



始



煙草試驗成績報告

第一号

42  
607

NO.

**"F-M"**  
**PAMPHLET BINDERS**

are carried in stock in the following sizes

Catalog No.	High	Wide	Thickness
851(菊倍)	30.cm.	x 22.5cm.	x 1cm.
852(四六倍)	26. "	x 18.5 "	x 1 "
853(菊)	22.5 "	x 15. "	x 1 "
854(四六)	18.5 "	x 12.5 "	x 1 "
855(特)	24. "	x 15. "	x 1 "

other sizes are made to order

LIBRARY SUPPLIES OF ALL KINDS

**F. MAMIYA & CO.**

OSAKA - TOKYO - FUKUOKA

# 煙草試驗成績報告

第一號

昭和三年六月

水戶地方專賣局

太田分室



煙草試驗成績報告

目次

一、苗床置土厚薄試驗成績.....一

二、移植期試驗成績.....七

三、深耕試驗成績.....六



1424-607

### 一、苗床置土厚薄試験成績

從來當地方ニ於ケル苗床ハ構造不完全ニシテ殊ニ床土厚キニ過ギ爲ニ病害ヲ誘發シ或ハ生育ヲ遅延セシムル等ノ弊害アリシヲ以テ床土厚薄ノ適度ヲ究メ併テ構造完備セル苗床ヲ示シ以テ一般耕作者ノ改良ニ資セムトセルモノニシテ大正十四年度創設セル試験ナリ。

即チ苗床置土ノ厚サニヨリ一寸區、二寸區、三寸區、五寸區ノ四區ヲ設ケ各區一坪宛ヲ供試セリ但シ一寸區ハ從來ノ試験成績ニ鑑ミ昭和二年度ニ於テ増設セルモノナリ。

種類ハ水府（肩怒）種ヲ供用シ苗床ハ秦野式改良揚床トセリ而シテ苗床ノ管理並ニ肥料ノ種類及用量等ハ凡テ各區同一トス。

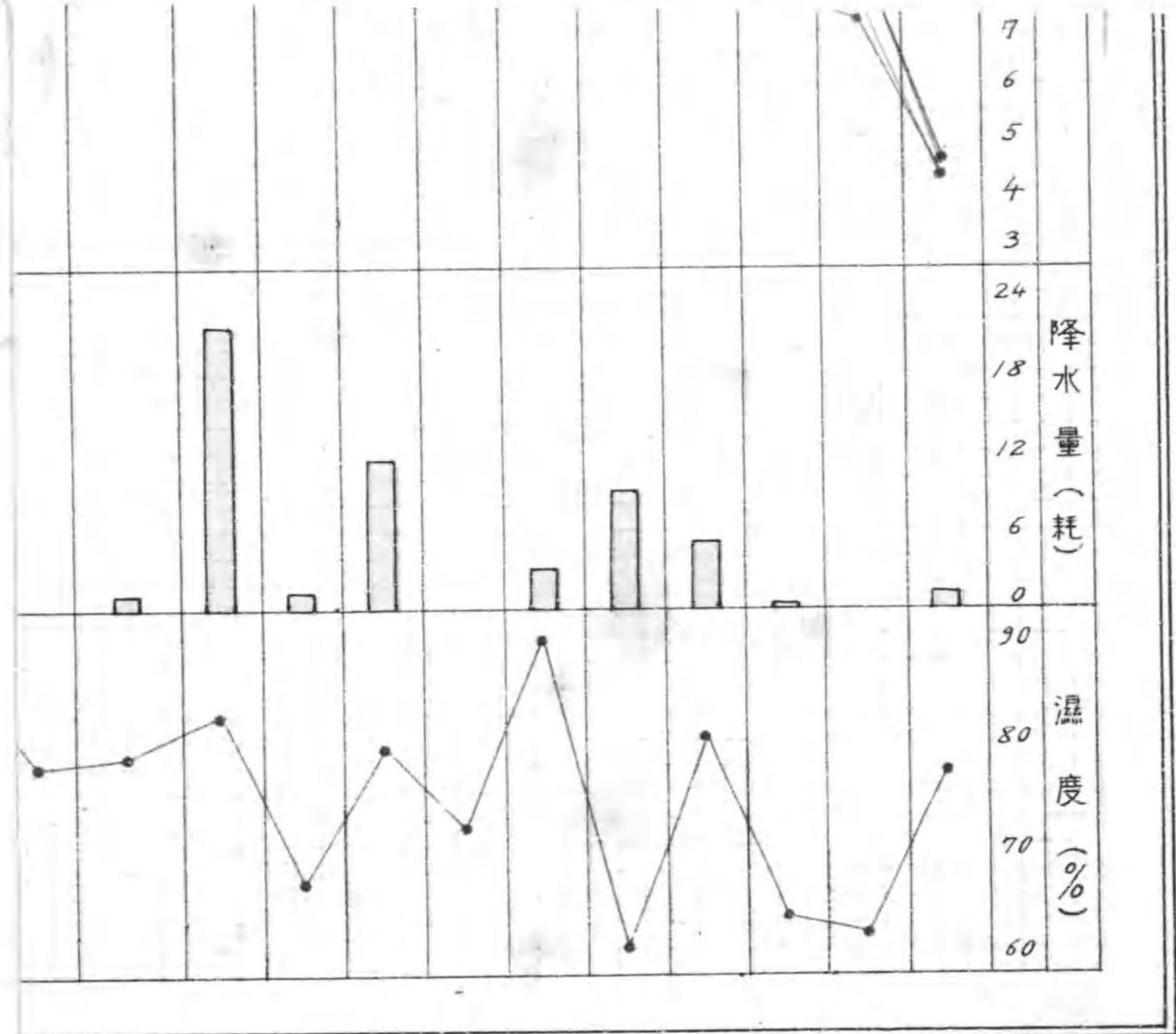
大正十四年度ハ二月十九日、同十五年度ハ二月十八日、昭和二年度ハ二月二十五日各區苗床ニ床土ヲ入レ其ノ翌日ヨリ生育最遅キ區ノ適植期ニ至ル迄毎日午前十時各區床面下二寸ノ床温及氣象（気温、湿度、天氣、降水量）ヲ調査セルニ各年度ニヨリ幾分ノ相違アルモ各區ノ相互關係ハ三ケ年共略々一致セリ。

左ニ各年度ノ代表トシテ昭和二年度ニ於ケル各三日毎ノ平均ヲ示サン。

苗床温度調査表

三	日	別	床 温				氣 温	濕 度	天 氣 日 數				降 水 量			
			一 寸	二 寸	三 寸	五 寸			晴	曇	雨	雪				
自	二	月	二	六	日	四、七度	四、七度	四、四度	四、二度	三、五度	七、三%	二	一	一	一	一、四
自	三	月	一	三	日	八、六	八、七	七、七	七、三	五、一	六、三%	二	一	一	一	一
同	四	月	六	日	日	一〇、八	一〇、六	八、三	七、八	五、四	三、七%	二	一	一	一	〇、一
同	七	月	九	日	日	一七、五	一四、〇	一三、〇	一三、五	七、五	八、〇%	二	一	一	一	五、〇
同	十	月	二	日	日	一八、五	一三、七	一三、四	一三、四	八、五	六、七%	二	一	一	一	八、三
同	十	月	三	日	日	二四、三	二一、三	一〇、三	一〇、七	五、六	八、九%	一	一	一	一	二、九

