀黍

二十二吉林延吉尋常玉蜀黍

二十三奉天紅玉蜀黍

二十四奉天黑砂糖玉蜀黍

分區 共分二十四區每區計地面積一分

整地 先用犁深耕其土後用耙破碎土塊使之土面均勻作成二尺五寸寬之栽

種線

施肥 每區用馬糞一百斤爲基肥人糞尿二十斤爲補肥

栽培 取前列各種子用苦鹽汁選種法於五月初二日點播每區用種子量二合

五月初十日至十四日前後發芽苗長三寸時間引一次每株留二莖株間
距離一尺五寸出穗前根際培土一次摘除傍葉一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種 別	項 目	日 秀	穗 期	收 穫 期	收 穫		量 對 於 一 畝 收 穫 量		品 質 穗	長 莖	高
					實 量	程 量	實 量	程 量			
美國金葉明玉蜀黍		七月	二十日	九月 十二日	斗 〇・七五	斤 六二・	斗 七・五〇	斤 六二〇・	優	尺 〇・六五	尺 八・二
美國雜種黃玉蜀黍		七月	十九日	上	斗 〇・七四	斤 六三・	斗 七・四〇	斤 六三〇・	中	尺 〇・六二	尺 八・五
美國藍色玉蜀黍		七月	二十五日	上	斗 〇・八〇	斤 六二・	斗 八・〇〇	斤 六二〇・	優	尺 〇・六二	尺 七・九
美國白玉蜀黍		七月	十八日	上	斗 〇・八六	斤 六三・	斗 八・六〇	斤 六三〇・	中	尺 〇・六四	尺 七・九
美國黃玉蜀黍		七月	十九日	上	斗 〇・九二	斤 六四・	斗 九・二〇	斤 六四〇・	中	尺 〇・六六	尺 八・〇

吉林金黃玉蜀黍	美國血紅玉蜀黍	山東歷城珠砂玉蜀黍	雲南呈貢白玉蜀黍	美國達府特產玉蜀黍	美國塞耳登第九黃馬齒玉蜀黍	雲南昆明黃玉蜀黍	美國白馬齒玉蜀黍	美國水晶玉蜀黍	美國改良稟明黃馬齒玉蜀黍
七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月	七月
十四日全	二十日全	十六日全	十七日全	二十一日全	二十一日全	十七日全	二十日全	二十三日全	二十一日全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
〇・九四	〇・七三	〇・七〇	〇・七三	〇・九六	〇・九五	〇・七四	〇・八七	〇・七〇	〇・九五
六九・九四〇	六四・七三〇	六二・七〇〇	六〇・七三〇	七一・九六〇	七〇・九五〇	六三・七四〇	六八・八七〇	四六・七〇〇	七〇・九五〇
六九〇・〇	六四〇・〇	六二〇・〇	六〇〇・〇	七一〇・〇	七〇〇・〇	六三〇・〇	六八〇・〇	四六〇・〇	七〇〇・〇
優	優	中	中	優	優	中	優	中	優
〇・六三	〇・六一	〇・五四	〇・五六	〇・七〇	〇・六八	〇・五四	〇・六九	〇・四三	〇・六九
八・六	八・〇	七・四	六・九	九・五	九・三	六・四	九・	六・	九・〇

美國銀玉玉蜀黍	七月	十九日全	上	○●八七	六八●八七○	六八○●●	中	○●六六	八●七
美國利特黃齒玉蜀黍	七月	二十日全	上	○●九二	七○●九二○	七○○●●	優	○●六八	九●○
山東小粒白色玉蜀黍	七月	十六日全	上	○●七四	五七●七四○	五七○●●	中	○●五四	六●四
吉林尋常玉蜀黍	七月	十四日全	上	○●九二	六四●九二○	六四○●●	中	○●六○	七●九
吉林農安白玉蜀黍	七月	十五日全	上	○●九五	六三●九五○	六三○●●	優	○●六一	七●六
日本東京白糖玉蜀黍	七月	十八日全	上	○●八	六五●八●○	六五○●●	中	○●六一	八●○
吉林延吉尋常玉蜀黍	七月	十四日全	上	○●八七	六四●八七○	六四○●●	中	○●五六	七●九
奉天紅玉蜀黍	七月	十五日全	上	○●八○	六六●八●○	六六○●●	優	○●五七	八●一
奉天黑砂糖玉蜀黍	七月	十八日全	上	○●八四	五七●八四○	五七○●●	優	○●五九	七●四

(考備)按前表視之外國種收量以美國篷府特產玉蜀黍爲最優美國塞耳登第

九黃馬齒玉蜀黍及美國改良裏明黃馬齒玉蜀黍美國黃玉蜀黍美國利
 特黃齒玉蜀黍均屬爲優中國種收量以吉林農安白玉蜀黍爲最優吉林
 金黃玉蜀黍及吉林尋常玉蜀黍爲優其餘各種玉蜀黍收量亦頗不惡
 再將純收入數目列表如左

種別	項目																														
	籽	種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	穫	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	斗	價	格	利	益	總	數			
美國裏明玉蜀黍	角	〇	〇	一	一	一	一	三	三	三	〇	〇	五	五	五	六	六	八	八	八	八	八	八	〇	〇	一	一	〇	〇	八	
美國雜種黃玉蜀黍	角	〇	〇	一	一	一	一	三	三	三	〇	〇	五	五	五	六	六	八	八	八	八	八	八	〇	〇	〇	〇	九	九	〇	九
美國藍色玉蜀黍	角	〇	〇	一	一	一	一	三	三	三	〇	〇	五	五	五	六	六	八	八	八	八	八	八	〇	〇	一	一	一	一	五	一
義國白玉蜀黍	角	〇	〇	一	一	一	一	三	三	三	〇	〇	五	五	五	七	七	三	三	八	八	八	八	〇	〇	二	二	〇	〇	二	
美國黃玉蜀黍	角	〇	〇	一	一	一	一	三	三	三	〇	〇	五	五	五	七	七	九	九	八	八	八	八	〇	〇	二	二	五	五	四	
吉林金黃玉蜀黍	角	〇	〇	一	一	一	一	三	三	三	〇	〇	五	五	五	八	八	〇	〇	八	八	八	八	〇	〇	二	二	七	七	二	

美國銀玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五○	五●三七	七●四八	八●六○	二●一一
美國改良農明黃馬齒玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五○	五●三七	八●一七	八●六○	二●八
美國水晶玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五○	五●三七	六●〇二	八●六○	○●六五
美國白馬齒玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五○	五●三七	七●四八	八●六○	二●一一
南昆明黃玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五○	五●三七	六●三六	八●六○	○●九六
美國萊耳登第九黃馬齒玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五○	五●三七	八●一七	八●六○	二●八○
美國遼府特產玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	●五○	五●三七	八●二五	八●六○	二●八八
南星貢白玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	●五○	五●三七	六●二七	八●六○	○●九○
山脈城珠砂玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	●五○	五●三七	六●〇二	八●六○	○●六五
美國血紅玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五○	五●三七	六●二七	八●六○	○●九○

美利特黃齒玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五〇	五●三七	七●九一	八●六〇	二●五四
山小粒白色玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五〇	五●三七	六●二六	八●六〇	○●九六
吉林尋常玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五〇	五●三七	七●九一	八●六〇	二●五四
吉林安白玉蜀黍	●●二五	一●一六	三四六●	○●五〇	五●三七	八●一七	八●六〇	二●八〇
日本東京白糖玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五〇	五●三七	六●八八	八●六〇	一●五一
吉林延吉尋常玉蜀黍	●●二五	一●一六	三四六●	●●五〇	五●三七	七●四八	八●六〇	二●一一
奉天紅玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五〇	五●三七	六●八八	八●六〇	一●五一
奉天黑砂糖玉蜀黍	○●二五	一●一六	三四六●	○●五〇	五●三七	七●三二	八●六〇	一●八五

二繁殖試驗

目的 取歷年成績最優之種子用同一栽培方法以驗其生長之結果以爲分佈

種子之準備

種類 共三種開列如左

一 美國黃馬齒玉蜀黍

二 吉林金黃玉蜀黍

三 吉林尋常玉蜀黍

分區 共分三區每區計地面積二分五厘

整地 與前玉蜀黍種類比較試驗整地法同

施肥 每區用馬糞二百五十斤為基肥人糞尿五十斤為補肥

栽培 取前列種子用苦鹽汁選種法於五月初三日點播每區用種子量八合十

一自至十五日前後發芽苗長三寸時間引一次每株留二莖株間距離一

尺五寸出穗前根際培土一次摘除傍葉一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種 別	項	目	秀	穗	期	收	種	量	對於一畝收種量	品質	穗	長	莖
	收												

美國黃馬齒玉蜀黍	七月十九日	九月十二日	斗	二〇三五	斤	一七〇〇	斗	九〇四〇	斤	六八〇〇	優	尺	〇〇六五	尺	八〇四
吉林金黃玉蜀黍	七月二十四日	全	上	二〇四〇	一七五〇	九〇六〇	七〇〇〇	優	〇〇六五	八〇六	中	〇〇六二	八〇〇		
吉林尋常玉蜀黍	七月十四日	全	上	二〇三〇	一六五〇	九〇二〇	六六〇〇	中	〇〇六二	八〇〇	中	〇〇六二	八〇〇		

(考備)按前表視之收量以吉林金黃玉蜀黍最多美國黃馬齒玉蜀黍亦多吉林尋常玉蜀黍略次
再將純收入數目列表如左

項別	項目	籽種	種費	肥料	栽費	培費	收穫	費支	出總數	收入總數	每斗價格	利益總數				
美國黃馬齒玉蜀黍	角	〇・八〇	角	二・九〇	角	八・六五	角	一・二五	角	一三・六〇	角	二〇・二一	角	八・六〇	角	六・六一
吉林金黃玉蜀黍	〇・八〇	二・九〇	八・六五	一・二五	一三・六〇	二〇・六四	八・六〇	七・〇四								
吉林尋常玉蜀黍	〇・八〇	二・九〇	八・六五	一・二五	一三・六〇	一九・七八	八・六〇	六・一八								

三有機肥料試驗

目的 用同一栽培方法同一種子施用有機各種類之肥料分區施種驗其効力

最大爲玉蜀黍施肥之標準

分區 共分三區每區計地面積一分並將每區有機肥料種類用量列左

第一區 基肥 堆肥 一百二十斤

第二區 基肥 馬糞 一百二十斤

第三區 基肥 牛糞 一百二十斤

整地 與前玉蜀黍種類比較試驗整地法同

施肥 以前列各種有機肥料用爲基肥

栽培 用美國黃馬齒玉蜀黍種子行苦鹽汁選種法於五月初三日點播每區用

種子量二合五勺至十三日發芽苗長三寸時間引一次每株留二莖株間
距離一尺五寸培土摘蘖中耕除草與前種類試驗次數同

今得其試驗結果列表如左

區別	項	目	收		量		品質	長	高
			實	量	實	量			
第一區	七月	秀穗期	收	穀	斤	七〇	優	〇・六七	八・五
		收穫期	實	斗	九・八〇				
		收穫期	實	斗	七〇				
第二區	上全	秀穗期	收	穀	斤	六八	優	〇・六六	八・四
		收穫期	實	斗	九・四〇				
		收穫期	實	斗	六八〇				
第三區	上全	秀穗期	收	穀	斤	六五	優	六四	八・二
		收穫期	實	斗	九・〇〇				
		收穫期	實	斗	六五〇				

(備考)按前表視之成績以第一區最佳可知植玉蜀黍施用堆肥較用牛馬糞功

力大矣

再將純收入數目列表如左

區別	項	目	收入總數		支出總數		每斗價格	利益總數
			角	分	角	分		
第一區	角	肥料費	〇・二五	二五	一・二〇	二〇	八・六〇	三・〇一
		栽培費	三・四六	四六	五・四一	四一		
		收穫費	〇・五〇	五〇	八・四二	四二		
第二區	角	肥料費	〇・二五	二五	一・二〇	二〇	八・六〇	二・六七
		栽培費	三・四六	四六	五・四一	四一		
		收穫費	〇・五〇	五〇	八・四二	四二		

第	三	區	〇・二五	・二〇	三・四六	〇・五〇	五・四一	七・七四	八・六〇	二・三三
---	---	---	------	-----	------	------	------	------	------	------

第十高粱

一種類比較試驗

目的 徵集各種類用同一栽培方法說其生育之狀況以比較成績何種最佳爲

選擇種類之標準

種類 共十二種開列如左

- 一 美國倭種高粱
- 二 日本緊穗高粱
- 三 美國紅麥羅高粱
- 四 美國非特立太白高粱
- 五 吉林農安撒穗高粱
- 六 美國黃麥羅高粱

七吉林扶餘紅高粱

八奉天農場撒穗高粱

九吉林延吉農會紅高粱

十伊通農會紅高粱

十一吉林緊穗高粱

十二和龍紅高粱

十三吉林賓縣農會紅高粱

十四吉林撒穗高粱

分區 共分十四區每區計地面積一分

整地 先用犁深耕其上後用耙破碎土塊作成二尺寬之高壟

施肥 每區用廐肥一百斤爲基肥人糞尿二十斤爲補肥

栽培 取前列各種類於五月初九日條播每區用種子量二合十七日至二十一

日前後發芽苗長三寸時間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	秀穗期	收穫期	收穫量	品質	對於一畝收穫量	品質	穗長	高
美國倭種高粱			八月十五日	九月二十二日	斗〇七六	斤四六	斗七六〇	斤四六〇	尺〇六一	尺六四
日本緊穗高粱			八月初三日	九月二十日	〇七九	斤五七	斗七九〇	斤五七〇	尺〇九三	尺九
美國紅麥羅高粱			八月初四日	九月二十日	〇九〇	斤五九	斗九〇〇	斤五九〇	尺〇八五	尺九
美國非特立太白高粱			八月十五日	九月二十二日	〇七七	斤五〇	斗七七〇	斤五〇〇	尺〇六四	尺七三
吉林農安撒穗高粱			七月三十日	九月二十日	〇九九	斤六〇	斗九九〇	斤六〇〇	尺〇九五	尺一〇六
美國黃麥羅高粱			八月初四日	九月二十日	〇八五	斤五八	斗八五〇	斤五八〇	尺〇八四	尺九
吉林扶餘紅高粱			七月二十九日	九月二十日	一〇七	斤六二	斗一〇七〇	斤六二〇	尺〇九六	尺一〇八
奉天農場撒穗高粱			七月三十日	九月二十日	〇九五	斤六〇	斗九五〇	斤六〇〇	尺〇八七	尺一〇六

吉林延吉農會紅高粱	七月三十日	九月二十日	〇・八〇	五八・八	八・〇〇	五八・〇	中	〇・八五	九・三
伊通農會紅高粱	七月二十九日	九月二十日	〇・八五	五七・七	八・五〇	五七・〇	中	〇・八六	九・〇
吉林緊穗高粱	七月二十七日	九月二十五日	〇・八五	五八・八	八・五〇	五八・〇	中	〇・八三	九・三
和龍紅高粱	七月二十七日	九月二十日	〇・八〇	五六・六	八・〇〇	五六・〇	中	〇・八五	九・〇
吉林賓縣農會紅高粱	七月二十五日	九月二十日	〇・八二	五九・八	八・二〇	五九・〇	中	〇・八六	九・四
吉林撒穗高粱	七月二十八日	九月二十日	〇・九五	六〇・九	九・五〇	六〇・〇	優	〇・九二	一〇・六

(備考)按前表視之成績以吉林扶餘紅高粱爲最優吉林農安撒穗高粱以及奉天農場撒穗高粱吉林撒穗高粱亦屬優良高美國倭種高粱美國非特立太白高粱本場初次試種因氣候不適成熟較遲而收量平常也再將純收入數目列表如左

區別	項目	籽種	肥料	栽培	收穫	支出	總數	收入	總數	每斗價格	利益	總數
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------	----	----

吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書 樹藝部

伊通農會紅高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	七●三一	八●六〇	○●八九
吉林農會紅高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	六●八八	八●六〇	○●四六
奉天馬撒穗高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	八●一七	八●六〇	一●七五
吉林扶餘紅高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	九●二〇	八●六〇	二●七八
美國黃麥羅高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	七●三一	八●六〇	○●八九
吉林安散穗高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	八●五一	八●六〇	二●〇九
美國非特立太白高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	六●六二	八●六〇	○●二〇
美國紅麥羅高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	七●七四	八●六〇	一●三二
日本緊穗高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	六●七九	八●六〇	○●三七
美國倭種高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	六●五三	八●六〇	○●一一

吉林緊穗高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	七●三二	八●六〇	○●八九
和龍紅高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	六●八八	八●六〇	○●四六
吉林賓縣農會紅高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	七●〇五	八●六〇	○●六三
吉林撒穗高粱	○●二〇	一●二〇	四●四〇	○●六二	六●四二	八●一七	八●六〇	一●七五

二肥料配合試驗

目的 用同一栽培方法同一種子取各種家畜之糞配合肥料分區施用欲知其何種家畜之糞對於植高粱最有功力而定標準

分區 共分四區每區計地面積二分並肥料用量列左

第一區 基肥 馬糞一四〇斤

豆粕 二●

骨粉 四●

第二區 基肥 牛糞一四〇●

豆粕 二。

骨粉 四。

第三區 基肥 羊糞一四〇。

豆粕 二。

骨粉 四。

第四區 基肥 豬糞一四〇。

豆粕 二。

骨粉 四。

整地 與前高粱種類比較試驗整地法同

施肥 用上列各項肥料作爲基肥

栽培 用吉林農安蠶穗高粱種子於五月初十日條播至十九日發芽每區用種

子量四合苗長三寸時間引一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	秀穗期	收穫期	收穫量		品質	長	高
				實產	對於一畝收穫量			
第一區	七月三十日	九月二十日	二〇・二斗	六〇・二斤	〇・九六尺	一〇・六尺		
第二區	七月三十日	九月二十日	二・八四	五八・九二〇	五八〇	〇・九三	一〇・一	
第三區	七月三十日	九月二十日	一・九〇	六〇・九五〇	六〇〇	〇・九四	一〇・六	
第四區	七月三十日	九月二十日	一・八〇	五七・九〇〇	五七〇	〇・九一	一〇・〇	

(備考)按前表視之第一區收量最優第三區亦優第二區及第四區收量稍次可知植高粱施馬糞最為適宜也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	角	分	角	分	角	分	角	分
第一區	籽種	〇	四〇						
	肥料	二	二〇						
	栽培費	八	八〇						
	收穫費	一	二四						
	支出總數	一二	六四						
	收入總數	一七	三七						
	每斗價格	八	六〇						
	利益總數	四	七三						

第 四 區	第 三 區	第 二 區
○四〇	○四〇	○四〇
二・二〇	二・二〇	二・二〇
八・八〇	八・八〇	八・八〇
一・二・二四	一・二・二四	一・二・二四
一・二・六四	一・二・六四	一・二・六四
一五・四八	一六・三四	一五・八二
八・六〇	八・六〇	八・六〇
二・八四	三・七〇	三・一八

第十一稗

一種類比較試驗

目的 徵集各種子用同一栽培方法分區試種以驗其收量最多為選擇種類之

標準

種類 共八種開列如左

一 吉林扶餘稗

二 吉林賓縣農會稗

三 山東歷城稗

四吉林農安稗

五奉天農會稗

六吉林延吉稗

七吉林縣稗

八吉林長春稗

分區 共分八區每區計地面積五厘

整地 用犁深耕其土破碎土塊平勻土面作成二尺寬之長畦

施肥 每區用馬糞五十斤為基肥

栽培 取前列各種子於五月十九日條播每區用種子量一合五勺二十六日至

二十九日前後發芽間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目		收	穫	量	對於一畝收獲量	品質	稗	長	高
		秀	穗								
		實	藥	程	效	實	藥	程			

吉林扶餘稗	七月二十五日	九月二十日	〇・四八	一五・九	六〇	三〇〇	中	〇・七四	五・七
吉林賓縣農會稗	七月二十五日	九月二十日	〇・四五	一四・九	〇〇	二八〇	中	〇・七一	五・四
山東歷城稗	七月二十六日	九月二十日	〇・四五	一四・九	〇〇	二八〇	中	〇・七一	五・四
吉林農安稗	七月二十五日	九月二十日	〇・四六	一五・九	二〇	三〇〇	優	〇・七三	五・七
奉天農會稗	七月二十六日	九月二十日	〇・四一	一五・九	四〇	三〇〇	中	〇・七三	五・八
吉林延吉稗	七月二十五日	九月二十日	〇・四九	一六・九	八〇	三二〇	優	〇・七五	六・〇
吉林縣稗	七月二十四日	九月二十日	〇・四五	一四・九	〇〇	二八〇	中	〇・七一	五・四
吉林長春稗	七月二十五日	九月二十日	〇・四六	一五・九	二〇	三〇〇	優	〇・七三	五・七

(備考)按前表視之收量以吉林延吉稗子最優吉林扶餘稗子亦佳至他種稗子

收量均無甚懸殊

再將純收入數目列表如左

種別	項目		籽種	肥料	栽培	收穫	支出	總數	收入	每斗價格	利益	
	費	收										
吉林扶餘種	角	角	〇・〇九	・五	一・二二	角	一・九九	二・四〇	角	五・六〇	角	〇・四一
吉林密縣農會種	〇・九	〇・五〇	〇・五〇	一・二二	一・二二	〇・二二	一・九九	二・二五	二・二五	五・六〇	〇・二六	〇・二六
山東歷城種	〇・〇九	〇・五〇	〇・五〇	一・二二	一・二二	〇・二二	一・九九	二・二五	二・二五	五・六〇	〇・二六	〇・二六
吉林農安種	〇・〇九	〇・五〇	〇・五〇	一・二二	一・二二	〇・二二	一・九九	二・三〇	二・三〇	五・六〇	〇・三一	〇・三一
奉天農會種	〇・〇九	〇・五〇	〇・五〇	一・二二	一・二二	〇・二二	一・九九	二・三五	二・三五	五・六〇	〇・二六	〇・二六
吉林延吉種	〇・〇九	〇・五〇	〇・五〇	一・二二	一・二二	〇・二二	一・九九	二・四五	二・四五	五・六〇	〇・四六	〇・四六
吉林縣種	〇・〇九	〇・五〇	〇・五〇	一・二二	一・二二	〇・二二	一・九九	二・二五	二・二五	五・六〇	〇・二六	〇・二六
吉林長春種	〇・〇九	〇・五〇	〇・五〇	一・二二	一・二二	〇・二二	一・九九	二・三〇	二・三〇	五・六〇	〇・三一	〇・三一

二繁殖試驗

目的 取歷年收量最多之種子用同一栽培方法驗其結果最佳者爲分布種子之準備

種類 共二種開列如左

一吉林縣稗

二吉林延吉稗

分區 共分二區每區計地面積二分

整地 與前種類比較試驗整地法同

施肥 每區用廐肥二百斤爲基肥

栽培 取前列種子於五月二十日條播每區用種量三合二十七發芽間引中耕

除草次數與前稗種類試驗同

今得其結果列表如左

種別	項	目	秀穗期	收穫期	收穫量		品質	穗高
					穀	實		
吉林縣種	七月二十四日	七月二十四日	九月二十日	二斗〇〇〇	六二斤	二斗〇〇〇	三二〇斤	優
吉林延吉種	七月二十五日	七月二十五日	九月二十日	二斗一〇〇	六四斤	二斗〇五	三二〇斤	優

(備考)按前表視之吉林延吉種及吉林縣種不獨收量之豐富即品質亦優良可

觀矣

再將純收入數目列表如左

種別	項	日		肥料費	栽培費	收穫費	支出總數	收入總數	每斗價格	利益總數
		種	費							
吉林縣種	角	〇.一五	二.〇〇	二.〇〇	四.八〇	〇.八〇	七.七五	一〇.〇〇	五.〇〇	二.二五
吉林延吉種	〇.一五	二.〇〇	四.八〇	〇.八〇	七.七五	一〇.〇〇	五.〇〇	二.七五	二.七五	二.七五

