

吉林農工試驗場民國六年
成績報告書

吉林農事試驗場民國六年成績報告書目錄

(甲)禾穀類

第一秋小麥(一)播種期試驗(二)病害預防試驗

第二春小麥(一)肥料三要素効力比較試驗(二)選種試驗

第三萊麥(一)種類試驗

第四大麥(一)肥料用量試驗(二)播種深淺試驗

第五燕麥(一)繁殖試驗(二)肥料同價試驗

第六粟(一)距離試驗(二)三要素効力比較試驗

第七黍(一)肥料用量試驗(二)播種期試驗

第八玉蜀黍(一)種類比較試驗(二)肥料同價試驗

第九蜀黍(一)距離試驗(二)肥料用量試驗

第十陸稻(一)距離試驗

(乙)荳菽類

第一大豆(一)種類比較試驗(二)播種期試驗

第二小豆(一)種類比較試驗

第三豌豆(一)種類比較試驗(二)播種期試驗

第四蠶豆(一)肥料配合試驗

(丙)工藝作物

第一糖蘿蔔(一)種類試驗

第二亞麻 (一) 種類比較試驗 (二) 肥料用量試驗

第三菸草 (一) 種類比較試驗 (二) 距離試驗

第四藍 (一) 播種期試驗

吉林農事試驗場成績報告

禾穀類

第一秋小麥

一播種期試驗

目的 用同一土地肥料籽種及管理栽培各事項分爲早中晚三期播種以驗其收穫之結果以何期爲秋小麥適當之播種期爲目的

種類 直隸秋小麥

分區 共分三區每區計地面積一分

第一早期區 第二中期區 第三晚期區

施肥 每區用廐肥一百五十斤爲基肥骨灰八斤大豆粕二十斤爲補肥

整地 前作物收穫後即將土壤耕起並以耙細碎其土塊使之均勻

選種 用鹽水選種法其法用木桶或瓦器盛水以食鹽投入待其溶解後將應選之種子傾入以木棍或他物攪之將其上浮者掬去留其沉者用清水洗去其種皮之

鹽質以爲妨其發芽力但水對於食鹽所加之量如米十斤可加食鹽二斤上下

播種法 用條播法

播種量 每區二合

播種期 早期區九月初五日 中期區九月十五日 晚期區九月二十五日

管理 早期區九月十二日發芽 中期區九月二十二日發芽 晚期區十月三日發芽 四月二十日除草 二十四日中耕 五月十七日除草及中耕

今將其所得之成績列表於左

區別	項			收	量	對於一畝收	收穫量	一升重量	穗	長	葉	高
	目	秀穗	期收									
第一區	六月初九日	七月廿四日	〇・五八	斗	斤	斗	斤	三・一	〇・二〇	二・四	尺	尺
第二區	六月十二日	七月廿四日	〇・六一	斗	斤	斗	斤	三・三	〇・二四	二・五	尺	尺
第三區	六月十一日	七月廿四日	〇・五九	斗	斤	斗	斤	三・一	〇・二二	二・四	尺	尺

(備考) 按右表觀之三區之收量以第二區爲最優第一區而又遜於第三區第二區爲

九月十五日播種由此可知秋小麥之播種期以九月中下旬之間為適當也
再將其純收入數目列表於左

區別	項目	
	第 一	第 二
第 一 區	第 二 區	第 三 區
角 〇・四〇〇	角 〇・四〇〇	角 〇・四〇〇
角 〇・一三四	角 〇・一三四	角 〇・一三四
角 二〇一	角 二〇一	角 二〇一
角 五・九二九	角 五・九二九	角 五・九二九
角 五七二	角 七二〇	角 七五一
角 五二・六二	角 一六・五四	角 一六・五三
角 六二	角 一八	角 八二

二病害預防試驗

目的 用同一種子同一栽培方法各異之浸種法以驗其病害之有無此法業於客歲
試行其結果以溫湯浸種及灰汁浸種兩法為有效然其究竟確否有効於一年
之試驗未敢決定故行連續試驗以二年之成績兩相比較以驗其何法為確有
効力以定採取浸種法之標準為目的

種類 浙江秋小麥

分區 共分四區每區計地面積五厘

第一區未浸種 第二區鹽水浸種

第三區溫湯浸種 第四區灰汁浸種

整地 與播種期試驗同

施肥 每區用堆肥六十斤爲基肥人糞尿三十斤爲補肥

選種 同播種期試驗

浸種法 一未浸種者選種之後即行播下

二鹽水浸種法 取食鹽溶解於水中即將種子投入浸二小時許取出播種

三溫湯浸種法 冷水加熱至華氏百三十度直浸種子於其中待五分鐘時取

出以冷水冷却之

四灰汁浸種法 取草木灰等入水中攪拌之使成濃汁將種子浸於其中經一

晝夜即二十四小時取出陰乾

播種法 條播

播種量 每區八勺

栽培 於上年九月二十一日播種至二十九葫芽本年四月廿日除草二十四日中耕

五月廿七日除草及中耕

今將其所得之成績列表於左

區別	目	項		收		量		期				
		病害有無株數	穀	稈	對一畝	收	一升重量	穗	長	高		
第一區	黑穗病	二五〇	斗	二九	斤	五・八〇	三〇〇	斤	三・一〇〇	尺	二・三二	尺
第二區	黑穗病	八〇	〇	二九	斤	五・八〇	三〇〇	斤	三・一〇〇	尺	二・三二	尺
第三區	無	無	〇	二九	斤	五・八〇	三〇〇	斤	三・一〇〇	尺	二・三二	尺
第四區	無	無	〇	三〇	斤	六・〇〇	三〇〇	斤	三・一五〇	尺	二・三二	尺

(備考)

按右表觀之黑穗之發最多者為第一區第二區次之而第三第四兩區未見發生正與去歲試驗結果相符可知秋小麥之病害預防法以溫湯與灰汁浸種法

最為有力也

再將純收總數列表於左

區別	第一區	第二區	第三區	第四區
籽種費	〇・二〇〇	〇・二〇〇	〇・二〇〇	〇・二〇〇
肥料費	二八二	二八二	二八二	二八二
人工費	七〇三	七〇三	七〇三	七〇三
其他費	二八	二八	二八	二八
總計	五九二・六五二	五九二・六五二	五九二・六五二	五九二・六五二
收穫量	一・三二	一・三二	一・三二	一・三二
品質	一・三二	一・三二	一・三二	一・三二

第二春小麥

一肥料三要素効力比較試驗

目的

作物種類既繁其所要肥料之成分亦各異以同一土地及栽培手續而施以成分各異之肥料以驗其收穫之結果究以何種肥料能使其收量增多品質佳良而定小麥施肥之標準爲目的

種類

吉林敦化縣春小麥

分區

共分五區每區計地面積五厘

第一區	六月二十日	七月十九日	四〇〇〇	二〇〇	八・八〇	四〇〇	二・三〇	三二	二・五〇
第二區	六月二十日	七月十九日	三九〇	二〇〇	七・八〇	四〇〇	二・三〇	三二	二・五〇
第三區	六月十九日	七月十九日	三九〇	二〇〇	七・八〇	四〇〇	二・三〇	三二	二・五〇
第四區	六月廿一日	七月十九日	三二〇	二〇〇	六・四〇	四〇〇	三・三〇	三二	二・三〇
第五區	六月廿四日	七月十九日	二九〇	一九〇	五・八〇	三八〇	三・三〇	二五	二・〇〇

(備考)

按右表觀之第一區收穫量爲最優品質亦佳良第五區收量爲尤少然以第二第三第四三區相比較則以第四區爲劣可明本場之土質栽植春小麥宜與磷素成分之肥料而加里磷酸等肥料即少施亦可

再將純收入數目表於左

區別	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	〇・四二	〇・九二	一・〇〇	〇・七二四	一二六・九九一	二・〇二	五七
第二區	〇・四〇	〇・八四二	一・〇〇	〇・七二四	〇八六・〇三二	二・〇一	九五
第三區	〇・四〇〇	〇・六五二	一・〇〇	〇・七二三	八七六・〇三二	二・〇一	一六
第四區	〇・四二	〇・六五二	一・〇〇	〇・七二三	八七四・八七二	二・〇一	〇〇
第五區	〇・四〇	〇・〇〇二	一・〇〇	〇・七〇二	一二二四・四二二	二・〇一	一九