三 日 別	床 温				氣 温	濕 度	天 氣 日 數				降 水 量	
	一 寸	二 寸	三 寸	五 寸			晴	曇	雨	雪		
自 三 月 十 六 日 至 三 月 十 八 日	一〇、〇	一〇、八	一〇、三	一〇、三	七、七	七、八	三	一	一	一	一	耗
同 十 九 日	一〇、三	九、三	九、七	九、八	六、〇	七、四	一	一	二	一	一	一〇、九
同 二 十 二 日	一三、九	一三、七	一三、五	一三、八	一三、二	六、九	三	一	一	一	一	〇、八
同 二 十 五 日	一〇、〇	一〇、八	一〇、九	一〇、九	九、一	八、三	一	一	一	一	一	三、五
同 二 十 八 日	一三、五	一三、九	一三、二	一三、〇	一三、二	七、四	三	一	一	一	一	〇、八
自 四 月 一 日 至 四 月 一 三 日	二二、〇	二二、三	二〇、八	二〇、三	一七、一	七、四	二	一	一	一	一	一
同 四 六 日	一五、五	一五、七	一五、五	一五、五	一三、四	八、一	一	二	一	一	一	三、三
同 七 九 日	一四、三	一四、二	一四、五	一四、五	一三、四	七、〇	二	一	一	一	一	一、三
同 十 二 日	一五、六	一五、六	一五、九	一五、九	一三、八	六、三	二	一	一	一	一	一
同 十 三 日	一六、三	一七、一	一七、四	一六、一	一三、六	七、七	一	一	一	一	一	二、七
同 十 六 日	一五、三	一五、一	一五、二	一五、四	一三、六	六、四	三	一	一	一	一	一
同 十 九 日	一八、八	一八、九	一九、〇	一八、六	一七、〇	七、三	二	一	一	一	一	一
同 二 十 二 日	一五、三	一五、六	一五、九	一六、一	一三、〇	六、九	一	二	一	一	一	一、五
同 二 十 五 日	一八、三	一九、三	一九、〇	一八、〇	一四、六	八、〇	二	一	一	一	一	一
同 二 十 八 日	一三、〇	一三、八	一三、七	一三、八	一九、五	八、〇	三	一	一	一	一	一
自 五 月 一 日 至 五 月 一 三 日	二〇、七	二〇、〇	二〇、七	二〇、〇	一八、一	八、五	一	一	一	一	一	一〇、一
同 四 六 日	二〇、三	一九、三	一九、五	一九、三	一七、九	八、〇	二	一	一	一	一	八、〇
同 七 九 日	一六、七	一七、〇	一七、七	一六、九	一五、四	七、五	三	一	一	一	一	七、六
同 十 二 日	一六、四	一七、四	一七、五	一七、〇	一六、五	七、五	二	一	一	一	一	四、二
同 十 三 日	一七、一	一七、六	一七、二	一七、一	一八、三	六、六	三	一	一	一	一	一四、四
自 二 月 十 六 日 至 二 月 十 八 日	一三、三	一三、六	一三、六	一三、六	一三、〇	六、六	三	一	一	一	一	三、八



# 表 度 温 床 苗

備考

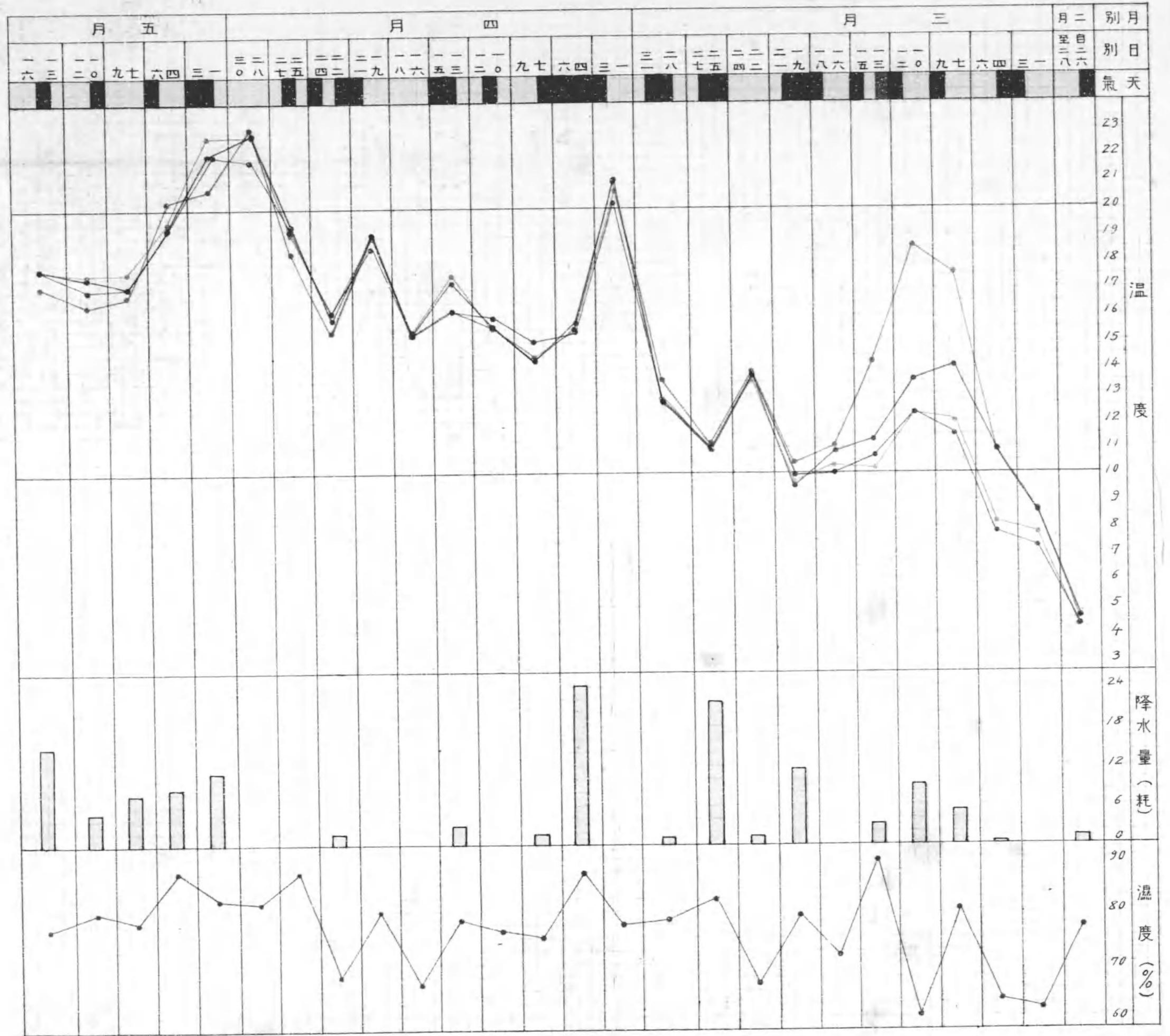
天 氣 別



温 度 區 別

五寸區	三寸區	二寸區	一寸區	氣 温	
●	●	●	●	○	
■	■	■	■		良苗歩合(%)
八四・一	八五・九	八八・二	八六・一		
五月十八日	五月十七日	五月十六日	五月十六日		適植月日