荳菽類

第一大豆

一種類比較試驗

目的 徵集各處精良之種子用同一栽培方法觀其生長之狀態以比較成績何種最優爲採擇種類之標準

種類 共十五種開列如左

一 日本大青豆

二 吉林農安黃大豆

三 吉林延吉黃大豆

四 吉林縣黑大豆

五 雲南農場大黃豆

六 吉林農安黑大豆

七 山東歷城黑大豆

八 吉林縣金黃大豆

九雲南富民黑大豆

十吉林扶餘黃大豆

十一吉林伊通黃大豆

十二山東歷城黃大豆

十三奉天黑臍大豆

十四吉林賓縣農會黃大豆

十五吉林和龍黃大豆

分區 共分十五區每區計地面積五厘

整地 用犁將土耕起耙平作成二尺寬長方形之畦

施肥 每區用堆肥二十五斤廐肥二十五斤草木灰二十斤爲基肥

栽培 取前列各種子於四月二十九日點播每區用種量一合五月初九日至十

三日前後發芽苗長三寸時間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	開	花	期	收	穫	期	收		量對於一畝收穫量	品質	升對穀實一		
									穀	實					
日本大青豆			七月	初十日	九月	初五日	〇・四七	斗	一二・	斤	九・四〇	二四〇・	斤	優	三・〇〇
吉林農安黃大豆			七月	二十日	九月	初十日	〇・四九	斗	二三・	斤	九・八〇	二六〇・	斤	優	三・〇四
吉林延吉黃大豆			七月	二十日	九月	初十日	〇・四六	斗	一二・	斤	九・二〇	二四〇・	斤	優	三・〇三
吉林縣黑大豆			七月	十五日	九月	初五日	〇・四三	斗	一一・	斤	八・六〇	二二〇・	斤	優	三・〇〇
雲南農場黃大豆			七月	二十二日	九月	初十日	〇・四二	斗	一二・	斤	八・四〇	二四〇・	斤	中	二・一五
吉林農安黑大豆			七月	十六日	九月	初二日	〇・四三	斗	一二・	斤	八・六〇	二四〇・	斤	中	三・〇〇
山東歷城黑大豆			七月	十六日	九月	初二日	〇・四〇	斗	一一・	斤	八・〇〇	二二〇・	斤	優	二・一五
吉林縣金大黃豆			七月	二十一日	九月	初十日	〇・四九	斗	一二・	斤	九・八〇	二四〇・	斤	優	三・〇四
雲南富民黑大豆			七月	十五日	九月	初二日	〇・四二	斗	一〇・	斤	八・四〇	二〇〇・	斤	中	二・一五

吉林扶餘黃大豆	七月二十一日	九月	初十日	○●五·一	一四·	一〇·二〇	二八〇●	優	三〇〇五·
吉林伊通黃大豆	七月二十一日	九月	初十日	○●四·六	一三·	九·二〇	二六〇●	中	三〇〇三·
山東歷城黃大豆	七月二十四日	九月	初十日	○●四〇	一〇·	八·	二二〇●	中	三〇〇〇·
奉天黑豬大豆	七月十五日	九月	初二日	○●四·三	一一·	八·六〇	二二〇●	中	三〇〇〇·
吉林賓縣農會黃大豆	七月二十二日	九月	初十日	○●四·五	一三·	九·〇〇	二四〇●	優	三〇〇二·
吉林和龍黃大豆	七月二十一日	九月	初十日	○●四·六	一二·	九·二〇	二四〇●	中	三〇〇三·

(備考)按前表視之吉林扶餘黃大豆不特收量之最多即穀質較之亦最重吉林農安黃大豆以及吉林金黃大豆日本大青豆吉林延吉黃大豆吉林伊通黃大豆吉林和龍黃大豆之五種收量均屬優美其他種收量若與上年較之亦增多不少矣

再將純收入數目列表如左

吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書 樹藝部

區別	項目		肥料	栽培	收穫	支	出	入	每斗價格	利益總數
	籽種	費肥								
日本大青豆	○●一四	○●一四	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●七〇	一●〇〇	二●〇〇	
吉林農安黃大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●九〇	一●〇〇	二●二〇	
吉林延吉黃大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●六〇	一●〇〇	一●九〇	
吉林縣黑大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●三〇	一●〇〇	一●六〇	
雲南農場黃大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●二〇	一●〇〇	一●五〇	
吉林農安黑大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●三〇	一●〇〇	一●六〇	
山東歷城黑大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●〇〇	一●〇〇	一●三〇	
吉林縣金黃大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●九〇	一●〇〇	二●二〇	
雲南富民黑大豆	○●一二	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●二〇	一●〇〇	一●五〇	

吉林扶餘黃大豆	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	五●一〇	一〇●〇〇	一●二四〇
吉林伊通黃大豆	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●六〇	一〇●〇〇	一●九〇
山東歷城黃大豆	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●〇〇	一〇●〇〇	一●三〇
奉天黑胥大豆	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●三〇	一〇●〇〇	一●六〇
吉林和龍黃大豆	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●六〇	一〇●〇〇	一●九〇
吉林扶餘農會黃大豆	○●一二	○●六〇	一●六〇	○●三六	二●七〇	四●五〇	一〇●〇〇	一●八〇

二距離試驗

目的 種植大豆距離疏密不一用同一種類同一肥料行各區畦間株間距離疏密之試驗觀其發育收穫有何影響而定適當距離之標準

分區 共分三區每區計地面積一分并將距離分列如左

第一區 畦間一尺六寸

第一區	七月二十日	九月十日	斗	斤	斗	斤	優	斤
第一區	七月二十日	九月十日	九〇	二五	九〇〇	二五	優	三〇三
第二區	七月二十日	九月初十日	一〇三	二六	一〇三〇	二六	優	三〇四
第三區	七月二十日	九月初十日	八五	二三	八五〇	二三	優	三〇三

(備考)按前表視之各區收量以第二區最多可知種植距離第一區過密頗不適
 豆之生育第三區過疏則其生育雖佳然餘地尙多其收量亦爲減少故三
 者惟第二區之距離爲最適宜也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
第一區	籽種	角〇二六	角〇二四	角〇二〇
	肥料	角一〇二〇	角一〇二〇	角一〇二〇
	費栽	角三〇二〇	角三〇二〇	角三〇二〇
	培費	角〇七二	角〇七二	角〇七二
	收穫	角五三八	角五三六	角五三二
	支出	角九〇〇	角一〇三〇	角一〇五〇
	總數收入	角一〇〇〇	角一〇〇〇	角一〇〇〇
	總數每斗價格	角三六二	角四九四	角三一八
	總數	角三六二	角四九四	角三一八
	總數	角三六二	角四九四	角三一八

第二小豆

一 種類試驗

目的 徵集吉林各縣良好小豆種子用同一栽培方法同一肥料土壤分區試種
視其生育狀況以比較收量何種爲最多爲選擇種類之標準

種類 共十二種開列如左

- 一 吉林賓縣農會紅小豆
- 二 吉林扶餘黃小豆
- 三 吉林伊通黎小豆
- 四 吉林延吉黑小豆
- 五 吉林縣紅花小豆
- 六 吉林和龍黑小豆
- 七 吉林農安青小豆
- 八 吉林扶餘紅小豆

九吉林舒蘭麻小豆

十吉林雙陽紅小豆

十一吉林長春紅小豆

十二吉林東寧麻小豆

分區 共十二區每區計地面積一分

整地 與前大豆種類比較試驗整地法同

施肥 每區用馬糞一百二十斤為基肥

栽培 取前列各種類於五月初二日點播每區用種量二合初十至十三日前後

發芽苗長三寸時間引一次中耕二次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		收穫	發	量對於一畝	收穫量	品質	對發之重質一
	目	期						
吉林賓縣農會紅小豆	七月	初十日	收	發	量	收穫量	品質	對發之重質一
	九月	初七日						
			穀	實	秤	秤	斤	中
			斗	斗	斤	斤	斤	兩
			〇七九	二	七九〇	二〇〇	三〇〇	

吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書 樹藝部

吉林扶餘黃小豆	七月 十五日	九月 初七日	一・一五	二二・	一一・五〇	二二〇・	優	三三〇・
吉林伊通黎小豆	七月 十四日	九月 初七日	〇・九四	二二・	九・四〇	二二〇・	中	二一・一五
吉林延吉黑小豆	七月 十六日	九月 初七日	〇・九二	二〇・	九・二〇	二〇〇・	優	三三〇・
吉林縣紅花小豆	七月 初十日	九月 初七日	〇・九三	二二・	九・三〇	二二〇・	中	三三〇・
吉林和龍黑小豆	七月 十六日	九月 初九日	〇・八〇	一九・	八・〇〇	一九〇・	中	三三〇・
吉林農安青小豆	七月 十四日	九月 初十日	〇・七九	二〇・	七・九〇	二二〇・	優	三三〇・
吉林扶餘紅小豆	七月 十一日	九月 初七日	〇・九六	二二・	九・六〇	二二〇・	優	三三〇・
吉林舒蘭麻小豆	七月 十三日	九月 初十日	〇・七〇	一八・	七・〇〇	一八〇・	中	二二・一四
吉林雙陽紅小豆	七月 十一日	九月 初七日	一・二二	二三・	一二・三〇	二三〇・	優	三三〇・
吉林長春紅小豆	七月 十一日	九月 初七日	〇・九四	二二・	九・四〇	二二〇・	優	三三〇・

吉林東寧白小豆	七月	十四日	九月	初十日	〇・八〇	一九・	八・〇〇	一九〇・	中	三・〇〇
---------	----	-----	----	-----	------	-----	------	------	---	------

(備考)按前表視之吉林雙陽紅小豆不獨收量之豐滿且品質亦潤澤可觀真可稱爲良種吉林扶餘黃小豆收量亦富吉林扶餘紅小豆吉林伊通黎小豆吉林長春紅小豆吉林縣紅花小豆延吉黑小豆之五種收量亦不爲惡惟吉林舒蘭麻小豆收量最少因在生育期中略受蟲害故也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	籽種	費肥	料費	栽種	培費	收穫	費支	出總數	收入總數	每斗價格	利益總數	
吉林賓縣紅小豆	角	〇・二四	一角	一・二〇	三角	三・二〇	角	〇・七二	角	九・四八	二二・〇〇	角	三・八八
吉林扶餘黃小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	一一・五〇	一〇・〇〇	五・九〇					
吉林伊通黎小豆	〇・二四	一・一〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	一一・二八	二二・〇〇	五・六八					

吉林延吉黑小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	九・二〇	一・〇〇	三・六〇
吉林縣紅花小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	一一・二六	二・二〇	五・五六
吉林和龍黑小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	八・〇〇	一・〇〇	二・四〇
吉林農安青小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	八・六九	一・一〇	三・〇〇
吉林扶餘紅小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	一一・五二	二・二〇	五・九二
吉林舒蘭麻小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	七・〇〇	一・〇〇	一・四〇
吉林雙陽紅小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	一四・三二	二・二〇	八・七二
吉林長春紅小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	一一・四八	二・二〇	五・九八
吉林東寧白小豆	〇・二四	一・二〇	三・二〇	〇・七二	五・六〇	八・〇〇	一・一〇	二・四〇

二肥料用量試驗

目的 用同一種子同一肥料分別用量之增減驗其收穫之結果而為施用肥料之標準

分區 共分三區每區計地面積二分並將肥料用量列左

第一區 基肥 馬糞 一二〇斤

草木灰 八〇

骨粉 四〇

第二區 基肥 馬糞 一四〇

草木灰 一〇〇

骨粉 五〇

第三區 基肥 馬糞 一六〇

草木灰 一六〇

骨粉 六〇

整地 與前大豆種類比較試驗整地法同

施肥 按前列各項肥料作為基肥

栽培 用俄國紅小豆於五月初三日點播每區用種量四合至二十二日發芽前

長三寸時間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

區別	目開	花期	收穫期	收		量對於一畝收穫量		品質	對
				穀	實	穀	實		
第一區	七月	十一月	九月初七日	一斗六	四二斤	八斗	二二〇斤	優	三〇三斤
第二區	七月	十一月	九月初七日	二〇〇	四八斤	一〇〇	二四〇斤	優	三〇四斤
第三區	七月	十一月	九月初七日	二二六	五二斤	一一三〇	二六〇斤	優	三〇四斤

(備考)按前表視之收量以第三區最多第二區次之第一區尤次之可知該地土

質甚為瘠薄則種豆必須多用肥料也

再將純收入數目列表如左

區別	項目		籽種	費肥	料費	栽培	費收	穫費	支出總數	收入總數	每斗價格	利益總數
	角	分										
第一區	○·四八	二·〇〇	六·四	角	一·四四	一〇·三二	一九·二〇	角	二·〇〇	六·〇〇		
第二區	○·四八	二·六五	六·四〇		一·四四	一〇·九四	二四·〇〇		一·二〇	一三·〇六		
第三區	○·四八	三·三〇	六·四〇		一·四四	一一·六二	二七·二		一·二〇	一五·五〇		

第三綠豆

一播種期試驗

目的 用同一種子同一肥料土壤分別早晚播種以驗其生育收穫而定播種期之標準

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 與前大豆種類比較試驗整地法同

施肥 每區用堆肥一百二十斤為基肥

栽培 用吉林賓縣綠豆分爲三期點播第一期(四月二十五日)第二期(五月

初五日)第三期(五月十五日)每區用種子量二合間引中耕除草次數

與前小豆種類試驗同

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	播種期	發芽期間	花期	收穫期	收量		品質
						實稔	程稔	
第一區	四月二十五日	五月 初八日	七月 初五日	九月 初五日	斗 〇・八五	斤 一七・八五〇	優 三・〇〇	
第二區	五月 初五日	五月 十一日	七月 初十日	九月 初五日	斗 〇・九一	斤 二〇・九一〇	優 三・〇一	
第三區	五月 十五日	五月 二十二日	七月 十九日	九月 初十日	斗 〇・七六	斤 一九・七六	優 三・〇〇	

(備考)按前表視之量收以第二區最多第一區種期過旱發育不齊收量反歛第

二區種期過遲結實不良收量更減可知第二區之播種時期最爲適當也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
	種	○●二六	○●二六	○●二六
	費	○●二六	○●二六	○●二六
	肥	一●一〇	一●一〇	一●一〇
	料	三●二〇	三●二〇	三●二〇
	費	○●三六	○●三六	○●三六
	收	五●〇二	五●〇二	五●〇二
	入	一●一〇	一●一〇	一●一〇
	總	一●〇五	一●〇五	一●〇五
	數	一三●〇〇	一三●〇〇	一三●〇〇
	每	一三●〇〇	一三●〇〇	一三●〇〇
	斗	一三●〇〇	一三●〇〇	一三●〇〇
	價	一三●〇〇	一三●〇〇	一三●〇〇
	格	一三●〇〇	一三●〇〇	一三●〇〇
	利	五●〇三	七●九八	四●八六
	益	五●〇三	七●九八	四●八六
	總	五●〇三	七●九八	四●八六
	數	五●〇三	七●九八	四●八六

第四豌豆

一種類比較試驗

目的 徵集各地優良種子用同一栽培方法同一肥料土壤分區試種觀其生育

狀況以比較收量最富爲選擇種類之標準

種類 共十一種開列如左

一 美國司脫拉斯豌豆

二 吉林敦化農會豌豆

三河南開封白豌豆

四奉天白豌豆

五吉林縣豌豆

六美國電夾信豌豆

七吉林賓縣農會豌豆

八吉林農安白豌豆

九日本大青豌豆

十吉林雙城白小豌豆

十一吉林延吉白豌豆

分區 共分十一區每區計地面積一分

整地 與前大豆種類比較試驗整地法同

施肥 每區用馬糞八十斤草木灰八十斤爲基肥

栽培 取前列各種子於四月二十二日行點播每相距一尺二寸許點播三四粒

每區用種子量二合五月初一日至初三日前後發芽中耕二次除草二次
今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	開花期	收穫期	收發		量對於一畝收穫量		品質	對發芽之重量				
					穀	實	程穀	實						
美國司脫拉斯豌豆			六月十二日	七月十五日	〇·六五	斗	一六·	斤	六·五〇	一六·	斤	優	三·〇一	兩
吉林敦化農會豌豆			六月十九日	七月二十六日	〇·九六	斗	二·	斤	九·六〇	二·〇〇	斤	優	三·〇四	兩
河南開封白豌豆			六月二十四日	七月二十六日	〇·七五	斗	一七·	斤	七·五〇	一七·〇	斤	中	二·二四	兩
奉天白豌豆			六月二十七日	七月二十九日	〇·九〇	斗	一七·	斤	九·九〇	一七·〇	斤	優	三·〇〇	兩
吉林縣豌豆			六月二十七日	七月二十九日	〇·九一	斗	一八·	斤	九·一〇	一八·〇	斤	優	三·〇〇	兩
美國電夾信豌豆			六月二十日	七月二十四日	〇·九〇	斗	一九·	斤	九·〇〇	一九·〇	斤	優	二·一五	兩
吉林賓縣農會豌豆			六月二十九日	七月二十九日	〇·九七	斗	二一·	斤	九·七〇	二一·〇	斤	中	三·〇三	兩

美國脫拉斯碗豆	○●二四	一●二	五●〇〇	○●三六	六●八	七●八	二●〇〇	一●〇
吉林敦化農會碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇〇	○●三六	六●八	一●一五二	二●二〇〇	四●七二
河南開封白碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇〇	○●三六	六●八	九●〇〇	二●二〇〇	一●八〇
奉天白碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇〇	○●三六	六●八	一〇●八〇	二●二〇〇	四●〇〇
吉林縣碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇〇	○●三六	六●八	二●二〇〇	二●二〇〇	五●二〇
美國電來信碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇〇	○●三六	六●八	一〇●八〇	二●二〇〇	四●〇〇
吉林賓縣農會碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇〇	○●三六	六●八	一●一六四	二●二〇〇	四●八四
吉林農安白碗豆	○●二四	一●二	五●〇	○●三六	六●八〇	一●一〇二〇	二●二〇〇	三●四〇
日本大青碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇〇	○●三六	六●八〇	一●六〇〇	二●二〇〇	五●二〇
吉林雙城白小碗豆	○●二四	一●二〇	五●〇	○●三六	六●八〇	一〇●二〇	二●二〇〇	三●四〇

吉林延吉白豌豆	〇●二四	一●二〇	五●〇〇	〇●三六	六●八〇	九●〇〇	一二●〇〇	一●八〇
---------	------	------	------	------	------	------	-------	------

二肥料種類試驗

目的 用同一種子同一土壤施用各種單獨肥料分區試種以驗其何種肥料効

力最大而定標準

分區 共分三區每區計地面積五厘並將肥料種類用量列左

第一區 基肥 過磷酸石灰四斤

第二區 基肥 堆肥 六十斤

第三區 基肥 草木灰 一百二十斤

整地 與前豌豆種類比較試驗整地法同

施肥 按前列各肥料作為基肥

栽培 用吉林賓縣豌豆於四月二十二日行點播每區用種子量一合株間距離

二尺五寸許點播三四粒至五月初一日發芽間引中耕除草次數與前豌豆

豆種類比較同

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	開花期	收穫期	收穫量		品質	
				實籾	程穀	實籾	程穀
第一區	六月十九日	七月二十六日	斗四四	斤八〇	一六〇	斤三〇	兩四〇
第二區	六月十九日	七月二十六日	斗四八	斤九〇	一八〇	斤三〇	兩四〇
第三區	六月十九日	七月二十六日	斗四二	斤八〇	一六〇	斤三〇	兩四〇

(備考)按前表視之收量以堆肥區最多過燐酸石灰區及草木灰區稍次則堆肥之効力顯見最大農家種植豌豆亦可採用也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	籽種	費肥	料費	栽培	費收	穫費	支出	總數	收入	總數	每斗	價格	利益	總數

第一區	○●二	●二	二●五	○●一八	四●○	五●二八	二●○	一●二八
第二區	○●二	●六○	二●五○	●一八	三●四○	五●七六	一●二○	二●三六
第三區	○●二	●六○	二●五○	○●一八	三●四○	五●四	一●二○	一●六四

第五蠶豆

一種類比較試驗

目的 採取良好各種子用同一栽培方法分區試驗以比較收穫之結果爲選擇

種類之標準

種類 共四種開列如左

一 美國雲蘇大蠶豆

二 福建閩侯縣蠶豆

三 敦化農會蠶豆

四湖北農事試驗場蠶豆

分區 共分四區每區計地面積五厘

整地 與前大豆種類比較試驗整地法同

施肥 每區用堆肥六十斤爲基肥人糞尿十六斤爲補肥

栽培 用前列各種子於四月二十三日點播每區用種子量一合五勺株間距離

一尺許點播二三粒上覆以土至初二日發芽剪稍一次中耕二次除草二

次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	開	花	期	收	穫	期	收		量	對於一畝	收穫量	品質	對	之	重	量	
									發	發									
美國雲蘇大蠶豆			六月	十五	日	七月	初十	日	〇・三二	斗	九	斤	六・二〇	斗	一八〇	斤	優	二・一五	兩
福建閩侯縣蠶豆			六月	十八	日	七月	十四	日	〇・四五	斗	一〇	斤	五・〇〇	斗	二〇〇	斤	優	二・一五	兩
敦化農會蠶豆			六月	二十一	日	七月	十四	日	〇・四四	斗	〇九	斤	八・八〇	斗	一八〇	斤	中	二・一四	兩

湖北農事試驗場蠶豆	六月	七月	〇・四二	〇・八	八・四〇	一六〇・中	二・一三
	二十一日	十四日					

(備考) 按前表視之收量惟福建閩侯縣蠶豆最多敦化農會蠶豆及湖北農場蠶豆亦不惡至美國雲蘇大蠶豆因生育不甚整齊則收量亦為減少也

再將純收入數目列表如左

項別	種別	籽種	肥料	栽培	培費	收穫	稅費	支出	總數	收入	總數	每斗價格	利益	總數		
美國雲蘇大蠶豆	角	〇・一八	角	〇・七六	角	二・四〇	角	〇・一八	角	三・五二	角	三・八四	角	二・〇〇	角	〇・三二
福建閩侯縣蠶豆	〇・一八	〇・七六	二・四〇	〇・一八	三・五二	五・四〇	二・〇〇	一・八八								
敦化農會蠶豆	〇・一八	〇・七六	二・四〇	〇・一八	三・五二	五・二八	二・〇〇	一・七六								
湖北農事試驗場蠶豆	〇・二八	〇・七六	二・四〇	〇・一八	三・五二	五・〇四	二・〇〇	一・五二								

雜穀類

第一蕎麥

一種類比較試驗

目的 採取各種蕎麥用同一栽培方法同一土壤分區試種觀其生長狀況以比較收量最多爲選擇種類之標準

種類 共八種開列如左

- 一 美國銀壳蕎麥
- 二 浙江義烏蕎麥
- 三 吉林扶餘蕎麥
- 四 江西廣豐蕎麥
- 五 吉林賓縣農會蕎麥
- 六 吉林農安蕎麥
- 七 奉天農會蕎麥
- 八 吉林敦化農會蕎麥

分區 共分八區每區計地面積五厘

整地 用犁精耕其土用耙碎其土塊使之平均作成二尺寬長方形之畦

施肥 每區用草木灰二十斤堆肥四十斤爲基肥人糞尿六斤爲補肥

栽培 取前列各種類行鹽水選種法於七月十三日條播每區用種子量一合五

勺至二十發芽苗長三寸時間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	自開花期	收穫期	收穫量		品質		對穀之重量	
			實粟	稈穀	實粟	稈穀		
美國銀壳蕎麥	九月十三日	九月二十八日	斗二·五	斤〇·六	斗三·〇	斤一二〇·	下	斤二〇〇·八
浙江義烏蕎麥	八月十五日	九月二十八日	〇·四二	〇·八	八·四〇	一六〇·	中	二·一三〇
吉林扶餘蕎麥	八月十五日	九月二十八日	〇·四九	九·	九·八〇	一八〇·	優	二·一五〇
江西廣豐蕎麥	八月二十日	九月二十二日	〇·四七	一八·	九·四〇	一六〇·	優	二·一五〇

吉林賓縣農會蕎麥	八月	十四日	九月	二十八日	〇・四四	〇・八	八・八〇	一六〇・	中	二・一三
吉林農安蕎麥	八月	十三日	九月	二十八日	〇・四五	〇・七	九・〇〇	一四〇・	優	二・一四
奉天農會蕎麥	八月	十六日	九月	二十八日	〇・四四	九・	八・八〇	一八〇・	中	二・二三
吉林敦化農會蕎麥	八月	十九日	九月	二十八日	〇・四五	〇・八	九・〇〇	一六〇・	中	二・二三

