

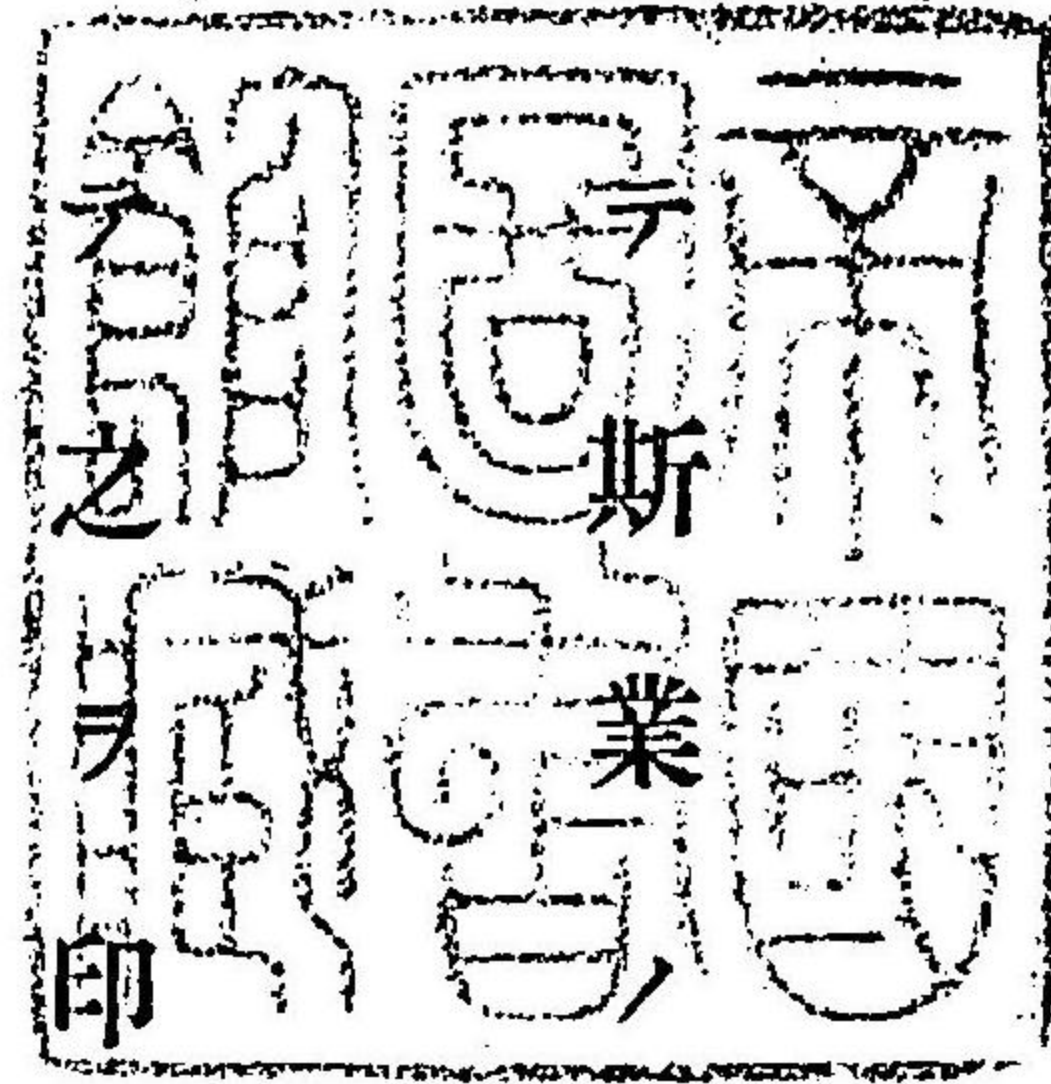
14.3
264

林業試驗報告

第參號

北海道廳

明治四十五年七月



本書ハ野幌林業試験場ノ事業報告ニシ

参考ニ資スベキモノアルヲ以

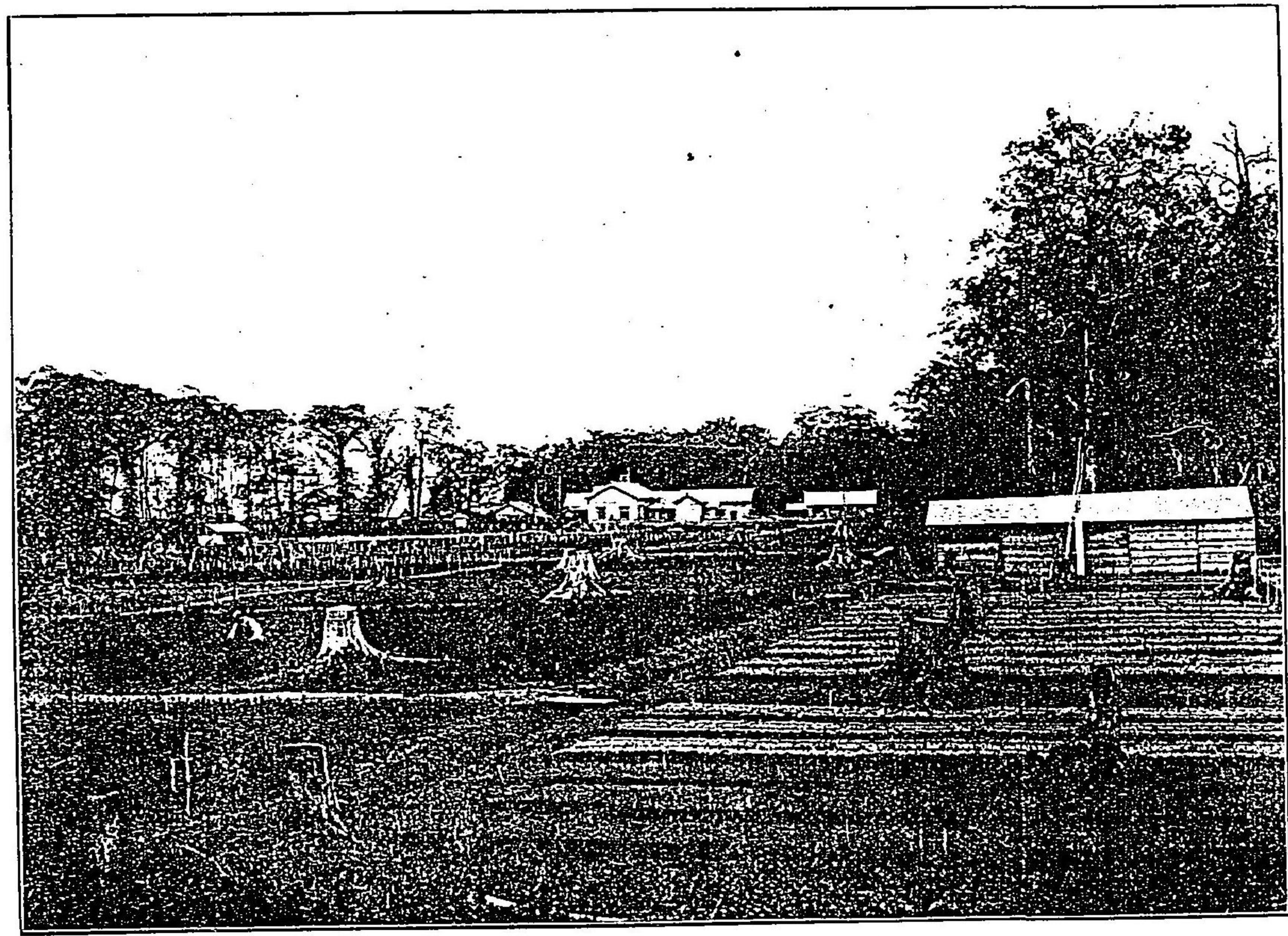
刷ニ附ス

北海道廳

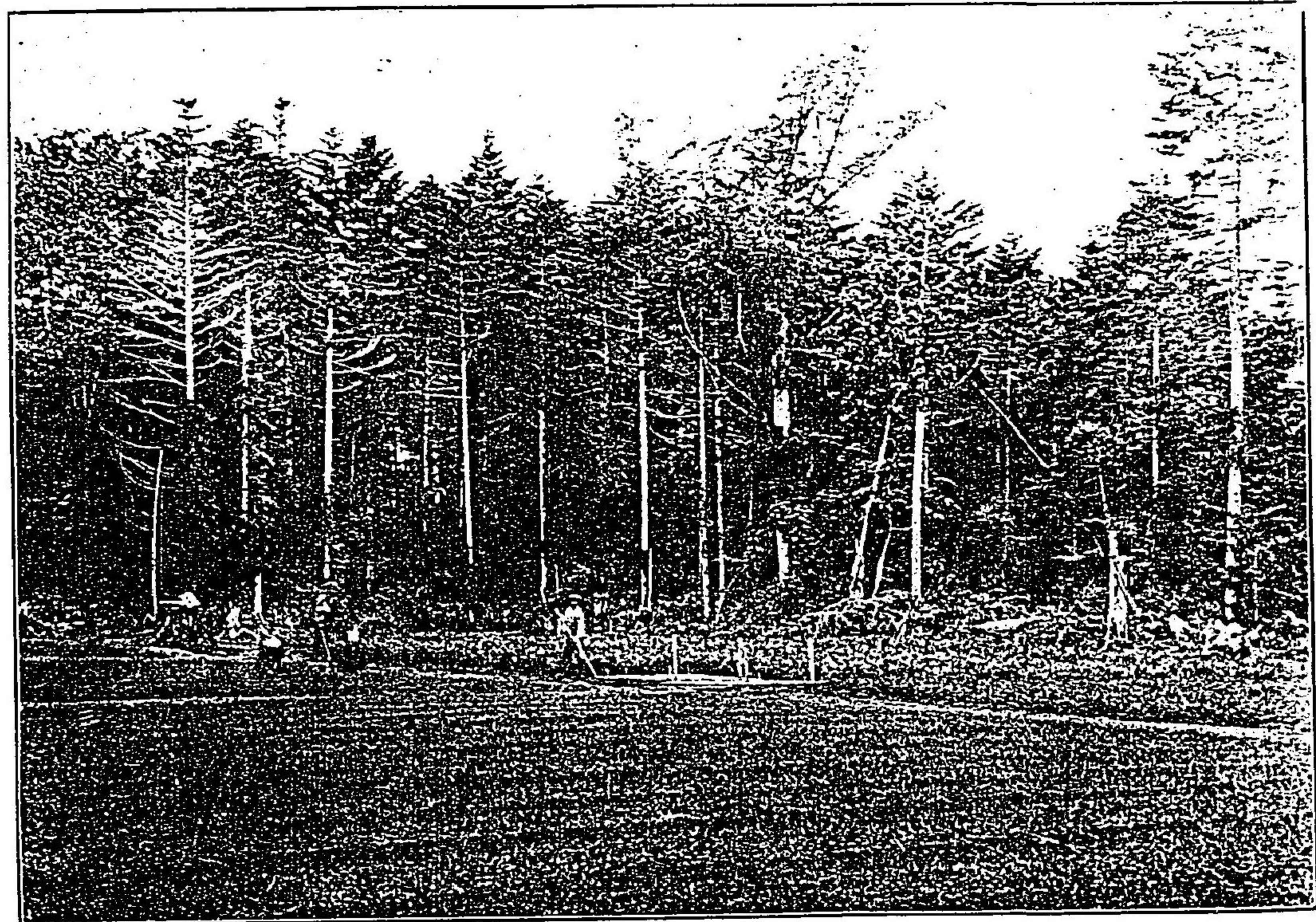


林業試験報告正誤表

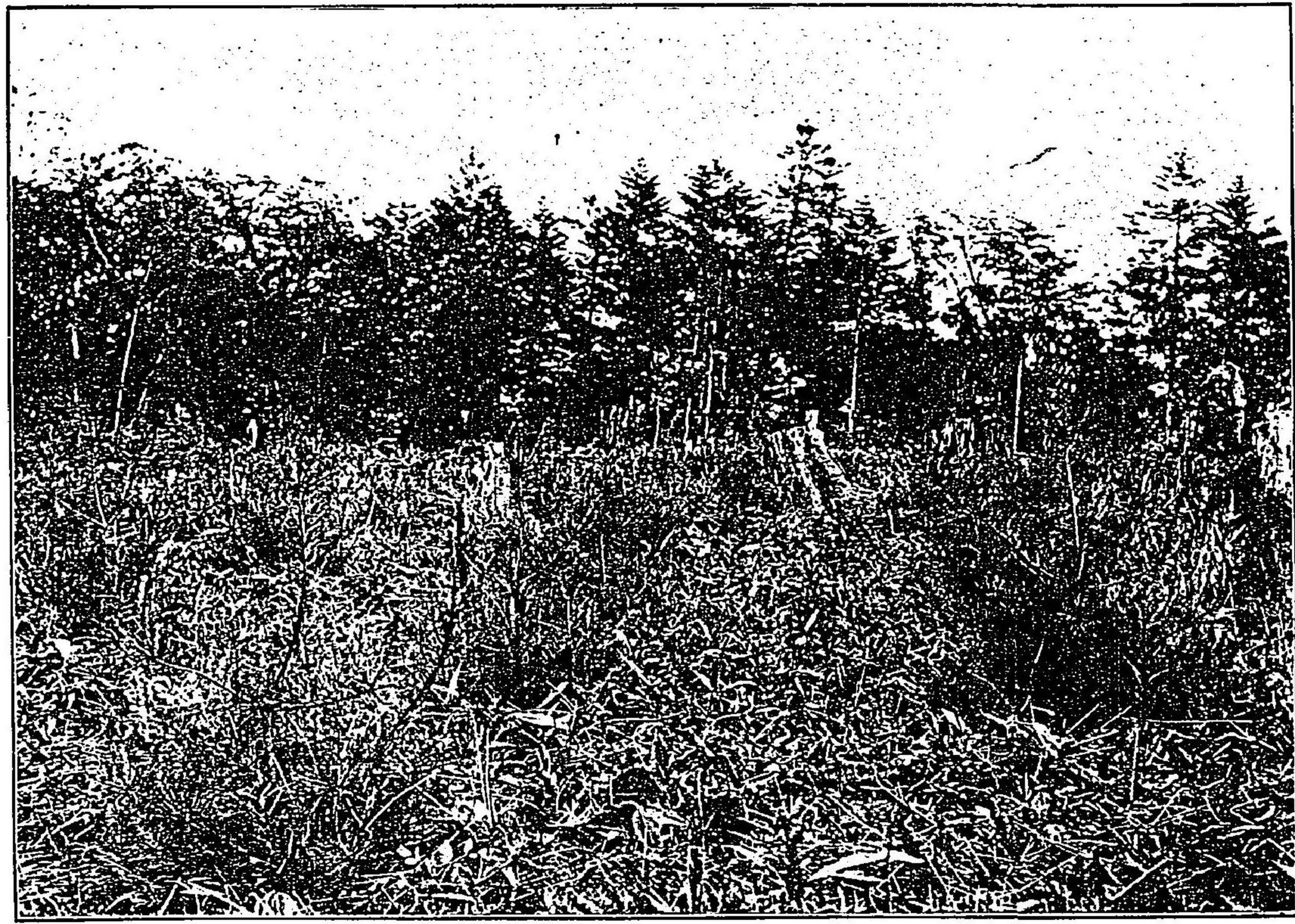
頁	欄	行目	誤	正
四	一	九	底	底
一〇	二	一〇	重	重
一〇	三	一〇	根	根
一〇	四	一〇	ノ	ノ
一〇	五	一〇	長	長
一〇	六	一〇	サ	サ
一〇	七	一〇	試	試
一〇	八	一〇	驗	驗
一〇	九	一〇	無	無
一〇	一〇	一〇	陰	陰
一〇	一一	一〇	カ	カ
一〇	一二	一〇	ラ	ラ
一〇	一三	一〇	マ	マ
一〇	一四	一〇	ツ	ツ
一〇	一五	一〇	同	同
一〇	一六	一〇	同	同
一〇	一七	一〇	同	同
一〇	一八	一〇	同	同
一〇	一九	一〇	同	同
一〇	二〇	一〇	同	同
一〇	二一	一〇	同	同
一〇	二二	一〇	同	同
一〇	二三	一〇	同	同
一〇	二四	一〇	同	同
一〇	二五	一〇	同	同
一〇	二六	一〇	同	同
一〇	二七	一〇	同	同
一〇	二八	一〇	同	同
一〇	二九	一〇	同	同
一〇	三〇	一〇	同	同
一〇	三一	一〇	同	同
一〇	三二	一〇	同	同
一〇	三三	一〇	同	同
一〇	三四	一〇	同	同
一〇	三五	一〇	同	同
一〇	三六	一〇	同	同
一〇	三七	一〇	同	同
一〇	三八	一〇	同	同
一〇	三九	一〇	同	同
一〇	四〇	一〇	同	同
一〇	四一	一〇	同	同
一〇	四二	一〇	同	同
一〇	四三	一〇	同	同
一〇	四四	一〇	同	同
一〇	四五	一〇	同	同
一〇	四六	一〇	同	同
一〇	四七	一〇	同	同
一〇	四八	一〇	同	同
一〇	四九	一〇	同	同
一〇	五〇	一〇	同	同
一〇	五一	一〇	同	同
一〇	五二	一〇	同	同
一〇	五三	一〇	同	同
一〇	五四	一〇	同	同
一〇	五五	一〇	同	同
一〇	五六	一〇	同	同
一〇	五七	一〇	同	同
一〇	五八	一〇	同	同
一〇	五九	一〇	同	同
一〇	六〇	一〇	同	同
一〇	六一	一〇	同	同
一〇	六二	一〇	同	同
一〇	六三	一〇	同	同
一〇	六四	一〇	同	同
一〇	六五	一〇	同	同
一〇	六六	一〇	同	同
一〇	六七	一〇	同	同
一〇	六八	一〇	同	同
一〇	六九	一〇	同	同
一〇	七〇	一〇	同	同
一〇	七一	一〇	同	同
一〇	七二	一〇	同	同
一〇	七三	一〇	同	同
一〇	七四	一〇	同	同
一〇	七五	一〇	同	同
一〇	七六	一〇	同	同
一〇	七七	一〇	同	同
一〇	七八	一〇	同	同
一〇	七九	一〇	同	同
一〇	八〇	一〇	同	同
一〇	八一	一〇	同	同
一〇	八二	一〇	同	同
一〇	八三	一〇	同	同
一〇	八四	一〇	同	同
一〇	八五	一〇	同	同
一〇	八六	一〇	同	同
一〇	八七	一〇	同	同
一〇	八八	一〇	同	同
一〇	八九	一〇	同	同
一〇	九〇	一〇	同	同
一〇	九一	一〇	同	同
一〇	九二	一〇	同	同
一〇	九三	一〇	同	同
一〇	九四	一〇	同	同
一〇	九五	一〇	同	同
一〇	九六	一〇	同	同
一〇	九七	一〇	同	同
一〇	九八	一〇	同	同
一〇	九九	一〇	同	同
一〇	一〇〇	一〇	同	同



野幌林業試驗場圃全景



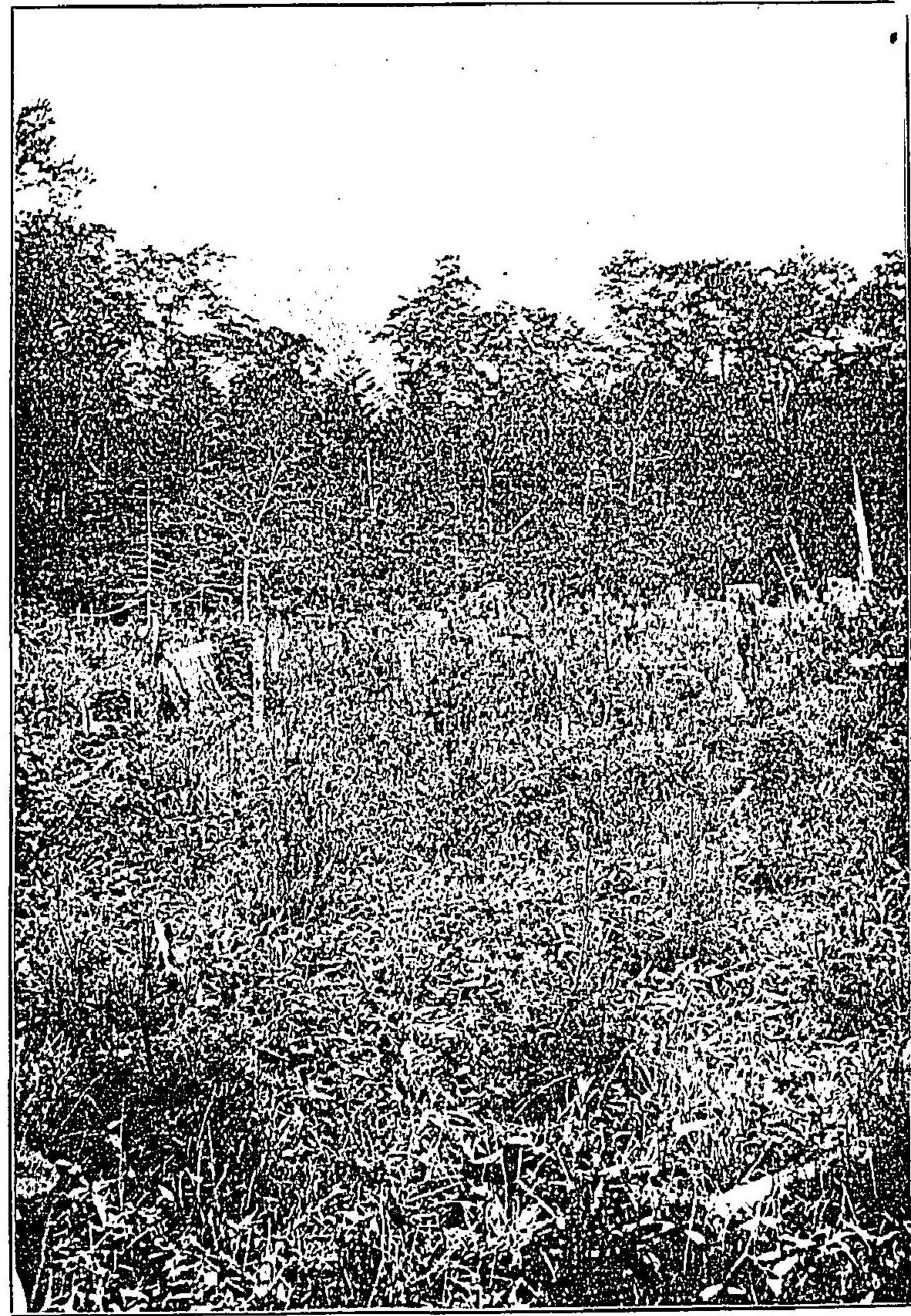
圃苗三第内林 場驗試業林幌野



野幌林業試験場 明治四十二年秋度植付乙ツマカ造林地



植 試 ノ 竹 場 驗 試 業 林 幌 野



野幌林業試験場
明治四十二年秋季植付スプロブ造林地

明治四十四年度林業試驗報告目次

- 第一項 苗圃試驗……………一
- 第二項 人工造林試驗……………七一
- 第三項 天然更新試驗……………一〇五
- 第四項 木炭製造試驗……………一二七
- 第五項 野幌國有林產主要林木燃力調查……………一六七
- 第六項 林木形數調查……………一七三
- 第七項 氣象觀測表……………一八五

第一項 苗圃試驗

第一章 各試驗ノ施設及調査

第一節 種子及苗木ノ調査

其一種 子

四十二年ニ結實セルモノヲ購入シ播種當時ニ於テ粒數、重量、發芽率ヲ調査セリ
イ) 粒數、細粒種子ハ一匁、大粒種子ハ五合乃至一匁ノ粒數ヲ三回調べ平均シテ之レヲ定ム
ロ) 重量、一匁ツ、三回秤量シテ之レヲ定ム
ハ) 發芽率、細粒種子ハ播種當時リーベンベルヒ氏發芽器ヲ用ヒ百粒ノ發芽歩合ヲ調べ尙肉眼檢定、鉢播試驗ヲ行ヒテ平均シ亦大粒種子ハ百粒ヲ肉眼檢定シタルモノトス

其二 苗 木

各試驗ニ於テ其試驗成績ヲ顯著ナラシメンガ爲苗木ハ多ク昨年度ニ於テ本年ト同一ナル試驗ニ供シタルモノ、内完全ニ發育セルモノヲ用ヒ亦トマツ自然苗ハ本國有林内ニ於テ採取セルモノニシテ其ノ莖長根長重量等ハ植付當時標準木ヲ撰定ノ上調査シタルモノニシテ別表ノ如シ

第二節 施業方法

其一 播種試驗

イ) 床拵、春播試験床ハ何レモ半坪秋播ハ一坪ヲ單位トシ其床拵ハ普通ノ法ニ依リタルモ凡テ基肥ヲ施サズ但シ土濕試験床拵ハ稍趣キヲ異ニスルヲ以テ該試験ノ項參照
ロ) 播方、何レモ散播ニテ種子長ノ二三倍ノ厚サニ被土シ坪四百目ノ割ニテ被覆ヲナス但シ四十三年秋季播種セルモノハ粒播トス

其二 床替試驗

イ) 床拵、普通ノ方法ニ依リ面積單位ハ半坪乃至一坪トス
ロ) 床替、夫々從來繼續ノ試験苗ヲ掘取リ試驗ノ目的ニ應シテ直チニ床替シ假植試驗ノ外假植シタルモノナシ床替ノ方法亦普通法ニ依ル

第三節 保育ノ方法

其一 播種試驗

イ) 日覆、細粒種子ハ發芽出揃ヒタル頃被覆ヲ除去シ粗粒ヲ坪四坪ノ割ニ撒布シ松類瀾葉樹種類ヲ除キ其他ノモノニハ萱簀ヲ以テ北方高サ約二尺南方高約五寸ヲ標準トシ日覆ヲ設ケ十月中旬之レヲ除ク
ロ) 霜覆、播種ニ對スル林内外及土濕試験ウツシ、ヒバニ對シ萱簀ヲ以テ日覆ト反對ニ北ヲ低ク南ヲ高ク霜覆ヲ施セリ
ハ) 施肥、七月三十日濃度八分ノ一ノ人糞坪六坪ノ割ニ施肥ス
ニ) 除草、六月上旬ヨリ九月下旬マデ連續シテ行ヘリ

其二 床替試驗

イ) 日覆、播種試驗ニ於ケルト同方法ヲ以テ土性試験トマツ、エゾマツニ對シ施セリ
ロ) 霜覆、苗木何レモ生長シ霜覆ノ必要ハ認めサリシヲ以テ施サス

ハ) 施肥、六月十九日肥料試験ヲ除キ其他ノモノニ濃度六分ノ一ノ人糞坪八坪ノ割ニテ施肥ス
ニ) 除草、六月上旬ヨリ九月下旬マデ連續シテ行ヘリ

第四節 被害

其一 播種試驗

イ) 旱害、ナシ
ロ) 虫害、ナシ
ハ) 菌害、濕度試験カラマツニ於テ立枯病發生セシ故七月五日一斗式ボルドー液ヲ撒布セシガ爾後被害ナシ

其二 床替試驗

イ) 旱害、五月中旬ヨリ旱天續キシタメ其際植付シモノハ多少旱害ニ基因スル毀損ヲ來タセシモノアリ
ロ) 虫害、ヒノキ、アカマツ、テフセンマツ、ドイツアカマツ等ハ多少根切虫(金龜虫幼虫)ノ被害アリタリ
ハ) 菌害、ナシ

第五節 成績調査

其一 播種試驗

イ) 發芽率、第一章第一節ハ項ニ同ジ
ロ) 發芽日、殆ンド發芽シ了リタリト認めシ時ヲ示ス故ニ必シモ全部ノ出揃ヒタル時ニアラザルナリ
ハ) 發芽苗數、發芽生産苗數ノ最モ多キ時ニ定ム細粒種子ハ床面六分ノ一ノ標準數ニ依リ大粒種子ハ每苗調べニ依リ生産苗數、秋季苗木生育ノ止ミタル時即チ十一月上旬ニ於テ全部ノ苗數ヲ調べタルモノナリ

ホ 發芽歩合、種子ノ粒數ト發芽苗數トノ比ニシテ即チ前者ヲ以テ後者ヲ除シタル商ヲ以テ示ス
ヘ 發芽率ニ對スル發芽歩合、發芽率ト發芽歩合ノ比ニシテ即チ前者ヲ以テ後者ヲ除シタル商ヲ以テ示ス
ト 發芽率ニ對スル生産苗歩合、發芽率ト生産苗歩合トノ關係ヲ知ランガ爲ニシテ種子ノ粒數ニ發芽率ヲ乘シタルモノヲ以テ生産苗ヲ除シタル商ヲ以テ示ス
チ 莖根ノ長サ、曲尺ヲ用ヒ小苗ハ二十本大苗ハ十本ノ標準苗ニ就キ調査シ其範圍ヲ示セリ
リ 重量、右ノ本數ヲ秤量シ其ノ一本ノ平均重量ヲ示セリ

其二 床替試驗

イ 生苗數、植付數ニ對シ活着シタル數ヲ示ス
ロ 莖根ノ長サ播種試驗ニ同ジ
ハ 幹莖、根元ニ就キ調査セリ
ニ 重量播種試驗ニ同ジ

其三 各試驗成績順位ノ判定

抑モ此等成績ノ良否ヲ檢スルニハ其方法人ニ依リ種々異ルヘシト雖モ本試驗ノ如ク種々ノ比較播種及養成方法ヲ施セル同齡苗ノ場合ニ於テハ主トシテ左記ノ各項ニ依ルヲ適當ト認メラル
一、苗木ノ大小及該組織ノ堅軟
苗木ハ其大ナルモノヲ以テ劇ニ優良ト判ズベカラズシテ大ナルト共ニ該組織ノ堅密ナルヲ要スルコト大ナリトス
二、苗木根
直根ハ成ルベク短クシテ垂直ニ生ジ枝根鬚根ノ多量ナルヲ良シトス
三、苗木ノ形狀
枝葉ヲ四方ニ伸長シ整形ノ階段狀ヲナシ球狀又ハ鈍圓錐形ナルヲ要ス下方ニ枝ヲ欠クカ又ハ下枝短小ニシテ上方ノ枝却テ長大ナルハ苗木密植ニ過ヤタル結果ニシテ不良ナリ又秋芽ノ伸ビ過ギテ梢ノ過長ナルハ苗木ノ性質柔弱ニシ

テ良苗ト云フベカラズ
四、發芽量及生産苗等ノ關係
枝葉ノ繁茂量ト其根ノ繁茂量トハ互ニ適度ノ權衡ヲ保ツヲ要ス
五、苗木ハ總テ一様ニ齊正シテ大小形狀ノ不揃ナルモノナキヲ良シトス
六、被害、即チ養成中ニ於ケル被害ノ關係ヲ調査比較スルコト
七、經費ノ多少及手入ノ難易
以上各項ニ分チ適宜ノ採點法ヲ施シ其優劣ヲ判定スルヲ以テ精確ヲ得ベシト雖モ元來此等採點法タルヤ實行容易ナラザルモノアルヲ以テ暫ク從來ノ慣例ニ從ヒ簡單ニシテ稍精確ヲ得ラル、方法ニ依リ即チ主トシテ生産苗、總重量ノ多寡ニ依リテ(植付距離試驗ヲ除ク植付距離試驗ハ該項參照)成績順位ヲ定メ出來得ル限リ前記各項照合比較ノ上重量少キモ苗木完全ナルモノ亦重量多キモ不良ナルモノハ夫々備考ニ表ハスコト、セリ但シ林内苗圃トハマツ天然苗ノ床替試驗ハ活着歩合ノミニ依リ順位ヲ定ム

第二章 各試驗ノ成績

第一節 播種試驗ノ成績

一 林内外比較試驗

一、本試驗ハ林内ト林外トニ於テ發芽及生育ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲトマツ外七種ニ就キ比較セシモノナリ
一、林外試驗箇所ハ殆ド森林ノ影響ヲ被ラザル常陽處舍北側ノ湖葉樹林地ヲ開墾セル固定苗圃ヲ使用シ林内試驗箇所ハ南北拾間東西三拾間ノ穴狀ニ鬱閉中庸ノトマツ林ヲ皆伐地掃シテ設定セシ第一林内苗圃ノ中央部ニ於テ施行セルモノニシテ從テ林内試驗箇所ハ林外試驗箇所ニ比シ瘠地ニシテ本試驗ノ大ニ遺憾トスル所ナリ
一、林内外試驗トモエツマツ、トマツ、ヒバ、トヒ、ドイック、ロマツニ對シテハ簀日覆ヲ施シ又ウルシ、ヒバニ對シテハ霜覆ヲ施セリ其方法等ハ第五節其參照

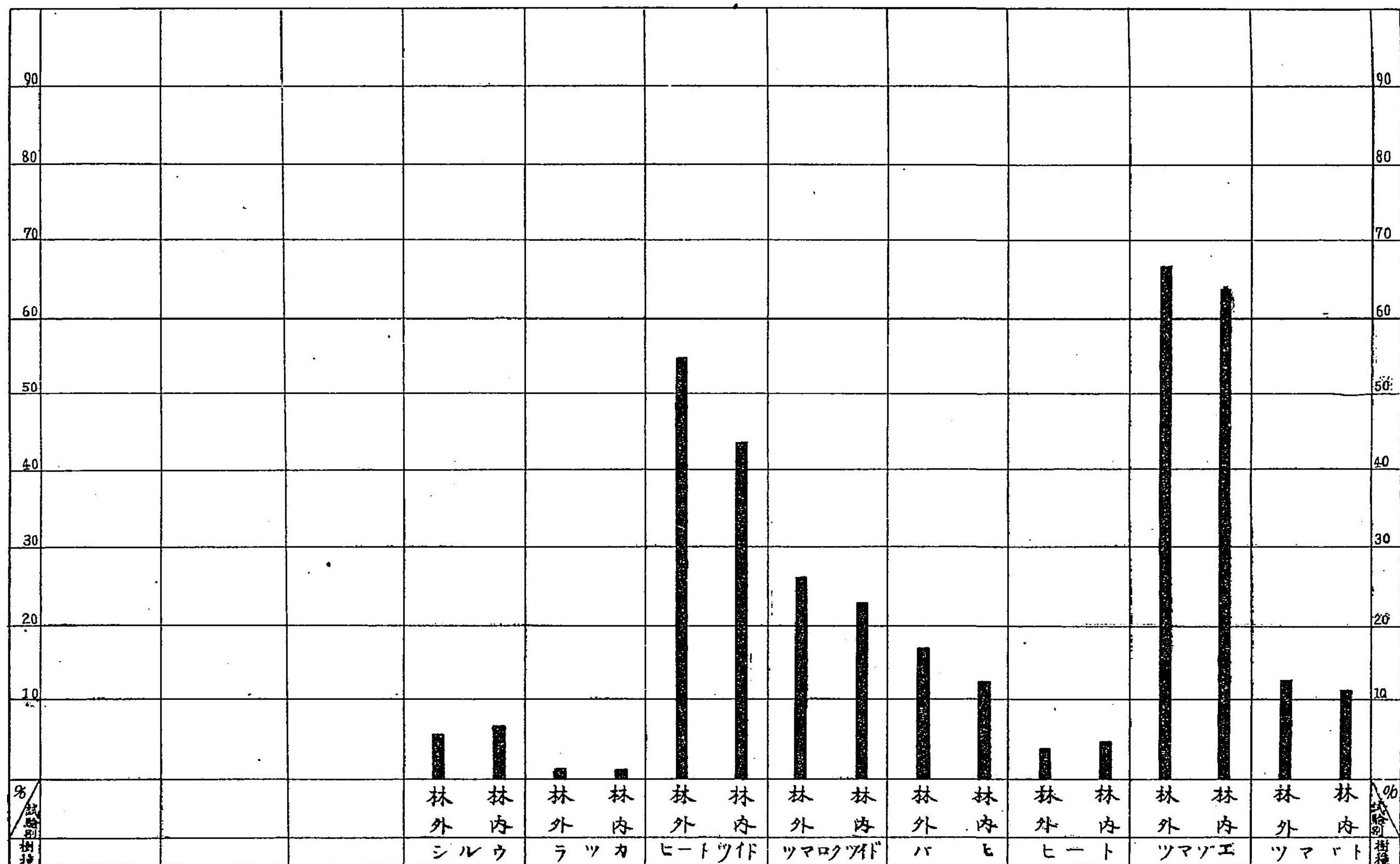
林内外比較

試験別	樹種	種子			播種			發芽						
		一外ノ	一外ノ	發芽率	月日	床坪	播量	月日	發芽ニ 要シタル 日數	苗數	對一外 發芽數	歩合	對發芽率 發芽歩合	
		重量	粒數											
林内外比較	林内	トドマツ	200	86,000	3.0	5.5	0.5	1.0	7.3	59	900	9,600	1.1	3.7
	林外	同	200	303,000	3.0	5.5	0.5	1.0	7.8	64	1,164	11,640	1.3	4.5
	林内	エンマツ	140	303,000	8.0	5.5	0.5	0.5	6.18	43	9,693	193,860	6.1	8.0
	林外	同	140	303,000	8.0	5.5	0.5	0.5	6.20	45	10,098	201,900	6.7	8.3
	林内	トーヒ	120	145,000	2.0	5.5	0.5	0.5	6.27	52	336	6,720	0.5	2.3
	林外	同	120	145,000	2.0	5.5	0.5	0.5	6.29	54	282	5,640	0.4	1.9
	林内	ロバ	130	138,000	2.5	5.5	0.5	1.0	6.23	48	1,710	17,100	1.2	5.0
	林外	同	130	138,000	2.5	5.5	0.5	1.0	6.27	52	2,388	23,880	1.7	6.9
	林内	ドイツ クローイツ	246	46,000	5.2	5.21	0.5	1.0	6.21	46	1,018	10,480	2.3	4.4
	林外	同	246	46,000	5.2	5.21	0.5	1.0	6.23	48	1,264	12,640	2.7	5.3
	林内	ドイツ クローイツ	280	96,000	8.5	5.21	0.5	0.5	6.21	46	2,100	42,000	4.4	5.1
	林外	同	280	96,000	8.5	5.21	0.5	0.5	6.23	48	2,650	53,000	5.5	6.5
	林内	カツラ	60	420,000	0.5	5.5	0.5	1.0	6.27	52	494	4,940	0.1	2.4
	林外	同	60	420,000	0.5	5.5	0.5	1.0	6.29	54	354	3,540	0.1	1.7
	林内	ウルシ	350	28,000	7.0	5.5	0.5	1.0	7.3	59	187	1,870	0.7	1.0
	林外	同	350	28,000	7.0	5.5	0.5	1.0	7.3	59	156	1,560	0.6	0.8

