

大正二年度

林業試驗報告

第五號

北海道廳

分類番号	Z 65
著者記号	H7
巻 号	5~6
字 数	20987
入 庫 日	33.7.21



正誤表

頁	行	誤	正	頁	行	誤	正
三	日給	開伐試験ノ二	開伐試験ノ二	五六	形状欄七段目	ノ(日)回調ノ上ニ	ノ(日)回調ノ上ニ
五	種子採取可能期間	至十一月中旬	至十一月上旬	五六	附言欄五段目	調位	順位
五	重量欄オホカメノキ	二、三、六	二、七、六	六八	根長欄計ノ部九段目	8.10	8.10
五	自八間	約發芽ヨリノ日數	初發芽ヨリノ日數	七一	幹徑欄中ノ部三段目	10.4	10.4
同	同	サソラ	サソラ	七二	上欄	驗録試	驗録試
同	同	レンシカバ	レンシカバ	七三	生産歩合欄一段目	150	100
九	九箇老欄四行目	著シケ	著シケ	七七	樹種欄下ヨリ一段目	ドイツカラマツ	ドイツアカマツ
一四	幹徑欄計ノ部八段目	7.572	5.572	八六	根長欄計ノ部十二段	2060	2060
三三	樹種欄數ノ部四段	0.192	10.192	八七	幹長欄中ノ部十五段	18.8	14.8
三七	生産歩合欄對稱	8	70	八九	幹徑欄中ノ部一段目	2.90	2.00
四四	重量欄平均ノ部六段	0.2	1.2	八九	同二段目	2.06	2.96
四四	附言欄八段目	六月十五日	六月十五日	九一	十三行目	應開ノ期間	應開ノ期間
四五	床替月日欄八段目	5.10	5.10	九三	適度區調ノ欄下	一五七、七〇	一七五、七〇
四六	幹徑欄計ノ部十三段	6.12	6.12	一〇二	第六表直徑生長百分	7.8	9.8
五一	一種別欄五段目	月六十五日	六月十五日	一〇九	香號欄二段目	966	766
五一	同九段目	月五十五日	五月十五日	一一〇	明治四十四年春期調	27.6	29.6
五四	根長欄平均ノ部八段	5	4.5	一一〇	大正二年秋期調査品	45.9	45.6
五四	根長欄平均ノ部一段	80	不明	一一一	明治四十四年春期調	69	68
五六	根長欄計ノ部一段目	240	不明	一一四	香號欄十二段目	29	219
五六	根長欄七段目	不明	不明	一二四	明治四十四年春期調	246	346
五六	同八段目	不明	不明				

本書ハ野幌林業試験場ノ事業報告ニシ

テ參考ニ資スベキモノアルヲ以テ之ヲ

印刷ニ附ス

大正四年三月

北海道廳

土性試験
すき四年生



根切試験
やちだも二年生



根切試験

獨乙うひ三年生

三分二切



二分一切



三分一切



無切



受光度合試験

きりまだうひ四年生

受光約一五%



受光約三〇%



受光約五〇%

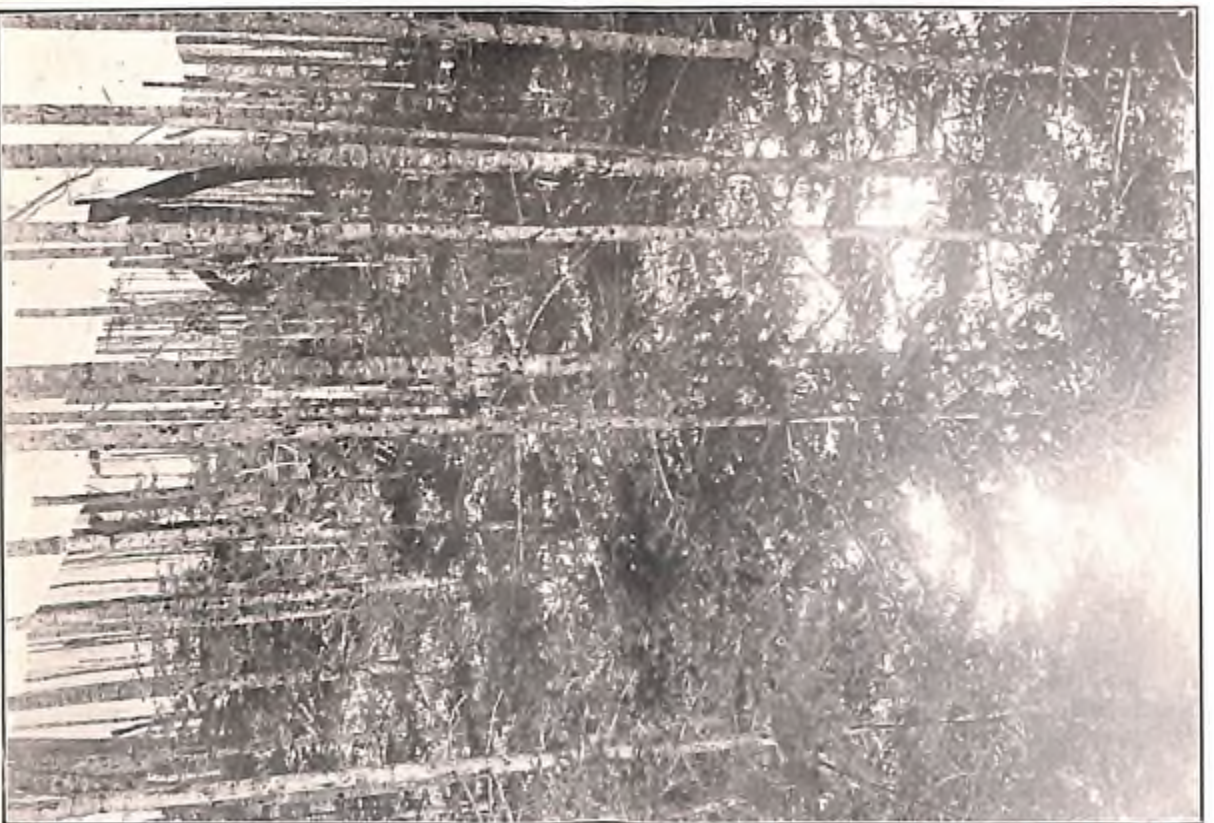


受光約一〇〇%





間伐試験ノ一 原生状態區



間伐試験ノ二 弱度間伐區

間伐試験ノ一 原生状態區
 老木ナル選果樹ガ上木取リナシ其下ニとまツノ少壯木ガ盛ニ生育シ鬱閉ノ發見ヲ渴望セル狀態ニアリテ以テ間伐ノ必要ヲ生ジツ、アル林相

間伐試験ノ三 適度間伐區



間伐試験ノ四 強度間伐區



大正二年度林業試驗報告目次

第一項 苗圃ニ關スル試驗……………一

第一章 種子ニ關スル調査……………一

第二章 播種試驗……………九

其 一 被土試驗……………九

其 二 播種量試驗……………二〇

其 三 覆藁取除期比較試驗……………二六

其 四 覆藁度比較試驗……………三〇

其 五 日覆方法比較試驗……………三四

其 六 播方手入試驗……………三八

第三章 床替試驗……………四二

其 一 床替期節試驗……………四二

其 二 庇蔭試驗……………五二

其 三 根切試驗……………五八

其 四 床替距離試驗……………六二

其 五 床替當時乾燥試驗……………六六

其 六 床替深淺試驗……………七四

其七 トドマツ天然苗移植試験..... 八〇

第四章 挿木試験..... 八一

其一 挿穂ノ長サ比較試験..... 八一

其二 挿穂ヲ取ル部分比較試験..... 八二

其三 挿方方向試験..... 八二

其四 挿穂採取及挿方期節試験..... 八三

第二項 間伐試験..... 九一

第一章 設定方法..... 九一

其一 地況及林況..... 九一

其二 毎木調査..... 九一

其三 間伐度合及間伐木撰定ノ標準..... 九二

其四 間伐後ノ經過..... 九四

第二章 成績..... 一〇〇

其一 單級法ニ依レル比較成績..... 一〇〇

其二 撰定本ニ依レル比較成績..... 一〇四

其三 成績摘要..... 一一六

第一項 苗圃ニ關スル試験

第一章 種子ニ關スル調査

大正二年春期播種ハ主トシテ北海道造林會社ヨリ購入又ハ外國ヨリ輸入セル樹種ニシテ其一定容積ニ對スル重量粒數試驗發芽率及實際發芽率等ヲ調査セルコト左表ノ如シ

樹種	容積	重量	粒數	試驗發芽率	實際發芽率	發芽試驗(リベシム氏)	備考
ト	一升	一八〇	五四八〇〇	二八	二八	三月十五日	トマツ種子ハ夾雜物多カリシモノナリ
タ	同	一七五	一五九九〇	二七	二七	三月十五日	實發芽率ハ主トシテ發芽經過調査成績ニ依ル但シハ印記入ハ發芽率ヨリ取リタルモノナリモ試験發芽率ノ實際發芽率ヨリ少キハ害アリタルモノナルベシ
カ	同	一三六	九二二〇〇	八九	八九	三月十五日	
ア	同	一三八	八九一〇〇	二四	二四	三月十五日	
ヒ	同	一三五	一九五五〇〇	一八	一八	三月十五日	
ヒ	同	一三八	二二六四〇〇	二二	二二	三月十五日	
サ	同	一六六	三〇五五〇〇	三三	三三	三月十五日	
ド	同	一六〇	一三五九〇〇	八五	八五	三月十五日	切斷ハ發芽後切リニ於テ行ヘリ但シ切斷試驗成績上ハ發芽率見込ハ又ハ腐敗種子ナリ
ド	同	一五五	一五六八〇〇	六七	六七	三月十五日	
ド	同	一五五	四七六二〇	七三	七三	三月十五日	
歐洲	同	一三〇	一三六〇〇〇	二〇	二〇	三月十五日	但シ發芽長キナ要スルガ爲未發芽ニ終リシモノナリ
スト	同	一三〇	四八九四〇	二〇	二〇	三月十五日	

樹種	可能採取期間	最適期上	實測容積	重量	粒數	備考
ホ、ノキ(肉付)	至自十月十月中旬旬旬	十月十五日	山モリ	二九、六	四二六	採取乾燥後調査セシモノナリ
ミヅナラ小粒(乾種子)	至自九月十月上旬旬旬	十月五日	山モリ	二八、〇	一八六	採取乾燥後調査セシモノナリ
ミヅナラ大粒(乾種子)	至自九月十月上旬旬旬	同	山モリ	二八、〇	一八六	採取乾燥後調査セシモノナリ
オホナラ(乾種子)	至自九月十月上旬旬旬	同	山モリ	二八、〇	一八六	採取乾燥後調査セシモノナリ
オホナラ(生種子)	至自九月十月上旬旬旬	同	山モリ	二八、〇	一八六	採取乾燥後調査セシモノナリ
サハシ	至自九月十月中旬旬旬	十月五日	合	一五、五	八八二	採取乾燥後調査セシモノナリ
ミヅキ(皮付)	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ニガキ(皮付)	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ハクウンボク(皮除)	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ハルニレ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
トマ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
キハダ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
アヅキナシ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ナハカマド	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ラニグルミ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ハシドヒ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ク	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
ミヤマザクラ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ
シウリザクラ	至自九月十月中旬旬旬	九月二十日	山モリ	二四、〇	一八八	採取乾燥後調査セシモノナリ

樹種	可能採取期間	最適期上	實測容積	重量	粒數	備考
ツリバナ(肉付)	至自九月十月中旬旬旬	十月十日	合	二一、〇	四〇九〇	
ガマズミ(肉除)	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	四〇、〇	三〇七〇	
イヌガヤ(肉除)	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	一九、〇	二六三	
ミヤマシキミ(肉付)	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	五二五	
オホカメノキ(肉除)	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
イヌツゲ(肉付)	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
ミヤマユヅリハ(肉付)	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
オホバイボタ	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
ツタウルシ	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
ニハトコ	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
マユ	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
タラノキ	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
マタハ	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
シラクチヅル	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	
ヤマブドウ	至自九月十月中旬旬旬	十月十五日	合	二一、〇	二八四	

ヲニウコギ	自十月下旬	十月二十日
ノリウツキ	自十月中旬	十月廿五日
イハガラミ	自十月上旬	十月廿五日
ゴトウツル	自十月上旬	十月二十日
ツルウメモドキ	自十月上旬	十月三十日

發芽經過調査

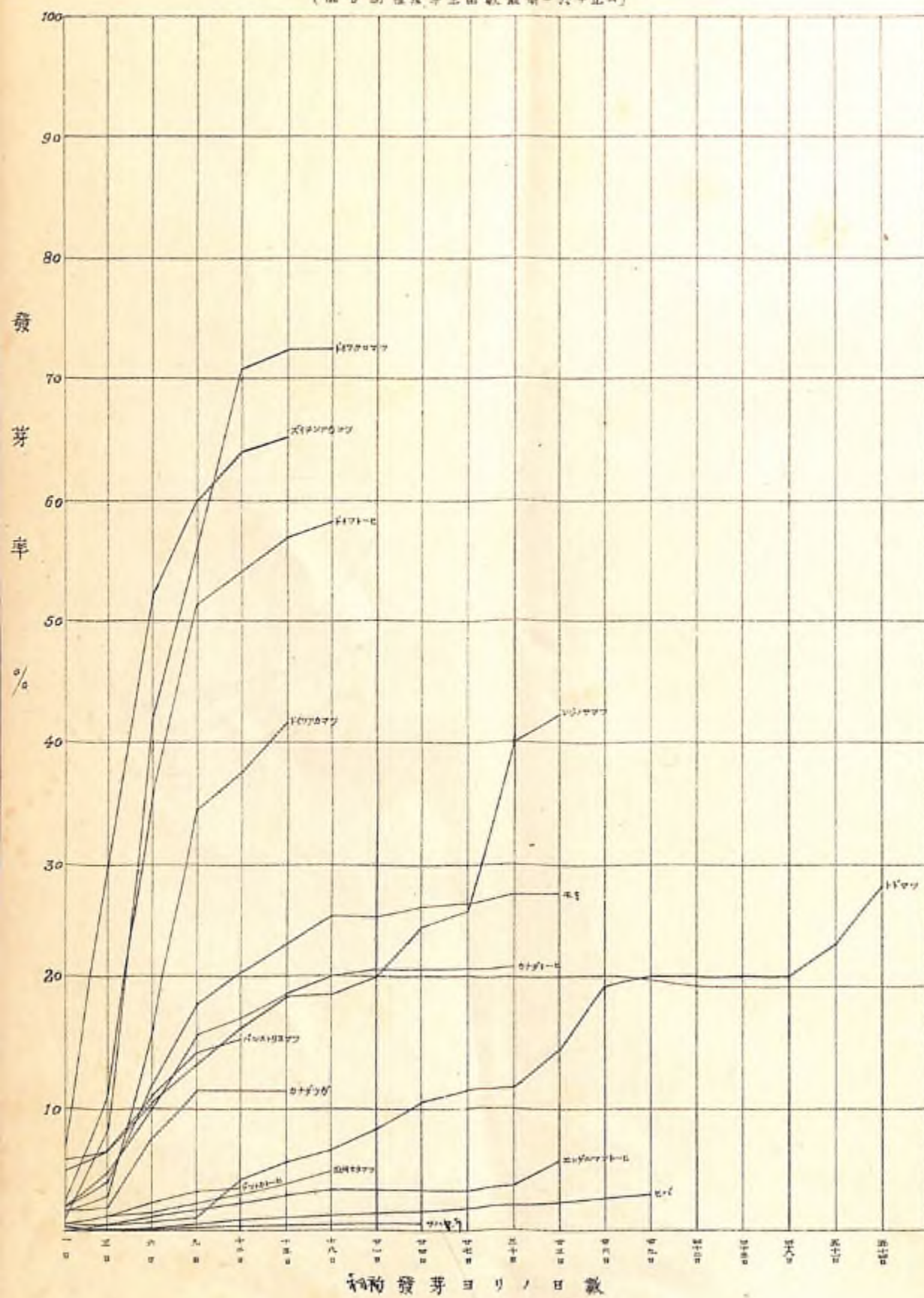
主トシテ播種量試験中庸播量ノモノニ對シ四分一坪以下ノ標準地ニヨリ發芽後三日隔リニ實際發芽經過ヲ調査セルニ左ノ如シ但シ調査ハ各其發芽生苗ノ最高ニ於テ止メタリ

樹種	調査粒數	播種月日	發芽月日	自 初 發 芽												備考
				一日	三日	六日	九日	十二日	十五日	十八日	二十一日	二十四日	二十七日	三十日	三十三日	
ズイデン産アカマツ	八五〇	五月九日	六月十日	七	二二	三六	四九	六一	七二	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	一三二	調査ハ發芽生苗ノ最高ニ於テ止メタリ
ドイツアカマツ	八六〇	六月二日	同	二	一五	二八	四一	五二	六二	七二	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ヒ	八三〇	五月九日	同	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
トバマツ	二七六〇	同	同	三	一六	二九	四二	五三	六三	七三	八三	九三	一〇三	一一三	一二三	
サハハラ	二〇六〇	同	同	二	一五	二八	四一	五二	六二	七二	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
獨逸クロマツ	二三八〇	六月二日	同	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ドイツトヒ	一六〇〇	同	六月廿日	二	一五	二八	四一	五二	六二	七二	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
歐洲カラマツ	六三〇〇	同	七月五日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
エンゲルマントヒ	二八三〇	六月三日	六月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
バルストリスマツ	三六〇〇	同	七月五日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
レジノサマツ	二二七〇	同	七月四日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	

カナダトヒ	一七六〇	同	七月五日	二	一五	二八	四一	五二	六二	七二	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ジツトカトヒ	二九〇〇	同	七月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
カナダツガ	二二七〇	同	七月七日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
モ	一六〇〇	五月九日	六月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
カツ	二七〇〇	同	七月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ホノ	一六〇〇	同	六月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
コナ	一〇〇〇	五月六日	同	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
オホナ	一〇〇〇	同	同	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ミヅナ	一〇〇〇	同	同	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ヲニグルミ	二〇〇〇	同	六月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
サハグルミ	二六〇〇	同	同	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
キハ	二六〇〇	五月九日	七月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
レンタカ	八六〇	六月三日	七月四日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
アメリカトホリ	八六〇	同	七月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
セルデス	二八〇	同	同	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
アメリカブナ	二八〇	同	七月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ユリ	二八〇	六月五日	七月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	
ハルニレ	二八〇	五月九日	六月十日	一	一四	二七	四〇	五一	六一	七一	八二	九二	一〇二	一一二	一二二	

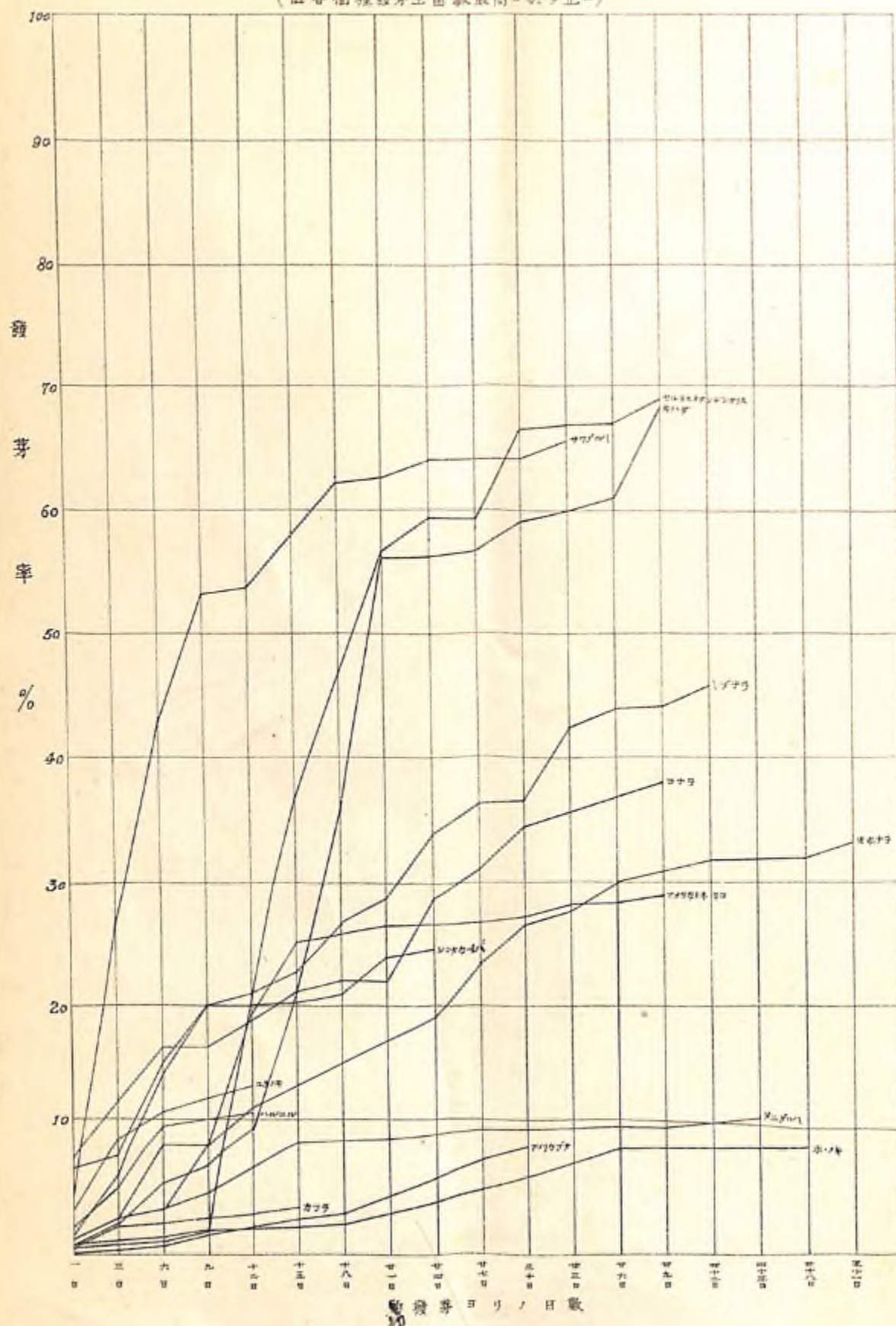
播種床上發芽經過調查曲線圖

(但吾樹種發芽生苗數最高=於此也)



播種床上發芽經過調查曲線圖

(但各樹種發芽生苗數最高 = 於 4 止。)



第二章 播種試驗

其一 被土試驗

一、目的 本試驗ハ播種ニ際シ被土ノ厚薄ガ種子ノ發芽及ビ生育ニ如何ナル關係アルカヲ試驗シ適當ナル標準ヲ知ルニアリ
 二、方法 被土ノ厚薄モ覆藁ノ厚薄ト大ナル關係アルベキモ今回ハ先ヅ覆藁ヲ中庸即二本並べ位ヲ度トセリ
 被土ノ種類別表ノ如シ
 三、成績 其成績天候ノ如何ニ關係スルコト亦少カラザルベク昨年ハ概シテ試驗被土中厚目ノモノ成績良好ナリシガ
 本年ハ寧ロ薄目ノモノガ良好ナル結果ヲ呈セリ尙調査ヲ進ムベシ

樹種	一	二	三	四	五	六	備考
ドイトーヒ	五厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
ドイツアカマツ	二厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
モミ	五厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
ヒバ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
エゾ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
トバ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
アカマ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
カラマ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
グイデン	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
サハグ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
中グ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
シバ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ
ミヅナ	一厘	一分	二分	四分	八分	一寸	五厘ヨリ二分迄差少ク四分以上著シク劣等ナリ

播種被

試験 別	種 別	樹 種	播 種			發 芽 日 數		發 芽		生														
			月 日	床 坪	數 (畝及分)	自播種 種芽	自發芽 初出芽摘	本 數	步 合	本 數				步 合		幹 長					幹			
										大	中	小	計	步 數	對芽 發數	大	中	小	平均	計	大	中	小	
被土	0.5	フ イ ツ ト ー ヒ	2/6	1 2	6795 0.5	25	10	4640	68				3180	47	69					.95	3021.0			
同	1	同	2/6	1 2	6795 0.5	26	10	4440	65				2651	39	60					1.05	2783.0			
同	2	同	2/6	1 2	6795 0.5	26	10	4420	65				2520	37	57					1.00	2520.0			
同	4	同	2/6	1 2	6795 0.5	26	18	2870	42				1470	22	51					.80	1176.0			
同	8	同	2/6	1 2	6795 0.5	26	21	2315	34				1450	21	63					.85	1232.5			
同	10	同	2/6	1 2	6795 0.5	26	20	1105	16				470	7	42					1.00	470.0			
同	0.5	フ イ ツ ア カ マ ツ	2/6	1 2	7840 0.5	27	9	2615	33	5	582	550	1137	15	43	1.35	1.15	1.10	1.13	124.1	0.40	0.32	0.20	
同	1	同	2/6	1 2	7840 0.5	27	9	2775	35	41	374	600	1015	13	37	1.40	1.35	.90	1.09	1102.3	0.40	0.24	0.16	
同	2	同	2/6	1 2	7840 0.5	23	13	2640	34	30	400	502	1022	13	39	1.40	1.20	1.10	1.16	1182.2	0.36	0.28	0.20	
同	4	同	2/6	1 2	7840 0.5	26	17	282	4	30	40	90	160	2	57	1.35	1.20	1.05	1.13	180.0	0.60	0.40	0.32	
同	8	同	2/6	1 2	7840 0.5	21	22	275	4	22	62	82	166	2	60	1.20	1.35	1.05	1.18	196.2	0.40	0.32	0.24	
同	10	同	2/6	1 2	7840 0.5	23	21	199	3	10	22	44	76	9	38	1.35	1.50	1.10	1.25	94.9	0.52	0.40	0.32	