(備考)按前表視之收量以吉林扶餘蕎麥最占優點江西廣豐蕎麥亦爲豐收吉林敦化農會蕎麥及吉林農安蕎麥收量次之惟美國銀壳蕎麥成熟較遲結實不多則收量大爲減少也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	
	籽種	肥料
美國銀壳蕎麥	角	〇・〇九
	角	〇・六六
	角	二・二〇
	角	〇・一六
	角	二・二一
	角	〇・七六
	角	五・四〇

整地 與前蕎麥種類比較試驗整地法同

施肥 每區用堆肥六十斤爲基肥

栽培 用江西廣豐蕎麥種子行鹽水選種法分爲三期點播第一期（六月三十

日）第二期（七月十五日）第三期（七月十三日）每區用種子量一合五

勺間引中耕除草次數與前蕎麥種類比較試驗同

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	播種期	發芽期間	花期	收穫期	收穫量			品質
						穀	實藜	稈殼	
第一區	六月三十日	七月初七日	七月二十九日	九月初五日	〇斗四	〇八斗八	一六〇斤	優	二〇二五
第二區	七月十五日	七月初二日	八月十三日	九月二十二日	〇斗四八	〇八斗九	一六〇斤	優	二〇一五
第三區	七月三十日	八月初六日	九月十三日	九月三十日	〇斗一五	〇七斗三	一四〇斤	下	二〇〇六

（備考）按前表視之收量以第二區最多第一區略次第三區最劣可知吉地氣候

種植蕎麥不可失時過早則結實易於脫落過晚則成熟較遲且不結實者亦多農家須當注意焉

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
	籽種	○●○九	○●○九	○●○九
	肥料	○●六○	○●六○	○●六○
	栽費	一●二○	一●二○	一●二○
	培費	○●一六	○●一六	○●一六
	收穫	二●一○	二●一○	二●一○
	支出總數	二●三○	二●三○	二●三○
	收入總數	五●四○	五●四○	五●四○
	每斗價格	○●二六	○●二六	○●二六
	利益總數	○●一○	○●一○	○●一○

第二西蕃穀

一種類試驗

目的 徵集本地各種西蕃穀用同一栽培方法分區試種以驗其収量最多品質最佳為選擇種類之標準

種類 共三種開列如左

一 吉林延吉農會黑西蕃穀

二 吉林扶餘白西蕃穀

三 吉林敦化白西蕃穀

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 用犁將土耕起耙平作成二尺寬之長畦

施肥 每區用馬糞一百二十斤為基肥

栽培 取前列各種子於五月初一日條播每區用種子量一合至初九日發芽苗

長三寸時間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		收	量對於一畝收穫量	品質	對穀實一
	目	期				
吉林延吉農會黑西蕃穀	七月	花期	收	量	品質	對穀實一
	二十日	收穫				
	九月	收穫	收	量	品質	對穀實一
	二十日	收穫				
			斗	四二		
			斤	一一		
			斗	八四〇		
			斤	二二〇		
			中			
			斤	三〇二		

吉林扶餘白西蕃穀	七月二十一日	九月二十日	〇・四五	一一・	九・〇〇	二四〇・	優	三・〇三
吉林敦化白西蕃穀	七月二十一日	九月二十日	〇・四〇	一一・	八・〇〇	二〇〇・	中	三・〇二

(備考)按前表視之收量惟吉林扶餘白西蕃穀爲最多吉林延吉農會黑西蕃穀及吉林敦化白西蕃穀略少

再將純收入數目列表如左

種別	項	目	種	費	肥	料	費	栽	培	收	穫	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	斗	價	格	利	益	總	數
吉林農會黑西蕃穀	角	〇・〇六	角	〇・六〇	角	〇・二〇	角	〇・二六	角	二・〇二	角	二・五二	角	六・	〇	〇・五五												
吉林扶餘白西蕃穀	〇・〇六	〇・六〇	〇・二〇	〇・二六	二・〇二	二・七〇	六・〇〇	〇・六八																				
吉林敦化白西蕃穀	〇・〇六	〇・六〇	〇・二〇	〇・二六	二・〇二	二・四〇	六・	〇・三八																				

纖維類

第一棉花

一種類試驗

目的 徵集各地良好棉花種子用同一栽培方法分區試種以研究本地氣候土質對於生育有何影響

種類 共三種開列如左

一 安徽懷寧棉花

二 直隸霸縣棉花

三 美國長絨棉花

分區 共分三區每區計地面積五厘

整地 用犁將土耕起用耙細碎土塊使之平勻

施肥 每區用堆肥四十斤草木灰二十斤爲基肥

栽培 取前列各種子於四月十八日先浸於鹽水中和木灰輕輕擦之使棉子濕

潤取出再浸於溫水中至二十六日行點播每穴點播七八粒覆土而鎮壓

之復以切斷二寸長之藥稈片撒布其上五月初五日發芽苗長三寸時開
引一次中耕二次除草二次摘心芽一次摘傍枝二次

今得其試驗結果列表如左

種 別	項 目	開 花 期	收 穫 期	種		實		維		實	
				收	種	獲	種	於	一	畝	收
安徽懷寧	棉花	九月十九日									
直隸霸縣	棉花	九月十八日									
美國長絨	棉花	九月十九日									

(備考) 本年試種棉花均未結蒴因在開花期中氣溫驟低莖葉凋枯收量全無可知吉林氣候棉之生育大不適宜矣

第二亞麻

一種類試驗

目的 採取外國亞麻各種子用同一栽培方法分區試種以驗其品質何種最優而為選擇種類之標準

種類 共二種開列如左

一美國亞麻

二日本亞麻

分區 共分二區每區計地面積一分

整地 用犁將土耕起耙碎土塊使之平均作成一尺五寸寬之栽畦線

施肥 每區用廐肥八十斤草木灰二十斤為基肥

栽培 取前列各種子於五月初五日行條播每區用種量二合至十三日發芽間

引一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		收穫	實纖	量對於一畝收穫量	實纖	量	纖維長度	色澤
	目	期							
	開	收	種	實	量	實	量	維	色
	花	期	種	纖	對	纖	於	纖	澤
	期	收	實	量	一	量	畝	長	深
	收	獲	種	量	畝	量	收	度	
	獲	期	實	量	收	量	獲	色	
	期	種	實	量	獲	量	期	澤	

國別	亞麻	收穫日期	收穫量	淨重	純重
美國	亞麻	七月二十日 九月二十四日	斗 〇・二五	斤 三・〇八	尺 二・六
日本	亞麻	七月二十日 九月二十四日	斗 〇・一三	斤 三・〇〇	尺 二・五
					純白

(備考)按前表視之美國亞麻成績雖較日本亞麻稍佳但其纖維之色澤而不及日本亞麻之纖維純白光澤可觀

再將純收入數目列表如左

項別	日 本 亞 麻	美 國 亞 麻
籽種	〇・二五	〇・二〇
肥料	〇・五〇	〇・五〇
收穫	二・四〇	二・四〇
收穫	〇・五〇	〇・五〇
支出總數	三・六〇	三・六〇
收入總數	四・八〇	五・六〇
每斤價格	一・六〇	一・六〇
利益總數	一・二〇	二・〇〇

第三大麻

一種類比較試驗

目的 採取大麻各種子用同一栽培方法分區試種驗其收穫之最多品質之最

優以爲選擇種類之標準

種類 共四種列左

一 吉林賓縣大麻

二 奉天大麻

三 吉林雙陽大麻

四 吉林縣大麻

分區 共分四區每區計地面積五厘

整地 用犁深耕其上用耙細碎土塊均勻土面作成二尺寬之長形之栽畦

施肥 每區用堆肥五十斤爲基肥人糞尿十斤爲補肥

栽培 取前列各種子於五月二十日條播每區用種子量二合二十八日至三十

日前後發芽苗長三寸時間引一次根際培土一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	開花期	收穫期	收穫		量對於一畝收穫量		維織長度	色澤
				生	量	生	量		
吉林賓縣大麻	七月二十三日	九月十七日	斤六二〇〇	兩〇〇	斤九〇〇	兩〇〇	七尺五寸	白	
奉天大麻	七月二十四日	九月十七日	斤五八〇〇	兩〇〇	斤七五〇	兩〇〇	七尺四寸	白	
吉林雙陽大麻	七月二十三日	九月十七日	斤六二〇〇	兩〇〇	斤九五〇〇	兩〇〇	七尺七寸	白	
吉林縣大麻	七月二十三日	九月十七日	斤五九〇〇	兩〇〇	斤八〇〇	兩〇〇	七尺五寸	白	

(備考)按前表視之纖維收量以吉林雙陽大麻最多吉林賓縣大麻次之吉林縣

大麻及奉天大麻又次之其纖維色澤則各種均屬潔白優美

再將純收入數目列表如左

種別	項目	種費肥料費栽培費收穫費支出總數		收入總數		每斗價格	利益總數
		種費	肥料費	收入	支出		
吉林賓縣大麻	種費	〇.一八	角	〇.四〇	角	〇.九六	一.〇五
	肥料費	〇.六〇	角	三.二七	角		
	栽培費	一.〇〇	角	四.三二	角		
	收穫費	〇.四〇	角				
	支出總數	三.二七	角				
	收入總數	四.三二	角				
	每斗價格	〇.九六	角				
	利益總數	一.〇五	角				

奉天大麻	○●一八	●●六〇	二●〇〇	○●四〇	三●二七	三●六〇	○●九六	○●三三
吉林雙陽大麻	○●一八	●●六〇	二●〇〇	○●四〇	三●二七	四●五六	○●九六	一●二九
吉林縣大麻	○●一八	○●六〇	二●〇〇	○●四〇	三●二七	三●八四	○●九六	○●五七

油料類

第一油菜

一種類試驗

目的 徵集各地良好油菜種子用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以覘

其生育狀況收量最多為選擇種類之標準

類種 共四種列左

- 一 湖北房縣油菜
- 二 日本東京油菜
- 三 江西樂平油菜

四浙江杭縣油菜

分區 共分四區每區計地面積一次

整地 用犁將土耕起用耙碎其土塊使之平均作成一尺五寸寬之栽畦

施肥 每區用堆肥一百斤爲基肥人糞尿二十斤爲補肥

栽培 取前列各種子行鹽水選種於四日二十五日直播本圃株間相距一尺

一寸許點播三四粒每區用種子量一合至五月初四日發芽間引一次灌

澆二次中耕二次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	日期	花期	收穫期	收穫		量對於一畝		長	對種實一升之重量
				種	稈	秤種	實藥		
湖北房縣油菜	六月十七日	八月	初十日	斗九一	二〇斤	九斗	二〇〇斤	二五三〇一	尺五寸
日本東京油菜	六月十九日	八月	初十日	斗四五	一四斤	四斗五〇	一四〇〇	二〇〇二〇〇	尺五寸

江西樂平油菜	六月十八日	八月 初十日	〇・九〇	二〇・	九〇〇〇	二〇〇・	二・五・三・〇・一・
浙江杭縣油菜	六月十八日	八月 初十日	〇・八七	一九・	八・七〇	一九〇・	二・二・三・〇・〇・

(備考)按前表視之收量以湖北房縣油菜為最多江西樂平油菜亦多浙江杭縣油菜略少惟日本東京油菜在生育期間被蚜蟲之侵害故其收量最為減少也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽	種	費	肥	料	費	收	稅	費	支	出	總	收	入	總	數	每	斗	價	格	利	益	總	數
湖北房縣油菜	角	〇・一〇	角	一・二〇	角	五・〇〇	角	〇・五〇	角	六・八〇	角	九・二〇	角	一・〇〇	〇	二・三〇									
日本東京油菜	〇・一	一・二〇	五・〇〇	〇・五〇	六・八〇	四・五〇	一・〇〇	〇	—																
江西樂平油菜	〇・一〇	一・二〇	五・〇〇	〇・五〇	六・八〇	九・〇〇	一・〇〇	〇	二・二〇																

浙江杭縣油菜	〇・一〇	一・二〇	五・〇〇	五・五〇	六・八〇	八・七〇	一〇・〇〇	一五・九〇
--------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

第二落花生

一種類比較試驗

目的

採取各種類用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以驗其優良之結果爲選擇種類之標準

種類

共七種列左

- 一 直隸昌黎落花生
- 二 廣東南海落花生
- 三 廣東黃蜂腰落花生
- 四 從化落花生
- 五 福建閩侯縣落花生
- 六 浙江嵊縣落花生

七河南開封落花生

分區 共分七區每區計地面積五厘

整地 用犁深耕其土用耙破碎土塊使之平均作成二尺寬之栽畦

施肥 每區用堆肥三十斤草木灰十斤骨粉二斤爲基肥

栽培 取前列各種類於五月十一日點播株間相距一尺二寸許點播三四粒十

八日至二十日發芽苗長三寸時間引一次摘心一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	頂目	開花期	收穫期	收穫量		莢中粒數	品質
				實莢	葉種		
直隸昌黎落花生	七月十九日	九月三十日	○七·斤	二六·斤	一四〇·斤	五二〇·斤	二至三含油頗少
廣東南海落花生	七月二十一日	九月三十日	○九·	二七·	一八〇·	五四〇·	二至三含油略富
廣東黃蜂腰落花生	七月二十日	九月三十日	○七·	二五·	一四〇·	五〇〇·	二至三含油頗少

從化落花生	七月	七月二十一日	九月	三十日	九	二六	一八〇	五二〇	二至三	合油略富
福建閩侯縣落花生	七月	七月二十一日	九月	三十日	〇八	二五	一六〇	五〇〇	二至三	合油略富
浙江嵊縣落花生	七月	七月二十日	九月	三十日	〇八	二五	一六〇	五〇〇	二至三	合油頗少
河南開封落花生	七月	七月二十日	九月	三十日	〇七	二五	一四〇	五〇〇	一至三	合油頗少

(備考)按前表視之各種落花生收量均未見佳因本年氣候早寒種實不熟者甚

多

再將純收入數目列表如左

種別	項目		種費	肥料費	栽費	培費	收穫	費支出	總數收入	總數每斤價格	利益	總數				
	種	費														
直隸昌黎落花生	角	〇・二	角	〇・六五	角	二	角	〇・三六	角	三・四一	角	三・五〇	角	〇・五〇	角	〇・〇九
廣東南海落花生	〇・二	〇	〇・六五	二	二	〇	〇・三六	三・四一	四・五〇	〇・五〇	一	〇・〇九				

廣 東 黃 蜂 腰 落 花 生	○●二〇	●六五	二●二〇	○●三六	三●四一	三●五〇	○●五〇	○●〇九
從 化 落 花 生	○●二〇	○●六五	二●二〇	○●三六	三●四一	四●五〇	○●五〇	一●〇九
福 建 閩 侯 縣 落 花 生	○●二〇	●六五	二●二〇	○●三六	三●四一	四●〇〇	○●五〇	○●五九
浙 江 蘇 州 縣 落 花 生	○●二〇	○●六五	二●二〇	○●三六	三●四一	四●〇〇	○●五〇	○●五九
河 南 開 封 落 花 生	○●二〇	○●六五	二●二〇	○●三六	三●四一	三●五〇	○●五〇	○●〇九

一二距離試驗

目的 播種落花生之畝離疏密對於收量必有關係今用同一種子同一肥料土
壤行各區畦間株間距離之試驗以觀其收穫之結果而定最適距離之標
準

分區 共分三區每區計地面積五厘並將各區距離列左

第一區 畦間一尺

株間八寸

第二區 畦間一尺五寸

株間一尺

第三區 畦間二尺

株間一尺二寸

整地 用犁耕起土壤用耙破碎其土塊使之平勻各區栽畦之疏密按前列之尺

寸作成

施肥 每區施用肥料與前落花生種類比較試驗同

栽培 用從化落花生於五月十一日點播各區用種量多寡不一第一區六兩第

二區四兩半第三區三兩至十九日發芽苗三寸時間引一次摘心次一中

耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項	目	開花期	收穫期	收穫		量對於一畝		收穫量	葉種	實莖	葉	莢中粒數	品質
					種	實莖	葉種	實莖						
第一區	七月	七月二十一日	九月三十日	斤	兩	斤	兩	斤	兩	斤	兩	斤	兩	二至三 含油路富
第二區	七月	七月二十一日	九月三十日	斤	兩	斤	兩	斤	兩	斤	兩	斤	兩	二至三 上
第三區	七月	七月二十七日	九月三十日	斤	兩	斤	兩	斤	兩	斤	兩	斤	兩	二至三 上

(備考)按前表視之各區成績俱屬尋常收量無甚差異距離適否勢難評定俟來年續行試驗庶可窺其真象也

再將純收入數目列表如左

區別	項	目	種	費肥料	費栽	培	費收	穫	費支	出總數	收入總數	每斤價格	利益總數		
第一區	角	〇.三六	角	〇.六五	角	二.二	角	〇.三六	角	三.五七	角	四.二五	角	〇.五〇	〇.七八
第二區	角	〇.二七	角	〇.六五	角	二.二	角	〇.三六	角	三.四八	角	四.二五	角	〇.五〇	〇.七八

第	三	區	〇・一八	・六五	二・二	〇・五六	三・三九	四・二	〇・五〇	〇・七三
---	---	---	------	-----	-----	------	------	-----	------	------

第三胡麻

一肥料種類試驗

目的 用同一種子同 栽培方法分區施用各種單獨肥料欲知其何種肥料對

於種植胡麻最有効力而定標準

分區 共分三區每區計地面積五厘並將各區肥料用量列左

第一區 基肥堆肥六十斤

第二區 基肥馬糞六十斤

第三區 基肥乾人糞六十斤

整地 用犁將土耕起用耙細碎土塊使之平均作成一尺五寸寬之栽畦

施肥 按前列肥料各區作為基肥

栽培 用吉林白胡麻混以木灰於四月二十四日條播至五月初二日發芽每區

用種子量五勺苗長三寸時間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	開花期		收穫期		收穫量	對於一畝收穫量	實種	實種	收穫量	數對種實一升之重量
		收	種	收	種						
第一區	七月十三日	九月十五日	斗	〇.三三	五六.〇斤	斗	六.六〇	一	一二.〇〇	四至六三.〇	斤兩
第二區	七月十三日	九月十五日	〇.二五	五〇.〇	五〇.〇	斗	五.〇〇	一	一〇.〇〇	四至六三.〇	斤兩
第三區	七月十三日	九月十五日	〇.三〇	五三.〇	六〇.〇	斗	六.〇〇	一	一〇.六〇	四至六三.〇	斤兩

(備考)按前表視之第一區不獨收量最多即種實亦較重於他區足見第一區之肥料効力顯著農家種植胡麻宜用堆肥可知也

再將純收入數目列表如左

區別	項目	角	分
第一區	籽種	〇.二〇	〇
	肥料	〇.六〇	〇
	費栽	二.五〇	〇
	培費	〇.五〇	〇
	收穫	三.八〇	〇
	費支	七.九二	二四.〇
	出總數	三.八〇	〇
	入總數	七.九二	二四.〇
	每斗價格	二.四〇	〇
	利益總數	四.一二	〇

第 二 區	○●二○	○●六○	二●五	●五	三●八○	六●○	二四●○	二●二○
第 三 區	○●二○	○●六○	二●五	●五	三●八○	七●二○	二四●○	三●四○

二種類比較試驗

目的 採取各種類同一栽培方法以比較其收穫結果何者最優為選擇種類之

標準

種類 共八種列左

一 吉林賓縣農會白胡麻

二 江西南昌黑胡麻

三 湖北農場黑胡麻

四 吉林縣白胡麻

五 吉林敦化農會白胡麻

六 江西戈陽白胡麻

七湖北農場白胡麻

八吉林延吉白胡麻

分區 共分八區每區計地面積五厘

整地 與前肥料種類試驗整地法同

施肥 每區用堆肥五十斤乾人糞十斤爲基肥

栽培 用前列各種子混和木灰於四月二十四日條播初一日至初四日前後發

芽每區用種子量五勺苗長三時時間引二次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		收	種	實藥	量對於一畝	收	量	種	實藥	種	數	對種實一 升之重量
	目	間											
吉林賓縣農會白胡麻	七月	七月	十三日	九月	十五日	〇・三二	五五	斗	六・四〇	一一〇〇	斤	四至六	三・〇一
江西南昌黑胡麻	七月	七月	十四日	九月	十五日	〇・二〇	五一	斗	四・〇〇	一一〇〇	斤	四至五	三・〇〇

湖北農場黑胡麻	七月 十四日	九月 十五日	●三〇	五四●	六〇〇●	一八〇●	四至五	●〇〇●
吉林縣白胡麻	七月 十三日	九月 十五日	●三二	五五●	六〇四〇	一一〇〇●	四至六三	〇一●
吉林敦化農會白胡麻	七月 十三日	九月 十五日	〇三〇	五四●	六〇〇●	一〇八〇●	四至六三	〇一●
江西戈陽白胡麻	七月 十三日	九月 十五日	〇二〇	五〇●	四〇〇〇	一〇〇〇●	四至六三	〇〇●
湖北農場白胡麻	七月 十三日	九月 十五日	〇二九	五三●	五八〇●	一〇六〇●	四至六三	〇〇●
吉林延吉白胡麻	六月 十三日	八月 十五日	〇二一	五一●	四二二	一〇二〇●	四	六三〇〇●

(備考)按前表觀之吉林賓縣農會白胡麻與吉林縣白胡麻收量爲最優湖北場

黑胡麻以及吉林敦化白胡麻湖北農場白胡麻收量稍次至他種胡麻之

收量均無甚差池

再將純收入數目列表如左

染料類

種別	項目	籽	種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	穫	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	六	價	格	利	益	總	數					
吉林延吉白胡麻		○	●	二	八	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	五	○	四	二	四	○	○	一	●	二	四	
湖北農場白胡麻		○	●	二	○	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	六	○	九	二	二	四	○	○	三	●	二	二
江西戈陽白胡麻		○	●	二	○	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	四	○	八	○	二	四	○	○	一	●	○	○
吉林敦化農會白胡麻		○	●	二	○	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	七	○	二	○	二	四	○	○	三	●	四	○
吉林縣白胡麻		○	●	二	○	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	七	○	六	八	二	四	○	○	三	●	八	八
湖北農場黑胡麻		○	●	二	○	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	七	○	二	○	二	四	○	○	三	●	四	○
江西南昌黑胡麻		○	●	二	○	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	四	○	八	○	二	四	○	○	一	●	○	○
吉林資縣農會白胡麻		○	●	二	○	○	●	六	○	二	●	五	○	○	●	五	○	○	三	●	八	○	七	○	六	八	二	四	○	○	三	●	八	八

染料類即山藍木藍蓼藍等是也我國兩廣浙閩諸省種藍頗多近來北方中部亦有種之然種植不良結果甚劣以致洋靛入口土靛日落千丈苟不趁此歐州多故洋靛來源日絀之時力求提倡土靛恐無恢復之期本場爲提倡起見搜集佳良藍靛種子分區試驗今將其栽培方法編緝數言以供熱心振興國貨者之參攷而已

第一山藍

一 種類試驗

目的

徵集山藍各種子用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以觀其生育之狀況收穫之結果而爲傳布提種之用

種類

共二種列左

一 日本山藍

二 吉林磐石山藍

分區

共分二區每區計地面積一分

整地 用犁將土耕起用耙破碎土塊使之平均作成凹畦畦畔高約三寸

施肥 各種苗圃用魚粕二斤本圃用骨粉四斤油粕六斤堆肥八十斤爲基肥人

糞尿二十斤爲補肥

栽培 取前列各種子浸於水中經十日之久於五月初三日點播苗圃以細土覆

之上蓋以草至十二日發芽二十五日間引一次灌溉一次六月初五日移

植本圃每穴相距一尺二寸許植苗二三本施以肥料以足踏土實之灌溉

三次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	收穫量		淨重		淨重		品質
		畝	畝	畝	畝	畝	畝	
日本山藍	移植期 六月 初五日	收穫期 八月 初十日	一六四	一三	一六四〇	一三〇	優	美
吉林磐石山藍	移植期 六月 初五日	收穫期 八月 初十日	一七〇	一五	一七〇〇	一五〇	優	美