試験成績表

生産				苗				生長				調査 月日	備考
苗數				對一外 苗數	對一坪 苗數	對發芽 數生苗率	對發芽 歩合	莖長	根長	對一本 重量	對生苗 重量		
大	中	小	計										
162	324	414	900	9,000	1,800	9.4	3.5	0.5—1.0	1.3—4.2	0.05	45.0	11.8	
110	330	664	1,104	11,040	2,208	9.5	4.3	0.2—0.6	1.3—3.6	0.04	44.1	11.8	
1,350	2,700	5,157	9,207	181,140	18,414	9.5	7.6	0.5—0.9	1.2—5.0	0.04	368.0	11.8	
1,700	2,000	5,876	9,576	191,520	19,152	9.5	7.9	0.2—0.7	1.8—2.8	0.04	383.0	11.9	
60	90	156	306	6,120	612	9.1	2.1	0.5—0.8	1.6—3.5	0.03	9.0	11.8	
26	64	164	244	4,880	488	8.7	1.7	0.3—0.5	2.0—2.5	0.03	7.3	11.8	
496	514	592	1,632	16,320	3,264	9.5	4.7	0.9—1.6	1.6—3.3	0.08	130.5	11.8	
170	525	1,441	2,136	21,360	4,272	9.0	6.2	0.6—1.2	2.1—3.1	0.05	106.8	11.8	
147	254	615	1,016	10,160	2,032	9.7	4.3	1.5—4.5	4.6—6.8	0.44	411.0	11.8	
11	368	660	1,179	11,790	2,358	9.3	5.0	1.7—4.0	5.3—6.0	0.50	589.5	11.8	
212	233	1,214	1,639	33,180	3,318	7.9	4.1	0.6—2.2	3.2—6.0	0.10	16.5	11.8	
36	286	1,830	2,152	43,040	4,304	8.1	5.3	0.7—2.1	4.3—6.8	0.10	21.5	11.8	
148	200	50	398	3,980	796	8.1	1.9	4.2—9.3	6.0—10.3	0.80	31.8	11.8	
54	81	196	334	3,340	668	9.4	1.6	5.1—10.0	7.0—10.0	1.00	33.4	11.8	
14	93	58	165	1,650	330	8.8	0.8	5.7—7.8	8.9—13.3	0.82	97.5	11.8	
0	88	31	119	1,190	238	7.6	0.6	4.1—8.5	3.9—8.0	0.85	96.6	11.8	

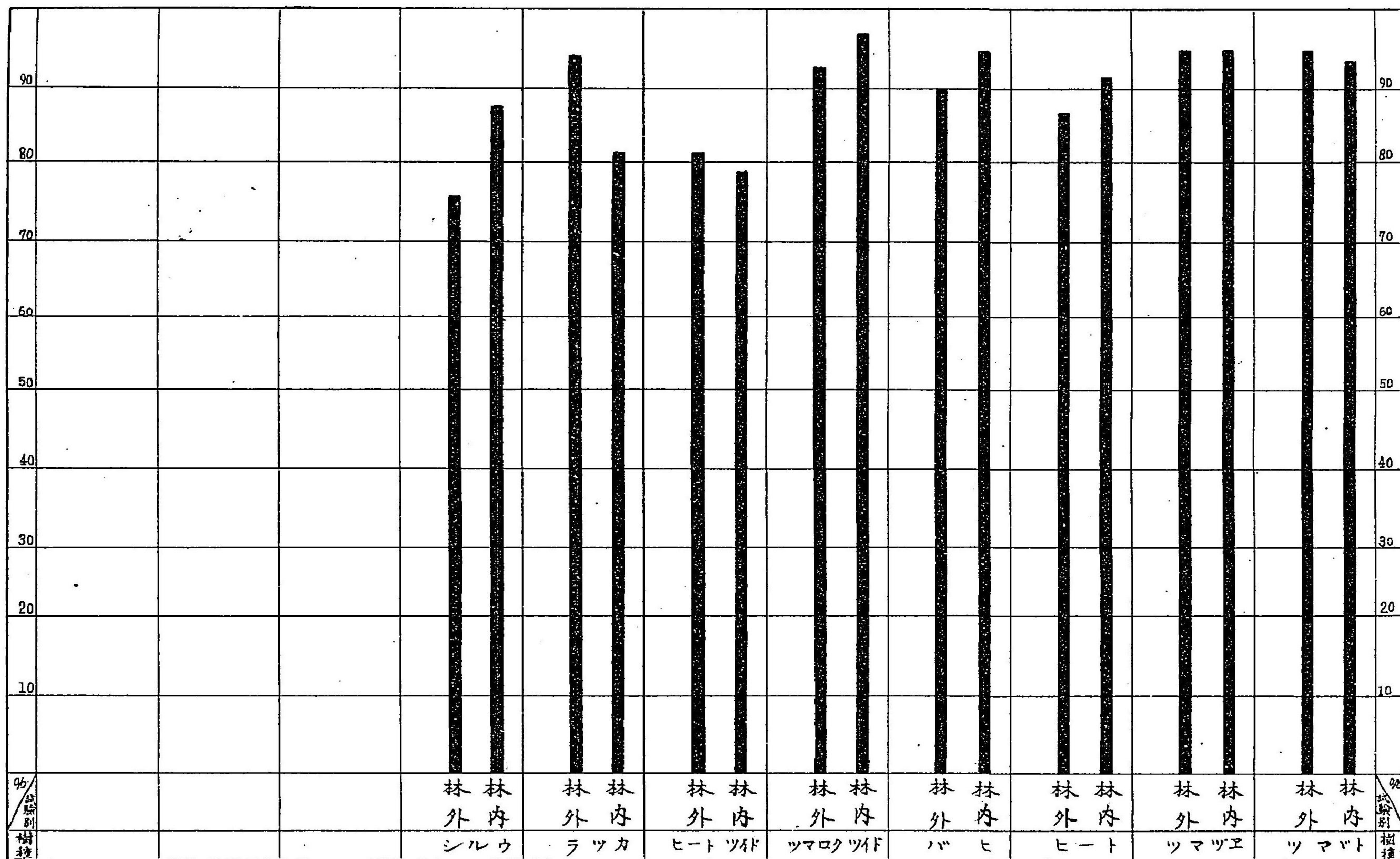
林内外比較試験發芽率合比較表



%
試験樹種

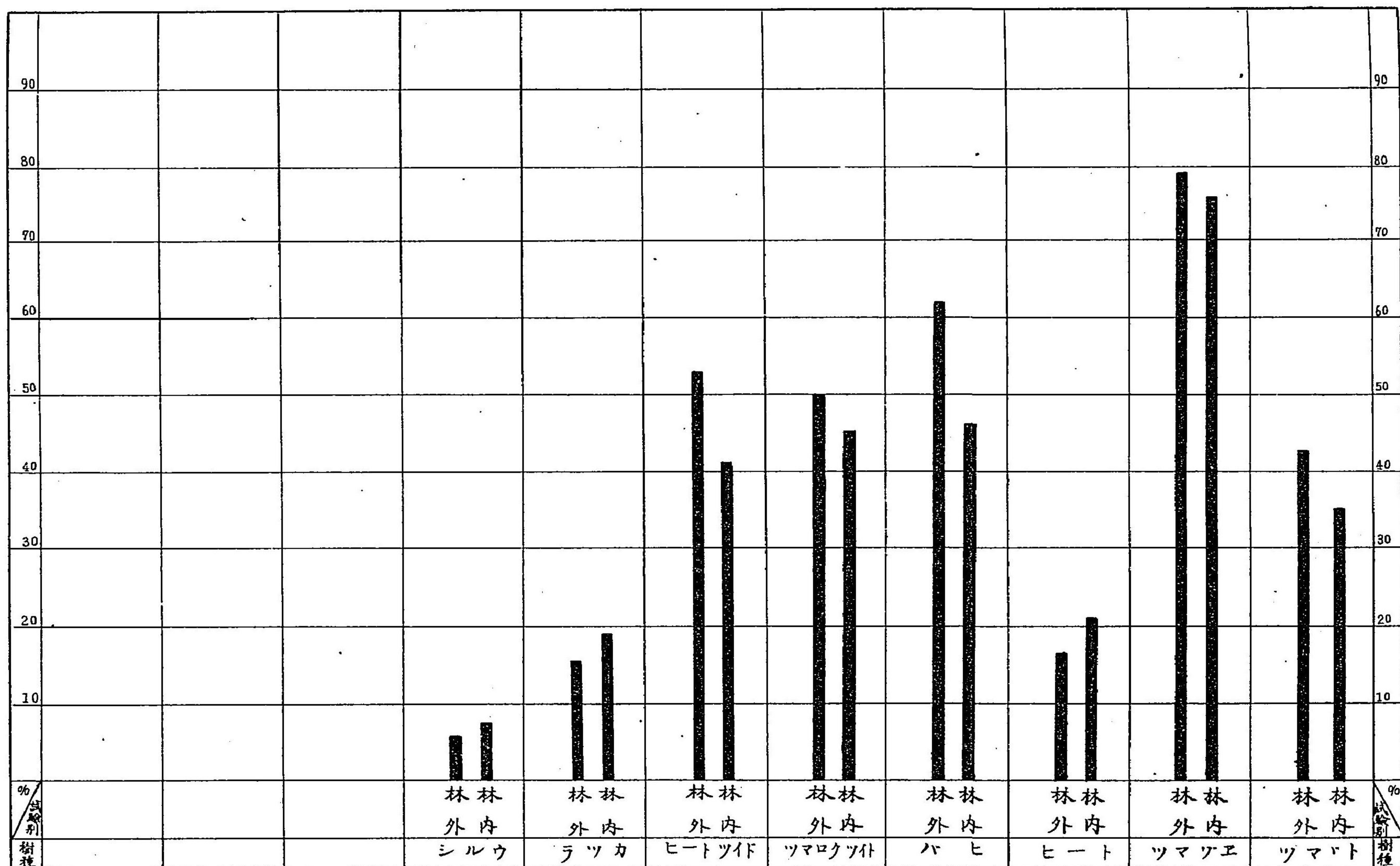
%
試験樹種

林内外比較試験發芽數ニ對シテ生産苗歩合比較表



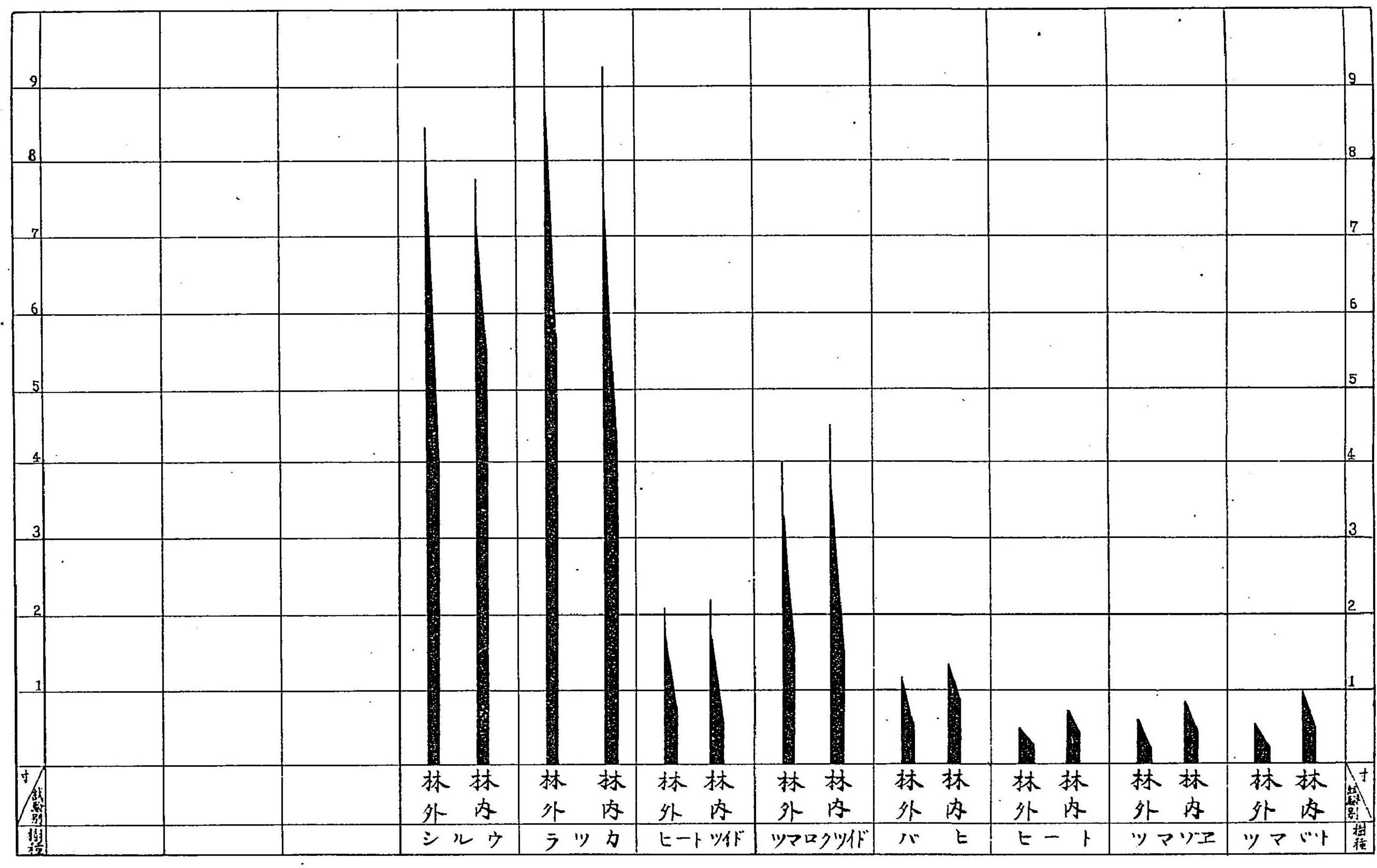
樹種	林外	林内	樹種	林外	林内
シルウ	林外	林内	ラツカ	林外	林内
ヒートツド	林外	林内	ツマロクツド	林外	林内
バヒ	林外	林内	ヒート	林外	林内
ツマツエ	林外	林内	ツマツ	林外	林内

林内外比較試験發芽率に對する生産苗歩合比較表

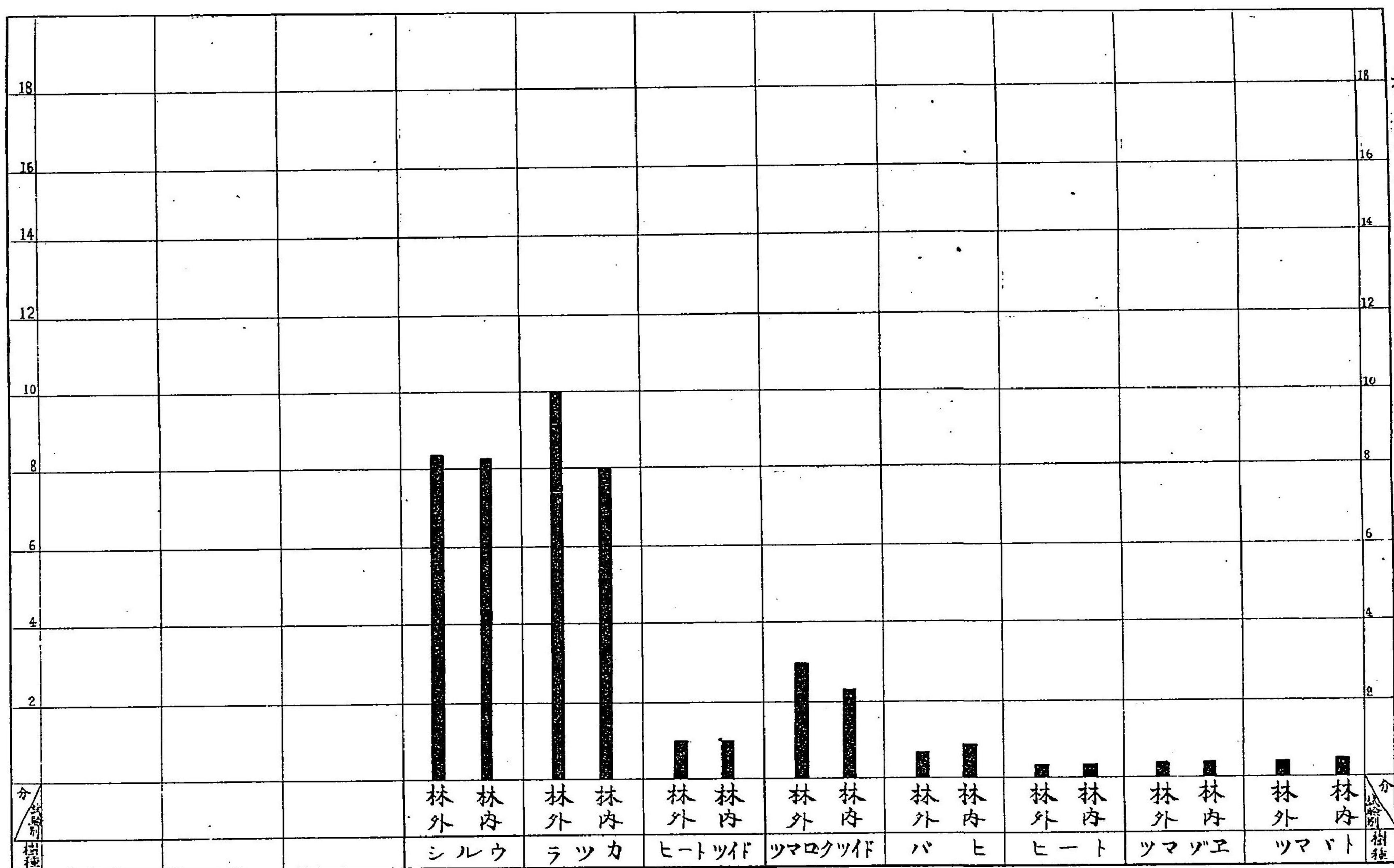


林内外比較試験莖長比較表

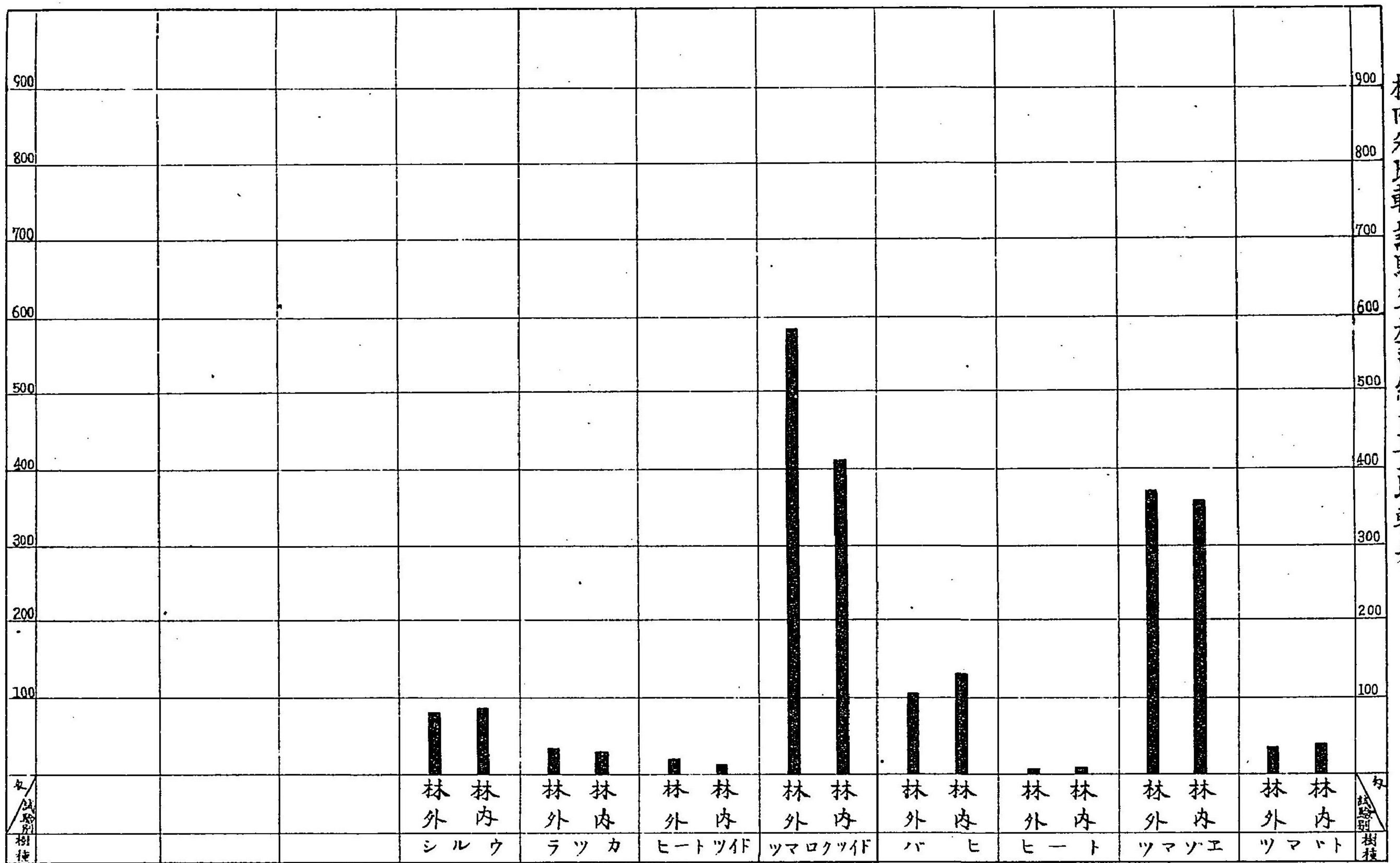
傾斜區間(範圍)ヲ示ス



林内外比較試験一本對重量比較表



林内外比較試験生産苗総重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ播種ニ適スル林内外ノ順位ヲ判定スルトキハ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	四 等	備 考
トマツ 播種	林内	林外	林内	林外	<p>發芽歩合及生産苗數ニ於テハ林外優レルモ個シテ林内ハ苗木ノ莖長及重長大ニシテ健全ナリ且ツ苗木大中小ニ分類スルニ其大苗ヲ産スル點ニ於テハ林内遠 優ル處ニシテ結局林内ヲ優等ト認メラルモ其差異僅少ナリ</p> <p>發芽歩合及生産苗數等ニ於テハ林外優リ莖長ハ林内大ニ重長大ニ同等ナリ</p> <p>苗木大中小ニ分類スルニ大苗ハ林内ニ多ク生産苗總重量ニ於テハ林外大ナリトス</p> <p>苗木平均重量ニ於テハ兩者同等ナルモ發芽歩合生産苗數大苗莖長等何レモ林内優良ニシテ產生苗總重量亦大差アリ依テ林内ハ遠ニ良好ト認メラル</p> <p>發芽歩合一本重量莖長等ハ林内ヲ優レリトス生産苗數ニ於テハ林外多キモ其大苗ハ林内遠ニ大ニシテ結局優劣ハ林内ヲ遠ニ優良ト認ム</p> <p>發芽歩合 生産苗數、一本平均重量等ハ林外優等ニシテ大苗數ハ林内ニ多キモ生産苗總重量ハ林外大ナリトス</p> <p>關係ドイックロマツト殆ド同様林外ヲ優レリトス</p> <p>發芽率生産苗數、大苗數ハ林内ニ多キモ莖長、重量等ハ林外ニ大ニシテ生産苗總重量ハ林外ニ大ナリトス</p> <p>發芽歩合生産苗數及大苗數等ハ林内ハ大ニシテ莖長及一本平均重量ハ林外ニ大ナリトス雖モ生産苗總重量ハ林内ヲ大ナリトス</p>
エゾマツ 播種	林外	林内	林外	林内	
トヒ 播種	林内	林外	林内	林外	
ヒバ 播種	林内	林外	林内	林外	
ドイット 播種	林内	林外	林内	林外	
エゾマツ 播種	林内	林外	林内	林外	
トマツ 播種	林内	林外	林内	林外	
ヒバ 播種	林内	林外	林内	林外	
ドイット 播種	林内	林外	林内	林外	
エゾマツ 播種	林内	林外	林内	林外	

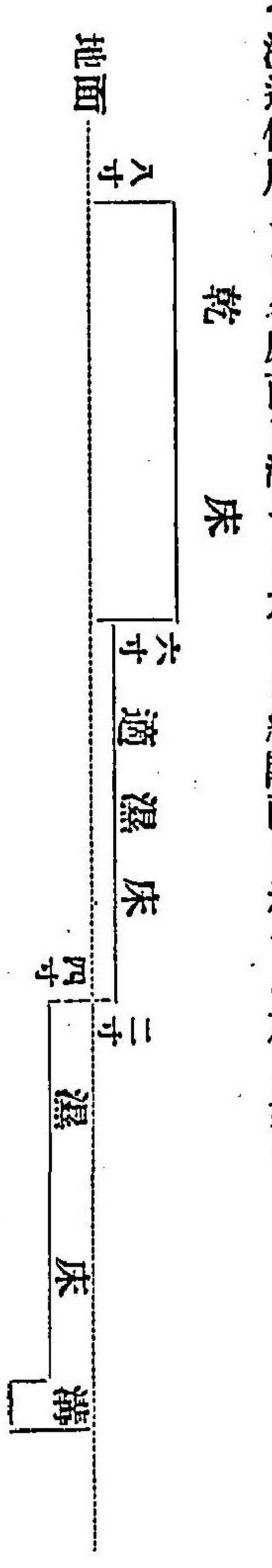
今底陰試験及林内外ノ試験成績ヲ對照スルニトマツ、ヒバハ底陰ヲ好ミエゾマツハ受光多キヲ好ムノ結果ヲ呈セルコト相一致セルモドイットヒハ稍相反セルノ結果ヲ來セリ

依テ本試験ハ庇陰試験ト共ニ尙續行シテ其精確ヲ期スベシ

二 土 濕 試 験

一、本試験ハ土地ノ乾濕カ發芽及生育ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲトシマツ外十種ニ就キ比較セシモノナリ

一、本試験ニ於テ乾床ハ地面ヨリ八寸適濕床ハ同上二寸盛上ケ濕床ハ地面ヨリ四寸低クシ且ツ濕床ノ一方ニハ溝ヲ設ケ常ニ水ヲ貯ヘ浸透作用ニヨク床面ヲ潤セリ之レカ縱斷面ヲ示セハ左ノ如シ



一、日覆、ヒバ、エゾマツ、トツマツ、ドイツクロマツ、カラマツニ施セリ

一、霜後、ヒバ、ウルシニ施セリ

土 濕 試 験

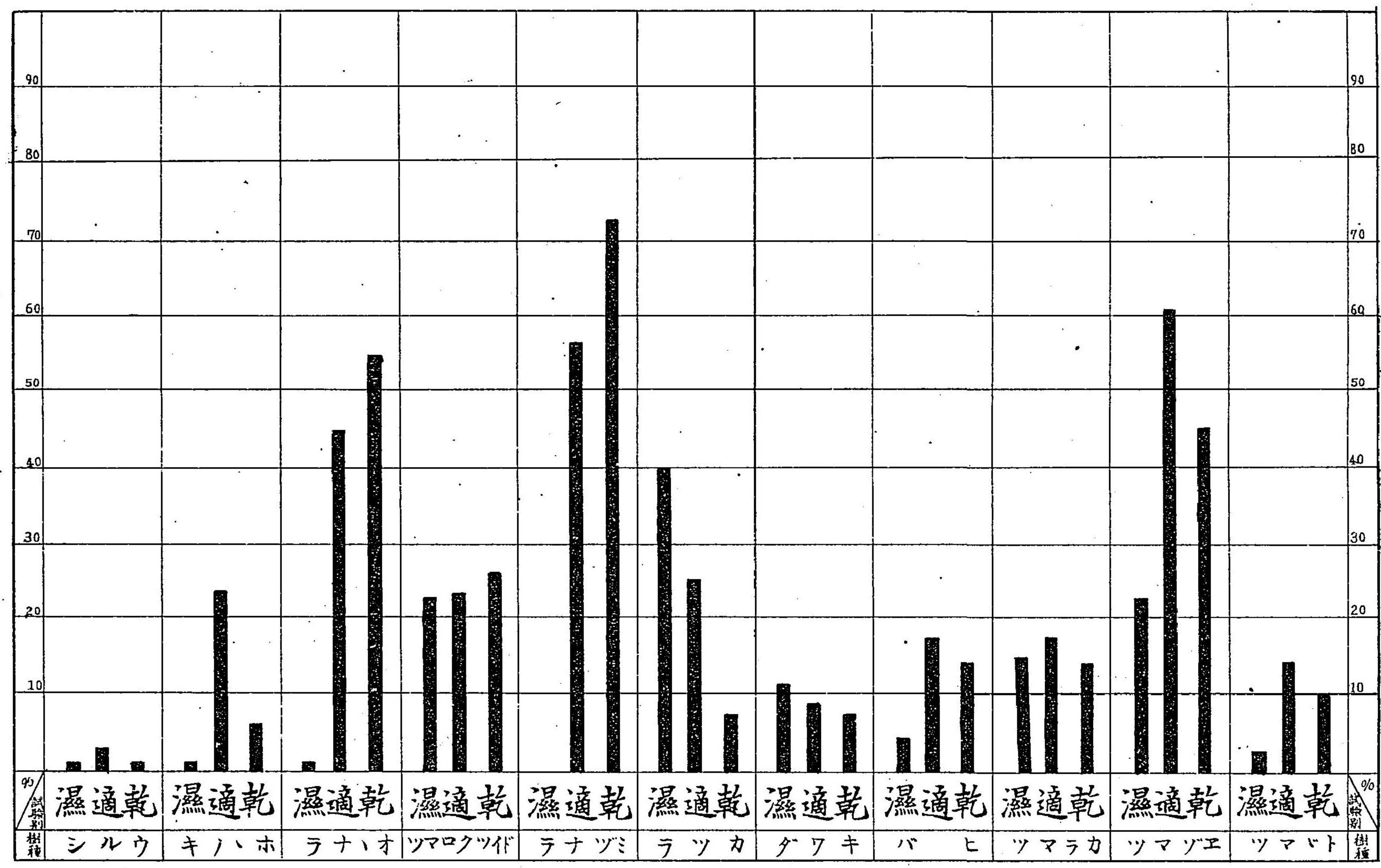
試 験 別	樹 種	種 子		播 種				發 芽						
		一外ノ 重量	一外ノ 粒 數	發芽率	月日	床坪	播量	月日	發芽ニ要	苗 數	對一外	步 合	對發芽率	
									シタル日數					發芽數
土濕	乾	トドマツ	200	86,000	3.0	5.4	0.5	1.0	7.7	64	840	8,400	1.0	3.3
	適	同	200	86,000	3.0	5.4	0.5	1.0	7.7	64	1,200	12,000	1.4	4.6
	濕	同	200	86,000	3.0	5.4	0.5	1.0	7.10	67	251	2,510	0.3	1.0
	乾	エソマツ	140	303,000	8.0	5.4	0.5	0.5	6.20	46	6,750	135,000	4.5	5.6
	適	同	140	303,000	8.0	5.4	0.5	0.5	6.25	51	9,250	185,000	6.1	7.6
	濕	同	140	303,000	8.0	5.4	0.5	0.5	6.19	45	3,510	70,200	2.3	2.9
	乾	カラマツ	174	152,000	3.4	6.10	0.5	1.0	6.20	40	2,086	20,860	1.4	4.1
	適	同	174	152,000	3.4	6.10	0.5	1.0	6.30	50	2,814	28,140	1.8	5.5
	濕	同	174	152,000	3.4	6.10	0.5	1.0	6.23	43	2,240	22,400	1.5	4.4
	乾	ヒバ	130	138,000	2.5	5.4	0.5	1.0	6.26	52	1,904	19,040	1.4	5.5
	適	同	130	138,000	2.5	5.4	0.5	1.0	6.28	54	2,445	24,450	1.8	7.1
	濕	同	130	138,000	2.5	5.4	0.5	1.0	7.5	62	785	7,850	0.6	2.3
	乾	キハダ	250	57,800	1.3	5.4	0.5	2.0	7.14	71	890	4,450	0.8	5.9
	適	同	250	57,800	1.3	5.4	0.5	2.0	7.15	72	1,050	5,250	0.9	7.0
	濕	同	250	57,800	1.3	5.4	0.5	2.0	7.15	72	1,350	6,250	1.1	8.3
	乾	カツラ	60	420,000	0.5	5.4	0.5	0.5	7.7	64	160	3,200	0.8	1.5
	適	同	60	420,000	0.5	5.4	0.5	0.5	6.3	29	552	11,040	2.6	5.2
	濕	同	60	420,000	0.5	5.4	0.5	0.5	6.3	29	850	17,000	4.0	8.1
	乾	ミヅナラ	260	440	8.0	5.13	0.5	3.0	7.2	49	96	320	7.3	9.1
	適	同	260	440	8.0	5.13	0.5	3.0	6.5	22	75	250	5.7	7.1
	濕	同	260	440	8.0	5.13	0.5	3.0	6.5	—	—	—	—	—
	乾	ドイマツ	246	46,000	5.2	5.21	0.5	1.0	6.23	32	1,258	12,580	2.7	5.4
	適	同	246	46,000	5.2	5.21	0.5	1.0	6.23	32	1,100	11,000	2.4	4.6
	濕	同	246	46,000	5.2	5.21	0.5	1.0	6.28	37	108	1,080	2.3	4.5
	乾	オホナラ	224	340	6.0	5.13	0.5	3.0	7.7	54	58	194	5.7	9.5
	適	同	224	340	6.0	5.13	0.5	3.0	7.7	54	48	160	4.7	7.7
	濕	同	224	340	6.0	5.13	0.5	3.0	7.15	62	1	3	0.1	0.1
	乾	ホホノキ	270	7,750	6.0	5.13	0.5	1.0	7.15	62	53	530	0.7	1.1
	適	同	270	7,750	6.0	5.13	0.5	1.0	7.15	62	108	1,080	1.4	2.3
	濕	同	270	7,750	6.0	5.13	0.5	1.0	7.15	62	36	360	0.1	0.8
	乾	ウルシ	350	27,000	7.0	5.13	0.5	1.0	7.7	54	33	330	0.1	0.2
	適	同	350	27,000	7.0	5.13	0.5	1.0	7.7	54	70	700	0.3	0.4
	濕	同	350	27,000	7.0	5.13	0.5	1.0	7.15	62	56	560	0.1	0.2

成 績 表

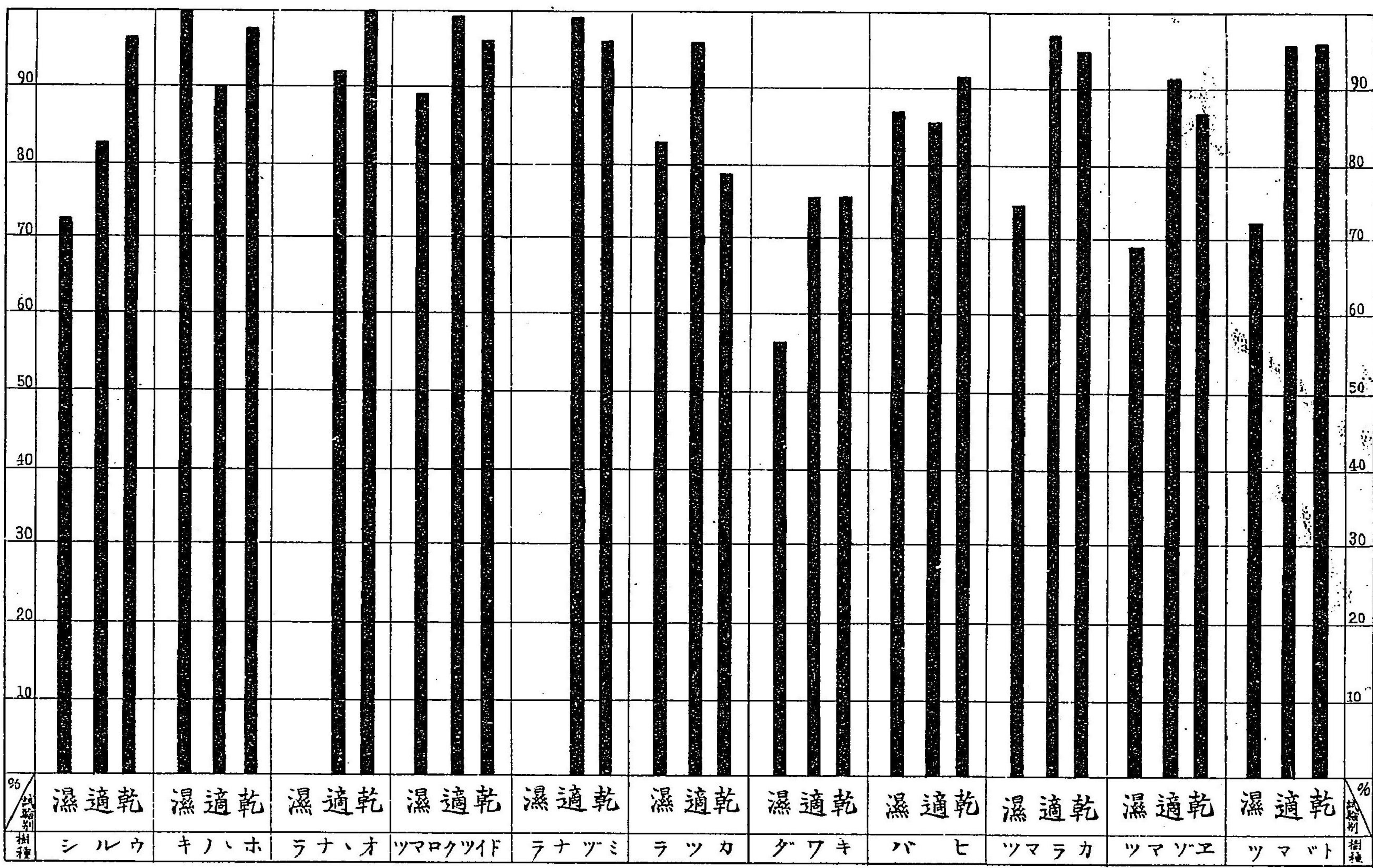
生 産 苗										生 長				調 査 月 日	備 考	
苗 數				對一外 苗 數	對一坪 苗 數	對發芽 數生歩	對發芽 率生歩	對發芽 率生歩	對發芽 率生歩	對發芽 率生歩	莖 長	根 長	對一本 重 量			生苗 重 量
大	中	小	計													
160	170	460	805	8,050	1,610	9.6	3.1	0.5-0.9	2.2-3.6	0.06	48.3	11.8				
176	2.0	754	1,150	11,500	2,300	9.6	4.5	0.5-0.9	2.5-3.4	0.05	69.0	11.8				
0	0	120	180	1,800	360	7.2	0.7	0.4-0.7	1.5-2.5	0.05	9.0	11.8				
1,500	2,300	2,040	5,800	118,000	11,800	8.7	4.9	0.5-0.8	3.0-3.5	0.04	236.0	11.8				
2,000	2,640	3,810	8,450	169,000	16,900	9.1	7.0	0.2-0.8	1.8-3.3	0.01	338.0	11.8				
0	0	1,830	2,430	48,600	4,800	6.9	2.0	0.5-0.9	1.3-2.0	0.04	97.2	11.8				
278	778	935	1,991	19,910	3,982	9.5	3.9	2.8-4.5	3.4-6.0	0.30	597.3	11.8				
61	5.9	2,100	2,730	27,300	5,460	9.7	5.3	2.0-4.5	1.8-5.0	0.30	819.0	11.8				
0	0	1,688	1,688	16,880	3,376	7.5	3.3	0.6-1.2	0.6-2.6	0.20	337.6	11.8				
408	080	611	1,729	17,290	3,458	9.1	5.0	0.7-1.0	1.5-3.3	0.05	86.4	11.8				
256	680	981	2,117	21,170	4,234	8.0	6.1	0.8-1.3	2.0-2.8	0.09	190.5	11.8				
56	110	518	684	6,840	1,368	8.7	2.0	0.6-1.1	2.0-3.1	0.04	27.3	11.8				
60	230	390	680	3,400	1,360	7.6	4.5	2.6-5.2	5.8-10.0	1.80	124.0	11.8				
200	300	300	800	4,000	1,600	7.0	5.3	2.9-7.0	3.0-10.0	1.60	1280.0	11.8				
0	90	620	710	3,550	1,420	5.7	4.7	1.8-4.0	6.8-15.0	1.30	923.0	11.8				
56	54	16	126	2,520	252	7.9	1.2	2.0-9.7	6.0-13.3	1.90	239.0	11.8				
100	154	270	530	10,000	1,000	9.6	5.0	2.2-9.7	5.0-8.4	1.10	583.0	11.8				
0	28	680	708	14,160	1,416	8.3	6.7	2.0-6.0	3.0-5.4	0.90	637.2	11.8				
11	36	45	92	306	184	9.6	8.7	3.5-8.5	6.2-11.0	2.80	257.6	11.8				
11	20	33	74	246	148	9.9	7.0	3.8-8.0	6.0-11.4	2.30	165.6	11.8				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.8				
121	400	680	1,201	12,010	2,402	9.1	5.0	2.0-4.5	3.6-6.0	0.50	600.5	11.8				
72	216	788	1,076	10,760	2,152	9.9	4.5	2.0-4.4	4.6-6.8	0.80	860.8	11.8				
0	0	96	96	960	192	8.9	4.0	0.7-1.5	1.3-3.4	0.30	28.8	11.8				
6	26	26	58	194	116	10.0	9.5	2.0-0.29	1.0-12.8	3.00	185.6	11.8				
0	24	20	44	146	88	9.2	8.0	3.0-7.5	6.4-11.8	2.00	114.4	11.8				
0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	11.8				
15	23	17	52	520	104	9.8	1.1	0.9-2.0	5.0-7.5	2.20	114.4	11.8				
15	35	47	97	970	194	9.0	2.2	0.9-2.0	5.0-8.5	2.50	242.5	11.8				
0	9	27	36	360	72	10.0	0.8	0.8-1.4	4.5-6.0	0.90	23.4	11.8				
5	8	19	32	320	64	9.7	0.2	1.8-4.2	5.2-8.4	2.00	64.0	11.8				
5	20	33	58	580	116	8.3	0.3	1.9-6.0	4.0-7.2	1.60	92.8	11.8				
0	4	34	41	410	82	7.3	0.2	1.4-1.8	4.6-6.3	0.50	20.5	11.8				