土試験

産		形 狀	苗										成 績 順 位	附 言						
徑			根					長							根 組 織	重 量				
平 均	計		大	中	小	平 均	計	大	中	小	平 均	計				大	中	小	平 均	計
0.20	636.0					2.20	6996.0	上							0.60	1908.	1	ドイツトヒ被土五厘、一分、二分、四分、八分及ビー寸ニ於テ發芽歩合ハ被土五厘ヨリ二分迄ハ殆ソド同様ナリシガ四分、八分一寸ハ漸次著シク劣等ナリ苗木又同様ノ關係アリ發芽日數ハ被土厚キモノ遅ル、傾アルノミナラズ出揃著シク不真ナリ之ヲ要スルニ被土二本並ニ於テハ被土五厘ヨリ二分迄ヲ適量トシ就中五厘最モ真ク一分之ニ次ギ二分又之ニ次グ而シテ四分以上ノモノハ發芽ナク妨グルコト頗ル大ナリトス		
0.16	424.20					2.15	5997.7	上							0.50	1325.5	2			
0.20	504.0					1.90	4788.0	上							.50	1260.	3			
0.16	235.2					2.35	3454.5	上							.40	588.	4			
0.16	232.0					2.10	3045.0	中							.40	580.	5			
0.20	94.0					2.00	940.0	下							.40	188.	6			
0.26	298.2		1.95	2.15	1.80	1.98	2221.1	上	.24	.15	.08	.12	132.5	1	同	上				
0.20	202.2		2.30	2.55	2.20	2.33	2368.0	上	.22	.15	.07	.11	107.1	2						
.24	248.4		2.25	2.10	1.75	1.93	1975.0	上	.22	.15	.08	.12	120.3	3						
.39	62.8		2.15	1.80	2.10	2.03	325.5	中	.11	.09	.14	.12	19.5	4						
.29	48.3		2.70	2.20	1.80	2.07	343.4	中	.29	.21	.13	.18	30.1	5						
.37	28.1		2.75	2.40	1.80	2.10	159.5	中	.33	.24	.16	.21	15.6	6						

播種被

試驗別	種別	樹種	播種		種數 (畝及畝)	發芽日		發芽數		生														
			月日	床坪		數	自播種 至初發 種芽	自初發 至出芽 芽	木數	歩合	木數				歩合		幹長					幹		
											大	中	小	計	歩合	對發數	大	中	小	平均	計	大	中	小
新土	1	モミ	20/5	1/4	1599 1.	37	22	349	22					270	17	77				1.25	337.5			
同	2	同	20/5	1/4	1599 1.	38	22	389	24					337	21	87				1.20	404.4			
同	3	同	20/5	1/4	1599 1.	46	36	309	19					240	15	78				1.15	276.0			
同	4	同	20/5	1/4	1599 1.	52	40	149	9					95	6	64				1.20	114.0			
同	5	ヒバ	20/5	1/4	9456 .4	31	25	300	3					282	3	94				1.05	296.1			
同	1	同	20/5	1/4	9456 .4	34	25	245	3					230	2	94				1.15	264.5			
同	2	同	20/5	1/4	9456 .4	37	26	270	3					255	3	94				1.00	255.0			
同	4	同	20/5	1/4	9456 .4	37	29	47	.5					41	.4	87				.75	30.8			
同	5	エゾマツ	20/5	1/4	.4	21	22	1312	39					915	27	70				.75	666.3			
同	1	同	20/5	1/4	.4	21	25	1327	39					1073	32	81				.80	858.4			
同	2	同	20/5	1/4	.4	22	24	1687	50					1110	33	66				.55	610.5			
同	4	同	20/5	1/4	.4	27	24	385	11					243	71	63				.70	170.1			

土試驗

産		苗											成績 順位	附 言	
徑 寸		形 狀	根			長 寸		根 組 織	重 量 位						
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均			計
.36	97.2				2.35	634.5	上				1.00	270.	2	號土二分最モヨク次ギニ一分、三分及四分ノ順位ニアルモ四分ハ極メテ劣等ナリ	
.40	134.8				2.25	758.3	上				1.20	404.4	1		
.32	76.8				2.25	540.0	中				.90	216.	3		
.20	19.0				1.85	175.8	下				.6	57.	4		
.20	56.4				1.35	380.7	上				.4	112.8	1	號土五厘最モヨク次ギニ一分、二分、四分ノ順位ニアルモ四分ハ極メテ劣等ナリ	
.20	46.0				1.30	299.0	上				.4	92.	2		
.16	40.8				.90	229.5	下				.3	76.5	3		
.16	6.6				1.10	45.1	下				.2	8.2	4		
.13	109.8				1.25	1143.5	上				.2	183.0	3	號土一分最モヨク二分之レニ次ギ五厘亦之ニ次ギモ其間ノ差異少ク四分ハ劣ルコト大ナリトス	
.12	128.8				1.30	1384.9	上				.2	214.6	1		
.08	88.8				1.25	1387.5	下				.18	199.8	2		
.08	19.4				1.20	291.6	中				.15	36.45	4		

播 種 被

試 驗 別	種 別	樹 種	播 種		種 量 （ ポ ン ダ ）	發 日		發 芽 數 （ ポ ン ダ ）	發 芽 本 數	發 芽 歩 合	生															
			月 日	床 坪		數 （ ポ ン ダ ）	自 至 播 種 日				自 至 初 發 芽 日	自 至 出 芽 日	本 數				步 合		幹 長 寸					幹		
													大	中	小	計	大	中	小	平均	計	大	中	小		
被土	1	トドマツ	20/5	1 4	2716 1	27	60	258	10					179	7	69				.85	150.15					
同	2	同	20/5	1 4	2716 1	29	61	198	7					173	6	87				.65	112.45					
同	4	同	20/5	1 4	2716 1	31	61	133	5					109	4	82				.80	87.2					
同	6	同	20/5	1 4	2716 1	39	53	119	4					45	2	38				.85	38.25					
同	1	アカマツ	20/5	1 2	4760 .5	22	15	2470	52	41	1102	1264	2407	51	97	3.25	2.85	1.95	2.38	5735.8	.40	.32	.24			
同	3	同	20/5	1 4	4760 .5	23	16	2550	54	400	1298	795	2493	52	98	3.65	2.65	2.05	2.62	6229.5	.40	.38	.20			
同	6	同	20/5	1 4	4760 .5	28	15	2696	57	154	1552	899	2605	55	97	3.25	2.15	1.65	2.04	5229.7	.40	.32	.16			
同	10	同	20/5	1 4	4760 .5	23	22	2634	55	52	1388	899	2339	49	89	3.20	2.15	1.85	2.06	4811.5	.40	.34	.20			
同	0.5	カラマツ	20/5	1 1	4455 .5	20	23	461	10	12	101	199	312	7	68	2.55	2.00	1.15	1.48	461.5	.80	.60	.40			
同	1	同	20/5	1 1	4455 .5	20	23	423	9	110	46	118	274	6	65	2.35	2.00	1.15	1.77	486.2	.72	.60	.40			
同	4	同	20/5	1 4	4455 .5	21	23	426	10	18	117	166	301	7	71	2.85	2.25	1.45	1.84	555.3	.80	.64	.48			
同	6	同	20/5	1 1	4455 .5	26	25	219	5	16	40	38	94	2	43	2.25	1.75	1.15	1.59	149.7	.60	.52	.40			

土 試 驗

産		形 狀	苗										成績 順位	附 言	
徑 寸			根			長 寸		根 組 織	重 量 々						
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均			計
.16	28.64				1.35	248.65					.35	62.65	1	被土一分、二分、四分、六分ニ於テ發芽數及發芽日數產苗歩合何レモ被土厚キ程不長ニシテ苗木亦同様ノ關係アリ其差規則正シキモノアリ 之ヲ要スルニ一分、二分ヲ適量トシ四分以上ハ劣等ト云フベシ	
.16	27.68				1.40	242.2					.30	51.9	2		
.12	13.08				1.30	141.7					.25	27.25	3		
.12	5.4				1.15	51.75					.20	9.0	4		
.28	672.4		2.35	2.35	2.26	2.30	5040.7		0.25	.19	.10	1.4	3460.3	2	アカマツハ被土ニ左右セラルハコト比較的少ナクシテ一分、三分、六分及一寸ニ於テ其發芽歩合ハ大同小異ナルモ被土厚キニ從テ發芽遲レ出揃亦遅延スルヲ以テ自然苗木ハ不長トナル即今同ノ調査ニヨリ被土三分最モヨク一分之ニ次ギ之ヲ適量範圍ト云フベク六分、一寸ハ苗木著シク劣リ厚キニ過グコト明ナリ
.27	718.44		1.95	2.35	1.45	2.00	4933.06		0.24	.19	.10	1.7	4221.2	1	
.27	702.08		2.80	1.95	1.55	1.86	4821.05		.26	.16	.05	1.3	3333.1	3	
.23	733.72		1.95	2.15	2.45	2.26	538.15		.24	.14	.07	1.2	2698.3	4	
.48	149.8		3.25	3.50	2.15	2.51	785.25		.50	.31	.12	2.0	611.9	2	カラマツハ種子劣等ニシテ何レモ發芽不長ナレドモ今被土五厘、一分、四分、一分、ニ於テ其發芽歩合及發芽日數ヲ見ルニ五厘ヨリ四分迄ハ大同小異ナリシガ六分ハ著シク劣レリトス苗木ハ其差少カリシモ一分、四分、六分及五厘ノ順位ニアリ 之ヲ要スルニ一分最モヨク五厘之ニ次ギ四分亦之ニ次ギ六分ハ最モ劣レル處ナリ
.56	154.		3.35	2.85	1.70	2.55	700.2		.50	.27	.11	2.9	804.	1	
.56	168.96		3.20	3.25	2.15	2.64	794.75		.60	.34	.15	2.5	754.8	3	
.49	45.6		3.15	2.85	2.35	2.70	253.7		.43	.25	.13	2.3	218.2	4	

播種被

試 驗 別	種 別	樹 種	播 種		發 日	芽 數		發 本 數	芽 步 合	生															
			月 日	床 坪		數 量	自 至 種 播			自 至 初 發 芽	自 至 初 出 芽	本 數				步 合		幹 長					幹		
												大	中	小	計	百 株 株 數	對 芽 發 數	大	中	小	平 均	計	大	中	小
被土	5	ブイアン アカマツ	20/5	1 ±	2887 25	19	10	1720	60	32	452	1215	1699	59	99	1.05	.65	.90	.84	1420.9	.40	.24	.20		
同	1	同	20/5	1 ±	2887 25	19	12	1782	62	10	327	1170	1507	52	85	1.45	1.20	.95	1.01	1518.4	.40	.32	.20		
同	3	同	20/5	1 ±	2887 25	20	15	1817	63	10	450	1323	1783	62	98	1.40	.95	.80	.84	1499.9	.40	.32	.24		
同	6	同	20/5	1 ±	2887 25	23	21	1574	55	50	302	822	1174	41	75	1.25	1.10	.75	.86	1011.2	.44	.32	.20		
同	1	フ イ ツ グ ロ マ ツ	2/5	1 ±	2381 .5	22	14	1664	70	120	775	642	1537	65	92	1.65	1.55	1.25	1.43	2331.75	.40	.32	.28		
同	4	同	2/5	1 ±	2381 .5	21	15	1618	76	52	642	820	1514	64	83	1.75	1.35	1.30	1.28	1941.7	.48	.32	.24		
同	8	同	2/5	1 ±	2381 .5	22	24	1114	47	61	102	500	663	28	60	1.55	1.15	1.30	1.22	811.85	.48	.40	.32		
同	16	同	2/5	1 ±	2381 .5	24	26	446	19	22	143	70	235	10	53	1.55	1.40	1.35	1.40	328.8	.52	.44	.32		
同	2	サ グ	20/5	1 ±	366 1.0	39	16	182	50	37	67	51	155	46	85	3.80	3.20	2.15	3.00	464.65	1.40	1.20	.64		
同	4	同	20/5	1 ±	366 1.0	39	16	181	49	90	41	39	170	51	94	3.70	2.65	2.05	3.06	521.6	1.60	1.00	.72		
同	6	同	20/5	1 ±	366 1.0	39	16	129	35	81	27	21	123	37	95	3.35	3.20	1.65	3.03	373.2	1.84	1.00	.88		
同	10	同	20/5	1 ±	366 1.0	39	24	130	35	62	35	24	121	36	93	3.60	3.15	2.05	3.16	382.65	1.68	1.20	.80		

土試 驗

産		苗										成績 順位	附 言		
徑 寸		形 狀	根			長 寸		根 組織	重 量 克						
平 均	計		大	中	小	平 均	計		大	中	小			平 均	計
.21	364.28		3.45	2.40	3.15	2.96	3622.45		.18	.10	.06	.073	123.86	3	被土五厘、一分、三分、六分ニ於テ發芽日 數ハ被土厚キ程遅レタル所ニシテ發芽數ハ 一分、三分最モロク五厘稍劣リ六分稍著 シク劣レリ苗木ハ三分最モロク五厘最モ劣リ 一分、六分ハ殆ンド同様ニシテ中位ニアリ 之ヲ要スルニ三分最モ其好ニシテ以下五厘 迄ハ適量トシ六分ハ厚キニ過ギ稍著シク不 良ナリト認ム
.23	342.64		3.45	3.40	3.05	3.13	4714.8		.22	.15	.06	.081	121.45	2	
.26	465.52		3.35	3.20	2.70	2.83	5045.6		.22	.14	.07	.089	157.81	1	
.24	283.04		3.15	2.95	2.90	2.92	3432.3		.21	.11	.07	.086	101.26	4	
.30	465.76		2.20	2.85	2.35	2.59	2081.45		.23	.17	.13	.16	242.8	2	被土一分、四分、八分及一寸六分ニ於テ發 芽數ハ四分ノモノ最モロク一分ノモノ之ニ 次ギ其差少ナキモ八分、一寸六分ハ漸次著 シク劣等ナル苗木ハ大同小異ナリ之ヲ要 スルニ被土四分最モ其好ニシテ一分之ニ次ギテ差 少ナク八分、一寸、六分ハ發芽チ妨グルコ ト大ナルヲ知ルベシ
.28	427.2		2.85	3.20	3.05	3.11	4703.6		.29	.18	.14	.16	245.44	1	
.35	230.08		2.90	2.70	2.45	2.53	1677.3		.27	.20	.12	.15	96.87	3	
.41	96.76		3.15	2.75	2.35	2.67	627.05		.33	.20	.12	.19	44.26	4	
1.06	164.84		5.85	5.90	4.65	5.48	848.9		.82	.53	.16	.48	74.01	2	サハグルニ被土二分、四分、六分及一寸ニ 於テ其發芽數被土二分、四分ハ同様ニシテ 六分、一寸ハ共ニ著シク劣リトス又枯損 歩合ヲ見ルニ四分、六分、一寸ハ殆ンド相 近キモ二分ハ殊ニ大ナリ次ニ苗木ヲ見ルニ 六分、一寸、四分、二分ノ順位ニシテ前三 者ハ差少ナキモ被土二分ハ劣ルコト稍大ナル モノアリ 之ヲ要スルニ四分最モ適量ニシテ二分ハ薄 キニ過ギ六分、一寸ハ又厚キニ過グルモノ ト認メラル
1.25	213.08		6.85	5.90	4.25	6.02	1024.15		1.03	.45	.20	.70	118.95	1	
1.53	188.52		6.05	5.85	4.70	5.78	711.6		1.13	.57	.27	.89	109.17	2	
1.36	165.36		6.50	5.85	4.55	5.92	716.95		1.18	.68	.27	.85	103.44	3	

被 土

試驗別	種別	樹種	播種		發日 自播種	發芽數		發芽 本數	發芽 歩合	生															
			月日	床坪		量	自播種			自發芽	自出芽	本數				歩合		幹長寸				幹			
												大	中	小	計	自播種	自發芽	大	中	小	平均	計	大	中	小
被土	5	中グ	20/4	1 斗	142	44	37	91	64	8	58	25	91	64	100	11.70	10.00	7.10	9.35	851.1	1.40	1.28	.96		
同	10	同	20/4	1 斗	142	44	37	82	58	11	45	26	82	58	100	14.40	9.85	6.35	9.35	766.75	1.80	1.20	1.12		
同	15	同	20/4	1 斗	142	46	37	55	39	6	32	15	55	39	100	10.85	8.55	7.20	8.52	468.4	1.60	1.30	1.20		
同	5	シバグ	20/4	1 斗	142	44	40	109	39	0	65	44	109	77	100	0	8.95	6.25	7.86	856.75	0	1.08	1.00		
同	10	同	20/4	1 斗	142	44	37	93	77	3	33	57	93	65	100	11.00	9.30	5.75	7.18	667.65	1.84	1.20	1.04		
同	15	同	20/4	1 斗	142	47	34	58	41	5	17	36	58	41	100	10.20	8.70	7.20	7.90	458.6	1.68	1.30	1.00		
同	10	ミヅナ	22/10	1 斗	576	202	59	259	45	38	102	78	218	38	84	7.95	4.80	3.60	5.07	1072.5	1.60	1.40	.88		
同	15	同	22/10	1 斗	576	202	63	285	49	16	118	117	251	44	88	7.05	5.90	3.60	4.90	1230.2	1.52	1.20	.72		
同	20	同	22/10	1 斗	576	205	61	299	52	26	110	129	265	46	89	9.30	5.40	4.50	5.34	1416.3	1.60	1.20	1.00		

試 驗

産		苗										成績 順位	附 言		
徑 寸		形 狀	根			長 寸		根 組織	重 量 克						
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小			平均	計
1.20	109.44		7.65	5.00	5.00	5.25	477.8		3.33	2.07	1.33	1.98	179.95	1	中グリハ普通秋播キトナスナ可ナリトスル モ今春播ニ於ケル被土五分、一寸、一寸五 分ナ比較スルニ發芽日數發芽歩合共ニ被土 厚キ程不真ニシテ其差稍々著シキモノアリ 又苗木ナ見ルニ被土厚キ程其好ナルモ之レ 生着苗數ノ少ナキニヨルコト大ナルベシ 要スルニ春播ニ於ケル被土ハ五分位ヲ適量 トス 但シ中グリハ重量葉附ノ僅計レリ 同 上
1.26	102.92		5.90	6.25	6.15	6.17	506.05		3.60	1.87	1.53	1.99	163.53	2	
1.35	72.4		6.35	6.80	4.45	6.09	335.15		3.77	2.30	1.23	2.22	122.21	3	
1.05	114.2		0	5.30	5.15	5.24	571.1		0	1.73	1.13	1.30	142.17	1	
1.12	104.4		6.15	6.30	6.45	6.39	594.0		3.33	1.80	1.23	1.50	139.5	2	
1.12	64.80		6.20	5.85	6.00	5.97	346.45		2.97	2.17	1.70	1.95	112.94	3	
1.25	772.24		6.15	5.75	5.15	5.61	1221.9		3.27	1.77	.93	1.73	377.67	1	
1.00	250.16		6.65	5.70	4.15	5.05	1207.8		2.53	1.57	.63	1.19	290.45	2	
1.14	302.6		5.10	4.45	5.10	4.83	1280.0		2.87	1.73	.83	1.04	275.99	3	

ヲ算出スレバ左ノ如シ

[illegible]

播 種 量

試驗 別	種 別	樹 種	播 種			發 日	芽 數	發 芽 率	生																		
			月 日	床 坪	數 量				自 播 種	自 播 種 發 芽	自 初 出 發 芽	本 數	步 合	木 數				步 合	幹 對 發 芽 數	幹 長					幹		
														大	中	小	計			大	中	小	平 均	計	大	中	小
播量	400	中 栗	20/4	1 斗	100	46	35	69	69	2	36	31	69	69	100	12.4	8.50	7.10	7.98	550.1	1.52	1.40	1.20				
同	568	同	20/4	1 斗	142	44	37	96	68	10	65	21	96	68	100	12.0	11.00	8.50	10.50	1013.5	1.52	1.36	1.04				
同	896	同	20/4	1 斗	224	44	37	132	59	14	66	31	111	50	84	12.3	10.75	8.00	10.15	1129.7	1.60	1.6	1.2				
播量	400	シバダマ	20/4	1 斗	100	47	36	70	70	5	45	20	70	70	100	12.2	8.00	5.90	7.70	539.0	1.52	1.28	1.00				
同	568	同	20/4	1 斗	142	45	38	100	70	7	61	32	100	70	100	12.3	9.50	7.30	8.99	899.2	1.60	1.20	.96				
同	896	同	20/4	1 斗	224	45	38	151	67	3	93	55	151	67	100	12.5	8.50	7.90	8.36	1262.5	1.40	1.20	.88				
播量	256	ミヅナラ	18/5	1 斗	64	38	58	25	39	0	14	9	23	36	92	0	5.00	5.10	5.04	115.9	0	1.28	.80				
同	400	同	18/5	1 斗	100	32	62	37	37	6	12	16	34	34	92	7.70	6.25	3.15	5.05	171.6	1.40	.96	.86				
同	576	同	18/5	1 斗	144	32	62	54	38	6	23	22	51	35	94	6.40	4.80	3.55	4.45	225.9	1.20	1.28	1.00				
播量	256	オハナラ	18/5	1 斗	64	41	58	25	39	0	17	16	23	36	92	0	6.55	3.40	4.35	100.25	0	1.00	1.00				
同	400	同	18/5	1 斗	100	41	58	40	40	0	17	22	39	39	98	0	4.30	3.40	3.79	147.9	0	1.20	.80				
同	576	同	18/5	1 斗	144	35	59	46	32	0	26	17	43	30	93	0	4.45	4.35	4.41	189.65	0	.88	.72				
播量	1190	フイツ クロマツ	2/6	1 斗	1190	18	17	865	73	63	407	287	757	64	88	1.45	1.30	1.05	1.22	921.80	.56	.40	.32				
同	2380	同	2/6	1 斗	2380	18	17	1800	76	90	700	964	1754	74	97	1.45	1.25	.85	1.04	1821.90	.44	.40	.24				
同	4760	同	2/6	1 斗	4760	18	17	3595	76	0	117	2535	2652	56	74	0	1.35	1.15	1.16	3773.20	0	.40	.32				

試 驗

産		苗										成績 順位	附 言		
徑		形 狀	根					根 組 織	量						
平 均	計		大	中	小	平 均	計		大	中	小			平 均	計
1.31	90.64		6.55	7.50	5.90	6.75	466.0		4.20	3.57	1.40	2.61	180.32	3	今同標準地ニヨリ調査スルニ床替スル場合 ニハ坪400本据置ノ場合ニハ250本位ヲ適當 トス依テ發芽歩合65%生苗歩合62%種子ニ アリテハ床替ノ場合ニハ坪645粒播置場 合ニハ坪403粒播ヲ適當ト認ム 但シ重量ハ葉附ノ儘ヲ調査セリ
1.31	125.44		6.60	6.35	6.15	6.33	607.9		2.97	2.30	1.60	2.22	212.80	2	
1.49	165.20		6.00	5.75	5.10	5.60	621.6		3.10	2.90	1.53	2.54	282.23	1	
1.11	85.20		8.15	6.35	6.00	6.38	446.5		3.10	2.90	1.53	2.22	142.70	3	
1.15	115.12		7.15	6.30	5.55	4.52	452.1		3.43	2.27	1.17	2.82	281.75	2	
1.09	164.2		6.15	6.50	6.25	6.40	966.7		2.70	1.67	1.40	1.59	240.41	1	
1.09	25.12		0	4.75	3.65	4.32	99.35		0	2.10	1.10	1.70	39.10	3	
.96	32.72		6.75	6.20	4.75	5.61	190.9		4.00	2.20	0.93	1.94	65.88	2	
1.15	58.64		5.10	5.30	4.35	4.87	248.2		3.07	2.03	1.43	1.89	96.57	1	
1.00	23.0		0	3.95	3.40	3.52	81.05		0	1.60	1.00	1.18	27.20	3	
.97	38.0		0	4.50	4.25	4.36	170.0		0	1.50	.87	1.14	44.64	2	
.82	35.12		0	5.40	5.55	5.46	234.75		0	1.27	.60	1.01	43.22	1	
.38	289.02		2.35	2.65	1.90	2.34	3771.90		.34	.23	.12	.20	149.47	2	今同適當ナル標準地調査ニ基ケバ床替スル モノトセバ坪當リ5200本据置トセバ3500本 位ヲ適當ト認ム依テ今發芽歩合70%生苗歩 合65%ノ種子ニアリテハ床替ノ場合ニハ坪 1.08合播据置ノ場合ニハ坪1.1合播ヲ適當 トス
.31	550.46		2.65	2.40	2.05	2.22	3594.70		.18	.16	.10	.13	224.60	1	
.32	858.00		0	2.20	1.80	1.82	4520.40		0	.19	.13	.13	351.78	3	

播 種 量

試驗別	種別	樹種	播種		量 (kg)	發日 自至 播初發 種芽芽	芽數 自至 初發 芽橫	發芽 本數	歩合	生														
			月 日	床 坪						本數				歩合		幹長寸					幹			
										大	中	小	計	有根 歩合	對發 芽數	大	中	小	平均	計	大	中	小	
播量	.5	フイッ アカマツ	2/5	1	3020 .25	27	11	450	11	54	184	189	426	11	95	1.55	1.25	1.00	1.19	506.70	.4	.32	.24	
同	1.	同	2/5	1	7840 .50	23	15	1116	14	41	363	623	1027	13	92	1.35	1.00	.91	.96	985.28	.4	.24	.20	
同	2.	同	2/5	1	1520 1.00	19	16	1859	12	94	143	1234	1471	9	79	1.25	1.30	1.00	1.04	1537.40	.4	.32	.20	
播量	.8	ズイデン アカマツ	19/5	1	2310 .20	19	10	1291	53	56	403	330	789	34	64	1.60	1.36	.90	1.19	934.68	.48	.40	.32	
同	1.2	同	19/5	1	3465 .30	19	10	2968	60	20	810	362	1192	34	58	1.65	1.20	.85	1.10	1312.7	.40	.36	.24	
同	2.	同	19/5	1	5775 .50	19	10	2337	40	18	353	1877	2248	39	96	1.60	1.05	.55	.64	1431.8	.48	.40	.24	
播量	1.2	アカマツ	19/5	1	2856 .30	21	17	2100	74	100	744	1145	1989	70	95	2.55	2.30	1.35	1.77	3511.96	.48	.32	.24	
同	2.	同	19/5	1	4760 .50	21	17	3200	67	63	1303	1677	3043	64	95	3.25	2.55	2.10	2.32	7049.1	.40	.24	.20	
同	4.	同	19/5	1	9520 1.00	21	17	5598	59	60	1830	3015	4905	52	88	2.75	2.65	2.30	2.43	11949.0	.40	.24	.20	
播量	1.2	クロマツ	19/5	1	1936 .30	21	23	1700	88	150	931	591	1672	86	98	3.25	2.35	2.05	2.33	3886.9	.60	.40	.32	
同	2.	同	19/5	1	3228 .50	21	23	2091	65	132	1200	144	1466	45	70	2.70	3.15	2.20	3.02	4426.2	.48	.36	.24	
同	4.	同	19/5	1	6456 1.00	21	23	4300	67	86	2067	2046	4199	65	98	3.15	2.85	1.90	2.39	10042.25	.48	.40	.20	