(備考)按前表視之成績以吉林磐石山藍爲優日本山藍次之本場因經濟有限
 製澁之法未甚完善幸澁色尙佳其獲利較種禾穀培之所冀普通農家及
 時種植勿淡然放棄可也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	種	種	費	肥	資	費	栽	培	費	收	穫	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	斤	價	格	利	益	總	數	
日本山藍	角	○	○	二	二	二	二	二	角	五	四	○	一	○	二	九	○	八	二	○	八	○	一	六	○	○	一	一	七	二
	角	○	○	二	二	二	二	二	角	五	四	○	一	○	二	九	○	八	二	○	八	○	一	六	○	○	一	一	七	二
吉林磐石山藍	○	○	二	二	二	二	二	二	角	五	四	○	一	○	二	九	○	八	二	○	八	○	一	六	○	○	一	一	七	二

嗜好料類

第一煙草

一 種類比較試驗

目的 採取各種類用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以比較其收最多

品質最優而爲種類選擇之標準

種類 共五種列左

一 美國捲葉煙草

二 安徽懷寧煙草

三 吉林縣煙草

四 雲南昆明柳葉煙草

五 吉林舒蘭煙草

分區 共分五區每區計地面積五厘

整地 苗圃整地用人力耕墾精細耙平本圃整地用犁深耕其土耙均勻作成長

形栽畦

施肥 各種苗圃施堆肥面斤本圃施馬糞六十斤

栽培 取前列各種子先用水浸過混和木灰於五月初一日撒播苗圃播後以細

土覆之上蓋以草至初十日發芽苗生四五葉時移植本圃行間距離二尺株間距離一尺五寸未開花前摘去一正心及傍芽一次中耕二次除草二

次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		開花期	收穫期	收穫量	對一畝葉之收穫量	葉之大小		每葉重量
	目	間					長葉	闊	
美國捲葉烟草	八月	八月二十日	九月	九月二十五日	四〇・八兩	九斤〇〇兩	〇・六二尺	六・一寸	〇・五
安徽懷寧烟草	八月	八月十九日	九月	九月二十五日	八〇・〇	一六〇・〇	一・六〇	七・七	一・三
吉林縣烟草	八月	八月十八日	九月	九月二十五日	八〇・八	一七〇・〇	一・六〇	七・八	一・三
雲南昆明柳葉烟草	八月	八月十八日	九月	九月二十五日	三〇・八	七〇・〇	一・三〇	五・〇	〇・七
吉林舒蘭烟草	八月	八月十八日	九月	九月二十五日	四〇・八	九〇・〇	一・四〇	〇・九	〇・九

(備考)按前表視之收量以吉林縣烟草最多安徽懷寧烟草亦多美國捲葉烟草

及吉林舒蘭烟草次之雲南昆明烟草又次之

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	栽培	收穫	收穫	支出	總數	收入	總數	每斤價格	利益	總數
美國捲葉煙草	角	○●二〇	○●六四	二●六	○●三六	○●三六	三●八〇	三●八〇	五●〇四	五●〇四	一●二二	一●二二	二●二四
安徽懷寧煙草	○●二〇	○●六四	二●六	○●三六	○●三六	三●八〇	三●八〇	八●九六	八●九六	一●二二	一●二二	五●一六	
吉林縣煙草	○●二〇	○●六四	二●六	○●三六	○●三六	三●八〇	三●八〇	九●五二	九●五二	一●二二	一●二二	五●七二	
雲南昆明柳葉煙草	○●二	○●六四	二●六	○●三六	○●三六	三●八〇	三●八〇	三●九二	三●九二	一●二二	一●二二	一●二二	
吉林舒蘭煙草	○●二〇	○●六四	二●六	○●三六	○●三六	三●八〇	三●八〇	五●〇四	五●〇四	一●二二	一●二二	一●二四	

藥料類

第一紫蘇

一種類試驗

目的 徵集本地各種紫蘇用同一栽培方法分區試種以驗其收穫成績何者爲最優以爲選擇種類之標準

種類 共二種列左

一 吉林延吉紫蘇

二 吉林敦化紫蘇

分區 共分二區每區計地面積五厘

整地 先將土耕起用耙碎其土塊使之平均作成一尺五寸寬之栽畦

施肥 每區用廐肥五十斤爲基肥人糞尿十斤爲補肥

栽培 用前列各種子於五月初二日條播每區用種量一合五勺至初九日發芽

二十日間引一次中耕一次除草一次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		種	量對於一畝收穫量	之	長短
	目	發芽期				
吉林延吉紫蘇	五月	初九日	九月	初五日	五六〇斤	一一二〇斤
吉林敦化紫蘇	五月	初九日	九月	初五日	五〇〇	一〇〇〇

(備考)按前表視之吉林延吉紫蘇不特收量之最多即莖之長度亦較吉林敦化紫蘇爲優也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	栽培	收穫	稅費	支出	總數	收入	總數	每斤價格	利益	總數			
吉林延吉紫蘇	角	○·一五	角	●六○	角	二·一六	角	●三	角	三·二二	角	四·四八	角	○·〇八	角	一·二七
吉林敦化紫蘇	角	○·一五	●六○	二·一六	角	●三	三·二二	四·〇〇	角	○·〇八	角	○·七九				

第二大黃

一 距離試驗

目的 大黃一種吉省栽植甚少本場今由日本徵集而來栽植距離宜疏不宜密初不易知特行各區畦間株間距離疏密之試驗觀其結果成績究以何區爲最適而定標準

分區 共分三區每區計地面積五厘并將各區距離列左

第一區 畦間一尺五寸

株間一尺

第二區 畦間二尺

株間一尺五寸

第三區 畦間二尺五寸

株間二尺

整地 用犁將土深耕用耙使之平勻

施肥 每區用馬糞五十斤爲基肥人糞尿十斤爲補肥

栽培 用日本大黃子於上年八月二十三日點播每穴點播三四粒上覆以土使

足踏實至二十九日發芽苗長三寸時間引一次中耕一次培土一次除草

二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	發芽期	收穫期	量對於一畝收穫量			葉之形狀	根塊長度	
				葉	塊	塊			
第一區	上年八月十九日	七月十二日	三五斤	二五斤	七〇〇斤	五〇〇斤	圓大	五・五寸	
第二區	區全	上全	上	四〇	三四	八〇〇	六八〇	上	七・二
第三區	區全	上全	上	五一	四〇	一〇一〇	八〇〇	上	九・四

(備考)按前表視之第三區距離愈疏則收量愈多可知植大黃之距離以疏爲宜
 大黃雖屬藥料其莖葉亦可爲蔬菜味頗酸苦外國人嗜之本地食者甚少
 銷路不廣惟根塊則藥業家必需之品故售銷較易也
 再將純收入數目列表如左

區別	項目	種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	穫	費	支	出	總	收	入	總	數	每	斤	價	格	利	益	總	數
第一區	區	〇・一六	角	〇・六〇	角	二・二〇	角	〇・五〇	角	三・四六	角	三・八〇	角	〇・二六	角	〇・三四	角										

吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書 樹藝部

一百五十四

第 二 區	○●一六	○●六〇	二●二二	○●五〇	三●四六	五●四四	○●一六	一●九八
第 三 區	○●一六	○●六〇	二●二二	○●五〇	三●四六	六●四〇	○●一六	二●九四



園

藝

部

阿賢



園藝部試驗成績報告

蔬菜類

第一根菜類

一春水蘿蔔肥料同價試驗

目的 以同一價值各種肥料施用各區以觀其收穫結果之如何而定經濟之高下

分區 共分三區每區計地面積五厘

治畦 用犁深耕其土用耙細碎土塊作成二尺寬之栽溝

施肥 各區施用肥料種類列左

第一區 基肥 馬糞六十斤

第二區 基肥 堆肥六十斤

第三區 基肥 牛糞六十斤

栽培 用山東歷城春水蘿蔔種子於四月二十四日點播本圃每區用種子量一

合株間相距一尺許點播五六粒苗長三寸時間引一次灌溉二次培土二次中耕二次除草三次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	發芽期		收穫期		收穫量	對畝收穫量	成熟度	株狀	部品質
		收	期	收	期					
第一區	五月 初二日	六月 初四日	五月 初二日	六月 初四日	三五斤	七〇〇斤	六寸	二寸四	五兩	味極甜
第二區	五月 初二日	六月 初四日	五月 初二日	六月 初四日	四四〇	八八〇	六三	二〇五	五兩七全	上
第三區	五月 初二日	六月 初四日	五月 初二日	六月 初四日	三三〇	六〇〇	五六	二〇二	四兩六全	上

(備考)按前表視之各區成績堆以肥區爲最優馬糞區次之牛糞區又次之

再將純收入數目列表如左

種別	項目	第一區	第二區	第三區
第一區	籽種	〇.一〇	〇.一〇	〇.一〇
	肥料	〇.六〇	〇.六〇	〇.六〇
	費栽	一.六〇	一.六〇	一.六〇
	培費	〇.二〇	〇.二〇	〇.二〇
	收穫	二.五〇	二.五〇	二.五〇
	支出總數	四.二〇	四.二〇	四.二〇
	收入總數	〇.三二	〇.三二	〇.三二
	每斤價格	一.七〇	一.七〇	一.七〇
	利益總數			
	總數			

第一區	○●一〇	○●六	一六	○●二	二〇五〇	五二八	○●二	二七八
第二區	○●一〇	○●六	一六	○●二	二〇五〇	三〇八四	○●二	二七四
第三區	○●一〇	○●六	一六	○●二	二〇五〇	三〇八四	○●二	二七四

二蘿蔔種類比較試驗

目的

採取各種類用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以觀其生育狀況結果之如何

種類

共八種列左

一奉天紅皮蘿蔔

二山東綠皮蘿蔔

三日本蔣蕪大根蘿蔔

四吉林延吉紅皮蘿蔔

五浙江白皮蘿蔔

六吉林縣元形紅皮蘿蔔

七 山東紅皮蘿藦

八 吉林縣綠皮蘿藦

分區 共分八區每區計地面積五厘

治畦 用犁將土深耕用耙碎其土塊平勻作成二尺寬之栽溝

施肥 每區用堆肥四十斤油粕四斤爲基肥

栽培 用前列各種子於七月十六日點播本圃每株相距一尺許點播六七粒苗

長三寸時間引一次灌溉二次培土二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		目	發	芽	期	收	穫	期	收	穫	量	對	收	穫	一	畝	成	熟	期	狀	現	部	品	質	
	別	目																								
奉天紅皮蘿藦	七月	二十一日	十月	初九日	二天	八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	四寸	四寸	斤	兩	三	兩	質極優	味美
山東綠皮蘿藦	七月	二十二日	全	上	天	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	七	三	〇	一	〇	〇	質亦佳	味甚甜美

日本蒔蕪大根蘿蔔	七月	二十四日全	上二四〇・八・三九〇・〇〇	一六・五	三・三二一・四	質優 水分
吉林延吉紅皮蘿蔔	七月	二十二日全	上二四六・〇・三三三・〇〇	三・九	四・一〇・六	質劣 稍帶 苦味
浙江白皮蘿蔔	七月	二十三日全	上二二〇・〇・三四〇・〇	五・〇	二・五〇・二	富有 水分
吉林縣元形紅皮蘿蔔	七月	二十一日全	上二六五・〇・三三三・〇〇	四・二	四・三一・一	質極 佳良 味頗
山東紅皮蘿蔔	七月	二十二日全	上二五四・〇・三三八・〇〇	四・〇	四・二二・七全	上
吉林縣綠皮蘿蔔	七月	二十二日全	上二四〇・〇・八・三三三・〇〇	六・五	三・〇〇・一五	富有 水分 味甚 鮮甜

(備考)按前表視之收量以奉天紅皮蘿蔔最占優點吉林縣元形紅皮蘿蔔及山東綠皮蘿蔔亦不爲少日本蒔蕪大根蘿蔔山東紅皮蘿蔔收量均無差池惟浙江白蘿蔔收量最爲減少因被蚜蟲之害故也

再將純收入數目列表如左

種別	項		日	籽種	費肥	料費栽	培費收	穫費支	出總數	收入總數	每斤價格	利益總數
	種	日										
奉天紅皮蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
山東綠皮蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
本時燕大根蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
吉林延吉紅皮蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
浙江白皮蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
吉林縣元形紅皮蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
山東紅皮蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
吉林縣綠皮蘿蔔	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

三蘿蔔播種期試驗

目的 用同一蘿蔔種子同一肥料土壤分爲早中晚三期下種觀其生長之狀況

收穫之結果當以何期爲相宜而定標準

分區 共分三區每區計地面積一分

治畦 與前蘿蔔種類比較試驗整地法同

施肥 每區用堆肥一百斤草木灰四十斤爲基肥

栽培 用吉林元形紅皮蘿蔔種子分爲三期點播第一期(七月初五日)第二期

(七月二十日)第三期(八月初五日)每區用種子量二合株間相距一尺

許點播六七粒苗長三寸時間引一次灌溉二次培土一次中耕二次除草

二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項		目	播種期	發芽期	收穫期	收穫量	對一畝	成熟	期	狀	部	品	
	別	項												
第一	區	一	播種期	七月初五日	七月十一日	十月初五日	三〇六・〇〇斤	〇・六〇斤	四寸	四寸	四寸	一斤	〇・九兩	味質 頗極 鮮佳 美良

第 二 區	七月 二十日	七月 二十六日	十月 初十日	三三二·三三二〇	四〇二	四〇三一〇	全
第 三 區	八月 初五日	八月 初二日	十月 十五日	二二五·三二五〇 <td>三〇七</td> <td>三〇八一〇 <td>全</td> </td>	三〇七	三〇八一〇 <td>全</td>	全
							上

(備考)按前表視之第二期收量最多足見在大暑節內播種最爲相宜第一期爲時較早則收量反少第三期爲時較晚而不適蘿蒔之生長故收量尤爲減少也

再將純收入數目列表如左

區 別	項 目	第 一 區	第 二 區	第 三 區
	籽 種	角〇·二〇	角〇·二〇	角〇·二〇
	肥 料	角一·二〇	角一·二〇	角一·二〇
	栽 培	角三·二〇	角三·二〇	角三·二〇
	收 穫	角六〇	角六〇	角六〇
	支 出	角五·二〇	角五·二〇	角五·二〇
	總 數	角一〇·二〇	角一〇·二〇	角一〇·二〇
	收 入	角一〇·二〇	角一〇·二〇	角一〇·二〇
	每 斤 價 格	角〇·四	角〇·四	角〇·四
	利 益	角六·九八	角八·〇八	角三·八〇
	總 數	角一七·一八	角一八·二八	角一四·〇〇

四蕪菁肥料用量試驗

目的 用同一蕪菁種子同一種類肥料分別各區用量之多寡以驗其收穫之結

果而定肥料之標準

分區 共分三區每區計地面積五厘

治畦 與前蘿菔種類比較試驗治畦法同

施肥 各區肥料分別用量列左

第一區馬糞五十斤草木灰十斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

第二區馬糞六十斤草木灰二十斤爲基肥人糞尿十五斤爲追肥

第三區馬糞七十斤草木灰三十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

栽培 用吉林蕪菁種子於七月十五日點播本圃株間距離一尺許點播四五粒

苗長三寸時間引一次灌溉二次培土二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項	目	發芽期	收穫期	收穫量	對一畝收穫量	根長	熟期	狀	品質
第一區		角	上全	上	八四	一六八	二	三	一	質頗佳良
第二區		角	上全	上	九三	一八六	三	四	一	上
第三區		角	上全	上	一一	二二〇	三	五	三	上

(備考)按前表視之第三區不獨塊根收量最多即莖葉生長程度亦最高可知該

區肥料用量尙屬合宜故當以此爲標準也

再將純收入數目列表如左

區別	項	目	種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	穫	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	斤	價	格	利	益	總	數		
第一區		角	〇	一	四	角	〇	六	一	〇	三	二	二	二	六	九	五	〇	四	五	〇	四	角	〇	〇	六	二	一	二	三	五
第二區		角	〇	一	四	角	〇	八	一	〇	三	二	二	二	八	九	五	〇	五	八	五	〇	八	角	〇	〇	六	二	〇	六	九
第三區		角	〇	一	四	角	一	〇	一	〇	三	三	三	三	〇	九	六	六	六	〇	六	六	〇	六	角	〇	〇	六	三	三	五

五牛蒡肥料種類試驗

目的

用同一種子同一土壤分別各種肥料施用各區以驗其何種肥料對於牛蒡最有效力而定標準

分區

共分三區每區計地面積五厘治畦用犁深耕其上用耙破碎土塊作成高壟約一尺許

施肥

各區肥料種類用量列左

第一區馬糞六十斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

第二區堆肥六十斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

第三區油粕三十斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培

用日本川砂牛蒡種子於四月二十四日點播本圃株間相距一尺許點播四五粒每區用種子二合發芽後間引一次每苗僅留一本灌溉二次培土

三次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項別	發芽期	收穫期	收穫量	對一畝	根長	根度	根寸	每斤	部	品質
第一區	五月	初三日	八月	二十五日	四〇八	二九〇	一〇二	一〇二	四〇	質嫩味苦	
第二區	區全	上全	上六二	三三〇	一〇五	一〇六	五二	上			
第三區	區全	上全	上五八	二六〇	一〇三	一〇四	四七	上			

(備考)按前表視之產量以堆肥區為最多油粕區為次之馬糞區為最少祇因試驗地面積過少不敢以依此為據須俟來年繼續試驗庶可定評也

再將純收入數目列表如左

區別	項別	種費	肥料費	栽培費	收穫費	支出總數	收入總數	每斤價格	利益總數
第一區	角	〇〇二	〇〇七	一六四	三三六	二九〇	四二四	〇〇八	一三四
第二區	角	〇〇二	〇〇七	一六四	三三六	二九〇	四九六	〇〇八	二〇六
第三區	角	〇〇二	〇〇七	一六四	三三六	二九〇	四六四	〇〇八	一七四

六甘諸肥料用量試驗

目的 以同一種類之肥料分別各區用量之多寡以驗其生育之狀況結果之如

何而定肥料用量之標準

分區 共分三區每計地面積一分

治畦 用犁深耕其土用耙破碎土塊使之疏鬆作成深溝

施肥 各區肥料用量列左

第一區堆肥七十斤油粕四斤米糠十六斤

第二區堆肥八十斤油粕六斤米糠二十四斤

第三區堆肥九十斤油粕十斤米糠三十斤

栽培 用吉林紅皮甘藷種於三月二十九日下種溫床上被以藥至四月初一日

發芽將藥除去俟芽長至八九寸許開四五葉時剪斷共苗植於本圃植其半於土中露兩端於地表株間相距一尺六寸許覆蓋五次培土二次中耕

除草共一次

第一區	○.六〇	○.九四	二.六八	○.六四	四.八六	八.九六	○.一六	四.一〇
第二區	○.六〇	一.一六	二.六八	○.六四	五.〇八	一.一〇.四	○.一六	五.九六
第三區	○.六〇	一.四	二.六八	○.六四	五.三二	七.二〇	○.一六	一.八八

七馬鈴薯肥料種類試驗

目的 與前牛蒡肥料種類試驗同

分區 共分四區每區計地面積一分

治畦 先用犁深耕其土用耙破碎土塊作成二尺寬之長形栽畦

施肥 分別各區肥料種類用量如左

第一區堆肥一百斤草木灰四十斤

第二區過燐酸石灰四斤草木灰四十斤

第三區骨粉八斤草木灰四十斤

第四區馬糞一百斤草木灰四十斤

栽培 用朝鮮馬鈴薯種按芽切為小塊所切之口塗以木灰於五月十五日下午種

株間相距八九寸許點播一二塊每區用種量八斤二十一日發芽根部培

土三次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	開花		收穫		對一畝之收穫量	於一畝成根	熟期	狀况	
		日期	收穫	日期	收穫					
第一區	七月二十一日	十月	初六日	一五六·	斤	一五六〇·	斤	三·七寸	二·三寸	三·四兩
第二區	同上	同上	同上	一五一·	斤	一五一〇·	斤	三·六寸	二·二寸	三·二兩
第三區	同上	同上	同上	一五一·	斤	一五一〇·	斤	三·五寸	二·二寸	三·二兩
第四區	同上	同上	同上	一四〇·	斤	一四〇〇·	斤	三·一寸	二·〇寸	二·九兩

(備考)按前表視之第一堆肥區不獨收量為最優即塊莖每個平均亦較重於他

區第二區過磷酸收量與第三骨粉區相同惟第四區馬糞區收量更劣也
再將純收入數目列表如左

種別	項目		第一區	第二區	第三區	第四區	種別			
	薯種	肥料								
第一區	○●五六	角	一●二○	二●六八	○●六四	五●〇八	一●〇九二	○●〇七	角	五●八四
第二區	○●五六	角	一●四○	二●六八	○●六四	五●二八	一●〇五七	○●〇七	角	五●二九
第三區	○●五六	角	一●四○	二●六八	○●六四	五●二八	一●〇五七	○●〇七	角	五●二九
第四區	○●五六	角	一●二○	二●六八	○●六四	五●〇八	九●八	○●〇七	角	四●七二

第二葉菜類

一春白菜種類試驗

目的 徵集佳良春白菜各種類用同一栽培方法同一肥料土壤分區試種以驗其品質之優劣收量之多寡而為選擇種類之標準

種類 共四種開列如左

一山東歷城縣春白菜

二吉林農安縣春白菜

三吉林縣春白菜

四直隸樂亭縣春白菜

分區 共分四區每區計地面積五厘

治畦 將土耕起耙碎土塊使之年勻作成二尺寬長形栽畦

施肥 每區用堆肥四十斤米糠十四斤爲基肥人糞尿六斤爲追肥

栽培 用前列各種類於四月初十日撒播溫床十七日至二十日前後發芽間引

一次至五月初四日移植本圃每株距離一尺四寸許灌溉二次中耕一次

除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	收穫期	收穫量	對收量	葉長	葉寬	徑重	部量	形狀			
										收穫期	收穫量	對收量
山東歷城春白菜	六月二十二日	六四〇八	斤兩	二九〇〇	斤兩	九〇	寸	四二	寸	八五	兩	莖高葉矮成菊花狀
吉林農安縣春白菜全	上	七〇〇〇	斤兩	一四〇〇	斤兩	九六	寸	四五	寸	一〇二	兩	而裸純矮小白
吉林縣春白菜全	上	八二〇八	斤兩	一六四〇	斤兩	一〇二	寸	五〇	寸	一三〇	兩	莖高葉微缺
直隸樂亭春白菜全	上	五五〇〇	斤兩	一一〇〇	斤兩	八〇	寸	三八	寸	七一	兩	葉端不舒成縮面形

(備考)按前表視之收量以吉林縣春白菜最多吉林農安春白菜亦不少山東歷

城春白菜稍減直隸樂亭春白菜尤遜惟其品質較他種優美食者均稱柔

軟適口也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	費栽	培費	收穫	費支	出總數	收入總數	每斤價格	利益總數

山東歷城春白菜	角 ●二二	角 ●六〇	角 一●六〇	角 ●三三四	角 二●五五六	角 三●八七	角 ●〇〇六	角 一●三一
吉林農安縣春白菜	●〇二二	●〇六〇	一●六〇	●〇二四	二●五五六	四●二〇	●〇〇六	一●六四
吉林縣春白菜	●〇二二	●〇六〇	一●六〇	●〇二四	二●五五六	四●九二	●〇〇六	二●三六
直隸樂亭春白菜	●〇二二	●〇六〇	一●六〇	●〇二四	二●五五六	三●三〇	●〇〇六	●〇七四

二白菜播種期驗試

目的 用同一種子同一肥料土壤分爲四期播種以視其生育狀態收穫結果當以何期爲最宜而定標準

分區 共分四區每區計地面積一分

治畦 用犁深耕其土用耙破碎土塊作成栽畦埂高五寸

施肥 每區用堆肥六十斤馬糞五十四斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培 用山東紫心白菜種子分爲四期點播本圃爲第一期(七月十三日)第二