二選種試第

目的 作物收穫之豐歉往往因種子之善惡有以左右之也故農民於播種期前不可不加以選擇以求美滿之效果茲將同一籽種同一土地肥料及管理事項而行各異之選種法分別試驗觀其結果之如何以定採擇之標準為目的

種類 吉林長春縣春小麥

分區 共分三區每區計地面積一分

第一區 風選法 第二區 水選法 第三區 鹽水選法

整地 同肥料三要糞效力比較試驗

施肥 每區用廐肥二百五十斤

選種法 茲述其選種手續於左

一風選法 利用天然之風力將種子自高處落下使輕者遠飛重者近落然後

以簸箕揚之並去其夾雜物

二淡水選法 用木桶或瓦器盛清水投種子於其中輕者掬去沉者取之使其

陰乾以爲播種之用

三鹽水選法 其所用之器具與手續與淡水無異但清水中稍加鹽使其溶液

加重其所加之食鹽量如清水十斤可加食鹽三斤其濃選之種子即以清水

洗之以去其表皮之鹽質免妨其發芽力

播種法 均用條播

播種量 每區用種子一合五

栽培 於四月十五日將已選之種子按區播種至四月廿九日均行發芽間引一次中

耕除草各一次

第二區美國考勞拉省秋萊麥

整地 同春小麥選種法試驗

施肥 每畝用人糞尿七十斤廐配八十斤

選種 用簸箕選即將種子用簸箕揚之並以肉眼去其夾雜物

播種法 行條播

播種量 每區一合五

栽培 四月十五日播種至二十八日發芽間引一次中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項別	日	秀穗	收穫期	收穫量		一升重量	穗長	莖高			
					實	對一畝						
第一區		六月廿四日		七月十六日	斗 • 四四	量對於一畝 • 一八	斤 • 四	斗 • 四	斤 • 一八〇	二 • 九五	〇 • 三三	〇 • 〇〇
第二區		六月廿二日		七月十六日	〇 • 五一	• 一八	五 • 一〇	一 • 八〇	二 • 九五	〇 • 三三	二 • 九	〇

(備考)

按右表二區之種類以其收穫成績比較則第二區為最優第一區次之農家如欲栽培萊麥以美國考勞拉省之秋萊麥為佳

再將其純收入總數列表於左

區別	籽種費	肥料費	農具費	收穫稅	收穫費	收穫收入總數	每斗價格	利益總數
第一區	〇・三五〇	九・二二〇	七・五四〇	二・五〇〇	四八・二〇〇	一・二九		
第二區	〇・三五〇	九・二二〇	七・五四〇	二・五〇〇	四八・二〇〇	一・二九		

第四大麥

一 肥料用量試驗

目的 用同一種類之肥料而分各區用量之多寡以比較其收量優劣而定大麥適當肥料用量之標準為目的

種類 日本札幌大麥

分區 共分三區每區計地面積二分

第一區多量區 第二區少量區 第三區中量區

整地 同萊麥種類試驗

施肥 述其三區肥料配合量如左

吉林農事試驗場民國六年成績報告書

第一區 廐肥三百五十斤為基肥 人糞尿四十斤為補肥

第二區 廐肥二百九十斤為基肥 人糞尿三十三斤為補肥

第三區 廐肥三百三十斤為基肥 人尿糞二十九斤為補肥

選種 用風選法

播種法 用條播

播種量 三合

栽培 四月十四日播種四月二十九日發芽其中間引一次中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項	目	秀穗	穗期	收穫期	收穫		量對於一畝收穫量		一升重量	穗長	穗高
						穀	實	桿穀	實			
第一區		六月廿二日	七月廿五日	〇・二五	六四	六・二五	三・〇	三・一五	〇・三三	三・五	尺	
第二區		六月廿五日	七月廿四日	〇・三七	五〇	六・八五	二・五〇	三・一五	〇・三四	二・九		
第三區		六月廿五日	七月廿五日	〇・二七	四八	六・三五	二・四〇	三・一五	〇・三二	二・九		

(備考)

按右表觀之第二區之量最多品質尤佳第三區次之第一區之量最少且其肥料之量增加則穀實之收量反減第三區作物正需養分之供給猶富使肥料之量增加則穀實之收量反減第三區作物正需用養分之候而分養之給源竭故其收穫量亦不甚豐富依此可知肥料之給與過與不及皆非所宜務求其適當為要也

再將其純收入數目列表於左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
第一	籽種費	角	角	角
	肥料費	二角五分	七角	三角五分
第二	栽培費	一角	一角	一角
	收穫費	九角五分	八角七角	八角三分
第三	支出總數	一元七角五分	二元二角	一元四角
	收入總數	一元四角	二元五角	一元四角五分
	每斗價格	八角	二元五角	一元四角五分
	利益總數	八角	二元五角	一元四角五分

二播種淺深試驗

目的 用同一土地肥料行播種深淺不一之方法分區試驗以考究本場試驗地播種宜深宜淺之標準為目的

種類 俄國金爪大麥

分區 共分三區每區計地面積五厘

第一區深播 第二區適中播 第三區淺播

整地 用肥料用量試驗

施肥 每區用堆肥一百五十斤

選種 同肥料用量試驗

播種法 播條

播種量 每區八勺

栽培 四月十四日按區下種第一區下種子後覆土一寸第二區覆土六分第三區覆

土三分至四月二十三日第一區發芽二十六日第二區發芽二十八日第三區

發芽各區間引一次中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

第一區	項別		收穫		量對於一畝收穫量	一升重	穗長	穗高
	目考	穗期	收穫期	收穫量				
六月廿三日			穀	粟				
七月廿五日			穀	粟				
			斤	斗				
			三六	一六				
			七	二				
			三二	〇				
			斤	斗				
			三	一				
			〇	三				
			尺	尺				
			三	二				
			〇	一				
			尺	尺				
			三	二				
			〇	一				

第二區	六月廿五日	七月廿五日	〇・三二	一六	六	四〇三二〇	三	一	三二二	一〇
第三區	六月廿一日	七月廿五日	〇・二七	一二	五	四〇三四	三	一	〇三〇	一〇

(備考)

按右表觀之第一區收量豐富第二區次之第三區最劣據理第二區之收量宜豐因第一第三兩區之覆土有過與不及之弊此則過者反丰而適中者反歉蓋因本場土壤砂質膨軟缺乏水分妨其發芽並且氣候乾燥是以播種務須覆土稍深以第一及第三兩區之發芽期兩相比較竟相差五六日之多且第一區發芽極整齊而第三區反參差不一故其影響於收穫甚大而第二之收穫雖次於第一區然其發芽之齊一則與第一區等以此可知本場播種覆土之標準寧可失之深不可失之淺

再將純收總數列表於左

區別	項	目	數	
第一區		籽種費	〇・三〇	
		肥料費	〇・一〇	
		栽培費	〇・一〇	
		收穫費	〇・七〇	
		支出總數	〇・三〇	
		收入總數	〇・四〇	
		每斗價格	〇・四一	
		利益總數	〇・一〇	
				〇・六四
				〇・六四

第 二 區	〇・三・一・二	一・二・〇・七	三・四・四・四	八・一・〇・八
第 三 區	〇・三・〇・一	一・二・〇・七	三・四・四・四	一・四・〇・三

第五燕麥

一繁殖試驗

目的 取歷年成績佳良之種類用同一栽培方法以冀繁殖預爲分佈種子之準備爲

目的

種類 一美國脫克塞司紅燕麥

二奉天燕麥

分 區 共分二區每區計地面積二分

第一區美國脫克塞司紅燕麥 第二區奉天燕麥

整 地 同大麥播種深淺試驗

施 肥 每區用廐肥一百二十斤乾人糞五十斤爲基肥大豆粕二十斤爲補肥

選 種 鹽水選法

播種法 條播

播種量 每區三合五勺
 栽培 四月十四日按區播種至四月二十七日發芽生育期中行開引一次中耕除草
 各一次

今將其所得成績列表於左

區別	項目	收穫		量對於一畝收穫期		尺	長	高
		穀	實	量	期			
第一區	六月廿一日七月十九日	四·五	二·八	七·二五	一四〇	二九·五	二四四	三〇
第二區	六月廿四日七月十九日	三·六	二·八	六·八〇	一四〇	二九·五	二三四	三〇