試 驗

産		苗										成績 順位	附 言		
徑 寸		形 狀	根			長 寸		根 組 織	重 量 々						
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小			平均	計
.29	125.60		2.75	2.55	2.25	2.44	1040.70		.26	.20	.10	.16	69.64	3	今回適當ナル標準地調査ニ基テハ床替スルモノトセハ坪當リ6000本据置ノ場合ニハ4000本位ヲ適當ト認ム依テ今發芽歩合12%生苗歩合11%ノモノニアリテハ床替ノ場合ニハ坪3.5合播据置ノ場合ニハ坪2.2合播ヲ適當トス
.22	228.12		2.30	1.65	1.75	1.73	1783.50		.23	.10	.08	.09	95.57	2	
.22	330.16		2.15	2.05	1.85	1.89	2778.15		.20	.16	.06	.08	115.72	1	
.37	293.68		3.20	2.35	2.25	2.37	1834.75		.27	.16	.10	.14	112.6	2	今回適當ナル標準地ニ基キ調査スルニ一年生ニテ床替スルモノトセハ坪當リ7000本据置ノ場合ニハ坪當リ4500本位ヲ適當ト認メラル即發芽歩合50%生苗歩合36%ノ種子ニテハ床替スルモノトセハ坪1.7合播又据置ノ場合ニハ1.1合ヲ適當ト認ム
.32	386.48		2.90	2.45	2.15	2.37	2820.8		.24	.19	.06	.15	180.42	1	
.27	600.32		2.75	2.80	2.65	2.67	6011.95		.20	.14	.06	.07	165.64	3	
.28	560.88		2.65	2.30	1.75	2.00	3079.95		.30	.19	.13	.16	320.21	1	標準地ニ基キ調査スルニ床替ノ場合ハ坪6000本据置ノ場合ニハ坪4000本位ヲ適當トス即發芽歩合87%生苗歩合62%ノ種子ニアリテハ床替ノ場合ニハ坪1.43合播据置ノ場合ニハ坪7.5合播ヲ適當トス
.22	673.32		2.50	2.10	1.75	1.91	5823.55		.28	.13	.08	.11	321.19	2	
.22	1066.2		2.60	2.05	1.85	1.93	9455.25		.26	.11	.06	.08	397.8	3	
.39	651.52		3.00	2.35	2.05	2.30	3849.4		.39	.20	.11	.19	309.71	1	標準地ニ基キ調査スルニ床替ノ場合トセハ坪6000本据置ノ場合ニハ坪4000本位ヲ適當トス即發芽歩合73%生苗歩合65%ノ種子ニアリテハ床替ノ場合ニハ坪1.43合播据置ノ場合ニハ坪.95合播ヲ適當トス
.30	525.12		2.60	2.30	1.45	2.24	3286.0		.34	.22	.10	.22	319.88	2	
.31	1277.28		2.15	2.30	1.75	2.03	8519.5		.28	.17	.06	.12	498.23	3	

其 三 覆藁取除期比較試験

- 一、目的 播種ニ於ケル覆藁ノ取除期ト種子ノ發芽及生育ト如何ナル關係アルカヲ調査セントス
- 二、方法 覆藁ハ二本並坪四五百々ヲ程度トス
 - 一、發芽ヲ初ムルヤ全部取除キ日覆ヲナセルモノ
 - 二、三分通發芽ヲ認メテ全部藁ヲ取除キ日覆ヲナセルモノ
 - 三、全部發芽スルヲ俟テテ全部藁ヲ取除キ日覆ヲナセルモノ
 - 四、發芽ヲ初ムルヤ藁ヲ半減シ日覆ヲ施シ出揃ヘル頃殘部ヲ取除ケルモノ
- 三、成績 三分通發芽セル頃全部藁ヲ取除キ日覆ヲナセルモノ最モヨク發芽ヲ初ムルヤ藁ヲ半減シ出揃ヘル頃殘部ヲ取除ケルモノ之レニ次ギ發芽ヲ初ムルヤ全部取除ケルモノ之レニ次ギ出揃フ迄覆ヘルモノ纖弱ニシテ最不良ナリ

覆 藁 取

試 驗 別	種 別	樹 種	播 種 月 日	床 坪	種 量 (kg)	發 日 自 播 種	芽 數 自 初 出	發 芽 本 數	發 芽 步 合	生									
										本 數				步 合		幹 長			
										大 中 小 計				對 發 芽 數		大 中 小 平均 計			
										大	中	小	計	大	中	小	平均	計	大 中 小
覆 取 除	發芽當時	アイ ト ー ヒ	4/6	1	10120 .75	17	18	7330	72				4140	41	56		.85	3519.0	
同	三分通 發芽後	同	4/6	1	10120 .75	17	18	8640	85				4980	49	58		.90	4482.	
同	全部發芽 後	同	4/6	1	10120 .75	17	18	6410	63				3320	33	52		1.00	3320.0	
同	發芽スル 分取	同	4/6	1	10120 .75	17	18	1440	73				4300	42	58		.95	4085.	

除 試 驗

産		苗										成績 順位	附 言		
徑 号		形 狀	根			長 寸		根 組 織	重 量					量 数	
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小				平均
.20	828.0					2.65	10971.0					.05	207.	3	發芽歩合及産苗歩合ヲ見ルニ二區最モロク 四區一區之ニ次ギ三區劣ルコト大ナリトス 苗木ハ大同小異ナリ
.20	996.0					2.70	13460.0					.05	249	1	即三分通發芽セシ時葉ヲ取除キ日覆ヲ與ヘ タルモノ最モ良好ニシテ發芽スルヤ葉ハ半 以上ニ減ジテ日覆ヲ與ヘ出揃ヘル頃殘葉ヲ
.24	796.8					2.45	8134.0					.05	166.	4	取除ケルモノ之レニ次ギ發芽ヲ初ムルヤ直 チニ葉ヲ取除キテ日覆ヲ施セルモノ其次位 ニアリテ葉少キモ全部發芽ヲ認メテ葉ヲ取
.20	860.0					2.05	8815.0					.05	215	2	除キ日覆ヲ與ヘタルモノハ發芽不具枯損多 クシテ劣等ナリ

其 四 覆藁度比較試驗

- 一、目的 播種ニ於ケル適當ナル覆藁度ヲ知ルニアリ
- 二、方法 覆藁ハ被土ノ厚薄ニ關係スルコト少カラズ今回ドイツトーヒ、ドイツアカマツニ於テ被土ヲ一分五厘トシ覆藁ハ左ノ如ク分テリ
 - 一、一本並 (一五〇匁)
 - 二、二本並 (三〇〇匁)
 - 三、四本並 (五〇〇匁)
 - 四、六本並 (八〇〇匁)
- 三、成績 覆藁厚キモノハ發芽遲レ苗木不良ナル傾アリ二本並ベ最モヨク次ニ一本並ベ四本並ベ六本並ベノ順位ニアリ六本並ベハ著シク劣等ナリ

覆 蔭 度 比

試 驗 別	種 別	樹 種	播 種		發 芽 日 自 播 種 起	發 芽 日 自 出 土 起	發 芽 本 數	發 芽 步 合	生														
			月 日	床 坪					數 (株 及 重 量)	木 數				步 合		幹 長 寸					幹		
										大	中	小	計	大	對 發 芽 數	大	中	小	平 均	計	大	中	小
覆蔭	一本並 150.	ドイツ トーヒ	4/6	1	10192 .75	18	15	7720	76				4550	45	59				1.25	5687.5			
同	二本並 300.	同	4/6	1	10192 .75	18	15	8500	83				5780	57	68				1.05	6069.0			
同	四本並 500.	同	4/6	1	10192 .75	20	15	7300	72				4140	41	57				1.00	4140.0			
同	六本並 800.	同	4/6	1	10192 .75	22	15	5910	58				2970	29	50				1.10	3267.0			
覆蔭	一本並 150.	ドイツ アカマツ	4/6	1	11709 .75	17	17	3700	31	106	1030	1070	2206	19	60	1.15	1.25	1.15	1.20	2639.9	.48	.40	.32
同	二本並 300.	同	4/6	1	11709 .75	17	17	4230	36	59	1020	1500	2579	22	61	1.70	1.70	1.25	1.44	3709.3	.56	.40	.32
同	四本並 500.	同	4/6	1	11709 .75	18	17	3990	34	23	800	1110	1933	16	48	1.60	1.35	1.05	1.18	2282.3	.48	.40	.32
同	六本並 800.	同	4/6	1	11709 .75	20	18	3530	30	90	490	650	1230	10	35	1.45	1.35	1.15	1.25	1539.5	.56	.56	.40

較 試 驗

産		苗										成績 順位	附 言		
徑 寸		形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 克						
平 均	計		大	中	小	平 均	計		大	中	小			平 均	計
.24	1092.0				2.1	9555.0					.06	273.	2	發芽日數ハ葉ノ厚キモノ多少ニシテ發芽歩合 生苗歩合等ヲ見ルニ二本並最モ良好ニシテ 一本並之ニ次ギ四本並又之ニ次ギ六本並 ハ最モ不長ニシテ劣ルコト大ナリトス苗木 又同様ノ關係アリ即チ二本並最モ良好ニ シテ一本並之レニ次ギ四本並亦之ニ次ギ六 本並ハ著シク劣等ナリトス	
.32	1849.6				2.7	12606.0					.07	404.6	1		
.24	993.6				2.7	11178.0					.05	207.	3		
.20	594.				1.85	5494.5					.04	118.8	4		
.37	805.28		2.80	2.50	2.20	2.37	5225.8	.35	.23	.11	.18	391.7	2		
.36	921.04		2.30	2.50	2.10	2.26	5835.7	.32	.22	.11	.17	408.28	1		
.34	696.23		2.45	2.35	2.10	2.31	4267.35	.29	.20	.13	.16	310.97	3	發芽日數ハ大差ナキモ其ノ厚キ者ハ多少ニ シテ發芽歩合ハ二本並四本並ハ最モヨク シテ其差少ク一本並六本並ハ稍劣ルコト 大ナリ 又枯損歩合ハ六本並最モ多ク四本並之レ ニ次ギ一本並又之ニ次ギ二本並最モ良好 ナリ苗木ハ大同小異ナリトス 之ヲ要スルニ二本並最モ良好ニシテ厚キ ニ過ケルヨリハ薄キニ傾ク方寧ロ良好ナ リトス	
.37	454.4		2.90	2.20	2.10	2.20	2704.0	.34	.21	.12	.17	291.5	4		

其五 日覆方法比較試驗

- 一、目的 日覆ノ必要度及其方法ヲ調査スルニアリ
- 二、方法 日覆ノ方法ハ(一)無覆(二)南方五寸北方一尺五寸(三)南方一尺北方一尺五寸(四)南方一尺北方一尺五寸簀二枚覆ニ分チ發芽當時ヨリ九月上旬迄日中晴天ニ際シ日覆トシテ施セルモノナリ
- 三、成績 今回ノ成績別表ノ如ク概シテ南方五寸北方一尺五寸ノモノ良好ニシテ南方一尺北方一尺五寸之レニ次ギ簀二枚覆ハ苗木纖弱ニシテ劣等ナリ

日 覆

試驗 別	種 別	樹 種	播 種		種 量	發 芽		生																
			月 日	床 坪		數	自 播 種 日	自 播 種 後 日	本 數	步 合	本 數				步 合		幹 長 寸					幹		
											大	中	小	計	大	中	小	平均	計	大	中	小		
日覆	無	覆	3/6	1 2	7840 .5	22	15	535	7	48	60	105	213	3	40	1.55	1.25	.85	1.12	238.65	.60	.40	.24	
同	南方五寸	同	3/6	1 2	7840 .5	26	10	1425	18	0	146	555	701	9	49	0	1.35	1.00	1.07	752.1	0	.32	.20	
同	南方一尺	同	3/6	1 2	7840 .5	27	9	1355	17	0	140	400	540	7	40	0	.95	.85	.88	473.0	0	.24	.20	
同	同 上	同	3/6	1 2	7810 .5	27	9	1070	14	0	36	510	546	7	51	0	1.30	.90	.93	505.8	0	.24	.16	
日覆	無	覆	3/6	1 2	6795 .5	25	10	4140	61				2210	28	53				1.20	2670				
同	南方五寸	同	3/6	1 2	6795 .5	25	10	4205	62				4115	52	98				1.00	4115.0				
同	南方一尺	同	3/6	1 2	6795 .5	25	10	3905	58				3330	42	85				1.20	3996.0				
同	同 上	同	3/6	1 2	6795 .5	25	10	4890	72				4700	60	96				.95	4465.0				
日覆	無	覆	4/6	1 2	4075 .25	21	13	3550	87				3480	85	98				.90	3142.0				
同	南方五寸	同	4/6	1 2	4075 .25	21	13	3500	86				3475	85	99				.80	2780.0				
同	南方一尺	同	4/6	1 2	4075 .25	21	13	2980	73				2835	80	95				.70	1984.5				
同	同 上	同	4/6	1 2	4075 .25	21	13	3235	79				2715	67	84				.55	1495.2				

試 驗

産		苗										成績 順位	附 言		
徑		形 狀	根			長		根 組 織	重 量						
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小			平均	計
.37	78.		2.75	2.70	1.85	2.29	488.25		.38	.21	.10	.19	41.34	3	發芽數ニ於テ無覆著シタ不真ナリシハ發芽當時こみむしノ被害ニヨルト雖モ概シテ他ニ比シ發芽少キ傾キアリトス而シテ其他ノ著シキ蒸ナシ又苗木ナ見ルニ無覆頗ル真好ニシテ實二枚(密覆)ナ掛ケタルモノ最モ不真ナリ之レヲ要スルニ南方五寸北方一尺五寸ノモノ最モヨク南方一尺北方一尺五寸ノモノ之レニ次ギ無覆ハ發芽稍々不真ナルノ傾アルモ苗木頗ル真好ナルヲ以テ其次位ニアリ實二枚覆ハ苗木纖弱ニシテ頗ル不真ナリトス
.23	157.72		0	2.05	2.20	2.17	1520.3		0	.14	.05	.07	48.19	1	
.21	113.6		0	2.35	2.45	2.42	1309.0		0	.10	.06	.07	38.0	2	
.17	90.24		0	2.50	2.30	2.31	1263.0		0	.07	.03	.03	17.82	4	
.20	442.					2.45	5414.5					.05	110.5	4	
.16	658.4					2.18	641.5					.04	164.6	1	
.16	532.8					2.3	7659.0					.035	116.55	2	
.12	564.					2.09	400.0					.03	141.0	3	
.24	835.2					3.1	19788.0					.06	208.8	1	
.20	695.					2.15	7471.25					.04	139.0	2	
.16	453.6					2.2	6237.0					.04	113.4	3	
.12	325.8					1.75	4751.25					.02	54.3	4	

發芽數ニ於テ無覆著シク不真ナリシハ發芽當時ごみむしノ被害ニヨリト雖モ概シテ他ニ比シ發芽少キ傾キアリトス而シテ其他ハ著シキ差ナシ又苗木ナ見ルニ無覆頗ル真好ニシテ實二枚(密覆)ヲ掛ケタルモノ最モ不真ナリ之レヲ要スルニ南方五寸北方一尺五寸ノモノ最モコク南方一尺北方一尺五寸ノモノ之レニ次ギ無覆ハ發芽稍々不真ナルノ傾アルモ苗木頗ル真好ナルヲ以テ其次位ニアリ實二枚覆ハ苗木纖弱ニシテ頗ル不真ナリトス

發芽數ハ實二枚覆ガ著シク真好ナル外他ハ差少キモ生産苗歩合ハ無覆著シク劣等ニシテ枯損多シ苗木ハ受光大ナル程真好ニシテ二枚實覆最モ劣レリトス即チドイツトーヒハ日覆ヲ施スヲ要スベク南方五寸北方一尺五寸位ニ與フルヲ真好トス

無覆最モ真好ニシテ南方五寸北方一尺五寸ノモノ之レニ次ギ南方一尺北方一尺五寸ノモノ亦其次位ニアリ實二枚ノモノ著シク劣等ナリ即チドイツ日覆ヲ要セザルカ如シ

其六 播方手入試験

一、目的 播種當時ノ手入度ト發芽生育トノ關係ヲ調査スルニアリ

二、方法

一、播種後被土セズシテ「レーキ」ヲ以テ搔廻ハセルノミノモノ

二、播種後適宜ノ被土ヲナシ押板ヲ以テ押付ケシモノ

三、播種後適宜ノ被土ヲナシ押板ヲ以テ押シ尙ホ輕ク踏ミツケタルモノ

三、成績 播種後輕ク踏ミツケタルモノ最モ良好ニシテ押板ヲ以テ押セルノミノモノ之レニ次ギ「レーキ」ヲ以テ搔廻ハセルノミノモノ最モ不良ニシテ取ルニ足ラズ

播 方 手

試 驗 別	種 別	樹 種	播 種			發 芽		生																	
			月 日	床 坪	數 量	自 播 種	至 初 發 芽	自 播 種	至 初 發 芽	木 數	步 合	木 數				步 合		幹 長 寸					幹		
												大	中	小	計	自 播 種	對 發 芽	大	中	小	平 均	計	大	中	小
播方 手入	レーキヲ カキタルモノ	アイツ マ	4/6	1 1/2	6272 .4	23	12	1085	17	127	130	225	482	8	44	1.45	.80	1.00	1.06	513.15	.48	.40	.24		
同	普通播種	同	4/6	1 1/2	6272 .4	21	12	1135	18	123	300	533	956	15	84	1.15	1.00	1.25	1.16	1107.7	.56	.40	.32		
同	播種後 フミ付ケ タルモノ	同	4/6	1 1/2	6272 .4	17	16	1167	18	55	230	578	863	14	74	1.50	1.25	1.10	1.17	1005.8	.44	.40	.32		
播方 手入	レーキヲ カキタルモノ	アイツ マ	4/6	1 1/2	5436 .4	23	12	2276	42				1097	20	48				.80	877.6					
同	普通播種	同	4/6	1 1/2	5436 .4	21	13	2400	44				2100	39	88				.85	1806.0					
同	播種後 フミ付ケ タルモノ	同	4/6	1 1/2	5436 .4	20	12	3587	66				2569	47	72				1.30	3339.7					

入 試 驗

産		苗											成績 順位	附 言	
徑 寸		形 狀	根			長 寸		根 組 織	重 量 克						
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均			計
.35	166.96		2.85	2.80	2.45	2.65	1277.2	中	.33	.26	.13	.22	104.96	3	發芽日數ハ第三區最モ早ク二區之ニ次ギ一區最モ遅シ發芽歩合ハ其差少ク枯損歩合ハ第三區最モ少ク二區之ニ次ギ一區最モ多シ又苗木ハ一區最モ良好ニシテ二區三區ノ順位ニアリ 即播種ニ於テ被土後尙床上ヲ輕ク踏ツクルハ成績良好ニシテ一區ノ如ク粗放ナル播種方法ハ頗ル劣等ナルヲ認ム
.38	359.44		3.20	2.70	2.00	2.37	2269.6	中	.38	.27	.14	.21	202.36	2	
.35	301.16		2.40	2.30	1.95	2.07	1788.1	上	.35	.27	.14	.19	162.27	1	
.24	263.28					2.30	2533.1					.04	43.88	3	
.28	588.					2.45	5145.0					.05	105.	2	
.28	718.30					1.65	4238.85					.06	154.14	1	同 上

第三章 床替試驗

其一 床替期節試驗

- 一、目的 本試驗ハ苗木床替ニ際シ春秋及其遲速ニヨリ生育上如何ナル關係アルカラ調査シ適當ナル床替期節ヲ知ルニアリ
- 二、方法 秋期ハ十月二十五日十一月十日ノ二回トシ春期ハ四月十六日五月一日五月十五日六月一日及六月十五日ノ五回ニ分テリ苗木ハ何レモ假植中ノモノヲ用フ
- 三、成績 今回ノ試驗樹種ニ於テハ何レモ春期四月十六日五月一日床替最モ良好ナリトス秋期床替ハ晚秋及早春霜柱ノ被害アリ根ノ淺キ小苗ハ耐ヘ得ザルモ根ノ深クシテ且擴張セル苗木ハ被害少ク五月中旬以後ニ遅ル、ヨリハ寧ロ秋期霜柱ノ來ラザル十月廿五日頃床替ヲ施シ置ク方優レルモノ少カラズ秋期ニ於テモ強キ霜柱ノ來ル頃ニ至テハ土地結着セザル爲枯損多キヲ以テ之ヲ避クベキモノトス
- 尙春期床替ニ於テハ六月十五日六月一日床替ノ五月中旬ニ比シ枯損比較的少キハ雨量多キ結果ナルベキモ既ニ生長ノ旺盛期ヲ經過シ假植中ニ過半ノ生長ヲ了セシヲ以テ幹長ハ大ナルモ根部ノ發育不良ニシテ苗木弱キモノ多シ今別表成績ヲ摘記スレバ左ノ如シ

樹種	一 等	二 等	三 等	四 等	五 等	六 等	七 等	備 考
トド 二年生一回床替	四月十六日	五月一日	十月廿五日	十一月十日	六月一日	六月十五日	五月十五日	但五月十五日ハ枯損多シ
ドイト 二年生一回床替	四月十六日	十月廿五日	五月一日	五月十五日	六月一日	十一月十日	六月十五日	
ドイト 二年生一回床替	五月一日	五月十五日	六月一日	六月十五日	六月一日		六月十五日	秋期及早春ハ其ニ成績不良ナリ之ヲロマツハ寒ニ弱キヲ以テ霜等ノ被害被リ易キ結果ナルベシ
カラ 一年生一回床替	四月十六日	五月一日	十月廿五日	十一月十日	六月一日	五月十五日	六月十五日	
カラ 一年生一回床替	五月一日	六月一日	五月十五日	六月十五日	十月廿五日	四月十六日	十一月十日	
グロ 二年生一回床替	六月一日	六月十五日	五月一日	五月十五日	十月廿五日	四月十六日	十一月十日	
グロ 一年生一回床替	五月一日	六月十五日	五月十五日	五月十五日	十月廿五日	四月十六日	十一月十日	
ドイト 一年生一回床替	五月一日	四月十六日	五月十五日	十月廿五日	十一月十日	六月十五日	六月一日	

ドイト 二年生一回床替	四月十六日	五月一日	五月十五日	六月十五日	六月一日	十月廿五日	十一月十日	六月一日ハ六月十五日ハ枯損最モ少キ
ドイト 一年生一回床替	十月廿五日	四月十六日	十一月十日	五月十五日				五月十五日即開芽後劣等ナリ

床 替 期

試驗別	種別	樹種	床時替苗當齡	床替同數	床替月日	床坪	床替本數	坪當	床替當時			生產苗數				產生歩合	幹長寸				幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大
期節試驗	大正元年 十月廿日	トマツ	2	1	元年 10/10	128	256	2.10	0.50	0.31				121	95	4.5	2.3	2.5	3.1	375.2	1.44	1.20
	同 十月十日				10/10			2.40	0.70	0.51				121	95	5.2	3.5	2.5	3.7	447.7	1.52	1.12
	二年 四月廿日				二年 16/4			2.65	0.76	0.54				127	99	5.0	4.0	2.4	3.8	482.6	1.40	1.60
	同 五月一日				1/5			3.00	0.72	0.48				128	100	4.5	3.5	2.7	3.6	460.8	1.36	1.20
	同 五月廿日				15/5			2.95	0.74	0.44				101	79	3.8	3.2	2.3	3.1	313.6	0.96	1.00
	同 六月一日				1/6			2.65	0.70	0.45				118	92	3.5	3.4	2.0	3.0	354.0	1.28	1.04
期節試驗	大正元年 十月廿日	トマツ	2	1	元年 10/10	36	144	4.35	1.00	1.17	5	18	12	35	97	10.0	7.8	6.8	7.8	272.0	2.00	2.00
	同 十月十日				10/10			4.75	0.90	0.99	1	8	26	35	97	8.0	6.0	5.5	5.7	199.0	1.68	1.60
	二年 四月廿日				二年 16/4			4.90	1.11	1.47	7	15	13	35	97	8.6	7.8	7.2	7.7	270.8	2.48	2.20
	同 五月一日				1/5			4.65	1.00	1.51	2	24	10	36	100	8.2	7.2	6.0	6.9	249.2	2.00	1.76
	同 五月廿日				15/5			4.50	0.92	1.13	10	15	10	35	97	8.0	6.3	6.5	6.8	239.5	1.80	2.20
	同 六月一日				1/6			5.70	1.04	1.26	5	21	10	36	100	8.5	8.1	6.5	7.7	277.6	1.76	2.00
期節試驗	大正二年 五月一日	トマツ	4	4	1/5	25	100	7.00	2.10	19.32	13	7	5	25	100	10.2	9.6	9.0	9.9	244.8	3.60	3.60

節 試 驗

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 量					成績 順位
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計	
0.96	1.20	145.20	大=上 中=中 小=下	4.0	3.0	3.0	3.3	399.3	大=中 中=中 小=下	2.4	1.6	0.8	1.6	193.6	3
0.80	1.15	139.20	大=中 中=中 小=下	4.5	3.5	2.0	3.3	399.3	大=上 中=上 小=下	2.6	1.2	0.8	1.5	181.5	4
0.96	1.32	167.60	大=上 中=上 小=下	3.5	3.5	3.0	3.3	419.1	大=上 中=上 小=下	3.3	2.8	1.0	2.4	304.8	1
1.04	1.20	153.60	大=下 中=中 小=下	3.0	3.4	3.5	3.3	422.4	大=中 中=中 小=上	2.3	2.0	1.1	1.8	230.4	2
0.64	0.87	87.90	大=中 中=下 小=下	3.0	3.5	2.0	2.8	282.8	大=中 中=上 小=下	1.7	1.1	0.5	1.1	111.1	7
0.80	1.04	122.70	大=上 中=中 小=下	4.0	3.5	3.0	3.5	413.0	大=上 中=上 小=下	1.7	1.3	0.7	1.2	141.6	5
0.72	1.00	111.00	大=中 中=下 小=下	3.5	3.5	3.5	3.5	388.5	大=中 中=下 小=下	2.1	1.0	0.5	1.2	133.2	6
1.70	1.90	66.40	大=中 中=上 小=中	6.0	5.0	5.5	5.3	186.0	大=中 中=中 小=上	5.5	4.1	3.7	4.2	145.7	2
1.44	1.48	51.92	大=中 中=中 小=中	5.5	5.0	5.0	5.0	175.5	大=中 中=上 小=中	3.9	3.2	2.2	2.5	87.5	6
1.76	2.09	73.24	大=上 中=中 小=中	6.0	5.5	4.5	5.2	183.0	大=上 中=上 小=中	8.8	4.6	3.3	5.0	173.5	1
1.40	1.67	60.24	大=上 中=中 小=下	5.5	3.5	5.5	4.2	150.0	大=上 中=中 小=上	5.8	3.7	2.4	3.5	124.4	3
1.80	1.97	69.00	大=中 中=上 小=上	5.5	5.5	4.5	5.2	182.5	大=上 中=上 小=中	3.8	4.7	2.8	3.9	136.5	4
1.40	1.80	64.80	大=中 中=中 小=下	6.0	6.0	4.0	5.4	196.0	大=中 中=上 小=中	4.8	3.5	2.0	3.3	117.5	5
1.20	1.52	54.80	大=下 中=下 小=下	6.0	4.0	3.0	5.2	187.5	大=下 中=上 小=下	2.4	2.5	1.8	2.3	82.4	7
3.60	3.48	87.00	大=上 中=上 小=下	7.5	7.0	7.0	7.3	181.5	大=上 中=上 小=下	30.0	26.0	15.8	26.0	65.1	1