期(七月二十三日)第三期(八月初三日)第四期(八月十三日)每區用
 種子一合株間相距一尺四寸許發芽後間引一次灌溉三次中耕二次除
 草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項	目	播種期		發芽期		收穫期		收穫量	對於一畝之收穫量	葉長	度圓	徑重	部	狀
			播種	發芽	收穫	收穫	長	徑							
第一區			七月十三日	七月二十日	七月二十三日	八月九日	兩斤	八兩	一五〇	寸	五〇八	兩	葉心微黃		
第二區			七月二十三日	七月三十日	七月三十日	八月九日	四〇〇	四〇〇	一六〇	〇	六〇一	六四	全	上	
第三區			八月初三日	八月初十日	八月初十日	八月十六日	三五〇	三五〇	一五〇	〇	五〇六	五六	全	上	
第四區			八月十三日	八月二十日	八月二十日	八月十六日	三六〇	三六〇	一〇五	〇	五〇〇	三九	全	上	

(備考)按前表視之第二區播種時期最適收量較勝第一區及第三區收量均無
 正懸殊惟第四區因播種時期過晚不適白菜之生長故收量較少於他區

也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	第一區	第二區	第三區	第四區
	籽種	○●二四	○●二四	○●二四	○●二四
	肥料	一●二四	一●二四	一●二四	一●二四
	費栽	三●二〇	三●二〇	三●二〇	三●二〇
	培費	○●四〇	○●四〇	○●四〇	○●四〇
	收穫	五●〇八	五●〇八	五●〇八	五●〇八
	支出總數	一三●一六	一四●一六	一三●〇〇	一〇●二四
	收入總數	○●〇四	○●〇四	○●〇四	○●〇四
	每斤價格	八●〇八	九●〇八	七●九二	五●一六
	利益總數	八●〇八	九●〇八	七●九二	五●一六

三白菜種類比較試驗

目的 採取各種精良白菜子用同一栽培方法分區試種以觀其收穫結果究其

何者爲最優

種類 共八種開列如左

一吉林縣竹葉青白菜

二山東歷城竹葉青白菜

三吉林敦化白菜

四日本縮面白菜

五朝鮮白菜

六山東大根白菜

七吉林縣緊心白菜

八直隸白菜

分區 共分八區每區計地面積二分

治畦 與前白菜播種期試驗治畦法同

施肥 每區用堆肥六十斤馬糞四十四斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

栽培 用前列各種類於七月二十五日直播本圃株間相距一尺四寸許點播四

五粒每區用子量二合二十一日至二十四日前後發芽間引一次灌溉三

次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項別	日收	穫	期收	穫	對		畝	長	度	重	部	狀
						於	一						
吉林縣竹葉青白菜		十月	十三日		三五三〇〇	斤	三五三〇〇	斤	一六・二	六・	六二	兩	帶莖高大葉
山東歷城竹葉青白菜				上	三四九〇〇	〇	三四九〇〇	〇	一五・四	五・六	五九	全	上
吉林敦化白菜				上	二六八〇〇	〇	二六八〇〇	〇	一四・二	四・三	三八	莖矮潔白	葉
日本縮面白菜				上	二五九〇八	〇	二五九五〇	〇	一四・〇	四・二	三六	莖縮面	形舒
朝鮮白菜				土	三〇四〇〇	〇	三〇四〇〇	〇	一四・六	五・三	四四	莖矮缺	葉
山東大根白菜				上	三四〇〇〇	〇	三四〇〇〇	〇	一五・〇	五・五	五五	莖高白	葉
吉林縣緊心白菜				上	三三四〇〇	〇	三三四〇〇	〇	一四・五	五・四	四三	莖微黃	葉

直隸	白菜全	上	三〇六〇〇三〇六〇〇〇	一四七	五〇四	四〇六	莖厚色白
----	-----	---	-------------	-----	-----	-----	------

(備考)按前表視之收量以吉林縣竹葉青白菜最優山東歷城竹葉青白菜亦豐
 富山東大根白菜次直隸白菜及吉林縣緊心白菜朝鮮白菜收量均不差
 上下惟吉林敦化白菜與日本縮面白菜在生育期間有蚜蟲之害甚烈經
 數次驅除其害雖減而收量亦屬平常矣

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	栽培	收穫	支費	出總數	收入總數	每斤價格	利益總數					
吉林縣竹葉青白菜	角	〇・二四	角	一・二四	角	三・二〇	角	〇・四〇	角	五・〇八	角	一四・一二	角	〇・〇四	九・〇四
山東歷城竹葉青白菜	角	〇・二四	角	一・二四	角	三・二〇	角	〇・四〇	角	五・〇八	角	一三・九六	角	〇・〇四	八・八八
吉林敦化白菜	角	〇・二四	角	一・二四	角	三・二〇	角	〇・四〇	角	五・〇八	角	一〇・七二	角	〇・〇四	五・六四
日本縮面白菜	角	〇・二四	角	一・二四	角	三・二〇	角	〇・四〇	角	五・〇八	角	一〇・三八	角	〇・〇四	五・三〇

朝鮮白菜	●二四	一●二四	三●二〇	●四〇	五●八	一二●二六	●〇四	七●〇八
山東大根白菜	●二四	一●二四	三●二二	●四〇	五●八	一三●六	●〇四	八●五二
吉林縣緊心白菜	○●二四	一●二四	三●二二	●四〇	五●八	一二●二六	●〇四	七●〇八
直隸白菜	○●二四	一●二四	三●二二	●四〇	五●八	一二●二四	●〇四	七●一六

四甘藍直播與移植比較試驗

目的 用同一種子同一肥料或直播或移植分區試驗以觀其生育之狀況結果之如何

分區 共分二區每區計地面積一分

治畦 先將土深耕耙平作成栽畦頃高五寸

施肥 每區用堆肥六十斤草木灰四十斤豆粕八斤爲基肥人糞尿二十斤爲追

肥

栽培 用俄國球形甘藍種子於四月二十九日下種每區用子量一合株間距
離約二尺發芽後間引一次灌漑三次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	發芽期		移植期		收穫期		對於一畝之收穫量	葉部
		日期	日期	日期	日期	日期	日期		
直播區	籽種費肥料費栽培費收穫費支出總數	五月八日	五月八日	六月初五日	六月初五日	九月初一日	九月初一日	八斤	葉部
移植區	籽種費肥料費栽培費收穫費支出總數	五月初八日	五月初八日	六月初五日	六月初五日	九月初一日	九月初一日	八斤	葉部
	收入總數每斤價格利益總數								
		〇.二〇	一.四八	三.二〇	〇.三六	五.二四	一.五七五	〇.二〇	一.〇.五一

(備考)按前表視之直播區收量較多於移植區查移植之時適值淫雨恐被水濕之害亦未可知俟來年再加試驗庶可知其真象矣

再將純收入數目列表如左

區別	項目	收入總數	每斤價格	利益總數
直播區	籽種費肥料費栽培費收穫費支出總數	〇.二〇	一.四八	三.二〇
移植區	籽種費肥料費栽培費收穫費支出總數	〇.二〇	一.四八	三.二〇
	收入總數每斤價格利益總數			
		〇.二〇	一.四八	三.二〇

移	植	區	〇・二〇	一・四八	三・二〇	〇・三六	五・二四	一三・二〇	〇・一	七・八六
---	---	---	------	------	------	------	------	-------	-----	------

五甘藍種類比種試驗

目的 採取各種甘藍用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以比較其收穫

結果何者爲最優

種類 共五種開列如左

一 廣東甘藍

二 日本東京甘藍

三 日本結球甘藍

四 俄國結球甘藍

五 奉天農場甘藍

分區 共五區每區計地面積五厘

治畦 將土深耕耙平作成栽畦畔高五寸

施肥 每區用堆肥三十斤草木灰二十斤豆精四斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培 用前列甘藍各種子於四月二十八日直播本圃每區用種量五勺株間距
 離約二尺許點播三四粒五月初七日至初十日前後發芽間引一次灌溉
 三次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項別	目收	獲期	收穫	對於一畝		葉量	徑重	部量	色澤	
					收	獲					
廣東	甘藍	九月初一日至十月十五日	上	五六〇〇	斤兩	一二〇〇	斤兩	八〇	寸	二〇五	球莖黃白
日本東京	甘藍	全	上	五九〇	八	一一九〇	〇	八〇	一	二〇六	全
日本結球	甘藍	全	上	七八〇	〇	一五六〇	〇	九〇	二	三〇六	全
俄國結球	甘藍	全	上	七五〇	〇	一五〇〇	〇	八〇	九	三〇三	全
奉天農場	甘藍	全	上	四五〇	〇	九〇〇	〇	七〇	〇	一〇五	全

(考備)按前表視之收量以日本結球甘藍最多俄國結球甘藍亦不少日本東京

甘藍及廣東甘藍均屬尋常惟奉天農場甘藍收量更劣

再將純收入數目列表如左

種別	項目		肥料	栽培	收穫	支田	總數收入	總數每斤	價格	利益總數						
	種	費														
廣東甘藍	角	○.一〇	角	○.七四	角	○.六〇	角	○.一八	角	二.六二	角	五.六〇	角	○.一〇	角	二.九八
日本東京甘藍	○.一〇	○.一〇	○.七四	一.六〇	○.一八	二.六二	五.九五	○.一〇	○.一〇	三.三三						
日本結球甘藍	○.一〇	○.一〇	○.七四	一.六〇	○.一八	二.六二	七.八〇	○.一〇	○.一〇	五.一八						
俄國結球甘藍	○.一〇	○.一〇	○.七四	一.六〇	○.一八	二.六二	七.五〇	○.一〇	○.一〇	四.八八						
奉天農場甘藍	○.一〇	○.一〇	○.七四	一.六〇	○.一八	二.六二	四.五〇	○.一〇	○.一〇	一.八八						

六波稜菜加用追肥與不用追肥比較試驗

目的 用同一種類同一栽培方法或用追肥或不用追肥分區試驗以觀其生長

收穫之如何

分區 共分二區每區計地面積五厘

治畦 用犁將土耕起耙平作成栽畦畦高五寸

施肥 各區肥料用量列左

第一區堆肥五十斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

第二區堆肥五十斤爲基肥

栽培 用山東菠薐菜種子行清水浸種法於四月二十三日撒播每區用種量一

合至二十九日發芽間引一次灌漑一次除草三次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	收穫		對收		葉長	度重	部量	
		期	量	於	一畝			品	質
第一區	至五月二十五日	六斤	八兩	三五	〇〇	七寸	四兩	廿葉	質軟嫩
第二區	至五月二十五日 至六月二十日	四斤	〇〇	九四	〇〇	四寸	二兩	九全	上

(備考)按前表視之第一區收量較第二區甚多可知種植菠菜則加用追肥其功効實屬不少也

再將純收入數目列表如左

區別	項	目	料	種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	稅	費	支	出	總	收	入	總	數	每	斤	價	格	利	益	總	數
第一區	角	〇・二	角	六	角	一・五〇	角	〇・二四	角	二・五四	角	四・〇五	角	〇・〇六	角	一・五四													
第二區	角	〇・二〇	角	五	角	一・五〇	角	〇・二四	角	二・五四	角	二・八二	角	〇・〇六	角	二・八													

七蒿芭肥料用量試驗

目的 用同種類之肥料分區用量之多寡以覘其生育之狀況結果之如何而定

肥料用量之標準

種類 廣東球形生菜

分區 共分三區每區計地面積一分

治畦 將土耕起耙平作成栽畦畔高五寸

施肥 各區肥料用量分別如左

第一區 堆肥四十斤 馬糞四十斤 人糞尿八斤爲追肥

第二區 堆肥五十斤 馬糞五十斤 人糞尿十六斤爲追肥

第三區 堆肥六十斤 馬糞六十斤 人糞尿二十四斤爲追肥

栽培

用廣東球形生菜種子於四月二十四日直播本圃株間相距四寸許點播三四粒每區用種量一合至三十日發芽間引一次灌溉二次中耕二次除

草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	收穫		對收穫量之	於一畝	菜長	度重	部量	部形	狀
		期	量							
第一區	區全	七月初十日至二十五日	一四〇〇〇斤	二〇四〇〇斤	兩	三〇五寸	三兩	六兩	球形	緊抱如
第二區	區全	上	一二六〇〇斤	一二六五〇斤	兩	四〇六寸	四兩	五兩	球形	上
第三區	區全	上	一四八〇〇斤	一四八〇〇斤	兩	五〇三寸	五兩	一兩	球形	上

(備考)按前表視之收量以第三區爲最優第二區次之第一區又次查本場種植之地係瘠薄土質肥料宜當多用否則必無良好之結果矣

再將純收入數目列表如左

區別	第一區	第二區	第三區
籽種費	○.二二角	○.二二	○.二二
肥料費	○.八八角	一.一六	一.四四
栽培費	三.二〇角	三.二〇	三.二〇
收穫費	○.四四角	○.四四	○.四四
支出總數	四.六四角	四.九二	五.二〇
收入總數	一〇.四〇角	一二.六五	一四.八〇
每斤價格	○.一〇角	○.一〇	○.一〇
利益總數	五.七六角	七.七三	九.六〇

八蒿莖種類比較試驗

目的 採取各種生菜子用同一培養方法分區試種以比較其收量何者爲最多

品質何者爲最優

種類 共四種列左

一 美國韓森生菜

二 廣東球形生菜

三 山東生菜

四 吉林球形生菜

分區 共分四區每區計地面積五厘

治畦 與前同

施肥 每區用堆肥五十六斤為基肥人糞尿十斤為追肥

栽培 取前列各種子於四二十四日直播本圃株間相距四寸許點播三四粒三

十日至五月初二日前後發芽苗長二三寸時間引一次灌溉二次中耕二

次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種 別	項	目	收	穫	期	收	穫	量	對	於	一	畝	葉	長	度	重	部	形	狀
	收																		

美國韓森生菜	六月十五日至 六月三十日	六九〇・八	三九〇	四・六	四・五	四・三	四・二	心緊抱如 球狀
廣東球形生菜	六月初一日至 七月二十五日	六六〇・〇	二二〇	四・四	四・四	四・三	四・三	心緊抱如 球狀
山東生菜	五月二十九日 至七月二十日	五二〇・〇	二〇四	三・六	三・六	三・五	三・五	葉如掌狀
吉林球形生菜	六月初一日至 七月二十五日	六三〇・〇	二二六	四・三	四・三	四・二	四・二	心緊抱如 球狀

〔備考〕按前表觀之美國韓森生菜不特收量之最豐即葉質軟嫩鮮美亦較勝於他種廣東球形生菜與吉林球形生菜收量均無甚差池山東生菜收量尤少

再將純收入數目列表如左

種別	項目	種	種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	穫	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	斤	價	格	利	益	總	數
美國韓森生菜	角	〇	〇	六	角	六	六	角	六	〇	角	三	二	角	二	五	四	角	六	九	五	角	一	〇	角	四	四	一	

廣東球形生菜	○●○六	○●六六	一●六○	○●二二	二●五四	六●六	○●一○	四●○六
山東生菜	○●○六	○●六六	一●六○	○●二二	二●五四	五●二○	○●一○	二●六六
吉林球形生菜	○●○六	○●六六	一●六○	○●二二	二●五四	六●三○	○●一○	三●七六

九箇蒿加用堆肥試驗

目的 用同一蒿蒿種子同一栽培方法惟堆肥用量之增減分區試驗以觀其生長收穫之何

種類 日本蒿蒿

分區 共分三區每區計地面積五厘

治畦 將土耕起耙平作成栽畦 高四寸

施肥 各區肥料用量列左

第一區堆肥四十斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

第二區堆肥五斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥
 第三區堆肥六斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培 用前列蒿蒿種子於四月二十九日條播每區用種量一合至五月初八日發芽苗長二三寸時間引一次灌溉二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區	項	目	收		量對	收於	一畝	葉	高	葉	長	重	量	部	形	狀
			穫	期												
第一區	第一區	六月十八日至七月二十八日	六七〇〇	斤兩	一三四〇	〇〇	二〇	二〇	二〇	五〇	二〇	一四	兩	葉綠缺刻如菊花葉狀	上	
第二區	第二區	上	四五〇〇	〇〇	九〇〇〇	〇〇	二〇	二〇	二〇	四〇	三〇	〇三	〇三	上	上	
第三區	第三區	上	六七〇八	〇〇	二三四五	〇〇	二〇	二〇	二〇	五〇	三〇	一四	〇全	上	上	

(備考)按前表視之收量以第三區最多第一區最少惟第一區肥料用量較少於他區而其收量亦不亞於第三區推原其故誠恐第一區前作物之肥料留

於土中亦未可知須於來年再加試驗庶可窺其真相也

再將純收入數目列表如左

區別	項目		肥料費	栽培費	收穫費	支出總數	收入總數	每斤價格	利益總數					
	種	費												
第一區	角	〇・二二	角	〇・五〇	角	一・六〇	角	〇・二四	角	六・七〇	角	〇・一一〇	角	四・二四
第二區	〇・二二	〇・二二	〇・七〇	一・六〇	〇・二四	二・五六	四・五〇	〇・一一〇	一・九四					
第三區	〇・二二	〇・二二	〇・六〇	一・六〇	〇・二四	二・六六	六・七五	〇・一一〇	三・九九					

十芥菜播種期早晚試驗

目的 用同一種類同一肥料土壤分爲早晚二期播種以驗其生育之結果當以

何期爲最宜而定標準

種類 日本芥菜

分區 共分二區每區計地面積一分

治畦 將土深耕耙平作成栽畦畔高四寸

施肥 每區用堆肥一百斤爲基肥人糞尿十六斤爲追肥

栽培 用前列種子第一區於(八月初五日)點播至十二日發芽第二區(十五

日)點播至二十二日發芽每區用種子量一合五勺株間相距八寸許苗

長二三寸時間引一次灌溉二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目		播種日期	收穫日期	收穫量	對一畝之收穫量	葉長	葉重	葉形	葉狀
	播種	收穫								
第一區	八月	十月	初五日	十五日	一斤二兩	三斤二兩	一尺三寸	一斤一兩	葉緣缺刻	
第二區	八月	十月	十五日	十五日	一〇二〇〇	三二〇〇	一尺二寸	一〇一三	全	上

(備考)按前表視之第一區收量較優於第二區足見第一區播種時期最適第二

區爲時過晚氣候漸寒而生育機能勢必衰弱則結果其不良好矣

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區
	籽種	○●一五	○●一五
	肥料	二●一六	一●一六
	栽培	三●二○	三●二○
	收穫	○●四四	○●四四
	費支出	五●三九	五●三九
	總數收入	九●八四	八●一六
	每斤價格	○●八○	○●八○
	利益總數	四●四五	二●七七

十一 莧菜肥料用量試驗

目的 用同一種類同一栽培方法同一品質之肥料分別各區用量之增減以驗

其生長收穫之如何而定用肥之標準

種類 福建閩侯縣莧菜

分區 共分四區每區計地面積五厘

治畦 將土耕起耙碎平勻作成畦畦畔高四寸

施肥 各區肥料用量分別如左

第一區堆肥四十斤爲基肥人糞尿十四斤爲追肥

第二區堆肥五十斤爲基肥人糞尿十六斤爲追肥

第三區堆肥六十斤爲基肥人糞尿十八斤爲追肥

第四區堆肥七十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

栽培 取前列各種子於五月十五日撒播本圃每區用種量五勺至二十二日發

芽間引一次灌溉一次除草三次

今得其試驗結果列表如左

區別	項		收穫量	對收穫量	葉長	度重	部量	形狀	色澤
	目	收							
第一區	七月十五日至八月二十日	收穫	四六〇〇斤兩	九二〇〇斤兩	一〇二	斤兩	無缺	綠色	刻而
第二區	區全	上	六七〇〇	一三四〇〇	二〇三	一〇三	全		上
第三區	區全	上	七一〇〇	一四二〇〇	二〇五	一〇五	全		上

第 四 區 全	上	五〇〇八・一〇一〇〇〇	二・三	〇・二二全	上
---------	---	-------------	-----	-------	---

(備考)按前表視之第三區收量最多第二區次之第四區用肥過多反罹蟲害而收量較歉第一區用過少肥則生育不能充分而收量亦更爲減少也

再將純收入數目列表如左

區 別	項 目	第 一 區	第 二 區	第 三 區	第 四 區
	籽 種	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六
	費 肥	〇・五四	〇・六六	〇・七八	〇・九〇
	料 費	一・四六	一・四六	一・四六	一・四六
	栽 培	〇・二四	〇・二四	〇・二四	〇・二四
	收 穫	二・三〇	二・四二	二・五四	二・六六
	支 出	二・七六	四・〇二	四・二六	三・〇三
	總 數	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六	〇・〇六
	收 入	〇・四六	一・六〇	一・七〇	〇・三七

十二芹菜種類試驗

目的 採取各種類用同一栽培方法分區試種以觀其成績之優劣而為選擇種

類之標準

種類 共二種如左

一 美國芹菜

二 山東芹菜

分區 共二區每區計地面積五厘

治畦 將土耕起耙碎均勻作成畦

施肥 每區用堆肥四六斤為基肥人糞尿十斤為追肥

栽培 用前列各種子於四月二十五日條播本圃每區用種量一合至五月初二

日發芽苗長二三寸時間引一次灌溉二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種	項	目	收	穫	期	收	穫	量	對	於	一	畝	莖	長	度	重	部	形	狀

美國芹菜	六月初十日至十六日	四二〇〇〇	八四〇〇〇	一尺四	二九	傘狀深綠細
山東芹菜	八月初十日至十二日	五三〇〇〇	一〇六〇〇〇	一〇七	三五	傘狀上

(備考)按前表視之收量以山東芹菜為最美國芹菜次之至品質則二者俱優亦

可為蔬菜之佳品矣

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	種費	肥料	栽費	栽培費	收穫	收穫費	支出	總數	收入	總數	每斤價格	利益	總數
美國芹菜	角	〇・二二	角	〇・五六	角	一・六〇	角	〇・二四	角	二・五二	角	四・二〇	角	〇・一〇	一・六八
山東芹菜	角	〇・二二	角	〇・五六	角	一・六〇	角	〇・二四	角	二・五二	角	五・三〇	角	〇・一〇	二・七八

十三香菜種類試驗

目的 採取各種類用同一栽培方法分區試種以比較其品質何者為最良收量

何者為最多而為選擇種類之標準

種類 共二種如左

- 一 山東香榮
- 二 吉林香榮

分區 共分二區每區計地面積五厘

治畦 耕起土壤耕耙平作成畦畦畔高六寸

施肥 每區用堆肥二十五斤厩肥二十五斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培 用前列各種子於四月二十六日條播本圃每區用種量一合至五月旬二

日發芽苗長二三寸時間引一次灌溉二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	收穫	收穫期	收穫量	對收穫量之比較	植株高度	葉部	形狀
山東香榮	六月二十日至八月二十日	五二〇八〇	斤兩	五二〇八〇	於一畝長	一〇六	四〇二	葉緣有齒
吉林香榮	葉全上	五二〇〇〇	斤兩	五二〇〇〇	於一畝長	一〇六	四〇二	全上

(備考)按前表視之山東香菜與吉林香菜收量均屬豐富品質亦柔嫩而芳香矣再將純收入數目列表如左

種別	項目									
	籽種	肥料	栽培	收穫	支出	收入	每斤價格	利益	總數	總數
山東香菜	角〇・二二	角〇・六〇	角一・六四	角〇・二四	角二・六〇	角五・二五	角〇・一〇	角二・六五	角〇・二二	角〇・六〇
吉林香菜	角〇・二二	角〇・六〇	角一・六四	角〇・二四	角二・六〇	角五・二〇	角〇・一〇	角二・六〇	角〇・二二	角〇・六〇

十四種種類比較試驗

目的 各種菲菜結果優劣本無一定用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種

以期美滿之結果

種類 共四種如左

一直隸小葉菲菜

二山東菲菜

三 奉天大葉韭菜

四 吉林縣韭菜

分區 共分四區每區計地面積一分

治畦 將土耕起耙平作成畦畦畔高五寸

施肥 每區用馬糞八十六斤草木灰二十八斤爲基肥人糞尿十四斤爲追肥

栽培 用前列各種子於上年八月二十七日點播本圃每區用種量一合五勺株

間相距五寸許至九月初五日發芽間引一次中耕二次除草三次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		收穫量	對一畝之收穫量	葉長	葉重	部量	色澤
	目	期						
直隸小葉韭菜	五月二十日一次	收穫	一九〇〇斤	一〇九〇斤	六寸	二兩	葉色淡綠	
	七月初十日二次	收穫	一〇九〇斤	一〇九〇斤	六寸	二兩	葉色淡綠	
山東韭菜全	八月十五日二次	收穫	一五二〇〇斤	一五二〇〇斤	九寸六	二兩九	葉色濃綠	
	上	收穫	一五二〇〇斤	一五二〇〇斤	九寸六	二兩九	葉色濃綠	