發芽セルモノ
ナシ

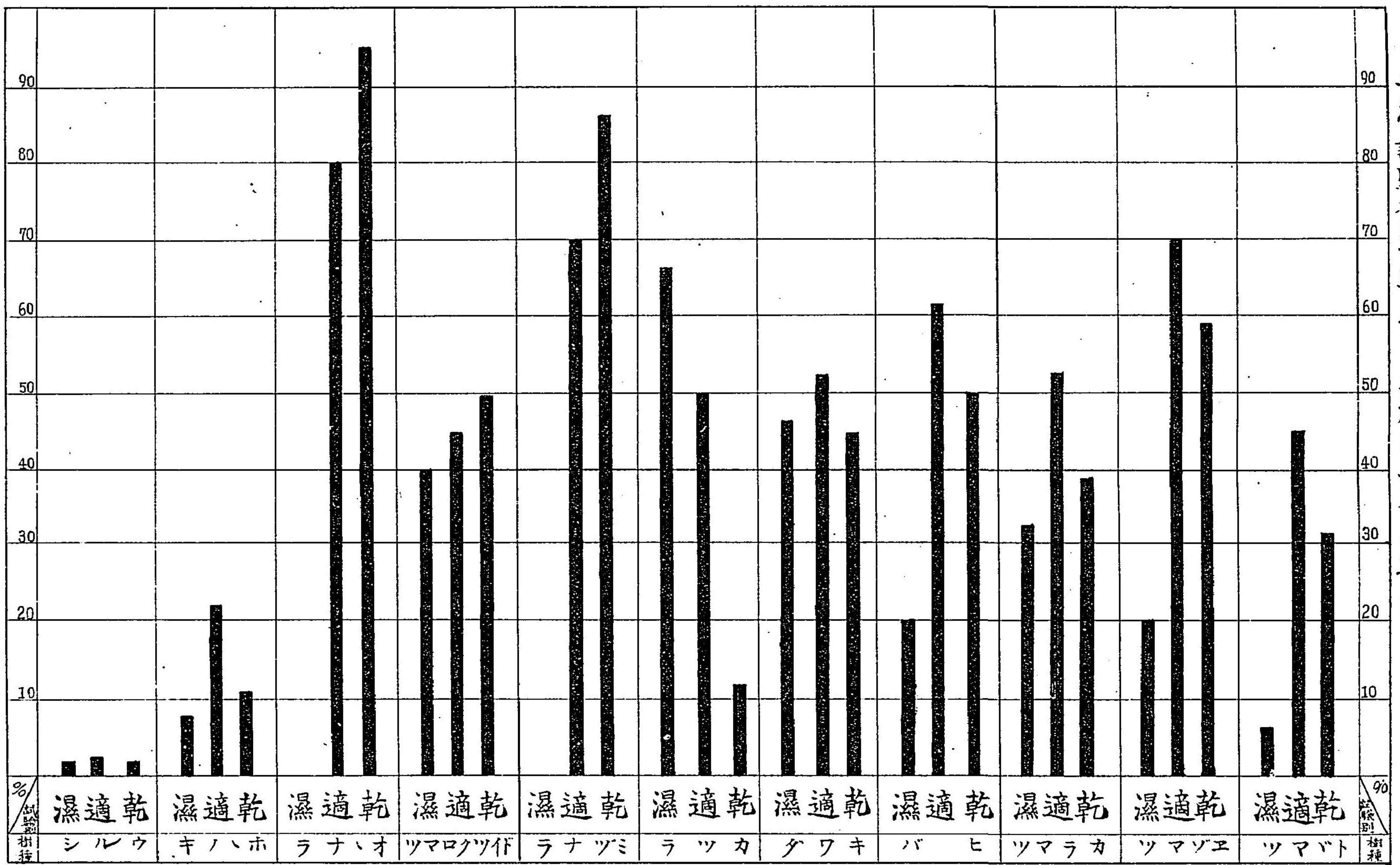
土濕試驗發芽歩合比較表



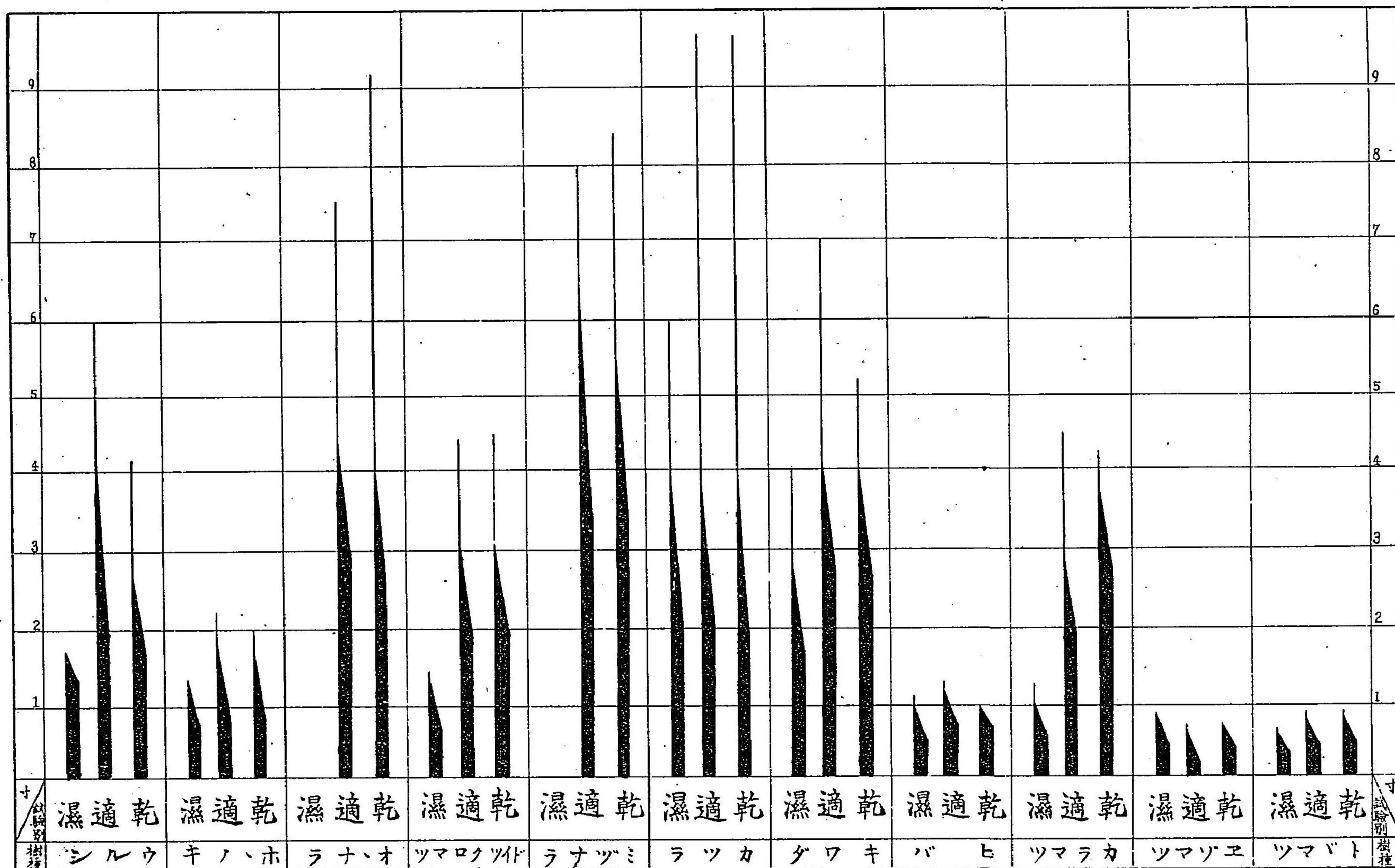
土濕試驗發芽數ニ對スル生産苗安合比較表



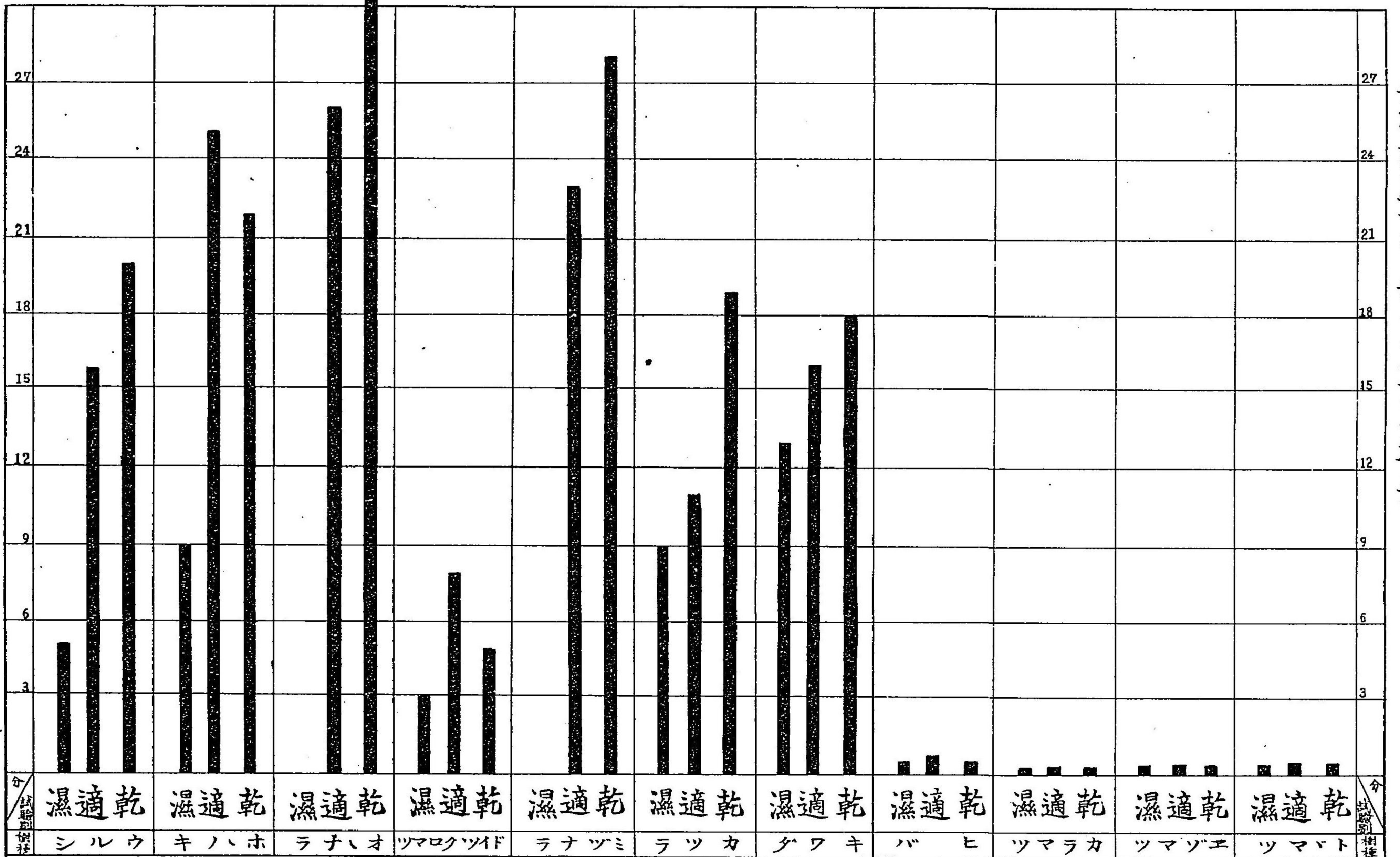
土濕試驗發芽率對生産苗歩合比較表



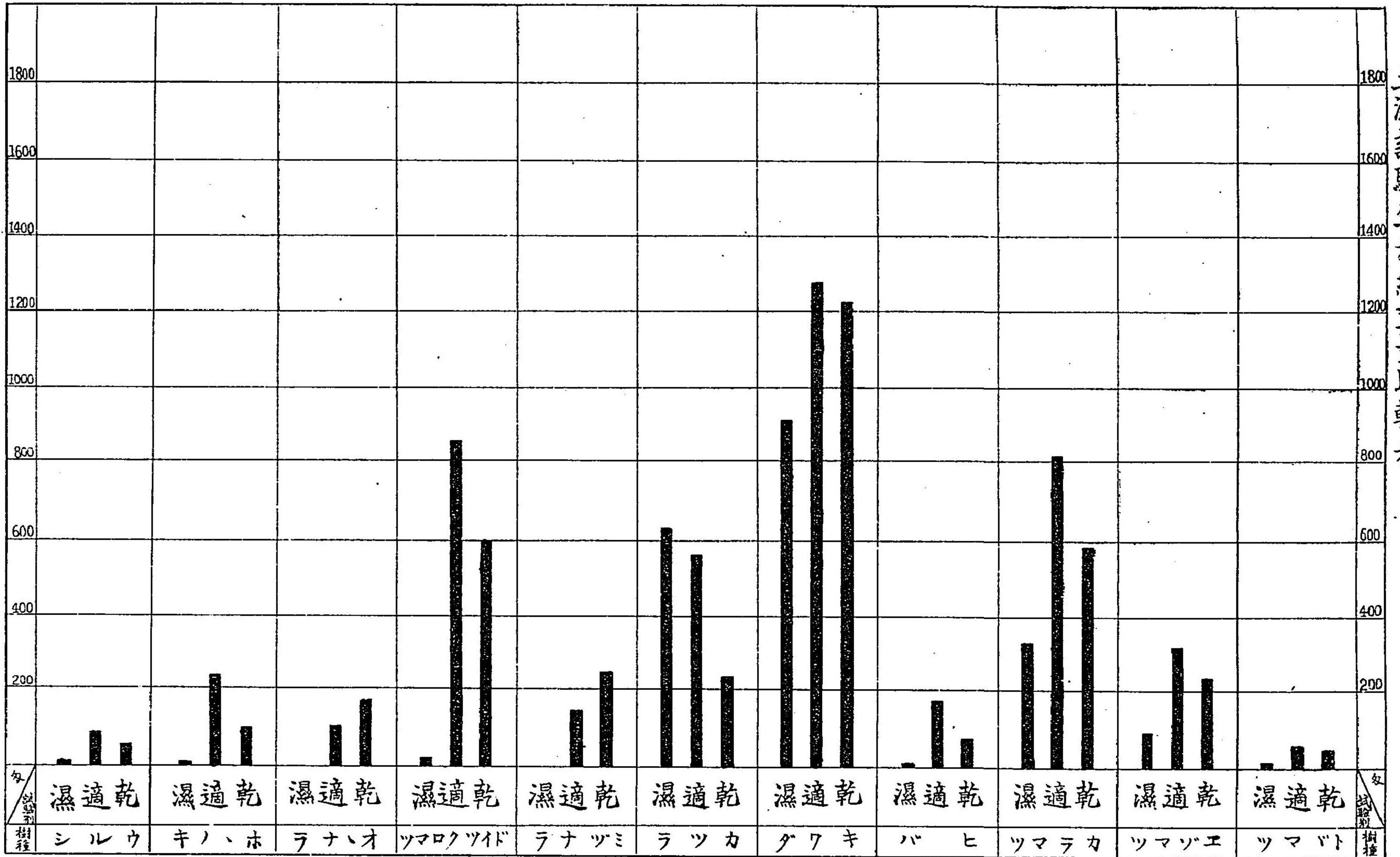
土濕試驗莖長比較表



土濕試驗一本ニ對スル重量比較表



土濕試驗生產總重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ播種ニ適スル土濕ノ順位ヲ判定スルトキハ

樹種	一 等	二 等	三 等	備 考
トマツ 播種	適	乾	濕	<p>乾ニ於テハ苗木ノ健全度ハ大差ナキモ發芽歩合及生産苗數ニ於テ適ノ乾ニ優ルコト稍大ナリ濕床ハ甚シク劣等ナリ</p> <p>同 上</p> <p>發芽歩合ニ於テハ適稍優レルモ乾濕ハ大差ナク生産苗亦同様ノ關係アリ然レトモ苗木健全發育ノ度濕床著シク劣等ナリ</p> <p>濕床ニ於テハ生産苗ハ頗ル多キモ苗木弱ナルヲ以テ三等トナス概シテ三者ノ差大ナリトス</p> <p>適乾ハ其弱異著シカラス發芽歩合ニハ濕適乾ノ順位ニシテ生産苗ハ適 濕、乾ノ順位ナレトモ苗木健全度ハ乾 適、濕ノ順位ナリシナリ</p> <p>苗木ニ於テハ乾床最モヨク適濕床之ニ次ギ濕床最モ劣レリト雖モ生産苗ニ於テハ全ク之レト反對シテ而モ其差異著シキニアリ兩者綜合スレバ如上ノ成績ヲ呈ス</p> <p>濕床ニ於テハ一モ生育セルモノナク乾、適ノ差モ亦稍大ナリトス</p> <p>發芽歩合及生産苗數ニ於テハ乾、適、濕ノ順位ナレドモ苗木ノ性状適ガ優長ナリシヲ以テ如上ノ成績ヲ呈シ乾適ハ其差少キモ濕床ハ著シク劣等ナリ</p> <p>關係ミツナラニ同ツ</p> <p>適優長ニシテ乾ノ劣ル事稍大ニ濕床ハ著シク劣等ナリ</p> <p>其關係ホ、ノキニ大同小異ニシテ濕床著シク劣等ナリ</p>
エゾマツ 播種	適	乾	濕	
カラマツ 播種	適	乾	濕	
ヒバ 播種	適	乾	濕	
キハダ 播種	適	乾	濕	
カツラ 播種	濕	適	乾	
ミヅナラ 播種	乾	適	濕	
ドイックロマツ 播種	乾	適	濕	
オ、ナラ 播種	乾	適	濕	
ホ、ノキ 播種	適	乾	濕	
ウルシ 播種	適	乾	濕	

前表ニ依ツテ播種當年ニ於テハ左ノ如ク約言スルヲ得ベシ

- 一、トマツ、エゾマツ、ドイックロマツ、キハダハ適濕地最モ好キモ乾地亦大差ナク濕地ハ頗ル劣等ナリトス
- 一、カラマツ、ホ、ノキ、ウルシ、ヒバハ適濕地最モヨク乾地之ニ次ゲルモ其劣レルコト大ニシテ濕地頗ル劣等ニシテ濕度ニ對スル好惡強キモノト云フベシ
- 一、オ、ナラ、ミヅナラ濕度ニ對スル好惡強性ニシテ即チ乾ヲ好ムコト大ニ適之ニ次ゲルモ其劣ルコト大ニシテ濕ニ至レバ全ク發芽セザリシナリ
- 一、カツラ苗木ハ濕度少キニ從ヒ良好ナルモ生産苗數ハ濕度強キニ從ヒ大ナルヲ見レバ比較的濕度ニ對シ好惡ノ度少キモノト云フベキガ如シ

三 被 土 試 験

一、本試験ハ被土ノ厚薄ガ發芽及生育上如何ナル關係ヲ有スルヤヲオニグルミ外ニ種ノ大粒種子ニ就キ比較セシモノナ
リ
一、播方ハ粒播トス

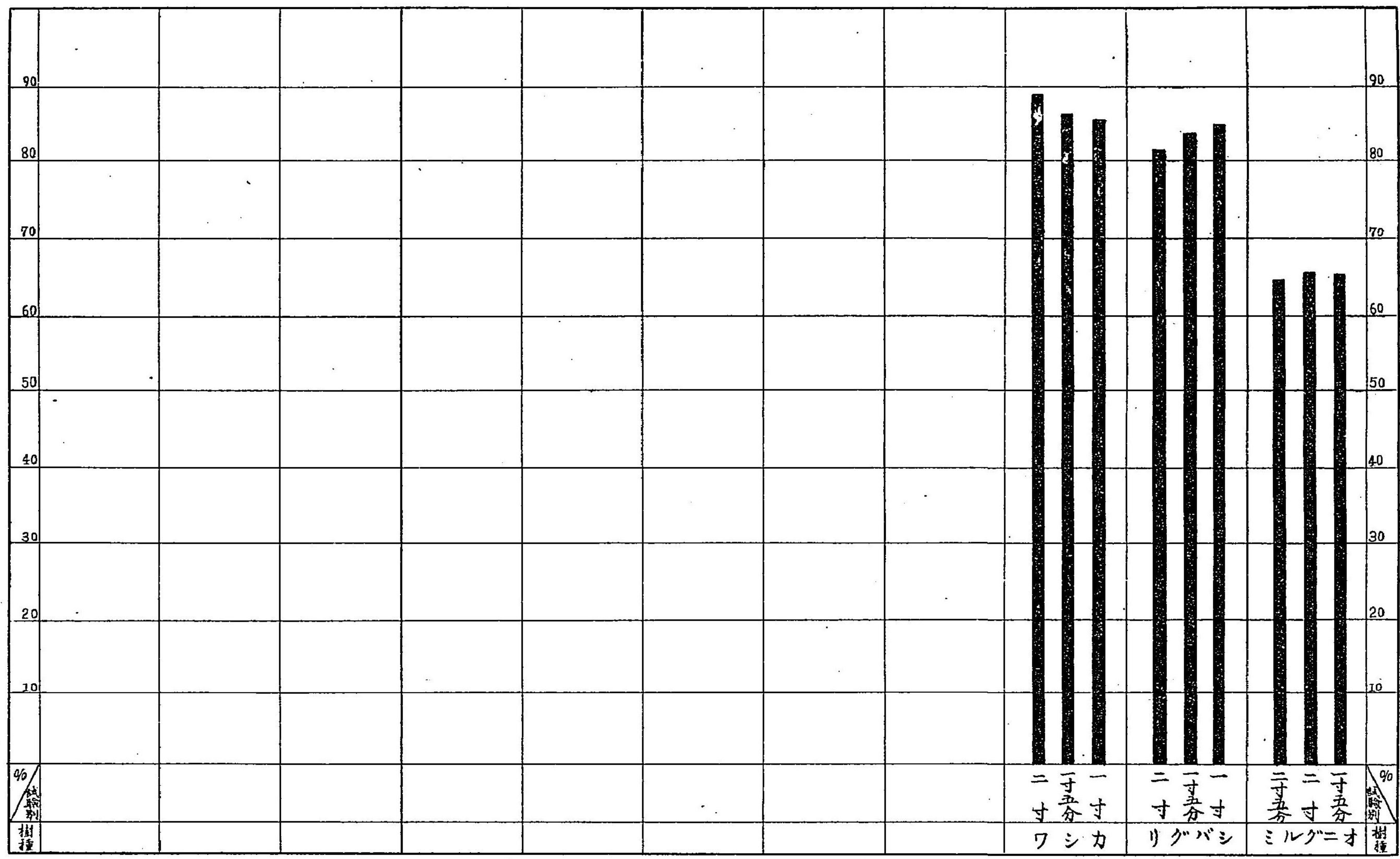
被 土 試 験

試 験 別	樹 種	種 子		發 芽 率	播 種			發 芽						
		一 外	一 外		月 日	床 坪 播 量	月 日	發 芽 要 點	苗 數	對 一 外	少 合	發 芽 率		
													重 量	粒 數
被土	一寸五分	オニグル	400	260	8.5	11.6	1.0	255	6.24	230	168	171	6.6	7.7
	二 寸	同	400	269	8.5	11.6	1.0	256	6.25	231	169	172	6.6	7.7
	二寸五分	同	400	260	8.5	11.6	1.0	256	6.27	232	167	170	6.5	7.6
	一 寸	シバケリ	260	440	9.1	11.6	1.0	400	6.21	227	338	373	8.5	9.3
	一寸五分	同	260	440	9.1	11.6	1.0	400	6.25	231	337	370	8.4	9.2
	二 寸	同	260	440	9.1	11.6	1.0	400	6.27	232	324	356	8.1	8.9
	一 寸	カシヨ	470	570	9.5	11.6	1.0	400	6.21	230	344	490	8.6	9.1
	一寸五分	同	470	570	9.5	11.6	1.0	400	6.24	230	348	497	8.7	9.2
	二 寸	同	470	570	9.5	11.6	1.0	400	6.24	230	355	507	8.9	9.3

成 績 表

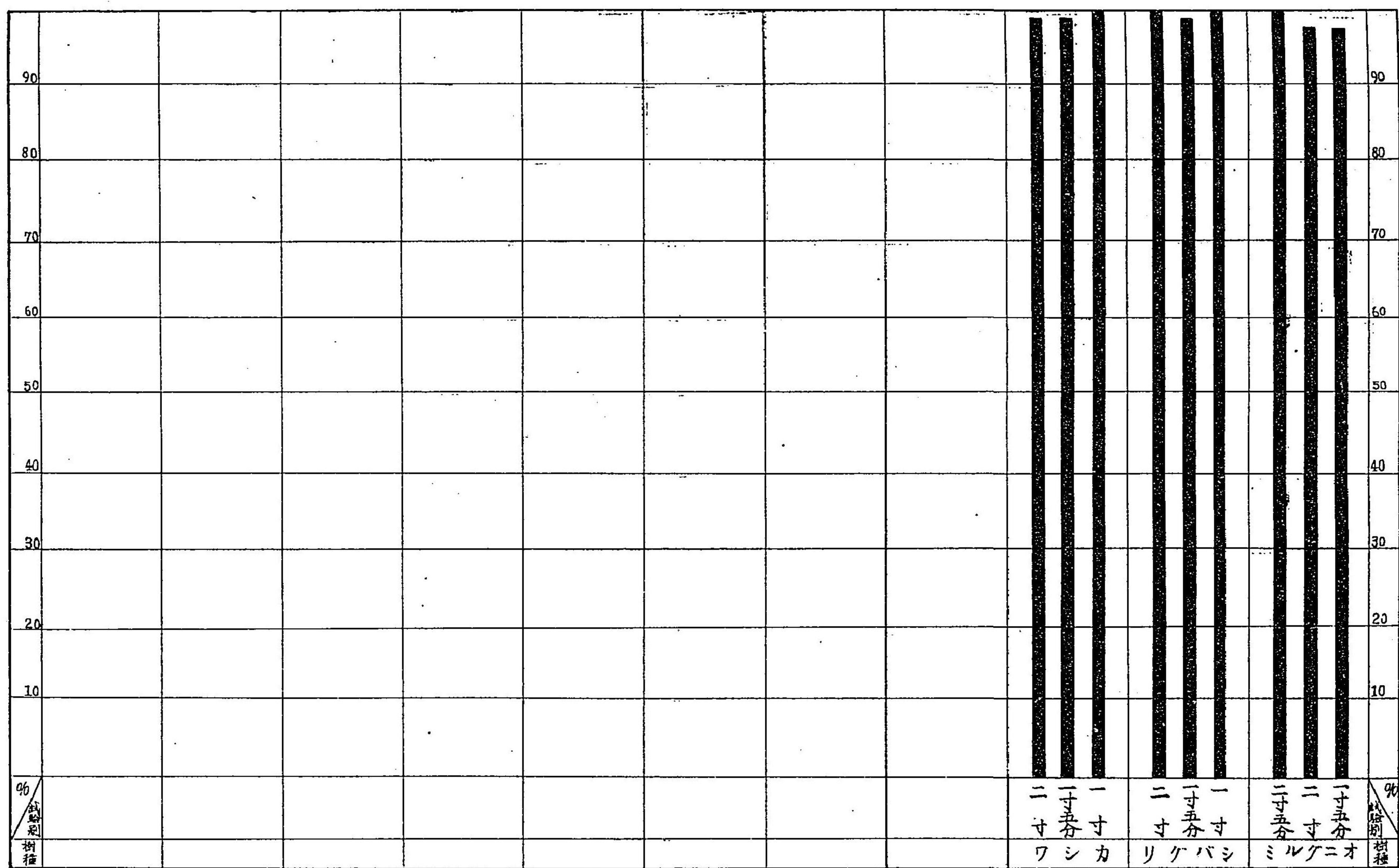
生 産 苗										生 長				調 査 月 日	備 考
苗 數				對 一 外	對 一 坪	對 發 芽 數	對 發 芽 率	對 發 芽 苗 數	對 發 芽 率	莖 長	根 長	對 一 本 重 量	對 生 苗 重 量		
大	中	小	計												
44	46	75	165	168	165	9.8	7.6	7.0-9.0	9.0-11.0	10.0	1650.0	11.8			
50	46	70	166	169	166	9.8	7.6	8.0-9.0	10.0-15.0	12.0	1992.0	11.8			
40	56	71	167	170	167	10.0	7.6	6.0-9.0	10.0-14.0	13.0	2171.0	11.8			
110	140	88	338	372	338	10.0	9.3	5.0-11.6	7.0-13.0	4.3	1453.4	11.8			
160	180	94	334	367	334	9.9	9.2	6.0-10.0	9.0-12.5	4.0	1336.0	11.8			
90	140	94	324	356	324	10.0	8.9	8.0-12.0	8.0-13.0	4.3	1393.2	11.8			
85	150	109	344	490	344	10.0	9.1	3.5-7.0	8.0-13.5	2.4	825.6	11.8			
70	130	116	346	493	346	9.9	9.1	3.5-6.4	9.0-14.0	2.4	830.4	11.8			
80	170	102	352	502	352	9.9	9.2	3.3-5.4	8.2-12.0	2.0	704.0	11.8			