ト比較の少クシテ今同ハ何レ
モ枯損ナカリシガ苗木ハ時期
ノ進ムニ從テ漸次劣ルコト顧

床 替 期

試驗別	種別	樹種	床時替苗當齡	床替同數	床替月日	床坪數	床替本數	坪當	床替當時			生產苗數				生產歩合	幹長					幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
期節試驗	大正二年五月十五日	ロイツト	4		二年 4/15/5	1 全	25	100	6.75	2.60	11.85	10	10	5	25	100	9.6	8.8	8.5	9.1	226.5	3.80	3.04
	同六月一日				1/6				7.50	3.04	18.10	13	8	4	25	100	9.8	8.0	7.8	8.9	222.6	3.68	3.36
	同六月十五日				15/6				6.50	2.76	16.50	12	9	4	25	100	10.8	8.5	9.0	9.7	242.1	3.20	3.20
期節試驗	大正元年十月十五日	カラマツ	1		1 ²⁵ / ₁₀	1 2	98	196	3.75	0.60	3.40	23	38	34	95	97	15.0	11.5	9.5	11.6	1105.0	2.60	2.40
	同十月十日				10/11				2.50	0.70	2.70	25	37	27	89	91	13.8	11.0	10.0	11.5	1022.0	2.80	2.80
	二年四月六日				二年 16/4				3.20	1.00	3.60	28	42	40	92	94	13.0	9.4	7.2	9.5	1046.8	2.60	2.80
	同五月一日				1/5				3.55	0.72	2.70	30	36	24	90	92	17.0	12.5	11.0	13.6	1224.0	2.60	2.64
	同五月十五日				15/5				2.60	0.68	2.20	14	46	27	87	89	12.0	8.0	8.0	8.6	752.0	3.00	2.80
	同六月一日				1/6				2.70	0.72	2.40	0	26	48	74	76	0	10.5	7.5	8.6	633.0	0	3.00
	同六月十五日				15/6				2.75	0.74	2.60	0	0	85	85	87	0	0	6.8	6.8	578.0	0	0
期節試驗	大正二年五月一日	カラマツ	2		二年 2/1/5	1 4	25	100	10.35	2.32	5.70	11	8	4	23	92	28.0	26.4	16.2	25.4	584.0	4.00	3.60
	同五月十五日				15/5				16.25	1.88	4.60	7	10	2	19	76	20.0	16.5	13.0	17.4	331.0	3.40	3.20
	同六月一日				1/6				16.30	2.24	5.30	7	6	5	18	72	24.0	19.8	15.4	20.2	363.8	4.16	3.80
	同六月十五日				15/6				13.65	1.95	4.90	9	9	4	22	88	22.0	16.8	11.5	18.0	395.2	3.68	3.60
期節試驗	大正元年十月十五日	クロマツ	1		元年 1 ²⁵ / ₁₀	1 2	128	256	2.05	0.48	4.30				24	20	3.50	3.30	2.30	3.03	72.72	1.40	1.20

節 試 驗

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 量					成 績 順 位	附 言
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
2.96	3.33	83.20	大=上 中=中 小=下	8.5	6.5	7.0	7.4	185.0	大=上 中=中 小=中	19.0	15.5	16.0	21.0	525.0	2	著ナルカ如シ
3.00	3.47	86.72	大=上 中=下 小=下	8.0	6.5	5.5	7.1	178.0	大=上 中=中 小=下	26.0	14.0	12.0	19.9	498.0	3	
2.32	3.06	76.48	大=中 中=中 小=下	6.0	6.5	4.5	5.9	148.5	大=中 中=中 小=下	15.5	18.0	9.0	15.4	384.0	4	
2.20	2.38	235.80	大=上 中=上 小=上	5.5	5.0	4.5	4.9	469.5	大=上 中=中 小=中	7.4	8.9	6.7	7.7	736.2	3	
2.20	2.62	233.00	大=中 中=上 小=上	6.0	5.0	4.5	5.1	456.5	大=上 中=中 小=上	12.0	8.9	6.6	9.1	807.5	4	枯損歩合時期遅ル、ニ從テ多 キモノ、如シ又苗木モ同様ノ 關係アリ 要スルニ春期早タ床替スルヲ 可トシ五月十五日頃ニ至レハ 既ニ芽ナ出シテ成績不真ナリ 又秋植ハ比較的其好ニシテ堪 ヘ得ルモノト認メラルモ露等 ノ爲ニ拔出サル、モノ多カル ヘキニヨリ春植ヲ以テ最モ安 全ナリトス
2.00	2.94	270.40	大=上 中=上 小=上	6.5	6.0	4.5	5.6	614.0	大=上 中=上 小=中	12.4	14.0	5.6	10.5	1159.2	1	
2.00	2.45	221.04	大=下 中=上 小=中	5.0	6.0	5.0	5.4	486.0	大=中 中=中 小=中	9.0	11.3	5.7	9.0	813.6	2	
1.50	2.11	183.70	大=上 中=上 小=下	5.0	4.5	3.5	4.3	371.5	大=中 中=中 小=下	10.2	6.5	3.1	6.0	525.5	6	
2.48	2.66	197.00	大=○ 中=上 小=中	0	5.5	4.5	4.9	359.0	大=○ 中=上 小=中	0	10.5	5.9	7.5	556.8	5	概シテ時期遅ムニ從テ不真ナ ルモ又床替當時ノ天候即雨及 風等ニ左右セラル、コト少ナ カラス其成績五月一日六月一 日五月十五日六月十五日ノ順 位ナナセリ但六月十五日植ハ 苗木ハ劣等ナルモ爾量比較的 多キ爲メ生着セルモノ多キモ ノトス
2.24	2.20	190.40	大=○ 中=○ 小=上	0	0	5.0	5.0	425.0	大=○ 中=○ 小=中	0	0	5.0	5.0	425.0	7	
3.00	3.69	84.80	大=中 中=上 小=下	5.5	6.5	5.5	5.8	162.0	大=中 中=中 小=中	30.0	25.0	14.3	26.9	752.9	1	
2.16	3.16	60.12	大=中 中=上 小=下	7.0	10.0	4.5	8.3	158.0	大=上 中=上 小=下	21.0	24.5	10.3	21.7	412.6	3	
2.24	3.51	69.12	大=上 中=中 小=下	10.0	8.0	5.5	8.1	145.5	大=上 中=上 小=下	36.5	27.5	8.9	25.8	465.0	2	其成績稍他ト趣キナ異ニスル モノアリ六月一日六月十五日 五月十五日十月廿五日四月十 六日及十一月十日植ノ順位ニ
2.88	3.50	77.04	大=中 中=上 小=下	6.0	7.5	4.5	6.3	139.5	大=中 中=上 小=下	17.5	20.0	8.2	16.8	370.3	4	
1.00	1.20	28.80	大=枝 中=同 小=同無	4.0	3.5	3.0	3.5	84.0	大=上 中=下 小=下	4.0	2.0	1.8	2.6	62.4	5	

床 替 期

試験別	種別	樹種	床替苗数	床替回数	床替月日	坪数	床替木数	床替當時			生産苗数				生産歩合	幹長寸					幹	
								長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
期節 試験	大正元年 十月十日	クロマツ	1	1	元年 10/11	128	256	1.85	0.60	0.43				1						2.00		
	二年 四月十日				二年 16/4			1.85	0.50	0.46				16	13	3.00	2.50	1.60	2.37	37.92	1.36	1.00
	同 五月一日				1/5			2.30	0.50	0.45				78	61	4.30	3.50	2.30	3.37	262.56	1.20	1.20
	同 五月五日				15/5			2.85	0.60	0.41				60	47	4.00	3.80	3.00	3.60	216.00	1.76	1.20
	同 六月一日				1/6			2.40	0.60	0.35				111	87	5.50	3.80	3.40	4.23	479.53	1.60	1.40
	同 六月五日				15/6			2.60	0.50	.35				102	80	4.80	3.20	2.70	3.57	364.14	1.12	1.20
期節 試験	大正元年 十月十日	アイカサ	1	1	元年 10/11	128	256	1.75	0.44	0.29				113	88	5.20	3.70	2.50	3.40	379.30	1.84	1.80
	同 十月十日				10/11			2.35	0.52	0.61	10	40	35	85	66	3.70	2.90	2.70	2.90	247.50	1.60	1.68
	二年 四月十日				二年 16/4			2.50	0.70	0.65	36	69	19	124	97	5.30	3.20	4.10	3.90	489.50	1.60	1.82
	同 五月一日				1/5			2.70	0.56	0.43	39	72	11	122	95	5.00	3.00	2.50	3.60	438.50	2.08	1.60
	同 五月五日				15/5			2.95	0.56	0.47	39	70	12	121	95	4.50	3.50	2.70	3.70	498.40	1.76	1.92
	同 六月一日				1/6			0.30	0.52	0.43	14	85	22	121	95	4.50	3.80	3.00	3.70	452.00	1.80	1.28
	同 六月五日				15/6			0.42	0.78	0.74	24	75	25	124	97	4.50	4.00	2.50	3.80	470.50	2.00	1.36
期節 試験	大正元年 十月十日	アイツロツ	1	1	元年 10/11	128	256	1.25	0.32	0.17	27	23	26	76	59	2.50	2.00	2.00	2.20	165.50	1.36	1.20
	同 十月十日				10/11			1.60	0.32	.28	6	22	20	48	38	3.00	2.50	1.70	2.20	107.00	1.40	1.00

節 試 験

小	平均	計	形 状	根 長寸					根 組 織	重 量					成績 順位	附 言
				大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
			本 枝ナシ					1.5	大=○ 中=○ 小=極下					0.9	7	アリ即秋植及早春植ハ寒及霜 柱等ノ被害多キカ如キモ五月 一日五月十五日植ノ不長ナリ シハ早害ノ爲ナリヤ否ヤ其原 因不明ナリトス
0.64	1.00	16.00	大=枝2 中=同無 小=同無	3.5	3.0	2.5	3.0	48.0	大=上 中=下 小=下	3.3	1.5	0.7	1.8	28.8	6	
0.80	1.07	83.46	大=同無 中=同1 小=同無	3.0	3.5	2.5	3.0	234.0	大=下 中=下 小=下	2.5	2.8	1.0	2.1	163.8	3	
0.80	1.25	75.00	大=同無 中=同無 小=同無	4.0	3.5	3.5	3.0	232.0	大=上 中=下 小=下	5.5	3.0	1.0	3.2	192.0	4	比較的時期ヲ撰ムコト少ナク 其枯損差少キモ苗木ハ六月一 日以後植付著シク不長ナルカ 如シ又秋植ハ相當ノ成績ヲ得 タル所ニシテ耐ヘ得ルモノト 認メラル即春期遅ルハコリハ 前秋之ヲ行フテ優レリトス
1.00	1.33	147.63	大=同2 中=同2 小=同無	4.0	4.0	3.0	3.7	410.7	大=上 中=中 小=中	3.5	3.5	1.5	2.8	310.8	1	
0.96	1.09	111.18	大=同無 中=同2 小=同無	3.0	3.5	3.0	3.2	326.4	大=下 中=中 小=下	2.1	2.5	1.5	2.0	204.0	2	ハ五月一日四月十六日五月十 五日前秋十月二十五日同十一 月十日六月十五日六月一日ナ リトス
1.36	1.63	184.44	大=同2 中=同3 小=同2	4.5	5.5	3.7	4.7	532.3	大=中 中=上 小=下	5.0	5.1	2.6	4.1	465.3	4	
1.28	1.51	128.00	大=同3 中=同1 小=同1	5.5	4.5	3.6	4.2	361.0	大=上 中=中 小=下	4.4	5.0	2.5	3.9	331.5	5	
1.40	1.75	216.68	大=同無 中=同3 小=同3	4.5	4.8	3.0	4.4	550.2	大=下 中=上 小=中	5.1	4.1	2.2	4.1	508.3	2	
1.40	1.74	211.72	大=同5 中=同1 小=同1	4.5	6.0	5.5	5.5	668.0	大=上 中=上 小=中	7.4	3.4	2.8	4.6	564.2	1	
1.20	1.81	242.40	大=同2 中=同1 小=同3	5.3	6.5	4.0	5.9	794.2	大=上 中=中 小=中	4.8	4.0	2.6	4.1	498.4	3	
1.00	1.29	156.00	大=同4 中=同1 小=同無	5.5	4.5	3.2	4.4	529.9	大=上 中=中 小=下	4.4	2.4	1.4	2.4	296.4	7	
1.00	1.41	175.00	大=同2 中=同2 小=同無	5.5	4.5	5.0	4.8	594.5	大=中 中=下 小=中	5.0	2.8	2.1	3.1	382.5	6	
0.64	1.07	80.96	大=同無 中=同無 小=同無	4.5	4.0	3.0	3.8	291.5	大=中 中=中 小=中	2.5	1.7	0.6	1.6	122.2	6	苗木ハ時期遅ルハニ從テ不長 ニシテ枯損歩合ハ多少趣キナ 異ニスル結果ヲ來セシモ其原 因不明ナリ
0.80	0.97	46.40	大=同無 中=同無 小=同無	3.0	3.0	3.3	3.1	150.0	大=下 中=下 小=下	1.9	1.0	0.7	1.0	47.4	7	

床 替 期

試驗別	種別	樹種	床時替苗當齡	床替同數	床替月日	床坪數	床替本數	坪當	床替當時			生產苗數				生產歩合	幹長					幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
期節試驗	大正二年四月廿日	イワナ	1		二年116/4	1/2	128	256	2.00	0.64	0.50	27	25	24	76	59	3.7	3.3	2.8	3.3	249.6	1.44	1.44
	同五月一日				1/5				2.00	0.64	0.46	21	28	25	74	58	2.8	2.7	2.7	2.7	201.9	2.00	1.20
	同五月十五日				15/5				2.00	0.60	0.50	14	30	25	69	54	3.5	2.5	2.5	2.7	186.5	1.52	1.60
	同六月一日				1/6				2.30	0.70	0.50	12	43	50	105	82	3.0	2.8	2.2	2.5	206.4	1.52	1.00
	同月六日				15/6				2.10	0.70	0.63	18	76	31	125	98	3.0	2.1	2.3	2.3	284.9	1.28	1.04
期節試驗	大正元年十月廿日	カラ	1		元年1 ¹⁰ / ₁₀	1/2	72	144	7.20	1.00	0.84	26	19	6	51	71	19.6	20.7	13.8	19.3	985.7	3.60	3.00
	同十月十日				10/11				4.70	1.08	0.72	20	16	4	43	60	26.0	15.2	14.5	20.1	863.0	3.40	3.00
	二年四月廿日				二年16/4				6.20	1.16	0.75	21	30	15	66	92	20.5	16.2	11.0	16.4	1081.5	3.12	2.56
	同月五日				15/5				7.30	1.28	0.60	0	12	11	23	32	0	12.0	10.7	11.4	261.7	0	3.36

節 試 驗

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	量 数					成績 順位	附 言		
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計				
1.20	1.36	103.68	大=枝 中=同 小=同	1 1 2	3.5	3.5	4.0	3.7	278.0	大=下 中=中 小=中	3.5	3.0	1.9	2.8	215.1	1	今同ノ成績ニレバ四月十六日 五月一日五月十五日六月十五 日及十一月十日ノ順位ニアリ 秋植ハ成績不長ナリキ	
0.88	1.32	976.00	大=同 中=同 小=同	1 1 無	5.0	3.5	2.2	3.5	258.0	大=上 中=下 小=下	5.4	1.9	1.3	2.7	199.1	2		
0.96	1.35	93.28	大=同 中=同 小=同	無 2 2	4.5	3.5	5.5	4.4	305.5	大=上 中=下 小=中	3.4	2.7	2.0	2.6	178.6	3		
.80	0.96	101.24	大=同 中=同 小=同	2 無 1	5.8	4.5	3.0	3.9	413.1	大=中 中=上 小=下	2.7	1.8	0.8	1.4	149.8	5		
.88	1.03	129.36	大=同 中=同 小=同	3 2 2	4.5	3.7	2.7	3.6	445.9	大=上 中=中 小=下	2.9	1.5	0.9	1.6	194.1	4		
2.80	3.28	167.40	大=上 中=下 小=上	2 2 上	7.5	7.3	7.0	7.4	375.7	大=上 中=中 小=下	16.8	14.0	11.9	15.2	774.2	1		今同ノ試験期節ニ於テハ春未 タ芽ノ開カサル四月十六日植 最モ其好ニシテ芽ノ開ケル五 月十五日ニ至レバ著シク劣等 ナリ即春期廻ル、ヨリハ廻ロ 秋植トナスチ優レリトス秋植 ハ春適當ノ時期ニ植ヘタルモ ノヨリハ枯損多キモ其生管苗 チ比スルニ却テ優レリトス
2.20	3.11	133.80	大=中 中=上 小=下	2 2 上	8.0	7.5	5.0	7.5	322.5	大=下 中=上 小=中	14.5	11.1	5.3	12.1	532.1	2		
2.00	2.61	172.32	大=上 中=中 小=上	2 2 上	6.9	7.2	5.5	6.7	443.4	大=上 中=下 小=中	13.5	7.3	4.5	8.6	570.0	3		
2.48	2.94	67.60	大=○ 中=上 小=下	2 2 上	0	8.5	6.5	7.5	173.5	大=○ 中=上 小=上	0	10.4	5.1	7.9	180.9	4		

其二 庇蔭試験

- 一、目的 受光度合ト苗木生育トノ關係ヲ調査シ其性質ヲ究メ以テ適當ナル手入方法ヲ講ゼントスルニアリ
- 二、方法 受光度合ハ從來ノ日覆格子ニ依リテ區別セリ
- 三、成績

樹種苗木齡		一	二	三	四	備	考
ニセア	一年生一回床替	受光	受光	受光	受光	但苗木ハ普通養成ノ一年生ヲ使用セシモノナリ	
中	一年生一回床替	一〇〇%	五〇%	三〇%	一五%	同上	
ミ	一年生一回床替	一〇〇	五〇	三〇	一五	同上	
ボブルス	一年生一回床替	一〇〇	五〇	三〇	一五	挿樫ハ一年生苗木部ヨリ取レルモノナリ	
ボブルス	挿	五〇	一〇〇	三〇	一五	同上	
カ	一年生一回床替	一〇〇	五〇	三〇	一五	但苗木ハ普通養成一年生ヲ使用セシモノナリ	

底 蔭

試 驗 別	種 別	樹 種	床時 替苗 當齡	床替 同數	床替 月日	床 坪	床替 木數	坪 當	床替當時			生 産 苗 數				生 産 歩 合	幹 長 寸					幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
									寸	分	毫												
底蔭 試驗	無蔭	ニカ セチ アヤ	1	1	5/5	1	25	100	19.16	1.40	1.36	10	8	7	25	100					31.3		
	受光 50%								14.47	1.60	1.63	5	13	7	25	100					30.5		
	30%								15.26	1.30	1.20	5	12	8	25	100					31.0		
	15%								19.09	1.20	1.56	8	7	10	25	100					25.5		
底蔭 試驗	無蔭	中 グ リ	1	1	5/5	1	25	100	6.46	1.40	1.36	4	12	9	25	100					12.0		
	受光 50%								6.20	1.50	1.43	4	12	9	25	100					11.0		
	30%								6.00	1.30	1.66	4	10	11	25	100					8.8		
	15%								5.82	1.20	1.16	6	7	12	25	100					9.5		
底蔭 試驗	無蔭	ミ グ ナ ラ	1	1	5/5	1	36	144	6.70	1.70	2.31	7	13	7	27	75					18.0		
	受光 50%								6.03	1.80	3.52	12	16	8	36	100					24.0		
	30%								6.40	1.60	2.20	9	16	11	36	100					18.5		
	15%								7.30	1.70	2.63	7	17	12	36	100					11.0		
底蔭 試驗	無蔭	ヤ チ ダ モ	1	1	5/5	1	36	144	2.90	1.80	2.03				36	100					12.4		
	受光 50%								3.46	2.00	2.23				36	100					9.0		
	30%								3.76	1.60	2.00				36	100					8.5		
	15%								3.30	1.80	1.96				36	100					8.0		

試 驗

小	平均	計	形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 量					成 績 順 位	附 言
				大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
	3.60		上				8.0		上				21.0		1	受光少キニ從テ劣ルコト大ナリトス
	2.60		中				10.0		中				14.0		2	
	2.16		下				9.0		中				9.6		3	
	1.80		下				7.0		下				3.8		4	
	2.10		上				7.0		上				5.9		1	中グリー一年生床替ニ於テ受光少キニ從テ劣ルコト大ニシテ而モ30%以下ノ殊ニ著シ
	2.00		上				6.5		中				4.4		2	
	1.36		下				5.5		中				2.1		3	
	1.20		下				4.5		下				1.6		4	
	2.40		上				8.5		上				11.0		1	同 上
	2.20		中				7.0		上				9.2		2	
	2.00		下				7.0		上				5.9		3	
	1.80		下				6.0		下				3.2		4	
	3.76		上				8.0		上				12.5		1	
	3.00		上				7.5		中				9.0		2	
	2.60		中				7.5		中				6.6		3	
	2.20		下				6.5		下				5.0		4	

底 蔭

試 驗 別	種 別	樹 種		床 替 月 日	床 坪 數	床 替 本 數	坪 當 量	發 芽 日 數	出 日 日 數	出 日 本 數	生 産 苗 數				生 産 歩 合	幹 長					幹		
											大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中	小
底蔭 試驗	無蔭	ゴブルス モニヘラ	挿木	5/5	1 4	25	100	28	13	16	1	2	8	11	44	15.0	9.0	7.0	8.1	89.0	1.76	1.36	0.96
	受光 50%							28	13	13	3	7	2	12	48	16.5	12.0	7.0	12.3	147.5	1.92	1.84	1.20
	30%							28	13	13	0	3	5	8	32	0	7.5	5.0	5.9	47.5	0	1.10	1.04
	15%							28	13	14	0	1	7	8	32	0	7.0	4.5	4.8	38.5	0	1.04	0.96
底蔭 試驗	無蔭	ゴブルス ニダラ	挿木	5/5	1 4	25	100	25	11	23	2	13	7	22	88	11.5	9.0	4.0	7.6	168.0	1.60	1.20	0.96
	受光 50%							25	11	24	5	14	3	22	88	12.8	10.5	5.7	10.4	228.1	1.60	1.60	1.28
	30%							25	11	25	0	4	17	21	84	0	9.5	5.5	6.3	131.5	0	1.36	0.80
	15%							25	11	25	0	6	15	21	84	0	9.0	5.0	6.1	129.0	0	1.20	0.72

試 驗

平均	計	形 狀	根 長					根 組 織	重 量					成 績 順 位	附 言
			大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
1.11	12.16	大=枝無 中=同無 小=同無	8.0	8.0	不明	8.0	24.0	大=上 中=下 小=下	3.9	2.7	1.0	1.6	17.3	2	50%區最モコ次ギニ100%區30% 區15%區ノ順位ニアリ30%以下 根部極テ劣等ナリ
1.75	21.04	大=同無 中=同無 小=同無	12.0	8.0	6.5	8.8	105.0	大=上 中=中 小=下	5.8	3.3	2.0	3.7	44.5	1	
1.06	8.50	小=同無	0	不明	不明	不明	不明	中=下	0	2.7	1.5	2.0	15.6	3	
0.97	7.76	中=同無 小=同無	0	6.0	6.0	6.0	48.0	小=下	0	2.5	1.2	1.4	10.9	4	
1.16	25.52	大=同無 中=同無 小=同無	11.0	8.0	6.0	7.6	168.0	大=上 中=中 小=下	3.2	1.7	1.3	1.7	37.6	2	50%最モコ次ギニ100%區30% 區15%區ノ順位ニアリ100%區30% 區ハ差少シ根部ハ概シテ30%以 下劣等ナリ
1.56	34.24	大=同無 中=同無 小=同無	10.0	10.0	8.0	9.7	214.0	大=中 中=中 小=下	2.8	2.6	1.7	2.2	55.5	1	
0.91	19.04	中=同無 小=同無	0	8.5	7.0	7.3	153.0	中=下 小=下	0	2.3	1.5	1.9	39.7	3	
0.86	18.00	中=同無 小=同無	0	6.0	6.0	6.0	126.0	中=下 小=極下	0	1.9	1.2	1.4	29.4	4	

其三 根切試験

一、目的 床替ニ際シ根部ヲ切斷セザルモノ及切斷度ノ強弱ニヨリ生育上如何ナル關係アルカヲ調査セントスルニア

リ
二、方法 無切、稍切(根長ノ三分二位)中庸切(根長ノ二分一位)過度ノ切斷(根長ノ三分二位)ニ分チタリ

三、成績 根切度ノ成績ハ床替當年ニ於テハ生長ノ點ヨリ見レバ根部切斷度強キニ從テ生長不良ニシテ無切最モ可ナ

リ然レドモ根ノ長キ程眞直ニ床替スルコト困難ニシテ屈曲セシモノハ



狀トナリ根部組織不良ナルモ

根ヲ切斷セルモノハ四方ニ細根ヲ生ジ形狀良好ナリ概シテ三分一ヨリ二分一位迄ヲ度トスルガ如ク三分二切リハ極テ生長不良ナリ

根 切

試驗別	種別	樹種	床時替苗當齡	床替同數	床替月日	床坪	床替本數	坪當	床替當時			生産苗數				生産歩合	幹長寸					幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
根切試驗	無切	カウマツ	1	1	4/5	1/4	49	196	2.3	0.60	0.3	17	20	11	48	98					12.3		
	三分一切								2.5	0.64	0.3	20	11	13	44	90					12.8		
	二分一切								2.5	0.64	0.3	9	21	16	46	94					11.2		
	三分二切								2.6	0.70	0.3	2	11	22	35	71					7.0		
根切試驗	無切	ニセアカマツ	1	1	4/5	1/4	25	100	13.3	1.80	2.5	17	3	3	23	92					39.5		
	三分一切								12.5	1.80	2.2	15	5	3	23	92					43.0		
	二分一切								13.2	2.10	2.4	14	5	5	24	96					40.5		
	三分二切								12.4	2.00	1.9	11	7	5	23	92					25.1		