温度降水量及湿度ハ各野間日数ノ平均トス



三 日 別	床 温				氣 温	濕 度	天 氣 日 數				降 水 量	
	一 寸	二 寸	三 寸	五 寸			晴	曇	雨	雪		
自二月二十六日 至五月十六日	八 十 日 間 平 均	一 五 ・ 二 度	一 五 ・ 〇 度	一 四 ・ 八 度	一 四 ・ 六 度	二 三 ・ 二 度	六 五 %					四 九 釐

備考 三月ノ月末及五月最終分ハ便宜四日平均トス。

即チ各區ノ床温ヲ比較スルニ初期ニ在リテハ置土薄キ區ハ厚キ區ヨリモ高ク中期以降ニ至リテハ各區共大差無シ而シテ苗床全期間ヲ通ジタル床温平均ハ一寸區最高ク以下順次置土ノ厚キニ從ヒ低下セリ。

延ヒテ發芽ノ狀況ハ勿論苗生育各期ノ日數ニ於テモ亦差異ヲ生ジタリ左ニ之レヲ表示セン。

### 發 芽 整 否 調 査 表

試 驗 年 次	試 驗 區 別	一 寸 區	二 寸 區	三 寸 區	五 寸 區
大 正 十 四 年		—	整	普	不 整
大 正 十 五 年		—	整	普	不 整
昭 和 二 年		不 整	普	普	不 整

### 苗 床 期 節 表

試 驗 年 次	試 驗 區 別	播 種 月 日	發 芽 日 期				間 引 月 日			追 肥 月 日			中 耕 月 日	適 植 月 日	自 發 芽 至 適 植 日 數	自 播 種 至 適 植 日 數
			自 發 芽 日	發 芽 日	第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回					
大 正 十 四 年	二 寸 區	二 月 二 〇 日	三 月 二 〇 日	三 月 二 六 日	四 月 一 〇 日	四 月 一 〇 日	四 月 一 六 日	五 月 二 日	四 月 二 二 日	四 月 二 〇 日	四 月 二 七 日	五 月 七 日	四 月 二 五 日	五 月 六 日	五 日	八 五 日
同	三 寸 區	〃	〃	〃	〃	四 月 一 三 日	四 月 一 〇 日	〃	四 月 一 三 日	四 月 二 〇 日	〃	〃	〃	〃	〃	〃
同	五 寸 區	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
大 正 十 五 年	二 寸 區	二 月 二 三 日	三 月 九 日	三 月 一 六 日	三 月 一 九 日	三 月 二 七 日	四 月 七 日	四 月 一 五 日	三 月 二 二 日	四 月 八 日	四 月 一 七 日	四 月 二 〇 日	五 月 一 三 日	六 日	八 〇 日	
大 正 十 五 年	三 寸 區	〃	三 月 一 〇 日	一 七 日	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	五 月 三 日	〃	八 日	
同	五 寸 區	〃	三 月 二 二 日	二 八 日	〃	三 月 二 六 日	四 月 八 日	四 月 一 七 日	〃	四 月 二 一 日	四 月 二 〇 日	四 月 二 五 日	五 月 五 日	六 日	八 三 日	

試験年次	試験區別	播種月日	發芽月日	間引月日				追肥月日			中耕月日	適植月日	自發芽至適植日數	自適植至收穫日數
				第一回	第二回	第三回	第四回	第一回	第二回	第三回				
昭和二年	一寸區	三、三	三、九	四、九	四、一七	四、二四	四、三〇	四、二二	四、二九	五、二	四、三	五、六	六、六	六、八
同	二寸區	三、三	三、三	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
同	三寸區	三、一	三、三	四、一〇	〃	〃	〃	四、二二	〃	〃	〃	五、七	〃	七、九
同	五寸區	三、三	三、三	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	五、八	〃	五、八

右表ニ示スガ如ク初年度ハ各區共遅速無ク發芽セシモ後ノ二ケ年ハ置土ノ薄キ區最早ク以下厚キヲ追テ順次遅レ發芽ノ狀況ニ於テハ一寸區及ビ五寸區ハ共ニ不整ニシテ二寸區及ビ三寸區ハ比較的整一ナリ而シテ自播種至適植日數ニ在リテハ置土ノ薄キ區概シテ少ク厚キ區多キガ如シ。

今各期節ニ於ケル生育ノ優劣ヲ比較セン。

苗床生育比較表

試験年次	試験區別	順位		
		第一回 (間引當時)	第二回 (最終間引當時)	第三回 (移植一週間前)
大正十四年	二寸區	一	一	一
同	三寸區	二	二	二
同	五寸區	三	三	三
大正十五年	二寸區	一	一	一
同	三寸區	二	二	二
同	五寸區	三	三	三
昭和二年	一寸區	一	二	二
同	二寸區	一	一	一
同	三寸區	二	三	三
同	五寸區	三	三	四

即チ右表ニ觀ルガ如ク各年度共二寸區ノ生育最良好ニシテ五寸區最不良ナリ更ニ形態ノ各部ニ就キ比較スルニ。

苗床生育調査表

試験年次	試験區別	苗丈	葉ノ開張	最大葉		葉數	葉色	盛否	齊否	根長	抱土良否	生量目	達觀順位
				長	巾								
大正十四年	二寸區	五、五	二、七	二、五	一、四	一〇	綠	盛	齊	一、四	良	三、三	一
同	三寸區	五、五	三、一	二、四	一、四	九	〃	〃	〃	一、二	〃	四、四	二
同	五寸區	四、四	三、三	二、三	一、三	九	〃	〃	不齊	九	普	三、三	三
大正十五年	二寸區	六、六	三、七	三、二	一、八	九、二	濃綠	盛	齊	一、七	良	一、四	一
同	三寸區	五、五	三、五	三、二	一、八	九、二	〃	〃	〃	一、七	〃	一、三	二
同	五寸區	四、四	二、七	二、三	一、五	七、六	〃	稍盛	不齊	一、四	普	六、六	三
昭和二年	一寸區	一、三	五、一	四、一	二、〇	八、四	綠	普	不齊	一、九	良	一、八	二
同	二寸區	一、四	五、八	四、一	二、〇	八、四	〃	〃	齊	一、七	〃	一、七	一
同	三寸區	一、二	五、〇	三、八	一、八	八、二	稍濃	〃	普	一、七	〃	一、六	三
同	五寸區	一、〇	四、九	三、七	一、八	八、二	綠	〃	不齊	一、六	〃	一、五	四

右表ニ依リ各年度共置土二寸區ハ生育概ネ他區ニ優リ五寸區ハ最劣レルヲ知ル。次ニ良苗及劣苗生産歩合ヲ調査セルニ良苗ハ二寸區ニ最多ク一寸三寸ノ兩區ハ略々相等シクシテ之レニ亞ギ五寸區最少ナシ之レニ反シ劣苗ハ五寸區最多ク二寸區最少ナシ床土ノ厚薄ニヨル移植時期ノ早晚ニ就キテハ二寸區早ク五寸區遅シ之等ノ比較ヲ示セバ左ノ如シ。