(備考) 按右表二種之成績均甚優美品質亦佳生育期中均甚健旺且未發何等病害
 堪為分佈種子之用
 再將其純收數目列表於左

區別	目籽費	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
第一區	〇·四	二·〇	二·五	一·八	六·七	一八·二	五·三	八·七	〇·四
第二區	〇·四	二·〇	二·五	一·八	六·七	一八·二	五·三	八·七	〇·四

二肥料用價試驗

目的 以同等價值各種肥料分施各區試驗以覘其收穫之優劣而定經濟之標準爲

目的

種類 日本東京燕麥

分區 共分三區計地面積一分

整地 同繁殖試驗

施肥 各區肥料用配合法如左

第一區 乾人糞三十斤大豆粕五斤廐肥五十斤爲基肥

第二區 堆肥五十斤骨灰四斤乾人糞三十斤爲基肥

第三區 大豆粕五斤堆肥五十斤過磷酸石灰二斤爲基肥

磷肥各區用人糞尿二十斤

選擇 種同繁殖試驗

播種法 條播

播種量 每區一合二勺

栽培 四月十五日按各區播下種子至四月二十九日發芽苗長三寸時間引一次中

耕除草各一次六月四日施補肥

今將其所得之成績列表於左

區別	項	目	秀穗期	收穫期	收穫量		對於一畝收穫量	一升重量	穗長	穗高
					穀實	穀殼				
第一區			六月廿二日	七月十九日	〇・六一斗	一二・〇斤	六・一〇斗	二・九〇斤	〇・二四三	二〇尺
第二區			六月廿五日	七月十九日	〇・五九斗	一二・〇斤	五・九〇斗	二・九〇斤	〇・二六二	二〇尺
第三區			六月廿五日	七月十九日	〇・六二斗	一二・〇斤	六・二〇斗	三・九五斤	〇・三五三	二〇尺

(備考) 按右表觀之第三區收量甚豐第一區次之第二區又次之以此可知燕麥肥料之施用宜以第三區為標準肥料之價值既不甚昂且收穫較豐甚有益也

再將其純收入數目列表於左

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		〇・三五二	〇・一〇	一・二〇	〇・七〇	五・三五八	二七・二三	三・五〇	二・九二		

第 二 區	〇・三五二・一〇二・二〇〇・七	五・三五七・九三一・三五二・七八
第 三 區	〇・三五二・一〇二・二〇〇・七〇五・三五	一・三五〇・三・〇二

第六粟

一 距離試驗

目的 作物條間之距離狹有關於收穫量之豐歉過狹恐有收穫不丰之患過寬有曠廉土地之虞兩者均非所宜茲用同一種類同一土壤肥料而行寬狹距離試驗以覘其結果究以某等距離為適宜

種類 吉林縣黃粟

分 區 共分三區每區計地面積一分

第一區 一尺 第二區 一尺五寸 第三區 二尺

施肥 每區用廐肥二百斤為基肥

選 種 同燕麥肥料同價試驗

播種量 第一區一合五勺 第二區一合二勺 第三區九勺

栽培 五月初一日按區播種五月十二日萌芽苗長三寸間引一次中耕除草各二

次

今將其所得之成績列表於左

區別	項別	日	秀穗	期收	穫	明	收		種		量		對於一畝收穫期		一升重量穗		長葉		高	
							收	種	量	量	量	量	量	量	量	量	量	量		
第一區		七月廿七日	九月初二日	〇・七五	二八	斤	七・二〇	二八〇	斤	三・二〇	六八五	二〇								
第二區		七月廿七日	九月初二日	〇・七六	二八	斤	七・六〇	二八〇	斤	三・二〇	六八五	二〇								
第三區		七月廿五日	九月初六日	〇・九一	二八	斤	九・一〇	二八〇	斤	三・二〇	七五五	二〇								

(備考) 按右表觀第一區第二區第三區其收穫逐漸增可謂粟類行間距離愈寬愈妙但本場今歲此三等距離雖以第三區為最佳尤恐有未盡其暢茂之力是為缺憾待後日再寬其距離究以至何程度為適宜再將其純收入總數列表於左

區別	項別	目	籽費	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						
第一區	區	角	〇・二	角	九二四	角	四〇〇	角	七二六	角	二四七	角	五五九	角	八〇一	角	一一
第二區	區	角	〇・二〇	角	九二四	角	四〇〇	角	七二六	角	二四七	角	四五九	角	八一	角	二一

第	三	區	• 二〇〇 • 九二四 • 四〇〇 • 七二六 • 二四七 • 九二九 • 八〇二 • 六八
---	---	---	--

二、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種以覘其收穫成績

如何而定施肥之標準為目的

種類 吉林扶餘縣黃粟

分區 共分五區每區計地面積五厘

一無肥料區 二無窒素肥料 三無磷酸肥料區 四無加里肥料區 五完

全肥料區

整地 同距離試驗

施肥 各區肥料之分別用量如左

第一區 無肥料

第二區 骨灰五斤 蠶灰三十五斤

第三區 大豆粕十斤 蠶灰十五斤

第四區 大豆粕十斤 骨灰三斤

第五區大豆種子 骨灰三斤 磷灰十五斤

選種 播種法 每區一畝

五月廿一日按區播種至十二日發芽苗長二寸時開引一次計中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項目	秀穗	期收	穫期	收穫			量			
					穀	實	稈	斗	斤	尺	
第一區	七月廿三日	九月廿六日	〇・五二	一五	七	〇	二〇〇	二	二〇〇	七〇	五〇〇
第二區	七月廿六日	九月初六日	〇・五九	一五	七	九	二〇〇	三	二〇〇	七二	五〇四
第三區	七月廿六日	九月初六日	〇・五七	一五	七	四	三〇〇	三	二〇〇	七一	五〇四
第四區	七月廿六日	九月初六日	〇・五六	一五	八	〇	三〇〇	三	二〇〇	七四	五〇四
第五區	七月廿五日	九月初六日	〇・六五	一五	九	五	三〇〇	三	二〇〇	七八	五〇四

(備考) 按右表觀之以第五區為最優第四區次之而第三區又較劣於第二區至於第一區無庸論矣成績最劣以此可知植物之需要肥料之三要素不可缺其一者也

再將其純收入數目列表於左

區別	項別	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
	籽種費	〇・一	〇・一	〇・一	〇・一	〇・一
	肥料費	〇・〇	〇・〇	〇・〇	〇・〇	〇・〇
	栽培費	〇・二	〇・二	〇・二	〇・二	〇・二
	收穫費	〇・五	〇・五	〇・五	〇・五	〇・五
	支出總數	二・八	四・〇	四・三	四・八	四・八
	收入總數	二・四	五・五	五・八	五・九	五・九
	每斗價格	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
	利益總數	二・二	一・七	一・五	一・一	一・一

第七季

一肥料用量試驗

目的 用同一種基肥料分別各區用量比較其收穫優劣以定其施肥之標準爲目的

種款 吉林縣紅黍

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 同粟三要素効力比較試驗

施肥 各區肥料分量述之於左

第一區 廐肥四十斤 乾人糞二十斤 大豆粕十斤

第二區 廐肥六十斤 乾人糞三十斤 大豆粕二十斤

第三區 廐肥八十斤 乾人糞四十斤 大豆粕三十斤

選種 風選法見前

播種法 條播

播種量 每區二合

栽培 於五月初一日按區播種至五月十二日發芽苗長三寸時間引一次計中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項	收穫量		對一畝收穫量	一升重量	穗長	高
		穀	稈				
第一區	秀穗期	七月廿四日	九月廿三日	七〇	三二	七〇	三二
第一區	收穫期	七月廿三日	九月廿三日	七〇	三二	七〇	三二
第二區	收穫期	七月廿三日	九月廿三日	七五	三三	七五	三三
第三區	收穫期	七月廿三日	九月廿三日	六九	三五	六九	三五

區別	項	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	角	〇	四	二	〇	〇	一	五	〇
第二區	角	〇	七	五	〇	〇	三	五	三
第三區	角	〇	六	九	〇	三	五	〇	三