試 驗

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 量					成績 順位	附 言
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
	2.56						8.0		中			9.0		2	1/3 切マア葉少ナキモ3/4切リハ著シ タ劣等トナルヲ以テ之ヲ避クベシ	
	2.32						6.0		中			8.5		1		
	2.24						6.5		上			7.0		3		
	1.60						4.5		下			2.0		4		
	5.00						10.0		中			67.0		2		同 上
	5.80						20.0		上			92.0		1		
	4.60						10.0		中			52.0		3		
	3.10						15.0		下			23.0		4		

其四 床替距離試験

- 一、目的 床替距離ハ苗木ノ大サ床替翌年据置ノ如何及經濟上等ヨリシテ左右セラル、コト多キヲ以テ此等ノ關係ヲ調査スルヲ目的トス
- 二、方法 床替距離ヲ粗中密ト認ムル三様ニ分チタルコト別表ノ如シ
- 三、成績 床替後据置クモ差支ナキモノ、成績ハ後日ニ譲リ今回ハ据置不能ナルモノニ限り記載スベシ

	長		一	二	三	等	備	考
	床替當時	床替當年秋						
カ 一 年 生 一 同 床 替	三七	一二二	三尺幅床一列植	同七本植	同十本植	七本植迄ハ堪ヘ得ベキモ其ヨリ密植ハ鐵弱ナルコト甚シ		
カ 二 年 生 二 同 床 替	一三〇	二六三	三尺幅床一列植	同五本植	同七本植	七本植ハ鐵弱ナルコト甚シ		
ニ セ ア 一 年 生 一 同 床 替	一三九	二六九	三尺幅床一列植	同七本植	同八本植	七本植ニテモ稍過密ナルノ傾アリ八本植ハ多クノ優劣ナ生シ不真ナリ		

床 替 距

試驗別	種別	樹種	床時 替苗 當齡	床替 同數	床替 月日	床 坪	床替 木數	坪 當	床替當時			生産苗數				生産 歩合	幹量					幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
距離 試驗	正方五木	カラ マツ	1	1	3/5	1 4	25	100	3.85	0.73	0.33	11	6	8	25	100	15.0	11.4	8.3	12.0	299.8	3.40	2.40
	三角七木						56	224	3.53	0.60	0.26	22	21	10	53	95	13.8	11.5	11.2	12.0	635.1	2.60	2.24
	正方十木						100	400	3.83	0.69	0.26	35	43	17	95	95	14.0	12.0	11.5	12.6	1201.5	2.20	2.00
距離 試驗	正方四木	カラ マツ	2	2	3/5	1 4	16	64	13.30	1.97	3.60	11	2	1	14	88	25.5	23.0	20.5	25.1	602.0	6.00	4.20
	三角五木						30	120	13.76	1.97	4.03	20	7	2	29	97	26.5	26.5	22.2	26.2	759.9	3.68	3.44
	正方七木						49	196	12.16	2.02	5.13	36	8	4	48	98	30.5	22.5	11.5	27.6	1324.0	3.20	3.00
距離 試驗	正方四木	ニセア カトヤ	1	1	3/5	1 4	16	64	13.90	1.80	2.13	10	4	2	16	100	36.5	27.5	25.0	32.8	525.0	4.00	3.20
	三角七木						56	224	13.13	1.40	1.21	23	22	10	55	98	28.5	25.3	17.0	25.1	1129.1	3.80	3.00
	正方八木						64	256	14.10	1.70	1.83	24	15	25	64	100	30.5	24.5	14.0	22.6	1449.5	3.80	2.88

離 試 験

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 斤					成 績 順 位	附 言
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
2.24	2.75	68.72	大=上 中=上 小=上	5.5	6.0	4.5	5.3	132.5	大=上 中=上 小=下	13.5	12.4	4.5	10.4	285.9	1	五本植最も其ク七本位マデハ堪へ得ベキモ其レ以上の鐵釘トナルコト甚シ
1.80	2.31	122.24	大=中 中=中 小=中	6.0	6.0	4.5	5.7	303.0	大=中 中=上 小=中	8.5	6.1	3.9	6.7	354.1	2	
1.20	1.93	183.40	大=下 中=下 小=下	4.0	4.0	3.5	3.9	371.5	大=下 中=下 小=下	6.0	4.2	1.9	4.5	422.9	3	
3.60	5.75	138.00	大=上 中=中 小=中	10.0	7.0	6.5	9.6	230.5	大=上 中=中 小=上	112.0	24.0	18.0	92.7	129.8	1	四本植最もコク密ナルニ從テ著シク劣レリ
2.80	3.56	103.28	大=中 中=中 小=下	6.0	6.0	4.5	5.9	171.0	大=中 中=中 小=下	24.0	20.0	11.2	22.2	642.4	2	
2.00	3.07	147.20	大=下 中=下 小=下	5.0	4.5	4.0	4.8	232.0	大=下 中=下 小=下	14.5	10.5	3.4	12.9	619.6	3	
2.80	3.65	58.40	大=中 中=上 小=上	16.0	11.0	9.0	13.9	222.0	大=上 中=上 小=下	25.5	15.5	9.0	20.9	335.0	1	四本植最もコク密ナルニ從テ著シク劣レリ
2.40	3.28	147.40	大=上 中=中 小=下	14.0	9.0	6.5	11.0	495.0	大=上 中=中 小=下	20.0	9.1	5.1	13.8	620.2	2	
1.40	2.65	169.40	大=中 中=下 小=下	11.0	9.0	6.5	8.8	561.5	大=中 中=下 小=下	18.0	9.3	1.9	9.7	619.0	3	

其五 床替當時乾燥試驗

- 一、目的 床替當時苗木ノ乾燥度ガ苗木ノ生育上如何ナル關係アルカヲ調査スルニアリ
- 二、方法 床替ニ際シ苗木根部ヲ陽光ニ晒シ僅少ノ陽光ニ當テタルモノヲ稍乾其一面ノ乾ケルモノヲ中乾兩面ヲ乾カセルモノヲ強乾トス
但其ノ乾燥ハ土地ノ濕氣ト密接ナル關係アルベキヲ以テ土地ノ濕氣ヲ保持セル五月上旬ト稍乾燥セル六月十五日ノ二回ニ分チタリト雖モ以上二期ニ於テ土地ノ濕氣ヲ異ニスルト同時ニ又床替時期ノ遲速ノ影響スル處亦少カラザルベシ
- 三、樹種 今回ハカラマツ一年生、カラマツ二年生、ドイツアカマツ二年生及ドイツトヒ二年生ニ就キ行ヘリ
- 四、成績 五月四日頃ハ床替ノ最良期ニシテ土地尙濕氣ヲ保持スルヲ以テ乾燥セシ苗木雖モ比較的劣ラザルモ六月十五日ニ於テハ時期遅レタルニ加ヘ雨後ニアラザレバ土地ノ濕氣亦少キヲ以テ乾燥セルモノハ著シク劣等トナル但五月四日植ニ於テハ生育歩合著シキ差ナキモ生長點ニ於テハ其差大ナリトス

根 部 乾

試驗別	種別	樹種	床時替苗當畝	床替同數	床替月日	床坪	床替本數	坪當	床替當時			生産苗數				生産歩合	幹長				幹		
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
根部乾燥試驗	無乾	カマラツ	1	1	4/5	1/4	49	196	3.9	0.6	0.4	22	14	13	49	100	15.2	13.0	8.0	12.7	620.4	3.80	2.60
	稍乾								2.9	1.0	0.5	18	15	15	48	98	14.0	11.0	8.5	11.3	541.5	2.60	2.40
	中乾								4.1	0.6	0.4	15	12	19	46	94	12.6	10.8	6.3	9.5	438.3	2.60	2.16
	強乾								3.0	0.7	0.3	11	29	6	46	94	13.5	8.5	4.5	9.2	423.0	2.16	1.80
根部乾燥試驗	無乾	カマラツ	2	2	4/5	1/4	25	100	14.9	1.8	4.5	20	3	2	25	100	31.2	27.0	22.2	30.0	749.4	4.40	3.44
	稍乾								13.9	1.8	3.3	15	6	4	25	100	23.8	22.4	20.5	22.9	573.4	3.80	4.00
	中乾								13.7	2.1	3.9	8	15	2	25	100	35.8	21.5	19.8	25.9	648.5	3.60	3.20
	強乾								13.3	1.5	2.5	6	14	5	25	100	23.0	21.5	18.5	21.3	531.5	3.60	3.20
根部乾燥試驗	無乾	ドイツアカマツ	2	2	4/5	1/4	36	144	3.0	1.0	1.4	5	4	11	20	56	6.5	6.8	3.5	4.9	98.2	2.40	1.70
	稍乾								3.1	0.9	1.1	4	3	17	24	67	6.0	5.4	3.4	4.1	98.0	2.24	2.20
	中乾								2.5	0.9	1.0	0	2	10	12	33	0	4.5	4.3	4.3	52.0	0	1.76
	強乾								3.5	0.8	0.8	0	3	5	8	22	0	5.3	3.3	4.1	32.4	0	1.76
根部乾燥試験	無乾	ドイツトローヒ	2	2	4/5	1/4	36	144	4.8	1.2	1.5	10	9	7	26	72	9.2	8.5	7.2	8.4	218.9	2.60	2.20
	稍乾								4.5	0.9	1.5	4	10	21	35	97	8.2	6.7	5.5	6.2	215.3	1.80	1.80
	中乾								4.4	0.7	0.8	3	13	20	36	100	8.8	7.1	5.1	6.1	220.7	1.84	1.80

照 試 驗

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 斤					成 績 順 位	附 言
小	平 均	計		大	中	小	平 均	計		大	中	小	平 均	計		
1.80	2.93	143.40	大=上 中=中 小=上	5.0	5.0	4.5	4.9	238.5	大=上 中=中 小=下	12.50	6.00	2.50	8.00	391.50	1	
1.60	2.23	106.80	大=上 中=中 小=下	5.0	5.5	4.5	5.0	240.0	大=中 中=下 小=下	6.70	4.40	1.80	4.50	213.60	2	
1.60	2.07	95.32	大=上 中=中 小=下	6.5	5.0	4.0	5.1	233.5	大=上 中=下 小=下	6.40	3.50	2.10	3.90	177.90	3	
0.88	1.77	81.24	大=中 中=中 小=下	5.5	5.0	3.0	4.9	223.5	大=下 中=下 小=下	4.50	3.00	0.50	3.00	139.50	4	
2.60	4.14	103.52	大=中 中=中 小=中	8.0	7.0	6.5	7.8	194.0	大=上 中=中 小=上	32.50	16.80	9.00	28.70	718.40	1	
3.00	3.72	93.00	大=上 中=中 小=中	8.0	6.0	6.0	7.2	180.0	大=上 中=中 小=中	21.50	17.20	11.00	15.50	470.30	2	
2.32	3.26	81.44	大=上 中=中 小=下	7.0	6.0	5.5	6.3	157.0	大=上 中=中 小=下	22.00	15.40	7.40	16.90	421.80	5	
2.32	3.12	78.00	大=中 中=下 小=下	6.0	6.0	6.0	6.0	150.0	大=上 中=下 小=下	17.60	13.10	7.80	13.10	328.00	4	
1.44	1.73	34.64	大=中 中=中 小=中	5.0	3.5	5.0	4.7	84.0	大=中 中=下 小=中	7.30	3.40	3.30	4.30	86.40	1	
1.20	1.50	35.96	大=上 中=上 小=中	5.0	6.0	4.3	4.6	111.1	大=上 中=中 小=下	6.00	6.00	2.40	3.50	82.80	2	
1.20	1.29	15.52	大=○ 中=上 小=下	0	5.5	4.0	4.3	51.0	大=○ 中=上 小=下	0	4.30	2.40	2.70	32.60	3	
1.60	1.66	13.28	大=○ 中=下 小=下	0	4.2	4.5	4.4	35.1	大=○ 中=下 小=下	0	4.00	2.80	3.30	26.00	4	
1.60	2.19	57.00	大=上 中=中 小=中	5.0	5.5	4.0	4.9	127.5	大=上 中=上 小=下	7.60	6.40	3.10	5.97	155.30	1	
1.52	1.63	57.12	大=上 中=上 小=下	5.0	5.5	4.5	4.8	169.5	大=中 中=中 小=上	3.60	3.40	2.20	2.70	94.600	2	
1.40	1.58	56.92	大=上 中=中 小=下	6.5	3.5	4.0	4.0	145.0	大=中 中=中 小=下	4.00	3.00	1.50	2.25	81.00	3	

根 部 乾

試驗別	種別	樹種	床時替苗當齡	床替同數	床替月日	床坪	床替本數	坪當	床替當時			生産苗數				生産歩合	幹長				幹		
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
根部乾燥試驗	強乾	ドイツトーヒ	2		2 4/5	1 1/4	36	144	4.0	0.8	0.7	0	5	31	36	100	0	6.2	5.7	5.8	207.7	0	2.20
	無乾	カマラツ	2		2 15/6	1 1/4	25	100	13.0	1.8	3.7	20	2	3	25	100	23.5	18.4	14.5	22.0	550.3	4.40	3.20
	稍乾								13.6	2.0	3.8	15	7	3	25	100	20.3	18.2	14.4	19.0	475.1	4.40	2.04
	中乾								12.9	1.8	3.4	3	7	9	19	76	20.8	16.0	11.0	14.4	273.4	3.20	3.00
	強乾								13.3	1.8	3.0	0	10	9	19	76	0	17.0	12.5	14.9	282.5	0	2.40
根部乾燥試驗	無乾	カマラツ	1		1 15/6	1 1/4	49	196	2.2	0.8	0.4	23	15	11	49	100	10.0	7.3	6.3	8.3	408.8	2.24	2.00
	稍乾								2.7	0.8	0.3	4	13	22	39	80	8.0	7.5	4.3	5.7	224.1	2.80	2.00
	中乾								2.2	0.6	0.3	3	3	28	34	69	7.3	7.0	4.5	5.0	168.9	2.40	2.00
	強乾								2.1	0.8	0.3	0	2	2	6	12	8.0	4.2	3.2	5.1	30.8	2.20	1.28
	根部乾燥試驗	無乾	ドイツアカマツ	2		2 15/6	1 1/4	36	144	2.8	1.0	1.2	7	6	21	34	94	6.0	4.7	4.5	4.8	164.7	1.76
稍乾									2.9	0.9	1.1	6	7	21	34	94	6.0	5.0	4.8	5.1	171.8	1.60	1.44
中乾									3.5	0.8	0.9	4	5	22	31	86	5.0	4.5	4.0	4.2	130.5	1.60	1.60
強乾									2.5	1.0	1.1	1	2	9	12	33	4.8	4.5	3.0	3.4	40.8	1.84	1.36
根部乾燥試驗		無乾	ドイツトーヒ	2		2 15/6	1 1/4	36	144	4.0	1.0	1.2	7	9	20	36	100	6.8	6.5	6.0	6.3	263.7	1.20
	稍乾								3.7	1.0	1.1	3	10	23	36	100	7.0	6.0	6.5	6.4	237.5	2.20	1.80

燥 試 驗

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 斤					成績 順位	備 言
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
1.60	1.68	60.60	大=○ 中=上 小=下	0	4.5	4.5	4.5	162.0	大=○ 中=上 小=下	0	5.10	2.00	2.43	87.50	4	
2.80	4.11	102.80	大=上 中=上 小=下	8.0	4.5	5.0	7.4	184.0	大=上 中=上 小=下	20.30	10.30	9.50	25.00	639.10	1	
2.08	3.74	93.52	大=上 中=中 大=下	8.0	6.5	4.0	7.1	177.5	大=上 中=中 小=下	23.00	9.80	5.00	18.20	458.60	2	
2.40	2.75	52.20	大=中 中=中 小=下	6.0	5.0	4.5	4.9	93.5	大=中 中=中 小=下	13.00	14.00	5.80	19.10	191.00	3	
2.20	2.31	43.80	大=○ 中=下 小=下	0	4.5	5.5	5.0	94.5	大=○ 中=下 小=中	0	7.40	6.00	6.70	128.00	4	
1.44	1.99	97.36	大=上 中=上 小=上	5.0	4.5	4.0	4.6	226.5	大=中 中=中 小=下	5.00	3.80	2.30	4.00	197.30	1	
1.40	1.74	68.00	大=上 中=上 小=上	5.5	4.5	3.5	4.0	157.5	大=上 中=上 小=中	7.00	4.30	19.0	3.20	125.70	2	
1.68	1.77	60.24	大=上 中=上 小=上	4.5	4.5	4.0	4.1	139.0	大=上 中=中 小=中	7.50	3.50	2.50	3.00	103.00	3	
1.00	1.49	8.96	大=下 中=下 小=下	4.5	3.5	2.0	3.3	20.0	大=中 中=下 小=下	3.70	1.30	0.90	2.00	11.80	4	
1.44	1.53	52.16	大=中 中=上 小=上	6.5	5.0	4.0	4.7	159.5	大=中 中=上 小=下	5.10	4.50	3.70	4.10	140.40	1	
1.20	1.32	44.88	大=下 中=中 小=下	6.0	4.5	3.5	4.1	141.0	大=中 中=中 小=下	2.90	2.70	2.00	2.30	78.30	2	
1.40	1.46	45.20	大=上 中=中 小=下	4.5	5.0	5.0	4.9	153.0	大=上 中=上 小=下	3.80	3.60	2.50	2.80	88.20	3	
1.20	1.38	15.33	大=中 中=下 小=下	4.5	4.5	3.5	3.8	45.0	大=中 中=上 小=下	5.60	2.40	1.50	2.00	23.90	4	
1.76	1.86	78.24	大=上 中=中 小=中	6.0	5.0	4.0	4.6	195.0	大=上 中=下 小=中	6.30	3.50	2.30	3.40	143.70	1	
1.76	1.78	65.84	大=上 中=上 小=中	6.5	7.0	5.0	5.4	200.5	大=上 中=上 小=中	5.70	4.50	3.50	3.70	138.70	2	

根 部 乾

試驗別	種別	樹種	床時 替苗 當齡	床替 同數	床替 月日	床 坪	床替 本數	坪 當	床替當時			生產苗數				生產 歩合	幹長寸					幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
根部乾 株試驗	中乾	ドイツ トーヒ	2		215/6	1 ±	36	144	4.2	0.8	0.7	0	10	26	36	150	0	7.0	5.5	5.9	213.0	0	1.20
	強乾								4.0	0.9	0.9	0	12	24	36	100	0	6.2	5.3	5.6	201.6	0	1.40

驗 燥 試

徑 寸			形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 克					成績 順位	附 言
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
1.76	1.60	57.76	大=○ 中=下 小=中	0	6.6	3.5	4.4	157.0	大=○ 中=下 小=下	0	2.00	2.40	2.30	82.40	3	
1.20	1.27	45.60	大=○ 中=下 小=中	0	5.5	4.0	4.5	162.0	大=○ 中=下 小=下	0	2.50	1.80	2.00	73.20	4	

樹種	一 等	二 等	三 等	備 考
ト 四年生 三 同床替	適	淺	深	但他ト異レル結果ヲ呈セルヲ以テ尙繰返調査ノ上之ヲ明ニスベシ
エ 四年生 三 同床替	適	深	淺	
エ 四年生 三 同床替	適	深	淺	
オ 二年生 一 同床替	適	淺	深	
カ 二年生 一 同床替	適	淺	深	
ド 四年生 一 同床替	適	淺	深	
ド 四年生 一 同床替	適	淺	深	
ド 四年生 一 同床替	適	淺	深	
ド 四年生 一 同床替	適	淺	深	
ド 四年生 一 同床替	適	淺	深	
ヤ 一年生 一 同床替	適	淺	深	

其 六 床替深淺試驗

一、目的 床替當時其深淺ガ苗木生育上如何ナル關係アルカヲ調査スルニアリ

二、方法 深適淺ノ三様ニ分チ適ハ掘取前ノ深サニシテ之ヨリ一ノ枝ノ近クマデ埋メタルモノヲ深トシ淺ハ根部ヲ少シ顯ハス位ニセルモノナリ

三、成績 何レモ適植最モ良好ニシテ小苗ハ淺植ヨリモ深植良ク稍大ナルモノハ深植ヨリモ淺植ヲ優レリトス

植 方 深

試驗 別	種 別	樹 種	床時 替苗 當齡	床替 同數	床替 月日	床 坪	床替 本數	坪 當	床替當時			生 産 苗 數				生 産 歩 合	幹 長				幹		
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
植方深 淺試驗	深植	トマ	4	3	3/5	1/4	36	144	4.56	1.80	2.50				32	89			5.0	160.0			
	普植								4.60	1.60	2.46				35	97			5.5	192.5			
	淺植								4.56	1.70	2.63				33	92			5.7	188.1			
植方深 淺試驗	深植	エマ	4	3	3/5	1/4	36	144	4.46	1.70	2.26				32	89			6.0	192.0			
	普植								5.26	1.60	2.70				33	92			6.8	224.4			
	淺植								4.83	1.50	2.13				26	72			6.3	163.8			
植方深 淺試驗	深植	エマ	2	1	3/5	1/4	64	256	2.68	0.60	0.26				49	77			3.3	161.7			
	普植								3.30	0.60	0.26				46	72			4.5	207.0			
	淺植								2.77	0.40	0.23				21	33			3.0	63.0			
植方深 淺試驗	深植	オナ	2	1	3/5	1/4	25	100	7.70	2.00	3.00				25	100			10.5	262.5			
	普植								7.30	1.80	2.30				25	100			11.8	295.0			
	淺植								7.60	1.90	2.40				25	100			9.7	242.5			
植方深 淺試驗	深植	カマ	2	2	3/5	1/4	25	100	13.10	2.30	5.76	14	7	3	24	96	25.0	22.0	19.0	23.4	561.0	3.84	3.20
	普植								12.70	2.20	3.70	17	5	2	24	96	29.0	21.3	13.5	26.1	626.5	4.24	3.60
	淺植								13.26	2.30	4.56	16	6	3	25	100	25.0	24.6	17.2	23.9	599.2	4.20	3.00
植方深 淺試驗	深植	ドイツ ドロマツ	1	1	3/5	1/4	64	256	2.10	0.50	0.30				56	88			2.7	95.2			
	普植								2.33	0.50	0.50				54	84			3.0	162.0			
	淺植								2.45	0.50	0.36				42	66			3.0	126.0			
植方深 淺試驗	深植	ドイツ アカマツ	1	1	3/5	1/4	64	256	2.36	0.60	0.53				63	98			3.5	220.5			
	普植								2.36	0.70	0.56				63	98			4.5	283.5			
	淺植								2.46	0.60	0.56				64	100			3.6	230.4			
植方深 淺試驗	深植	ドイツ カラマツ	2	2	3/5	1/4	36	144	2.40	1.30	1.40				34	94			4.5	153.0			
	普植								3.06	1.30	1.36				33	92			4.5	148.5			
	淺植								2.93	1.30	1.46				33	92			4.3	141.9			

淺 試 驗

小	平均	計	形 狀	根 長					根 組 織	重 量					成 績 順 位	附 言
				大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
	2.20	70.40	中				3.5	112.0	下				4.8	153.6	3	
	2.40	84.00	上				6.0	210.0	上				8.6	301.0	1	
	2.32	76.56	下				5.5	181.5	中				6.5	214.5	2	
	2.00	64.00	上				4.0	128.0	下				4.0	128.0	2	
	2.20	72.60	上				5.0	165.0	上				6.0	198.0	1	
	1.80	46.80	下				5.5	143.0	中				3.2	83.2	3	
	1.00	49.00	中				2.5	122.5	中				0.5	24.5	2	
	1.28	58.88	上				3.0	138.0	上				1.0	46.0	1	
	0.96	20.16	下				2.3	48.3	下				0.5	10.5	3	
	2.20	55.00	下				6.5	162.5	中				4.4	110.0	3	
	2.80	70.00	上				6.5	162.5	上				6.5	162.5	1	
	2.56	64.00	中				4.5	112.5	中				5.4	135.0	2	
2.60	3.50	83.96	大=下 中=下 小=下	5.0	7.0	4.5	5.5	132.5	大=下 中=上 小=下	22.0	17.5	9.2	19.1	458.1	3	
2.56	3.96	95.15	大=中 中=中 小=中	7.0	7.0	5.0	6.8	164.0	大=上 中=上 小=下	30.0	22.0	7.0	26.4	634.0	1	
2.64	3.32	93.10	大=上 中=中 小=下	7.0	6.5	4.5	6.6	164.5	大=上 中=上 小=中	30.0	16.9	8.3	24.3	606.3	2	
1.40	78.40	枝ナシ					6.0	336.0	中				2.4	134.4	2	
1.36	73.44	同					3.5	189.0	中				2.5	135.0	1	
1.20	50.40	同					5.0	210.0	上				2.4	100.8	3	
2.00	126.00	同					5.0	315.0	下				5.5	346.5	3	
2.60	163.80	中					5.5	346.5	上				10.4	655.2	1	
2.00	128.00	上					6.0	384.0	上				6.0	384.0	2	
2.48	84.32	上					5.5	187.0	中				8.8	299.2	2	深植ノ根部普通植ニ劣レリ
2.40	79.20	中					5.0	165.0	上				8.7	287.1	1	
2.00	66.00	中					5.5	181.5	上				5.5	181.5	3	