被土試驗發芽率比較表

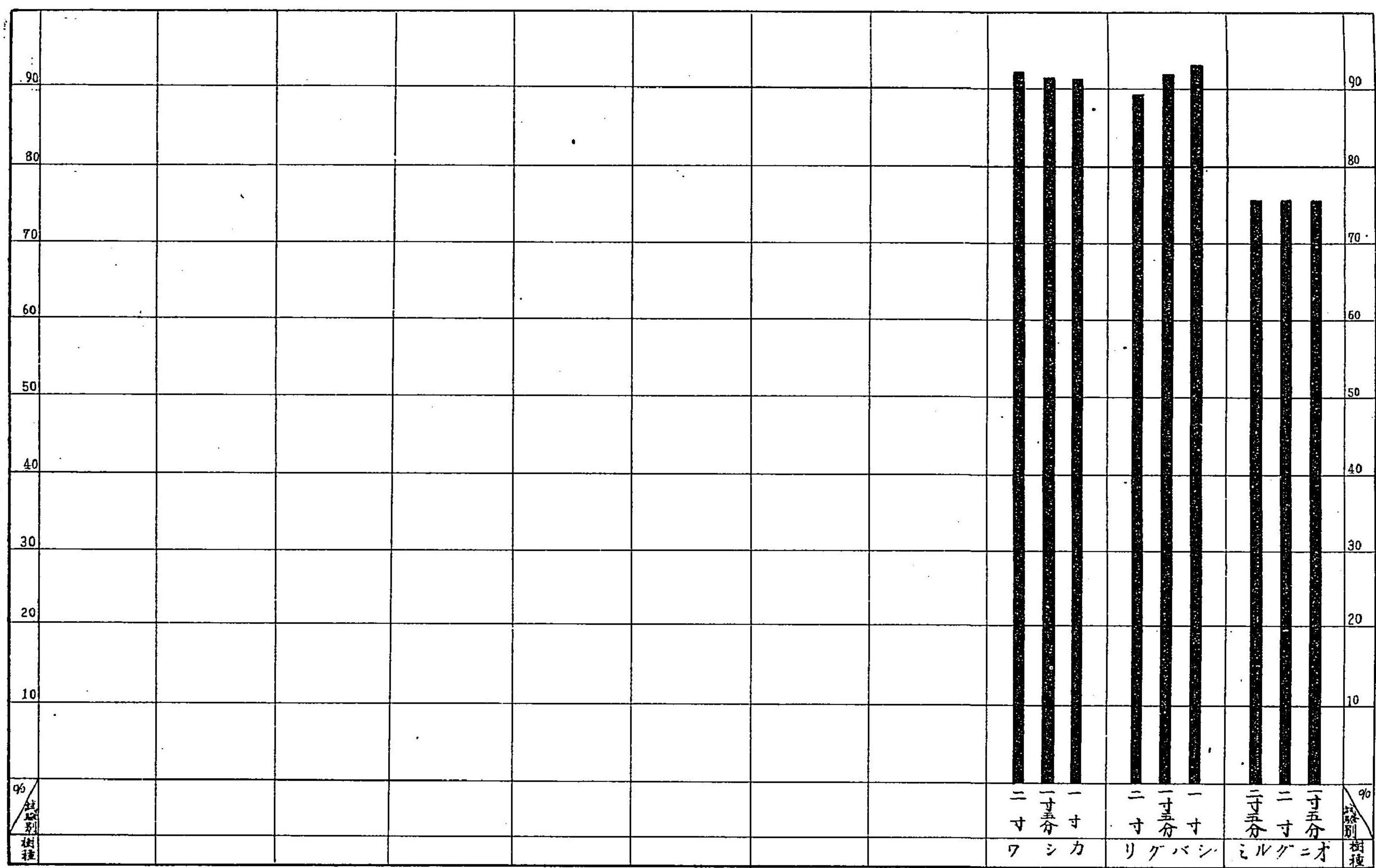


樹種	2寸	1.5寸	1寸
ワシカ	85	82	82
リグバシ	80	82	83
ミルグニオ	63	65	64

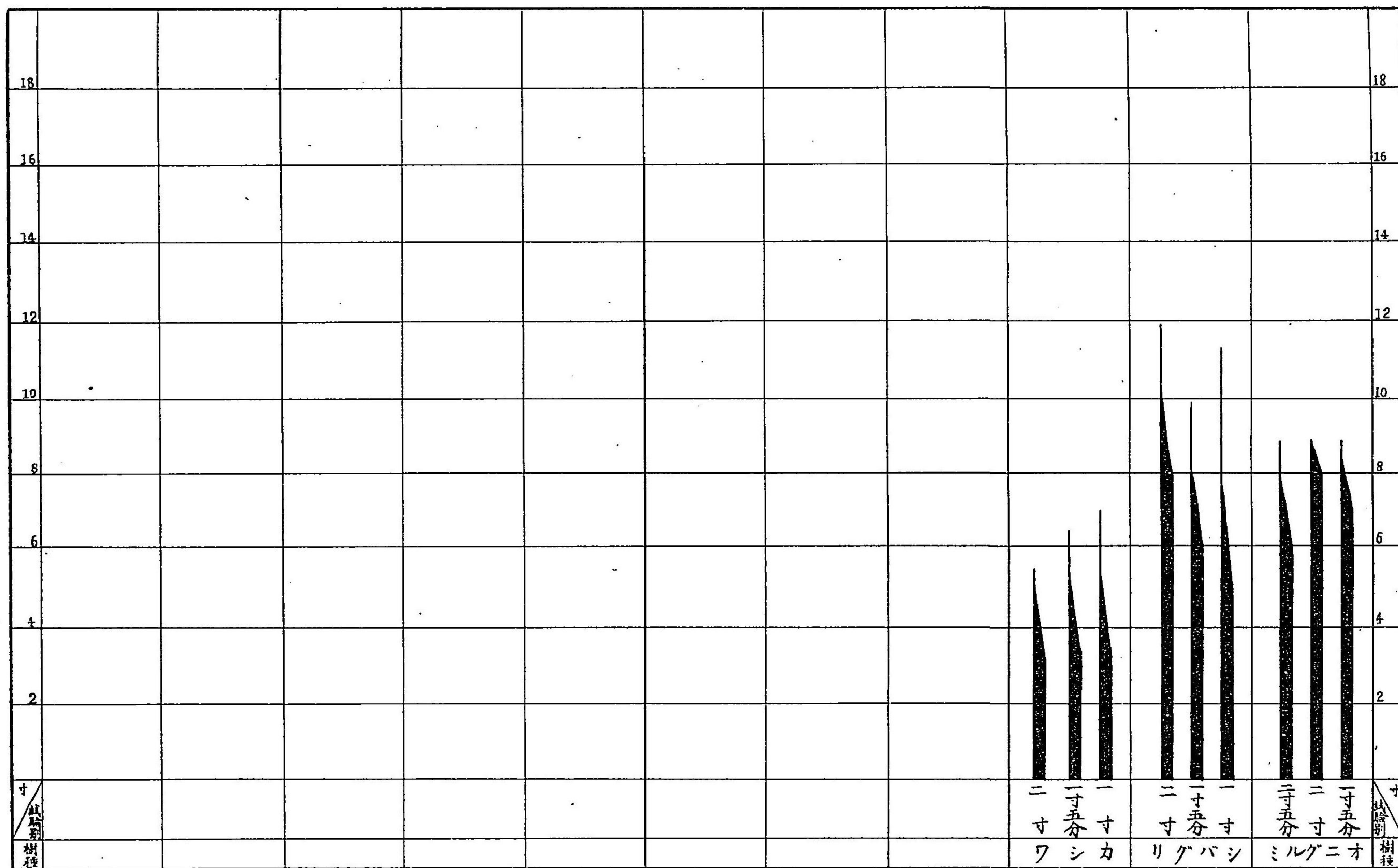
被土試験發芽數ニ對スル生産苗合比較表



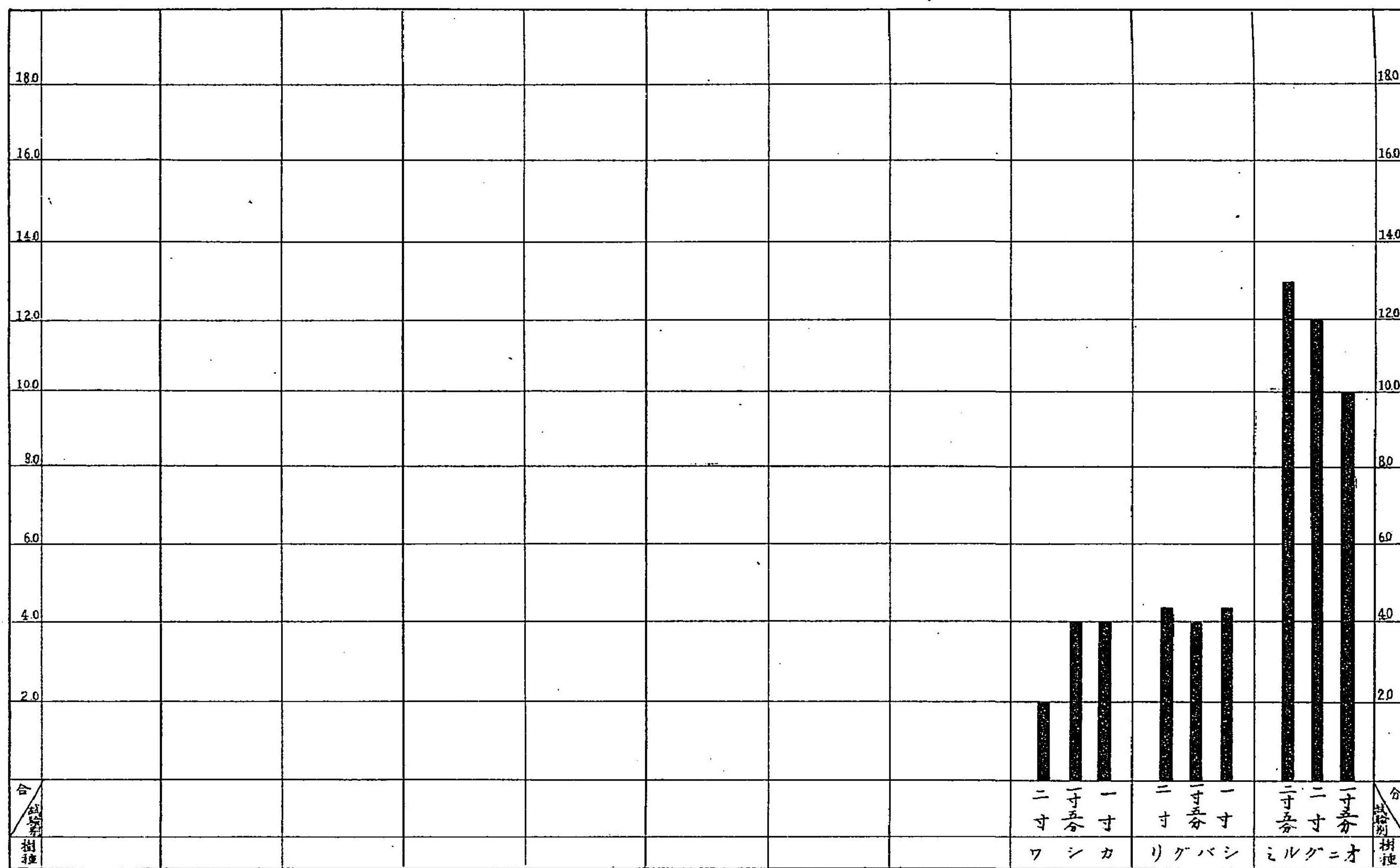
被土試験發芽率・對生産苗歩合比較表



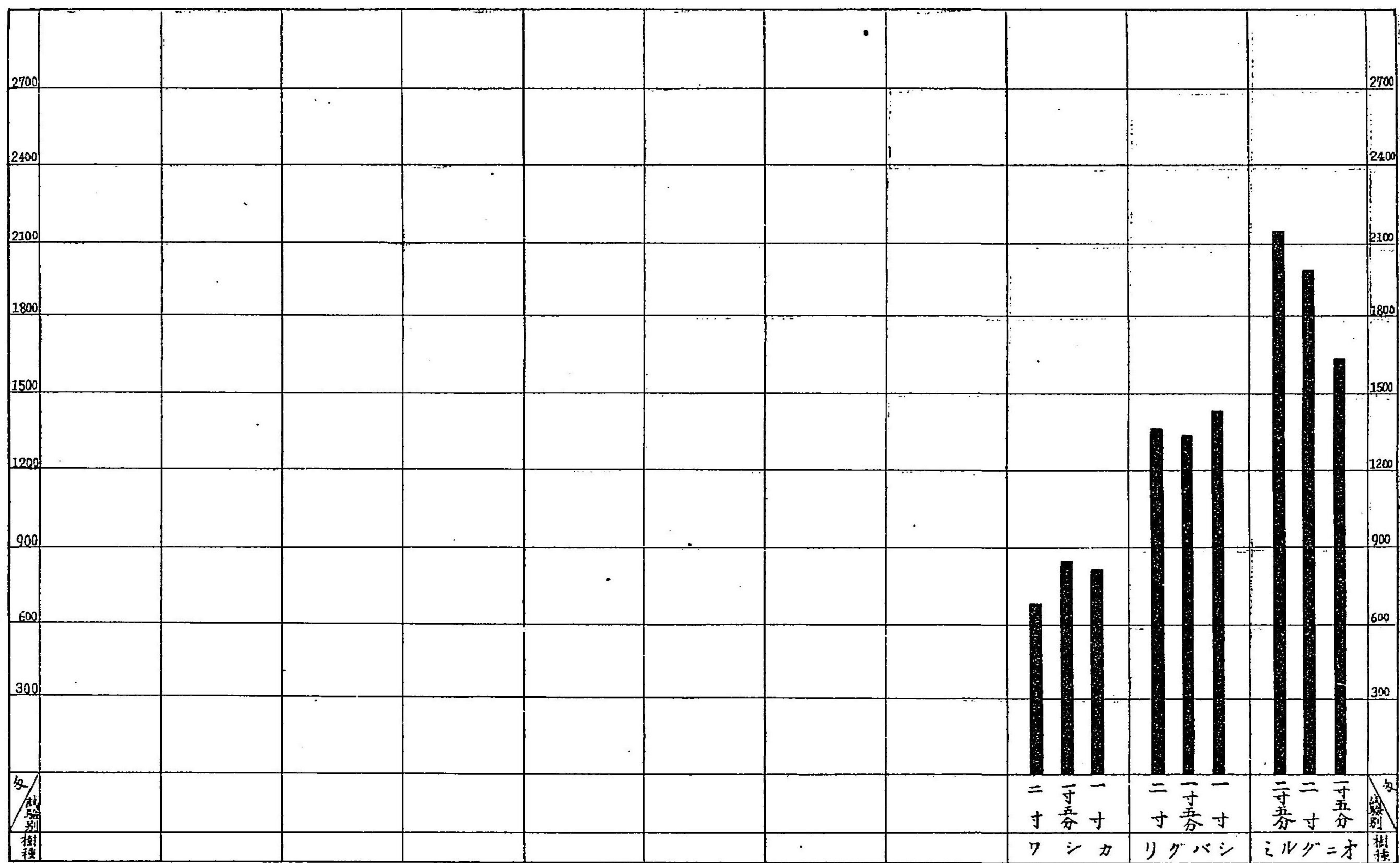
被土試驗莖長比較表



被玉試験一本對重量比較表



被土試驗生產苗總重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ播種ニ適スル被土厚薄ノ順位ヲ判定スレバ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	備 考
オニグルミ播種	二寸五分	二 寸	一寸五分	發芽歩合、生産苗數ニ於テ、殆ド同様ナレトモ莖長、重量等ハ被土厚キニ從テ可 異ナリ但發芽ニ要スル日數ハ被土厚キニ從テ一兩日ツ、後レツリ
シバグリ播種	一 寸	二 寸	一寸五分	發芽歩合、生産苗數ハ一 寸及一寸五分ニ於テ殆ド同様ナレトモ一寸ニ重リ劣レ トス莖長、重量大差ナシ發芽ニ要サン日數ハ厚キ程大ナリ
カシワ播種	一寸五分	一 寸	二 寸	發芽歩合及生産苗數ハ被土厚キ程良好ナルモ莖長及重量ハ大体之ニ反セリ發芽ニ 要シ日數ハ同様ナリ

四 播 量 試 験

- 一、本試験ハ播種ニ適スル播量ヲ知ランガ爲ニオニグルミ外四種ノ大粒種子ニ就キ比較セシモノナリ
- 一、播量ハ粒播ナルヲ以テ粒數ニ依リタルモノニシテ樹目ハ概略ヲ示セルノミ
- 一、播方ハ粒播トス

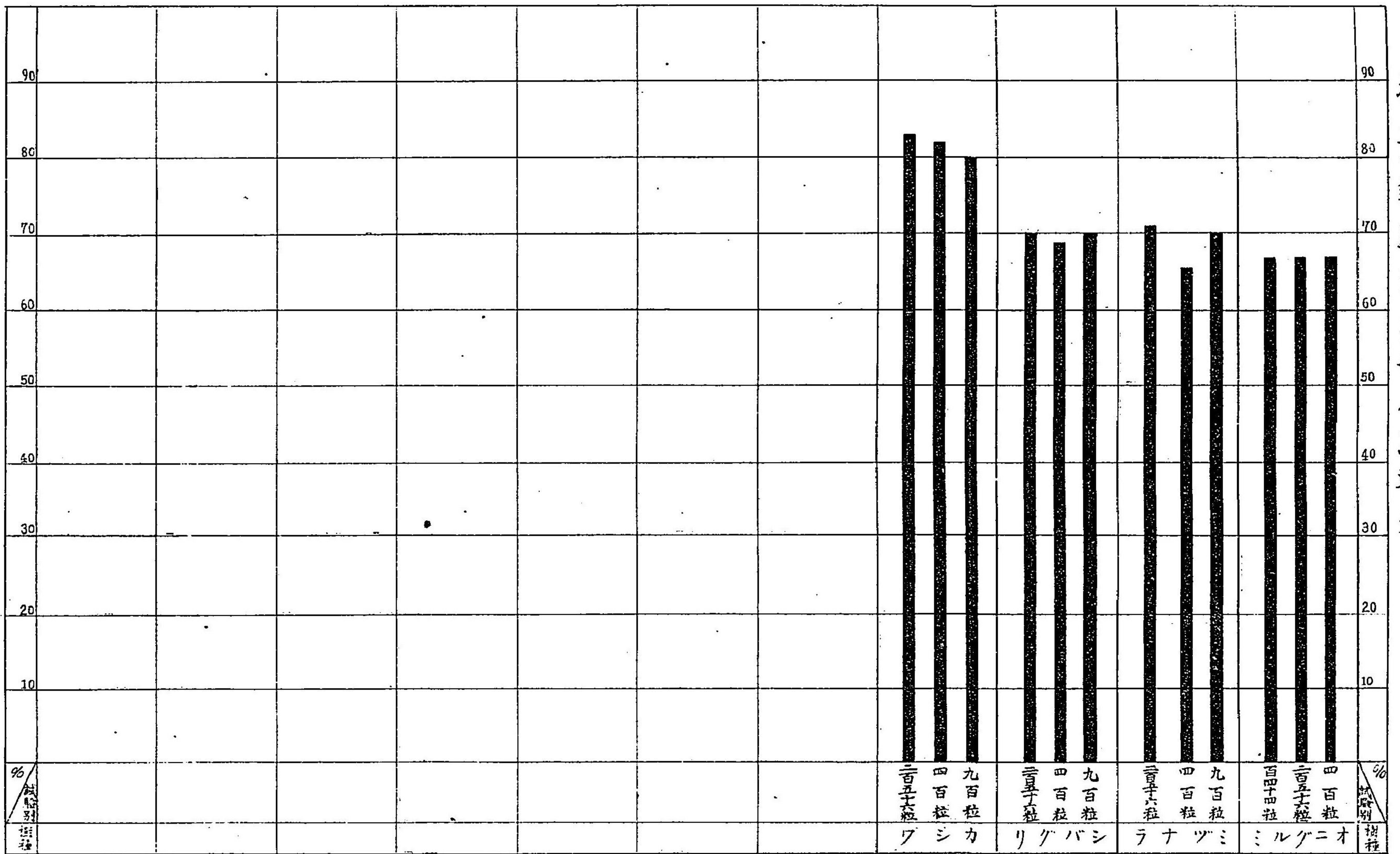
播 量 試 験														
試 験 別	樹 種	種 子			播 種			發 芽						
		一外ノ 重量	一外ノ 粒 數	發芽率	月日	床坪播量	月日	發芽ニ 要シタ ル日數	苗 數	對一外 發芽數	步 合	對發芽率	發芽歩合	
播量主 トシテ 粒數ニ ヨリハ 概ニ過 目略ニ ギズ	一外五合	カニナル	400	260	7.2	11.6	1.0	400	6.24	230	260	175	6.7	9.3
	一 外	同	400	260	7.2	11.6	1.0	250	6.24	230	163	166	6.3	8.8
	五 合	同	400	260	7.2	11.6	1.0	141	6.24	230	96	173	6.7	9.1
	二 外	ミヅナ	260	440	7.5	11.6	1.0	900	6.24	230	629	305	7.0	9.2
	一 外	同	260	440	7.5	11.6	1.0	400	6.24	230	264	290	6.6	8.8
	六 合	同	260	440	7.5	11.6	1.0	256	6.24	230	181	310	7.1	9.4
	二外五合	カ、ナラ	220	340	7.8	11.6	1.0	900	6.30	236	629	238	7.0	9.0
	一外二合	同	220	340	7.8	11.6	1.0	400	6.30	236	275	234	6.9	8.8
	七 合	同	220	340	7.8	11.6	1.0	256	6.30	236	179	238	7.0	9.0
	二 外	シバク	260	410	9.1	11.6	1.0	900	6.21	227	715	350	8.0	8.8
	九 合	同	260	410	9.1	11.6	1.0	400	6.21	227	324	361	8.2	9.0
	六 合	同	260	410	9.1	11.6	1.0	256	6.21	227	212	364	8.3	9.1
	一外六合	カシ	470	570	9.1	11.6	1.0	900	6.21	230	749	475	8.3	9.2
	七 合	同	470	570	9.1	11.6	1.0	400	6.21	230	329	470	8.2	9.0
	五 合	同	470	570	9.1	11.6	1.0	256	6.21	230	202	450	7.9	8.7

111

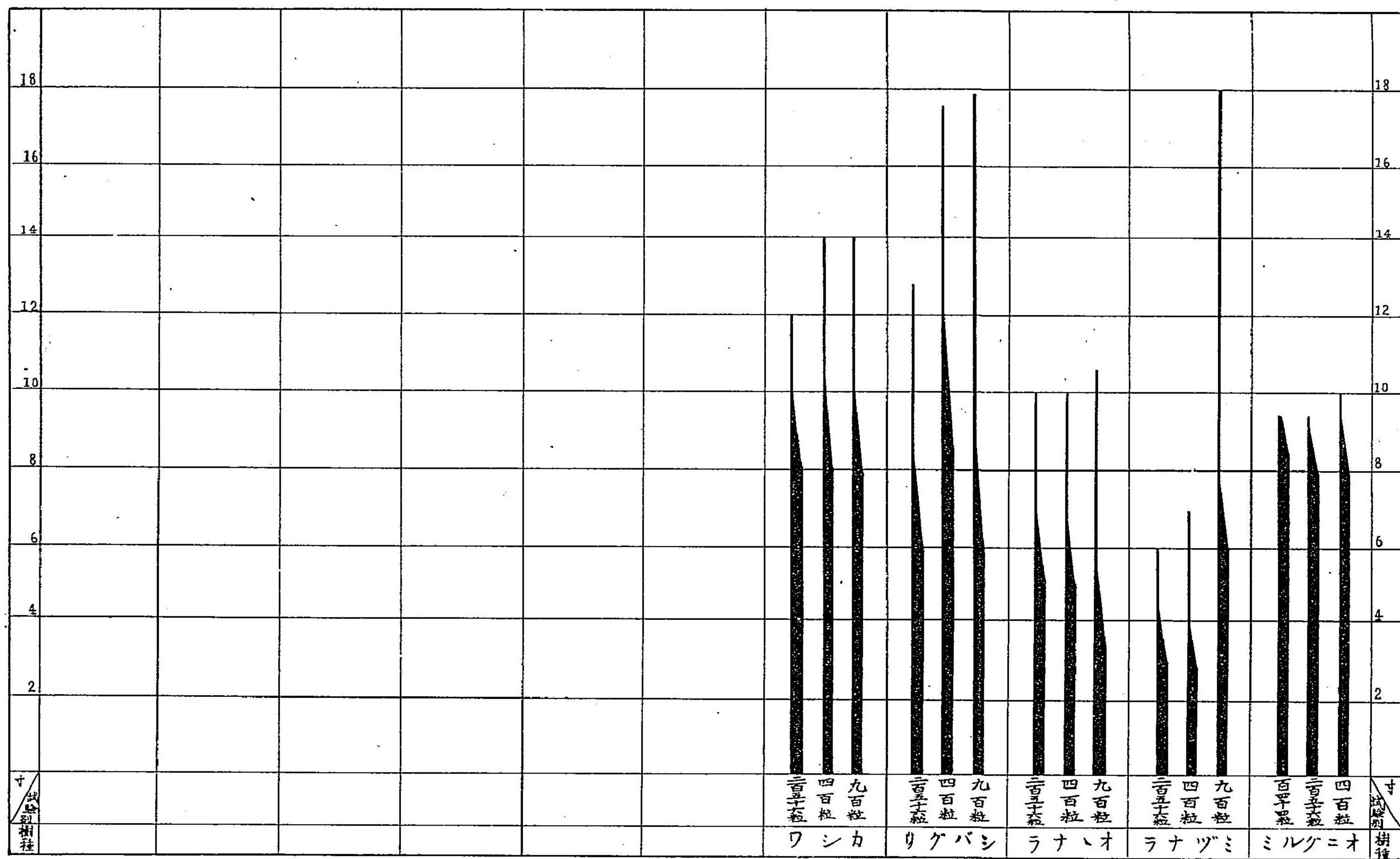
成 績 表													
生 産 苗								生 長				調 査 月 日	備 考
苗 數				對一外 苗 數	對一坪 苗 數	對發芽 數生苗 歩 合	對發芽 率生苗 歩 合	莖 長	根 長	對一本 重量	對生苗 重量		
大	中	小	計										
80	160	29	269	175	269	10.0	9.3	8.0-10.0	10.0-14.0	3.20	860.8	11.8	
50	63	50	163	166	163	10.0	8.8	8.0-9.5	10.0-15.0	4.30	700.9	11.8	
5	60	31	96	173	96	10.0	9.1	8.5-9.5	13.0-16.0	8.00	768.0	11.8	
120	200	309	629	304	629	10.0	9.2	6.2-10.0	6.5-10.0	2.00	1258.0	11.8	
20	150	89	259	285	259	9.8	8.6	3.0-7.0	6.5-7.0	2.10	537.6	11.8	
35	90	55	180	309	180	10.0	9.4	3.0-6.0	5.0-10.0	2.20	396.0	11.8	
130	209	200	629	238	629	10.0	9.0	3.5-10.7	5.5-12.0	2.40	1509.6	11.8	
50	110	115	275	234	275	10.0	8.3	5.0-10.0	8.0-14.0	2.90	797.5	11.8	
49	70	60	179	238	179	10.0	9.0	5.2-10.0	6.5-14.0	3.30	590.7	11.8	
150	350	212	712	348	712	10.0	8.8	6.0-18.0	6.5-16.5	3.70	2634.4	11.8	
60	200	68	328	361	328	10.0	9.0	8.8-17.8	5.0-16.0	6.00	1968.0	11.8	
30	150	32	212	364	212	10.0	9.1	6.0-12.9	8.0-15.0	6.60	1399.2	11.8	
190	195	364	749	475	749	10.0	9.2	8.0-14.0	8.0-12.5	2.40	1797.6	11.8	
120	100	109	329	470	329	10.0	9.0	8.0-11.0	9.0-14.0	2.50	822.5	11.8	
30	90	80	200	446	200	9.9	8.7	8.0-12.0	8.0-12.0	2.60	520.0	11.8	

111

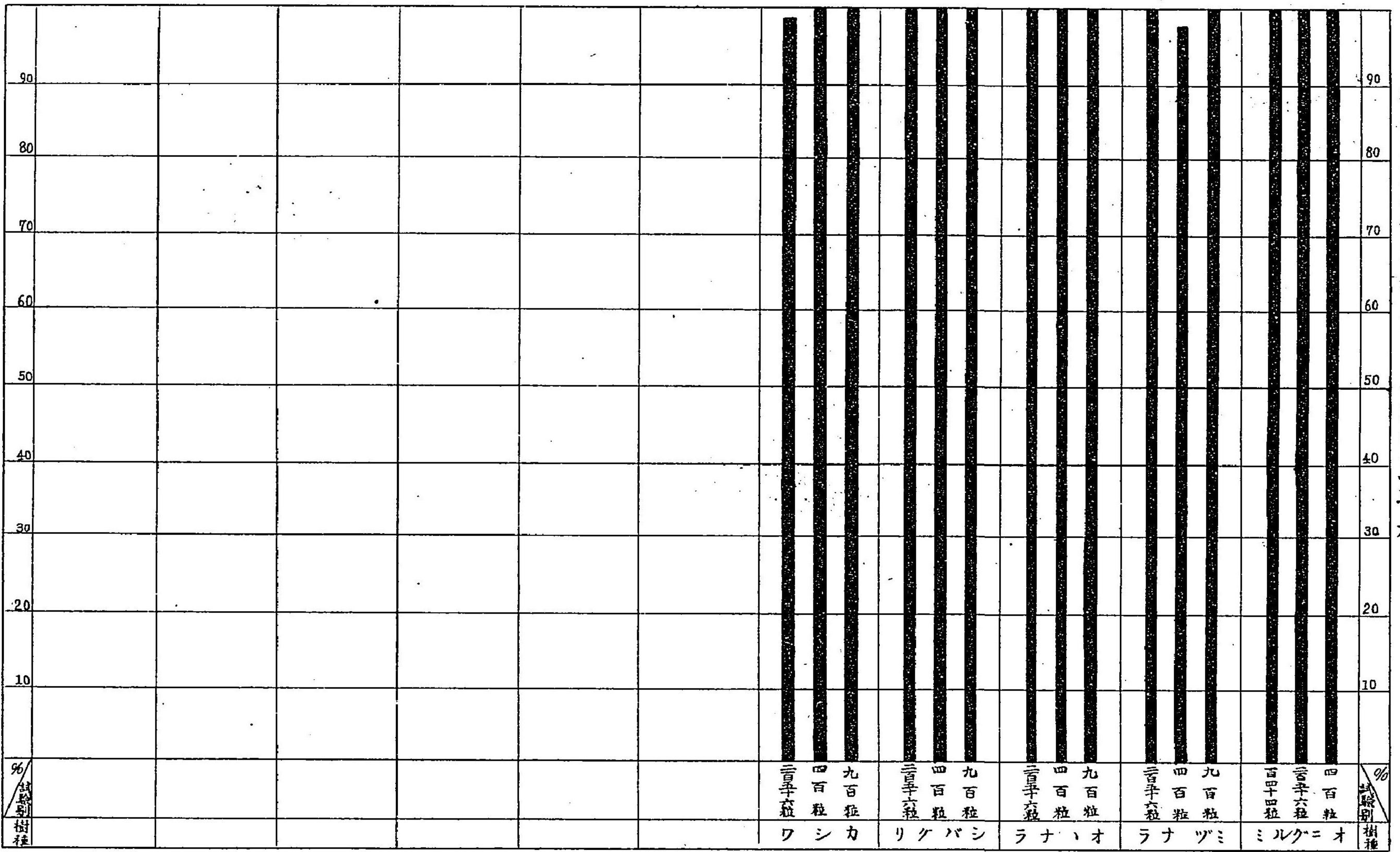
播量試験發芽率比較表



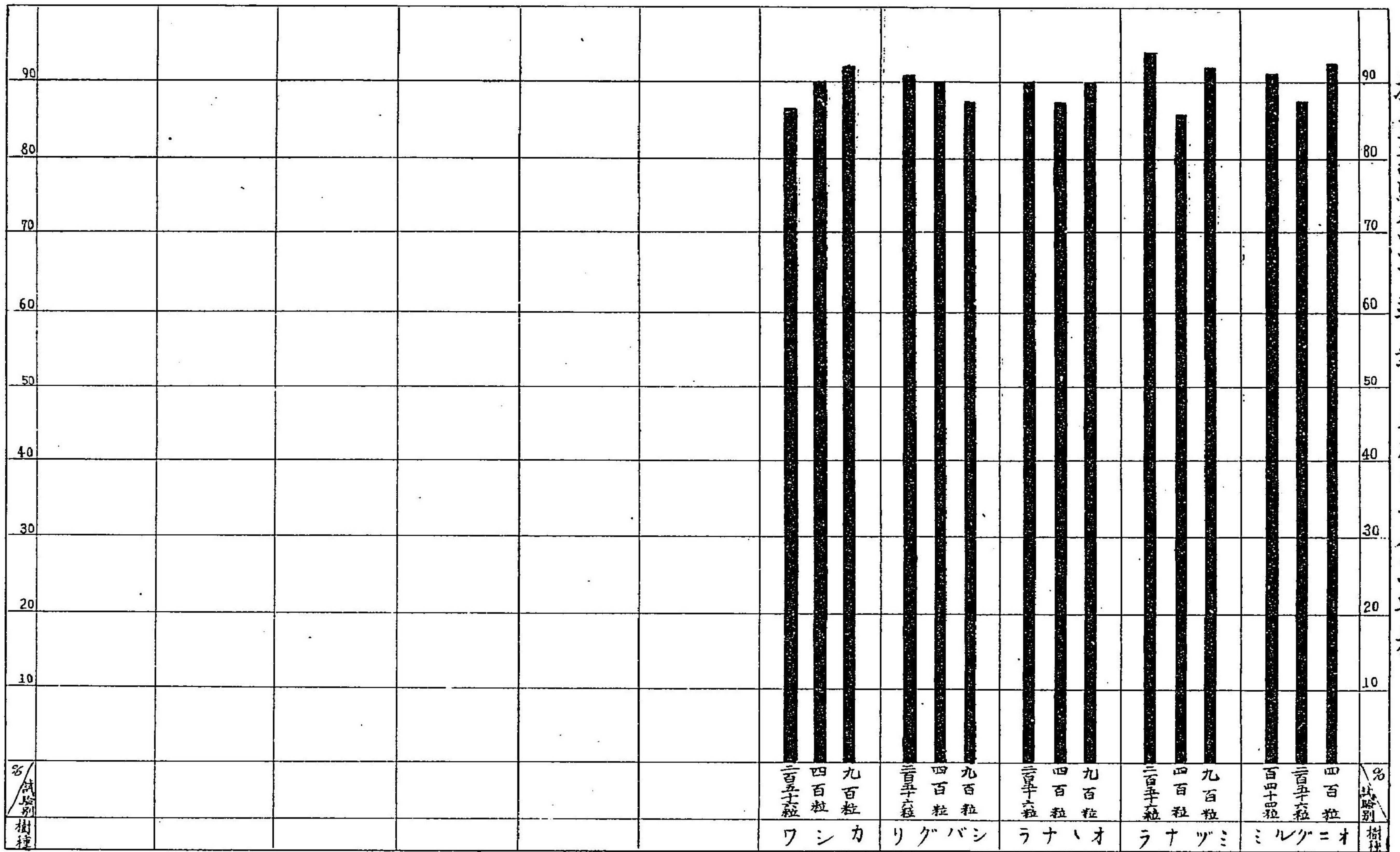
播量試験莖長比較表



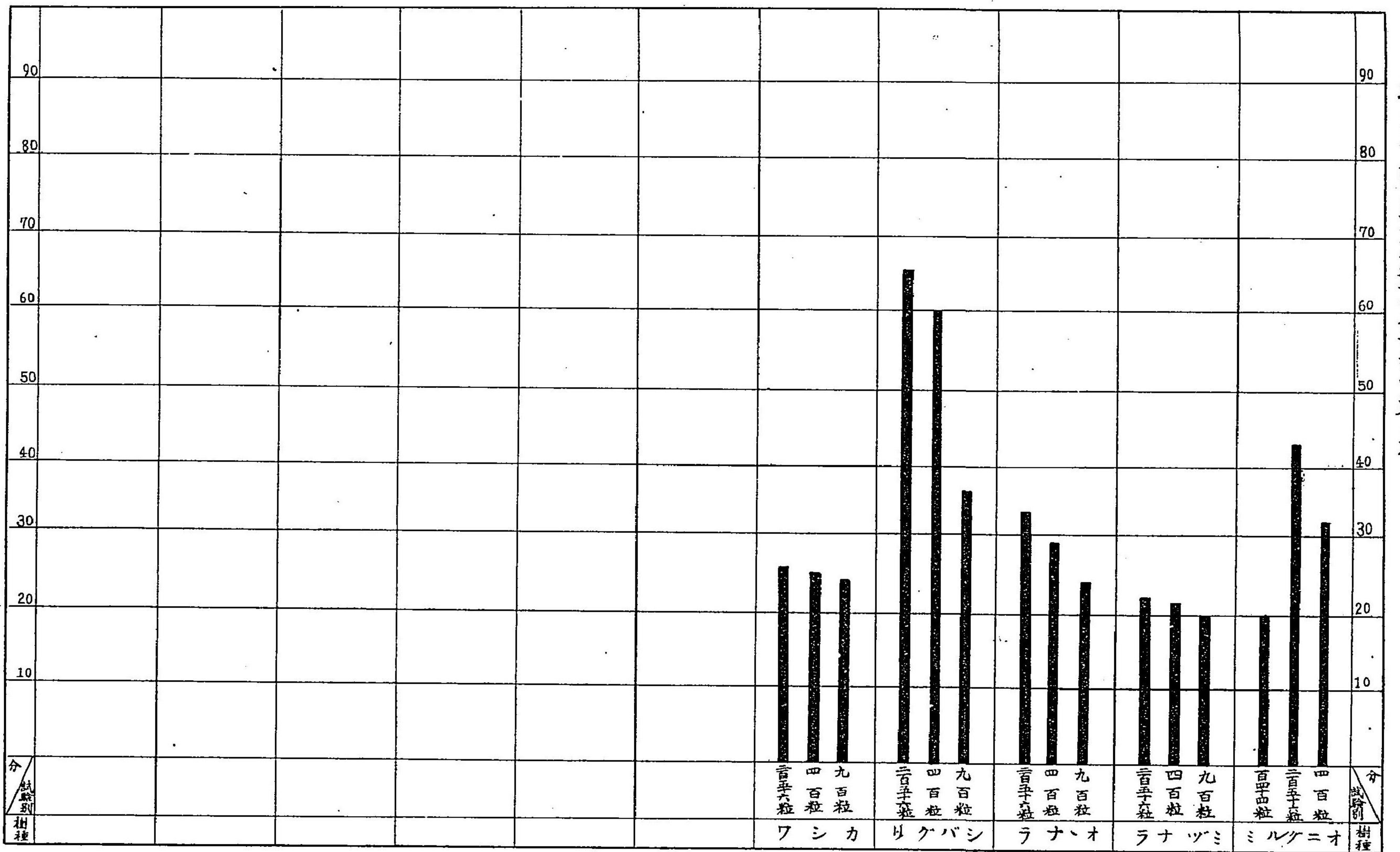
播量試驗發芽數對生産苗比較表



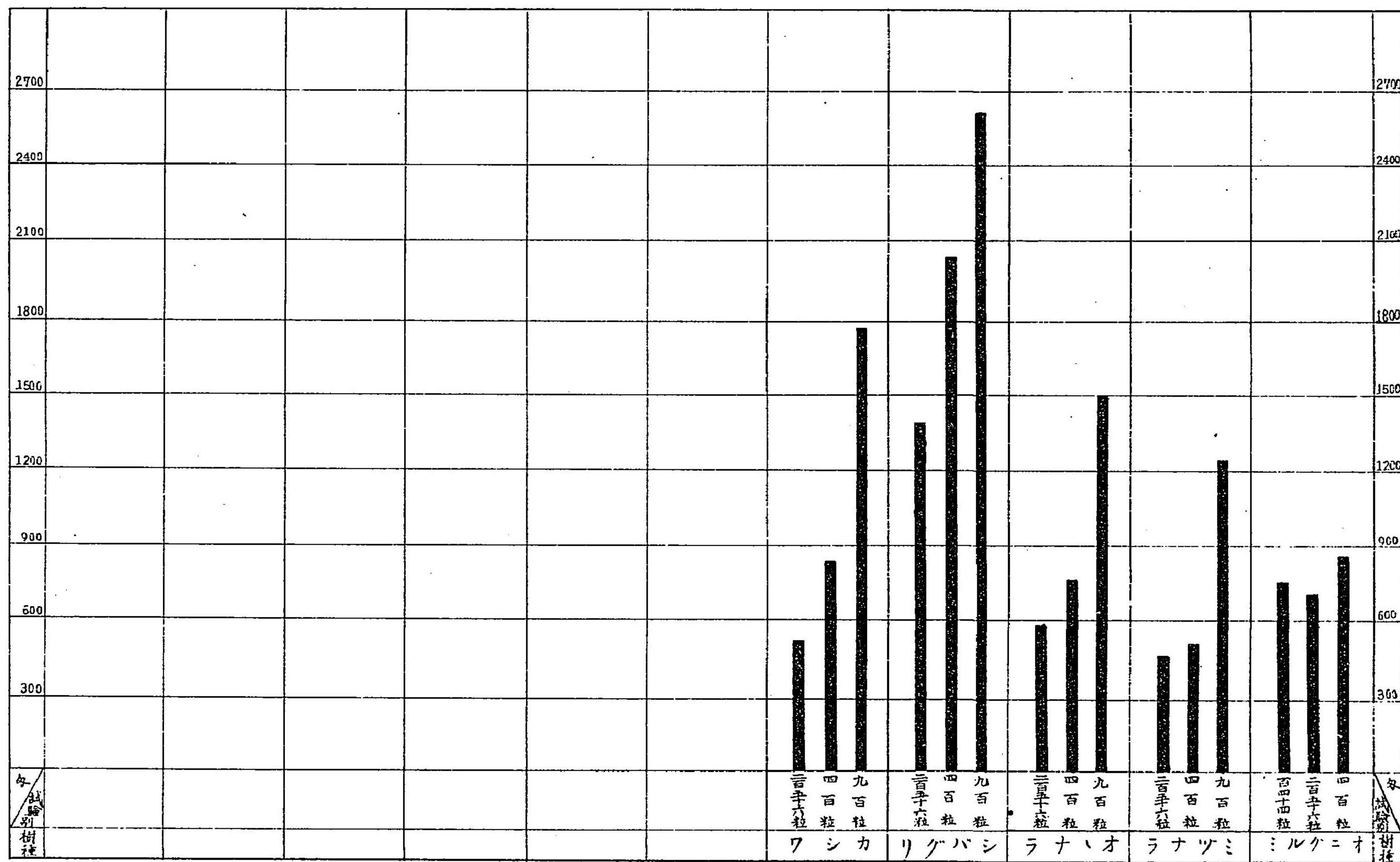
播量試験發芽率ニ對スル生産苗歩合比較表



播量試験一畝對重量比較表



播量試験生産苗総重量比較表



元來播量試驗成績比較ニ於テハ苗木ノ健全如何ニ依ルノミニテハ未タ満足スヘカラス宜敷其同一面積ヨリ得ラル、生産苗數等ヲモ加入スヘキモノニシテ經濟的要素ヲ含ムコト大ナリトス況ヤ如上ノ如キ陽性樹種ニ於テハ粗ナル程苗木ノ健全ナルハ普通ノ事タリト雖モ亦粗播スレハ根部ノ發育過大ニシテ堀取ニ際シ傷害ヲ受クルノ度亦大ナルハ頗ル注意スヘキ點ナリ

今前試驗成績表ニ依リテ見ルニ發芽歩合ハ大差ナク枯損苗ハ何レモ殆ト絶無ナリ又密ナルニ從テ莖長ハ長キ傾向アルモ重量ハ之ニ反スルヲ以テ苗木ハ粗ナル程健全ナリト云フ可シ然レトモ同一面積ヨリノ得苗漸次倍額ヲ呈スル處ナルヲ以テ苗木健全ノ度モ大差ナク且床替又ハ山出成績ニ大ナル得失ナキニ於テハ寧ロ密播ヲ採ルヘキモノニシテ前表オニグルミ、シバグリハ苗木健全ノ度著シキ差アルヲ以テ其中庸ヲ採リ其他ノ樹種ハ概シテ苗木健全ノ度モ大差ナキヲ以テ之等ハ密播ヲ取ルヲ可トスベキガ如シ

第二節 床替試驗

一 林内外比較試驗

- 一、林内ト林外トニ於テハ苗木ノ生育ニ如何ナル關係ヲ有スルヤトツマン外六種ニ就キ比較セシモノナリ
- 一、林内試驗箇所ハ第一章播種林内外比較試驗箇所ニ同ジ
- 一、日覆、霜覆ハ林内外共施サス