(備考)

按右表觀之以第二區收量最豐第一區次之第三區爲劣然其糞料之量反增於他區蓋因該區之窒素肥料施與過多以致莖葉暢茂而穀實收量即因之而減少是以同時施用各種肥料其三要之配合量不可不加之注意也

再將純收總數列表於左

第 一 區	第 二 區	第 三 區	第 四 區	第 五 區	第 六 區	第 七 區	第 八 區	第 九 區	第 十 區
〇・四〇二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二
〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二	〇・四二二

二播種期試驗

目的 用同一土地肥料等子及栽培方法分早中晚三期播種以驗其收穫成績而定其適當播種期之適宜爲目的

種類 吉林扶餘縣黃黍

分區 共分三區每區計畝面積一分

第一區早期 第二區中期 第三區晚期

整地 同肥料用量試驗

施肥 每區用堆肥一百五十斤

選種 風製法

播種法 條播法

播種量 每區一合五勺

栽培 早期於四月二十一日播種至五月二日發芽苗長三寸時各區間引一次計中

吉林農事試驗場民國六年成績報告書

耕除草各二次

今將其所得成績列表於左

區 別	項 目	收 穫		量對於一畝收穫量		一升重量		長 高	
		秀穗	收穫	穀	桿	實	桿	尺	尺
第一區	七月十九日	九月廿七日	〇・五八	二四	五・八	二四〇	三・〇	〇・五	一五・六
第二區	七月廿五日	九月廿七日	〇・七一	三〇	七・一	三〇〇	三・二	〇・五	四五・六
第三區	七月廿七日	九月廿九日	〇・六九	三〇	六九〇	三〇〇	三・一	〇・五	三五・六

(備考)

按右表觀之以第二區之收穫最豐第三區次之第一區最劣因第一區播種

期過早發芽之後受晚霜之害以致收穫不良第三區播種最晚已屆收穫之期

尚有未完全成熟者故其收穫亦歉第二區獨得豐收者播種期適當故也

再將其純收入數目列表於左

第	別	種	費	肥	料	費	栽	培	收	穫	費	收	入	每	斗	價	格	利	益	額
第	一	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
第	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
第	三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

第八玉蜀黍

一種類比較試驗

目的 用同一栽培方法分區試驗以觀其生長結果某種品質佳良收穫豐富以選擇

佳種爲目的

種類 一美國血紅蜀黍 二美國利特董馬齒玉蜀黍 三美國白玉蜀黍

四吉林金寶玉蜀黍 五依蘭黃玉蜀黍 六美國大高玉蜀黍

七日本水晶玉蜀黍 八吉林尋常玉蜀黍 九美國金里明玉蜀黍

十奉天黑砂糖玉蜀黍 十一日本砂糖玉蜀黍 十二義國白玉蜀黍

十三美國董馬齒玉蜀黍

美國利特
馬爾玉粉
七月十七日
廿一日
七〇・六八
七〇・四
六八〇〇
三・六〇
三〇・七二八〇

美國白
粉
七月二十日
九月十日
七〇・六
七〇・一
六〇〇〇
三・二
二〇・七二七三〇

吉林金
蜀
七月十九日
廿一日
六〇・六九
六〇・六
九〇六〇〇
三・二〇
一〇・七七五〇

依蘭
蜀
七月十四日
廿一日
七〇・七三
六九
三〇六九〇
三・二〇
一〇・六九七六〇

美國大
蜀
七月二十日
廿一日
七〇・七九
八〇
七九〇八〇
三・二五
三〇・七五八一〇

日本水
蜀
七月十八日
廿一日
七〇・七一
六〇
七〇一〇六〇
三・二〇
一〇・七二六九〇

吉林尋
常
七月十五日
廿四日
六〇・六五
六〇
六〇五〇
三・一〇
三〇・五八七三〇

美國金
蜀
七月二十日
廿四日
七〇・七四
六〇
七〇四〇六〇
三・一〇
二〇・六九六八五

奉天黑
糖
七月十六日
九月十日
六〇・六七
六〇
六〇七〇六〇
三・九〇
三〇・六三三二〇

日本砂糖玉蜀黍	七月十九日	九月廿一日	〇・六九	六〇・六	九〇六〇〇	二・九〇	三〇・六八七	二〇
義國白黍玉蜀黍	七月廿一日	九月十九日	〇・七〇	六二・七	〇〇六二〇	三・〇〇	二〇・七二七	四〇
美國黃馬齒玉蜀黍	七月十九日	九月廿一日	〇・八二	七〇・八	二一七〇〇	三・一〇	三〇・八一七	一五

(備考) 按右表觀之收量最豐者爲美國黃馬齒玉蜀黍美國大高玉蜀黍次之美國金

裏明及美國利特黃馬齒玉蜀黍依蘭黃玉蜀黍三者次之至美國血紅玉蜀黍

吉林尋常玉蜀黍爲最劣而日本水晶玉蜀黍美國白玉蜀黍日本砂糖玉蜀黍

吉林金黃玉蜀黍奉天黑砂糖玉蜀黍其收穫量無甚差異其種類不爲太劣由

表內各種互相比較以義國黃馬齒玉蜀黍美國大高玉蜀黍粒勻質重者推爲

最佳之種至美國金裏明黃玉蜀黍美國利特黃馬齒玉蜀黍依蘭黃玉蜀黍則

當次之

再將其純收入數目列表於左

區別	籽種費	肥料費	栽培費	收穫	支出總數	收入總數	每斗淨利	利益總數									
美國血紅玉蜀黍	○.三〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	八.三三	角	七九	角	七.二〇	角	八七
美國利特黃馬齒玉蜀黍	○.一〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	七三	角	二五	角	七.二〇	角	六五
美國白玉蜀黍	○.三〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	七三	角	二五	角	七三	角	六七
吉林金黃玉蜀黍	○.三〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	七三	角	二五	角	七五	角	四七
依爾黃玉蜀黍	○.三〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	七三	角	二五	角	七五	角	八六
美國大高玉蜀黍	○.三〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	七三	角	二五	角	七五	角	四一
日本水磨玉蜀黍	○.三〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	七三	角	二五	角	七五	角	六二
吉林尋常玉蜀黍	○.三〇	角	七〇	角	一.五〇	角	七五	角	二.五〇	角	七三	角	二五	角	七五	角	八七

吉林農事試驗場民國六年成績報告書

美國金里明玉蜀黍	○三〇〇・七〇一・五〇〇・七五二・二五七・三一五九・七五三・九六五
奉天黑砂糖玉蜀黍	○三〇〇・七〇一・五〇〇・七五三・二五六・五三三九・七五三・二八二
日本砂糖玉蜀黍	○三〇〇・七〇一・五〇〇・七五三・二五六・七二五九・七五三・四七五
義國白玉蜀黍	○三〇〇・七〇一・五〇〇・七五三・二五六・八二五九・七五三・五七五
美國黃馬齒玉蜀黍	○三〇〇・七〇一・五〇〇・七五三・二五六・七九九九・七五三・四四五

二肥料同價試驗

目的 以同等價值各種肥料施用各區以覘其生育之狀況收穫之優劣而定經濟之標準爲目的

種類 用美國黃馬齒玉蜀黍

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 見種類比較試驗

施肥 各區肥料配合量如左

第一區 大豆餅五斤 乾人糞六十斤 草木灰二十斤

第二區 廐肥八十斤 骨灰四斤 大豆粕五斤

第三區 堆肥百廿斤 大豆粕五斤 草木灰四十斤

選種 見種類比較試驗

播種法 點播

播種量 每區一合

栽培 於四月二十九日按區播種至五月十四日即行發芽其餘草中耕間引等項均

今將其所得之成績列表於左

區別	項		收穫	量對於一畝收穫量	一升重量	穗數	穗長	長藥	高
	目秀穗	期收穫期							
第一區	七月十五日	九月三日	斗 七四 斤	六〇 斗	七 四〇 六〇〇 斤	三 二〇	三〇 七二七 尺	一五	
第二區	七月十八日	九月三日	〇 七九 斤	六四 斗	七 九〇 六〇〇 斤	三 四〇	三〇 七八七 尺	一五	
第三區	七月十八日	九月三日	〇 七三 斤	六〇 斗	七 三〇 六〇〇 斤	二 二〇	三〇 七一七 尺	一五	