良劣苗生産歩合並移植期早晚比較表

試験年次	試験區別	良苗歩合	劣苗歩合	適植月日
大正十四年	二寸區	九、五%	〇、五%	五月十六日
同	三寸區	六、一	三、九	〃



試験年次	試験區別	良苗歩合	劣苗歩合	適植月日
同	五寸區	八〇、三 <sup>〇</sup>	一九、七	〃
大正十五年	二寸區	七〇、三	九、七	五月十日
同	三寸區	八〇、七	一三、三	五月十日
同	五寸區	六七、七	三二、三	五月十二日
昭和二年	一寸區	八〇、一	一三、九	五月十六日
同	二寸區	八〇、二	一八、八	五月十六日
同	三寸區	八〇、九	一四、一	五月十七日
同	五寸區	八〇、二	一五、九	五月十八日

但シ適植月日ハ拔取苗ノ累計供試本數ノ五〇%前後ニ達セル日ヲ以テ定メタルモノニシテ昭和二年度ニ就キ其ノ根據ヲ示セバ次表ノ如シ。

適植期算出表

試験區別	一寸區	二寸區	三寸區	五寸區
五月十三日	一五本	二五本	六本	三本
五月十四日	二五本	二五本	一六本	六本
五月十五日	五五 <sup>〇</sup> ※	六六 <sup>〇</sup> ※	三六 <sup>〇</sup>	三三 <sup>〇</sup>
五月十六日	八八 <sup>〇</sup>	一〇六 <sup>〇</sup> ※	六八 <sup>〇</sup> ※	四三 <sup>〇</sup>
五月十七日	一〇〇 <sup>〇</sup>	一〇〇 <sup>〇</sup>	一〇〇 <sup>〇</sup> ※	五七 <sup>〇</sup> ※
五月十八日	一〇〇 <sup>〇</sup>	一〇〇 <sup>〇</sup>	一〇〇 <sup>〇</sup>	六六 <sup>〇</sup> ※
供試本數	一八〇	一八五	一六八	一七六
適植期良苗歩合	八〇、三 <sup>〇</sup>	六七、〇 <sup>〇</sup>	五〇、四 <sup>〇</sup>	五七、七 <sup>〇</sup>

試験區別	一寸區	二寸區	三寸區	五寸區
月日				
適植期早晚順位	一	一	二	三

備考 本表本數ハ拔取り苗毎日ノ累計ニシテ即チ二日日ハ二日間ノ計三日日ハ三日間ノ計トス。以下同斷。  
※印ノ月日ヲ適植期ト定ム。

以上本試験ノ結果概要ヲ一括セバ左ノ如シ。

- 一、床温ハ置土ノ薄キ區最高ク厚キニ從ヒ低シ。
- 二、發芽狀況ハ二寸區最勝リ三寸區之ニ亞ギテ良好ナリ。
- 三、自播種至發芽日數ハ置土ノ薄キ區ニ於テ最少ナク厚キニ從ヒ日數ヲ増加ス。
- 四、生育ハ各期ヲ通ジ二寸區最良好ニシテ五寸區最不良ナリ。
- 五、自播種至適植日數ハ五寸區最多ク一寸區及二寸區最少ナシ。
- 六、良苗歩合ハ二寸區最勝リ一寸區、三寸區略々相等シクシテ之レニ亞ギ五寸區最少ナシ。

要之苗床置土ノ厚サハ大體二寸内外ヲ可トス而シテ之レヨリ厚サヲ増減スルニ從ヒ共ニ生育不良ノ傾向ヲ呈スルモ厚キニ比スレバ薄キモノニ於テ成績良好ナルヲ見ル。(終リ)

## 二、移植期試験成績

移植ノ適期ハ各地方ニヨリ夫々差異アルヲ以テ當地方ニ於ケル之ガ適期ヲ求メンガ爲大正十四年度創設セル試験ニシテ試験圃ハ五月五日植、十日植二十日植ノ三區トシ供用種ハ水府(肩怒)種ヲ以テシ耕作法並施肥法ハ一般法ニ依レリ各區施肥量次ノ如シ。

肥料名	油粕	大豆粕	堆肥	草木灰
反當施肥量	五 <sup>〇</sup>	五 <sup>〇</sup>	三〇〇 <sup>〇</sup>	五 <sup>〇</sup>

各區共所定期日ニ移植ヲ行ヒ爾後生育ノ各期節ヲ調査セルニ左ノ如シ。

本園生育期節表

試驗年次	試驗區別	移植月日	施肥月日		土寄月日	發蕾月日	自移植至發蕾日數	開花月日	心止月日	自移植至心止日數	收穫期		自移植至收穫日數
			基肥	追肥							土葉	幹刈取	
大正十四年	五月五日植區	五、五	五、五	五、五	六、七	七、五	六〇	七、二	七、四	六〇	七、六	八、二	六八
同	五月十日植區	五、一〇	五、一〇	五、一〇	六、〇	七、七	五八	七、三	七、七	六六	七、七	八、一	六五
同	五月廿日植區	五、二〇	五、二〇	六、一	六、三	七、九	五〇	七、七	七、一〇	六二	七、六	八、三	六五
大正十五年	五月五日植區	五、五	五、五	五、五	六、三	七、二	五八	七、一〇	七、一〇	六六	七、三	七、六	六三
同	五月十日植區	五、一〇	五、一〇	五、一六	六、五	七、五	五九	七、一三	七、一三	六四	七、一〇	七、三	六六
同	五月廿日植區	五、二〇	五、二〇	六、三	六、五	七、三	五九	七、一〇	七、一〇	六二	七、三	八、一	六五
昭和二年	五月五日植區	五、五	四、三〇	五、一八	五、三三	六、二七	五三	七、二	七、二	六六	七、一三	七、三	六三
同	五月十日植區	五、一〇	五、五	五、二二	五、二六	六、二九	五〇	七、五	七、五	五九	七、一五	七、六	六五
同	五月廿日植區	五、二〇	五、一五	五、三〇	六、二	七、六	四七	七、三	七、三	五五	七、一三	八、三	六五
三ヶ年平均	五月五日植區						五七、三			六四、七			六〇、〇
同	五月十日植區						五四、七			六三、七			六〇、〇
同	五月廿日植區						五〇、三			六八、三			七四、七

右表ニ觀ルガ如ク自移植至發蕾、心止、幹刈取、各日數ハ各年度共五月五日植區最多ニシテ以下移植ノ遅キ區ニ從ヒ遞減シ三ヶ年ノ平均日數モ亦同様トス。

即チ自移植至成熟期間ハ移植遅キ區程一層短縮セラルルモ成熟期(幹刈取月日)ノ遅速ニアリテハ移植期ノ早晚ニ大體一致セリ而シテ各期節ニ於ケル生育比較調査ノ結果ヲ示セバ左表ノ如シ。

生育比較表

試驗年次	試驗區別	順位			
		第一回(土寄)	第二回(發蕾)	第三回(心止)	第四回(幹刈取)
大正十四年	五月五日植區	一	一	一	一

試驗年次	試驗區別	順位			
		第一回(土寄)	第二回(發蕾)	第三回(心止)	第四回(幹刈取)
大正十四年	五月十日植區	二	二	二	一
同	五月二十日植區	三	三	三	二
大正十五年	五月五日植區	一	一	一	一
同	五月十日植區	二	二	二	一
同	五月二十日植區	三	三	三	二
昭和二年	五月五日植區	一	一	一	一
同	五月十日植區	二	二	二	一
同	五月二十日植區	三	三	三	一
三ヶ年平均	五月五日植區	一	一	一	一
同	五月十日植區	二	二	二	一
同	五月二十日植區	三	三	三	二