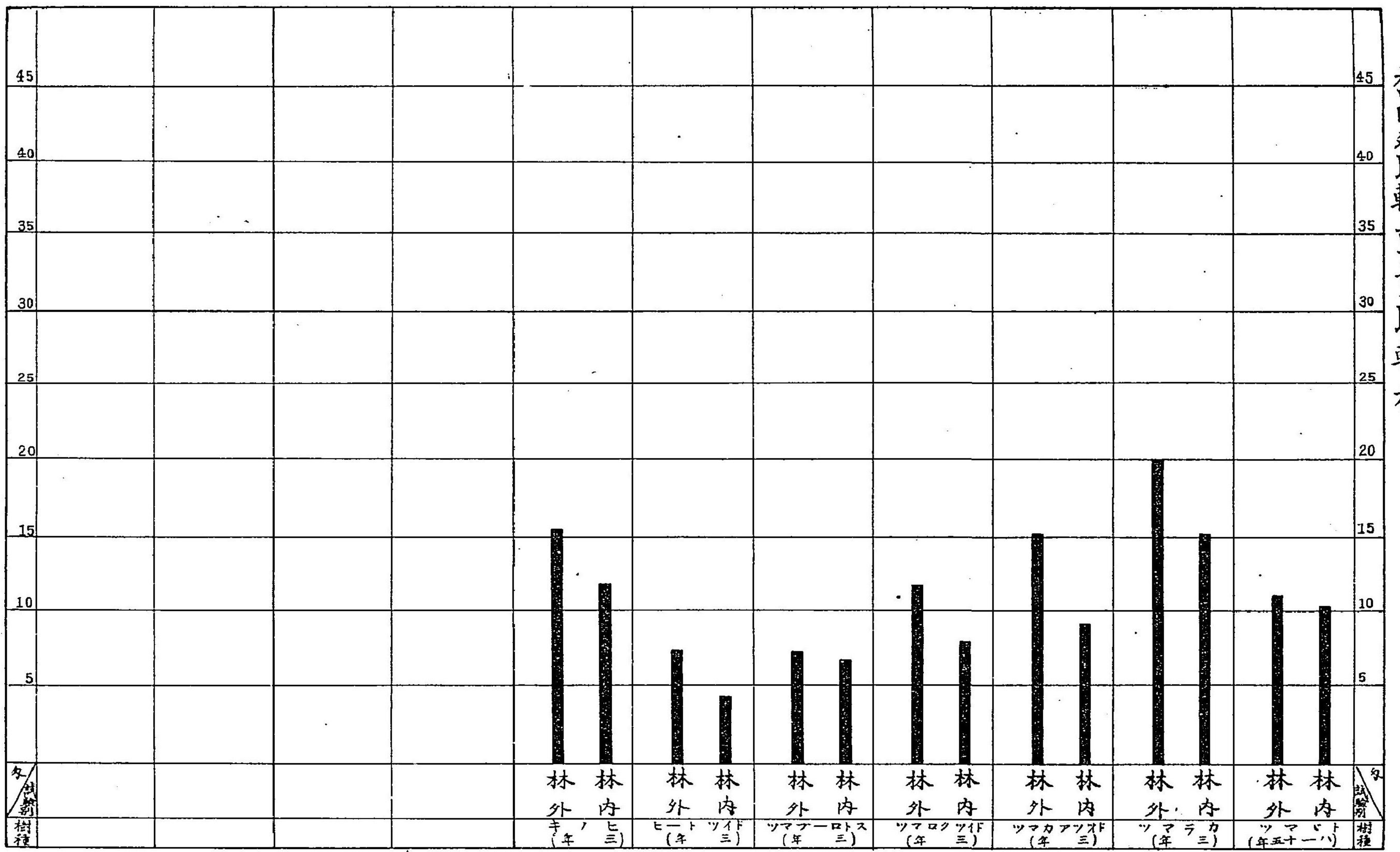
林 内 外 比 較

試 験 別	樹 種	床容當時 年 齡	植 付 現 在			床 容			
			莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 數	一 坪ノ 植 付 數	
林内外	林 内	トドマツ	6-15	8.3	3.7	4.4	5.2	144	144
	林 外	同	6-15	8.3	3.7	4.4	5.2	144	144
	林 内	カラマツ	6-15	10.6	3.0	2.8	5.2	144	144
	林 外	同	6-15	10.6	3.0	2.8	5.2	144	144
	林 内	ドイッ アカマツ	6-15	3.2	3.0	2.4	5.2	144	144
	林 外	同	6-15	3.2	3.0	2.4	5.2	144	144
	林 内	ドイッ クロマツ	6-15	2.8	3.5	2.6	5.2	144	144
	林 外	同	6-15	2.8	3.5	2.6	5.2	144	144
	林 内	ストロー マツ	6-15	2.4	3.5	1.3	5.2	144	144
	林 外	同	6-15	2.4	3.5	1.3	5.2	144	144
	林 内	ドイッ トーヒ	6-15	2.6	2.5	1.6	5.2	144	144
	林 外	同	6-15	2.6	2.5	1.6	5.2	144	144
	林 内	ヒノキ	6-15	6.5	4.2	2.4	5.2	144	144
	林 外	同	6-15	6.5	4.2	2.4	5.2	144	144

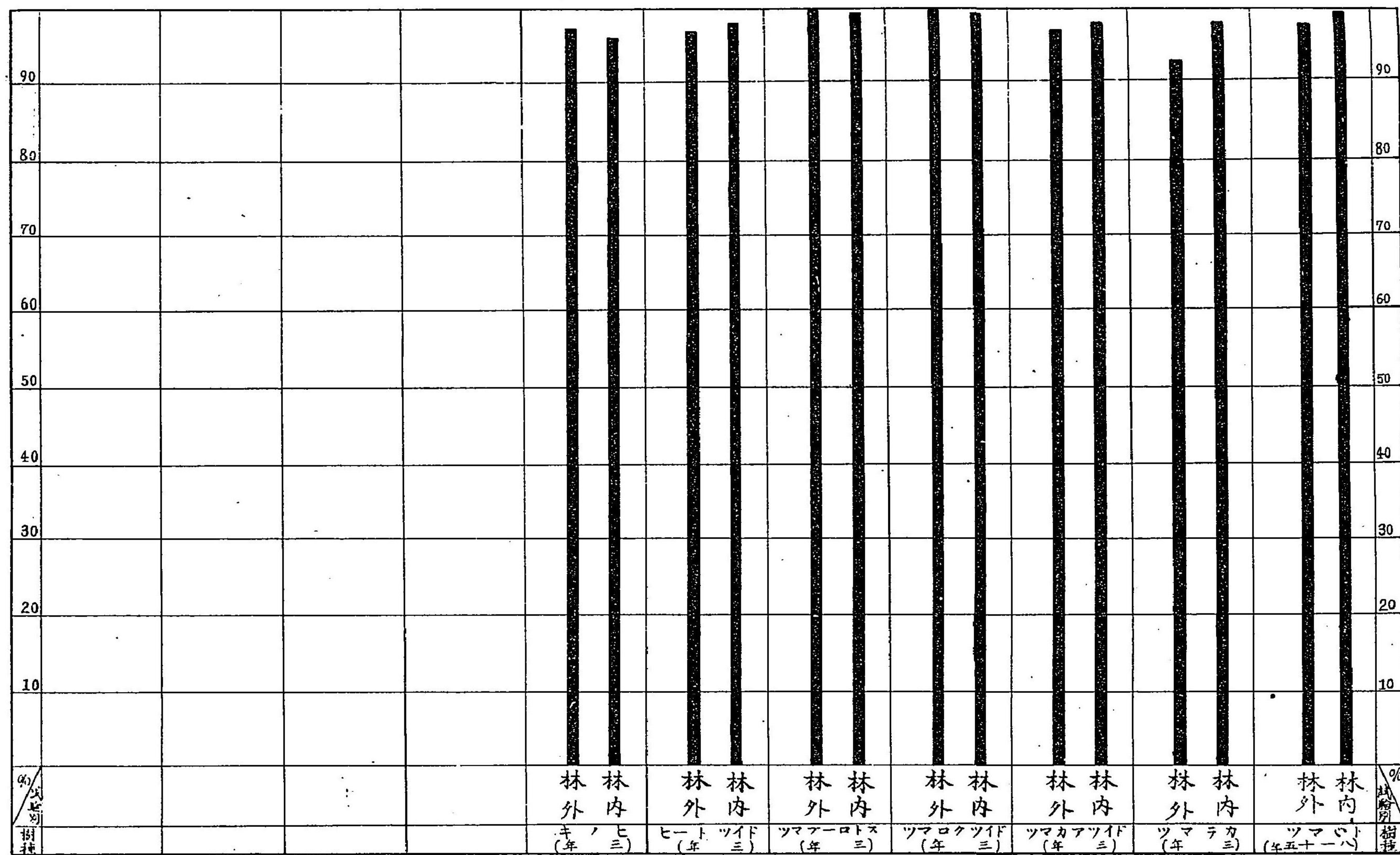
試 験 成 績 表

生苗數	枯 損 歩 合	成 績					對一本 重 量	調 査 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 數			
143	0.07	7.6-10.4	1.6-2.4	9.0-13.5	0.4-10.2	8-15	10.6	11.9	本苗ハ天然苗ナルモノ ニ同床容ヲナシタルモノナリ
142	0.14	6.5-10.0	1.4-2.8	7.0-10.0	0.4-10.0	8-16	11.0	11.9	
142	0.14	10.0-23.0	2.4-3.8	8.0-14.5	8.0-14.5	21-30	15.5	11.9	
143	0.76	18.5-27.0	2.6-4.0	10.5-14.5	5.0-12.0	13-28	20.0	11.9	
142	0.14	4.2-7.2	1.8-2.6	7.3-13.5	0.2-2.7	7-23	9.1	11.9	
141	0.21	3.0-7.2	1.8-3.6	9.5-13.5	0.3-2.9	5-20	15.8	11.9	
143	0.07	2.9-7.5	1.6-2.6	7.5-12.5	0.2-1.7	2-5	8.7	11.9	
144	0	3.5-4.3	2.0-3.2	9.5-12.3	0.5-3.5	2-6	12.5	11.9	
143	0.07	3.2-4.7	1.4-2.4	9.5-15.5	0.2-2.3	3-15	7.4	11.9	
143	0.07	2.1-4.3	1.4-2.6	8.8-15.5	0.2-2.0	2-15	7.8	11.9	
142	0.14	3.0-5.3	1.0-2.2	6.0-13.5	0.5-2.2	3-9	4.5	11.9	
141	0.21	3.8-8.3	0.8-3.4	11.0-21.0	0.6-3.8	4-12	8.6	11.9	
139	0.35	10.6-17.5	1.6-2.4	9.0-13.5	0.4-12.2	20-26	12.6	11.9	
140	0.28	9.7-19.6	1.6-2.6	8.3-20.5	0.4-8.0	23-30	15.4	11.9	

林内外比較重量比較表



林内外比較試験活着歩合比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ苗木床替ニ適スル林内外ノ順位ヲ判定スレハ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	備 考
トマツ六―一五年	林 外	林 内	其差僅少ナリ 但シ枯損歩合ハ林外稍大ナリトス
カラマツ二年	林 外	林 内	其差大ナリ 但シ枯損歩合ハ林外大ナリトス
ドイツアカマツ二年	林 外	林 内	同 上
ドイツクロマツ二年	林 外	林 内	其差大ナリ 但シ枯損歩合ハ林内ニ於テ稍大ナリ
ストロブマツ二年	林 外	林 内	其差僅少ナリ 但シ枯損歩合ハ林内ニ於テ稍大ナリ
ドイツト―ヒ二年	林 外	林 内	其差稍大ナリ 但シ枯損歩合ハ林外稍大ナリ
ヒノキ二年	林 外	林 内	其差大ナリ 但シ枯損歩合ハ林内ニ於テ稍大ナリ

即チ其程度ニヨリ差異ノ大ナルモノアリ之ヲ分類スレハ

- 一、甚カラマツ、ドイツアカマツ、ドイツクロマツ
 - 二、中ドイツト―ヒ、ヒノキ
 - 三、少トマツ、ストロブマツ
- 之ヲ同齡苗庇陰試験ト對照スルニストロブマツヲ採ルノ外ハ大体相一致セルモノト云フヘシ

二 庇陰 試 験

一、受光ノ度合ガ苗木ノ生育ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲカラマツ外九種ニ就キ比較セシモノナリ
 一、受光度合ハ日覆格子枠ノ有無及製作法ニ依リテ四種ニ分チタリ
 (ロイ) 受 光 約 一〇〇%
 日覆格子枠ヲ用ヒザルモノ
 日覆格子枠ハ高さ二尺巾三尺長六尺ニ格子ヲ組立テタルモノニシテ幅四分五厘乃至五分厚三分ノ格子ヲ二寸隔ニ組合セタルモノナリ

(ハ) 受光約 三〇% 同上幅五分四厘厚三分ノ格子ヲ五分五厘隔ニ組合セタルモノ
 (ニ) 受光約 一五% 同上幅五分一厘厚三分ノ格子ヲ一分九厘隔ニ組合セタルモノ
 而シテ陽光常ニ上面ヨリ直射スルモノトセバ其受光(ロハ八〇%)ハ(ハ五〇%)ニハ二五%トナル可キモ元來太陽位置變轉及
 格子ノ厚サ等ニ依リ枠内受光量ニ變化ヲ及ホス事明ニシテ而モ其受光狀態ハ複雜一々數理的ニ算出シ能ハサル處ナルヲ
 以テ如上ノ諸關係ト實地トヲ對照參酌ノ結果見込ヲ以テ前記ノ如ク定メタルモノナリ

一、試驗用苗木ニ於テカラマツ、ヒノキ、ドイトーヒ、ストローブマツハ四十二年春期播種四十二年春期第一回床替
 ヲ行ヒシモノニテ共ニ夫々本年ト同一庇陰試驗ニ用ヒシモノヨリ撰出セルモノニシテトヤマツ、エゾマツ、テフセン
 マツ、サハラ、ヒバハ四十二年春期前者ト同時ニ播種シ四十二年ハ掘置キニシ引續キ本年ト同一庇陰試驗ニ用ヒタ
 ルモノヨリ撰出セシモノナリドイトクロマツニ限り二年生苗ニ對シ新シク試驗ヲ設定セシモノナリトス

庇 陰 試 験

試 験 別	樹 種	床替當時 年 齡	植 付 現 在			床 替			
			莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 數	一 坪ノ 植 付 數	
									年 齡
庇陰	無 陰	カラマツ	2	8.8	5.3	3.1	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	8.7	4.7	2.3	4.20	72	141
	同 30%	同	2	5.4	3.0	2.2	4.20	72	144
	同 15%	同	2	3.4	2.9	0.2	4.20	72	144
	無 陰	ヒノキ	2	4.0	2.8	0.8	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	6.0	3.5	0.8	4.20	72	144
	同 30%	同	2	7.3	3.3	0.8	4.20	72	144
	同 15%	同	2	3.3	3.4	0.2	4.20	72	141
	無 陰	トドマツ	2	2.2	3.5	0.4	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	2.6	4.5	0.5	4.20	72	144
	同 30%	同	2	2.6	2.2	0.3	4.20	72	141
	同 15%	同	2	1.5	2.8	0.1	4.20	72	141
	無 陰	エゾマツ	2	2.0	2.1	0.3	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	2.8	2.0	0.3	4.20	72	144
	同 30%	同	2	3.9	1.8	0.4	4.20	72	144
	同 15%	同	2	1.8	1.4	0.1	4.20	72	144
	無 陰	ドイツクハマツ	2	3.5	3.7	2.2	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	3.5	3.7	2.2	4.20	72	144
	同 30%	同	2	3.5	3.7	2.2	4.20	72	144
	同 15%	同	2	3.5	3.7	2.2	4.20	72	144
	無 陰	ツバヒメマツ	2	2.4	5.0	1.2	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	2.6	2.9	1.2	4.20	72	144
	同 30%	同	2	2.5	3.3	1.0	4.20	72	144
	同 15%	同	2	2.5	3.4	0.5	4.20	72	144
	無 陰	ドイツトドマツ	2	3.3	4.3	1.5	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	5.5	3.5	1.4	4.20	72	144
	同 30%	同	2	5.8	4.7	1.0	4.20	72	144
	同 15%	同	2	2.9	3.1	0.2	4.20	72	144
	無 陰	ストロブマツ	2	2.4	3.6	0.7	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	2.4	3.3	1.0	4.20	72	141
	同 30%	同	2	3.0	3.5	1.0	4.20	72	141
	同 15%	同	2	3.0	3.5	0.2	4.20	72	141
	無 陰	サクラ	2	3.3	3.0	0.7	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	3.6	3.5	0.7	4.20	72	144
	同 30%	同	2	2.3	3.7	0.4	4.20	72	141
	同 15%	同	2	1.8	1.5	0.2	4.20	72	141
	無 陰	ヒバ	2	3.3	2.0	0.7	4.20	72	144
	受光 50%	同	2	2.6	2.9	1.0	4.20	72	144
	同 30%	同	2	2.5	6.3	1.3	4.20	72	144
	同 15%	同	2	2.5	3.4	0.2	4.20	72	144

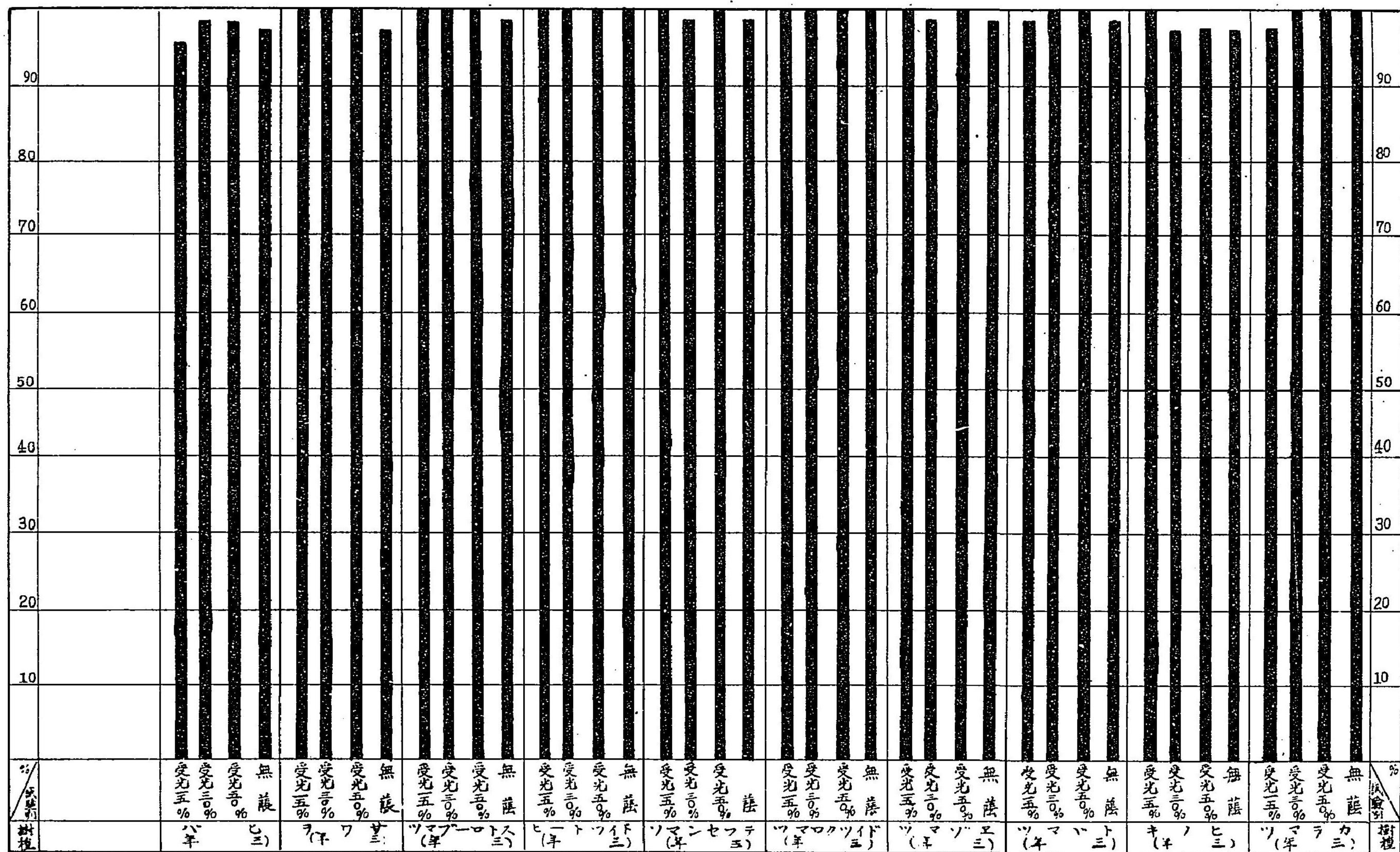
111

成 績 表

生苗數	枯 損 歩 合	成 績					對一本 重 量	調 査 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 數			
72	0	27.5-31.0	3.4-5.8	9.0-14.0	0.5-15.0	27-43	30.1	11.7	
72	0	22.0-30.0	3.0-4.2	8.0-13.0	0.5-13.5	13-36	19.8	11.7	
72	0	22.0-29.5	2.2-3.6	10.0-15.0	0.3-10.0	19-40	13.0	11.7	
70	0.28	4.3-6.8	0.6-0.8	4.0-6.0	0.5-4.5	2-8	8.2	11.7	
70	0.28	4.5-12.0	1.0-2.5	7.5-14.0	0.4-8.0	22-33	7.4	11.7	
70	0.28	10.0-15.8	1.4-2.2	8.0-12.0	0.4-10.5	15-21	13.7	11.7	
70	0.28	11.5-15.0	1.4-1.8	8.2-12.0	0.4-8.5	18-24	11.1	11.7	
72	0	6.0-8.0	0.6-0.8	4.0-6.5	0.4-4.0	18-23	1.8	11.7	
71	0.14	2.8-3.7	1.0-1.8	3.5-10.0	0.3-1.7	2-11	1.4	11.7	
72	0	2.5-5.0	1.2-1.6	8.0-9.0	0.3-3.0	4-9	1.7	11.7	
72	0	2.5-4.2	0.8-1.2	5.2-10.5	0.3-2.4	1-8	1.1	11.7	
71	0.14	1.7-2.1	0.4-0.6	4.0-7.5	0.2-1.2	0-1	0.2	11.7	
71	0.14	1.7-2.5	0.5-1.2	4.0-10.0	0.3-1.3	1-4	0.5	11.7	
72	0	3.2-4.3	1.0-1.5	6.0-11.0	0.4-1.5	5-10	1.3	11.7	
71	0.14	2.7-5.2	0.8-1.2	5.0-9.0	5.0-9.0	3-9	0.9	11.7	
72	0	1.6-2.4	0.4-0.6	3.5-5.0	3.0-5.0	1-4	0.2	11.7	
72	0	3.7-5.8	2.4-3.0	9.0-12.0	0.5-3.0	2-9	14.8	11.7	
72	0	3.3-6.5	2.2-3.4	2.5-14.4	0.5-3.5	2-7	14.7	11.7	
72	0	4.2-6.0	1.8-2.4	8.0-14.0	0.5-3.0	5-8	8.9	11.7	
72	0	3.2-5.0	1.2-1.8	5.5-9.0	0.3-2.5	2-8	3.4	11.7	
71	0.14	2.0-3.6	1.0-2.6	6.5-8.4	0.3-2.5	1-5	4.9	11.7	
72	0	1.5-3.7	0.8-1.6	4.8-13.5	0.3-3.2	1-2	3.7	11.7	
71	0.14	2.7-1.2	1.0-1.6	4.5-6.5	0.3-1.8	0-1	2.2	11.7	
72	0	2.4-3.8	0.7-1.0	2.4-6.5	0.7-1.6	0-1	0.8	11.7	
72	0	5.8-13.0	2.5-3.8	12.0-18.0	0.5-5.5	10-18	12.8	11.7	
72	0	7.3-10.5	1.8-2.6	15.0-20.0	0.5-1.0	8-16	12.2	11.7	
72	0	7.2-8.8	1.6-2.2	10.0-16.0	0.5-4.0	8-12	4.8	11.7	
72	0	3.5-5.0	0.6-0.8	5.0-8.0	0.5-2.0	2-4	0.6	11.7	
71	0.14	3.4-4.3	1.8-2.6	11.0-15.0	0.5-2.0	5-12	11.1	11.7	
72	0	2.5-4.3	1.4-2.0	9.0-15.0	0.5-1.8	4-7	7.2	11.7	
72	0	3.4-4.6	1.2-1.8	11.0-14.5	0.3-1.7	3-9	6.5	11.7	
72	0	3.4-4.5	0.8-1.2	11.0-15.0	0.5-1.4	1-4	2.4	11.7	
70	0.28	6.0-9.0	1.2-1.8	8.5-11.0	0.4-5.5	7-29	4.5	11.7	
72	0	9.7-13.6	1.4-2.3	9.0-11.0	0.4-7.5	23-30	9.6	11.7	
72	0	6.5-15.0	0.8-1.4	8.0-11.5	0.4-6.0	16-25	4.0	11.7	
72	0	6.0-8.2	0.4-0.8	6.0-9.0	0.4-4.5	14-20	1.1	11.7	
70	0.28	3.0-5.5	0.7-1.0	4.5-6.5	0.4-3.0	6-9	1.8	11.7	
71	0.14	2.5-5.8	0.6-0.8	5.0-6.0	0.4-2.7	7-10	1.9	11.7	
71	0.14	2.4-4.6	0.6-1.0	5.0-6.0	0.5-3.0	8-10	1.6	11.7	
69	0.42	1.2-3.2	0.3-0.6	3.5-6.5	0.3-1.4	2-8	0.5	11.7	

111

庇蔭試驗活着歩合比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ苗木ニ適スル受光度合ノ順位ヲ判定スルトキハ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	四 等	備 考
カラ マツ 二年	無 陰	受光五〇%	受光三〇%	受光一五%	各種別ノ差稍大ナルモ受光一五%ハ格外ニ劣等ナリ
ヒノ キ 二年	受光五〇%	受光三〇%	無 陰	受光一五%	一五%著シク劣等ナリ
トノ マツ 二年	受光五〇%	無 陰	受光三〇%	受光一五%	各種別ノ差僅少ナリ
エゾ マツ 二年	受光五〇%	受光三〇%	無 陰	受光一五%	但一五%著シク劣等ナリ
ドイツクロマツ 二年	無 陰	受光五〇%	受光三〇%	受光一五%	同 上
テフセンマツ 二年	無 陰	受光五〇%	受光三〇%	受光一五%	無陰五〇%ハ其成績殆ド相等シキモ他ハ著シク漸次劣ルモノトス
ドイツトヒ 二年	無 陰	受光五〇%	受光三〇%	受光一五%	其差稍大ナリ一五%著シク劣等ナリ
ストロブマツ 二年	無 陰	受光五〇%	受光三〇%	受光一五%	無陰及五〇%ハ殆ド相等シキモ他二者ハ著シク漸次劣ル處ニシテ一五%著シク劣等ナリ
サワラ 二年	受光五〇%	無 陰	受光三〇%	受光一五%	其差稍大ナリ
ヒバ 二年	受光五〇%	無 陰	受光三〇%	受光一五%	五〇%著シク良好ニシテ無陰及三〇%ハ大差ナク一五%著シク劣等ナリ

今播種ヨリノ成績ヲ摘録スレバ左表ノ如シ

樹種	年試 齡 驗	一 等	二 等	三 等	四 等	備 考
カラ マツ	自至自至自至自至自至自至 播三二二二二二二二二二 年種年年年年年年年年種	無 庇	五〇%	三〇%	一五%	被害ノタメ不明ナルモ大体受光大ナル程可ナルガ如シ
ヒノ キ	自至自至自至自至自至自至 播三二二二二二二二二二 年種年年年年年年年年種	無 庇	三〇%	一〇%	一五%	
トノ マツ	自至自至自至自至自至自至 播三二二二二二二二二二 年種年年年年年年年年種	無 庇	三〇%	一〇%	一五%	
エゾ マツ	自至自至自至自至自至自至 播三二二二二二二二二二 年種年年年年年年年年種	無 庇	三〇%	一〇%	一五%	
ドイツクロマツ	自至自至自至自至自至自至 播三二二二二二二二二二 年種年年年年年年年年種	無 庇	三〇%	一〇%	一五%	
テフセンマツ	自至自至自至自至自至自至 播三二二二二二二二二二 年種年年年年年年年年種	無 庇	三〇%	一〇%	一五%	

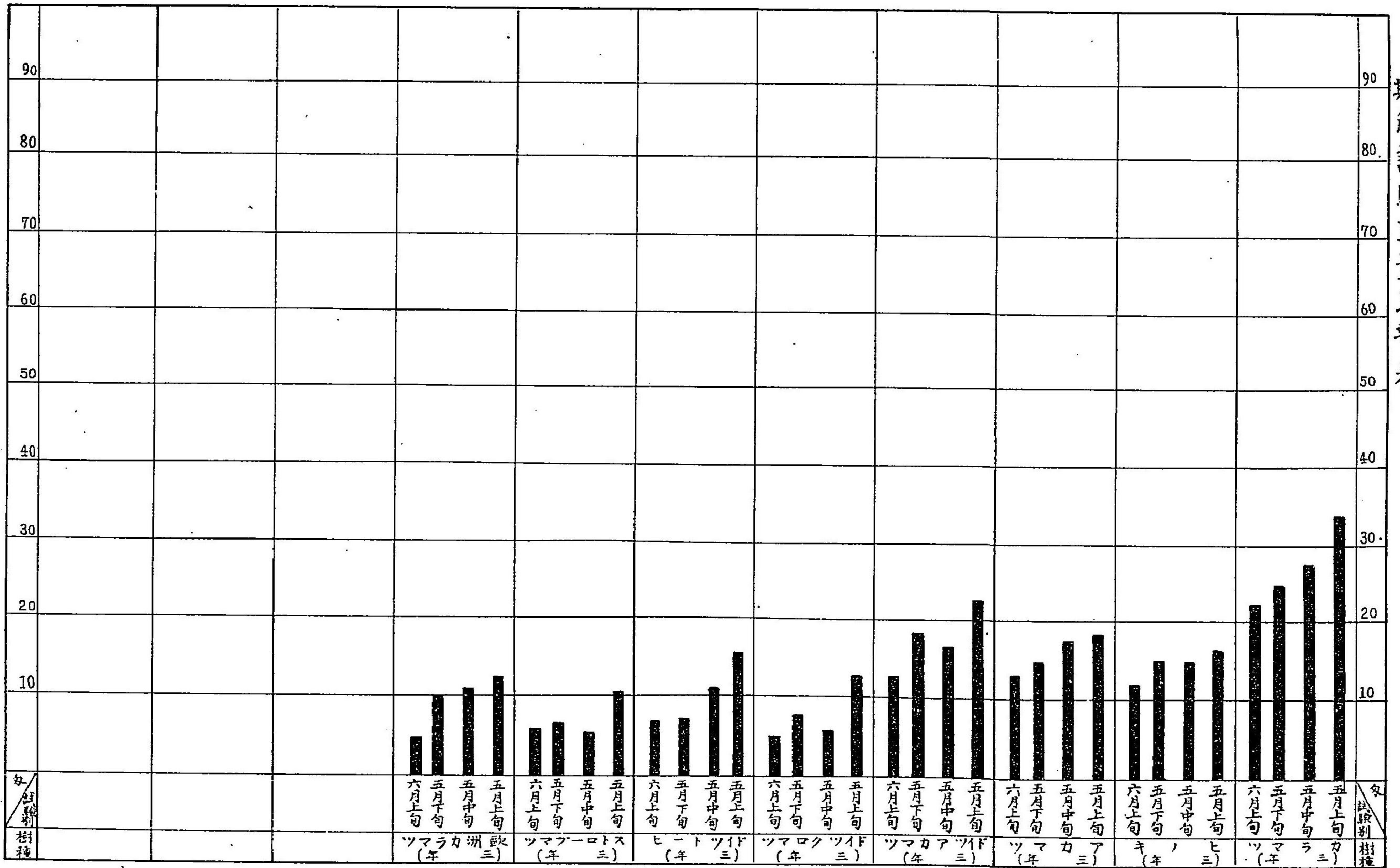
期 節 試 験

試 験 別	樹 種	床容當時 年 齡	植 付 現 在			床 容			
			莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 數	一坪ノ 植付數	
期節	五月上旬	カラマツ	2	14.0	4.0	3.7	5.1	144	144
	中旬	同	2	11.2	4.0	3.3	5.15	144	144
	下旬	同	2	11.0	3.7	4.4	5.30	144	144
	六月上旬	同	2	9.5	3.5	4.5	6.15	144	144
	五月上旬	ヒノキ	2	7.3	3.2	1.0	5.1	144	144
	中旬	同	2	7.4	3.3	1.0	5.15	144	144
	下旬	同	2	6.2	3.0	1.3	5.30	144	144
	六月上旬	同	2	6.0	2.7	2.0	6.15	144	144
	五月上旬	アカマツ	2	5.3	3.2	3.7	5.1	144	144
	中旬	同	2	4.6	4.0	3.7	5.15	144	144
	下旬	同	2	6.0	4.6	3.9	5.30	144	144
	六月上旬	同	2	6.4	4.0	3.5	6.15	144	144
	五月上旬	ドイツアカマツ	2	2.7	3.6	2.8	5.1	144	144
	中旬	同	2	3.0	3.7	2.7	5.15	144	144
	下旬	同	2	5.2	3.6	3.4	5.30	144	144
	六月上旬	同	2	8.5	3.5	3.5	6.15	144	144
	五月上旬	ドイツクマツ	2	3.3	2.9	2.7	5.1	144	144
	中旬	同	2	3.2	3.0	2.0	5.15	144	144
	下旬	同	2	3.8	4.0	2.1	5.30	144	144
	六月上旬	同	2	4.0	4.0	2.1	6.15	144	144
	五月上旬	ドイツヒツヒ	2	6.4	2.5	1.7	5.1	144	144
	中旬	同	2	5.6	2.8	1.6	5.15	144	144
	下旬	同	2	5.2	3.0	2.0	5.30	144	144
	六月上旬	同	2	5.5	3.1	2.1	6.15	144	144
五月上旬	スロマツ	2	2.3	2.5	1.2	5.1	144	144	
中旬	同	2	2.8	2.8	1.3	5.15	144	144	
下旬	同	2	3.7	3.2	1.6	5.30	144	144	
六月上旬	同	2	3.9	3.4	1.5	6.15	144	144	
五月上旬	歐洲カラマツ	2	9.3	3.4	2.6	5.1	144	144	
中旬	同	2	8.2	3.6	3.4	5.15	144	144	
下旬	同	2	9.8	3.7	4.8	5.30	144	144	
六月上旬	同	2	12.0	3.5	5.3	6.15	144	144	

成 績 表

生苗數	枯 損 歩 合	成 績						調 査 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 數	對一本 重 量		
113	0.07	22.0-23.5	3.2-4.5	9.3-15.0	0.5-13.0	30-41	34.3	11.5	
127	1.18	22.8-26.8	3.0-4.5	9.5-13.8	0.5-11.5	24-33	28.1	11.5	
85	4.10	14.5-20.3	3.0-4.2	8.5-11.5	0.7-10.0	22-37	25.4	11.5	
42	7.80	9.5-17.0	3.2-4.8	11.5-14.8	0.4-8.0	14-27	22.9	11.5	
140	0.28	12.2-18.8	1.8-2.6	8.5-14.5	0.5-12.0	18-26	17.8	11.5	
140	0.28	10.0-18.5	1.6-2.8	10.0-12.0	0.5-9.5	15-24	15.8	11.5	
141	0.21	12.0-17.5	2.0-2.5	9.0-12.0	0.5-8.2	18-25	15.7	11.5	
143	0.07	11.0-16.5	1.3-2.4	8.0-13.0	0.5-8.2	19-22	12.7	11.5	
144	0	6.4-11.0	2.4-3.2	9.0-13.0	0.5-3.5	3-13	10.1	11.5	
143	0.07	6.0-9.5	2.6-3.4	7.0-10.0	0.4-5.5	2-11	18.0	11.5	
143	0.07	5.5-10.0	2.2-3.6	7.0-9.0	0.5-3.5	3-9	15.4	11.5	
139	0.35	8.0-9.5	1.5-3.5	6.0-8.5	0.5-5.5	3-7	13.0	11.5	
144	0	5.8-11.3	2.8-4.0	8.0-15.0	0.5-5.0	4-23	23.6	11.5	
135	0.62	5.0-7.5	2.2-3.5	9.0-15.6	0.5-3.0	5-19	17.0	11.5	植付後早天候キシタメ 不良ノ生育ナセリ
142	0.14	6.0-9.8	2.4-3.8	10.0-14.0	0.5-8.0	6-13	19.3	11.5	
131	0.90	8.0-9.5	1.8-3.2	8.0-15.0	0.4-5.2	8-18	13.1	11.5	
144	0	4.0-4.8	1.8-3.2	8.0-12.0	0.5-3.0	3-7	12.9	11.5	
133	0.76	3.5-4.0	1.5-2.8	6.2-9.5	0.5-2.3	3-4	6.6	11.5	ドイツアカマツ=同シ
143	0.07	3.8-4.5	1.2-2.6	7.0-10.0	0.5-3.0	3-9	8.7	11.5	
97	3.26	4.0-4.5	1.2-2.4	5.0-8.5	0.6-3.0	2-5	5.4	11.5	
144	0	7.2-11.4	1.8-3.6	9.0-17.0	0.5-1.8	10-16	15.9	11.5	
144	0	5.2-9.4	1.6-3.3	10.0-16.0	0.5-1.7	4-13	11.8	11.5	
144	0	5.3-9.3	1.4-2.6	9.5-15.0	0.4-2.6	5-15	8.7	11.5	
144	0	6.0-7.8	1.6-3.0	10.0-16.0	0.5-3.0	7-17	8.2	11.5	
143	0.07	2.5-4.5	1.2-2.2	8.5-16.0	0.4-2.0	7-10	10.6	11.5	
143	0.07	3.0-3.5	1.2-1.8	6.0-12.0	0.5-1.6	5-11	5.6	11.5	ドイツアカマツ=同シ
143	0.07	2.7-4.5	1.6-2.1	6.0-12.0	0.4-2.3	4-17	7.5	11.5	
144	0	3.0-4.2	1.6-1.8	6.0-14.0	0.5-2.0	2-10	6.2	11.5	
144	0	10.8-20.0	2.8-3.8	8.0-11.0	0.5-11.5	21-26	13.3	11.5	
140	0.28	8.0-18.5	2.6-3.8	5.5-10.0	0.5-10.0	25-33	11.4	11.5	ドイツアカマツ=同シ
143	0.07	11.0-17.0	2.8-3.8	9.0-11.0	0.8-8.0	19-37	10.7	11.5	
110	0.41	15.0-15.2	2.2-3.2	5.0-8.0	0.7-6.6	18-31	5.8	11.5	