植 方 深

試 驗 別	種 別	樹 種	床時 替苗 當齡	床替 同數	床替 月日	床 坪	床替 本數	坪 當	床替當時			生 産 苗 數				生 産 歩 合	幹 長 寸					幹	
									長	徑	重	大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中
植方深 淺試驗	深植	カマ ラツ	1	1 3/5	1 1/4	49	196		3.70	0.70	0.40	19	17	12	48	98	15.5	9.5	9.5	11.9	570.0	2.20	2.00
		普植							3.15	0.60	0.26	15	20	12	47	96	17.5	14.0	10.5	14.2	668.5	3.00	2.00
		淺植							2.75	0.50	0.26	19	18	8	45	92	14.5	12.5	10.5	13.0	584.5	2.88	2.00
植方深 淺試驗	深植	フイツ トーヒ	4	4 3/5	1 1/4	25	100		7.10	2.50	8.03				25	100				9.0	225.0		
		普植							8.03	2.50	10.25				25	100				10.0	250.0		
		淺植							6.96	2.90	9.60				25	100				10.5	262.5		
植方深 淺試驗	深植	フイツ トーヒ	2	2 3/5	1 1/4	36	144		3.60	0.78	0.63				36	100				6.6	237.6		
		普植							3.66	0.82	0.66				36	100				7.6	273.6		
		淺植							3.43	0.75	0.60				36	100				6.5	234.0		
植方深 淺試驗	深植	ヤダ チモ	1	1 3/5	1 1/4	25	100		4.65	2.00	1.66				25	100				6.6	165.0		
		普植							5.20	1.80	1.53				25	100				7.8	195.0		
		淺植							4.80	1.90	1.66				25	100				7.8	195.0		

淺 試 驗

徑 号			形 状	根 長 寸					根 組 織	重 量 匁					成績 順位	附 言
小	平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
1.60	1.96	95.00	大=中 中=極上 小=下	6.5	5.5	4.5	5.4	261.0	大=上 中=上 小=下	7.0	5.0	2.8	5.2	251.6	3	
2.20	2.37	111.40	大=上 中=上 小=上	7.0	5.5	5.5	6.0	281.0	大=上 中=上 小=中	12.6	4.8	5.0	7.3	345.0	1	
1.81	2.34	105.20	大=中 中=下 小=中	6.0	5.5	5.5	5.6	253.0	大=上 中=下 小=中	10.2	3.7	4.0	6.5	292.4	2	
	3.20	80.00	上				7.5	187.5	中				28.0	700.0	3	深植ノ根部淺植ニ劣レリ
	3.80	95.00	中				9.0	225.0	中				30.5	762.5	1	
	3.60	90.00	上				8.5	212.5	上				26.0	650.0	2	
	1.44	51.84	中				4.0	144.0	下				3.0	108.0	3	
	2.00	72.00	中				4.5	162.0	中				4.5	162.0	1	
	1.92	69.12	中				6.5	234.0	上				4.0	144.0	2	
	3.60	90.00	枝ナシ				9.0	225.0	下				10.3	257.5	3	
	3.60	90.00	同				8.0	200.0	中				10.0	250.0	1	
	3.52	88.00	同				8.0	200.0	上				8.8	220.0	2	
淺植ノ根ハ細根多シ																

其七 トドマツ天然苗移植試験

一、方法
 (イ)、個處 庇蔭ノ度ヲ異ニセル林内苗圃ノ効果ヲ比較センガ爲メニ南北ノ幅員十間(第一號)十五間(第二號)二十間(第三號)ヲ有スル三個ノ林内苗圃及林外苗圃ニ於ケル優劣ヲ調査ス
 (ロ)、期節 各個所ニ對シ期節ヲ左ノ三回ニ分チ其優劣ヲ調査ス
 即第一回五月二十日第二回六月五日第三回六月二十日トス
 (ハ)、苗木ノ大小 各個所毎同大中小三様ノ苗木ヲ移植シ其生着優劣ヲ調査ス
 即大ハ一尺五寸中ハ一尺小ハ六寸ヲ標準トス
 二、成績 左表ノ如シ

個處別	苗木ノ大小	第一回(五月二十日)			第二回(六月五日)			第三回(六月二十日)			計		
		苗床數	苗生着數	苗生着割合	苗床數	苗生着數	苗生着割合	苗床數	苗生着數	苗生着割合	苗床數	苗生着數	苗生着割合
林外苗圃	大苗	一〇〇	三	三	一〇〇	三五	三五	一〇〇	九一	九一	三〇〇	一二九	四三
	中苗	一四四	八	五	一四四	四二	二八	一四四	九四	六五	四三三	一四六	三四
	小苗	一九六	一〇	五	一九六	一七	二八	一九六	一三三	六七	五八八	一七六	三〇
	計	四四〇	二四	五	四四〇	一〇	二五	四四〇	三二七	七三	一三二〇	四五一	三四
第一林内苗圃	大苗	一〇〇	八	八	一〇〇	五六	五六	一〇〇	九四	九四	三〇〇	一五八	五三
	中苗	一四四	七	五	一四四	五八	四〇	一四四	九二	六四	四三三	一五七	三六
	小苗	一九六	三	一	一九六	六四	三三	一九六	一二三	六三	五八八	二二〇	三七
	計	四四〇	一八	四	四四〇	一七八	四〇	四四〇	三〇九	七〇	一三二〇	五三五	四二
第二林内苗圃	大苗	一〇〇	七	七	一〇〇	四六	四六	一〇〇	七六	七六	三〇〇	一二九	四三
	中苗	一四四	六	四	一四四	三七	二六	一四四	四八	三三	四三三	九二	二二
	小苗	一九六	二	一	一九六	二二	一一	一九六	六六	三三	五八八	一〇五	一八
	計	四四〇	一五	三	四四〇	一〇六	二四	四四〇	一八〇	四三	一三二〇	三三五	二五

第三林内苗圃	計	第一回(五月二十日)			第二回(六月五日)			第三回(六月二十日)			計		
		大苗	中苗	小苗	大苗	中苗	小苗	大苗	中苗	小苗	大苗	中苗	小苗
大苗	一〇〇	六	六	一〇〇	一〇	一〇	一〇〇	七五	七五	三〇〇	九一	二四	三〇
中苗	一四四	一六	一六	一四四	九	六	一四四	五三	五三	四三三	一〇二	二四	二四
小苗	一九六	七	七	一九六	八	四	一九六	五二	五二	五八八	一二五	二〇	二〇
計	一七六〇	一三〇	一三〇	一七六〇	二七	二四	一七六〇	一七六	一七六	一七六〇	一六二九	二二	二二

尙前表ニ依テ其要點ヲ抄録スレバ左ノ如シ

試驗別	期節	個處	第一等			第二等			第三等			第四等		
			生着割合	苗生着割合	苗生着割合	生着割合	苗生着割合	苗生着割合	生着割合	苗生着割合	苗生着割合	生着割合	苗生着割合	苗生着割合
第一林内苗圃	大苗	六〇%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	中苗	四一%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	小苗	四二%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	計	四二%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
第二林内苗圃	大苗	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	中苗	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	小苗	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	計	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
第三林内苗圃	大苗	二五%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	中苗	二五%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	小苗	二五%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%
	計	二五%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%	二四%

即期節ニ於テハ五月二十日六月五日六月二十日ノ三期ニ於テ漸次遅キ程著シク良好ナリ五月二十日頃ハ旱天ニ當リ易キヲ以テ枯損多キモ六月二十日頃ハ梅雨期ニシテ曇天及降雨多キヲ以テナルベク當時苗木ノ狀態ハ漸ク新芽ヲ開キ初メ根ハ多クノ白根ヲ生ジツ、アリ次ニ個處ニ對シテハ第一林内苗圃最モヨク林外之ニ次ギ第二林内苗圃及第三林内苗圃亦之ニ次グ即林内苗圃ニ於テハ南北ノ幅狭キ程良好ナルモ第二第三ノ林内苗圃ハ土性殊ニ砂分ヲ含ムノミナラズ乾燥ニ傾ケル地ナルヲ以テ殊ニ枯損多シ而シテ林外ノ比較的良好ナリシハ其風防林ノ爲メニ多少ノ日蔭ト濕氣トヲ與ヘラレタル結果ナリト認メラル

苗木ノ大小ニ對スル成績ハ大苗(一尺五寸)最モヨク生着割合四十二%ニシテ中苗(一尺)二十九%小苗(六寸)二十六%ナリ是レ小苗根モ淺ク殊ニ乾燥シ易キヲ以テナルベシト雖モ尙重ネテ調査ノ上之ヲ明ニスベシ

第四章 挿木試驗

其一 挿穂ノ長サ比較試驗

挿穂ハ一年生ノ中部ヨリ取り其長サヲ八寸、六寸及四寸ノ三様ニ分チ比較セル試驗成績別表ノ如ク其摘要亦タ左ノ如

樹種	成績順位			備考
	一	二	三	
ポブルスニグラ	八寸	六寸	四寸	生育歩合四寸ハ七二%六寸ハ七四%八寸ハ七八%ニシテ苗木亦八寸頗ル好ナリ
ポブルスモニリヘラ	八寸	六寸	四寸	生育歩合四寸ハ四四%六寸ハ一六%八寸ハ四四%ニシテ苗木亦八寸頗ル好ナリ

即ポブルスニグラハ生育力強キヲ以テ其差ポブルスモニリヘラノ如ク著シカラザルモ何レモ八寸最も良好ニシテ六寸之ニ次ギ四寸最も劣悪ナリ而シテ長八寸ノモノハ粘土ノ淺キ當苗圃ニ於テハ粘土ニ挿入セラル、コト一寸餘ナルヲ以テ挿木及掘取困難ナルノミナラズ掘取ニ際シ粘土ヲ掘出シ床地ニ粘土ヲ混ズルノ缺點アルヲ以テ六七寸位ヲ以テ最も適當ナリト認ム

其二 挿穂ヲ取ル部分比較試験

挿穂ヲ一年生ノ基部中部先端ノ三様ニ分チ其成績ヲ比較セシニ別表ノ如ク其摘要亦左ノ如シ

樹種	成績順位			備考
	一	二	三	
ポブルスモニクヘラ	基部	中部	先端	基部中部ハ其差少ク先端ハ著シク劣レリ
ポブルスニグラ	基部	中部	先端	
ギン	基部	中部	先端	

其三 挿方方向試験

挿穂ハ一年生中部ヨリ取り其挿方ノ方向ヲ南向、北向、垂直ノ三様ニ分チ其成績ヲ比較セシニ別表ノ如クシテ多少根切虫ノ被害モアリ其成績未ダ判明セザルモ概シテ挿方方向ハ比較的其影響少キモノ、如ク而モ挿入ニ際シ其傾斜角ヲ大ナラシムル時ハ根部ト幹ト大ナル角ヲナシ植付等ニ困難ヲ來スコト少カラズ依テ垂直乃至二十五度傾位迄ヲ適度トスベク

且南北ノ向方ヨリハ寧ロ挿穂ニ附着セル芽ノ位置ニ注意スルヲ要スルモノ、如シ即芽ヲ下向ニセバ第一圖ノ如ク幹ガ屈曲スルヲ以テ第二圖ノ如ク芽ヲ上向セシムル様ニツトメザルベカラズ



其四 挿穂採取及挿方期節試験

- 一、十一月十一日挿穂採取直チニ挿木セルモノ
 - 二、十一月十一日挿穂採取之ヲ地中ニ貯ヘ翌春五月三日之ヲ取出シ挿木セルモノ
 - 三、五月三日芽ノ漸ク出初メタル時挿穂採取直チニ挿木セルモノ
 - 四、五月廿五日芽ガ五分通開ケル頃挿穂採取直チニ挿木セルモノ
- 前記ノ四種ニ分チ比較セル成績別表ノ如ク其摘要亦左表ノ如シ

樹種	成績順位及生育歩合				備考
	一	二	三	四	
ポブルスニグラ	第二法 五一%	第一法 五六%	第三法 四七%	第四法 三九%	苗木ハ第一法ヨリ第二法良好ナリ 生育力強クシテ其差比較的小シ 生育力弱ク其差大ナリ 生育力強クシテ其差比較的小シ 苗木ハ第三法良好ナリ生育力弱ク其差大ナリ 第一第四ハ生育苗ナシ
ポブルスモニリヘラ	第三法 四三%	第二法 二三%	第一法 一%	第四法 〇	
ドロヤナギ	第二法 五三%	第一法 五〇%	第三法 四一%	第四法 〇	
ギン	第三法 四〇%	第二法 五三%	第三法 四一%	第四法 〇	

即ポブルスニグラ及ドロヤナギハ挿木比較的容易ニシテ生育力大ナルヲ以テ尚秋期ノ挿木モ良好トスル處ニシテ概シテ秋期挿穂採取直チニ挿木ヲ行フヨリハ冬期地中ニ貯ヘ翌春之ヲ挿入スル方良好ナルガ如シ次ニポブルスモニリヘラ及ギ

ンドロハ前二者ニ比シ生着力弱クシテ秋期ノ挿木ハ不可能ナリ即春期芽ノ開カザル中ニ挿穂採取直チニ挿セルモノ最も
良好ニシテ秋期挿穂採取之ヲ地中ニ貯ヘ翌春挿入セルモノ其次位ニアリ而シテ芽ノ開キテヨリ挿入セルモノハ何レモ不
成績ニシテ開芽ハ就中ドロヤナギ最も早クボブルスモニリヘラ之ニ次ギボブルスニグラ、ギンドロ最も遅シ

挿 木

試験別	種別	樹種	挿木月日	床坪	床管本数	坪當	発芽迄数	出日迄数	出揃本数	生産苗数				生産歩合	幹長					幹		
										大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中	小
挿木試験	長さ比較 4寸	ポプラス ニグラ	4/5	1/2	50	100	29	13	43	11	14	11	36	72	28.5	23.6	20.5	24.2	869.4	2.48	2.16	1.80
							24	15	40	8	13	10	37	74	31.2	22.8	21.0	23.8	882.0	2.80	2.32	2.00
							21	16	39	24	9	6	39	78	42.0	29.0	24.0	36.2	1419.0	3.68	2.88	2.40
挿木試験	4	ポプラス モニリヘラ	4/5	1/2	50	100	34	13	8	0	1	1	2	4	0	11.5	8.5	10.0	20.0	0	1.44	1.20
							32	14	10	3	3	2	8	16	11.5	8.5	5.0	8.8	70.0	1.30	1.40	1.04
							24	18	26	1	9	12	22	44	27.0	22.0	16.2	19.1	419.0	2.88	2.56	1.76
挿木試験 部分試験 中 部	部分試験 中 部	ポプラス モニリヘラ	4/5	1	100	100	24	15	70	10	24	30	64	64	26.0	23.5	22.0	23.2	1484.0	3.44	3.20	2.40
							24	13	68	11	23	28	62	62	28.5	25.0	16.0	21.6	1336.5	3.40	2.80	2.20
							29	13	70	4	24	39	67	67	23.0	17.0	8.6	13.2	883.4	2.48	2.16	2.00
挿木試験 基 部 先 端	基 部 先 端	ポプラス ニグラ	4/5	1	100	100	21	13	93	31	33	27	91	91	39.7	31.7	21.8	31.5	2865.4	3.76	2.64	2.16
							21	13	97	19	47	21	87	87	36.5	30.4	20.0	29.2	2542.3	2.80	2.40	2.16
							26	11	77	2	8	12	22	22	30.8	22.5	14.0	18.6	409.6	2.40	1.84	1.60
挿木試験 基 部 中 部 先 端	基 部 中 部 先 端	ギンドロ	12/5	1/4	25	100	27	29	25				25	100				32.1	802.5			
							29	40	25				25	100				29.0	725.0			
							29	40	25				25	100				24.3	607.5			
挿木試験	第一法	ポプラス ニグラ	11/11	1/2	72	144	188	5	53	11	15	25	51	71	24.5	16.7	13.2	16.7	850.0	2.60	2.20	1.60
	第二法						24	8	59	19	21	16	56	78	23.5	21.0	8.8	20.3	1134.3	2.96	2.40	1.68
	第三法						27	11	47	4	20	23	47	94	24.7	18.8	10.6	13.6	638.6	2.56	1.84	1.36
	第四法						16	10	41	12	12	15	39	78	21.6	14.2	12.7	15.9	620.1	2.00	1.60	1.36
挿木試験	第一法	ポプラス モニリヘラ	11/11	1/2	72	144	19	5	1	1			1		11.8		11.8	11.8	3.04			
	第二法						27	8	30	6	6	11	23	32	27.5	19.5	14.5	19.2	441.5	3.20	2.00	2.16
	第三法						30	8	7	28	7	8	43	86	23.5	12.0	7.3	18.6	800.4	3.60	2.00	1.76
	第四法																					
挿木試験	第一法	フナ	11/11	1/2	72	144	188	5	56	22	14	14	50	69	34.2	26.7	19.0	27.8	1392.2	2.96	2.24	2.16
	第二法						22	7	53	24	14	15	53	74	37.0	27.9	18.6	29.4	1557.6	3.28	2.80	2.48
	第三法						25	11	46	11	20	10	41	82	33.0	24.6	16.7	24.9	1022.0	3.20	2.40	2.00
	第四法																					

試 験

平均	計	形 状	根 長					根 組 織	重 量					成績 順位	附 言
			大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
2.15	77.32		8.0	10.0	8.5	9.2	332.5		10.7	6.3	4.2	7.0	252.1	3	生育歩合ハ著シキ差ナカリシモ其生長ニ於テ短キモノ劣等ニシテ之ヲ要スルニハ寸ナ
2.29	84.56		9.0	12.0	9.5	10.3	380.0		14.5	8.8	5.7	8.7	321.0	2	最良トシバ寸之ニ次キ四寸ハ最も劣レリトス
3.30	128.64		15.0	15.5	19.0	14.8	577.5		27.0	13.5	7.8	20.9	816.3	1	
1.32	2.64		0	7.0	8.0	7.5	15.0		0	2.1	2.1	2.1	4.2	3	生育歩合及生長共ニ長キモノ良好ニシテ短キモノ極テ不良ナリ
1.38	11.08		8.5	8.0	6.0	7.7	61.5		3.9	3.1	1.0	2.9	23.0	2	
2.14	47.04		15.0	10.0	10.0	10.2	225.0		12.1	6.8	5.5	6.0	139.3	1	
2.86	183.20		18.0	20.0	11.0	15.5	990.0		23.0	21.0	10.0	16.2	1034.0	1	生育歩合ニ於テハ差少キモ生長ニ於テ基部最モヨク中部之ニ次ギ先端部最モ劣リ其差
2.64	163.40		16.0	14.0	9.5	12.3	764.0		17.5	13.1	7.2	11.2	695.4	2	稍著シキモノアリ即基部ノ中部先端部ノ順位ニアリスト
2.09	139.76		12.0	13.0	10.0	11.6	118.2		9.0	8.5	5.8	7.0	466.2	3	
2.88	262.00		17.0	13.0	7.0	12.6	1145.0		24.0	10.0	5.9	13.6	1233.3	1	生育歩合基部最モ良好ニシテ中部之ニ次ギ其差大ナラサルモ先端部ハ著シク劣等ナリ
2.43	211.36		13.0	12.0	10.0	11.7	1031.0		13.5	9.6	5.5	9.5	823.2	2	苗木亦同様ノ關係アリ即基部中部先端部ノ順位ニアリスト云フベシ
1.76	38.72		9.0	10.0	9.0	9.4	206.0		9.5	6.0	4.2	5.8	117.4	3	
3.20	80.00	本 枝 9				15.0	375.0					22.0	550.0	1	基部最モヨク中部之ニ次ギ先端部最モ劣レリトス
2.80	70.00	枝 4				12.0	300.0					15.0	375.0	2	
2.40	60.00	枝 1				10.0	250.0					10.0	250.0	3	
1.99	101.60		14.0	10.0	10.0	10.9	554.0		12.2	10.0	5.8	8.4	429.2	2	
2.38	133.52		15.0	10.0	10.0	11.7	655.0		15.2	7.8	5.5	9.7	540.6	1	
1.67	78.32		10.0	10.0	9.0	9.5	447.0		10.0	7.0	4.9	6.2	292.7	3	
1.63	63.60		12.0	10.0	9.0	10.2	399.0		9.9	5.5	3.7	6.0	232.8	4	
3.04	3.04		16.0			16.0	16.0		19.5			19.5	19.5	3	
2.39	54.96		16.0	12.0	9.0	11.6	267.0		20.0	11.5	5.8	11.0	252.8	2	
3.00	128.88		13.0	15.0	8.0	12.4	532.0		15.2	6.5	3.3	11.6	497.5	1	發芽セズ
2.53	126.72		9.0	5.0	12.0	8.7	436.0		13.5	5.2	7.0	9.4	467.8	2	
2.93	155.12		10.0	9.0	12.0	10.3	546.0		16.5	11.6	7.4	12.2	669.4	1	
2.52	103.20		10.0	8.0	8.0	8.5	350.0		11.5	9.7	7.6	9.7	396.5	3	發芽セズ

挿 木

試験 別	種 別	樹 種	挿木 月日	床 坪	床 替 木 数	坪 當	發 芽 迄 日 数	出 日 挿 迄 日 数	出 挿 木 数	生 産 苗 數				生 産 歩 合	幹 長 寸					幹				
										大	中	小	計		大	中	小	平均	計	大	中	小		
挿木 試験	第一法	ギンドロ	11/11		72	144																		
	第二法		3/5		72	144	22	7	53	24	14	15	53	74	31.7	20.0	14.6	23.8	1259.8	3.36	2.90	1.8		
	第三法		3/5		50	144	25	11	41	19	17	4	40	80	41.7	26.2	18.0	32.7	1309.7	3.60	2.06	1.76		
	第四法		25/5		50	144																		
挿木 試験	北 向	ボブルス ニダラ	4/5	1	100	100	20	14	82	5	29	38	72	72	29.8	23.0	16.0	19.8	1424.0	2.48	2.00	1.60		
	垂 直						20	14	89	14	30	39	83	83	24.6	19.5	11.6	16.6	1381.8	2.00	1.68	1.20		
	南 向						20	14	94	6	17	38	61	61	20.0	17.8	9.0	12.5	964.6	1.76	1.60	1.28		
挿木 試験	北 向	ボブルス ニダラ	4/5	1	100	100	23	13	78	2	17	18	37	37	23.5	18.0	13.0	15.9	587.0	2.64	2.24	1.76		
	垂 直						23	13	56	5	6	15	26	26	20.5	13.0	8.8	12.0	312.5	2.16	1.76	1.44		
	南 向						20	13	80	11	17	11	39	39	22.0	14.0	12.5	15.8	617.5	2.40	1.68	1.84		

試 驗

徑 寸		形 狀	根 長 寸					根 組 織	重 量 克					成績 順位	附 言
平均	計		大	中	小	平均	計		大	中	小	平均	計		
															發芽セズ
2.56	135.64		17.0	17.0	10.0	15.0	796.0		25.0	9.0	6.3	15.5	820.5	2	
3.14	125.76		18.0	15.0	12.0	16.0	645.0		27.0	18.2	4.9	21.1	842.0	1	
															發芽セズ
1.82	131.20		11.0	12.0	9.5	10.6	764.0		9.5	6.6	3.0	4.9	352.9	1	根切虫ノ被害アリ成績不明ノ点アリ尙調査ヲ願行スヘキモ其方向ハ比較的影響少キモノ、如ク寧ロ挿方傾斜角及芽ノ方向ニ注意ヲ要スルモノ、如シ
1.51	125.20		11.0	10.5	9.0	9.9	820.0		5.9	4.4	2.6	3.8	316.0	2	
1.42	86.40		13.0	11.0	8.5	9.6	588.0		5.1	4.0	2.8	3.4	205.0	3	
2.03	75.04		15.0	12.0	12.0	12.2	450.0		10.8	7.5	4.8	6.4	235.5	2	同 上
1.65	42.96		10.0	7.0	9.0	8.7	227.0		6.8	3.5	2.2	3.4	88.0	3	
1.92	75.20		17.0	10.0	10.0	12.0	467.0		13.9	4.8	5.0	7.4	289.5	1	

第二項 間伐試驗

本場試驗報告第二號第七章記述ノ間伐試驗地ハ明治四十四年春期天然ニ潤葉樹林下ニ櫟松壯樹ノ叢生セシ一團地ヲ選定シ潤葉樹ハ卷枯シ尙櫟松ニ強適弱ノ間伐ヲ行ヒ其程度ニヨリ殘存立木ガ如何ナル成育ノ差ヲ示スカヲ調査シ其適當ナル間伐度ヲ知ルヲ以テ目的トセリ而シテ設定當時ノ調査豫定方法ニ基キ三年經過後ノ肥大、上長及材積等ノ成長比較ヲ行ヘルコト左ノ如シ

第一章 設定方法

今其成績ヲ掲グルニ先チ設定方法ニ就キ其要點ヲ述ブベシ

其一 地況及林況

- 一、位置 野幌國有林第十六林班い小班内ニシテ同ろ小班ニ隣接セル溪谷ニ面セル所ニアリ
- 二、地勢 一般ニ南方ニ向テ緩斜シ所ニヨリ凹凸アルモ平均十度ノ傾斜ニ近シ
- 三、土地 第四紀洪積層ヨリ成リ結合度及濕度等中庸ナリ
- 四、林況 潤葉樹林下ニ櫟松ノ侵入セルモノニシテ殆ド潤葉樹及老大櫟松ガ上木狀態ヲナシ其下ニ櫟松壯木ガ密生シ鬱閉ノ粗開ヲ渴望シツ、アル狀態ニアリ依テ此等潤葉樹ハ原生保存區ヲ除キ何レモ卷枯シヲ行ヘリ（立木内譯第四表參照）

其二 毎木調査

毎木調査ハ直徑ハ一寸五分高サハ二間以上ノモノニ對シ地上五尺ノ點ニ於テ卷尺ヲ以テ其周圍ヲ分位マデ實測シ殘存木ニ對シテハ毎木ニ番號ヲ附シ測點ニペンキヲ塗り後日ノ測點ヲ示セリ高サハ各區標準木其他五十本ヅ、實測セリ但潤葉樹ハ直徑ヲ五分隔リニ測定シ高サハ目測ニヨリ形數五ヲ用ヒ即北海道廳材積表ニヨリ算出セリ

而シテ概松ノ周圍ヲ測定セシハ當時設定者ニ於テハ一層精確ヲ期スルノ意ナリシガ其後却テ直徑測定ニ比シ不精確ナリトノ學說ニ反セルヲ覺知セシモ今同ハ止ムヲ得ズ周圍測定ヲ以テ比較シ今後ヨリハ之ヲ直徑測定ニ改ムベシ