(備考) 按右表觀之以第二區收穫最豐品質亦佳第一區次之第三區又次之由此可知第二區肥料之成分對於玉蜀黍之効力甚大且無損於經濟再將其純收入數目列表於左

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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第二區	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
第三區	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

第九區蜀黍(即高粱)

一 距離試驗

目的 本處付植蜀黍之株間距離恒無一定揆其距離之大小對於收穫丰歉上未必無關茲特用三等之距離分區試驗以覘其收穫之結果如何而定株間距離之標準為目的

種類 用扶餘紅蜀黍

分區 共分四區每區計地面積：卅

整地 見玉蜀黍肥料同價試驗

施肥 每區用廐肥百斤

距離 第一區 六寸 第二區八寸 第三區一尺 第四區一尺二寸

選種 用鹽水選種法見前

播種法 行條播法

播種量 每區用種子七勺

栽培 於五月初四日按區播種至五月十七日發芽苗長三寸按各區距離間引一次

又於苗長五寸時間引一次計中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項目	收穫		量對於一畝收穫期		一升重量穗	長	高
		收穫期	收穫期	桿穀	實藥			
第一區	八月十四日	九月廿九日	〇・二九	五・八	五・〇〇	三・四〇	六・一九	一・〇
第二區	八月十四日	九月廿九日	〇・二九	五・八	五・〇〇	三・四〇	六・三九	〇・〇

第三區	八月十六日	十月五日	〇・三五	二五・七	〇・五	三・五	〇・七	九・〇
第四區	八月十八日	十月五日	〇・三二	二五・六	四〇・九	〇・三	四〇・七	一九・〇

(備考) 按右表觀之以第三區收穫最多第四區次之第一與第二兩區無甚差異可知此項作物其株間距離之疎密能左右其收穫之豐歉如第一二兩區距離甚近蘆細長而穗小故收量歉第四區距離太疏雖蘆壯而穗長然收量亦不甚豐如第三區距離適中而蘆之粗壯穗之長短皆甚適中宜其收量之豐也

今再將純收入數目列表於左

區別	項別		目		收入總數	二斗價格	利益總數
	角	分	角	分			
第一區	〇・二〇〇	・七〇	〇・八〇	・六〇	二七三九	一〇〇	四三
第二區	〇・二〇〇	・七〇	〇・八〇	・六〇	二七三九	一〇〇	四三
第三區	〇・二〇〇	・七〇	〇・八〇	・六〇	三二八九	一〇〇	八七

二肥料用量試驗

目的

用同一種子肥料及同一栽培方法分別用量之多寡以驗其收穫之結果而定

施用肥料之標準為 的

種類

吉林農安撒穗蜀黍

分區

共分三區每區計地面種一分

整地

同距離試驗

施肥

各區所用之肥料如左

第一區廐肥百四斤 骨灰四斤 草木灰三十斤

第二區廐肥百六十斤 骨灰五斤 草木灰四十斤

第三區廐肥百八十斤 骨灰六斤 草木灰五十斤

選種

同距離試驗

播種法

同距離試驗

播種量

每區一合五勺

栽培 於五月初四日按區播種至五月十八日發芽苗三寸與以相宜之距離間引一

次計除草中耕各二次

今將其所得成績列表於左

區別	項	目	收穫期		收穫量		對於一畝收穫量		一升重量		穗長	
			秀穗期	收穫期	穀實	桿穀	實	桿	穗	長	高	
第一區			八月十一日	九月廿九日	五九〇	四六〇	五九〇	四六〇	三二二	〇・七一	八・五〇	尺
第二區			八月十五日	九月廿九日	六五〇	五〇〇	六・五	五〇〇	三・二	〇・七五	八・五〇	尺
第三區			八月十二日	九月廿九日	七〇〇	五〇〇	七・〇〇	五〇〇	三・四	〇・七九	八・九〇	尺

(備考) 按右表觀之三區之收穫量逐漸增加至第三區收量極豐且品亦佳可知肥料

用量適宜以該作物之莖根巨大所需養分必多故不可不多與施肥也

再將其純收入數目列表於左

區 別 別 別 日籽 種費肥料 費 培費 收穫 支出總數收入總數 淨得 淨得

第 一	區	○・四	・九	○二	○	・八	○四	・一	・三	六	九	・一	○一	・二	七
第 二	區	○・四	○一	○	○二	・	○	○	・八	○四	・二	○五	・九	一	九
第 三	區	○・四	○一	・三	○二	・	○	○	・八	○四	・五	○六	・三	七	九
															一
															○
															・
															八
															七

第十陸稻

一距離試驗

目的 以同一種子肥料及栽培方法行行間距離不等之試驗觀其收穫之結果以定

其適宜距離之標準爲目的

種類 川吉林延吉陸稻

第一區 距離九寸

第二區 距離一尺二寸

第三區 距離一尺五寸

整地 同蜀黍肥料用量試驗

吉林農事試驗場民國六年成績報告書

施肥 每區用馬糞百六十斤

選種 用苦鹽汁選其手續同鹽水選種法

播種法 同蜀黍肥料用量試驗

播種量 每區用種子一合七勺

栽培 於五月三日接區播種至五月十六日發芽苗長三寸時開引一次計中耕除草

今將其所得之成績列表於左

區	項	日期	收穫		實量		長	高
			穀	葉	穀	葉		
第一區	八月十二日	九月廿五日	斗	斤	斗	斤	尺	尺
第二區	八月十二日	九月廿五日	斗	斤	斗	斤	尺	尺
第三區	八月十二日	九月廿五日	斗	斤	斗	斤	尺	尺

(備考)

按右表觀之以第三區收量最豐且品質亦佳第二區次之第一區最下以此可

知作物栽培土非與以相當之土地面積不能遂其暢茂也

再將其紀收入數目列表於左

別 日 將 種 費 肥 料 費 栽 培 費 收 穫 費 交 出 總 數 收 入 總 數 一 斗 價 各 利 益 總 數

第 一 區	角 〇・四〇〇	角 〇・六〇二	角 五九〇	角 五九四	〇九五	七〇二	五・〇〇	一・六一
第 二 區	〇・四	〇・六〇二	五〇	五九四	〇九六	七五二	五・〇〇	二・七〇
第 三 區	〇・四	〇・六二	五	五九四	〇九八	六五二	五・〇〇	四・五六

荳菽類

第一大豆

目的 採集各處良善種子用同一栽培方法分區試驗觀其生育狀況比較其成績何種類最優以為採擇種子之用為目的

種類 共十種開列於左

- 一 依蘭黃豆
- 二 扶餘黃豆
- 三 長春黃豆
- 四 日本大青豆
- 五 伊通農會黃豆
- 六 濱縣黃豆
- 七 農安黃大豆
- 八 吉林金黃大豆
- 九 和龍黃大豆
- 十 延吉黃大豆

分 區 共十區每區計地面積一分

整地 用犁將土耕起以耙平之治成二尺寬長方形之畦

施肥 每區用廐肥百二十斤草木灰二十斤

選種 用風選更以肉眼鑑定去其不充實者及夾雜物

播種法 用點播法

播種量 種量每區一合

栽培 於四月二十六日按區播種至五月十五日發芽苗長三寸時間引一次中耕除草各一次

今將其所得之成績列表於左

區別	項	目	開	花	期	收	穫	期	收 穫			品	質																				
									量	對	於																						
依	關	黃	豆	七	月	十	四	日	九	月	二	十	四	日	○	六	六	二	五	斤	斗	六	六	○	二	五	斤	中	三	○	○	斤	
扶	餘	黃	豆	七	月	十	四	日	九	月	二	十	四	日	○	八	五	二	八	斤	斗	八	五	○	二	八	○	斤	優	三	○	四	○
長	春	黃	豆	七	月	十	四	日	九	月	二	十	四	日	○	六	一	二	六	斤	斗	六	一	○	二	六	○	斤	中	三	○	一	○