備考 本表ハ五月五日植區ノ各期節ヲ標準トシ同日ニ於ケル比較ナリ。

本表ニ觀ル如ク五月五日植區ノ心止期タル第三回調査期迄ハ各年度ヲ通ジ五月五日植區ノ生育最良好ニシテ以下順次劣レルモ第四回調査期即チ五月五日植區ノ幹刈取期ニ於テハ各年度多少其ノ趣ヲ異ニセリ然レドモ三ヶ年ノ平均ニ依ル時ハ五月五日及同十日植區相匹敵シ同二十日植區ハ前二者ニ劣ル結果ヲ示セリ更ニ心止期ニ於ケル生育調査ニヨリ形態ノ各部ニ就キ比較センニ。

生育調査表

試驗年次	試驗區別	調査月日	幹丈	最大葉		葉數	葉色	剛柔	齊否	盛否	順位
				長	巾						
大正十四年	五月五日植區	七、二四	五、九	一、五	一、〇	三、四	綠	柔	齊	盛	一
同	五月十日植區	七、二七	五、九	一、五	一、九	二、五	稍淡	柔	齊	盛	二

試験年次	試験區別	調査月日	幹丈	最大葉		葉數	葉色	剛柔	齊否	盛否	順位
				長	巾						
大正十四年	五月二十日植區	七、二〇	五、七八	一、四三	八、八五	二〇、一	稍濃	剛	不齊	稍盛	三
大正十五年	五月五日植區	七、一〇	五、四九	一、三六	六、六	二〇、二	淡綠	柔	齊	盛	一
同	五月十日植區	七、一三	五、三六	一、四七	六、六	一九、八	〃	〃	〃	〃	二
同	五月二十日植區	七、一〇	五、一〇	一、〇〇	八、五	二〇、四	稍濃	〃	否	否	三
昭和二年	五月五日植區	七、二	四、六五	一、三三	三、三	一七、八	〃	剛	齊	盛	一
同	五月十日植區	七、五	四、九二	一、三八	八、七	一八、六	濃	〃	稍齊	〃	一
同	五月二十日植區	七、二	五、〇八	一、三六	八、二	二〇、四	稍濃	〃	齊	〃	一
三ヶ年平均	五月五日植區	—	五、三六	一、四二	八、三	一九、五	—	—	—	—	一
同	五月十日植區	—	五、三九	一、四五	八、七	一九、三	—	—	—	—	二
同	五月二十日植區	—	五、三三	一、四三	八、四	二〇、三	—	—	—	—	三

形態ノ各部ニ就キテハ各年度ニ依リテ幾分相違アルモ其ノ平均ニ依レバ幹丈ニ於テハ五月十日植區最高ク同五日植區之レニ亞ギ同二十日植區最低ク最大葉ノ長サ及巾ハ五月十日植區最大ニシテ同五日植區最小、同二十日植區ハ兩者ノ中間ニ位シ葉數ニ於テハ五月二十日植區最多ク同五日植區、同十日植區ハ殆ド差無キモ幾分後者少キ結果ヲ示セリ。

尙移植時期ノ早晚ニヨル罹病率ノ多少ヲ比較スレバ左表ノ如シ。

罹病率調査表

試験年次	試験區別	疫病	立枯病	赤星病	其ノ他	計
大正十四年	五月五日植區	五、〇%	五、〇%	五、〇%	—%	一五、〇%
同	五月十日植區	一、〇%	一、七%	—	—	二、七%
同	五月二十日植區	一、〇%	一、六%	—	—	二、六%

試験年次	試験區別	疫病	立枯病	赤星病	其ノ他	計
大正十五年	五月五日植區	—%	—%	三、三%	—%	三、三%
同	五月十日植區	—	四、七	—	一、六	六、三
同	五月二十日植區	五、五	—	—	三、三	八、八
昭和二年	五月五日植區	—	四、四	四、四	—	八、八
同	五月十日植區	—	三、二	—	—	三、二
同	五月二十日植區	—	一、六	—	—	一、六
三ヶ年平均	五月五日植區	一、七	一、六	三、三	—	六、六
同	五月十日植區	三、五	四、八	—	—	八、三
同	五月二十日植區	八、一	六、〇	〇、〇	〇、〇	一四、一

備考 三ヶ年平均ノ計ハ同上各欄ノ計トス

右表ニ示スガ如ク五月五日植區ハ各年度ヲ通ジ罹病歩合最少ナキモ五月十日植區同二十日植區間ニ在リテハ大正十五年度ニ於テ五月二十日植區ガ同十日植區ニ比シ罹病率少ナキヲ示シタルノミニテ他ハ孰レモ前者ニ於テ罹病率多ク三ヶ年平均ニ在リテモ以上ノ結果ト合致シ要スルニ晩植ヨリ早植トナルニ從ヒ罹病率遞減セリ。

次ニ收穫ノ結果ヲ表示シ其ノ優劣ヲ比較センニ。

反當乾葉收量表

試験年次	試験區別	土葉	中葉	本葉	天葉	計
大正十四年	五月五日植區	五、〇	一五、〇	一六、〇	二五、〇	六一、〇
同	五月十日植區	六、三	一四、〇	一〇、八	四、八	三五、九
同	五月二十日植區	七、〇	一四、〇	七、〇	六、七	三四、七

試験年次	試験區別	土 葉	中 葉	本 葉	天 葉	計
大正十五年	五月五日植區	五、五三三	九、八三〇	一〇、九七	六、一〇〇	三、八三三
同	五月十日植區	六、六四八	一〇、六五〇	九、六四二	六、二五三	三、七二六
同	五月二十日植區	五、三八三	一〇、〇七三	六、五二六	六、六六六	三、五三九
昭和二年	五月五日植區	六、五三八	一〇、七二二	九、九二二	三、五六一	三、五六一
同	五月十日植區	七、六六四	一〇、八四二	一〇、〇六二	二、八四四	四、六三六
同	五月二十日植區	五、五〇一	一〇、一七二	一〇、二五二	三、六八四	三、六八四
三ヶ年平均	五月五日植區	五、九〇四	一〇、二六五	一〇、九二二	四、〇五五	三、四九三
同	五月十日植區	六、八九七	一〇、九八二	一〇、九八二	四、六三三	四、七三三
同	五月二十日植區	五、六六五	一〇、四三三	九、八四三	五、七〇八	三、九八八

備考 三ヶ年平均ノ計ハ同葉分別量目ノ計トス。

反當賠償金額並貫當平均價格表

試験年次	試験區別	土 葉	中 葉	本 葉	天 葉	計	貫當平均價格
大正十四年	五月五日植區	一〇、六〇五	六、〇四三	八、〇七六	一〇、六六五	一、六四九	四、三三九
同	五月十日植區	一〇、五四〇	五、二九一	五、六三三	三、三三六	一、三七一	三、九四四
同	五月二十日植區	一一、〇三三	四、七三九	三、七三六	三、〇七九	一、二六九	三、九七七
大正十五年	五月五日植區	一一、〇〇〇	四、九四五	七、七〇二	三、五七	一、七四三	五、三三八
同	五月十日植區	一一、四三三	五、五四八	六、七三六	三、〇二四	一、六六二	四、九七一
同	五月二十日植區	一一、八三三	五、七四七	四、八九五	一、七三三	一、二五二	四、三五一