期節試驗重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ苗木ニ適スル床替期節ノ順位ヲ判定スルトキハ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	四 等	備 考
カラマツ 二年	五月上旬	五月中旬	五月下旬	六月上旬	<p>床替時期遅ル、ニ從テ苗木不健全ナルノミナラズ漸次枯損ノ度ナ 増シ著シク成績劣等トナルモノトス 各時期ニ於テ其差異著シカラズ五月中ニ於テハ殊ニ差異少シトス 但枯損ハ時期早キ程大ナリシヨリ殊ニ差少ク五月下旬ニ至リテ稍多クナ ルリ枯損ハ遅キ程多クハ殊ニ差少ク五月下旬ニ至リテ稍多クナ 五月中旬床替ハ早天ニ際セシタメ不真ノ生育ヲナセシモ前後ノ關 係上二等トナセリ 同 五月下旬ニ至リテ著シク劣等トナル ドイツアカマツト同様</p>
ヒノキ 二年	同	同	同	同	
アガマツ 二年	同	同	同	同	
ドイツアカマツ 二年	同	同	同	同	
ドイツクロマツ 二年	同	同	同	同	
ドイツトールヒ 二年	同	同	同	同	
ストロップマツ 二年	同	同	同	同	
ヨーロッパマツ 二年	同	同	同	同	
同	同	同	同	同	
同	同	同	同	同	

期節試験ハ氣象ノ關係上年々一様ナラストス本年モ五月七八日頃ヨリ二十日頃迄旱天續キノ爲メ其影響スル處大ニシテ
ドイツアカマツ、ドイツクロマツ、ストロップマツ、歐洲カラマツハ五月中旬床替ハ著シク不良ヲ呈セシカカラマツ、
ヒノキ、アカマツ及ドイツトールヒハ比較的旱天ニ堪フルノ力大ナルモノ、如シ

四 距 離 試 験

一、植付距離ノ長短ハ苗木養成上如何ナル關係ヲ有スルヤヲカラマツ外六種ニ就キ比較セシモノナリ
一、本試験ニ於テハ苗間距離ヲカラマツ七寸五分、六寸、四寸三分、其他ノモノハ六寸、四寸三分、三寸七分ノ三種ト
セリ

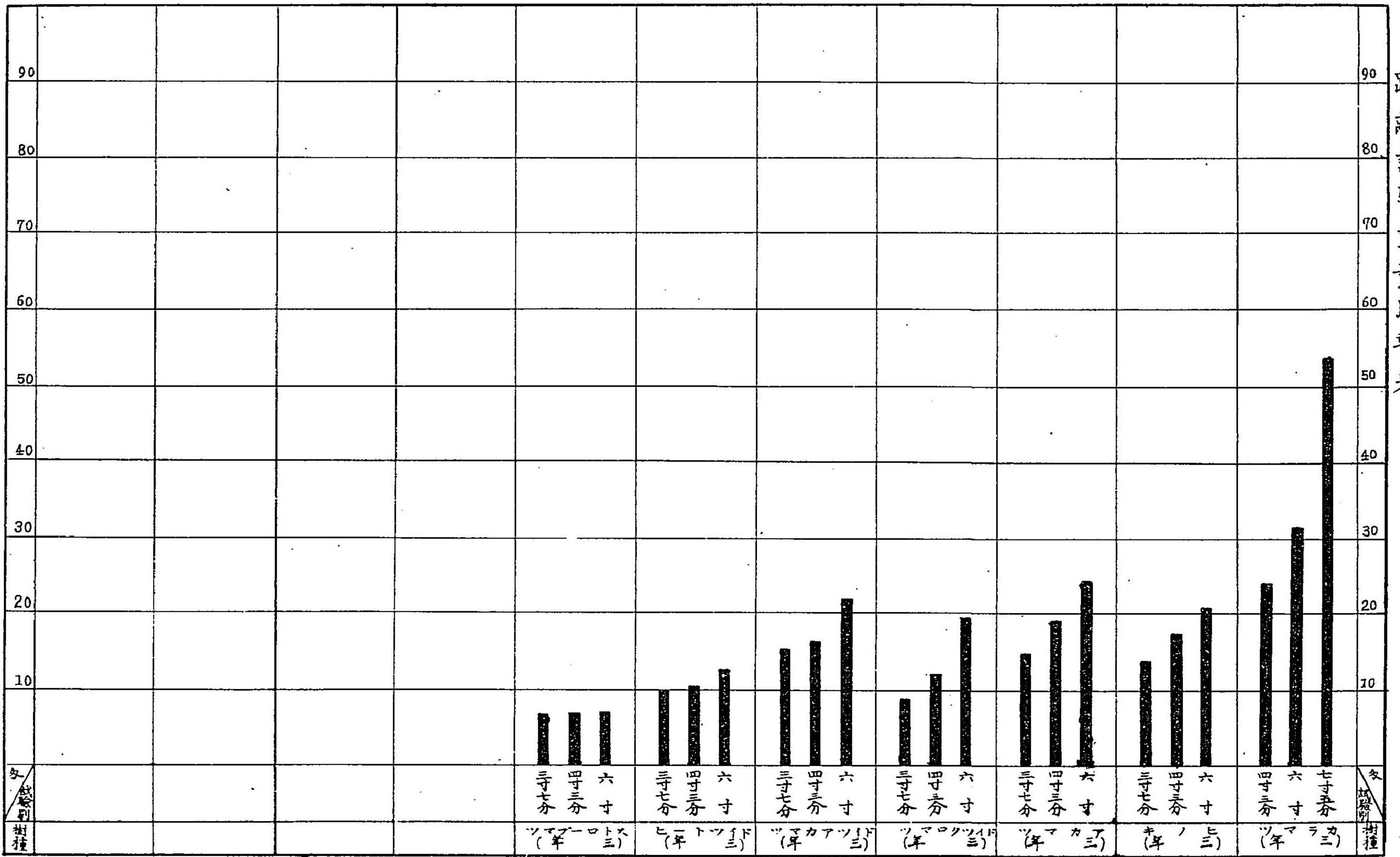
距離試験

試験別	樹種	床替當時 年齢	植付現在			床替			
			莖長	根長	重量	月日	苗数	一坪ノ 植付数	
距離	七寸五分	カラマツ	2	9.5	4.8	5.1	4.24	64	64
	六寸	同	2	9.5	3.4	4.2	4.24	100	100
	四寸三分	同	2	12.3	3.2	3.2	4.24	196	196
	六寸	ヒノキ	2	7.2	3.0	2.4	4.24	100	100
	四寸三分	同	2	7.5	3.2	2.0	4.24	196	196
	三寸七分	同	2	7.7	3.2	1.8	4.24	256	256
	六寸	アカマツ	2	4.4	4.4	5.6	4.24	100	100
	四寸三分	同	2	4.6	3.9	2.5	4.24	196	196
	三寸七分	同	2	4.7	3.2	1.9	4.24	256	256
	六寸	ドイツ クロマツ	2	4.0	3.0	2.4	4.24	700	100
	四寸三分	同	2	3.8	2.7	1.7	4.24	196	196
	三寸七分	同	2	3.2	3.0	1.5	4.24	256	256
	六寸	ドイツ アカマツ	2	3.5	3.2	6.0	4.24	100	100
	四寸三分	同	2	3.7	2.6	3.0	4.24	196	196
	三寸七分	同	2	3.8	2.8	2.6	4.24	256	256
	六寸	ドイツ トーヒ	2	5.0	4.8	2.1	4.24	100	100
	四寸三分	同	2	5.4	4.7	2.0	4.24	196	196
	三寸七分	同	2	5.4	3.5	1.9	4.24	256	256
	六寸	ストロー マツ	2	4.0	3.5	1.0	4.24	100	100
	四寸三分	同	2	3.2	2.0	1.0	4.24	196	196
三寸七分	同	2	3.2	2.6	0.9	4.24	256	256	

成績表

生苗数	枯損 歩合	成績					對一本 重量	調査 月日	備 考
		莖長	幹長	根長	枝長	枝数			
61	0	25.5-33.0	3.5-5.5	8.0-15.0	0.5-19.0	10-15	51.8	11.4	
99	0.10	23.5-36.0	3.0-5.0	9.0-13.0	0.5-13.0	33-42	31.7	11.4	
196	0	25.0-32.5	2.5-4.0	9.0-14.0	0.4-12.0	36-50	24.5	11.4	
98	0.20	9.0-15.0	2.0-3.5	8.0-12.0	1.4-13.0	15-27	20.3	11.4	
190	0.31	10.5-17.0	1.5-3.0	7.0-12.0	1.0-11.0	9-29	18.0	11.4	
251	0.20	13.0-15.0	1.5-2.0	8.0-12.5	0.6-10.0	11-24	14.3	11.4	
100	0	5.3-10.0	2.2-4.3	7.0-12.5	0.5-4.5	3-13	24.5	11.4	
196	0	4.3-10.3	1.8-3.6	9.0-12.0	0.5-4.0	2-15	19.1	11.4	
256	0	6.1-10.3	2.2-3.6	9.5-12.5	4.0-3.5	3-10	15.9	11.4	
99	0.10	4.0-5.5	2.5-4.0	8.0-11.0	0.4-2.0	2-8	19.4	11.4	
189	0.41	3.0-5.4	2.0-4.0	8.0-11.0	0.5-3.5	3-7	12.8	11.4	
255	0	3.2-4.8	1.5-3.5	7.5-11.0	0.2-2.0	2-5	9.4	11.4	
99	0.10	5.0-7.0	2.5-3.7	9.0-15.0	0.6-4.0	12-23	22.5	11.4	
192	0.20	4.0-7.0	2.4-3.0	11.0-16.0	0.5-4.5	11-19	17.5	11.4	
253	0.12	5.0-7.5	2.4-3.6	10.0-16.0	0.5-4.0	6-21	16.2	11.4	
99	0.10	7.0-11.0	2.0-3.5	9.5-15.0	0.4-5.5	13-21	13.7	11.4	
194	0.10	5.5-12.0	2.5-3.5	10.0-16.0	0.5-5.0	12-15	10.7	11.4	
256	0	6.0-11.3	2.5-3.2	9.0-10.0	0.5-3.8	15-21	10.0	11.4	
97	0.30	2.8-3.5	1.5-2.3	9.0-15.0	0.5-1.8	2-16	7.8	11.4	樹冠ノ閉鎖何レモ疎ナル タメ距離ノ長短ガ生 育ニハ關係セザルモノ 、如シ
188	0.41	2.5-4.0	1.5-2.6	11.0-12.5	0.2-2.2	2-10	7.8	11.4	
255	0	3.0-4.5	1.5-2.5	9.0-15.0	0.2-2.0	3-14	7.8	11.4	

距離試験重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ苗木ニ適スル苗間距離ノ長短順位ヲ判定スレハ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	備 考
カラマツ二年	七寸五分	六 寸	四寸三分	生育ハ凡テ同一ナルモ枯損四寸三分多ク六寸之レニ次ギタルガ故ニ斯ク順位ヲ定ム
ヒノキ二年	六 寸	四寸三分	三寸七分	
アカマツ二年	同	同	同	
ドイツクロマツ二年	同	同	同	
ドイツアカマツ二年	同	同	同	
ドイツトヒヒ二年	同	同	同	
ストロブマツ二年	同	同	同	
	三寸七分	六 寸	四寸三分	
		同	同	
		同	同	

苗木健全ノ點ヨリ見レハ前表ノ如シト雖モ元來床替距離試験ノ性質タルヤ苗木健全ノ如何ノミナラス同一面積ヨリ得ラル、生産苗數ヲモ加入スヘキモノニシテ經濟的要素ヲ合ムコト大ナリトス 泥ンヤ粗植ハ根部擴張著シク掘取リニ際シ勞力及被害大ナルニ於テヲヤ
即チ本試験ハ各種産苗ノ床替又ハ山出後ニ於ケル成績及同一面積ヨリ産出スル苗數等參酌ノ結果定ムヘキモノナルヲ以テ後日之等ハ報告スルノ機アルヘシ

五 土 性 試 験

一、土性ノ差異ハ苗木生育ニ如何ナル關係ヲ有スルヤカラマツ外八種ニ就キ比較セシモノナリ
一、本試験ノ土性ハ坵質壤土、壤土、砂質壤土ノ三種トス
一、本試験ニ供シタル土壤ハ本苗圃在來ノ表土ト近傍澤邊ヨリ採取シタル細砂トヲ混合シテ造リタルモノニシテ其割合左ノ如シ

坵 質 壤 土	但砂約三分ノ一	表土三分ノ二
砂 質 壤 土	但砂約三分ノ二	表土三分ノ一

壤 土

但砂及表土各等分

一、右造成土壤ハ試験床深サ一尺ニ滿シ周圍ハ板ヲ以テ圍ミタリ
試験用カラマツ、ヒノキ、アカマツ、ドイトクロマツ、ドイトアカマツ、ドイトトーヒ、ストローブマツハ四十二年春期播種四十二年床替ヲ施シ本春第二回ノ床替ヲ行ヘルモノニシテ播種ヨリ繼續シテ一定種類ノ土壤ニ育成セシモノナリ次ニエゾマツ、トマツハ四十二年播種四十二年据置キテ本春ニ至リ床替シタルモノニシテ前同様播種以來同一種類ノ土壤ニヨリタルモノトス

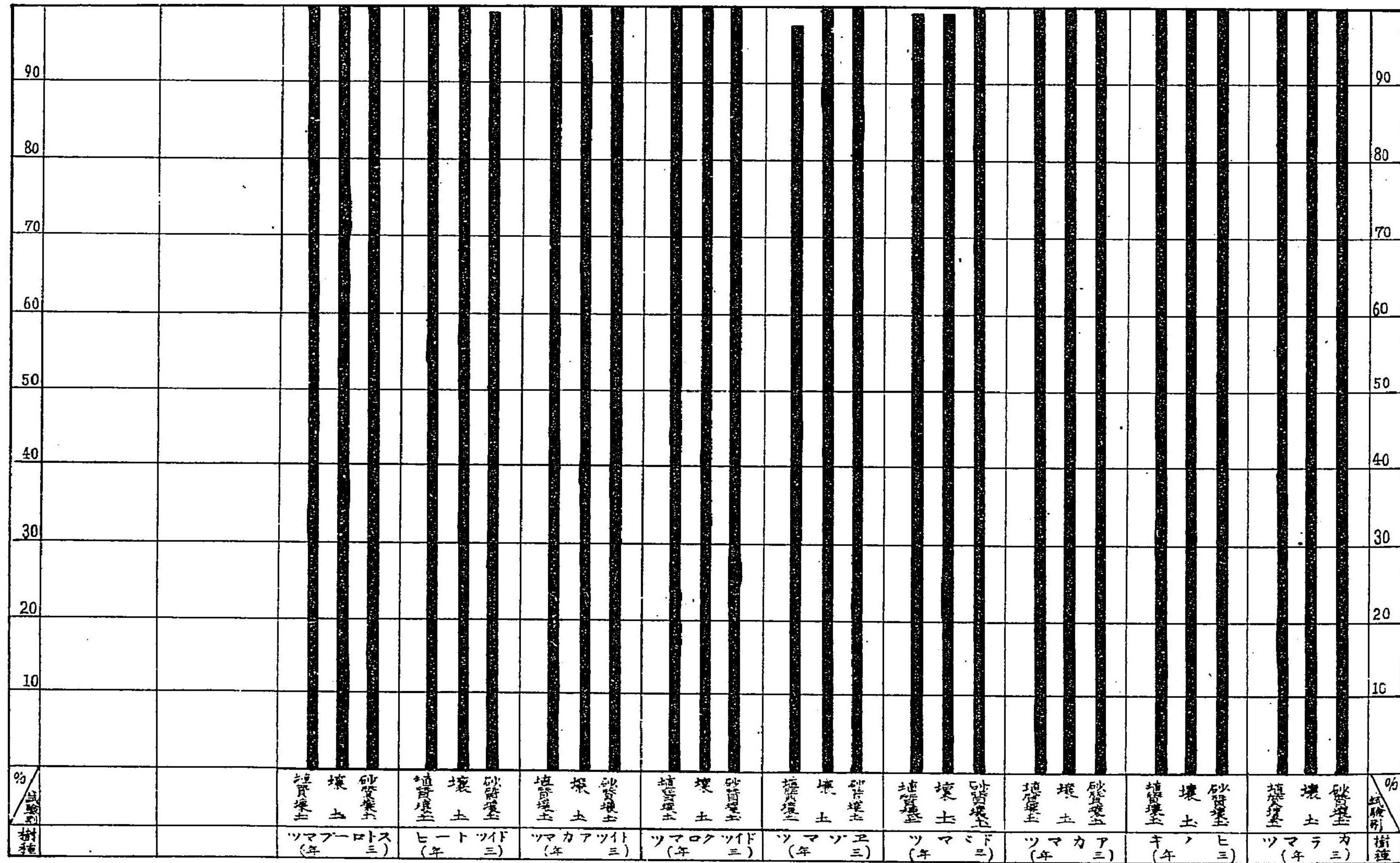
土 性 試 験

試 験 別	樹 種	床替當時 年 齡	植 付 現 在			床 替			
			莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 數	一坪ノ 植付數	
土性	砂 質	カラマツ	2	3.9	3.0	0.6	4.20	72	144
	壤 土	同	2	7.5	4.2	2.4	4.20	72	144
	埴 質	同	2	11.5	4.6	3.5	4.20	72	144
	砂 質	ヒノキ	2	5.6	3.0	1.0	4.20	72	144
	壤 土	同	2	4.0	3.5	1.4	4.20	72	144
	埴 質	同	2	4.0	3.2	2.4	4.20	72	144
	砂 質	アカマツ	2	2.3	2.7	1.2	4.20	72	144
	壤 土	同	2	2.6	2.7	1.4	4.20	72	144
	埴 質	同	2	3.3	3.2	1.5	4.20	72	144
	砂 質	トドマツ	2	1.1	1.9	0.1	4.20	72	144
	壤 土	同	2	1.8	2.5	0.2	4.20	72	144
	埴 質	同	2	2.0	3.0	0.3	4.20	72	144
	砂 質	ヒノキ	2	1.2	2.5	0.1	4.20	72	144
	壤 土	同	2	1.4	2.4	0.2	4.20	72	144
	埴 質	同	2	2.7	2.0	0.3	4.20	72	144
	砂 質	ドイマツ	2	2.5	3.0	1.0	4.20	72	144
	壤 土	同	2	3.0	4.5	1.4	4.20	72	144
	埴 質	同	2	3.1	4.2	2.4	4.20	72	144
砂 質	アカマツ	2	2.5	2.7	1.2	4.20	72	144	
壤 土	同	2	2.7	3.4	2.6	4.20	72	144	
埴 質	同	2	2.9	4.5	4.3	4.20	72	144	
砂 質	トドマツ	2	3.3	3.0	0.5	4.20	72	144	
壤 土	同	2	3.3	3.2	0.8	4.20	72	144	
埴 質	同	2	4.5	3.0	1.3	4.20	72	144	
砂 質	ストロマツ	2	1.7	2.5	0.5	4.20	72	144	
壤 土	同	2	2.0	4.0	0.8	4.20	72	144	
埴 質	同	2	2.3	4.5	0.7	4.20	72	144	

成 績 表

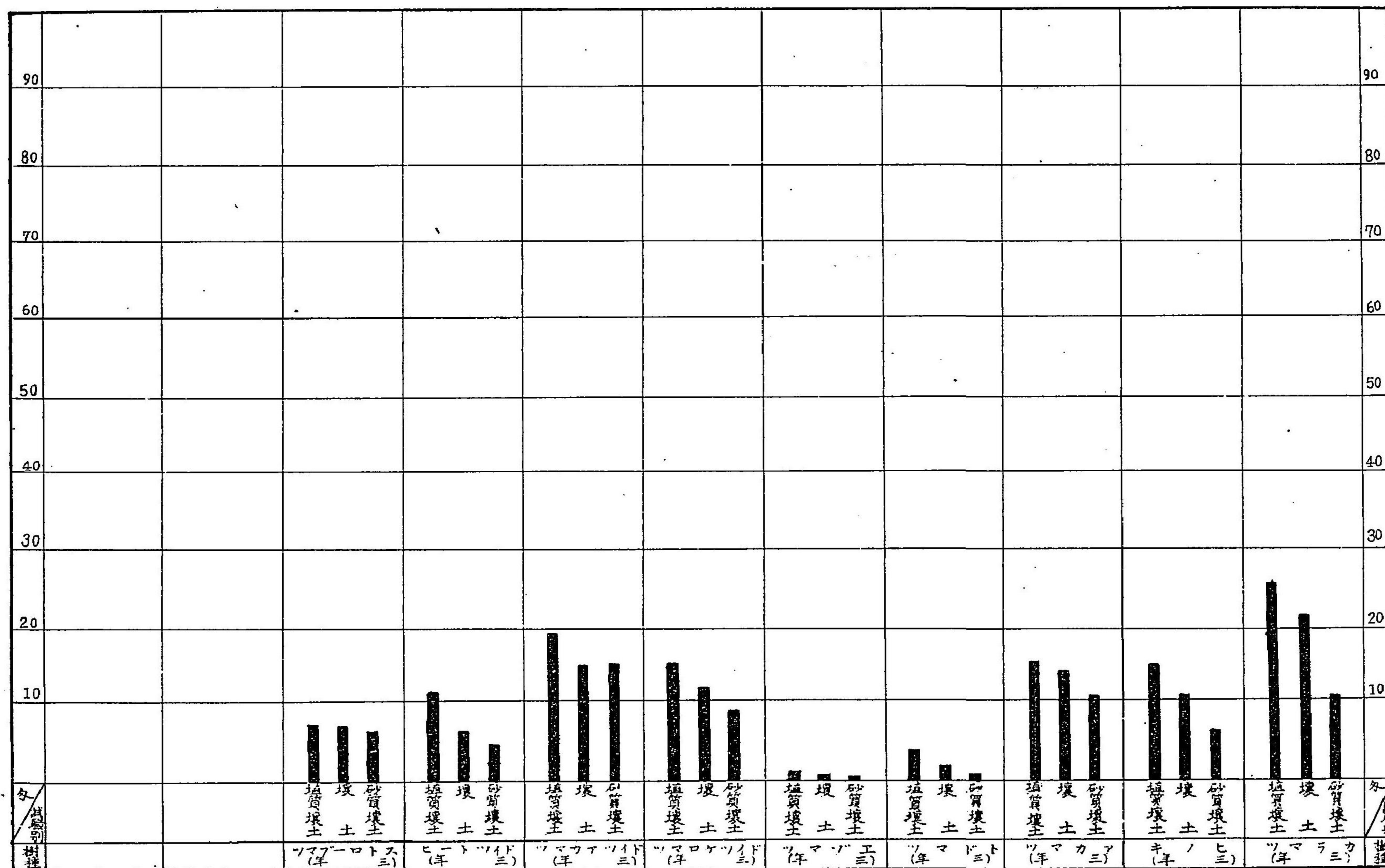
生苗數	枯 損 歩 合	成 績						調 査 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 數	對一本 重 量		
72	0	7.0-17.0	2.0-4.0	8.0-11.0	0.3-6.0	9-16	10.8	11.7	
72	0	15.5-28.5	2.5-4.5	9.0-23.0	0.5-10.5	31-46	22.8	11.7	
72	0	24.5-31.5	2.5-5.0	10.0-25.0	0.3-12.0	40-48	26.4	11.7	
72	0	10.0-13.5	1.4-2.0	10.0-14.0	0.5-7.3	23-30	7.6	11.7	
72	0	10.0-15.0	1.3-2.1	9.0-12.0	0.5-9.0	20-28	10.7	11.7	
72	0	9.5-16.0	1.6-2.2	8.0-12.0	0.5-10.0	23-36	15.3	11.7	
72	0	5.0-7.5	1.6-2.8	9.0-11.0	0.1-4.0	1-7	10.8	11.7	
72	0	5.5-8.5	1.6-3.4	8.0-14.0	0.5-3.8	2-12	14.4	11.7	
72	0	6.3-8.5	2.2-3.4	8.0-13.0	0.5-4.5	2-9	16.2	11.7	
72	0	2.1-3.4	1.0-1.5	5.0-8.0	0.3-1.0	1-5	9.9	11.7	
71	0.14	1.6-2.4	0.6-1.0	4.5-8.0	0.3-1.5	1-2	2.8	11.7	
71	0.14	1.5-2.6	0.6-1.0	4.0-6.0	0.3-1.5	1-3	4.8	11.7	
72	0	1.5-2.6	0.5-0.8	1.7-5.0	0.3-0.8	4-7	0.4	11.7	
72	0	1.5-2.7	0.8-1.0	8.0-12.0	0.3-0.8	3-7	0.6	11.7	
70	0.38	2.4-4.0	0.6-1.2	5.0-18.0	0.3-0.8	7-9	1.1	11.7	
72	0	3.2-4.0	2.2-2.8	9.0-13.0	0.5-2.5	3-6	9.0	11.7	
72	0	3.2-6.0	2.4-3.4	10.0-12.0	0.4-3.0	4-7	12.5	11.7	
72	0	3.8-6.7	2.5-3.5	10.0-12.0	0.5-4.0	3-10	16.0	11.7	
72	0	4.3-7.5	2.5-3.6	10.0-23.0	0.5-4.5	3-8	16.6	11.7	
72	0	5.4-8.0	3.0-4.0	9.0-12.0	0.5-4.5	5-14	15.9	11.7	根切虫ノ被害ノタメ不 良生育ナセリ
72	0	7.5-9.5	2.5-3.5	12.0-16.0	0.5-4.5	11-17	19.7	11.7	
71	0.14	4.6-9.0	2.0-3.2	9.0-16.0	0.5-4.0	6-18	5.7	11.7	
72	0	6.7-9.7	1.8-2.6	11.0-15.0	0.5-4.2	6-11	7.5	11.7	
72	0	7.2-11.5	2.5-3.2	9.0-16.0	0.5-4.8	13-23	11.1	11.7	
72	0	2.5-3.3	1.8-2.2	9.5-15.0	0.4-2.5	2-10	7.2	11.7	
72	0	2.5-3.5	1.4-2.0	10.0-13.5	0.5-3.0	10-12	7.6	11.7	
72	0	2.3-3.7	1.6-2.2	8.0-11.5	0.5-2.0	10-12	7.8	11.7	

土性試験活着歩合比較表



樹種	土質	活着歩合 (%)
ツマアロトス (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85
ヒートツド (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85
ツマカアツト (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85
ツマロクツド (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85
ツマツエ (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85
ツマミ (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85
ツマカア (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85
ツマレカ (年三)	埴質壤土	~85
	砂質壤土	~85

土性試験重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ苗木ニ適スル土性ノ順位ヲ判定スルトキハ左ノ如シ

樹種	年試齡驗	一 等	二 等	三 等	備 考
カラ マツ 二年	同	坵質壤土	壤	砂質壤土	概シテ其差異著シク砂質壤土ハ殊ニ其シト云フ然レドモ根部ノ發育ニ至テハ砂質壤土優長ニシテ壤土及坵質壤土之ニ次ク概シテ其差異大ナリ
ヒノ キ 二年	同	同	同	同	坵質壤土及壤土ハ大差ナキモ砂質壤土ハ著シク劣レリ
アカ マツ 二年	同	同	同	同	其差異著シ
ト ヲ マツ 二年	同	同	同	同	同 上
エゾ マツ 二年	同	同	同	同	同 上
ドイ ツク ロ マツ 二年	同	同	同	同	差大ナラズ
ドイ ツク ア カ マツ 二年	同	同	同	同	砂質壤土ハ根切虫ノ被害アリシタメ不良ノ生育ヲナセリ
ドイ ツ ト ヒ 二年	同	同	同	同	其差異大ナリ
スト ロ ー プ マツ 二年	同	同	同	同	差異僅少ナリ
カ ラ マ ツ	自至自至自至自至自至自至自至自至 三二二一一播三二二一一播三二二一一播	坵質壤土	壤	砂質壤土	被害ノタメ不明
ア カ マ ツ	自至自至自至自至自至自至自至自至 三二二一一播三二二一一播三二二一一播	坵質壤土	壤	砂質壤土	被害爲不明
ヒ ノ キ	自至自至自至自至自至自至自至自至 三二二一一播三二二一一播三二二一一播	坵質壤土	壤	砂質壤土	被害爲不明
カ ラ マ ツ	自至自至自至自至自至自至自至自至 三二二一一播三二二一一播三二二一一播	坵質壤土	壤	砂質壤土	被害爲不明

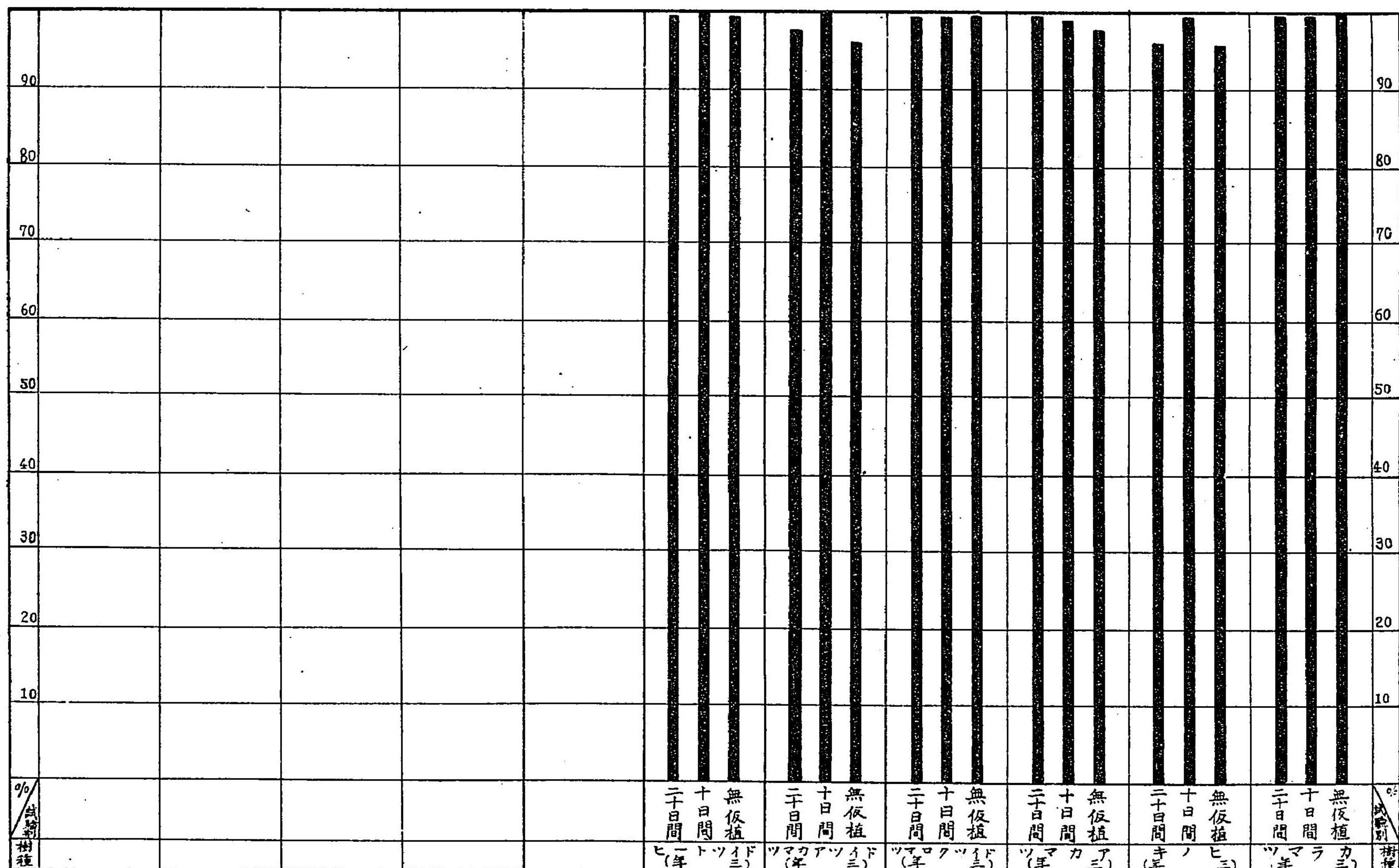
假 植 試 験

試 験 別	樹 種	床替當時 年 齡	植 付 現 在			床 替			
			莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 數	一坪ノ 植付數	
假植	無假植	カラマツ	2	15.5	3.2	5.7	4.28	144	144
	十日間	同	2	11.7	3.5	5.0	5.8	144	144
	二十日間	同	2	10.5	2.4	3.8	5.18	144	144
無假植	ヒノキ		2	8.8	3.7	2.7	4.28	144	144
	十日間	同	2	7.5	3.6	1.7	5.8	144	144
	二十日間	同	2	6.3	3.5	1.5	5.18	144	144
無假植	アカマツ		2	5.6	4.2	3.5	4.28	144	144
	十日間	同	2	4.5	3.5	3.2	5.8	144	144
	二十日間	同	2	4.2	3.5	3.0	5.18	144	144
無假植	ドイツ クロマツ		2	3.1	3.5	2.3	4.28	144	144
	十日間	同	2	3.0	3.1	1.6	5.8	144	144
	二十日間	同	2	2.1	3.0	1.6	5.18	144	144
無假植	ドイツ アカマツ		2	3.7	3.7	3.2	4.28	144	144
	十日間	同	2	3.2	2.4	3.0	5.8	144	144
	二十日間	同	2	3.0	2.4	3.0	5.18	144	144
無假植	ドイツ トヒ		2	6.5	3.5	1.8	4.28	144	144
	十日間	同	2	5.5	3.8	1.6	5.8	144	144
	二十日間	同	2	4.3	4.0	1.3	5.18	144	144

成 績 表

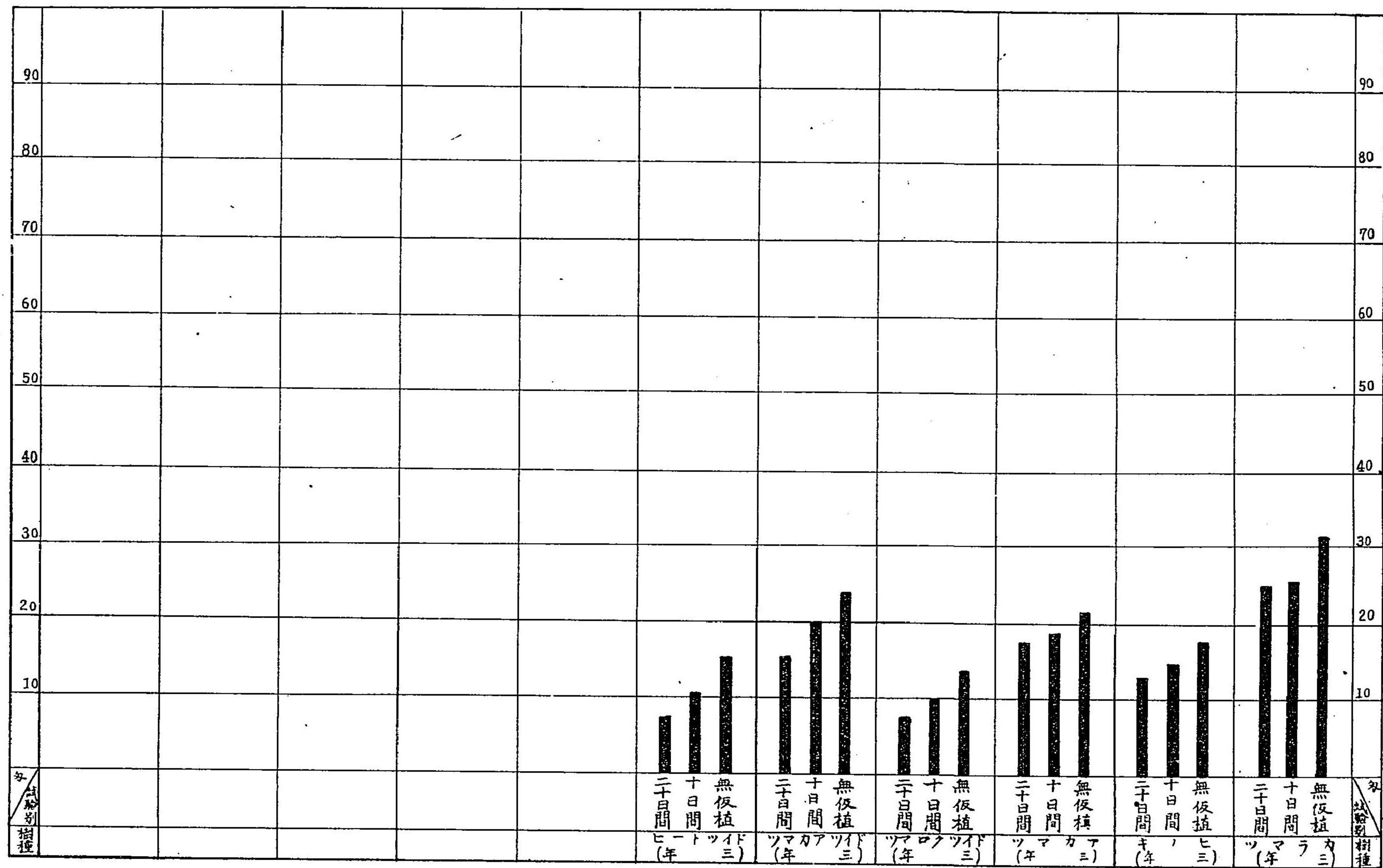
生苗數	枯損 歩 合	成 績					對一本 重量	調 査 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 數			
144	0	22.0-35.5	2.8-4.5	10.0-15.0	0.5-16.0	34-45	32.7	11.5	
143	0.07	23.5-30.5	2.5-4.5	9.0-15.0	0.4-13.0	23-42	26.3	11.5	
143	0.07	23.0-28.5	3.0-4.5	11.0-15.0	0.4-12.0	28-35	25.9	11.5	
139	0.49	11.5-20.0	2.0-3.0	6.0-10.0	0.5-12.0	20-25	18.4	11.5	根切虫ノ被害ニテ四本 枯損
143	0.07	8.5-18.0	1.6-2.8	7.0-12.0	0.4-12.0	20-31	15.9	11.5	
139	0.49	10.0-13.0	1.6-2.6	6.5-12.0	0.4-11.0	19-25	13.8	11.5	
141	0.21	8.0-12.5	2.5-3.3	9.0-12.0	0.5-6.0	3-5	21.7	11.5	根切虫ノ被害ニテ三本 枯損
142	0.14	7.5-10.8	2.4-4.0	10.0-12.0	0.4-5.0	4-9	19.2	11.5	
143	0.07	4.5-10.3	2.2-3.4	9.0-11.5	0.3-3.5	4-9	18.1	11.5	
143	0.07	4.5-6.5	2.5-3.5	8.0-13.0	0.5-3.0	2-9	14.0	11.5	
143	0.07	3.5-5.0	2.2-3.0	7.5-12.0	0.5-3.0	3-8	10.1	11.5	
143	0.07	2.5-3.6	1.5-3.0	6.0-11.0	0.4-2.3	3-5	8.0	11.5	
139	0.49	5.0-10.5	1.6-4.0	12.0-20.0	0.6-4.0	8-16	24.2	11.5	ヒノキト同シ
144	0	4.5-8.3	2.0-4.5	8.0-15.0	0.5-4.0	8-15	19.9	11.5	
140	0.28	5.5-7.3	2.4-3.8	6.0-11.0	0.4-3.5	11-21	16.7	11.5	
143	0.07	6.5-10.4	2.2-3.0	8.0-19.0	0.5-6.0	16-19	16.0	11.5	
144	0	6.5-8.5	2.5-3.0	1.0-16.0	0.4-4.5	13-17	10.3	11.5	
143	0.07	5.6-8.4	2.0-2.5	10.0-15.0	0.4-4.5	6-12	8.1	11.5	