日本大青豆	七月十三日	九月二十四日	〇・七七	二四〇	七・七〇	二四〇	優	二・三
伊通農會黃豆	七月十一日	九月二十四日	〇・八〇	二七〇	八・〇〇	二七〇	優	三・三〇
賓縣黃豆	七月十一日	九月二十四日	〇・五九	二六〇	五・九〇	二六〇	中	三・〇〇
農安黃大豆	七月十五日	九月二十四日	〇・七〇	二五〇	七・六〇	二五〇	優	三・三〇
吉林金黃豆	七月十五日	九月二十四日	〇・七七	二五〇	七・七〇	二五〇	中	三・〇五
和龍黃大豆	七月十五日	九月二十四日	〇・六七	二三〇	六・七〇	二三〇	優	三・三五
延吉黃大豆	七月十一日	九月二十四日	〇・六四	二五〇	六・四〇	二五〇	中	三・〇一

(備考)

按右表觀之以扶餘黃豆爲最優且品質亦佳伊通農會黃豆吉林金黃大豆農安黃大豆日本大青豆稍次和龍黃豆依闕黃豆延吉黃豆又次之收量亦不甚劣至於長春黃豆賓縣黃豆更次之規前表所列各種大豆可以知所採種之標準也

再將其純收入總數列表於左

區別	項目	費用					收入總數	每斗價格	利益總數
		籽種	肥料	栽培	收穫	支費			
依蘭	黃豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九七.九二	二.二〇	二.八三
扶餘	黃豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九一.二〇	二.二〇	六.一一
長春	黃豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九七.三〇	二.二〇	三.二三
日本	大青豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九九.二四	二.二〇	五.一五
伊通	農會黃豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九九.六〇	二.二〇	五.五一
賓縣	黃豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九六.九八	二.二〇	二.八九
農安	黃豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九九.一二	二.二〇	五.〇三
吉林	金黃豆	○.二四	○.八〇	二.二五	八〇	四.〇九	九九.二四	二.二〇	五.一五

和龍黃大豆	〇・二四	・八〇二	・二五〇	・八四	・九八	〇四	一一・〇〇	三・九五
延吉黃大豆	〇・二四	・八〇二	・二五〇	・八四	・九七	・六八	一一・〇〇	二・五九

二播種期試驗

目的 用同種子及同一栽培方法而分早中晚三期播種覘其收穫之結果以定適宜

之播種期爲目的

種類 奉天黑臍大豆

分區 共分三區每區地面積五厘

第一早期區 第二中期區 第三晚期區

整地 同種類比較試驗

施肥 每區用廐肥六十斤草木灰十斤

選種 用種類比較試驗

播種法 用條播法

播種量 每區六勺

栽培 將已選種子按期播下早期區於四月二十六日播種至五月四日發芽中期區

五月六日播種至五月十七日發芽晚期區於五月十六日播種至五月二十三
日發芽苗長三寸時間引一次中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

項 別	目	收 穫 量			品 質	一 升 重 量
		秀 穗 期	收 穫 期	穀 實 量		
第 一 區	七月六日	九月十八日	〇・二七	斤	中	三・〇〇
第 二 區	七月十二日	九月廿三日	〇・三六一四	斤	優	三・五〇
第 三 區	七月十九日	十月十五日	〇・二三一二	斤	下	二・八〇

(備考)

按右表觀之以第二區收量最豐且品質亦佳第一區次之第三區為最劣蓋第

三區播種期太晚其他區業已老熟葉凋此區尚在莢與葉嫩綠之時早霜已降
其葉雖凋而莢中之豆尙未黃老收穫乾燥後小半皺縮由此以觀其播種期以
在五月上旬為宜蓋各各地氣候不同本場所試驗之結果雖適於此地未免不

適於彼地要之甯失之早不失之晚可也

再將其純收入數目列表於左

區	別	項目											
		籽種	費肥	費費	栽培	收穫	費支	總數					
第一區	角	〇・二〇〇	角	四〇	角	一〇〇	角	四〇	角	二・一〇三	二四	一・二〇〇	一・一四
第二區	〇・二	〇・四	〇・一	〇・四	〇・二	一〇	四	三	二	二・〇〇	二・二	二・二	
第三區	〇・二	〇・四	〇・一	〇・四	〇・二	一〇	七	六	一	二・〇〇	〇・六六	〇・六六	

第二小豆

一種類比較試驗

目的 採集各地佳良種子分區試驗種擇其品質佳良收穫豐富者以供分布種子之

用為目的

種類 共八種述之於左

- 一 吉林花小豆
 - 二 扶餘黎小豆
 - 三 吉林紅小豆
 - 四 江西弋陽麻小豆
 - 五 伊通黎小豆
 - 六 農安青小豆
 - 七 和龍黑小豆
 - 八 長春紅小豆
- 分區 共分八區每區計地面積一分

江西弋陽麻小豆	七月十三日	九月二十日	○。八	二二。	八。〇〇	一。〇〇	中	二。〇
伊通黎小豆	七月十四日	九月二十一日	○。九四	二二。	九。四	二二。	中	三。一五
農安青小豆	七月十一日	九月二十日	○。七八	二一。	七。八〇	二一。〇	中	三。一五
和龍鼠花小豆	七月十四日	九月二十三日	○。七一	二二。	七。一〇	二二。〇	中	三。一〇
長春紅小豆	七月十三日	九月二十三日	○。八〇	二三。	八。〇〇	二三。〇	中	三。二〇

(備考) 按右表觀之以吉林紅小豆收量既豐富品質亦佳良其次為扶餘黎小豆及伊通黎小豆其餘如吉林花小豆江西弋陽麻小豆長春紅小豆等其收量亦不甚少此數者皆堪為採種之用再將其純收入數目列表於左

區別	項	
	目	別
吉林花小豆	籽種費	角
	肥料費	二五
	栽培費	一。〇〇
	收穫	二。五〇
	收穫	〇。八二
	支出數	四。五七
	總收入數	二。二〇
	每斗價格	二。二〇
	利益總數	六。五九

種類 共八種選之於左

- 一 美國常葉豌豆
- 二 日本常葉豌豆
- 三 小豌豆
- 四 俄國化農會選
- 五 吉林縣豌豆
- 六 南洋皮豌豆
- 七 德國皮豌豆
- 八 美國司脫

拉斯坦豆

分區 共分八區每區計地面積一分

整地 同小豆種類比較驗

施肥 每區廐肥百斤草木灰二十斤

選種 同小豆種類比較試驗

播種法 用點播法

播種量 每區用種子二合五勺

栽培 將已選之種子於四月十七日按區播種每相距一尺二寸許掘穴下種子三四粒至五月二日發芽計中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項 目 開 花 期 收 穫 期	收		品質
		穫	量 對 於 一 畝 收 穫 量	
		實	稈	一升重量
		實	稈	
		實	稈	
		實	稈	

再將純收入數目列表於左

區別	日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息總數												
	角	分	厘	毫	絲	忽	微						
美國電莢信豌豆	〇	・二八	・一〇	・四	・五	〇	・五七六	・三五九	・六〇	・一一〇	・三	・二	
日本大青豌豆	〇	・二八	・一〇	・四	・五	〇	・五七六	・三五	・一〇	・三	・二	・六八	
日本白小豌豆	〇	・二八	・一〇	・四	・五	〇	・五七六	・三五七	・八〇	・一一〇	・〇	・四	・五
敦化農會豌豆	〇	・二八	・一〇	・四	・五	〇	・五七六	・三五	・一一〇	・三	・二	・〇	・九七
吉林縣豌豆	〇	・二八	・一〇	・四	・五	〇	・五七六	・三五九	・七二	・一一〇	・〇	・三	・三七
西洋花皮豌豆	〇	・二八	・一〇	・四	・五	〇	・五七六	・三五七	・四四	・一一〇	・二	・〇	・九
西洋依其利豌豆	〇	・二八	・一〇	・四	・五	〇	・五七六	・三五九	・〇	・一一〇	・〇	・二	・六一