試験年次	試験區別	土 葉	中 葉	本 葉	天 葉	計	貫當平均價格
昭和二年	五月五日植區	一四、五七三	五、二九九	九、四七四	一〇、七四四	一、七六〇	四、五〇五
同	五月十日植區	一六、二六八	五、三六四	六、四〇〇	七、〇一一	一、七〇五	三、七三二
同	五月二十日植區	一〇、九八〇	四、四八一	七、七三〇	一〇、二二五	一、二六二	四、〇三三
三ヶ年平均	五月五日植區	一一、〇九九	五、二二六	八、八八四	一八、〇四九	一、七一一	四、三三二
同	五月十日植區	一三、〇九〇	五、三〇六	六、〇五七	一九、四六五	一、四三三	四、三三九
同	五月二十日植區	一一、二八二	四、四八六	五、二八六	一九、五一九	一、三二七	四、二二五

備考 三ヶ年平均ノ計ハ同葉分別賠償金ノ計トス。

前二表中先ヅ反當乾葉收量表ヲ觀ルニ五月二十日植區ハ各年度其他區ヨリ最劣リ五月五日植區ハ大正十五年度ニ於テ五月十日植區ヨリ稍少ナカリシモ大正十四年度及ビ昭和二年度ニアリテハ孰レモ各區中收量最勝リ三ヶ年ノ平均モ亦前記順位ニ全然合致シ五月五日植區最多ニシテ以下順次移植ノ遅キ區ニ於テ減少ヲ示セリ。

反當賠償金額及ビ貫當平均價格ハ之亦各年度共五月五日植區最高ヲ少シ他ノ二區ハ昭和二年度ニ於テ十日植區幾分二十日植區ニ劣リタルモ他ノ二ヶ年ハ勝ル結果ヲ示セリ而シテ三ヶ年ノ平均ニ於テモ前順位ト一致シテ反當賠償金額並ニ貫當平均價格孰レモ五月五日植區他區ニ優越シ以下移植ノ遅キ區ニ於テ順次遞減セリ。

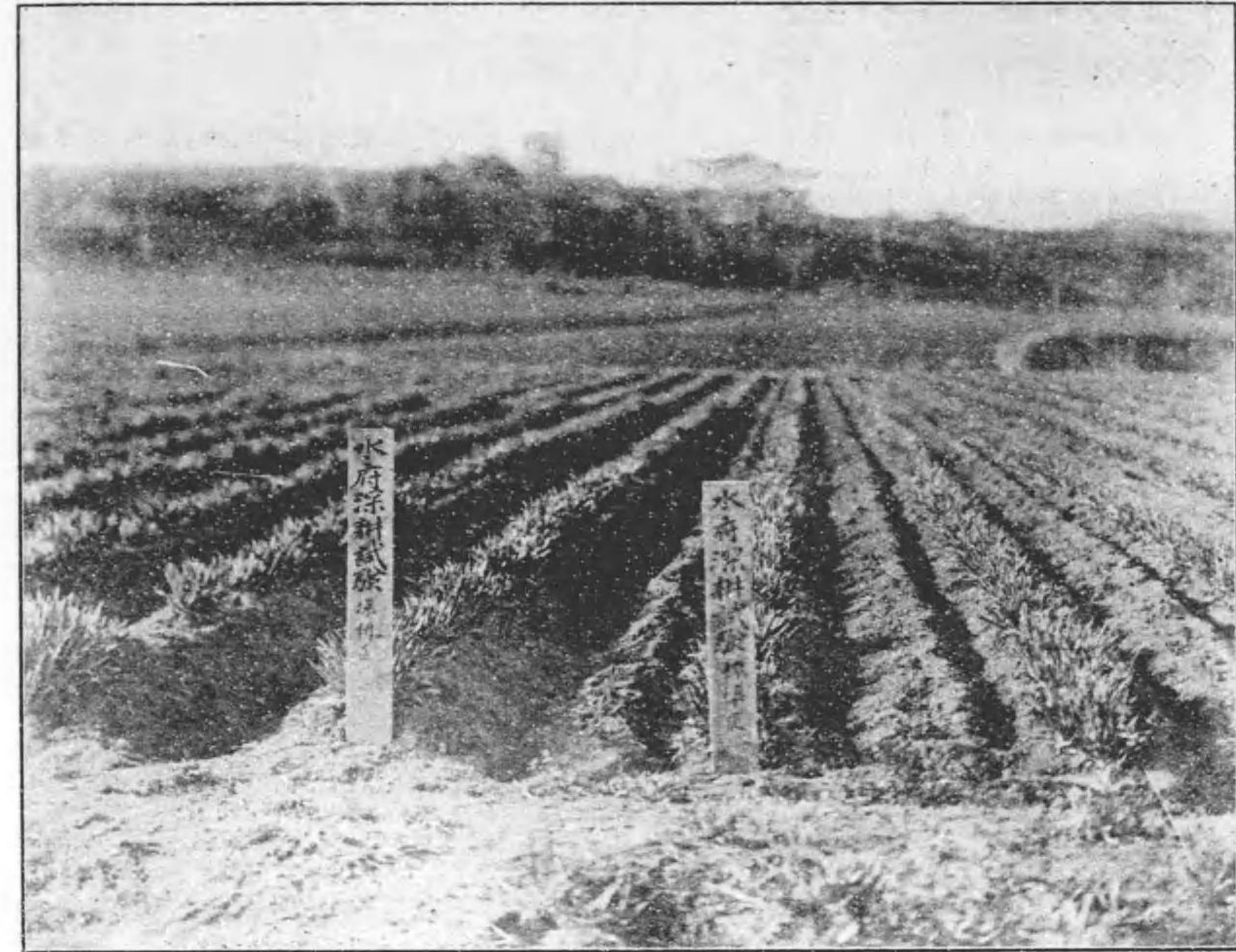
以上本試験ノ結果概要ヲ示セバ次ノ如シ。

- 一、自移植至收穫日數ハ晚植ニ從ヒ順次短縮シ成熟期ノ遅速ハ移植ノ早晚ニ一致ス。
- 二、生育概シテ早植ノモノ良好ナリ。
- 三、病害發生率ハ五月五日植區最モ少ナク以下順次移植ノ遅ルルニ從ヒ罹病率増加ス。
- 四、反當乾葉收量貫當價格及ビ反當賠償金額ハ何レモ早植區ニ多ク晚植ニ從ヒ漸次