仮植試験活着歩合比較表



20日間 10日間 無仮植 20日間 10日間 無仮植 20日間 10日間 無仮植 20日間 10日間 無仮植 20日間 10日間 無仮植 20日間 10日間 無仮植
 ヒ(年) ト(年) ソ(年) マ(年) カ(年) ク(年) コ(年) シ(年) ス(年) セ(年) ソ(年) マ(年) ラ(年) カ(年)

仮植試験重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ苗木ニ適スル假植期間ノ順位ヲ判定スルトキハ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	備 考
カラマツ二年	無假植	十日間	二十日間	無假植ハ著シク優レルモ十日間假植二十日間假植ノ間ニハ大差ナシ 無假植ハ根切虫異被害ノタメ枯損チ生シタルモ生育可其ナレバ一等トナ ス三者著シキ差異ナシ 著シキ差異ハナシ 其差稍大ナルヲ認ム 同 上 同 上
ヒノキ二年	同	同	同	
アカマツ二年	同	同	同	
ドイックロマツ二年	同	同	同	
ドイックアカマツ二年	同	同	同	
ドイックアカマツ二年	同	同	同	
ドイックアカマツ二年	同	同	同	

無假植ハ最良トシ假植期間長キニ從テ不良ナリト雖モ樹種ニヨリ其差ニ大小アリカラマツハ最大ニシテドイックロマツ
ドイックアカマツ、ドイックアカマツトヒ等ハ之ニ次キヒノキ、アカマツ最モ少シトス

七 肥 料 試 験

一、本試験ハ異ナレル肥料ハ苗木ノ生育ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲカラマツ外六種ニ就キ比較セシモノナリ
 一、本試験ニ於テハ無肥、人糞、種粕、大豆粕ノ四種ニ就キ坪人糞六外、種粕粉肥五合、大豆粕粉肥五合ノ割ニテ基肥
 トシテ施シ補肥ハ施サス但シ此等肥料ハ水ヲ割ラスシテ植付二日前ニ施シ其上ニ三四寸ノ土ヲ覆ヒタルモノニシテ
 根部ハ施肥土壤中ニ達スル様ニセリ
 一、元來窒素肥料、磷酸肥料、及加里肥料ニ於テモ種々ナル肥料ニ對スル奏効程度ヲ比較スルニハ夫々其主目的タル合
 成分即窒素肥料ニテハ窒素加里肥料ニテハ加里又磷酸肥料ニテハ磷酸ヲ同一量タラシムル様ニ施肥スルヲ以テ合理
 トナスト雖モ目下未タ其運ヒニ至ラザリシヲ以テ僅カニ稍肥料同價試験的ニ前記ノ如ク施肥セルモノニシテ尙引續
 キ肥料試験ヲ進行セシムルノ見込ナリ

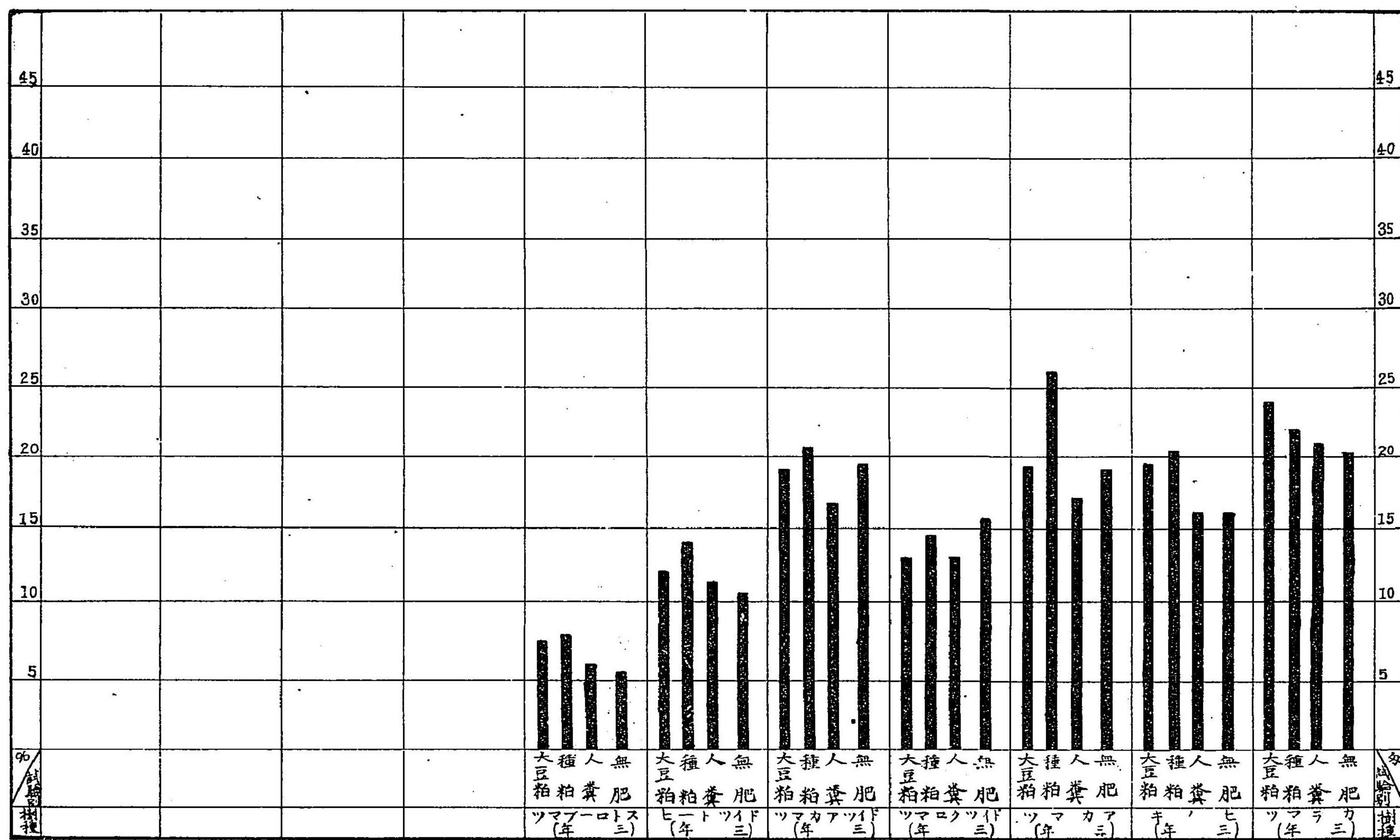
肥料試験

試験別	樹種	床替當時 年 齡	植 付 現 在			床 替			
			莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 数	一 坪ノ 植 付 数	
肥料	無 肥	カラマツ	2	10.8	5.0	4.0	4.27	144	144
	人 糞	同	2	12.0	4.0	4.0	4.27	144	144
大豆粕	種 粕	同	2	13.3	3.7	3.5	4.27	144	144
	大 豆	同	2	12.8	3.5	3.9	4.27	144	144
無 肥	ヒノキ	2	7.8	5.0	4.8	4.27	144	144	
	人 糞	同	2	8.0	3.0	4.5	4.27	144	144
大豆粕	種 粕	同	2	8.0	3.8	4.0	4.27	144	144
	大 豆	同	2	7.6	3.6	4.0	4.27	144	144
無 肥	アカマツ	2	4.0	4.0	4.0	4.27	144	144	
	人 糞	同	2	5.0	3.5	4.4	4.27	144	144
大豆粕	種 粕	同	2	5.0	6.8	4.0	4.27	144	144
	大 豆	同	2	4.5	4.5	4.4	4.27	144	144
無 肥	フイマツ	2	2.5	4.3	1.7	4.27	144	144	
	人 糞	同	2	3.0	4.2	2.6	4.27	144	144
大豆粕	種 粕	同	2	3.4	3.3	2.8	4.27	144	144
	大 豆	同	2	3.4	3.2	2.1	4.27	144	144
無 肥	フイマツ	2	2.2	3.5	3.0	4.27	144	144	
	人 糞	同	2	2.5	4.5	3.2	4.27	144	144
大豆粕	種 粕	同	2	3.5	2.8	4.1	4.27	144	144
	大 豆	同	2	3.2	3.2	4.0	4.27	144	144
無 肥	フイマツ	2	5.0	3.5	1.8	4.27	144	144	
	人 糞	同	2	6.0	3.0	2.8	4.27	144	144
大豆粕	種 粕	同	2	6.2	3.8	2.3	4.27	144	144
	大 豆	同	2	5.5	3.5	2.1	4.27	144	144
無 肥	ストロマツ	2	2.0	3.3	0.6	4.27	144	144	
	人 糞	同	2	2.2	3.2	1.3	4.27	144	144
大豆粕	種 粕	同	2	2.2	4.0	1.3	4.27	144	144
	大 豆	同	2	2.1	3.0	1.0	4.27	144	144

成績表

生苗数	枯 損 歩 合	成 績					對一本 重 量	調 査 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 数			
144	0	18.7-30.0	2.7-4.0	8.3-14.5	0.5-0.5	21-29	20.6	11.5	
137	0.49	19.0-34.0	3.0-4.5	8.0-11.0	0.3-0.5	24-36	20.8	11.5	
143	0.07	27.5-34.0	3.0-5.2	11.0-15.5	0.5-16.0	19-28	22.3	11.5	
143	0.07	23.5-28.8	3.0-4.8	10.5-13.8	7.0-12.5	23-43	24.1	11.5	
142	0.13	12.5-16.5	1.8-2.6	9.0-12.0	0.5-11.0	25-31	16.3	11.5	
139	0.35	8.5-13.2	1.2-2.4	7.5-9.8	0.5-8.5	17-24	16.0	11.5	
142	0.13	10.3-16.7	2.2-2.8	8.0-12.0	0.5-11.0	23-30	20.5	11.5	
141	0.20	13.0-18.2	2.2-2.8	9.0-13.5	0.5-11.0	27-32	19.8	11.5	
143	0.07	4.5-9.6	2.0-3.4	7.3-13.8	0.5-4.4	3-8	19.0	11.5	
137	0.49	6.0-9.0	2.2-3.1	9.0-13.0	0.5-4.0	4-8	17.9	11.5	
143	0.07	7.2-11.0	3.0-4.6	7.0-12.0	0.5-3.0	8-11	26.6	11.5	
144	0	7.5-10.0	2.4-4.0	7.0-11.0	0.5-4.0	6-12	19.8	11.5	
143	0.07	4.0-7.8	2.4-3.5	13.0-14.0	0.7-3.0	4-8	15.6	11.5	
136	0.55	3.3-6.3	1.8-3.2	9.5-14.3	0.3-1.8	3-5	13.8	11.5	
141	0.20	4.0-5.8	2.0-3.8	10.5-16.8	0.4-2.6	3-8	14.9	11.5	
143	0.07	3.5-4.5	1.5-3.5	8.0-15.0	0.5-2.8	3-6	13.8	11.5	
144	0	6.3-10.0	2.6-3.8	9.5-21.3	0.5-5.4	7-13	19.8	11.5	
142	0.13	4.6-7.7	2.5-3.4	9.5-12.3	0.5-4.1	10-13	17.9	11.5	
142	0.13	3.7-8.5	2.2-3.4	8.8-16.5	0.4-5.7	4-9	21.6	11.5	
142	0.13	4.6-11.5	2.2-4.4	8.3-19.0	0.4-4.0	4-12	22.6	11.5	
144	0	5.5-10.5	2.2-2.4	10.0-15.0	0.4-4.4	8-18	1.05	11.5	
141	0.20	6.5-9.6	2.2-3.6	12.0-16.0	0.5-4.0	12-19	10.9	11.5	
144	0	8.5-15.0	2.4-3.6	9.0-16.5	0.5-6.2	11-18	14.2	11.5	
144	0	7.2-10.0	2.0-9.2	12.0-23.0	0.5-1.3	10-20	12.0	11.5	
142	0.13	2.6-3.5	1.4-1.8	10.0-13.0	0.3-1.4	5-9	5.6	11.5	
143	0.07	2.5-4.2	1.4-2.5	7.5-9.0	0.5-1.8	10-18	6.7	11.5	
144	0	2.7-3.5	1.5-2.2	5.5-10.0	0.3-2.5	9-13	8.0	11.5	
143	0.07	2.5-4.5	1.4-2.4	8.0-13.0	0.3-2.1	4-9	7.8	11.5	

肥料試驗重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合スルニ容易ニ首肯スヘカラサル點アルモ強テ以上肥料ノ成績順位ヲ列記スレハ左ノ如シ

樹種	カ ラ マ ツ	ヒ ノ キ	ア カ マ ツ	ド イ ツ ク ロ マ ツ	ド イ ツ ア カ マ ツ	ド イ ツ ト マ ツ	ス ト ロ ー ブ マ ツ
一 等	大豆 粕	種 粕	種 粕	大 豆 粕	種 粕	種 粕	種 粕
二 等	種 粕	大 豆 粕	大 豆 粕	大 豆 粕	大 豆 粕	大 豆 粕	大 豆 粕
三 等	無	無	無	無	無	無	無
四 等	肥 糞	肥 糞	肥 糞	肥 糞	肥 糞	肥 糞	肥 糞
備 考							

八 根 切 試 験

一、根切度合カ苗木ノ生育ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲカラマツ外六種ニ就キ比較セシモノナリ
 一、本試験ニ於テハ無切、根部三分ノ一切及二分ノ一切ノ三種ニ就キ試験セリ

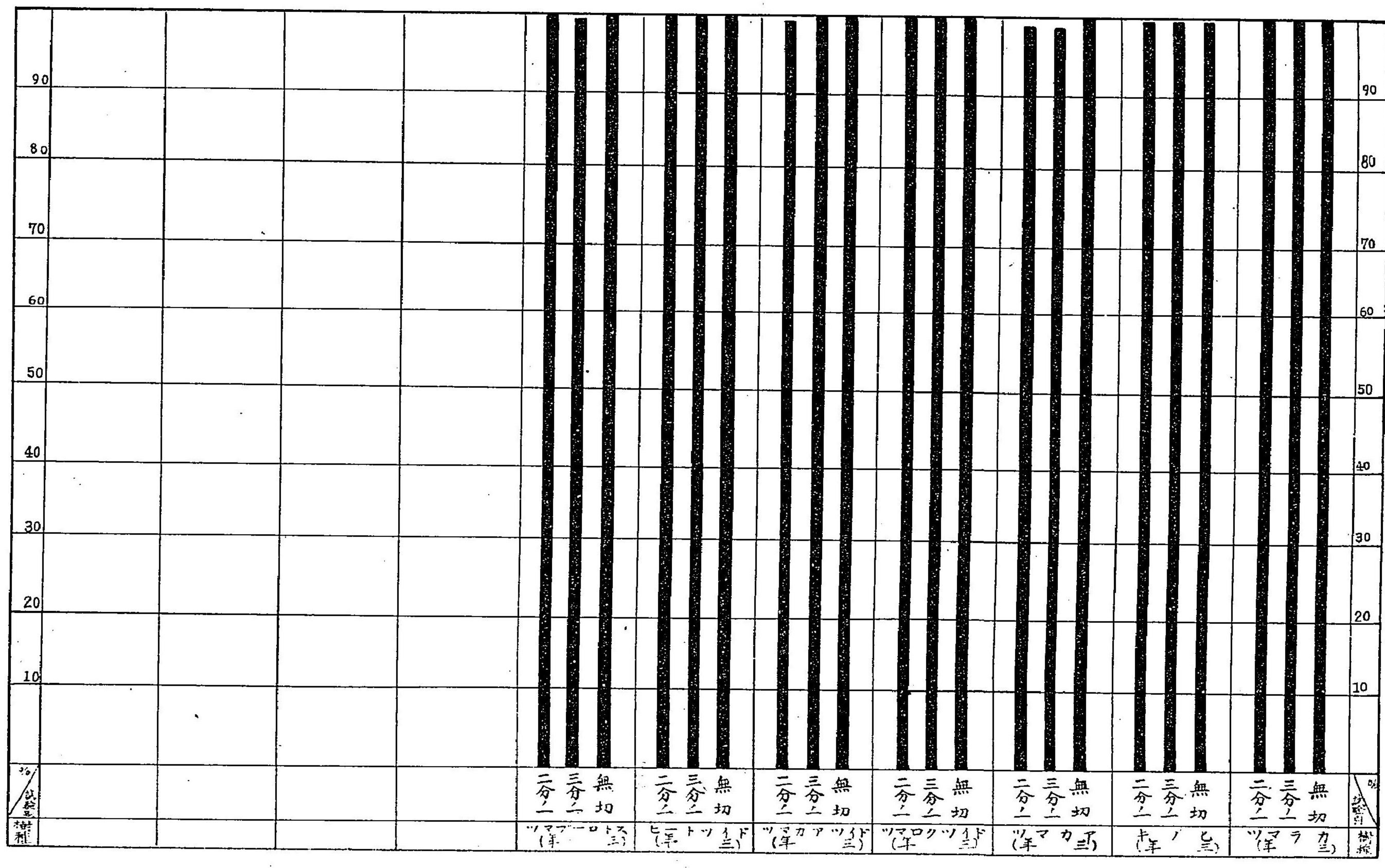
根 切 試 験

試 験 別	樹 種	床 替 時			植 付 現 在			床 替		
		年 齡	莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 數	一 坪 ノ 苗 數		
根切	無 切	カマツ	2	13.2	9.0	3.3	4.24	100	100	
	三分ノ一	同	2	10.2	5.8	3.4	4.24	100	100	
	二分ノ一	同	2	10.2	4.2	3.0	4.24	100	100	
無 切	ヒノキ	同	2	8.0	6.5	2.0	4.24	144	144	
	三分ノ一	同	2	7.7	4.2	2.5	4.24	144	144	
	二分ノ一	同	2	7.0	3.0	2.4	4.24	144	44	
無 切	アカマツ	同	2	5.4	7.8	4.5	4.24	144	144	
	三分ノ一	同	2	5.4	5.6	4.6	4.24	144	144	
	二分ノ一	同	2	4.3	4.0	3.6	4.24	144	144	
無 切	ドイツクロマツ	同	2	3.5	8.5	2.5	4.24	144	144	
	三分ノ一	同	2	3.8	5.0	2.4	4.24	144	144	
	二分ノ一	同	2	4.0	3.8	2.2	4.24	144	144	
無 切	ドイツアカマツ	同	2	3.4	9.3	3.8	4.24	144	144	
	三分ノ一	同	2	3.5	5.9	4.0	4.24	144	144	
	二分ノ一	同	2	2.6	3.6	3.0	4.24	144	144	
無 切	ドイツトーヒ	同	2	4.8	7.8	2.7	4.24	144	144	
	三分ノ一	同	2	4.5	5.3	2.2	4.24	144	144	
	二分ノ一	同	2	5.0	4.0	2.0	4.24	144	144	
無 切	ストローマツ	同	2	2.5	12.5	2.5	4.24	144	144	
	三分ノ一	同	2	2.3	6.0	1.5	4.24	144	144	
	二分ノ一	同	2	2.7	4.0	1.4	4.24	144	144	

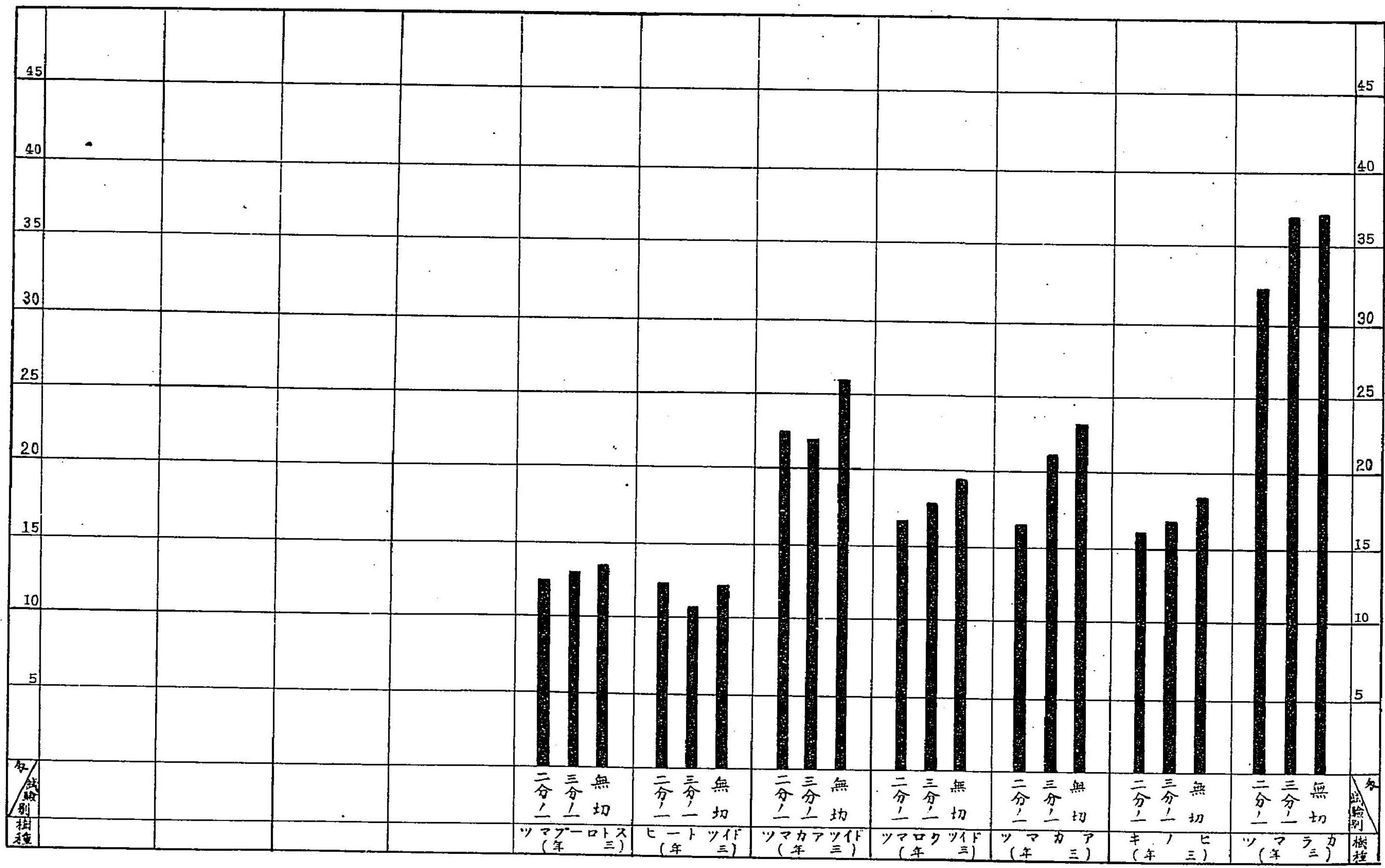
成 績 表

生苗數	枯 損 歩 合	成 績					對一木 重 量	調 査 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 數			
100	0	27.5-30.5	3.4-4.8	13.5-20.0	0.4-14.0	30-34	37.7	11.4	根部ノ組織ハ二分ノ一 切最モ可良ニシテ無切 最モ不長ナリ即チ無切 ノモノ細根細ケレトモ 二分ノ一一切ニハ多シ以 下同シ
100	0	26.5-34.0	2.6-4.5	11.0-16.0	0.3-14.0	23-45	37.6	11.4	
100	0	27.0-33.5	2.8-4.5	8.0-16.0	0.5-13.5	30-42	32.6	11.4	
143	0.07	13.8-18.8	1.4-2.6	10.0-15.0	0.4-10.0	22-28	18.8	11.4	
143	0.07	13.5-18.0	1.8-2.4	10.0-16.0	0.3-10.5	20-26	17.4	11.4	
143	0.07	13.0-18.0	1.8-2.2	10.0-15.0	0.5-10.2	25-32	16.5	11.4	
144	0	8.0-12.5	2.4-4.8	8.5-13.0	0.5-4.3	4-11	23.8	11.4	
142	0.13	8.5-10.0	2.4-4.0	9.5-13.0	0.4-3.5	4-9	21.6	11.4	
142	0.13	7.0-10.5	2.0-4.0	8.0-13.0	0.5-3.0	2-7	16.9	11.4	
144	0	4.6-8.0	2.4-3.6	10.0-15.0	0.6-2.8	4-10	19.8	11.4	
144	0	4.5-6.0	2.0-3.4	10.0-14.0	0.4-2.3	4-6	18.0	11.4	
144	0	4.0-7.0	2.2-3.6	10.0-13.0	0.5-2.5	3-13	16.6	11.4	
144	0	6.6-10.8	2.8-4.0	12.5-23.8	0.5-5.5	11-19	26.2	11.4	
144	0	5.7-8.5	2.4-3.4	10.0-20.0	0.5-7.0	7-19	22.3	11.4	
143	0.07	5.6-8.0	3.0-4.5	11.0-18.5	0.4-5.0	5-12	22.7	11.4	
144	0	6.5-12.0	2.2-3.4	15.0-20.0	0.4-5.0	9-22	12.3	11.4	
144	0	6.8-11.0	2.2-3.1	11.0-19.0	0.5-4.5	7-22	11.9	11.4	
144	0	6.4-10.8	2.2-3.2	10.0-19.0	0.5-5.0	12-22	12.2	11.4	
144	0	3.3-5.6	1.6-2.8	10.0-15.0	0.5-2.4	10-18	13.8	11.4	
143	0.07	3.5-6.0	1.4-2.8	13.0-22.0	0.4-2.0	3-11	13.4	11.4	
144	0	3.4-4.9	1.5-2.5	11.0-16.0	0.4-2.3	6-13	13.2	11.4	

根切試験活着歩比較表



根切試験重量比較表



以上ノ成績ヲ綜合シ苗木ニ適スル根部ノ切斷度合ノ順位ヲ判定スレハ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	備 考
カ ラ マ ツ	無	切	三分ノ一	無切ノモノハ重量多キモ細根少シ二分ノ一切ハ根部ノ組織可良ナリ
ヒ ノ キ	同	同	同	
ア カ マ ツ	同	同	同	
ド イ ツ ク ロ マ ツ	同	同	同	
ド イ ツ ア カ マ ツ	同	同	同	
ド イ ツ ト ヒ	同	同	同	
ス ト ロ ー プ マ ツ	同	同	同	

苗木重量ニ依レルノ結果前表ヲ得タリト雖モ概シテ根部ヲ切斷セルモノハ細根多ク生ジ組織可良ニナリツ、アルヲ以テ見レバ床替又ハ山出後ニハ却テ活着生育良好ナルヤモ計リ難キニヨリ此等ハ引繼ギ調査スル處アル可シ

九 トマツ 天然苗木床替試験

- 一、トマツ 天然苗木掘取リ移植スルニ際シ如何ナル方法ニ依ルカ活着可良ナルカラ比較セシモノナリ
- 一、トマツ 天然苗木常國有林ヨリ採取シ第一林内苗木ニ移植シタルモノナリ移植ニ際シ期節、假植、根切、枝葉切込、掘取年齢及ヒ採取法ノ六種ニ分チテ試験ヲ設定セリ
- 一、成績比較ノ標準ハ主トシテ枯損ノ多少ニ依レリ

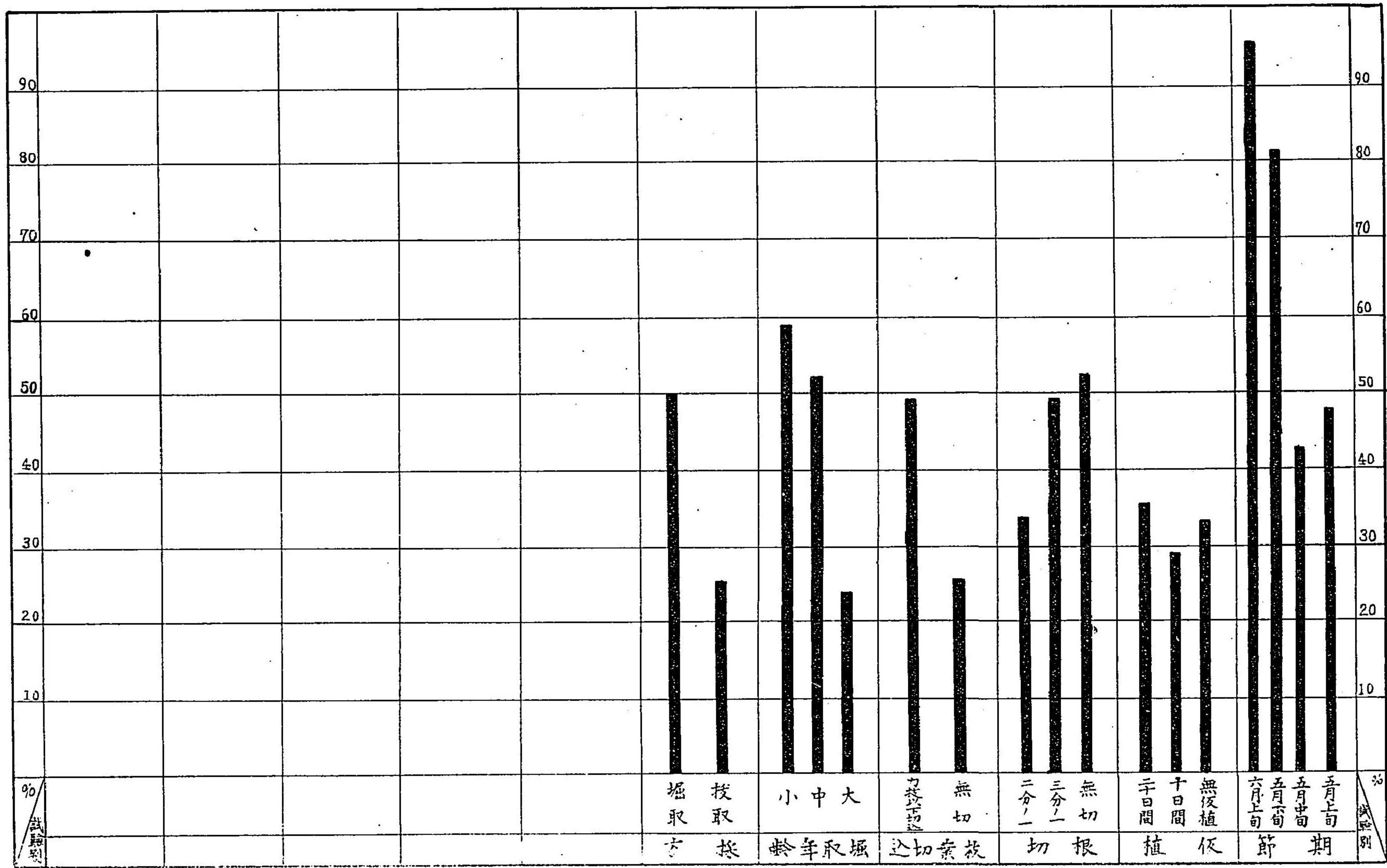
ト マ ツ 自然 苗

試 験 別	樹 種	年 齡	植 付 現 在			床 替			
			莖 長	根 長	重 量	月 日	苗 數	一 坪 ノ 植 付 數	
期 節	五月上旬	ト マ ツ	6-15	7.0	2.8	3.4	5.5	100	100
	中旬	同	6-15	8.0	2.8	3.7	5.15	100	100
	下旬	同	6-15	6.0	2.4	3.3	5.25	100	100
	六月上旬	同	6-15	7.2	2.8	2.9	6.5	100	100
假 植	無 假 植	同	6-15	8.0	4.0	4.0	5.5	100	100
	十 日 間	同	6-15	7.5	3.0	3.5	5.15	100	100
	二十日間	同	6-15	7.0	3.8	3.5	5.25	100	100
根 切	無 切	同	6-15	11.7	6.2	11.2	5.5	100	100
	三分ノ一	同	6-15	12.6	4.9	12.2	5.5	100	100
	二分ノ一	同	6-15	12.6	3.0	9.0	5.5	100	100
枝 葉 切 込	無 切	同	6-15	10.0	3.4	5.0	5.5	100	100
	力 枝 以 下 切 込	同	6-15	10.0	4.0	5.5	5.5	100	100
掘 取 年 齡	大	同	15	15.0	4.5	12.0	5.5	100	100
	中	同	12	9.4	4.5	6.2	5.5	100	100
	小	同	8	7.0	3.3	3.0	5.5	100	100
採 方	拔 取	同	6-15	10.0	3.0	4.9	5.5	100	100
	掘 取	同	6-15	11.0	3.3	5.0	5.5	100	100

床 替 試 験 成 績 表

生 苗 數	枯 損 少 合	成 績					對 一 本 重 量	調 查 月 日	備 考
		莖 長	幹 徑	根 長	枝 長	枝 數			
45	5.2	5.6-9.8	1.4-2.0	6.5-13.5	0.4-7.2	7-12	5.1	11.5	
43	5.7	7.0-9.2	1.6-2.2	7.5-12.0	0.6-6.8	7-11	5.7	11.5	
81	1.9	5.2-9.0	1.6-1.8	6.5-10.5	0.3-7.5	5-10	5.5	11.5	
96	0.4	4.5-8.3	1.0-1.8	4.5-7.0	0.3-6.8	3-10	3.9	11.5	
34	6.6	5.5-10.0	1.2-2.4	4.5-9.5	0.3-9.5	4-15	5.3	11.5	
29	7.1	5.7-11.5	1.4-2.8	5.5-11.2	0.3-7.0	4-14	4.8	11.5	
36	6.4	5.0-8.8	1.4-2.2	7.8-19.5	0.5-5.7	3-11	5.6	11.5	
53	4.7	8.7-13.7	2.0-2.6	5.0-11.5	0.6-8.5	5-11	14.3	11.5	
49	5.1	9.4-14.4	1.8-2.6	4.2-10.5	0.3-8.6	8-16	13.7	11.5	
34	6.6	7.5-14.7	1.8-2.6	5.0-10.5	0.3-8.5	6-16	10.6	11.5	
26	7.4	8.3-11.0	1.4-2.4	8.5-12.5	0.4-7.2	8-14	7.8	11.5	
49	5.1	8.5-11.0	1.4-2.2	7.6-10.5	0.4-7.4	5-11	7.5	11.5	
24	7.6	13.0-20.0	2.0-4.2	8.5-10.5	0.6-10.5	6-17	15.0	11.5	
52	4.8	8.0-11.0	1.8-2.4	6.5-8.0	0.5-7.5	9-16	8.0	11.5	
49	5.1	6.0-8.0	0.8-1.6	5.0-8.5	0.2-5.5	7-12	4.0	11.5	
26	7.4	6.7-10.5	1.8-2.6	7.5-12.5	0.2-5.5	6-14	7.3	11.5	
50	5.0	7.5-12.0	1.6-2.0	5.5-11.2	0.2-8.0	7-12	7.5	11.5	

トマツ天然苗床替試驗活着歩合比較表



以上ノ成績ヲ綜合シトマツ天然苗ニ適スル移植方法ノ順位ヲ判定スレハ左ノ如シ

種別	期	假	根	枝	掘	採
一 等	六月上旬	二十日間	無	力切	中掘	取
二 等	五月下旬	無假植	三分ノ一	無	小掘	取
三 等	五月上旬	十日間	二分ノ一	大		
四 等	五月中旬					
備 考	<p>期節、假植試驗ノ結果ハ植付當時ノ尺段ニ依リ左右セラレタルガ如シト雖モ成績ニ表ハレタル儘茲ニ記載ス</p> <p>中小ハ其差著シカラザルモ大苗ハ著シク劣等ナリ其差異著シ</p>					

本試験ハ尙同數ヲ重テ其精確ヲ期ス可シ

第二項 人工造林試験

第一節 造林地ノ位置及概況

人工造林試験地ハ從來主トシテ第三施業區即普通造林試験區劃地内ニ於テ隨時森林ヲ伐採造林シ來リシガ四十四年秋期ニ於テハ舊燒跡造林ノ目的ヲ以テ第十一林班ハ小班内三町歩及第四十林班ハ小班内五町歩ニ對シ造林ヲ行ヘリ其ノ地況ハ共ニ大同小異ニシテ土壤ハ上層ハ埴質壤土ニシテ其深サ尺ニ滿タス下層ハ結合密ナル埴土ニシテ水ノ透通不良ナリ地勢造林試験區劃地内ハ大小數多ノ溪谷起伏スルノ外稍東ニ傾斜スルモ中ニハ排水充分ナラサルカ爲ニ過濕ノ地ヲ形成スルモノアリ第十一林班ハ小班ハ東南ニハ森林ヲ控ヘ西北ニ向テ緩斜シツ、原野ニ接シ風常リ強シ第四十一林班ハ小班内造林地ハ殆ド周圍及中央部ニ溪谷ヲ有シ該溪谷ニ向テ緩斜シ南西ハ原野ニ東北ハ燒跡ニ接續シ風衝地タリ

第二節 造林面積樹種及本數

當場設置以來四十四年秋期迄ノ造林ヲ摘記スレハ左表ノ如シ

樹種	植栽年度	面積	積本	數	備	考
ドイツクロマツ	四十二年春期		四	一、二〇〇		
同	四十二年秋期		二	六〇〇		
同	四十三年春期		七	三、〇〇〇		
同	四十三年秋期		四	一、一九〇		
同	四十四年春期		六	二、六六二		
計			二〇	八、六五二		
ドイツアカマツ	四十二年春期		二〇	六、〇〇〇		