其三 間伐度合及間伐木撰定ノ標準

間伐度合ヲ強適弱ノ三様ニ分チ且比較標準地トシテ原生狀態保存區ヲ存置セリ而シテ該試驗地ハ天然林ニシテ第四表ノ如ク齡級及立木度等同様ナル能ハズ且老木瀾葉樹ノ其上部ヲ壓スルアリ其關係從來人工林ニ行ハレタル間伐トハ大ニ趣ヲ異ニスル處アリ其間伐度合ヲ數字ニテ表ハスハ不可能ニ近シ即今同ハ主トシテ樹冠ノ閉鎖ニ基キ目測ニヨリ強適弱ニ分テタルモノニシテ瀾葉樹ハ原生區ヲ除キ全部卷枯シヲ行ヒ主トシテ針葉樹ニ對スル伐採度合ニヨリ分テタルナリ而シテ弱度ハ全ク下壓木トナレルモノニシテ殆ド林冠ニ關係ナキモノヲ伐採シ適度ハ下壓木及劣勢木ノ一部ヲ伐採シ各個ノ樹冠多少相繼接シ居ル程度ニ留メタルモノニシテ強度ハ下壓木及劣勢木ヲ伐採シ各個ノ樹冠相繼レ居ル程度迄伐採セルモノトス尙參考ニマデ強ヒテ間伐度合ヲ本數斷面積及材積等ノ關係ニヨリ表ハセバ左ノ如シ尙前述ノ如ク該地ハ瀾葉樹及老木松混生セル處ナルヲ以テ間伐度合ヲ左ノ三様ニ於テ表ハシ參考ニ供セントス

一、瀾葉樹ハ卷枯ヲ行ヘルモ卷枯當年即明治四十四年夏期ハ大部分弱勢ナガラモ發芽シ翌大正元年ニ至リ始メテ枯損セルモノ多ク此等枯損木モ下木ヲ損傷セシメザンラガ爲伐採セズ其儘存置セシムル豫定ナルヲ以テ（其後賣拂檢査員ガ其目的ヲ知ラズシテ多少枯損木トシテ拂下伐採セルモノアリ）鬱閉度ニ關スルコト少カラズ即卷枯シテ行ヘル結果設定後三ヶ年位ハ卷枯前瀾葉樹ノ有セシ鬱閉ノ約半數ヲ減退セシメタルモノト見テ大過ナキガ如シ即瀾葉樹ハ伐採セザルモ卷枯ノ結果間伐ノ如キ結果ヲ呈スルヲ以テ參考ニマデ間伐材ヲ瀾葉樹ノ半數及針葉樹伐採木ノ合計ト見做セバ左ノ如シ

(第一表)

間伐度合	面積	樹種	本數	總斷面積	總材積	間伐歩合%				備考
						本數	斷面積	材積	對本數	
強度區 35.10	計	瀾	1,043	9,397	141,13	4,959	2,095	23,55	44	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	72	5,965	19,91	36	2,783	9,96	50	
		計	1,115	15,362	161,04	4,995	4,878	33,51	44	
適度區 40.00	計	瀾	56	7,038	228,81	28	3,524	10,93	50	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	1,092	16,110	328,81	4,54	5,083	2,248	42	
		計	1,148	23,148	557,62	74	8,607	13,178	42	
弱度區 22.10	計	瀾	45	4,235	113,9	33	2,118	6,20	50	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	703	10,771	238,1	239	2,923	6,97	34	
		計	748	15,006	352,0	272	5,041	13,17	34	
原生區 11.15	計	瀾	38	4,011	124,4	26	1,569	1,55	50	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	3,000	23,79	34,1	2,89	2,923	6,97	34	
		計	3,038	27,80	35,5	3,155	4,492	8,52	34	

如ク推定ヲ加ヘ算出シタルモノトス

二、針葉樹ノミニ對スル間伐歩合 瀾葉樹ヲ計算外ニ置キ針葉樹ノミニノ間伐歩合ヲ算出スルニ左ノ如シ (第二表)

間伐度合	面積	本數	總斷面積	總材積	間伐歩合				備考
					本數	斷面積	材積	對本數	
強度區 35.10	計	瀾	1,043	9,397	4,959	2,095	23,55	44	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	72	5,965	36	2,783	9,96	50	
		計	1,115	15,362	4,995	4,878	33,51	44	
適度區 40.00	計	瀾	56	7,038	28	3,524	10,93	50	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	1,092	16,110	4,54	5,083	2,248	42	
		計	1,148	23,148	74	8,607	13,178	42	
弱度區 22.10	計	瀾	45	4,235	33	2,118	6,20	50	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	703	10,771	239	2,923	6,97	34	
		計	748	15,006	272	5,041	13,17	34	
原生區 11.15	計	瀾	38	4,011	26	1,569	1,55	50	表中ノ印ヲ附セルモノハ伐採セル結果間伐ニ似タルヲ以テ本文記載ノ
		針	3,000	23,79	2,89	2,923	6,97	34	
		計	3,038	27,80	3,155	4,492	8,52	34	

三、前述ノ如ク針葉樹ニ於テ各區平等ナラズト雖モ何レモ多少ノ母樹狀ヲナセル老木ヲ混ズル處ニシテ該老木ハ其本數少キモ材積ニハ著シキ影響アルヲ以テ今周圍二尺五寸三分直徑八寸一分以上ノ針葉樹ヲ今同ノ間伐時代ニアル壯樹以外ニ置キ殘リノ八寸以下ノ者ニ對スル間伐歩合ヲ算出スレバ左ノ如シ

(第三表)

種別	間伐度合		面積	本數	總斷面積	總材積	間伐			間伐歩合%			對一町步面積			備考
	面積	材積					本數	斷面積	材積	對本數	對材積	對材積	本數	斷面積	材積	
強度區	三、五二〇	一、〇三五	八六、一六	一、二六、五	四、五九	二〇、九五	二、三五	四、四三	一、八六	二、九三	二、四五、五八	三、五八、四				
適度區	四、〇〇〇	一、〇二七	八三、〇九	一、二四、八	四、二六	一、五六九	一、五五	四、一五	一、二四	二、五八	二、〇七、七三	三、二二、〇				
強度區	三、三〇〇	六四五	四九、二六	七四、九	二、二六	八〇、五	七、七	三、三五	一、六三	一、〇三	二、八五〇	二、七〇〇	三、三〇、〇			
原生狀區	一、二二五	二九六	二〇、二七	二八、二							三、六八	一、六二、一六	二、五、六			

其四 間伐後ノ經過

初メ設定者ニ於テハ潤葉樹卷枯木ニ對シテハ試驗上暫ク收入ヲ犧牲ニシテ伐採ヲ行ハザル豫定ノ處其後賣拂木検査員ガ該卷枯木ヲ枯損木ト見做シテ一部拂下セシ結果其伐採ニ際シ被害木ヲ生セシハ亦止ムヲ得ザル處ニシテ且之ガ搬出ニ際シ馬轡ヲ通過セシメンガ爲伐採セシモノモアリ之等ノ關係上最初設定當時ニ比シ差異ヲ來セシモ強及適ニ於テ一部卷枯木伐採ノ結果設定當時ヨリモ稍粗ニ陷リタル處アルト強適及原生區ニ於テ一二稍大ナル穴ヲ生ゼルモノヲ除キ概シテ強適弱ノ間伐度ニ對シテハ著シキ變調ヲ來サル程度ニアリ

(第四表)

間伐前後ニ於ケル

直徑次 (R)	強 度 (面積町,3510)						適 度 (面積町,4000)					
	間伐前		間伐後		殘存木		間伐前		間伐後		殘	
	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤
0.15	235		235				235		235			
0.20	272		95		177		223		87		136	
0.25												
0.30	240	7	80		160		315		86		229	
0.35		3		全		全				全		
0.40	147	4	32		115		139	5	14		125	
0.45								3				
0.50	80	5	10	部	70	部	61	5	2	部	59	
0.55		3						5				
0.60	42	3	5	卷	37	卷	31		2	卷	29	
0.65		2						1				
0.70	11	3	2	枯	9	枯	16	3		枯	16	
0.75		2						1				
0.80	8	1			8		7	1			7	
0.85		5										
0.90	3	3			3		2	2			2	
0.95		4										
1.00	4	3			4		1	1			1	
1.10		5					2	1			2	
1.15		1						1				
1.20	1	2			1		4	2			4	
1.25		1						2				
1.30		2						5				
1.40		2						1				
1.45								2				
1.50		3						4				
1.60								1				
1.65		1						1				
1.70		1						1				
1.75								1				
1.80		2						1				
2.00												
2.10		1										

林木間伐木明細表

		弱 度 (面 積 町.2220)						原 生 状 態 (面 積 町.1215)		備 考	
存 木 潤	間 伐 前		間 伐		殘 存 木		針	潤			
	針	潤	針	潤	針	潤					
全 部 卷 枯	105	本	105	本	157	本	168	本	原生區ニ於テ設 定 當 時 ノ 284號(直徑一尺五寸余)及 289號(直徑一尺三寸七分 ノ二本ハ試驗區ノ界ニ當リ 居ルモノニシテ其後施業案 實施ニ際シ誤テ伐採セシニ ヨリ區對外トシテ原生區ヨ リ除ケリ		
	227		70					1			
					143		79	1			
	179	1	36					5			
		1		全		全		3			
	69	1	2		67		26	3			
		1						1			
	37	1	2	部	35	部	13	1			
								1			
	13	4	1	卷	12	卷	6				
		1						3			
	10	2		枯		枯	3	4			
		6									
	8	1					1	1			
		3						2			
	4	3					2	2			
		1						1			
	1	6					1	2			
	1										
1	2						1				
	1										
	1										
	1										
	3										
1											
1	1						1				
							1				
	1										
	1										

(第四表)

間伐前後ニ於ケル

直徑次 (R)	強 度 (面積町.3510)						適 度 (面積町.4000)					
	間伐前		間伐後		殘存木		間伐前		間伐後		殘	
	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤
2.20			1						1			
2.25									1			
2.30									1			
2.40									2			
2.50									1			
2.65		1										
3.00												
3.20												
3.40		1										
合計本數	1043	72	459		584		1036	56	426		610	
合計面積	93.97	59.56	20.95		73.02		89.74	70.28	15.69		74.05	
合計材積	141.3	199.1	23.5		117.8		120.6	218.5	15.5		114.1	
退治歩合%	94	6					95	5				
對本數	61	39					56	44				
對斷面積	42	58					37	63				
對材積	2954	204	1300		1654		2590	140	1065		1525	
對一町步數	266.21	168.73	59.35		206.86		224.35	175.70	39.23		185.12	
對斷面積	400.3	564.0	66.6		333.7		324.0	546.3	38.8		285.2	
對材積												

單位、材積ハ石 斷面積ハ平方尺トス

林木間伐木明細表

存木	弱 度 (面積町.2220)						原生狀態 (面積町.1215)		備 考
	間伐前		間伐後		殘存木		針	潤	
	針	潤	針	潤	針	潤	針	潤	
		1							
									1
									1
									1
									1
	658	45	216		442		300	38	
	65.36	42.35	8.05		57.31		23.79	40.21	
	104.2	123.9	7.7		96.5		34.1	124.4	
	94	6					89	11	
	61	39					37	63	
	46	54					22	78	
	2899	199	952		1947		2400	304	
	287.93	187.40	35.46		252.47		190.32	321.68	
	450.0	545.8	33.9		425.1		272.8	995.2	

第二章 成績

成績調査ハ左ノ二法ニ依レリ

- 一、各區單級法ニヨリ斷面積樹高及材積ヲ比較スル法
- 二、間伐歩合算出第三法(第三表)ニ基キ即直徑八寸一分以上ノモノヲ間伐時伐ニアル壯樹以上ノモトシテ取除キ平均斷面ヲ算出シ之ニ相當スル標準木ヲ中位ニ置キ其左右ヨリ比較的瑕瑾ナキモノ五十本ツ、ヲ點々撰定シ地上五尺ノ斷面積及樹高ヲ實測シ肥大成長上長成育及材積成長等ヲ比較スル法

其一 單級法ニ依レル比較成績

單級法ハ各區間伐後殘存木總斷面積Gヲ求メ是ヲ各區殘存木總本數Nニテ除シ平均斷面積Gヲ求メ此Gヨリ平均直徑dヲ求メdヲ標準トシテ夫々標準木十本ツ、ヲ求メ

$$\text{標準木斷面積} = \frac{\text{各區斷面積合計}(=G)}{\text{標準木總本數}(=N)} \times \text{標準木斷面積}$$

ナル公式ニヨリ算出シタリ但標準木材積算出ニ際シ高サハ實測シ形數ハ、四五トセリ

而シテ三年後ノ今日設定當時ト其材積等ヲ比較セントスルニ當リ其本數ニ於テ設定當時ヨリ減少スルノ止ムヲ得ザルモノアリシガ其理由左ノ如シ

- 一、設定後卷枯瀾葉樹ヲ賣拂セシ爲其伐採ニ際シ害セラレ全然樹冠ノ形ヲ止メザルニ至レルモノアルコト
 - 二、同上伐採ニ際シ先折其他損傷セラレシ爲木ハ存在スルモ成長ヲ比較スルニ適セザルニ至レルモノアルコト
 - 三、同上賣拂木ヲ搬出スルニ際シ試驗地内ヲ馬轡通過セシメシ爲伐採セラレタルモノアルコト
 - 四、設定當時毎木番號ヲ附セシガ大正二年調査ニ際シ其不明ニ陥リタルモノアルコト
 - 五、枯損木ヲ生ゼシコト
 - 六、試驗地周圍ニ於テ施業案實施伐木ニ際シ拂受人ニ於テ誤テ試驗地内ノ立木ヲ損傷セシメタルモノアルコト
- 依テ此ガ比較ヲナスニ當テ設定當時ニ於ケル本數モ設定當時ノ殘存木總本數ヨリ前記比較調査ニ適セザル番號ノモノヲ控除シテ其殘部即現在完全ニ比較シ得ベキモノト同一木ニ對スルモノトノ比較ヲ行ハザルベカラズ

サレバ以上ノ缺點ヲ生ゼシ爲各區劃ニ對スル眞ノ成長量ヲ知ル能ハズ從テ一定面積ニ對スル比較ヲ確知シ能ハザルモ前記被害木及不明木等ヲ除ケル多數ノ同一木ニ對スル三年前後ノ測定ナルヲ以テ其成長ヲ以テ聊前記ノ間伐度合別ニ對スル成長ノ如何ヲ窺知スルニ足ランカ

今其成績比較ヲ掲グレバ左表ノ如シ

(第五表)

總 斷 面 積

間伐度合	面積	A 當時		B 大正二年調査ニ際シ被害 喪失及香號不明ノ爲除ク ヘキモノハ、設定當時ノ		C 設定當時ニ於ケル(A-B)	
		設定當時		大正二年調査ニ際シ被害 喪失及香號不明ノ爲除ク ヘキモノハ、設定當時ノ		設定當時ニ於ケル(A-B)	
		木數	總斷面積	木數	斷面積	木數	斷面積
強 度	3510	584	73,021.19	111	18,230.23	473	54,790.96
適 度	4000	610	74,053.38	54	5,276.21	556	68,777.17
弱 度	2220	442	57,303.11	22	1,795.91	420	55,507.20
原生狀態	1215	300	23,786.19	42	3,206.81	258	20,579.38

(第六表)

平 均 斷 面 積 及 平

間伐度合	A		B		C		D
	平均斷面積	平均直徑	平均斷面積	平均直徑	平均斷面積	平均直徑	平均斷面積
強 度	12504	40	16424	46	11584	38	14824
適 度	12140	39	99771	35	12370	40	15542
弱 度	12965	41	98163	32	13216	41	15896
原生狀態	97929	32	97635	31	97977	32	99547

(第七表)

樹 高 成

間伐度合	A				C			
	算出標準木		測定標準木		算出標準木		測定標準木	
	斷面積	直徑	(香號) 直徑	高	斷面積	直徑	(香號) 直徑	高
強 度	12505	40	(899)(389)(683)(772)(783)	35.6	11584	38	(389)(414)(559)(578)(654)(680)(697)(772)(806)(899)	35.7
適 度	12140	39	(397)(436)(142)(87)(447)	34.2	12370	40	(50)(57)(188)(269)(283)(447)(852)(897)(851)(264)	36.8
弱 度	12965	41	(313)(708)(734)(657)(427)	41.2	13216	41	(427)(584)(602)(703)(734)(313)(343)(420)(568)(708)	37.7
原生狀態	97929	32	(37)(204)(92)(50)(206)	31.7	97977	32	(14)(37)(50)(92)(138)(160)(176)(204)(206)(241)	30.7

備考 D-Cハ設定當時ト三年後トニ於テ別々ニ算出測定セル標準木平均ノモノニシテ必ズシモ同一木ニアラサルモノ
本文中Aニ對スル材積ハ本表Aニ對スル標準木ニヨリ算出セリ

(第八表)

總 材 積

間伐度合	C 第五表(A-B) 設定當時(明治四十四年春)						D	
	算出標準木		測定標準木		總 材 積		算出標準木	
	斷面積	直徑	本數	斷面積	材 積	材 積	斷面積	直徑
強 度	11584	38	10	114425	18,426.78	473	54,790.96	882.4
適 度	12370	40	10	124688	20,643.71	566	68,777.17	1138.5
弱 度	13216	41	10	129525	22,007.31	420	55,509.20	943.3
原生狀態	97977	32	10	80056	11,144.74	258	20,579.38	287.0

成 長 表

D (A-B)ニ對スル 大正二年調査		D-C 斷面積生長		成績 順位	備 考
木數	斷面積	成長量	百分率		
473	70,116.63	15,325.67	28.0	I	Bノ中29本此斷面積約2.4平方尺ハ前記被害ノ爲樹冠ナ有セサルモノトス
556	86,411.75	17,634.58	25.6	II	Bノ中28本此斷面積約2.8平方尺ハ前記被害ノ爲樹冠ナ有セサルモノトス
420	66,762.70	11,253.50	20.3	III	Bノ中13本此斷面積約.9平方尺ハ前記被害ノ爲樹冠ナ有セサルモノトス
258	24,631.69	4,052.31	19.7	IV	Bノ中38本此斷面積約3.平方尺ハ前記被害ノ爲樹冠ナ有セサルモノトス

均 直 徑 成 長 表

平均直徑	D-C				成績 順位	備 考
	平均斷面積	平均直徑	斷面積生長百分率	直徑生長百分率		
.43	.03240	.05	28.0	13.2	I	
.44	.03172	.04	25.6	10.0	II	
.45	.02680	.04	20.3	7.8	III	
.35	.01570	.03	19.7	9.4	IV	

長 表

D												D-C			Cカ大正二年 迄ノ生長			Dカ設定 後ノ生長			成績 順位
算出 標準木		測定標準木										高さ 成長量	同百分率	直徑	高	高さ 生長歩合	直徑	高	高さ 生長歩合		
斷面積	直徑	(番 號)		直 徑 尺				高 尺												平均高	
平方尺	尺	(559)	(575)	(654)	(680)	(697)	(772)	(783)	(806)	(815)	(899)	尺	尺	%	尺	尺	%	尺	尺	%	
.14824	.43	.42 37.1	.43 35.8	.41 35.2	.46 42.0	.41 37.5	.43 36.0	.45 37.7	.44 39.1	.43 33.4	.45 35.2	36.9	1.20	3.4	.055	2.13	6.0	.054	2.00	5.7	III
.15542	.44	(50) .45 30.7	(87) .45 38.0	(188) .43 40.7	(264) .43 39.4	(436) .45 35.2	(447) .46 36.4	(758) .46 41.0	(821) .43 42.2	(852) .46 39.2	(897) .43 39.0	38.2	1.40	3.8	.052	2.22	6.0	.051	2.25	6.3	II
.15896	.45	(427) .45 42.0	(602) .43 36.8	(611) .42 33.5	(657) .43 36.2	(734) .46 37.5	(313) .45 40.3	(343) .46 40.2	(420) .46 41.8	(568) .46 41.2	(708) .46 41.6	40.0	2.3	6.1	.045	2.62	6.9	.046	2.18	5.8	I
.09547	.35	(12) .33 30.1	(14) .34 30.1	(37) .36 37.0	(50) .35 37.6	(115) .35 31.5	(138) .33 25.3	(204) .37 30.5	(206) .34 27.7	(241) .35 30.2	(19) .33 37.2	31.7	1.0	3.3	.042	1.74	5.7	.035	1.86	6.2	IV

トス依テ今設定當時ノ標準木Cカ三年間ノ生長及三年後ニ測ル標準木Dカ設定當時ヨリノ上長生育ヲ掲クレバ上表參照ノ如シ

成 長 表

Cニ對スル大正二年ノ調査						D-C		成績 順位	備 考
測定標準木			總 材 積			生長量	百分率		
木數	斷面積	材 積	木數	斷面積	材 積				
10	1,471.01	24,473.11	473	70,116.63	1166.4	284.0	39.2	I	
10	1,556.67	26,711.62	566	86,411.75	1482.7	344.2	30.2	II	
10	1,584.44	27,811.26	420	66,762.70	1171.9	228.6	24.2	III	
10	.94175	13,474.20	258	24,631.69	352.5	65.5	22.8	IV	

其二 撰定木ニ依レル比較成績

抑モ單級法ハ大小長短混淆セル林分ノ材積算出法トシテ殊ニ不精確ニ傾キ易キヲ以テ各區五十本宛比較的瑕瑾ナキモノヲ標準木トシテ撰定シ其直徑、高ヲ實測シ三年後再ビ其同一木ニ對シ實測シテ成長ヲ比較セントスルニアリ其標準木タルベキモノ、撰定ニシテ當ヲ失スルナカラシカ前單級法ニ比シ遙ニ信憑ノ價值アルベキモノト云フベシ而シテ其撰定木ハ間伐歩合算出第三法(第三表)ニ基キ即直徑八寸一分以上ノモノヲ除キ平均斷面積ヲ求メ斷面積ニ相當スル直徑ヲ求メ此ヲ中間トシテ其左右ヨリ撰定シ其平均ヲ標準斷面積ニ近カラシメタリ今其成績比較第九表ノ如ク且其內譯第十表以下第十三表ノ如シ

(第九表)

撰 定 木 = 對 ス

間伐度合	算出標準木		撰定標準木 標準木合計又ハ 木 數平均別	面積	面積					直 徑				
	斷面積	直 徑			設 定 時	三年後	生長量	生 長 百分率	順位	設 定 時	三年後	生長量	生 長 百分率	順位
強 度	平方尺	尺			平方尺	平方尺	平方尺	%		尺	尺	尺	%	
	.11322	.38	50	合 計	5.38336	7.06636	1.68300	31.3	I	17.96	20.58	2.62	14.6	I
				平 均	.10767	.14133	.03366			.359	.412	.053		
				一 本 當										
適 度	.11215	.38	50	合 計	5.36140	6.86156	1.50016	28.0	II	18.22	20.38	2.16	11.9	II
				平 均	.10723	.13723	.03000			.364	.408	.044		
				一 本 當										
弱 度	.09607	.35	50	合 計	5.03375	6.30485	1.27110	25.3	III	17.56	19.65	2.09	11.9	III
				平 均	.10068	.12610	.02542			.351	.393	.042		
				一 本 當										
原生狀態	.06848	.30	50	合 計	3.71275	4.43996	.72721	19.6	IV	14.78	16.35	1.57	10.6	IV
				平 均	.07426	.08880	.01454			.296	.327	.031		
				一 本 當										

ル 成 長 調 査 表

樹 高					材 積					備 考
設 定 時	三年後	生長量	生 長 百分率	順位	設 定 時	三年後	生長量	生 長 百分率	順位	
尺	尺	尺	%		立方尺	立方尺	立方尺	%		
1625.4	1718.5	93.1	5.7	III	84.98052	117.39070	32.92023	38.7	I	樹高平均生長量ハ總生長量ヲ平均セルモノナリ
32.5	34.4	1.90			1.69961	2.35802	.65841			
1713.1	1809.7	96.6	5.6	II	89.75862	119.17481	29.41619	32.8	II	
34.3	36.2	1.93			1.79517	2.38350	.58833			
1726.7	1837.3	110.6	6.4	I	81.93192	106.73976	26.83784	32.8	III	
34.5	36.7	2.21			1.63864	2.17540	.53676			
1450.1	1529.3	79.2	5.4	IV	51.50716	66.40472	14.89754	28.9	IV	
29.0	30.6	1.58			1.03014	1.32809	.29795			

強 度 區

番 號	明治四十四年春期調査						大 正 二 年 秋 期 調 査						生 長 量			備 考
	周 圍	直 徑	斷 面 積	高	形 數	材 積	周 圍	直 徑	斷 面 積	高	形 數	材 積	高	直 徑	材 積	
	R	R	平方R	R		立方R	R	R	平方R	R		立方R	R	R	立方R	
733	1.38	.44	.15205	37.3	.45	2.55215	1.55	.49	.18857	39.5	.45	3.35183	2.2	.05	.79968	
966	1.01	.32	.08042	24.9		.90110	1.20	.38	.11341	26.9		1.37282	2.0	.06	.47172	
772	1.23	.39	.11946	34.5		1.85461	1.35	.43	.14522	36.0		2.35256	1.5	.04	.49795	
783	1.30	.41	.13203	36.3		2.15671	1.40	.45	.15904	37.7		2.69811	1.4	.04	.54140	
793	.78	.25	.04909	23.2		.51249	.95	.30	.07069	24.5		.77935	1.3	.05	.26686	
794	.70	.22	.03801	18.5		.31643	.83	.26	.05309	20.0		.47781	1.5	.04	.16138	
796	1.40	.45	.15904	33.8		2.41899	1.63	.52	.21237	35.8		3.42128	2.0	.07	1.00229	
800	1.60	.51	.20428	39.6		3.64026	1.88	.60	.28274	42.7		5.43284	3.1	.09	1.79258	
806	1.20	.38	.11341	36.4		1.85766	1.38	.44	.15205	39.1		2.67532	2.7	.06	.81766	
807	.75	.24	.04524	21.3		.43362	.85	.27	.05726	22.4		.57718	1.1	.03	.14356	
815	1.10	.35	.09621	31.1		1.34645	1.35	.43	.14522	33.4		2.18265	2.3	.08	.83620	
831	1.49	.47	.17349	39.9		3.11501	1.73	.55	.23758	41.6		4.44749	1.7	.08	1.33248	
868	.87	.28	.06158	26.1		.72325	1.03	.33	.08553	28.4		1.09307	2.3	.05	.36982	
873	.79	.25	.04909	22.2		.55668	.91	.29	.06605	26.6		.79061	1.4	.04	.23393	
899	1.27	.40	.12566	33.8		1.91129	1.40	.45	.15904	35.2		2.51919	1.4	.05	.60790	
907	1.04	.33	.08553	31.8		1.22393	1.20	.38	.11341	33.2		1.69434	1.4	.05	.47041	
911	1.65	.53	.21550	34.7		3.36503	1.94	.62	.30191	36.3		4.93169	1.6	.09	1.56666	
923	1.09	.35	.09621	27.9		1.20791	1.24	.39	.11946	30.1		1.61808	2.2	.04	.41017	
931	1.00	.32	.08042	24.8		.89748	1.15	.37	.10752	28.3		1.27249	1.5	.05	.37501	
942	.87	.28	.06158	26.1		.67251	.98	.31	.07548	26.9		.91368	.8	.03	.24117	
970	.86	.27	.05726	29.7		.76527	1.05	.33	.08553	31.9		1.22778	2.2	.06	.46251	
982	.92	.29	.06605	27.6		.82034	1.06	.34	.09079	28.8		1.17633	1.2	.05	.35629	
989	.75	.24	.04524	22.9		.46619	.80	.25	.04904	24.0		.52963	1.1	.01	.06344	
合 計		17.99	5.38336	1623.4		84.98052		29.56	7.06630	1718.2		117.99075	93.1	2.62	32.92023	
平 均		.359	.10767	32.5		1.69961		.412	.14133	34.4		2.35802	1.86	.053	.65941	