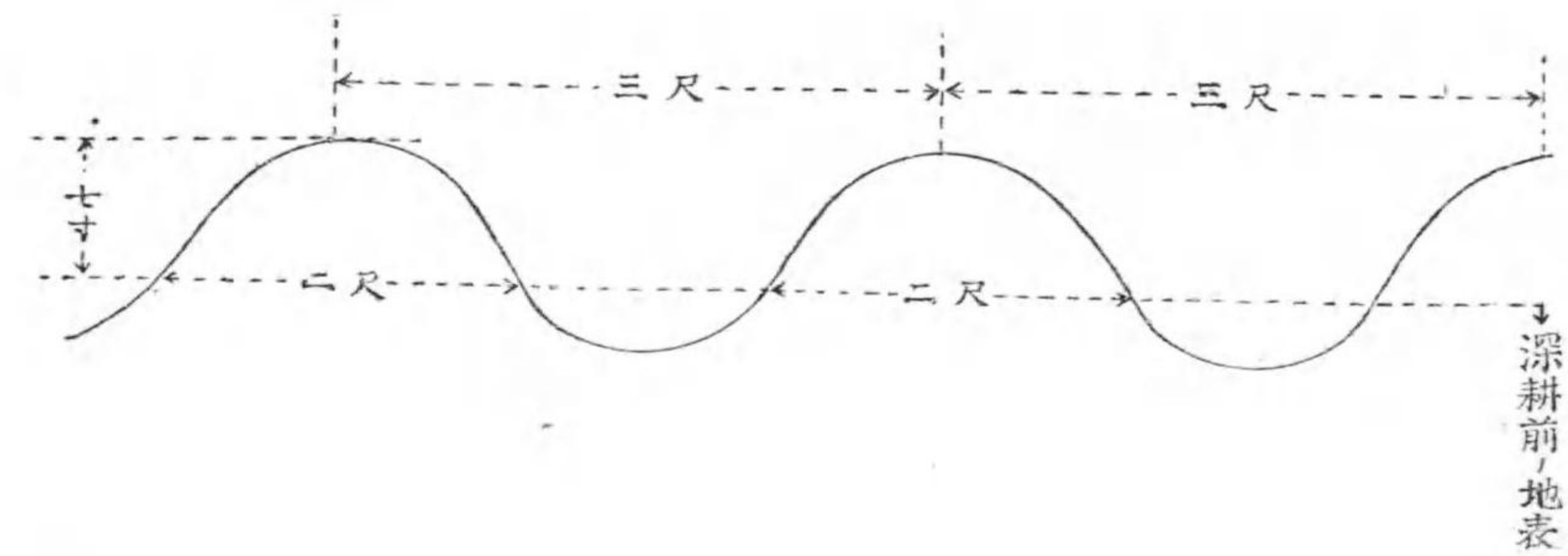
減少スル結果ヲ得タリ要之五月五日植區ハ之レヨリ遅キモノニ比シ生育旺盛ニシテ病害ニ侵サルルコト頗ル少ナク且ツ反當收量ノ多キヲ見ル茲ニ於テ從來唱ヘラレタル早植ハ收量ヲ減ズトノ説ハ少ナクトモ當地方ニ於ケル五月五日移植ニ關シテハ何等根據ヲ有セザルヲ證シ得ベシ而モ品質ヲ上進スルガ爲メ反當賠償金額モ亦増加シ本成績ニヨルトキハ最高四十五圓最低三十五圓平均四十圓ノ增收ヲ示セリ故ニ當地方ニ於ケル五月五日ハ之ヨリモ遅キ時期ニ比スレバ最適當ナル移植時期ト云フヲ得ベシ。

附

昭和三年度ヨリハ更ニ移植時期ヲ早メ五月五日移植ノモノニ對スル比較試驗ヲ施行セントス。



高畦断面圖



### 三、深耕試験成績

本試験ハ大正十三年度以降繼續施行セルモノニシテ煙草前作麥ノ高畦法ニヨリ後作煙草ノ品質收量ヲ向上セシメ得ヘキヤヲ探究スルニアリ。

深耕ノ方法ハ畑堀ノ際稍々深ク耕起シ麥播當時圖ノ如ク高サ七寸巾二尺半圓形ノ高畦ヲ作り其ノ上ニ麥ヲ條播ス斯クシテ高畦法ニヨリ排水ヲ良好ナラシメ麥ノ生育ヲ促進セシメ煙草移植ニ當リテハ其ノ高畦ヲ溝ニ崩シ麥畦間ニ煙草ヲ移植スルコト普通ト異ルコトナシ此ノ方法ト在來法トヲ比較研究セントシ深耕區及ビ標準區ノ二區ヲ設ケ水府（肩怒）種ヲ供用セリ耕作法竝ニ施肥法ハ一般慣行法ニヨル肥料用量ハ次ノ如シ。

肥料種類	油 粕	大豆 粕	草 木 灰	堆 肥
反當施肥量	五〇	五〇	二〇	三〇〇

大正十四年度五月十五日同十五年度五月十三日昭和二年度五月二日ニ兩區ノ移植ヲ行ヒタルガ右ノ内昭和二年度ニ於テ發蕾開花期ニ兩區間幾分ノ遲速アリタルヲ除キ他ハ悉ク早晚ヲ見ズ成熟期モ亦大體一致セリ今之レヲ表示スルニ左ノ如シ。

附

大正十三年度ハ太田分室ガ農商務省ヨリ專賣局ニ移管セラレタル年次ニシテ移植時期頗ル遅レ加之稀有ノ旱害ニ遭遇シ從テ成績的確ト認メ難キヲ以テ十三年度分ハ除外セリ。

本園生育期節表

試験年次	試験區別	移植月日	施肥月日		土寄月日	發蕾月日	開花月日	心止月日	收穫期		自移植至採收日數
			基肥	追肥					土葉	幹刈取	
大正十四年	標準區	五月五日	五月五日	六月一日	六月二日	七月八日	七月五日	七月九日	七月二十日	八月二日	六〇日
同	深耕區	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
大正十五年	標準區	五月三日	五月三日	五月六日	六月八日	七月〇日	七月七日	七月八日	七月二十日	八月一日	六〇日

試験年次	試験區別	移植月日	施肥月日		土寄月日	發蕾月日	開花月日	心止月日	收穫期		自移植至採收日數
			基肥	追肥					土葉	幹刈取	
大正十五年	深耕區	五月三日	五月三日	五月六日	六月八日	七月〇日	七月七日	七月八日	七月二十日	八月二日	六〇日
昭和二年	標準區	五月二日	五月二日	五月六日	五月三日	六月三日	六月六日	七一	七月三日	七月三日	六〇日
同	深耕區	〃	〃	〃	〃	六月三日	七一	〃	〃	〃	六〇日

即チ生育ノ各期節ニアリテハ深耕ヲ行ヒタルモノモ何等普通ト異ルコトナキ結果ヲ示セリ各期ニ於ケル兩區間生育ノ優劣ヲ比較スレバ次ノ如シ。

本園生育比較表

試験年次	試験區別	順 位			
		第一回 (土寄當時)	第二回 (發蕾當時)	第三回 (心止當時)	第四回 (收穫當時)
大正十四年	標準區	二	二	二	二
同	深耕區	一	一	一	一
大正十五年	標準區	二	一	二	二
同	深耕區	一	一	一	一
昭和二年	標準區	一	一	二	二
同	深耕區	一	一	一	一
三ヶ年平均	標準區	一・七	一・三	一・〇	一・〇
同	深耕區	一・〇	一・〇	一・〇	一・〇