美國司脫拉斯豌豆 · 二八一 · 一〇四 · 五〇〇 · 七五六 · 三五七 · 〇八二 · 三〇〇 · 七三

二播種期試驗

目的 以同一種類及栽培方法分早中晚三期播視其收穫之結果以定適當之播種

期為目的

種類 日本大莢豌豆

分區 共分三區每區計積五厘

第一早期區 第二中期區 第三晚期區

整地 用種類比較試驗

施肥 每區用廐肥五十斤草木灰十斤

選種 同種類比較試驗

播種法 點播

播種量 每區川種子一合二勺

栽培 將已選之種子按三期播種早期區於四月十四日下種至二十五日發芽中期

區於四月二十四日下種至五月初二日發芽晚期區於五月初四日下種至五

月十二日發芽計中耕除草各二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項	目	收			量	對於一畝收穫量	品	質	
			穀	實	藥					
第一	區	開花期	六月初五日	七月初一日	〇・三四	斗	斤	〇	中	三・〇〇
第二	區	收穫期	六月十二日	七月十日	〇・四九	斗	斤	〇	優	三・二五
第三	區	收穫期	六月廿八日	七月二十五日	〇・四七	斗	斤	〇	優	三・二五

(備考) 按右表觀之以第二區收穫最豐第三區次之第一區為最劣因一區播種太早

出芽之後受凍之害故收量為劣至第三區其收量較第二區無大差異因此種作物成熟既速且成熟之時在七月初正盛熱之際於成熟毫無妨礙由此可知

豌豆之播種在西月中下旬為宜然寧可失晚不可太早也

再將純收數目列表於左

區別	種子	肥料	栽培	收穫	費用總數	收入總數	每斗價格	利益總數
第一區	○.二〇〇.角	○.六〇〇.角	○.三〇〇.角	○.四〇〇.角	○.三〇〇.角	四.二〇〇.角	一.二〇〇.角	○.七〇〇.
第二區	○.二〇〇.	○.六〇〇.	○.三〇〇.	○.四〇〇.	三.五〇〇.	五.八八〇.	一.二〇〇.	二.三八〇.
第三區	○.二〇〇.	○.六〇〇.	○.三〇〇.	○.四〇〇.	三.五〇〇.	六.五〇〇.	一.二〇〇.	二.一四〇.

第四蠶豆

一肥料配合試驗

目的 用同一栽培方法同一種子取各種肥料分區配合施用以驗其何種肥料對於蠶豆有效力而定其施肥之標準為目的

種類 福建閩候縣蠶豆

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 同豌豆播種期試驗

施肥 述各區肥料配合量如左

第一區馬糞一百四十斤 豆粕二斤 骨粉四斤

第二區羊糞一百四十斤 豆粕二斤 骨粉四斤

第三區牛糞一百四十斤 豆粕二斤 骨粉四斤

選種 用肉眼鑑定法

播種法 點播法

播種量 每區二合

栽培 於四月十七日將已選之種按區播種行間距離二尺株間距離一尺五寸每穴

下種子三四粒至五月初九發芽苗長三寸時拔去其每株內之勢力弱者凡中

耕二次除草二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項	目	開	花	期	收	穫	期	收				品	質	一	升	重	量
									穀	實	桿	稈						
第一區			六月初四日		七月初四日	〇・七五	斗	一二・	斤	七・五〇	斗	一二・〇〇	斤	優	二・一五	斤		
第二區			六月初四日		七月初四日	〇・六八	斗	一二・	斤	六・八〇	斗	一二・〇〇	斤	優	二・一五	斤		
第三區			六月初七日		七月初四日	〇・六二	斗	一四・	斤	六・二〇	斗	一四・	斤	中	二・	斤		

(備考) 按右表觀之以第一區收量豐品質佳第二區次之第三區雖較爲劣而蠶桿增多蓋蠶豆亦屬豇料植物其所要之肥料與大豆無異窒素施燐酸宜少加里不妨多施爲妙故第一區收量多而第三區收量少而蠶桿反增多即窒素施與太多故也

再將其純收入數目列表於左

區	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																														第	二			
第	一	區	角	○	●	二	○	二	○	○	一	●	七	○	○	二	五	四	○	一	五	九	○	三	○	二	二	○	五	○	五	○	二	三		
第	二	區	○	●	二	○	二	○	○	○	一	●	七	○	○	二	五	四	○	一	五	八	○	五	○	一	二	○	二	五	○	四	○	三	○	
第	三	區	○	●	二	○	二	○	○	○	一	●	七	○	○	二	五	四	○	一	五	七	○	七	○	一	二	○	二	○	五	○	三	○	五	九

工藝作物類

第一糖蘿蔔(甜菜)

一種類試驗

目的 採集各品種子用同一栽培方法以觀其生育之結果而定採擇種子之標準為

目的

種類 述其種數於左

一美國糖蘿蔔 二德國糖蘿蔔 三日本糖蘿蔔

分區 共分三區每區計地面積一分

整地 用鏟掘起土壤五六寸以耙平之使均勻

施肥 每區廐肥白斤骨灰四十斤

選種 用風選法見前

播種法 條播

播種量 五勺

栽培 於四月十一日按區播種至四月二十六日發芽間拔一次中耕除草各二次灌

今將其所得之成績列表於左

區別	項目					
	播種期	苗芽期	株間	收穫期	收穫量	一畝收穫量
美國糖蘿蔔	四月十一日	四月廿八日	一・二	九月十五日	一六七〇斤	一六七〇斤
						二・九斤

德國糖蘿蔔	四月十一日	四月廿八日	一・二九	九月十五日	一五八二・二八	一五八二・二八	二・八五
日本糖蘿蔔	四月十一日	四月廿七日	一・二九	九月十五日	一五二〇・一五	一五二〇・一五	二・七四

(備考) 按右表觀之以美國糖蘿蔔最優德國次之日本又次之觀此欲得糖蘿蔔之良好種子可以知所取舍矣

再將其純收入數目列表於左

區別	項目	好種	種費	肥料費	栽培費	收穫	收穫費	支出數	總收入數	每斗價格	利益總數
美國	糖蘿蔔	〇・五〇	一・八〇	三・五〇	二・〇〇	六・〇〇	一六・七〇	二〇・二〇	二〇・七〇		
德國	糖蘿蔔	〇・五〇	一・八〇	三・五〇	二・〇〇	六・〇〇	一五・八二	二〇・九〇	二〇・八二		
日本	糖蘿蔔	〇・五〇	一・八〇	三・五〇	二・〇〇	六・〇〇	一五・二〇	二〇・〇〇	二〇・九二		

第二亞麻

一種類比較試驗

目的 採取各地良善種子分區試驗規其品質以何者為優而為採擇種子之用為目的

種類 共二種列之於左

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 用犁耕起土壤以耙細碎土塊使之均勻

施肥 每區用馬糞一百五十斤

選種 用風選法見前

播種量 每區八合五

播種法 撒播法

栽培 於五月初七日按區播種至二十日發芽拔去雜草一次

今將其所得之成績列表於左

區別	項		收穫	量對於一畝收穫量	纖維	維種	實重	維	纖維長度	色	澤
	目	開花期收穫期									

美國亞麻	七月廿九日	九月二十日	斗	一六三七	斤	一六〇三	斗	七〇	斤	二〇六	尺	白
日本亞麻	七月廿六日	九月二十日	〇	一六三五	〇	一六〇三	〇	三五〇	〇	二〇四		純白

(備考) 按右表觀之其收量多纖維長以美國亞麻爲佳日本亞麻次之然其色澤之尤白纖維之柔細則日本亞麻又勝於美國亞麻矣

再將其純收入數目列表於左

區別	項	目										
		籽種	帶肥	料費	栽培	費收	穫費	支出	總數	收入	總數	每斤價格
美國亞麻	角	一〇〇	一〇	一〇	一六〇	九〇	四〇	六六	八〇	一七五	六二	二〇
日本亞麻	〇	一〇	一〇	一〇	一六〇	九〇	四〇	六六	三一	一七五	五六	七〇

二肥料用量試驗

目的 用同一種類肥料而分多少施與之以驗其收穫之結果如何而定施用肥料之分量爲目的

種類 日本亞麻

分區 共分三區每區計地面積五厘

整地 同種料比驗試驗

施肥 述各區之分量於左

第一區馬糞四十斤 第二區馬糞六十斤 第三區馬糞八十斤

選種 同種類比較試驗

播種法 撒播

播種量 五合

栽培 於五月初七日按區播種於五月二十二日發芽拔除雜草一次

今將 今將其所得之成績列表於左

區別	項	開花期收穫期		收穫量		對於一畝收穫量		纖維長度	色澤
		開花期	收穫期	種子纖維	維種子	維種子	維種子		
第一區	第一區	七月廿六日	九月二十日	〇・〇八斗	一四・四斤	〇・八斗	二八〇・〇斤	二・一尺	白
第二區	第二區	七月廿六日	九月二十日	〇・〇八斗	一四・五斤	〇・八斗	二九〇・〇斤	二・四尺	白
第三區	第三區	七月廿八日	九月二十日	〇・〇八斗	一五・二斤	〇・八斗	三〇二・〇斤	二・七五尺	白