樹種	植栽年度	個所	面積	植栽本数	全補植数	合計植栽本数	四拾四年秋期ノ生育	於四拾四年秋期ノ生育	於四拾四年秋期ノ生育	於四拾四年秋期ノ生育	四拾四年生長量範圍	四拾四年生長量平均
ドイツクロマツ	四拾二年春期	北二線二號區	1	300	56	356	280	80	19	25—150	90	
		二同區	1	300	46	346	295	85	15	45—145	99	
		四同區	1	300	57	357	300	84	19	60—135	100	
		五同區	1	300	44	344	263	74	15	15—145	121	
	計	北二線二號區	4	1200	203	1403	1144	82	17	15—150	105	
		北三線六同區	1	300	84	384	270	70	28	45—125	88	
	計	北四線五號區	2	600	136	736	567	77	23	45—135	915	
		五同區	1	300	10	310	299	97	3	55—134	97	
		六同區	1	300	10	310	305	98	3	40—106	73	
		七同區	1	300	13	313	305	97	4	45—125	83	
		八同區	1	300	10	310	297	96	3	35—90	64	
		北四線六號區	1	200	8	308	300	97	3	40—161	92	
		五同區	1	600	13	613	592	97	2	45—120	86	
	計	7	3000	83	3083	2959	96	3	35—161	83		
	合計	四拾二年春期	基線六號	10	3000	1185	4185	2940	68	40	45—163	100
北一線六號			10	3000	1070	4070	2657	65	36	45—215	123	
計		北四線五號區	20	6000	2256	8256	5197	67	38	45—215	111	
		一同區	1	300	23	323	280	89	8	40—134	88	
		二同區	1	300	7	307	280	91	2	50—120	79	
		三同區	1	300	19	319	298	93	6	40—125	82	
		四同區	1	300	21	321	290	92	7	50—125	84	
北三線五號區		1	300	25	325	291	90	8	55—112	84		

七七

成績概目	備考
<p>ドイツクロマツノ湿度ニ對シテハ割合ニ強クシテ湿度強クハ衰弱シテ其葉黃色ヲ呈スルニ至ルモ尙命脈ヲ維持スル事カラマツト同日ノ論ニアラズ然レドモ乾燥地ハ殊ニ良好ニシテ乾燥地ヲ適地トスルハ明ナリ</p> <p>即第一區及第五區ハ比較的湿度強キニヨリ地區ニ比シ成績不良ノモノ多シ</p> <p>底濕地アルニヨリ成績不良</p> <p>過濕地多ク爲ニ一般ニ衰弱シ其葉赤黃色ヲ呈シテ命脈ヲ保テルモノアリ從テ生長量平均モ少シトス</p> <p>溪谷ノ底濕地成績不良ナルヲ以テ生長平均モ少シトス</p> <p>五區、六區及七區ハ距離試驗ヲ設定セシモノニシテ其成績ハ後來ニ待ツベキモノトス</p>	<p>生長量ハ一區劃一段歩ノモノハ三十本内外又ハ一町歩ノモノハ六十本内外ノ標準木ヲ指定ノト調査セルモノナリ又四十四年秋期生育歩合トハ生育苗ガ補植ヲモ計入セル合計總植栽本数ニ對スル比ヲ百分率ニテ表ハセルモノニシテ於四十四年秋期補植歩合トハ補植本数ノ爲初植付數ニ對スル百分率ナリ同下同様</p> <p>全平均ニ對スル生長ハ年齡ヲ異ニスルモノアルヲ以テ掲グズ以下同様</p>
<p>四拾二年春期植栽當時節節運カリシ爲大部ノ枯損ヲ生セシ結果總平均生育歩合少シトス</p> <p>同上</p> <p>湿度強キ爲生長量平均少クシテ且苗木ハ衰弱セリ</p> <p>五區六區及七區ハ距離試驗ヲ設定セシモノニシテ其成績ハ後來ニ待ツベキモノトス</p>	

七六

樹種	植栽年度	個所	面積	植栽木數	金補植木數	合計植栽木數	四拾四年秋期ノ生育數	於四拾四年秋期生育歩合	於四拾四年秋期補植歩合	四拾四年生長範圍	四拾四年生長平均		
		北三線五號六同區	1	600	52	652	587	90	17	25-156	76		
		七同區	1	900	23	923	899	97	3	25-110	77		
		北四線六號一同區	1	300	14	314	310	99	5	66-145	89		
		二同區	1	300	7	307	305	99	2	48-115	90		
		三同區	1	300	14	314	288	92	5	40-120	85		
		四同區	1	300	13	313	30	99	4	54-139	95		
		八同區	1	300	22	322	250	87	7	66-135	130		
		北六線五號三同區	1	150	21	171	140	82	14	23-108	63		
		四同區	1	150	37	187	134	72	25	20-82	48		
		計		14	4800	298	5098	4703	92	6	20-156	84	
		合計			34	10800	2554	13354	10200	73	24	-	-
		ドイツ トマツ	四拾二年 春期	北三線一號三同區	1	300	92	392	290	74	31	70-182	133
				六同區	1	300	51	351	293	83	17	56-176	119
			計 四拾二年 秋期		2	600	143	743	583	78	24	56-132	126
北一線一號一 同區	10			3000	448	3448	2758	80	15	33-138	79		
北二線一號一 同區	1			300	60	360	234	65	20	40-120	64		
二同區	1			300	25	325	289	89	8	50-135	88		
四同區	1			300	32	332	310	93	11	38-112	69		
五同區	1		300	34	3054	305	91	11	35-115	69			
北一線三號	10	1500	534	2034	1360	67	36	35-125	74				
計		24	5700	1133	6833	5256	77	20	33-125	72			
ストロー プマツ	四拾三年 春期	北三線一號二同區	1	300	1276	8576	5839	68	20	-	-		
		三同區	1	300	83	383	240	64	28	100-240	166		
			1	300	33	333	207	62	11	72-260	150		

成績概言	備考
<p>六區及七區ハ過濕地アルカ爲平均成績劣レリ</p> <p>一區二區及三區ニ對シテハ正方形長方形及正三角形ノ植栽式試驗ヲ設定セシモノニシテ其成績ハ後日ニ於テ明ニスベシ</p> <p>當區ハ湿度強キガ爲枯損多キノミナラズ成長劣レリス而シテ混植樹種チレゴンバイニ比スルニ湿度ニ耐ユル力強キガ如ク其枯損チレゴンバイハ46%ナルニ對シテドイツアカマツハ18%ナリトス但チレゴンバイハ不實苗ナリシナリ當區ハ湿度強キガ爲枯損多キノミナラズ生長劣レリス而シテ混植樹種チレリアモミニ比スルニ湿度ニ耐ユル力強キガ如クシベリアモミハ18%ナルニ對シテドイツアカマツハ28%ナリトス但チレリアモミハ不實苗ナリシナリ</p> <p>四拾二年春期補栽當時時期遅レタル爲枯損頗ル多カリシ結果其影響トシテ全平均成績劣等トナレルナリ</p> <p>ドイツトマツハ湿度ニ對シテハドイツクロマツ、ドイツアカマツ等ニ比シテ大差ナク其他兎鼠及虫類ノ被害亦少クシテ成績良好ナリ</p> <p>當區ハ溪谷ノ濕地ニ渡ルヲ以テ成績不實ナリトス</p> <p>カラマツトドイツトマツトノ混植ニ於テドイツトマツハカラマツニ比シテ著シク湿度ニ強キモノ、如シト雖モ過濕地ハ最モ成績良好ナリトス當區ハ北部ノ底濕地ハ成績不實ナリ</p> <p>ストロープマツハ概シテ生長頗ル盛ナリト雖モ底濕地ハ不實ニシテ兎鼠及虫害等モ少シトス</p>	<p>オレゴンバイノ等分混植</p> <p>シベリアモミトノ等分混植</p> <p>カラマツトノ等分混植</p>

樹種	植栽年度	個所	面積	植栽本數	全補植本數	合計植栽本數	四拾四年秋期ノ生育數	於四拾四年秋期ノ生育少	於四拾四年秋期ノ生育少	於四拾四年秋期ノ生育少	於四拾四年秋期ノ生育少	於四拾四年秋期ノ生育少	於四拾四年秋期ノ生育少
スギ	計 四拾二年 秋期	北三線一號	2	600	116	716	447	62	19	72-260	158		
		北五同區	1	300	0	300	235	78	0	40-128	97		
		北六同區	1	300	0	300	251	81	0	55-165	103		
	計 四拾三年 春期	北六線五號	2	600	0	600	486	81	0	40-165	101		
		北二同區	1	150	0	150	125	81	0	21-97	57		
		合計	5	1350	116	1466	1058	72	9				
カラマツ	計 四拾二年 春期	北一線二號	1	300	72	372	168	45	24	40-218	109		
		北四同區	1	300	69	369	120	25	23	34-189	89		
		北五同區	1	300	69	369	178	48	23	45-178	92		
	計 四拾二年 秋期	北一線二號	3	900	210	1110	476	43	23	38-218	97		
		北二同區	1	300	—	300	165	55	—	36-165	88		
		合計	4	1200	210	1410	641	45	18				
カラマツ	計 四拾二年 春期	基線五號	10	3000	2570	5570	2850	52	85	52-335	200		
		北一線五號	10	3000	2615	5615	2816	51	87	50-230	24		
		北二線五號	10	3000	2997	5997	297	40	100	50-75	20		
	計 四拾三年 秋期	北二線三號	10	3000	309	3309	2329	85	10	85-138	272		
		北一線三號	10	1500	538	2038	1360	67	36	65-34	184		
		合計	20	4500	847	5347	4189	78	19	65-43	225		
	計 四拾三年 春期	北六線六號	1	300	39	339	294	87	13	110-240	172		
		北五同區	1	300	88	388	292	75	29	120-355	189		
北六同區		1	300	119	419	292	70	41	30-260	130			
北七同區		1	300	147	447	290	65	41	40-214	124			
北八同區		1	300	32	332	264	80	11	80-210	168			

成績概言	備考
<p>シベリアモミトノ混植ニシテ其枯損ストロープハ17%ナルニ對シシベリアモミハ40%ナルヲ以テ見レバシベリアモミハ多少苗木不長ナル爲ナリト雖モ亦ストロブマツノ適應力大ナリト云フベシ</p> <p>杉ハ積雪ノ爲ニ地上三四寸ノ處ニ於テ屈折セラル、コト其シク爲ニ屈折箇所ノ皮部剝離セラレ養分昇降セル能ハズシテ枯死スルモノアリ或ハ積雪ニ暴風ニ晒サレタル枝葉ノ枯ル、アリ概シテ寒氣ニ弱シト雖モ生育セルモノハ生長頗ル可長ナリ</p> <p>基線五號北一線五號及北二線五號ノ三町歩ハ四十二年植栽當時事業創々ニシテ其シク期節週レ大部分ノ枯損ヲ來セシノ結果總成莖生着歩合少シトスカラマツハ濕度ニ對シ耐ユル力弱クシテ乾地ヲ好ムコト大ナリトス而シテガラマツハ兎鼠ノ被害大ナルハ頗ル憂慮スベキ處ニシテ當場ニ於テモ之ガ防備ニ對シテ先中ナリ</p> <p>ドイツトローヒノ項参照</p> <p>七區及八區ハ四拾三年春期植栽期節試驗トシテ七區ハ五月下旬八區ハ六月上旬共ニ植栽好期ヨリ遅レテ植栽シタルノ結果前者ハ38%後者ハ48%枯損ヲ呈シ四拾三年秋期補植セルノ結果四拾四年秋ニ於テモ他區ニ比シ生長劣レルモノナリ</p>	<p>補植用苗ナキヲ以テ補植セズ</p> <p>シベリアモミトノ等分混植ナリ</p> <p>ドイツトローヒノ等分混植栽</p> <p>一區二區及三區ハ植栽距離試驗ヲ設定セシモノニシテ其成績比較ハ後來ニ於テス</p>

樹種	植栽年度	個所	面積	植栽木数	全補植数	合計植栽木数	四拾四年秋期ノ生育苗数	於四拾四年秋期ノ生育歩合	於四拾四年秋期ノ生育歩合	於四拾四年秋期ノ生育歩合	四拾四年生長量範圍	四拾四年生長量平均
		北三線五號區	1	600	61	661	590	90	10	35--317	163	
		同區	1	900	58	958	908	64	7	50--315	170	
		同區	1	300	103	403	200	72	34	30--318	199	
		同區	1	300	118	418	270	65	30	30--295	122	
		北三線六號區	1	300	87	387	246	61	20	17--205	70	
		北五線五號區	4.5	675	89	764	612	80	13	61--315	144	
合計			14.5	4575	941	5516	4152	79	21	17--355	151	
合計			61.5	18075	9950	28125	16634	59	55	—	—	
シベリアモミ	四拾三年春期	北五線五號區	4.5	675	145	820	625	76	21	15--17	30	
		同區	4.5	675	145	820	600	73	21	12--40	25	
		北六線五號區	1	150	34	184	139	76	23	14--50	32	
		同區	1	150	71	221	82	37	47	12--73	27	
合計			1.1	1650	395	2015	1446	71	24	—	—	
オレゴンパイン	四拾三年春期	北五線五號區	4.5	675	140	815	607	74	21	20--119	55	
		北七線五號區	1	150	103	256	138	54	71	15--50	20	
合計			5.5	825	246	1071	745	70	30	—	—	

成績概言	備考
<p>第二區ハ四十三年秋期補植セルモノ比較的多キニヨリ四拾四年ニ於テ生長量劣レリトス</p> <p>八區ハ過濕ノ爲成績不良ノ處アルヲ以テ多少ノ排水ヲ設ケタリ</p> <p>五區モ過地アルニヨリ成績不良ナリ</p> <p>シベリアモミハ枯損24%ナルニカラマツハ27%ニシテ適應力大ナリトス且カラマツハ生長優良ナルモシベリアモミハ生長不良ナリ但シベリアモミハ不良苗</p>	<p>四區八區及六號五區ハ植栽式試験ヲ設定セルモノナリ</p> <p>シベリアモミノ等分混播ナリ</p>
<p>カラマツ項参照シベリアモミハ苗木類劣等ノモノナリシ故殊ノ外成績不良ナルベシ</p> <p>オレゴンパイントシベリアモミトノ混植ニ於テ見ルニ共ニ大差ナク前者ハ26%後者ハ27%ノ枯損ヲ生セリ</p> <p>ストロブマツノ項参照</p> <p>ドイツアカマツノ項参照</p>	<p>カラマツノ等分混播</p> <p>オレゴンパインノ等分混播</p> <p>ストロブマツノ等分混播</p> <p>ドイツアカマツノ等分混播</p>
<p>オレゴンパインハ苗木類劣等ノモノナリシ故殊ノ外成績不良ナルベシ</p> <p>シベリアモミノ項参照</p> <p>ドイツアカマツノ項参照</p>	<p>シベリアモミトノ等分混播</p> <p>ドイツアカマツトノ等分混播</p>

樹種	植栽年度	個所	面積	植栽木数	補植木数	合計植栽木数	四拾四年秋期ノ生育苗数	於四拾四年秋期生育歩合	於四拾四年秋期補植歩合	四拾四年生長量範圍	四拾四年生長量平均
ヒバ 植木	四拾三年 春期	基線一號	1	600	0	600	350	58	0	—	20
		基線二號	0.4	240	0	240	95	40	0	—	20
合計			1.4	840	—	840	445	53	—	—	—
トドマツ	四拾三年 春期	北六線六號 一區	1	300	292	592	26	4	97	—	—
ヤマナラシ	四拾二年 春期	南一線四號 一區	1	300	126	426	145	34	42	128—414	239
		同區	1	300	150	450	101	22	50	82—125	226
		同區	1	300	159	459	119	26	59	95—413	216
		北二線六號 三區	1	300	108	408	221	54	36	104—376	275
		同區	1	300	111	411	242	59	37	500—435	237
	計 四拾二年 秋期	南一線四號 三區	5	1500	654	2154	824	38	44	50—435	239
		同區	1	300	45	345	150	43	15	117—465	257
		同區	1	300	50	350	135	39	17	80—350	217
	計 四拾三年 春期	北七線五號 一區	2	600	95	695	285	38	16	80—465	237
		同區	1	300	0	300	153	51	0	95—475	266
		同區	1	300	148	448	183	41	47	53—440	192
		同區	1	300	0	300	112	37	0	30—379	225
		同區	1	300	0	300	103	34	0	40—275	132
		同區	1	300	0	300	180	60	0	100—370	208
同區		1	600	165	765	320	42	28	102—537	265	
同區		1	900	45	945	410	43	—	101—440	303	
南二線六號 六區		1	300	61	361	259	72	20	95—430	235	
同區	1	300	43	343	207	60	14	92—433	239		
同區	1	300	37	337	264	78	12	80—490	234		
北七線 四區	1	300	0	300	172	57	—	97—400	260		

成 績 概 言	備 考
<p>基線一號ハ瀝葉樹林下基線二號ハ針葉樹林下ニ比較目的ヲ以テ植木ヲ施シタルモノニシテ前者ハ相濕後者ハ稍乾ナリトス其植栽前者ハ42%後者ハ60%ニシテ瀝葉樹林下ハ成績良好ナリトス</p>	<p>四十三年秋期調査ニ際シ林根セリト認メタルモノノ内ニテ同區セシモノアリシニヨリ採取苗ヨリ多クナレルモノナリ</p>
<p>北半部ハ濕地ナルモ他ハ適潤地ナリシガ植栽後殆ド全部ノ補植ヲ施シシガ尙且シ本ノ生育ヲ見ケルノミナリ新植ノ際ハ拔取苗ヲ植栽セシガ補植ハ掘取苗ヲ用ヒテ寧ニ植栽ヲ施シタルモノナルモ以上ノ不成績ナリシナリ依テ四十五年春期セニ一ヶ年苗圃ニテ養成セル天然生育苗ヲ以テ補植セリ</p> <p>ヤマナラシハ乾地ヲ好ム樹種ニシテ濕地ニ弱キモノナリ一區四區及五區ハ過濕ノ地多キニヨリ生育及生長不良ナリトス被害ハ兎鼠ノ害大ニシテ其被害ノ甚キモノハ鍬ヲ以テ地上五六寸ニテ切りテ其萌芽ヲ利用シタルモノ少ナカラザリシガ其成績良好ナリ</p>	<p>一年生ハ天然苗ヲ用ニ 同 二年生天然苗ヲ用フ 四年生培養苗ヲ用フ 同 天然苗一年生ハ一ヶ年當場苗圃ニ移植セルモノナリ</p>
<p>北七線六號ハ一般ニ湿度強キニシケルナリ以テ成績劣等ニシテ四十四年秋期多少ノ排水ヲ設ケタリ</p>	<p>四十三年春期植栽ヤマナラシハ一年生天然苗ハ一ヶ年當場苗圃ニ床替シタルモノナリ</p> <p>三區七區及八區ハ植栽下耕試驗ヲ設定セシモノナルガ其成績ハ後來ニ待ツベキモノナリ 苗木不足ノ爲補植行ハズ</p> <p>二區ハ正方形六區ハ長方形三區ハ正三角形ノ植栽式試驗ヲ設定セシモノナルガ其成績ハ後來ニ待ツベキモノトス</p> <p>苗木不足補植行ハズ</p>

樹種	植栽年度	個所	面積	植栽木数	全補植本数	合計植栽木数	四拾四年秋期ノ生育苗数	於四拾四年秋期生育歩合	於四拾四年秋期補植歩合	四拾四年生長量範圍	四拾四年生長量平均
		南一線四號區	1	300	66	366	189	52	—	155—572	262
		南一線五號區	1	300	0	300	213	71	—	120—435	243
		北二線六號區	1	300	0	300	72	24	—	68—512	245
		同區	1	300	0	300	192	64	—	125—490	254
		同區	1	300	0	300	194	65	—	60—295	144
計		16	5700	565	6265	3223	51	—	30—572	232	
合計				7800	1314	9114	4336	48	—	—	—
ポプルスニクラ	四拾二年春期	南一線六號區	1	300	163	463	250	54	54	30—383	138
		同區	12	3000	0	600	68	11	—	20—250	120
ポプルスモニリヘラ	四拾二年春期	南一線五號區	1	300	103	403	285	77	34	90—480	206
		同區	1	300	128	428	288	67	43	75—420	219
		同區	1	300	273	573	288	50	91	76—325	170
	計	南一線五號區	3	900	504	1404	861	194	53	75—480	198
		南二線三號區	1	300	13	313	253	81	—	65—233	128
計		2	600	22	622	503	81	—	40—330	133	
合計			5	1500	526	2026	1364	67	—	—	—
クヤキ	四拾三年春期	北三線六號區	1	300	0	300	222	74	—	15—150	66
		同區	8	250	0	250	170	68	—	30—215	87
		北六線五號區	4.5	675	0	675	175	26	—	20—147	82
合計			6.2	1225	0	1225	567	46	—	15—215	78

成績概要	備考
	苗木不足ノ爲補植行渡ラズ
	同上
	同上
	同上
	同上
ポプルスニクラハポプルスモニリヘラニ比シ生育生育共ニ不真ニシテ温度ニ對シテモ弱キモノト認メラル。當區ハ温度強キガ爲殊ニ成績不真ナリシナリ	挿條造林 同上四區五區ニ於テ活着セルモ過少ニシテ且ツ散在モダシキヲ以テ四拾三年秋期之等ヲ五區内ニ一畝余ニ集合移植シタルモノニテ移植當時11本ナリキ
ポプルスモニリヘラハポプルスニクラニ比シ生育及生育共ニ良好ニシテヤマナラシヨリモ温度ニ耐ユル力強シトス。一區適潤地ニシテ成績良好ナルモ四區及五區ハ底濕ニシテ不真ナリ	養苗植栽 同上
養苗ニ比シ挿條ハ著シク劣レリトス	挿條ニ依ル
	補植行渡ラズ
	同上
	補植苗不足ニシテ十分補植行渡ラズ
目下生育良好ナリ	二區ハ正方形三區ハ正三角形ニシテ其植栽式成績ハ後日ニ比較スベキナリ
同上	クヤキハ補植苗ナクシテ補植行ハズ
南方少面積ハ適潤地ニシテ其成績良好ナルモ北方過半ハ過濕ニシテ成績頗ル不真ナルヲ以テ見レバ温度ニ弱キモノト云フベク混淆樹種クリヨリモ尙温度ニ弱キガ如シ	クリトノ等分混淆植栽ス

樹種	植栽年度	個所	面積	植栽木数	全補植本数	合計植栽本数	四拾四年秋期ノ生育苗数	於四拾四年秋期ノ生育歩合	於四拾四年秋期ノ生育歩合	於四拾四年秋期ノ生育歩合	四拾四年生長量範圍	四拾四年生長量平均
シバクリ	四拾三年春	北六線六號區	1	300	110	410	183	45	37			
		五同區	1	300	177	477	287	60	59			
		七同區	1	300	144	444	266	61	48			
		北六線六號一區	4.5	675	480	1105	595	54	64			
合計			7.5	1575	861	2436	1334	55	55			
グルミ	四拾三年春	北五線六號一區	1	300	0	300	245	82		27-253	90	
		二同區	1	300	0	300	249	83		28-205	101	
		三同區	1	300	0	300	201	67		44-215	101	
		四同區	1	300	0	300	280	94		55-206	121	
		北六線六號八區	8	200	70	270	236	87		38-235	137	
合計			4.8	1400	70	1470	1143	78				
イテフ	四拾二年春 四拾二年秋	北三線六號一區	一區	300	0	300	219	37				
			四區	300	0	600						

成績概言	備考
<p>クリハ植栽地苗木分配ノ關係上止ムヲ得ズ當過濕地ニ植栽シタルモノニシテ極メテ成績不長ナリ 但植栽苗ノ質ル劣等ノモノタリシナリ補植ハ四十四年秋期適宜排水ヲ設ケタル上當場苗圃産二年生ノ健全苗ヲ以テ行ヘシモノナリ</p>	<p>但シ植栽ハ四十四年秋期ノ施行ナルヲ以テ多少枯損アルベシ 同 同 同</p>
<p>濕地ニ耐ユル力強ク且生長モ良好ナリ</p>	
	<p>補植七十本トアルハ一部苗木不足ノ爲植栽洩ノ個處ニ造林シタルモノナリ</p>
<p>第一區ハ四十二年春期第四區ハ四十二年秋期ニ植栽セシガ共ニ生育苗過少ニシテ就中第四區ハ第一區ニ比シ成績不長ニシテ殆ド成林ノ見込ナキニヨリ便宜第一區内生育苗ヲ第一區ニ移植シタルモノナリ ヤマネスミ等ノ被害亦多シ</p>	<p>第四區生育苗ノ第一區ニ移植セルモノ百本トス四十二年秋期枯損ト見做セシモノノ内回復セシモノ三十本アリ</p>

其二 四拾三年秋期以來造林

四十三年秋期以來ノ造林内譯ハ左表ノ如シ
但四十四年秋期植栽ノモノ九町歩アルモ未ダ成績調査實施ノ期ヲ得ザリシヲ以テ其設定報告モ便宜後號ニ譲ルコト、
セリ

樹種別	植栽年度	試験別	個所別	面積	地況	伐採前林況	養成地	苗齡	苗ノ大サ	植栽期	植栽式	植付苗
計	計	計	計	4	平坦	針過混溶林	當場苗圃	2	10-15	5.1	五尺ニ七尺ノ長方形	223
				1								282
				1								575
				1								797
				3								1654
				1								280
				1								516
				1								578
				3								1101
				4								1976
				3.5								971
				7.5								
17.5												
合計	四十四年	試植	北一線二號	1	平坦適潤	針潤混溶林	函館苗圃	3	15-20	5.6	六尺方形	206
スギ	四十四年	試植	北三同區	1	同	同	同	3	15-20	5.6	同	297
スギ	四十四年	試植	北四線四號	8	沃地ヲ除平坦貯乾	同	小樽苗圃	3	15-20	5.7	同	231
スギ	四十四年	試植	北一同區	9	同	同	同	3	15-20	5.7	同	208
スギ	四十四年	試植	北三同區	1	平坦適潤	同	函館苗圃	3	15-20	5.6	同	281
スギ	四十四年	試植	北四同區	1	同	同	同	3	15-20	5.6	同	291
スギ	四十四年	試植	北五同區	1	同	同	同	3	15-2	5.5	同	292
スギ	四十四年	試植	北六同區	1	溪側	同	小樽苗圃	3	15-20	5.8	同	29
スギ	四十四年	試植	北八同區	1	同	同	函館苗圃	3	15-20	5.8	同	15
スギ	四十四年	試植	北九同區	2	同	同	同	3	15-20	5.8	同	65
スギ	四十四年	試植	北十同區	7	同	同	同	3	15-20	5.7	同	224

今春補植苗	計	今秋生着苗	生着歩合	枯損歩合	今秋補植苗	今年生長	今年生長平均	下刈月日	成績概言
2236	2102	94	6	118	20-190	85			
282	272	96	4	9	35-145	70	七月廿二日		
575	484	84	16	83	25-125	64	同		
797	761	96	4	78	25-141	67	同		
1654	1520	92	8	170	25-145	67			
280	189	67	33	62	25-127	65	七月廿二日		
546	352	64	36	185	20-145	65	同		
578	411	71	29	147	30-170	62	同		
1404	952	69	31	394	20-170	64			
1976	1813	92	8			約50	七月中		
971	850	88	12			約50	同		
2947	2663	90	10			約50			
8241	7239	88	12	692	20-190	66.5			
24284	19429	80	20	682					
230	131	45	55		27-115	62	七月三日	今春植栽ノ杉ハ其枯損平均四十二%ノ大ナ來セリハ植栽五月六七日始ニシテ其後十日余リ連日旱天ノ爲早刈ノ被害ヲ受ケタルモノト認ム即杉ハドイッテカマツドイックロマツドイツト一ヒ等ニ比シテ遙ニ早刈ノ被害ヲ受ケ易キモノト認メラル而シテ其生着セル苗ハ平均八寸位ノ生長ヲ衰ハセルモ尙冬期ニ於テ寒害ノ被害アルベク其保護法等大ニ研究ヲ要ス	
297	170	57	43		43-150	77	同		
231	186	81	19		50-115	85	七月廿二日		
268	223	83	17		45-134	76	同		
284	109	38	62		25-177	98	同		
291	153	53	47		35-170	78	同		
292	109	37	63		45-150	72	同		
29	12	41	59		20-120	75	同		
15	5	33	67		20-100	75	同		
65	28	44	56		20-110	76	同		
224	125	41	56		40-145	88	同		

樹種別	植栽年度	試験別	個所別	面積	地況	伐採前林況	養成地	苗合	苗ノ大サ	植栽期	植栽式	植付苗
			北五線四號區	1	平坦	針過混淆林	函館苗圃	3	15—20	5.6	苗間六尺四寸ノ正三角	297
			同區	1	同	同	同	3	15—20	5.6	同	270
			同區	7	溪側	同	同	3	15—20	5.6	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	201
			同區	3	同	同	同	3	15—20	5.6	同	92
			同區	3	同	同	同	3	15—20	5.6	同	96
			同區	1	平坦	同	同	3	15—20	5.6	苗間六尺四寸ノ正三角	297
			同區	1	同	同	同	3	15—20	5.6	同	295
			同區	1	同	同	同	3	15—20	5.6	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	290
			同區	1	同	同	同	3	15—20	5.6	同	290
			同區	1	同	同	同	3	15—20	5.6	同	291
合計				16.1								4698
クルミ	四十四年春期	植栽式	北六線四號區	1	平坦ニシテ濕地	潤葉樹林	富場苗圃	1	10	5.3	六尺方形	300
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.3	同	291
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.3	同	290
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.10	同	293
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.3	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	290
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.3	同	286
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.4	苗間六尺ノ正三角	288
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.4	同	302
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.4	同	338
		同	同區	1	同	同	同	1	10	5.4	同	340
合計				10								3018

今春植付	今秋生着苗	生着歩合	枯損歩合	今秋植付	今年生長	今年生長平均	下刈月日	成績概言
297	209	70	30	45—159	93	七月廿三日		
270	155	57	43	25—134	78	同		
201	84	42	58	20—130	78	同		
92	48	52	48	20—130	78	同		
96	50	52	48	20—130	78	同		
297	216	73	27	60—119	85	同		
295	176	60	40	32—132	85	同		
290	183	63	37	35—133	80	同		
290	177	61	39	44—126	77	同		
294	187	64	36	36—125	77	同		
4698	2736	58	42	20—177	80			
300	266	89	11	16—86	38	七月廿四日	<p>該地ハ極メテ濕地ナレドモ尙舊カニ十%ノ枯損ヲ呈セルノミナレバ極メテ濕地ニ耐フルノ性強ク且生長三寸八分トス</p> <p>クルミハ一段歩300本ニシテ極メテ密植セルニアリ補植ヲ行フ要ナキナリ</p>	
291	277	95	5	20—105	42	同		
290	280	96	4	25—70	34	同		
293	281	96	4	20—66	38	同		
290	273	94	6	16—90	39	同		
286	215	75	25	15—95	30	同		
288	223	77	23	15—65	32	同		
302	285	94	6	15—59	34	同		
338	296	88	12	16—100	43	同		
340	325	96	4	20—110	45	同		
3018	2721	90	10	15—110	38			

樹種別	植 栽 年 度	試 験 別	個 處 別	面 積	地 況	伐 採 前 林 況	養 成 地	苗 齡	苗 ノ 大 サ	植 栽 期	植 栽 式	植 付 苗										
ヤチタモ	四十四年 春 期	期 節	北七線四號	1	平坦ニシテ底濕地	潤葉樹林	天然苗	不明	20-10	4.24	六尺方形	204										
			同 同 同	1	同	同	同	同	20-10	4.24	四尺三寸方形	578										
			計 北七線四號	2	平坦ニシテ底濕地	潤葉樹林	天然苗	不明	20-40	5.4	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	872										
			同 同 同	1	同	同	同	同	20-40	5.4	同	290										
			同 同 同	1	同	同	同	同	20-40	5.4	同	270										
			同 同 同	1	同	同	同	同	20-40	5.1	六尺方形	230										
			計 北七線四號	3	平坦ニシテ底濕地	潤葉樹林	天然苗	不明	20-40	5.13	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	840										
			同 同 同	1	平坦ニシテ底濕地	潤葉樹林	天然苗	不明	根ヨリ五寸位ニテ	5.4	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	274										
			同 同 同	1	同	同	同	同	同	5.4	同	287										
			同 同 同	1	同	同	同	同	同	5.4	同	286										
挿 木	北七線四號	同 同 同	同 同 同	同 同 同	平坦ニシテ底濕地	潤葉樹林	天然苗	不明	總ノ長サ 1.00尺	5.4	六尺方形	573										
												同 同 同	236									
												同 同 同	238									
												計	2								584	
												合 計	10									
												ド イ ツ グ ロ マ ツ	四十四年 秋 期	期 節	基線四號	1	平坦ニシテ稍濕地	潤葉樹林	小樽苗圃	6	10	10.15
同 同 同	1	同	同	同	同	6	10	10.25	同	297												
同 同 同	1	同	同	同	同	6	10	11.5	同	297												
同 同 同	1	同	同	同	同	6	10	11.17	同	298												
四十四年 春 期	期 節	計 基線四號	同 同 同	同 同 同	平坦ニシテ稍濕地	潤葉樹林	小樽苗圃	6	10	5.20	六尺方形	1190										
												同 同 同	294									
												同 同 同	290									
												同 同 同	297									
												同 同 同	308									
												同 同 同	790									
												同 同 同	290									

今 春 補 植 苗	計	今 秋 補 植 計	生 着 歩 合	枯 損 歩 合	今 秋 補 植 苗	今 年 生 長	今 年 生 長 平 均	下 刈 月 日	成 績 概 言
294	185	63	37		0	0	七月廿五日	ヤチタモ植栽期節試験ニ於テハ期節ヲ三回ニ分チ第一回ハ四月廿四日第二回ハ五月四日第三回ハ五月十三日ナリ而シテ植栽期日毎ニ隨時ニ尺ノ五至四尺ノ天然苗ヲ當國有林ヨリ採取セルモノナリ其儘植栽セシモノナリ而シテ今回其成績ヲ比較スルニ第二回五月四日最モ良好ニシテ其枯損二十三%第一回四月廿四日及第三回五月十三日ハ殆ド差異ナク其枯損三十九%及四十%ナリトス生長ハ何レモ殆ド認メラザルナリ	
578	348	60	40		0	同			
872	533	61	39		0	0	同		
290	160	57	43		0	0	七月廿五日		
270	197	73	27		0	0	同		
280	200	71	29		0	0	同		
840	566	67	23		0	0	同		
274	165	60	40		0	0	七月廿五日		
287	297	97	3		20-112	59	七月廿五日		
286	282	99	1		20-102	53	同		
573	561	98	2		20-112	56	同		
296	183	71	29		20-60	30	同		
288	125	43	57		20-60	30	同		
584	308	53	47		20-60	30	同		
3147	2133	68	32			不定			
11	309	287	83	7	20-65	34	七月廿六日	秋期植栽期節ニハ格別ノ養ナク第四回ハ二寸許リ降雪アリテ其融解ヲ待チテ植付ケシモノナレドモ尚其シキ不成績ヲ呈セザルナリ但基線四號ハ一般ニ稍濕地ニシテ松類ニハ適當セザリシガ樹種及植栽地ノ配置上止ムチ得ザリシナリ	
4	301	289	96	4	20-62	31	同		
2	299	289	97	3	20-48	33	同		
0	298	287	96	4	20-47	32	同		
17	1207	1152	95	5	20-65	33	同		
294	289	98	2		20-47	25	七月廿六日	春期植栽ニ於テ四月廿三日(一回)五月一日(二回)五月十一日(三回)ノ三期ニ分チシガ顯著ナル差異ナク概シテ多キモノハ好成績ナリ但五月十一日植栽ノモノハ其前後早天候ニシテ乾燥甚シカリシニヨリ殊ニ生育不良ナリシナリ然レドモ割合ニ乾燥ニ耐フル力強モノナリトス底濕地アリシ爲成績不良ナリ	
290	277	96	4		12-43	21	同		
297	297	100	0		15-38	23	同		
308	303	98	2		19-55	32	同		
890	866	97	3		20-50	30	同		

樹種別	植栽年度	試験別	個處別	面積	地況	伐採前林況	養成地	苗齡	苗ノ大サ	植栽期	植栽式	植付苗	
			北八線五號七區	1	平坦ニシテ適潤	針潤平樹林	小樽苗圃	0	内10外	4.30	四尺三寸方形	583	
				6								2662	
合計				10								3839	
ドイツアカマツ	四十三年秋期	期節	基線四號一區	1	平坦ニシテ稍濕	潤葉樹林	小樽苗圃	5	内外同	10.15	六尺方形	297	
			二區	1	同	同	同	5	10同	10.25	同	297	
			三區	1	同	同	同	5	10同	11.5	同	298	
			四區	1	同	同	同	5	10同	11.17	同	298	
			計	4									1190
	計四十四年春期	期節	基線四號五區	1	平坦ニシテ稍濕	潤葉樹林	小樽苗圃	5	内外同	5.20	六尺方形	292	
			北八線十號三區	1	平坦ニシテ適潤	混浴林	同	5	10同	5.11	六尺四寸正三角形	300	
			四區	1	同	同	同	5	10同	4.30	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	334	
			五區	1	同	同	同	5	10同	4.21	六尺方形	291	
			距離六區	1	同	同	同	5	10同	4.29	三尺四寸方形	915	
七區	1	同	同	同	5	10同	4.22	四尺三寸方形	587				
計	計	6											
ポプルスモニクヘラ	四十三年秋期	濕度	南一線六號四區	1	平坦ニシテ濕地	潤葉樹林	常場苗圃	1	30	11.8	六尺方形	300	
			五區	7	同	同	同	1	30	11.8	同	200	
			北六線五號五區	5	同	同	同	1	30	11.8	同	147	
			計	2.2									647
			計四十四年春期	期節	北七線五號五區	1	平坦ニシテ稍濕地	潤葉樹林	常場苗圃	1	15-25	4.23	六尺方形
	四區	1			同	同	同	1	15-25	5.1	五尺ニ七尺二寸ノ長方形	298	
	十區	1			同	同	同	1	15-25	5.11	六尺四寸正三角形	291	
	六區	1			同	同	同	1	15-25	5.1	三尺四寸方形	870	
	計	4											1167

今春補植苗	計	今秋補植苗	生育歩合	枯損歩合	今秋補植苗	今年生長	今年生長平均	下刈月日	成績概言
	583	536	92	8		20-46	30	七月廿六日	一區底濕地アリシニヨリ成績不長ナリ 秋期植栽期節ニ關シテハドイツアカマツト同様 格別差異ナキモノ、如シ
	2662	2568	96	4		15-50	27		
	3869	3720	96	4		15-65	30		
	2	299	285	95	5	20-70	37	七月廿七日	
	4	301	297	99	1	30-75	52	同	
	4	302	295	98	2	30-75	46	同	
	0	298	295	99	1	30-95	53	同	
	10	1200	1172	98	2	20-95	47	同	
山火被害ノ爲少	292	286	98	2					
同	249	49	100	0					
同	45	45	100	0					
同	150	149	100	0					
山火被害ノ爲少	915	856	93	7					
同	211	207	98	2					
	1662	1592	96	4		不定	不定		北八線六號三區四區五區及七區等ハ今春植栽後 間モナク山火ノ被害アリシタメ成績調査セズ
	2862	2764	97	3					
	0	300	285	95	5	75-236	138	七月廿八日	
	8	208	190	91	9	62-258	132	同	
	0	147	145	99	1	120-295	200	同	
	8	655	620	95	5	62-295	157		
		299	293	98	2	39-115	72	七月廿八日	
		289	282	96	2	45-140	83	同	
		291	271	98	7	35-125	82	同	
		870	850	98	2	50-265	124	同	