奉天大葉韭菜全	上	一二六〇〇・二二六〇〇	九・二	二・四全	上
吉林縣韭菜全	上	一五一〇〇・二五一〇〇	九・六	二・九全	上

(考備)按前表視之收量以山東韭菜最占優勝吉林縣韭菜亦不少奉天大葉韭菜略次惟直隸小葉韭菜收量雖較他種減少但其品質柔軟甘美亦可為蔬菜之佳品也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	料種	費肥	料費	栽培	費收	穫量	支	出	總	收	入	總	每	斤	價	格	利	益	總	數
直隸小葉韭菜	角	〇・一六	角	一・一四	角	三・四六	角	〇・四八	角	五・二四	角	一三・〇八	角	〇・二二	角	〇・二二	角	七・八四			
山東韭菜	〇・一六	一・一四	三・四六	〇・四八	五・二四	一八・二四	〇・二二	一三・〇〇													
奉天大葉韭菜	〇・一六	一・一四	三・四六	〇・四八	五・二四	一五・二二	〇・二二	九・八八													

吉林縣韭菜	〇・二六	一・一四	三・四六	〇・四八	五・二四	一八・二二	〇・二二	一二・八八
-------	------	------	------	------	------	-------	------	-------

十五葱種類比較試驗

目的 與前韭菜同

種類 共五種如左

一 吉林縣白葱

二 奉天長根葱

三 山東羊角葱

四 日本大葱

五 吉林長根葱

分區 共分五區每區計地面積五厘

治畦 將土深耕耙平作成長形之畦溝

施肥 每區用廐肥四十斤草木灰二十斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培 取前列各種子於上年九月初二日撒播苗圃每區用種量一合五勺初六日至初九日前後發芽間引一次本年六月十六日移植本圃束苗三四本為一株每株相距四五寸許而植之培土二次中耕二次除草二次今得其試驗結果列表如左

種別	日收	穫期	收穫量	對一畝		度重	部量	品質
				於一畝	收穫量			
吉林縣白葱	十月	初十日	六斤 一〇八・二二三	斤 一〇〇	尺 一・五	兩 四・五	優	
奉天長根葱全	上	上	六四〇〇〇	二二八〇〇	一・六	四・六全	上	
山東羊角葱全	上	上	五〇八	二〇一〇〇	一・二	三・八	優	
日本火葱全	上	上	四四〇〇	八八〇〇	一・〇	三・二	中	
吉林長根葱全	上	上	六五〇〇	一三〇〇〇	一・六	四・七	優	

(備考)按前表視之吉林長根葱收量最富奉天長根葱及吉林縣白葱收量亦不

爲惡山東羊角葱收量雖減幸品質尙佳惟日本大葱結果較劣也

再將純收入數目列表如左

種別	項目		種	費	肥	料	費	栽	培	費	收	獲	費	支	出	總	數	收	入	總	數	每	斤	價	格	利	益	總	數						
	種	費																																	
吉林縣白葱	角	〇・一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	二	〇	七	〇	三	〇	〇	二	〇	二	〇	二	〇	四	〇	六	八	
奉天長根葱	〇	〇・一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	二	〇	七	〇	七	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	四	〇	九	八		
山東羊角葱	〇	〇・一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	二	〇	七	〇	六	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	三	〇	五	六		
日本火葱	〇	〇・一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	二	〇	七	〇	五	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	二	〇	二	〇	五	八
吉林長根葱	〇	〇・一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	二	〇	七	〇	七	〇	〇	〇	二	〇	二	〇	五	〇	一	〇		

十六石刁柏育苗試驗

目的 徵集各種石刁柏分別試驗以觀其生育狀況之如何

種類 共二種列左

一 廣東石刁柏

二 美國石刁柏

年別 第一年

面積 每苗床計面積一厘

肥料 每苗床用堆肥十斤

栽培 用前列各種子於四月二十六日撒播苗床至五月初二日發芽後間引一

次灌溉三次除草二次

(備考) 本年試種廣東石刁柏及美國石刁柏發育俱佳莖高一尺二寸左右待翌春可移植本圃至七八月間即可採食嫩莖本年尚在育苗試驗至結果之如何而未便洞悉以俟來年繼續試驗再加定評也

第三果菜類

一 茄種類比較試驗

目的 採取良好各茄種用同一栽培方法分區試種以比較其生育之狀況及收

量之多寡爲採擇種類之標準

種類 共四種如左

一吉林長茄

二日本長茄

三農安長茄

四山東早生茄

分區 共分四區每區計地面積五厘

治畦 深耕其土耙碎均勻作成栽畦畦畔高五寸

施肥 每區用馬糞五十斤草木灰二十斤爲基肥

栽培 取前列各種子浸於溫水中經一晝夜之久取出於四月十九日撒播苗床

各種用量五勺至二十六日發芽苗長二三寸時間引一次六月初十日移

植於本圃株間相距一尺許植苗一本培土二次摘枝二次灌溉三次中耕

二次除草二次

令得其試驗結果列表如左

種別	項別	目	開花期		收穫期		收穫量	對收穫量	果實長度	果實重量	果實形狀
			收	期	收	期					
吉林	長	茄	六月二十八日	七月初五日	七月初五日	八月十八日	六二〇八	二五〇〇	六二	六二	長形
日本	長	茄	六月二十九日	全	上	上	六三〇〇	二六〇〇	六三	六三	全上
農安	長	茄	六月二十八日	七月初六日	七月二十日	至	六九〇〇	一三八〇	六五	六五	全上
山東	早	生茄	六月二十七日	七月十六日	八月二十六日	至	四二〇〇	八四〇〇	五三	四七	扁圓

(備考)按前表視之收量以農安長茄最優日本長茄及吉林長茄亦不為惟惡山東早茄生因在結果時有立枯病發生經拔起而燒滅之稍見效驗然收量亦較減也

再將純收入數目列表如左

種別	項別	目																
		籽	種	費	肥料	費	栽培	費	收穫	費	支出	總數	收入	總數	每斤	價格	利益	總數

吉林長茄	○●一〇	○●六〇	一●八四	○●二六	二●八〇	六●二五	○●一〇	三●四五
日本長茄	○●一〇	○●六〇	一●八四	○●二六	二●八〇	六●三〇	○●一〇	三●五〇
農安長茄	○●一〇	○●六〇	一●八四	○●二六	二●八〇	六●九〇	○●一〇	四●一〇
山東早生茄	○●一〇	○●六〇	一●八四	○●二六	二●八〇	四●二〇	○●一〇	一●四〇

二王瓜肥料用量試驗

目的 用同一種類之肥料分別各區用量之多寡以觀其生育之狀態及收穫之

結果

種類 吉林早生王瓜

分區 共分三區每區計地面積一分

治畦 與前茄種類比較試驗治畦法同

施肥 各區肥料用量如左

第一區馬糞八十斤草木灰十一斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

第二區馬糞九十斤草木灰二十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

第三區馬糞一百斤草木灰三十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

栽培 按前列種子於四月二十七日撒播苗每區用種量一合至五月初四日發

芽苗長二寸時間引一次於五月二十日移植本圃株間相距一尺四寸許

植苗一本灌溉三次摘除心芽一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	目開	花期	收穫	收穫	收穫	對	於	一畝	果實	果實	果實
	六月二十六日	七月十五日至八月十五日	收穫	收穫	收穫	之	收穫	果實	長度	重量	果實
第一區	全	上	上	一〇二〇〇	二〇〇	斤	二〇〇	斤	六〇二	兩	四〇七
第二區	全	上	上	一三三〇〇	一三三〇〇	斤	一三三〇〇	斤	七〇六	兩	五〇九
第三區	全	上	上	一四九〇〇	一四九〇〇	斤	一四九〇〇	斤	八〇五	兩	六〇八
											全
											上

(備考)按前表視之收量以第三區最優第二區次之第一區又次
再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
	籽種	角〇・二〇	角〇・二〇	角〇・二〇
	費肥	角一・〇五	角一・二〇	角一・三五
	料費	角三・二〇	角三・二〇	角三・二〇
	栽培	角〇・五〇	角〇・五〇	角〇・五〇
	收穫	角四・九五	角五・一〇	角五・二五
	費支	角八・一六	角一〇・六四	角一一・九二
	出總數	角〇・〇八	角〇・〇八	角〇・〇八
	收入總數	角三・二六	角五・五四	角六・六七

三南瓜播種期試驗

目的 用同一種類分爲早中晚三期下種以驗其收穫之結果當以何期爲最適而定標準

種類 吉林南瓜

分區 共分三區每區計地面積五厘

治畦 深耕其土耙碎土塊作成栽畦高八寸

施肥 每區用堆肥三十斤馬糞二十四斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培 先將種子用水浸過分爲三期點播本圃第一期(五月初一日)第二期(五月初十日)第三期(五月二十日)各區株間距縱約二尺發芽後間引

一次每株留健苗一本灌溉二次摘心一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	播種期	發芽期	開花期	收穫期	收穫量	對於一畝之收穫量	果實長度	果重量	果實形狀
第一區	五月 初一日	五月 初九日	六月 二十六日	七月 二十日	八月初九日	八〇・八〇斤	三三〇〇〇斤	八・五寸	五・三兩	葫蘆形
第二區	五月 初十日	五月 十七日	七月 初五日	七月 廿九日	八月初九日	八六・〇〇斤	一七〇〇〇斤	九・七寸	六・二兩	全上
第三區	五月 二十日	五月 二十六日	七月 十四日	八月初九日	八月初九日	五三・〇〇斤	二六〇〇〇斤	七・三寸	四・九兩	全上

(備考)按前表視之惟第二期應時播種收量最多第一期播種較早故收量反少

第三期則爲時過晚收量尤減

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
	籽種	○.二二角	○.二二	○.二二
	肥料	○.六四角	○.六四	○.六四
	栽培費	一.六〇角	一.六〇	一.六〇
	收穫	○.二五角	○.二五	○.二五
	支出總數	二.六一角	二.六二	二.六一
	收入總數	三.九三角	五.一六	三.一八
	每斤價格	○.〇六角	○.〇六	○.〇六
	利益總數	一.三二角	二.五五	○.五七

四南瓜種類比較試驗

目的 採取各種類用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以比較其收穫結

果何種爲最佳

種類 共八種列左

一吉林早生南瓜

二延吉長形南瓜

三日本早生南瓜

四山東白皮南瓜

五雲南農事試驗場翠皮南瓜

六山東歷城南瓜

七日本東京白南瓜

八廣東長形南瓜

分區 共分八區每區計地面積五厘

治畦 整地法與前南瓜播種期試驗區同

施肥 每區用堆肥四十斤米糠十斤爲基肥豆粕四斤爲追肥

栽培 按前列各種子用水浸過於五月初七日點播苗床十四日至十六日前後

發芽苗長二寸時間引一次至六月初二日移植本圃株間距離二尺許植

苗一本灌溉三次摘心一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	開花	收穫	收穫	收穫	對	於	畝	果實	長度	一果重量	果實形狀
吉林早生南瓜	七月	初一日	七月廿六日至八月二十五日	七六〇〇	二五二〇	斤	兩	七・八五	八	寸	兩	葫蘆形
延吉長形南瓜	七月	初五日	七月廿九日至八月二十六日	八八〇〇	一七六〇	斤	兩	一〇・五六	九	寸	兩	長形
日本早生南瓜	七月	初三日	全上	五六〇八	一一三〇	斤	兩	六・三五	〇四	寸	兩	扁圓形
山東白皮南瓜	七月	初五日	全上	四三〇〇	八三〇〇	斤	兩	五・三四	〇六	寸	兩	橢圓形
雲南農事試驗場翠皮南瓜	七月	初七日	七月廿九日至八月二十八日	八六〇八	一七三〇	斤	兩	七・九五	一五	寸	兩	葫蘆形
山東歷城南瓜	七月	初四日	全上	六〇〇〇	一二二〇	斤	兩	六・七五	〇四	寸	兩	長形
日本東京白南瓜	七月	初六日	全上	五九〇八	一一九〇	斤	兩	六・五五	〇三	寸	兩	橢圓形
廣東長形南瓜	七月	初五日	七月廿八日至八月二十六日	六〇〇〇	一二〇〇	斤	兩	八・七五	〇四	寸	兩	長形

(備考)按前表視之收量以延吉長形南瓜爲最富惜其品質不佳雲南農事試驗場翠皮南瓜品質甚好收量亦多誠爲良種吉林早生南瓜收量亦不惡山東歷城南瓜廣東長形南瓜日本東京南瓜收量均不差上下惟山東白皮南瓜被瓜蠅之害收量大爲減少也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	費栽	培費	收穫	費支	出總數	收入總數	每斤價格	利益總數					
吉林早生南瓜	角	〇・一二	角	〇・六六	角	一・六〇	角	〇・二五	角	二・六三	角	四・五六	角	〇・〇六	角	一・九三
延吉長形南瓜	角	〇・一二	角	〇・六六	角	一・六〇	角	〇・二五	角	二・六三	角	五・二八	角	〇・〇六	角	二・六五
日本早生南瓜	角	〇・一二	角	〇・六六	角	一・六〇	角	〇・二五	角	二・六三	角	三・三九	角	〇・〇六	角	〇・七六
山東白皮南瓜	角	〇・一二	角	〇・六六	角	一・六〇	角	〇・二五	角	二・六三	角	二・五八	角	〇・〇六	角	
農事試驗場翠皮南瓜	角	〇・一二	角	〇・六六	角	一・六〇	角	〇・二五	角	二・六三	角	五・一九	角	〇・〇六	角	二・五六

山東歷城南瓜	●一二	○●六六	一●六〇	●●二五	二●六三	三●六〇	○●〇六	●●九七
日本東京白南瓜	○●一二	○●六六	一●六〇	●●二五	二●六三	三●五七	○●〇六	●●九四
廣東長形南瓜	○●一二	○●六六	一●六〇	○●二五	二●六三	三●六〇	○●〇六	○●九七

五西瓜肥料同價試驗

目的 以同一價植各種肥料施用各區以驗其收穫結果之如何而定經濟之高下

種類 奉天西瓜

分區 共分四區每區計地面積一分

治畦 將土深耕耙碎作成畦畦內掘成土穴

施肥 各區肥料種類用量開列如左

第一區馬糞一百二十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

第二區堆肥一百二十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥
 第三區廐肥一百二十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥
 第四區牛糞一百二十斤爲基肥人糞尿二十斤爲追肥

栽培 用前列種子行鹽水選種法於五月初五日直播本圃每株相距二尺許點播三四粒每區用種量一合至十二日發芽間引一次每株僅留強苗一本至放四五葉時摘心芽一次壓果蔓一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	七月		八月		收穫量	對收穫量	果實開徑	果實重量	果實色澤
		日期	收穫	日期	收穫					
第一區	七月十三日	八月二十三日	一四六〇八	一四六五〇	八・三五・〇八	皮白肉黃				
第二區	上全	上	一〇九〇〇	一〇九〇〇	七・〇四・一〇	上				
第三區	上全	上	一三三〇〇	一三三〇〇	七・七五・〇三	上				
第四區	上全	上	一〇四〇〇	一〇四〇〇	六・〇四・〇〇	上				

(備考)按前表視之收量惟第一區最勝第二區亦多第一區及第四區收量均屬平常

再將純收入數目列表如左

區別	項目	第一區	第二區	第三區	第四區
	籽種	○●二六	○●二六	○●二六	○●二六
	肥料	一●四○	一●四○	一●四○	一●四○
	費栽	三●五六	三●五六	三●五六	三●五六
	培費	○●五○	○●五○	○●五○	○●五○
	收穫	五●六二	五●六二	五●六二	五●六二
	費支	二九●三	二一●八○	二六●六○	二二●八○
	出總數	二九●三	二一●八○	二六●六○	二二●八○
	收入總數	○●二二	○●二○	○●二○	○●二○
	每斤價格	二二●六八	一六●一八	二○●九八	一五●一八
	利益總數				

六西瓜種類比較試驗

目的 採取各種類用同一方法栽培之以比較其收量之多寡品質之優劣
種類 共五種如左

一吉林西瓜

二山東西瓜

三俄國西瓜

四美國西瓜

五直隸西瓜

分區 共分五區每區計地面積五厘

治畦 整地法與前西瓜肥料同價試驗區同

施肥 每區用馬糞四十斤堆肥十六斤爲基肥人糞尿十斤爲追肥

栽培 取前列各種類行鹽水選種法於五月初五日直播本圃每株相距二尺許

點播三四粒每區用種量五勺十四日至十七日前後發芽間引一次每株
留存健苗一本俟放四五葉時摘心芽一次壓果蔓一次中耕二次除草二
次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	開花	收穫	收穫	收穫	對收穫	畝一畝	果實	果實重量	果實淨色
吉林	西瓜	七月十二日	八月二十二日	七月二十二日	七二〇・八	一四五・〇	斤	八・六六	〇・五	皮青肉紅
山東	西瓜	七月十三日	八月二十四日	七月二十四日	三五〇・〇	七〇〇・〇	斤	五・七四	一・二	皮綠肉紅
俄國	西瓜	七月十六日	全上	七月十六日	三七〇・〇	七四〇・〇	斤	五・八四	一・三	皮青肉紅
美國	西瓜	七月二十一日	八月二十九日	七月二十九日	四二〇・〇	八四〇・〇	斤	六・〇四	一・五	全上
直隸	西瓜	七月十五日	八月二十五日	七月二十五日	六五〇・〇	一三〇〇・〇	斤	七・八五	〇・六	全上

(備考)按前表視之成績惟吉林西瓜最優直隸西瓜亦佳美國西瓜本場係初次試種因氣候土質不宜故收量較遜山東西瓜及俄國西瓜在生育時均被瓜蠅之害則結果尤劣也

再將純收入數目列表如左

種別	項目		籽種	肥料	栽培費	收穫	收穫支	總數	收入總數	每斤價格	利益總數						
	種	費															
吉林西瓜	角	○●○八	○●○八	角	○●六六	角	一●七八	角	○●二五	角	二●七七	角	一四●五○	角	○●二○	角	一一●七三
山東西瓜	○●○八	○●○八	○●○八	○●六六	一●七八	○●二五	二●七七	七●○○	○●二○	四●六三	○●二○	四●二三	○●二○	四●六三			
俄國西瓜	○●○八	○●○八	○●○八	○●六六	一●七八	○●二五	二●七七	七●四○	○●二○	四●六三	○●二○	四●六三	○●二○	四●六三			
美國西瓜	○●○八	○●○八	○●○八	○●六六	一●七八	○●三五	二●七七	八●四○	○●二○	五●六四	○●二○	五●六四	○●二○	五●六四			
直隸西瓜	○●○八	○●六六	一●七八	○●二五	二●七七	一●三○	○●二○	一○●三三	○●二○	一○●三三	○●二○	一○●三三	○●二○	一○●三三			

七甜瓜種類比較試驗

目的 採取各種類用同一栽培方法同一土壤肥料分區試種以比較其收量何

者爲最豐品質何者最佳

種類 共六種列左

一 美國長蛇甜瓜

一日本鳴子甜瓜

三美國麝香甜瓜

四日本銀甜瓜

五吉林白甜瓜

六吉林早生甜瓜

分區 共分六區每區計地面積五厘

治畦 整地法與前南瓜種別比較試驗區同

施肥 每區用堆肥二十六斤厩肥四十斤爲基肥

栽培 取前列各種子用水浸過於五月初二日點播苗床初九日至十二日前後
發芽間引一次至六月初一日移植本圃株間相距一尺八寸許植苗一本
摘芽一次灌溉二中次耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項目	開花	收穫	收穫	收穫	對	於	一畝	果實	圓徑	果實	重量	果實	顏色
美國長蛇甜瓜	七月	十六日	八月	二十三日	九二	個	一八四	個	二	五寸	六	兩	三	皮老青色有網紋
日本鴨子甜瓜	七月	初十日	八月	十七日	六七	個	一三四	個	二	四寸	五	兩	八	皮黃白色
美國磨香甜瓜	七月	十六日	八月	二十三日	六五	個	一三〇	個	二	三寸	五	兩	六	皮濃綠色
日本銀甜瓜	七月	初十日	八月	十六日	七〇	個	一四〇	個	二	三寸	五	兩	六	皮淡黃色
吉林白甜瓜	七月	初十日	八月	十六日	六八	個	一三六	個	二	四寸	五	兩	八	皮銀白色
吉林早生甜瓜	七月	初五日	八月	初十日	八九	個	一七八	個	二	五寸	六	兩	三	皮濃綠色

(備考)按前表視之美國長蛇甜瓜不獨收量最多即品質亦極佳良吉林早生甜瓜收量亦優其他種甜瓜收量均無甚懸殊

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	肥料	栽培	收穫	支出	總數	收入	總數	每斤價格	利益	總數
美國長蛇甜瓜	角	○.一四	○.六六	一.七四	○.二六	二.八〇	二.八〇	五.五二	五.五二	○.〇六	二.七二	二.七二
日本鳴子甜瓜	○.一四	○.六六	一.七四	○.二六	二.八〇	二.八〇	四.〇二	四.〇二	四.〇二	○.〇六	一.二二	一.二二
美國麝香甜瓜	○.一四	○.六六	一.七四	○.二六	二.八〇	二.八〇	三.九〇	三.九〇	三.九〇	○.〇六	一.一〇	一.一〇
日本銀甜瓜	○.一四	○.六六	一.七四	○.二六	二.八〇	二.八〇	四.二〇	四.二〇	四.二〇	○.〇六	一.四〇	一.四〇
吉林白甜瓜	○.一四	○.六六	一.七四	○.二六	二.八〇	二.八〇	四.〇八	四.〇八	四.〇八	○.〇六	一.二八	一.二八
吉林早生甜瓜	○.一四	○.六六	一.七四	○.二六	二.八〇	二.八〇	五.三四	五.三四	五.三四	○.〇六	二.五四	二.五四

八越瓜種類比較試驗

目的 與前甜瓜種類比較試驗

種類 共四種如左

一 吉林越瓜

日本早生超瓜	七月十八日	八月十三日至九月初十日	六八〇〇	一三六〇	一〇〇	一〇〇	一〇六	全上
安徽懷寧越瓜全	上全	上	六三〇〇	一二六〇	一一二	一一三	長形淡綠皮	綠皮
山東歷城越瓜全	上全	上	六〇〇〇	一一〇〇	九〇	一一	長形青皮	

(備考)按前表視之各種越瓜收量均屬平常因受蟲害之故惟吉林越瓜其味甚

美誠爲蔬菜之佳品也

再將純收入數目列表如左

種別	項目	料種	費肥	料費	栽培	費收	穫費	支出總數	收入總數	每斤價格	利益總數					
吉林越瓜	角	〇・二四	角	〇・七二	角	一・七四	角	〇・二六	角	二・八六	角	五・八四	角	〇・〇八	角	二・九八
日本早生越瓜	〇・二四	〇・七二	一・七四	〇・二六	二・八六	五・四四	〇・〇八	二・五八								
安徽懷寧越瓜	〇・二四	〇・七二	一・七四	〇・二六	二・八六	五・〇四	〇・〇八	二・一八								

山東歷城越瓜

〇・一四

〇・七二

一・七四

〇・二六

二・八六

四・八〇

〇・〇八

一・九四

九蕃茄肥料用量試驗

目的 用同一種類之肥料分別各區肥料用量之多寡以驗其收穫結果之何如而定肥料用量之標準

種類 美國蕃茄

分區 共分三區每區計地面積二厘五毫

治畦 深耕耙平作成栽畦畦畔高四寸

施肥 各區分別肥料用量如左

第一區馬糞二十五斤爲基肥人糞尿四斤爲追肥

第二區馬糞三十斤爲基肥人糞尿四斤爲追肥

第三區馬糞三十五斤爲基肥人糞尿四斤爲追肥

栽培 先將種子用溫水浸過於五月初一日撒播苗床至初九日發芽苗長二寸

時間引一次至二十六日移植本圃株間距離一尺六寸許植苗一本摘枝
一次灌溉二次根部培土二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
	開花	六月二十二日		
	期收	八月初十日		
	收穫	八月十三日至九月十日		
	收穫量	五二〇斤	五八〇〇	六六〇〇
	對一畝之收穫量	二〇八〇斤	二三二〇	二六四〇
	果實圓徑	二寸九	三寸五	三寸七
	果實重量	六兩五	八兩	九兩五
	果實形狀	皮扁圓形		
	果實顏色	皮紅色		