即チ各年度各期ヲ通ジ深耕區ノ生育概シテ良好ニシテ殊ニ發蕾期以後ニ於テ著シク標準區ノ生育ヲ凌駕セル狀況ナリ。

更ニ開花當時ニ於ケル兩區ノ形態各部ニ付優劣ヲ比較スレバ左表ノ如シ。

本園生育調査表

試験年次	試験區別	幹丈	最大葉		葉數	葉色	剛柔	齊否	盛否	順位
			長	巾						
大正十四年	標準區	五、九尺	一、四尺	一、四尺	二、〇枚	綠	稍剛	普通	普通	二
同	深耕區	六、一尺	一、五尺	一、九尺	一、〇枚	〃	〃	〃	〃	一
大正十五年	標準區	五、二尺	一、五尺	一、六尺	一、〇枚	濃綠	剛	普通	盛	二
同	深耕區	五、〇尺	一、五尺	一、八尺	一、〇枚	〃	〃	〃	〃	一
昭和二年	標準區	四、六尺	一、七尺	一、七尺	一、〇枚	淡綠	剛	普通	普通	二
同	深耕區	四、七尺	一、七尺	一、八尺	一、〇枚	稍淡	〃	〃	〃	一
三ヶ年平均	標準區	五、二尺	一、四尺	一、八尺	一、九枚	〃	〃	〃	〃	二
同	深耕區	五、四尺	一、四尺	一、八尺	一、九枚	〃	〃	〃	〃	一

本表ニ示ス如ク深耕區ハ各年度ヲ通ジ幹丈並ニ最大葉長標準區ニ優リ大正十四年度ニ於テハ最大葉巾大正十五年度ニアリテ葉數幾分標準區ニ劣リタルモ他ハ悉ク標準區ヲ凌ギ更ニ三ヶ年度ノ平均ニ於テハ幹丈、葉長、葉巾、葉數等孰レモ深耕區ハ標準區ニ優レリ。

次ニ兩區ノ罹病率ヲ調査セルニ左表ノ如シ。

罹病率調査表

試験年次	試験區別	疫病	立枯病	赤星病	其ノ他	計
大正十四年	標準區	一、七%	一、〇%	二、	〃	二、六%
同	深耕區	一、七%	六、	三、	〃	二、三%
大正十五年	標準區	六、	二、	〃	三、	一、六%
同	深耕區	〃	二、	二、	三、	五、

試験年次	試験區別	疫病	立枯病	赤星病	其ノ他	計
昭和二年	標準區	〃	三、五%	二、四%	〃	三、九%
同	深耕區	〃	二、六%	二、四%	〃	二、八%
三ヶ年平均	標準區	八、	一、六%	三、	二、	二、三%
同	深耕區	七、	一、〇%	三、	八、	一、九%

備考 三ヶ年平均ノ計ハ同上各欄ノ集計トス

右表ニ示スガ如ク罹病率ハ各年度共標準區ニ於テ多ク深耕區ニ於テ少ナシ。收穫量目ノ狀況ヲ比較センニ。

反當乾葉收量表

試験年次	試験區別	土葉	中葉	本葉	天葉	計
大正十四年	標準區	六、九〇	二、九〇	二、三〇	四、六〇	一六、七〇
同	深耕區	六、二〇	二、七〇	二、一〇	五、一〇	一六、一〇
大正十五年	標準區	六、〇五	九、〇〇	八、四〇	六、三〇	二九、七五
同	深耕區	六、四〇	九、二〇	八、五〇	六、四〇	三〇、五〇
昭和二年	標準區	五、九〇	一〇、八〇	一〇、二〇	二、七〇	二九、六〇
同	深耕區	六、三〇	一〇、三〇	九、七〇	四、五〇	三〇、八〇
三ヶ年平均	標準區	六、〇六	一〇、六六	一〇、三三	四、五三	二九、五六
同	深耕區	六、三九	一〇、九〇	一〇、三〇	五、七〇	三〇、二九

備考 三ヶ年平均ノ計ハ同上葉分別量目ノ計トス。

右表ニ觀ル如ク大正十四年度ニ於テハ兩區間ノ差少ナシト雖其ノ他ノ各年度ニアリテハ深耕區ハ標準區ヨリモ遙ニ勝ルノ結果ヲ示セリ更ニ兩區反當賠償金額並ニ貫當平均價格表ヲ示サン。

反當賠償金額並貫當平均價格表

試験年次	試験區別	土葉	中葉	本葉	天葉	計	貫當平均價格
大正十四年	標準區	10,164	5,458	6,600	1,905	14,127	4,115
同	深耕區	10,121	5,355	5,845	2,355	13,676	4,190
大正十五年	標準區	10,235	4,855	6,679	3,744	15,513	5,005
同	深耕區	10,111	6,477	6,600	3,946	17,134	5,026
昭和二年	標準區	10,144	4,397	5,626	967	11,134	4,121
同	深耕區	10,119	5,776	5,233	1,009	12,137	4,255
三ヶ年平均	標準區	10,144	4,866	6,448	2,203	13,661	4,181
同	深耕區	10,101	5,881	6,178	2,370	14,530	4,504

備考 三ヶ年平均ノ計ハ同上葉分別賠償金ノ計トス。

本表ニ示スガ如ク反當賠償金額ハ孰レノ年度ニ於テモ深耕區ハ標準區ニ優リ就中大正十五年度ノ如キ標準區ヨリ多キコト三十有餘圓ニ及ベリ。

貫當平均價格ニアリテハ各年度共兩區間ノ開差些少ニシテ優劣ヲ付スル程度ナラズト雖深耕區ハ標準區ヨリ幾分優位ニアリ。

以上本試験ノ結果ヲ概記セバ次ノ如シ。

- 一、生育ノ初期ニ在リテハ發育ノ狀況兩區間略々同様ナルモ成熟期ニ近ヅクニ從ヒ深耕區ハ漸次旺盛トナリ遂ニ標準區ヲ凌駕ス。
- 二、深耕區ハ病害ノ發生少ナシ。
- 三、反當乾葉收量ハ深耕區ニ多ク三ヶ年平均ノ結果ニヨレバ標準區ニ比シ一割二分弱ノ增收ヲ示セリ。
- 四、貫當平均價格ハ兩區殆ド差異ナキモ反當賠償金額ニ在リテハ深耕區標準區ニ勝

リ三ヶ年平均ニ於テ一割三分強ノ増額ヲ觀タリ。

要之當深耕方法ニヨレバ發蕾期以後ノ生育旺盛トナリ病害ニ對スル抵抗力ヲ強メ品質ヲ低下スルコト無ク而モ反當乾葉收量ヲ増加シ延テ反當賠償金モ亦著シク増額スルノ成績ヲ示セリ故ニ本法ハ普通耕作法ニ比シ遙ニ有利ナリト認ム然レドモ俄ニ過度ノ深耕ヲ行フ時ハ却テ品質ヲ低下スルノ傾向ナキヲ保シ難キヲ以テ年々徐々ニ深耕ヲ行ヒ以テ作土ト作物トノ馴致ニ意ヲ用フルヲ肝要トス。



昭和三年七月十八日印刷

昭和三年七月二十日發行

東京市麹町區大手町

專賣局

東京市麹町區麹町八丁目一番地

印刷者 杉田彌太郎

東京市麹町區麹町八丁目一番地

印刷所 杉田屋印刷所

14. 21-607



1200501162727

14.21

07

終