(備考) 按右表觀之以第三區最佳第二區次之第一區最劣據亞麻之根甚小需用養分宜少依此試驗之結果施肥愈多者愈佳蓋因為撒播者株間極密其所需之養分必多故也

再將其純收入數目列表於左

區別	第一區	第二區	第三區
籽種	〇・五〇〇	〇・五〇〇	〇・五〇〇
肥料	〇・四〇〇	〇・六〇〇	〇・八〇〇
栽培費	〇・八〇〇	〇・八〇〇	〇・八〇〇
收穫費	〇・五〇〇	〇・五〇〇	〇・五〇〇
支出總數	二・二〇〇	二・四〇〇	二・六〇〇
收入總數	二・四〇〇	二・五〇〇	二・六〇〇
每斗價格	一・七五	一・七五	一・七五
利益總數	二・二〇〇	二・一〇〇	二・〇〇〇

第三煙草

一種類比較試驗

目的 採集國內外各種佳良種類分區試驗以比較收量之多少品質之良否為擇選種類為目的

種類 共分七種列之於左

一 美國捲葉煙草 二 雲南昆明柳葉煙草 三 吉林煙草 四 美國十號煙草

五 安徽懷甯煙草 六 美國九號煙草 七 甘肅蘭縣煙草

分區 共分七區每區計地面積五厘

整地 苗圃土壤用人力精細耕起耙平本圃用犁耕起其地以耙細碎土壤平均掘成長形栽穴

長形栽穴

施肥 苗圃施堆肥三斤本圃施人糞五十斤

栽培 於四月二十六日取前列各種子用水浸過混和木灰分區播種於苗圃覆以極薄之細土上蓋以草至五月初五日發芽至五月三十日移植於本圃行間距離

二尺株間距離一尺五寸未開花前摘心芽及腋芽除去傍藥各三次凡中耕除草各三次灌溉五次培土三次

今將其所得之成績列表於左

今將其所得之成績列表於左

區別	項目		葉之大小	葉長	葉寬	一葉重量
	能花期	收穫期				
美國捲葉煙草	八月十一日	九月十九日	一五〇〇	三〇〇	一六	〇八〇
			斤	斤	尺	尺
						一五八〇

雲南昆明柳葉煙草	八月九日	九月十九日	一四〇	二八〇	四五〇	七	五〇
吉林葉草	八月九日	九月十九日	一五〇	三〇〇	七五〇	七五	一五〇
美國十號煙草	八月九日	九月十九日	一〇〇	二〇〇	二〇〇	六二	一四
安徽懷甯煙草	八月六日	九月十九日	一二〇	二四〇	二〇〇	六五	一四
美國九號煙草	八月十一日	九月十九日	一三〇	二六一	〇	六八	一三
甘肅蘭縣煙草	八月十日	九月十九日	一三〇	二六一	八	〇	六四
							一四

(備考) 按右表觀之以吉林縣煙草收穫量最佳美國捲葉煙草次之雲南昆明縣煙草

又次其餘則無甚大差異惟雲南昆明縣煙草稍有銹病其餘均無病害

再將其純收入數目列表於左

區別	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
美國捲葉煙草	〇・二〇	・八〇	三・四〇	二・五〇	六・九〇	二二・八〇	一・五二	一五・九〇
雲南昆明柳葉煙草	〇・二〇	〇・八〇	三・四〇	二・五〇	六・九〇	二二・二八	一・五二	一四・三八
吉林煙草	〇・二〇	〇・八〇	三・四〇	二・五〇	六・九〇	二二・二九	一・五二	一六・〇〇
美國十號煙草	〇・二〇	〇・八〇	三・四〇	二・五〇	六・九〇	一五・二〇	一・五二	八・三〇
安徽懷甯煙草	〇・二〇	〇・八〇	三・四〇	二・五〇	六・九〇	一八・二四	一・五二	一一・三四
美國九號煙草	〇・二〇	〇・八〇	三・四〇	二・五〇	六・九〇	一九・八九	一・五二	一二・九九
甘肅蘭縣煙草	〇・二〇	〇・八〇	三・四〇	二・五〇	六・九〇	二〇・〇六	一・五二	一三・一六

二距離試驗

目的 用同一種類用栽培方法與以各異之距離分區驗其生育結果以若干寸爲宜

而在栽培付種距離之標準爲目的

種類 吉林舒蘭煙草

分區 共分三區每畝計地面積五厘鋪各區距離如左

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 同種類比較試驗

施肥 同種類比較試驗

栽培 同種類比較試驗播種期播種於苗圃至五月初五日發芽五月三十日按各區之距離移植於本圃其餘中耕除草灌溉及摘心芽腋種種手續悉同種類比較試驗

試驗

今將其所得之成績列表於左

區別	項目	開花期		收穫期		收穫量		葉之大小	
		日期	收穫日期	收穫量	對於一畝收穫量	葉長	葉寬	葉重	
第一區	八月十九日	九月十九日	一·二·一	二·四一·四	一·五	〇·七二	一·三		
第二區	八月十七日	九月十九日	一·三·五	二·六六·四	一·二·五	〇·七二	一·四五		
第三區	八月十七日	九月十九日	一·六·四	二·六五·〇	一·四九	〇·八一	一·七四		

(備考)

按右表觀之第三區收穫量最豐且煙葉肥大第二區次之第一區又次其收穫量之多少與距離之大小為正比例可見煙草非與以適當之距離不能得其穰
育暢茂煙葉碩大之結果

再將純收數目列表於左

區別	項目	第一區	第二區	第三區
	好種費	〇・二〇〇	〇・二〇〇	〇・二〇〇
	肥料費	八・三	八・三	八・三
	栽培費	四〇・二	四〇・二	四〇・二
	收穫費	五〇・六	五〇・六	五〇・六
	支出總數	一〇八・三	一〇八・三	一〇八・三
	收入總數	一八・三	一九・五	二四・八
	每斗價格	五二・一	五二・一	五二・一
	利益總數	一〇・四	一〇・八	一六・五

第四藍

一播種期試驗

目的 以同一種子肥料及栽培方法而早中晚三期播種以驗其收穫結果究以何期為適宜而定播種期之標準為目的

種類 磐石藍靛

吉林農事試驗場民國六年成績報告書

分區 共分三區每區計地面積五厘

第一區早期 第二區中期 第三區晚期

整地 耕起土壤以耙細碎土塊使之均勻并作畦線

施肥 每區用人尿糞六十斤

選種 早期區於五月二日播種至五月十四日發芽中期區五月十二日播種五月二

十五日發芽晚期區五月二十二日播種至五月三十一日發芽播種之後振壓

其表土使土壤與種子密接易於發芽且防風刮去種子計中耕除草二次

今將其所得之成績列表於左

區別	項目	收穫				品質	
		收穫期	量對於一畝	收穫量	收穫量		
第一區	區	八月十三日七五〇二三	斤	一五	斤	二六〇	中
第二區	區	八月十三日九〇五一七	斤	一八六	四三四		優
第三區	區	八月十三日八四五一五	斤	一七四	四三〇		優

(備考) 按右表觀之以第二區最佳第三區與第二區次之以此可見藍之播種在五月

中旬爲適宜也

再將其純收入數目列表於左

區別	項目		區別				
	第一區	第二區	第三區	第一區	第二區	第三區	
第一區	〇・二〇	一・二〇	四・五〇	一・二〇	七・〇〇	一二三・七〇	一六・五一一・六七
第二區	〇・二〇	一・二〇	四・五〇	一・二〇	七・〇〇	一四九・三〇	一六・五一四三・三〇
第三區	〇・二〇	一・二〇	四・五〇	一・二〇	七・〇〇	一三九・四〇	一六・五二二・四二

吉林農事試驗場民國六年成績報告書



02
52