(備考) 按前表視惟第三區收量最優因此區肥料用量較多於他區之故然嗜食者甚少故銷售不暢也

再將純收入數目列表如左

區別	自種	種費	肥料費	栽種費	收穫費	收穫稅費	支出總數	收入總數	每斤價格	利益總數
第一區	角〇・二二	角〇・二九	角一・〇〇	角〇・二二	角一・五三	角二・〇八	角〇・〇四	角〇・五五		
第二區	角〇・二二	角〇・三四	角一・〇〇	角〇・二二	角一・五三	角二・四〇	角〇・〇四	角〇・八七		
第三區	角〇・二二	角〇・三九	角一・〇〇	角〇・二二	角一・五三	角二・六四	角〇・〇四	角一・一一		

十蕃椒種類試驗

目的 採集各種類用同一培栽方法同一土壤肥料分區試種以比較其收穫結

果何種爲最佳

一 美國辣椒

二 吉林辣椒

分區 共分二區每區計地面積二厘五毫

治畦 耕起耙平作成栽畦畦畔高四寸

施肥 每區用堆肥三十四斤爲基肥人糞尿四斤爲追肥

栽結 用前列各種子於五月初一日條播苗床每種用量三勺至初八日發芽二

十九日移植本圃株間相距一尺許植苗一本灌溉二次培根一次中耕二

次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項別	目	開花日期	收穫期	收穫量	對於一畝之收穫量	果實長度	果實徑圍	果實重量	果實形狀	果實顏色
美國	辣	椒	七月十七日	八月初十日至九月初十日	三四〇斤	二五〇〇〇斤	二寸六	二寸二	一兩	扁圓形	深紅
吉林	辣	椒	七月十二日	八月初十日至九月初十日	四八〇〇〇斤	一六〇〇〇斤	三寸二	三寸〇	二兩三	全	上

(備考)按前表視之收量以吉林辣椒最多美國辣椒次之

再將純收入數目列表如左

種別	項別	目	肥料	栽培費	收穫費	支出總數	收入總數	每斤價格	利益總數
美國	辣	椒							
吉林	辣	椒							

吉林辣椒	○●八	○●三八	一●二六	○●二六	一●八八	三●八四	○●〇八	一●九六
美國辣椒	○●〇八 ^角	○●三八 ^角	一●二六 ^角	○●二六 ^角	一●八八 ^角	二●七二 ^角	○●〇八 ^角	○●八四 ^角

十一菜豆播種期試驗

目的 與前南瓜播種期試驗同

種類 奉天長鶉菜豆

分區 共分三區每區計地面積五厘

治畦 深耕耙平作成畦畦畔高四寸

施肥 每區用堆肥四十六斤草木灰二十斤爲基肥

栽培 取前列去種子分爲三期點播本圃第一期(四月二十日)第二期(四月

三十日)第三期(五月初十日)各區株間距離一尺許點播三四粒發芽

後間引一次灌溉一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

第 三 區	〇・一四	〇・五六	一・六四	〇・二六	二・六〇	三・六〇	一・〇〇	一・〇〇
-------	------	------	------	------	------	------	------	------

十二菜豆種類比較試驗

目的 採集各種類用同一栽培方法一土壤肥料分區試種以比較其收量何者為最多品質何者為最佳

種類 共十七種列左

- 一 美國紅菜豆
- 二 日本家鵲菜豆
- 三 日本金燧菜豆
- 四 吉林農安試驗場家鵲菜豆
- 五 俄國紅花菜豆
- 六 美國桃紅芸豆
- 七 美國改良白芸豆

八 敦化農會早生芸豆

九 奉天舊家宅架生菜豆

十 日本黑子菜豆

十一 奉天白眉菜豆

十二 扶餘白三石菜豆

十三 日本黃鵠菜豆

十四 奉天羊角菜豆

十五 吉林晚生菜豆

十六 美國坎拿大種紅菜豆

十七 俄國黑菜豆

分區 共分十七區每區計地面積五厘

治畦 與前菜豆播種期試驗區同

施肥 每區用堆肥五十四斤草木灰二十斤爲基肥

栽培 取前列各種子於四月二十六日點播本圃每區用種子一合株間相距一尺許點播三四粒五月初四日至初八日前後發芽苗長二三寸時間引一次灌溉二次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項		目		期		狀		現			
	開	花	收	穫	收	穫	莢	長	莢	重		
美國紅菜豆	六月	二十七	八月	十六	升	二·五	五〇·〇	二·九	〇·五	錢	四	中
日本家鵲菜豆	七月	十五	八月	二十九		四·八	九六·〇	三·八	〇·七		二·二	優
日本金燧菜豆	六月	十五	七月	二十五		三·〇	六〇·〇	三·二	〇·五		一·八	優
吉林農安試驗場家鵲菜豆	七月	十三	八月	二十六		四·〇	八〇·〇	三·七	〇·六		二·一	優
俄國紅花菜豆	七月	十二	九月	初二		四·二	八四·〇	四·五	〇·七		二·三	優
美國桃紅芸豆	七月	初二	八月	十七		一·五	三〇·〇	二·七	〇·五		一·三	中

美國改良白芸豆	七月	初二日	八月	十七日	二〇〇	四〇〇	二〇九	〇〇五	一〇四	中
敦化農會早生芸豆	六月	二十三日	七月	二十五日	三〇三	六六〇	三〇三	〇〇五	一〇五	中
奉天稻家絕架生芸豆	七月	初十日	八月	十八日	四〇〇	八〇〇	四〇二	〇〇四	一〇九	優
日本黑子菜豆	六月	二十四日	七月	二十六日	三〇五	七〇〇	三〇五	〇〇五	一〇七	優
奉天白眉菜豆	六月	二十三日	七月	二十五日	三〇六	七二〇	三〇六	〇〇五	一〇八	優
扶餘白三石菜豆	六月	二十六日	七月	二十六日	三〇三	六六〇	三〇四	〇〇五	一〇六	中
日本黃鵪菜豆	六月	十八日	七月	十八日	三〇六	七二〇	三〇四	〇〇六	一〇七	優
奉天羊角菜豆	七月	初十日	八月	二十三日	四〇五	九〇〇	四〇二	〇〇四	一〇九	優
吉林晚生菜豆	七月	初十日	八月	二十六日	二〇五	五〇〇	三〇三	〇〇四	一〇五	中
美國坎拿大種紅豆菜	七月	初五日	八月	十五日	一〇九	三八〇	三〇四	〇〇五	一〇六	中

俄國黑菜豆	七月	十二月	九月	初一日	三〇九	七八〇	四〇五	〇〇六	二〇二優
-------	----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	------

(備考)按前表視之日本家鵲菜豆收量最多品質亦極佳良奉天羊角菜豆及俄國紅花菜豆收量去亦屬豐富吉林農安試驗家鵲菜豆奉天舊家宅架生菜豆收量均得同等惟美國改良白芸豆美國坎拿大種紅菜豆美國桃紅芸豆本場係初次試種因氣候土質不適之枝則結果較遜也

再將純收入數目列表如左

項 目	種別		種 費	肥 料	費 栽	培 費	收 穫	費 支	出 總	數 收	入 總	數 每	斤 價	格	利 益	總 數
	美國紅菜豆	日本家鵲菜豆														
角	〇・一二	〇・一二	〇・一二	〇・六四	一・五四	〇・二四	二・五四	二・五四	三・〇〇	一・二〇	〇・四六	角	〇・四六	〇・四六	〇・四六	〇・四六
角	〇・六四	〇・六四	〇・六四	一・五四	〇・二四	二・五四	二・五四	五・七六	一・二〇	〇・〇〇	三・二二	角	三・二二	三・二二	三・二二	三・二二
角	〇・六四	〇・六四	〇・六四	一・五四	〇・二四	二・五四	二・五四	三・六〇	一・二〇	〇・〇〇	一・〇六	角	一・〇六	一・〇六	一・〇六	一・〇六

吉林試驗場家鶴 農安試驗場菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	四●八〇	一●二〇	二●二六
俄國紅花菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	五●四〇	一●二〇	二●五〇
美國桃紅芸豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	一●八〇	一●二〇	
美國改良白芸豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	二●四〇	一●二〇	
敦化農會早生芸豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	三●九六	一●二〇	一●四二
奉天舊家宅架生 菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	四●八〇	一●二〇	二●二六
日本黑子菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	四●二〇	一●二〇	一●六六
奉天白眉菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	四●三二	一●二〇	一●七八
扶餘白三石菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	三●九六	一●二〇	一●四二
日本黃鶺菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	四●三二	一●二〇	一●七八

奉天羊角菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	五●四〇	一●二〇〇	二●八六
吉林晚生菜豆	○●二二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	三●〇〇	一●二〇〇	○●四六
美國坎掌大種紅菜豆	○●二二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	二●二八	一●二〇〇	
俄國黑菜豆	○●一二	○●六四	一●五四	○●二四	二●五四	四●六八	一●二〇〇	二●一四

十三豇豆種類比較試驗

目的 與前甜瓜種類比較試驗同

種類 共六種列左

一 吉林延吉豇豆

二 日本東京豇豆

三 浙江早生豇豆

四 農安農事試驗場豇豆

五吉林縣豇豆

六福建閩侯豇縣豆

分區 共分六區每區計地面積五厘

治畦 整地法與前菜豆播種期試驗區同

施肥 每區用廐肥四十六斤草木灰二十斤爲基肥

栽培 取前列各種子於五月初三日點播每區用種量一合株間相距一尺二寸

許點播三四粒初九日至十一日前後發芽俟苗長二三寸時間引一次灌

溉一次摘心芽一次中耕二次除草二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目		期收	種	期收	種	量對	於一畝	成	熟	期	狀	况	品質
		開	花												
吉林吉延	豇豆	七月	初六日	七月廿五日至	八月二十五日	五三〇	斤兩	100000	斤兩	九・五	寸	〇・三六	一・九	優	
日本東京	豇豆	七月	初五日	七月廿五日至	八月二十七日	四四〇	斤兩	80000	斤兩	九・〇	寸	〇・三二	一・五	優	

浙江早生豇豆	七月	初五日	七月廿二日至八月二十二日	三五〇・八	2,000.00	八・七	〇・二九	一・二	優	
農安農事試驗場豇豆	七月	初四日	七月廿四日至八月二十四日	五〇〇・〇	1,000.00	九・二	〇・三三	一・七	優	
吉林縣豇豆全	上全	上	上	四六〇・〇	2,000.00	九・〇	〇・三二	一・六	中	
福建閩侯縣豇豆	七月	初六日	全	上	四四〇・〇	2,000.00	八・八	〇・三二	一・五	中

(備考)按前表視之吉林延吉豇豆收量為最多浙江早生豇豆收量雖少而品質

尚佳其他種豇豆收量均無甚差池

再將純收入數目列表如左

種別	項目	籽種	種費	肥料	栽費	培費	收穫	支費	出總數	收入總數	每斤價格	利益總數		
吉林延吉豇豆	角	〇・二〇	角	〇・五六	角	二・五四	角	〇・二六	二・四六	四・二四	角	〇・〇八	角	一・七八
日本東京豇豆	〇・一〇	〇・五六	一・五四	〇・二六	二・四六	三・五二	〇・〇八	一・三六						

浙江早生豇豆	○●一〇	○●五六	一●五四	○●二六	二●四六	二●八四	○●〇八	○●三八
農事試驗場豇豆	○●一〇	○●五六	一●五四	○●二六	二●四六	四●〇〇	○●〇八	一●五四
吉林縣豇豆	○●一〇	○●五六	一●五四	○●二六	二●四六	三●六八	○●〇八	一●四二
福建閩侯縣豇豆	○●一〇	○●五六	一●五四	○●二六	二●四六	三●五二	○●〇八	一●〇六

牧草類

第一牧草

一 種類試驗

目的 採取各種類用同一栽培方法分區試種以驗其何種生育最優而為選擇

種類之用

種類 共七種列左

一 美國突厥司坦蒞蒞草

二美國孟太那蒞蒞草

三美國提摩太牧草

四美國旱地蒞蒞草

五美國孟太那省提摩太牧草

六美國阿剌克苜蓿

七美國孟太那紅苜蓿

分區 共分七區每區計地面積一厘

整地 將土耕起耙平作成栽畦

施肥 每區用厩肥十斤

栽培 取前列各種子於四月二十二日條播二十八日至初一日前後發芽中耕

除草共二次

今得其試驗結果列表如左

種別	項	目	秀穗	穗期	收穫期	收穫期	乾草收穫		量對於一畝之收穫量	子乾草種	子	莖之長度	
							乾草種	子乾草種					
美國突厥司坦蕙蕙草			七月	初四日	八月	十六日	未經刈收	兩	四	未經刈收	一四〇〇	兩	一七五
美國孟太那蕙蕙草			全	上全	上全	上	上	一〇五全	上	上	一五〇〇		一六四
美國提摩太牧草			七月	初二日	八月	十五日	全	上	一〇七全	上	一七〇〇		二〇〇
美國旱地蕙蕙草			七月	初五日	八月	十六日	全	上	二〇〇全	上	二〇〇〇		一六〇
美國孟太那省提摩太牧草			七月	初四日	全	上全	上	二〇一全	上	上	二二〇〇		二二〇
美國阿利克苜蓿			七月	初五日	全	上全	上	一〇三全	上	上	一三〇〇		一九〇
美國孟太那紅苜蓿			全	上全	上全	上	上	一〇五全	上	上	一五〇〇		二〇〇

(備考)按前表視之惟美國孟太那省提摩太牧草發育甚佳其他種生長亦不為

惡本年為育種起見故青草均未刈收

果樹類

第一果樹栽培法

目的 採取各地佳良各種果樹植於本場驗其生育狀況以及結果之如何

栽培法栽培果樹之法各因其種類而異故栽植距離亦不一同然普通栽培之時必先定位株間之距離而後掘挖坑穴將土掘出以堆肥施於下層肥上薄覆鬆土然後栽之樹秧直根務須剪去僅留鬚根將樹秧直立坑穴中央四面入以鬚沃壤土堆積使與地平以足踏緊株之四周中央稍作凸形四圍作一圓溝之形以便澆水既栽以後澆水於根若見株邊之土不平仍須以碎土加平則樹堅穩出芽之後除去下端芽蘖只留上端 芽三四個此外又宜設支柱鐵線於旁以防風雨傾倒之患

剪枝法栽培果樹倘其自然生長則必枝葉繁茂樹形不整且結果少而品質劣也是以剪枝之法誠爲果樹栽培上必行之要務至剪枝每於冬季落葉後或

春季發芽前先審察其樹分別其結實之枝與不結實之枝剪伐其不結實及罹病害或過密或過長之枝惟剪處須近貼枝節剪口宜傾斜用白蠟塗之以防雨水病菌之侵害

施肥

分爲春秋二季春季在發芽前則施以廐肥堆肥等秋季在收果後則施以骨粉草木灰馬糞等

耕耘

耕耘者鬆土除草之術也果樹移入本圃之後每年耕耨二次分爲夏秋二季耕耨之時須留心根周去淨雜草耨鬆其土仍鋪蓋平正若有粗根遠生於土中項耨斷之則鬆根易生樹形齊整

灌溉

天旱之時土中供給水分不足當行灌溉之法以補助之
北方天氣嚴寒宜行培土之法以防根部凍傷

果樹之成績表

一 蘋果屬之成績

種類名	稱發生狀態管	理	法結果有無	每株收穫量	果實狀態
日本蘋果	樹勢茂盛 枝葉肥大 四月剪枝一次 九月下旬採取 根部培土高三尺	四月耕一次 五月耕一次 七月耕一次 七月耕一次 七月耕一次 七月耕一次	有	五二個	圓形紅色
直隸沙果	枝幹壯健 橫枝較少 全	全	有	五八個	扁圓形淡紅色
北京海棠	樹幹衰弱 全	全	有	五六個	圓形淡紅色

日本蘋果與直隸沙果本年收穫均屬豐富北京海棠收穫量雖少而其品質亦屬優美
 一梨之成績

種類名	稱發生狀態管	理	法結果有無	每株收穫量	果實狀態
直隸鴨梨	枝幹健壯 開花頗多 四月中旬剪枝一次 五月中耕一次 五月中耕一次 五月中耕一次 五月中耕一次	四月耕一次 五月耕一次 七月耕一次 七月耕一次 七月耕一次 七月耕一次	有	六三個	橢圓形淡黃色
直隸香水梨	枝葉繁暢 全	全	有	四二個	橢圓形帶黃色

奉天 密梨 全上全	奉天 糖梨 枝葉茂盛全	奉天 花干梨 樹幹受害 發葉不茂全	奉天 白梨 全上 四月中旬剪枝一次施肥 七月下旬耕一次九月下旬 用稻草束枝根部培土高三尺	奉天 晚生梨 枝強葉茂全	奉天 五香梨 橫枝叢生 頭不整齊全	直隸 秋梨 枝幹健壯全
上全	上全	上全	上全	上全	上全	上全
上	上	上	上	上	上	上
				一五〇全	二八〇扁圓形帶黃色	三〇〇全
				上		上

結果以直隸香水梨最多直隸鴨梨次之而品質頗佳惟奉天晚生梨結果較少奉天白梨以及奉天花干梨奉天糖梨奉天密梨本年均未結果

三石榴之成績

種類名	稱發生狀態	理	法結果有無	每株收穫量	果實狀態
北京石榴	枝幹健壯	五月十日由溫室移出栽植圃中二十八日剪去枯枝施肥一次六月中旬耕耘一次九月下旬採收十月下旬將樹掘起移入溫室	有	二六〇個	圓形表皮紅色
日本水晶石榴	上全		上全	二〇〇	圓形皮帶黃色
山東石榴	枝葉繁暢全		上全	二三〇	圓形皮帶紅色

北京石榴收量最多山東石榴次日本水晶石榴又次

四櫻桃之成績

種類名	稱發生狀態	理	法結果有無	每株收穫量	果實狀態
日本櫻桃	枝葉繁茂	四月初五日剪枝一次施肥一次六月耕耘一次七月下旬採收十月下旬用稻草束枝根部培土高三尺	有	二六〇斤	圓形紅色
北京紅櫻桃	上全		上全	一五〇	圓形紅色

日本櫻桃收量品質均較北京紅櫻桃優美

五杏之成績

種 類 名 稱	發 生 狀 態 管	理	法	結 果 有 無	每 株 收 穫 量	果 實 狀 態
北 京 黃 杏 枝 幹 衰 弱	四月初二日剪枝施肥一次 六月中旬除草一次 九月中旬施肥一次 十月下旬用草束枝根部培土高三尺			有	三五六個	圓形 金黃色
北 京 紅 杏 枝 葉 茂 盛 全				有	三二五個	圓形 深紅色

北京黃杏及北京紅杏收量雖多惜其品質均未甚佳

六李之成績

種 類 名 稱	發 生 狀 態 管	理	法	結 果 有 無	每 株 收 穫 量	果 實 狀 態
日 本 郁 李 枝 葉 繁 盛	四月上旬剪枝一次 六月中旬耕土一次 七月中旬耕土一次 九月中耕土高三尺			有	二三五個	長圓形 濃赤色
直 隸 金 黃 李 全				有	七八〇個	橢圓形 深黃色
日 本 金 黃 李 全				有	六四五個	

直隸金黃李結果最多日本金黃李亦不少日本郁李結果甚少而其品質較優於他種

七葡萄之成績

種類名	稀發生狀態	理	法	結果有無	每株收穫量	果實狀態
美國葡萄	籐長葉茂	四月十六日由土穴將籐起出建立棚架五月上旬施肥一次六月中下旬翻土一次九月中旬採收十月下旬培入土穴以勿凍傷	有	有	一九〇斤	圓形黑紫色

本年美國葡萄結果尚多品質不見良好

花卉類

本場栽培花卉分爲木本植物草本植物之二種然其性質有異故繁殖之法亦各不同茲將本年栽培所得木本植物及草本植物之狀況列舉如左

一 木本植物栽培試驗

名	梅	榆	碧	月	牡丹	木	玫	海	桂
稱名	花薔薇	梅	桃	季	月季	香	瑰	棠	木
科	科	科	科	科	科	科	科	科	科
繁殖期及方法	三八月接枝	八月接枝	三七月接枝	四八月插枝	全	四月插枝	五月分根	四七月插枝	五七月接枝
開花	三月	三月	四月	六月	上五月至十月	四月	六月	四月	九月
期	月	月	月	月	月	月	月	月	月
冬期保護	貯藏	全	全	全	全	全	全	全	全
備	溫室								
考									

業	瓊	牡	倒掛金鐘	五色梅	杜鵑	夾竹桃	丁香	探春	迎春
茉莉	梅	丹毛	鐘柳	馬鞭草	全	桃夾竹桃	香	春	春
堇	梅	葦	葉菜	草	全	科	全	全	全
科	科	科	科	科	科	科	科	科	科
四月	五月	九月	八月	五六月	四月	四月	五月	四月	五月
插枝	接枝	接枝	插枝	插枝	插枝	插枝	接枝	分根	插枝
分根	一	五	四	七	五	六	五	條	二
七						七		二	
月	月	月	季	月	月	月	月	月	月
全	全	全	全	貯藏	護法與前丁香同	貯藏	枝用	全	全
				溫室		溫室	包幹用		
							三根高培		

金銀花	忍科	四月	壓條	六月	全		
藤蘿	蘿藦科	四月	下種	插枝	六月	月	培入土穴
木槿	錦葵科	五月	插枝	六月	月	貯藏溫室	
燈籠花	全	六七月	插枝	六七八月	全		
八仙花	虎耳草科	七月	插枝	分根	七月	全	
白玉蘭	蘭科	五月	插枝	七月	月	全	

一 草木植物栽培試驗

石竹	石竹科	四月	下種	五月至七月	冬期保護	備考
鳳仙花	鳳仙科	四月	下種	六月至八月		

天 人 菊	白 日 紅	黃 葵 蓉	萬 壽 菊	江 西 菊	金 盞 花	秋 菊 菊	小 蜀 葵	黃 秋 葵 錦 葵 科	甜 爪 海棠
全	全	全	全	全	全	科	全	全	全
四月下種	四月下種	四月下種	四月下種	四月下種	四月下種	五月分根	全	全	全
七月至八月	六月至七月	八月至九月	八月至九月	六月至八月	六月至七月	十月	七月	七月	全
						月貯藏溫室	月	月	

金 絲 杜 鵝 馬 齒 蕨	喇 叭	芍 藥	洋 繡 球	牽 牛	虞 美 人	罌 子 花	花 菱 草	香 豆 花	草 萊 勃 紫 萊
科 四 月 下 種	科 四 月 插 枝	科 四 月 分 根 下 種	科 五 月 分 根 插 枝	科 五 月 下 種	科 四 月 下 種	科 四 月 下 種	科 四 月 下 種	科 四 月 下 種	科 四 月 下 種
七 月	四 月	六 月	四 月	七 月 至 八 月	八 月	八 月	八 月	七 月	七 月 至 八 月
	季 貯 藏 溫 室	月 根 部 培 土 高 二 尺	季 貯 藏 溫 室						

千	鷄	晚	水	秋	玉	洋	百	仙	鳳
日	冠	香		海		水		人	眼
紅	花	玉	仙	棠	簪	仙	合	拿	蘭
全	瓦	全	石	秋	全	全	百	仙	雨
	科		蒜	海			合	人	久
四	四	五	科	棠	西	十	科	拿	科
月	月	月	四	科	月	二	四	科	四
下	下	分	月	月	分	月	月	四	月
種	種	根	分	分	根	分	下	月	分
七	七	八	根	根	七	根	種	插	根
月	月	月	二	八	月	二	插	枝	七
			月	月	月	月	枝		月
		全	全	全	全	全	全	全	貯
									藏
									溫
									室

草	黑	猴	西
五色	草	唇	蕃
梅馬鞭草	花	花唇	蓮睡蓮
科四月	全	形	科四月
月下種七	四月下種七	科四月分根七	月分根七
月	月	月	八月
		貯藏溫室	貯藏溫室



森
精
嚴

澤熙

書

森林部試驗成績報告

森林

吉林森林之富甲於全國深山曠野幾於跬步叢生並無人力之經營於俱屬自然之繁殖成長然撫育保護一切山農不知講求則優良之樹而長成甚少也故近年以來修造鐵路所需之枕木建築屋宇所需之洋松均取之外洋洋木之輸入我國者每歲必在千萬以上則森林之不足供用可見一斑於是振興林業之議誠我國當今最要之問題本場因經費支絀未設森林專科誠爲憾事僅以栽植數種藉資研究茲就試驗結果述之如左

一 林木種類栽培試驗表

種 類 名	種地	積株	數假	植 期	移 植 期	株間距離	整枝次數	枝幹高度
日 本 白 楊	一畝	三三七株	前清宣統前清宣統	二年四月	三年四月	五 尺二	次	一四〇二尺

美國 阿加西亞	（即刺槐）	1.1	11011.0	全	全	全	全	（五.六）
日本 落葉松		1.0	273.0	全	全	全	全	（八.二）

日本白楊本年發育甚爲繁茂美國阿加西亞亦屬壯觀惟日本落葉松生長稍劣

二白楊插木埋土深淺試驗

目的 探取白楊以二年生或三年生之枝惟插木埋土深淺之不一以驗其成活最多生育最佳爲插木入土深淺之標準

整地 將土耕鬆耙平作成土穴

插木 取二年生或三年生強壯之枝切成二尺許於其尖端僅留二三芽其餘之

芽以手搔去然後以枝插入穴中用足踏其周圍俾插入之部分與土相密

接易於成活

白楊插木埋土深淺試驗成績表

號	數地	積插	木期發	芽期埋土深度	插木距離	插木株數	成活株數	生長狀態
一	畝 〇・二	四月 二十六日	五月 十三日	〇・六尺	一・〇尺	一五〇株	九二株	二・一尺
二	〇・一	全	全	〇・七	全	全	九四	二・五
三	〇・一	全	全	〇・八	全	全	九四	二・五
四	〇・一	全	全	〇・九	全	全	一〇〇	二・八
五	〇・一	全	全	一・〇	全	全	一〇六	二・九
六	〇・一	全	全	一・一	全	全	一〇九	三・〇
七	〇・一	全	全	一・二	全	全	一一九	三・三
八	〇・一	全	全	一・三	全	全	一二〇	三・五
九	〇・一	全	全	一・四	全	全	一二五	三・六

十	〇・一	全	全	一・五	全	全	一三〇〇	三・六
---	-----	---	---	-----	---	---	------	-----

按前表視之惟十號不獨成活株數最多即枝葉發生亦極茂盛可知吉地插木深埋爲宜

三白楊春秋插木期試驗

號	數地	植插	木	期發	芽	期插	木	距離	插	木	株	數成	活	株	數生	長	狀
一	〇・四	四月	二十六日	五月	十三日	一尺	六〇〇	株	五三二	株	三・四	尺					
二	〇・四	十月	十一日			一尺	六〇〇	株									

春季插木成績頗佳至秋季插木成活狀況本年難以考查須俟明春發生後再行報告可也

四美國阿加西插亞木距離試驗

目的 本樹幼根頗長若插木過密則幼根發生互相纏絡掘起苗木難免損傷今

特行距離疏密試驗以覘其生長狀況之何如

整地 將土耕起耙碎作成平畦

插木 取一二年生或三年生之枝約一尺五寸長切斷之搔去側芽僅頂芽二三

枚其下端兩面均斜切平滑插以棒穿孔於適當之深插後用足踏其周圍俾插入之部與土密着所插株數雖間有枯損然其成長高度必出乎插木

高度之上茲就本年所行阿加西亞插木距離試驗成績如左

美國阿加西亞插木距離試驗成績表

號	數插木期發	芽期插木	距離插木	株數成活	株數枯損	株數生長	狀
一	四月二十六日	五月十九日	○·六尺	一〇〇·	五二·	四八·	二〇〇尺
二	全	全	○·七	一〇〇·	五二·	四八·	二〇〇
三	全	全	○·八	一〇〇·	五六·	四四·	二〇〇

十	九	八	七	六	五	四
全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全
一五	一四	一三	一二	一一	一〇	〇九
一〇〇						
八二	八二	八一	七五	七五	六九	五九
一八	一八	一九	二五	二五	三三	四一
三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二六	二四

按前表視之九號與十號成活株數最多生長亦較高可知插木距離須在一尺四五寸左右最爲適宜也

又桑

兔兔
回虫
虫

音部

何贖
因

桑蠶部試驗成績報告

甲桑樹

本場桑園栽植花桑湖桑早生桑三種本年發育均極繁盛茲將其栽植年月生長狀態列表如左

一桑樹種類栽植年月成活株數生長狀態成績表

區	別	種	栽植年	栽植株數	成活株數	株間距離
區一	區二	類浙江湖桑	前清光緒三十四年四月	二五六〇	一八三四	四〇尺
區二	區三	吉林花桑	前清宣統前清宣統二年四月	五三四五	五〇三二	六〇
區三	區四	日本早生桑	前清宣統前清宣統元年四月	四五〇	三〇一	三五
區四	區五	浙江湖桑	前清宣統前清宣統三年四月	四三五三	三五六三	三五
區五	區六	吉林花桑	前清宣統前清宣統四年	四二五六	三五二五	七五
區六	區七	浙江湖桑	民國二年	二三五〇	二六七二	三〇
區七		吉林花桑	全	一一〇	九一	八〇

畦間距離	耕耘次數	肥料種類及數	發芽時期	採葉時期	刈法	枝幹高度	每株葉量	全區平均量	對畝量	收穫量
一·五尺	發芽前一次 採葉後一次	發芽前 人糞 一次 採葉後 一次 推肥一次	五月中旬	七月初三日	中刈	三·五尺	三·五兩	四〇二·五兩	四〇二·五兩	四〇二·五〇
一·五	全	全	全	全	全	三·五	三·三	四一六·〇	四一六·〇	四一六·〇〇
四·五	全	全	全	全	全	三·六	三·三	三四六·五	三四六·五	三四六·五〇
一·〇	全	全	全	全	全	三·三	一·〇	二七二·〇	二七二·〇	二七二·〇〇
三·〇	全	全	全	全	全	三·四	一·七	三四〇·〇	三四〇·〇	三四〇·〇〇

上表所列平植區畦植區疏植區桑樹發育俱屬優美惟密植區與普通植區不見甚佳

三秋季剪枝試驗成績調查表

區	別高	剪	區低	剪	區未	剪	區
種	類	浙江	湖	桑	全	全	全
株	數	一〇〇	〇	全	全	全	全
剪	定	高	度	三	尺	二	尺
剪	後	高	度	一	尺	一	尺
每	株	葉	量	四	兩	五	兩
均	全	區	平	四	兩	五	兩
均	全	區	平	四	兩	五	兩

按表前表視之收葉成績以低剪區最佳高剪區次之未剪區又次

乙 飼育桑蠶及繅絲

本場爲提倡蠶業起見搜集中外佳良蠶種仍照去年拆衷育之方法分別飼育以爲將來擴充之基礎本年夏秋二季試驗結果尙屬優美今將蠶之種類飼育時經過及收繭繅絲各表羅列如左

一 桑蠶種類表

種	項		青	又	金	以	小
	種	目性					
桂	桂	性	化	化	化	形	石
化	性	性	性	性	性	化	九
性	性	性	性	性	性	化	一
漸	性	性	性	性	性	化	化
產	性	性	性	性	性	化	性
地	性	性	性	性	性	化	日
	性	性	性	性	性	化	本
	性	性	性	性	性	化	本
	性	性	性	性	性	化	本
	性	性	性	性	性	化	本
	性	性	性	性	性	化	本

千代	寶	諸
鶴二	玉二	夏二
化	化	化
性日	性日	性日
本	本	江

一二夏季桑蠶種類飼育全齡經過表

種目	類		標		量		數		齡		中		計		給		上		
	標	類	掃	蟻	食	桑	日	數	日	數	日	數	日	數	日	數	日	數	
青	桂	六月十四日	六月十四日	六月十四日	錢六	錢六	時十七	時十六	日三十三	日三十三	時八	時八	時一	時一	日三十二	日三十二	時	時	日
又	昔	六月十四日	六月十四日	六月十四日	錢七	錢七	時二十六	時十五	日十八	日十八	時一	時一	時三十二	時三十二	日	日	時	時	日
金	玉	六月十三日	六月十三日	六月十三日	錢六	錢六	時二十六	時十五	日十八	日十八	時一	時一	時三十二	時三十二	日	日	時	時	日
以	形	六月十三日	六月十三日	六月十三日	錢五	錢五	時二十五	時十五	日十三	日十三	時八	時八	時十八	時十八	日	日	時	時	日
小	石	六月十三日	六月十三日	六月十三日	錢八	錢八	時二十五	時十五	日十四	日十四	時二十二	時二十二	時	時	日	日	時	時	日

諸	寶	千
夏	玉	鶴
六月初八日	六月初九日	六月初九日
錢	錢	錢
二十三	二十二	二十三
日	日	日
十四	十四	十四
二	三	五
時	時	時
四	一	六
日	日	日
二十八	二十七	二十八
時	時	時
一	一	一
四	三	四
八	五	八
時	時	時
九	七	八
二	二	二
初	初	初
七	七	七
日	日	日
八	八	八
月	月	月
十	十	十
月	月	月

三夏季桑蠶各齡室內平均溫濕度表

種	目	標	一室		內三室		內三室		內四室		內五室		內
			齡	濕	齡	濕	齡	濕	齡	濕	齡	濕	
青	桂	七〇	七〇	七一	七二	七四	七二	七五	六八	七三	六九	七三	七五
又	昔	七〇	七一	七二	七四	七二	七五	六八	七三	六九	七三	七五	八五
金	玉	六九	七〇	七二	七四	七二	七五	六八	七三	六九	七三	七五	八五
以	形	六九	七〇	七二	七四	七二	七五	六八	七三	七〇	七三	七五	八五
小	石	六九	七〇	七二	七四	七二	七五	六八	七三	七〇	七三	七五	八五

四夏季飼育桑蠶狀態表

千代	寶	諸
鶴	玉	夏
七五〇	七〇五	六九〇
七〇〇	七〇〇	七〇三
七五〇	七〇五	七〇一
七三三	七三三	七三三
七二〇	七二〇	七二〇
六八三	六八三	六八三
七二五	七二五	七二六
七〇五	七〇五	七〇〇
七三三	七三三	七三三
八三〇	八三〇	八三〇

種別	標飼		青	又	金	以	小
	育	體					
青	易	質	易	易	難	形	石
青	強	強	強	強	難	形	丸
青	齊	弱	齊	齊	難	形	丸
青	齊	發	齊	齊	難	形	丸
青	齊	育	齊	齊	難	形	丸
青	齊	狀	齊	齊	難	形	丸
青	齊	現	齊	齊	難	形	丸
青	齊	病	齊	齊	難	形	丸
青	齊	害	齊	齊	難	形	丸
青	齊	有	齊	齊	難	形	丸
青	齊	益	齊	齊	難	形	丸

六夏季桑蠶繭審查表

種別	標形		狀色		澤縮		繅緊		綫長		度幅		度		
	形	碼形	純	白極	縮	緊	長	幅	度	度	度	度	度	度	
千代鶴	八	〇六	五	一〇	三	〇八	一	〇八	一九	〇	〇	一九	〇	〇	三四
諸夏	二四	〇〇	一六	〇一	二三	一五	四	〇八	五八	〇八	一九	〇八	〇	〇	三五
寶五	六	〇〇	五	〇六	四	一一	一	一五	一八	〇	〇	一八	〇	〇	三八
以	形平	碼形	白	適	中適	中	中	七	七五	四	〇六				
金	玉平	碼形	白	適	中適	中	中	七	五六	四	五三				
又	昔平	碼形	白	極	密堅	硬	硬	七	八三	四	〇二				
青	桂卵	形純	白極	密堅	硬	硬	七	六二	五	分	三二				
小石	九平	碼形	白	極	密堅	硬	硬	八	五二	四	〇五				

寶	玉平碼形	白	適	中適	中	七·四六	四·一三
諸	夏平碼形純	白稍	密稍	硬	七·五四	四·一五	
千代	鶴平碼形	白稍	粗稍	軟	八·九二	四·六三	

七夏季桑蠶生繭繅絲成績表

種別	繭		繅		絲		頭		繅	
	量	量	量	量	量	量	量	量	量	
青	桂	三六·斤	一〇·斤	三·錢	一·斤	〇六四·錢	〇·斤	一五八·錢		
又	昔	三九·	三·	〇二七·	〇·	〇四九·	〇·	〇四二·		
金	玉	三八·	二·	一五三·	〇·	〇四五·	〇·	〇四〇·		
以	形	七八·	八·	一三六·	〇·	一〇三·	〇·	〇八五·		
小	石	三七·	二·	一四六·	〇·	〇四六·	〇·	〇四四·		

八秋季桑蠶種類飼育全齡經過表

種類	標掃蟻月日蟻	量食桑日數	停食日數	齡中計日	給桑回數	給桑總量	上簇月日	採月日
寶	五 二十四日	四	錢 二十一 日五	十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇
千	五 二十三日	五	錢 二十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇	二 三〇〇
諸	五 二十三日	五	錢 二十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇	二 三〇〇
代	五 二十三日	五	錢 二十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇	二 三〇〇

種類	標掃蟻月日蟻	量食桑日數	停食日數	齡中計日	給桑回數	給桑總量	上簇月日	採月日
寶	五 二十四日	四	錢 二十一 日五	十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇
千	五 二十三日	五	錢 二十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇	二 三〇〇
諸	五 二十三日	五	錢 二十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇	二 三〇〇
代	五 二十三日	五	錢 二十三 時十五	日二十 七日	一六〇	二 三〇〇	二 三〇〇	二 三〇〇

九秋季桑蠶各齡室內平均溫濕度表

種類	標	一室		內二室		內三室		內四室		內五室	
		溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度
寶	五 二十四日	一	兩 二十二 時十五	五	日二十 七日	時	一六九	三 〇〇	八	二 十一	月
千	五 二十三日	一	兩 二十二 時十五	五	日二十 七日	時	一六九	三 〇〇	八	二 十一	月
諸	五 二十三日	一	兩 二十二 時十五	五	日二十 七日	時	一六九	三 〇〇	八	二 十一	月
代	五 二十三日	一	兩 二十二 時十五	五	日二十 七日	時	一六九	三 〇〇	八	二 十一	月

十秋季桑蠶收繭成績表

種別	繭上		繭中		繭下		繭同		宮		繭合		計 對蠶量一繭一 錢收繭量之額數					
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬						
寶	七六。	七六。	七五。	七五。	七七。	七七。	七九。	七九。	七六。	七六。	五。	八。	八。	五。	七五。	七八。	七六。	八三。
千代	七六。	七六。	七五。	七五。	七七。	七七。	七九。	七九。	七六。	七六。	五。	八。	八。	五。	七五。	七八。	七六。	八三。
諸	七六。	七六。	七五。	七五。	七七。	七七。	七九。	七九。	七六。	七六。	五。	八。	八。	五。	七五。	七八。	七六。	八三。

十一秋季桑蠶生繭繅絲成績表

種別	繭上		繭中		繭下		繭同		宮		繭合		計 對蠶量一繭一 錢收繭量之額數	
	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬	夏	冬		
寶	三六。	三六。	二五。	二五。	一。	一。	四。	四。	七二。	七二。	〇〇。	〇〇。	錢六斤錢	三六。
千代	四七。	四七。	二九。	二九。	二。	二。	五。	五。	九三。	九三。	〇八。	〇八。	一八。	三四。
諸	一〇七。	一〇七。	五二。	五二。	二。	二。	八。	八。	一九。	一九。	〇〇。	〇〇。	一九。	三四。

諸	千	資
夏	代	玉
一九〇	九二	七三斤
〇〇	〇〇	〇錢
一四	六	五
一三五	〇八八	〇六四錢
二	一	〇斤
〇〇七	〇〇三	一二九錢
〇三五	一三〇	〇斤
		一〇五錢

柳

先先

虫

音

阿
賧
圖

柳蠶部試驗成績報告

甲 蒿柳

蒿柳則吉林低窪之地處處叢生民間竟昧於放蠶以致大利坐棄殊深可惜本場爲振興蠶業起見去歲初冬之時採擇強壯蒿柳枝幹栽植場園今春均一律成活發葉抽條尤覺繁茂今將其栽植方法并試驗成績述之於左

整地 將土深耕耙平作成四方土穴深二尺許

插木 於去年十月下旬取強健蒿柳枝幹用刀截斷長四尺許下端削成馬蹄形然後斜插穴內覆土後兩足踏其周圍以俾插入之部與土密著又封以土堆使其堅實勿得搖動易於生活

管理 園之四圍宜編柳籬高約四尺以防牲畜踐踏每於解凍後將根邊之土壤用耙疏鬆易得生氣且使柳根容易蔓延以便充分發育

一 插木試驗成績列表如左

號	數地	植插木年月發	芽	期株間距離	畦間距離	插木株數	成活株數	枯損株數	生長狀態
一	五	就民國五年四月十月下旬	十六日	五尺	五尺	一四六	一三九	四二	四·五尺
二	六	就全	全	五尺	五尺	一五五	一六九	六〇	四·五尺

乙 放養柳蠶及製絲

柳蠶並無種子即取柞蠶之蟻移放於蒿柳枝上聽其自食尤覺省工且罹病甚少飼育較易於桑蠶本場所行試驗其結果尚佳今將夏秋二季柳蠶放養時經過及收繅繭絲各表列左

一 夏季柳蠶飼育經過表

名目	稱		種	量食葉日數	停食日數	齡	中計	皮結	繭採	繭出	日蛾	
	發	生										
金	花	五月初八日	一〇	三十八日	六日	四	五	四	次六	三月初七日	三月初七日	七
			兩	時五	時五							

二夏季柳蠶收繭成績表

金	名	
	稱	目
花 一八〇斤 錢一〇斤 錢一〇斤 五斤 錢一〇斤 錢一〇斤 六〇斤 三斤 三斤 八〇斤 八	標上	繭中
	繭中	繭下
	繭同	宮
	繭合	計
	對種	繭一兩之類
	收繭	繭一兩之類
	量	繭一兩之類
類	數	

三夏季柳蠶繭審查表

金	名	
	稱	目
花 卵	標形	狀色
	形	澤縮
	灰	白
	色	極
	密	緊
	堅	長
	硬	度
一	寸	
九	寸	
一	寸	
三	度	

四夏季柳蠶生繭繅絲成績表

金	名	
	稱	目
花 三〇斤 錢一〇斤 錢一〇斤 一四三	標生	繭
	繭	量
	生	絲
	絲	量
	頭	頭
	量	頭
	視	量
五	六	
八	錢	

五秋季柳蠶飼育經過表

吉林省地方農事試驗場民國五年成績報告書 桑蠶部

金	名	目
	原發生	月日種
	七月	量食葉日數
花	三十日二	時四十四日七
	兩八	時十六日五
		十二日四
	次九	數月
	二十一	日探
	月初三	日出
		日級

六秋季柳蠶收繭成績表

金	名	目
	標上	繭中
花	五〇	斤
	〇〇〇	錢
	一七	斤
	〇〇〇	錢
	一〇	斤
	〇〇〇	錢
	二	斤
	〇〇〇	錢
	八〇	斤
	〇〇〇	錢
	〇〇〇	斤
	〇〇〇	錢
	七	斤
		對種一兩繭一類數

七秋季柳蠶生繭繅絲成績表

金	名	目
	標生	繭生
花	三	斤
	〇	錢
	七	斤
	〇六	錢
	一	斤
	〇三	錢
	一	斤
	〇五	錢

秋繭較夏繭肥大繭層堅厚絲量亦多也

誤表勘

部別頁

七數

行表內末欄

數

字

數

誤

正

勘誤表

一三	二	二〇	二・四一	三・四一
一四	十	二五	而品亦頗可觀	而品質亦頗可觀
一五	表後十行	二五	一合五	一合五勺
二一	表後六行	二二	五見一斑	可見一斑
二二	一	七	漸次同化	漸次同化
二七	表後一行	十	初	衍文
二八	表後十行	五	金瓜	金瓜
二九	三	五	金瓜	金瓜
二九	五	六	金瓜	金瓜
三〇	表內六行		金瓜	金瓜
三一	表內三行		金瓜	金瓜
三一	表內四行	直下第九欄	〇・四二	〇・二四
三一	一	二二	措	措
三一	表內第三行	直下第七欄	二・五五	三・三六
三一	表內第二行		金瓜	金瓜
三一	表內第六行		金瓜	金瓜
六一	表內末行	直下末欄	七・七二	六・七二

一

勘誤表

一四八	一四六	一四七	一四六	一四四	一四三	一四二	一四〇	一三六	一三〇	一二四	一二四	一一八	一一八	一一六	一一二	一〇四	一〇四	一〇〇	八四	
表內末行	表後四行	十	二	三	表內七行	表後一行	表後十行	十	九	表內	表內一行	表內四行	表內二行	表內五行	表內一行	表後一行	表內末行	表內四行	表內五行	
直下七欄				四		四	二八	一五	二八		直下九欄	直下七欄	直下九欄	直下五欄	直下三欄	九	直下末欄	直下末欄	直下四欄	
〇・九	收字下	面斤	培之	州	戈陽	場字上	戈	苗三寸	一次	之	織稜	三・〇三	二・七三	〇・四二	一・八〇	二・〇〇	量收	〇・〇〇	三・〇〇	〇・四一
六・二	脫一量字	四斤	倍之	湖	戈陽	脫一農字	弋	苗長三寸	一分	衍文	織維	三・〇二	二・三七	〇・五三	〇・八〇	一・二〇	收量	三・〇〇	三・〇九	〇・四七

園藝部

園藝部

勘誤表

二	表內四行	直下五欄	六〇〇・	六四〇・
二	表後一行		堆以肥	以堆肥
一三	四		每字下	脫一區字
一三	一一	二二	共	其
一四	表後二行		第一量字下	脫一最字
一九	表後二行		樂亭	樂亭
二一	表後二行	一	正	甚
二五	表後二行		次字下	脫一之字
二九	表內一行	直下第三欄	收穫期	收穫量
三四	二		宜當	宜於
三七	表後三行		何字下	脫一如字
三七	表後六行		畦字下	脫一畔字
三八	一		五斤	五十斤
三八	二		六斤	六十斤
三九	表內三行	直下三欄	〇・七〇	〇・六〇
三九	表內四行	直下三欄	〇・六〇	〇・七〇
四三	表後二行		用過少肥	用肥過少
四三	第二表內四行	直下九欄	一・七一	一・七一
五〇	表後七行		日本大葱	日本火葱
五二	一		日本大葱	日本火葱
五七	四		撒播苗	撒播苗床

三

勘誤表

森林部

五九	四	距維	距維
七〇	一一	中次	中次
七二	表後二行	驗字下	脫一四字
七四	前表內一行	早生超瓜	早生越瓜
七六	表後一行	視字下	脫一之字
七九	表後七行	去	衍文
八一	表後二行	一土壤	同一土壤
八五	表後二行	去	衍文
八五	表後四行	不適之枝	不適之故
八八	二	重縣	縣重
九三	九	芽字上	漏一壯字
九三	一一	且	且
九四	八	項	須
九五	表內四行	五六	三六
九五	表後二行	六三	三六
九六	表內四行	施肥一句	施肥一次
九六	表內四行	九月下次	九月下旬
九九	表後三行	草木本	草本
一〇五	表內二行	仙人拿	仙人掌
一〇五	表內二行	仙人拿科	仙人掌科
一〇五	表內五行	玉簪	玉簪
一一	三	於	衍文

中華民國六年

月出版

場長

王士瀛

鑒定

中華民國六年

月發行

正技士

陳國恩

編輯

副技士

胡宏基

報告

技手

薛瑞田

報告

技手

馬鴻圖

報告

文牘員

童用中

校對



收支員

王荃純

校對

電話第六十號

印刷所吉林省登瀛閣