(第十表) 強 度 區

番 號	明治四十四年春期調査					大 正 二 年 秋 期 調 査					生 長 量			備 考	
	周 圍	直 徑	斷 面 積	高	形 數	材 積	周 圍	直 徑	斷 面 積	高	形 數	材 積	高		直 徑
	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	立方尺
387	.68	.22	.03801	23.0	.45	.39340	.80	.25	.04909	24.1	.45	.53238	1.1	.03	.13898
389	1.25	.40	.12566	36.1		2.04134	1.43	.46	.16262	38.3		2.80275	2.2	.06	0.76141
398	1.35	.43	.14302	44.1		2.83823	1.55	.49	.18857	45.9		3.89491	1.8	.06	1.05668
404	1.90	.61	.28749	44.9		5.80873	2.18	.69	.37393	47.4		7.97592	2.5	.08	2.16719
412	.93	.30	.07069	32.1		1.02111	1.03	.33	.08553	33.3		1.28166	1.2	.03	.26055
414	1.23	.39	.11946	39.7		2.12965	1.45	.46	.16619	42.5		3.17838	2.8	.07	1.04873
420	1.52	.48	.18096	40.7		3.31428	1.70	.54	.22902	42.7		4.40061	2.0	.06	1.08633
430	.97	.31	.07548	37.0		1.25674	1.10	.35	.09621	39.5		1.71013	2.5	.04	.45339
554	1.69	.54	.22902	43.3		4.46245	1.90	.61	.28750	46.0		5.95125	2.7	.07	1.48880
559	1.20	.38	.11341	34.9		1.78110	1.33	.42	.13854	37.1		2.31292	2.2	.04	.53182
571	1.03	.33	.08553	33.6		1.29321	1.20	.38	.11341	35.1		1.79131	1.5	.05	.49810
576	.93	.30	.07069	30.8		.97976	1.04	.33	.08553	32.0		1.23163	1.2	.03	.25187
578	1.15	.37	.10752	34.1		1.64989	1.34	.43	.14522	35.8		2.33949	1.7	.06	.68060
583	1.45	.46	.16619	35.5		2.65488	1.68	.53	.22062	38.5		3.82224	3.0	.07	1.16736
587	.72	.23	.04155	27.8		.51979	.93	.30	.07069	30.0		.95431	2.2	.07	.43452
600	.76	.24	.04524	26.4		.53745	.93	.30	.07069	27.1		.86206	.7	.06	.32461
612	.74	.24	.04524	25.7		.52320	.90	.29	.06605	27.9		.82925	2.2	.05	.30605
627	1.44	.46	.16619	34.9		2.61001	1.70	.54	.22902	37.6		3.87501	2.7	.08	1.26500
650	.90	.29	.06665	32.0		.95976	1.02	.32	.08042	33.7		1.21956	1.7	.03	.25980
654	1.14	.36	.10179	33.0		1.51158	1.30	.41	.13203	35.2		2.09135	2.2	.05	.57977
661	1.05	.33	.08553	28.0		1.07767	1.08	.34	.09079	29.8		1.21749	1.8	.01	.13982
680	1.21	.39	.11609	40.3		2.10530	1.43	.46	.16262	42.0		3.07352	1.7	.07	.96822
683	1.29	.41	.13203	37.1		2.20424	1.47	.47	.17349	39.1		3.05255	2.0	.06	.84831
686	1.37	.44	.15205	40.7		2.78479	1.55	.49	.18857	42.8		3.63185	2.1	.05	.84706
689	1.32	.42	.13854	35.0		2.18200	1.46	.46	.16619	36.3		2.71471	1.3	.04	.53271
697	1.14	.36	.10179	34.6		1.58440	1.30	.41	.13203	37.5		2.22800	2.9	.05	.64360
708	.94	.30	.07069	32.7		1.04020	1.06	.34	.09079	34.0		1.38908	1.3	.04	.34888

適 度 區

番 號	明治四十四年春期調査					大 正 二 年 秋 期 調 査					生 長 量			備 考	
	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	直徑		高
	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	立方尺
338	.96	.31	.07548	30.0	.45	1.22277	1.05	.33	.08553	38.0	.45	1.46256	.02	2.0	.29979
353	1.46	.46	.16619	41.6		3.11107	1.67	.53	.22062	44.1		4.37820	.07	2.5	1.26713
370	.80	2.5	.04909	21.7		.47936	.92	.29	.06605	22.7		.67470	.04	1.0	.19534
436	1.19	.38	.11341	33.3		1.69944	1.40	.45	.15904	35.2		2.51919	.07	1.9	.81975
447	1.25	.40	.12566	35.1		1.98480	1.46	.46	.16619	36.4		2.72219	.06	1.3	.73739
456	.92	.29	.06605	31.3		.93031	1.05	.33	.08553	33.0		1.27012	.04	1.7	.33981
507	1.00	.35	.09621	32.0		1.38571	1.15	.37	.10752	33.1		1.60151	0.2	1.1	.21580
511	.96	.31	.07548	33.0		1.14125	1.10	.35	.09621	35.4		1.53262	0.4	1.8	.39137
757	1.39	.44	.15205	38.3		2.62058	1.55	.49	.18857	40.3		3.41971	.05	2.0	.79913
758	1.34	.43	.14522	38.3		2.50286	1.46	.46	.16619	41.0		3.08116	.03	2.7	.57830
767	.82	.26	.05309	33.2		.79316	.94	.30	.07069	35.7		1.13563	.04	2.5	.34247
779	.85	.27	.05726	29.2		.75239	1.10	.35	.09621	30.2		1.30749	.08	1.0	.55510
810	.99	.31	.07795	30.7		1.07687	4.14	.36	.10179	33.2		1.52074	.05	2.5	.44387
816	.68	.22	.03801	21.5		.36774	.75	.24	.04524	22.7		.46212	.02	1.2	.09438
821	1.12	.36	.10179	39.5		1.82305	1.35	.43	.14522	42.2		2.75772	.07	2.4	.93467
847	1.71	.54	.22902	39.4		4.06052	1.86	.50	.27340	41.7		5.13035	.05	2.3	1.06983
851	1.15	.37	.10752	36.9		1.78536	1.31	.42	.13854	40.0		2.49372	.05	3.1	.70836
852	1.30	.41	.13203	35.8		2.12780	1.46	.46	.16619	33.2		2.93159	.05	3.4	.80379
866	1.50	.48	.18096	35.8		2.91526	1.76	.56	.24630	38.8		4.30039	.08	3.0	1.38513
879	1.00	.32	.08042	31.1		1.12547	1.08	.34	.08079	32.9		1.34414	.02	1.8	.21867
888	.69	.22	.03801	23.1		.39511	.74	.24	.04524	24.0		.46859	.02	.9	.09348
897	1.22	.39	.11946	37.0		1.98900	1.35	.43	.14522	39.0		2.54861	.04	2.0	.55961
849	.97	.31	.07548	26.5		.90009	1.02	.32	.08042	28.5		1.03138	.01	2.0	.13129
合計	18.22		5.36140	673.1		89.75862	29.28		6.86156	100.7		119.17481	2.16	96.6	29.41619
平均	.364		.10723	34.3		1.79517	.408		.13723	36.2		2.88350	.044	1.93	.58833

(第十一表) 適 度 區

番 號	明治四十四年春期調査					大 正 二 年 秋 期 調 査					生 長 量			備 考	
	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	直徑		高
	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	立方尺
8	1.02	.32	.08042	29.6	.45	1.07119	1.20	.38	.11341	32.4	.45	1.65351	.06	2.8	.58232
10	.85	.27	.05726	34.2		.88123	1.05	.33	.08553	36.0		1.38558	.06	1.8	.50435
13	.85	.27	.05726	23.2		.59779	1.00	.32	.08042	24.4		.88301	.05	1.2	.28522
25	1.16	.27	.10752	24.4		1.18056	1.30	.41	.13203	26.5		1.57445	.04	2.1	.39389
36	1.14	.36	.10179	31.5		1.44287	1.25	.40	.12566	32.7		1.84908	.04	1.2	.40621
48	.72	.23	.04155	16.0		.29916	.78	.25	.04909	17.0		.37553	.02	1.0	.07637
50	1.32	.42	.13854	27.6		1.84535	1.42	.45	.15904	30.7		2.19713	.03	1.1	.35178
54	1.75	.56	.24630	38.2		4.23389	1.95	.62	.30191	40.5		5.50230	.06	2.3	1.26841
82	1.13	.36	.10179	42.8		1.96047	1.20	.38	.11341	44.0		2.24551	.02	1.2	.28504
87	1.27	.40	.12566	35.2		1.99045	1.40	.45	.15904	38.0		2.71958	.05	2.8	.72913
101	.85	.27	.05726	26.5		.68282	.94	.30	.07069	27.6		.87796	.03	1.1	.19514
105	1.10	.35	.09621	40.9		1.77074	1.17	.37	.10752	42.3		2.04664	.02	1.4	.27590
108	1.35	.43	.14522	47.0		3.07140	1.50	.48	.18096	48.5		3.94945	.05	1.5	.87805
113	1.02	.32	.08042	36.7		1.52813	1.05	.33	.08553	38.3		1.47410	.01	1.6	.14597
142	1.20	.38	.11341	30.3		1.54634	1.20	.38	.11341	31.6		1.61269	.0	1.3	.06635
149	.82	.26	.05309	24.4		.58292	.90	.29	.06605	26.3		.78170	.03	1.9	.19878
156	1.43	.46	.16261	34.4		2.51720	1.50	.48	.18096	36.0		2.93155	.02	1.6	.41435
172	1.64	.52	.21237	46.6		4.45339	1.83	.58	.26421	48.6		5.77827	.06	2.0	1.32488
175	1.08	.34	.09079	35.1		1.43402	1.18	.38	.11341	36.9		1.88317	.04	1.8	.44915
188	1.18	.38	.11341	38.4		1.95072	1.34	.43	.14522	40.7		2.65070	.05	2.3	.69998
205	1.40	.45	.15904	44.5		3.18477	1.65	.53	.21650	47.0		4.57897	.08	2.5	1.39420
225	1.43	.46	.16261	49.0		3.58555	1.57	.50	.19635	52.0		4.59459	.04	3.0	1.00904
264	1.15	.37	.10752	36.8		1.78053	1.34	.43	.14522	39.4		2.57475	.06	2.6	.79422
269	1.32	.42	.13854	43.3		2.69945	1.50	.48	.18096	45.9		3.71329	.06	2.3	1.01384
300	.85	.27	.05726	30.5		.48589	.95	.30	.07069	32.5		1.03384	.03	2.0	.54795
307	1.50	.48	.18096	43.0		3.50157	1.70	.54	.22902	44.5		4.58612	.06	1.5	1.08455
283	1.31	.42	.13854	39.8		2.48125	1.53	.49	.18857	42.4		3.59791	.07	2.6	1.11666

弱 度 區

番 號	明治四十四年春期調査					大 正 二 年 秋 期 調 査					生 長 量			備 考	
	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	直徑		高
	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	立方尺
624	1.06	.34	.09079	37.0	.45	1.51165	1.28	.41	.13203	39.5	.45	2.34683	.07	2.5	.83518
629	1.05	.33	.08553	36.0		1.38558	1.13	.36	.10179	38.0		1.74060	.03	2.0	.35502
633	1.00	.32	.08042	33.6		1.21595	1.10	.35	.09621	35.1		1.51963	.03	1.5	.30368
638	.97	.31	.07548	32.8		1.11408	1.10	.35	.09621	35.6		1.54125	.04	2.8	.42720
643	.80	.25	.04909	30.0		.66271	.95	.30	.07009	32.0		1.01793	.05	2.0	.35522
650	.90	.29	.06605	27.1		.80547	.98	.31	.07548	28.8		.97822	.02	1.7	.17275
657	1.25	.40	.12566	34.1		1.92825	1.35	.43	.14522	36.2		2.36563	.03	2.1	.43738
668	.73	.23	.04155	28.7		.53661	.83	.26	.05309	30.4		.72627	.03	1.7	.18966
682	1.52	.48	.18096	42.4		3.45271	1.73	.55	.23758	44.9		4.80030	.07	2.5	1.34759
678	1.15	.37	.10752	36.0		1.74182	1.30	.41	.13203	38.5		2.28741	.04	2.5	.54559
703	1.25	.40	.12566	34.6		1.95652	1.33	.42	.13854	37.2		2.31915	.02	3.6	.36263
702	1.09	.35	.09621	50.3		2.17771	1.15	.37	.10752	53.8		2.60305	.02	3.5	.42534
710	1.05	.33	.08553	36.2		1.39328	1.13	.36	.10179	37.7		1.72686	.03	1.5	.33358
734	1.29	.41	.13203	35.2		2.09135	1.46	.46	.16619	37.5		2.80445	.05	2.3	.71310
738	.82	.26	.05309	27.8		.66415	.91	.29	.06605	29.6		.87978	.03	1.8	.21563
590	1.04	.33	.08553	30.8		1.18544	1.16	.37	.18752	32.0		1.54828	.04	1.2	.36284
387	1.01	.32	.08042	27.6		.99881	1.15	.37	.10752	28.8		1.39345	.05	1.2	.39464
313	1.30	.41	.13203	36.8		2.18641	1.41	.45	.15904	40.3		2.88419	.04	3.5	.69778
343	1.26	.40	.12566	37.9		2.14313	1.44	.46	.16619	40.2		3.00637	.06	2.9	.86324
358	1.54	.49	.18857	35.6		3.02089	1.67	.53	.22062	38.1		3.78252	.04	2.5	.76163
420	1.27	.40	.12566	39.8		2.25057	1.45	.46	.16619	41.8		3.12603	.06	2.0	.87546
568	1.25	.40	.12566	37.7		2.13182	1.45	.46	.16619	41.2		3.08116	.06	3.5	.94934
708	1.30	.41	.13203	40.1		2.38248	1.43	.46	.16262	41.6		3.04424	.05	1.5	.66176
合計	17.56		5.03375	1736.7		81.93192	19.65		6.30485	1837.5		105.70870	2.09	110.6	26.83784
平均		.351	.10068	34.5		1.63864		.393	.12610	36.7		2.17540	.042	2.21	.53536

(第十二表) 弱 度 區

番 號	明治四十四年春期調査						大 正 二 年 秋 期 調 査						生 長 量			備 考
	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	直徑	高	材 積	
	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	立方尺	
414	1.40	.45	.15904	44.6	.45	3.19193	1.60	.51	.20428	46.8	.45	4.30213	.06	2.2	1.11020	
419	1.46	.46	.16619	40.5		3.02881	1.68	.53	.22062	43.6		4.32856	.07	3.1	1.29975	
427	1.35	.43	.14522	40.5		2.64663	1.40	.45	.15904	42.0		3.00586	.02	1.5	.35923	
418	1.11	.35	.09621	32.1		1.38975	1.20	.38	.11341	33.6		1.71475	.03	1.5	.32500	
441	.76	.24	.04524	27.1		.55170	.87	.28	.06158	29.1		.80639	.04	2.0	.25469	
449	.92	.29	.06605	32.5		.96598	1.09	.35	.09621	34.5		1.49366	.06	2.0	.52768	
481	.95	.30	.07069	28.5		.90659	1.08	.34	.09079	31.0		1.26652	.04	2.5	.35393	
334	.93	.30	.07069	30.0		.95431	1.04	.33	.08553	31.5		1.21238	.03	1.5	.25807	
341	.89	.28	.06158	33.7		.93386	1.00	.32	.08042	35.5		1.28470	.04	1.8	.35084	
364	1.15	.37	.10752	35.5		1.71763	1.30	.41	.13203	38.4		2.28147	.04	2.9	.56381	
386	.74	.24	.04524	22.8		.46416	.82	.26	.05309	23.9		.57098	.02	1.1	.10682	
502	1.06	.34	.09079	33.7		1.37683	1.20	.38	.11341	35.2		1.79641	.04	1.5	.41958	
507	1.53	.49	.18857	42.5		3.60640	1.77	.56	.24630	44.7		4.95432	.07	2.2	1.34792	
541	.91	.26	.05309	23.8		.56859	.90	.29	.06605	26.0		.77278	.03	1.2	.20419	
543	1.09	.35	.09621	26.9		1.16462	1.17	.37	.10752	29.6		1.43216	.02	2.7	.26754	
566	1.00	.32	.08042	31.7		1.14719	1.12	.36	.10179	34.3		1.57112	.04	2.6	.42393	
571	.95	.30	.07069	32.6		1.03702	1.00	.32	.08042	34.6		1.25213	.02	2.0	.21511	
574	1.05	.33	.08553	32.4		1.24702	1.15	.37	.10752	34.9		1.68860	.04	2.5	.44158	
575	.90	.29	.06605	30.8		.91545	1.02	.32	.08042	32.6		1.17976	.03	1.8	.26431	
576	1.50	.48	.18096	40.5		3.29799	1.73	.55	.23758	45.0		4.81099	.07	4.5	1.51300	
584	1.25	.40	.12566	39.8		2.25057	1.45	.46	.16619	43.8		3.27560	.06	4.0	1.02503	
601	.81	.26	.05309	28.5		.68087	.85	.27	.05726	30.5		.78589	.01	2.0	.10502	
602	1.25	.40	.12566	34.8		1.96783	1.35	.43	.14522	36.8		2.40484	.03	2.0	.43701	
607	.86	.27	.05726	31.3		.80650	.97	.31	.07548	32.8		1.11408	.04	1.5	.30758	
614	1.16	.37	.10752	42.4		2.05148	1.35	.43	.14522	44.6		2.91456	.06	2.2	.86308	
611	1.14	.36	.10179	32.4		1.48109	1.32	.42	.13854	33.5		2.08849	.06	1.1	.60440	
612	1.27	.40	.12566	46.7		2.64074	1.43	.46	.16262	49.7		3.63700	.06	3.0	.99626	

原生狀態區

番 號	明治四十四年春期調査						大 正 二 年 秋 期 調 査						生 長 量			備 考
	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	周圍	直徑	斷面積	高	形數	材 積	直徑	高	材 積	
	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	立方尺	
136	.79	.25	.04909	28.8	.45	.63620	.84	.27	.05726	30.0	.45	.77301	.02	1.2	.13681	
138	.97	.31	.07548	23.4		.79480	1.05	.33	.08553	25.3		.97375	.02	1.9	.17895	
147	.79	.25	.04909	23.9		.52796	.85	.27	.05726	24.4		.62871	.02	.5	.10075	
160	1.05	.33	.08553	33.8		1.30091	1.15	.37	.10752	35.8		1.73214	.04	2.0	.43123	
169	1.10	.35	.09621	38.1		1.64952	1.23	.39	.11946	40.6		2.18253	.04	2.5	.53301	
170	1.18	.38	.11341	36.4		1.85765	1.32	.42	.13854	38.4		2.39397	.04	2.0	.53632	
175	.89	.28	.06158	34.9		.96711	.97	.31	.07548	37.4		1.27032	.03	2.5	.30321	
176	1.08	.34	.09079	34.3		1.40134	1.17	.37	.10752	35.6		1.72247	.03	1.3	.32113	
195	.87	.28	.06158	22.8		.63181	.95	.30	.07069	24.3		.77299	.02	1.5	.14118	
204	1.01	.32	.08042	28.3		1.02414	1.15	.37	.10752	30.5		1.47571	.05	2.2	.45157	
206	.96	.31	.07548	25.8		.87632	1.06	.34	.09079	27.7		1.13169	.03	1.9	.25537	
207	.69	.22	.03801	20.8		.35577	.78	.25	.04909	22.2		.49040	.03	1.4	.13463	
208	.62	.20	.03142	21.6		.30540	.74	.24	.04524	22.6		.46009	.04	1.0	.15469	
209	.75	.24	.04524	19.0		.38680	.80	.25	.04909	20.0		.44181	.01	1.9	.05501	
221	.92	.29	.06605	26.5		.78764	1.02	.32	.08042	28.0		1.01329	.03	1.5	.22565	
222	.89	.25	.04909	27.3		.60307	.92	.29	.06605	28.8		.85599	.04	1.5	.25292	
223	.72	.23	.04155	23.4		.43752	.80	.25	.04909	25.2		.55668	.02	1.8	.11916	
225	.82	.26	.05309	26.7		.63787	.95	.30	.07069	28.5		.93059	.04	1.8	.26872	
231	1.16	.37	.10752	28.5		1.37894	1.34	.43	.14522	29.5		1.92779	.06	1.0	.54885	
241	.95	.30	.07069	28.2		.89705	1.09	.35	.09621	30.2		1.30749	.05	2.0	.41044	
244	.68	.22	.03801	22.5		.38485	.78	.25	.04909	23.5		.51912	.03	1.0	.13427	
19	.90	.29	.06605	33.8		1.00462	1.04	.33	.08553	37.2		1.43177	.04	3.4	.42715	
145	.71	.23	.04155	20.2		.37768	.78	.25	.04909	21.0		.46390	.02	.8	.08622	
合計		14.78	3.71275	1439.1		51.50716	16.25	4.13996	1539.3		66.40472	1.57	79.2	14.89758		
平均		.296	.07426	29.0		1.03014	.327	.08880	30.6		1.32809	.031	1.58	.29795		

(第十三表) 原生狀態區

番 號	明 治 四 十 四 年 春 期 調 査						大 正 二 年 秋 期 調 査						生 長 量			備 考
	周 圍	直 徑	斷 面 積	高	形 數	材 積	周 圍	直 徑	斷 面 積	高	形 數	材 積	直 徑	高	材 積	
	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	平方尺	尺		立方尺	尺	尺	立方尺	
7	.80	.25	.04909	24.3	.45	.53679	.90	.29	.06605	26.6	.45	.79061	.04	2.3	.25382	
12	.91	.29	.06605	27.9		.82925	1.05	.33	.08553	30.1		1.15850	.04	2.2	.32925	
13	.80	.25	.04909	29.2		.64725	.90	.29	.06605	30.5		.90653	.04	1.2	.25928	
14	.94	.30	.07069	28.6		.90978	1.08	.34	.09079	30.1		1.22975	.04	1.5	.31997	
34	1.26	.40	.12566	39.4		2.22795	1.46	.46	.16619	41.9		3.13351	.06	2.5	.90556	
37	1.02	.32	.08042	35.5		1.28471	1.12	.36	.10179	37.0		1.69480	.04	1.5	.41009	
50	1.03	.33	.08553	36.6		1.40867	1.10	.35	.09621	37.6		1.62787	.02	1.0	.21920	
52	1.19	.38	.11341	36.1		1.84234	1.30	.41	.13203	37.9		2.25177	.03	1.8	.40943	
70	.59	.19	.02835	23.2		.29597	.65	.21	.03464	25.0		.38970	.02	1.8	.09373	
77	.84	.27	.05726	28.8		.74208	.90	.29	.06605	29.8		.88573	.02	1.0	.14365	
90	.60	.19	.02835	19.3		.24621	.66	.21	.03464	19.8		.30864	.02	.5	.06243	
29	1.27	.40	.12566	24.6		1.95652	1.46	.46	.16619	36.1		2.69975	.06	1.5	.74323	
91	.70	.22	.03801	24.1		.41221	.80	.25	.04909	24.0		.55005	.03	.8	.13784	
94	1.00	.35	.09621	37.1		1.60622	1.25	.40	.12566	37.6		2.12616	.05	.5	.51994	
96	.65	.21	.03464	16.6		.25876	.70	.22	.03801	16.9		.28906	.01	.3	.03030	
98	.91	.29	.06605	25.4		.75495	1.00	.32	.08042	26.4		.95538	.03	1.0	.20043	
99	.67	.21	.03464	27.9		.43490	.75	.24	.04524	29.4		.59852	.03	1.5	.16362	
100	.52	.17	.02270	24.2		.24720	.58	.18	.02545	25.4		.29089	.01	1.2	.04369	
92	1.05	.33	.08553	32.4		1.24702	1.15	.37	.10752	34.5		1.66924	.04	2.1	.42222	
93	.64	.20	.03142	21.8		.30823	.64	.20	.03142	22.9		.32378	0	1.1	.01555	
111	1.36	.43	.14522	39.3		2.56821	1.46	.46	.16619	41.5		3.10359	.03	2.2	.53538	
115	1.06	.34	.09079	30.5		1.24609	1.13	.36	.10179	31.5		1.44287	.02	1.0	.19678	
117	1.31	.42	.13854	33.8		2.10719	1.35	.43	.14522	35.0		2.28721	.01	1.2	.18002	
128	1.30	.41	.13203	38.0		2.25771	1.45	.46	.16619	40.5		3.02881	.05	2.5	.77110	
81	1.51	.48	.18096	41.2		3.35500	1.60	.51	.20428	45.2		4.15505	.03	4.0	.80005	
174	1.16	.37	.10752	36.0		1.74182	1.24	.39	.11946	37.8		2.03201	.02	1.8	.29019	
135	.88	.28	.06158	29.2		.80916	.97	.31	.07548	30.7		1.01275	.03	1.5	.23359	

其三 成績摘要

今前掲成績表ニヨリ其要點ヲ摘録スレバ左ノ如シ

成績 調査法	間伐度	斷面積成長		直徑成長		樹高成長		材積成長		備考
		斷面積 時平均 斷面積	生長量 時平均 生長量	直徑 時平均 直徑	生長量 時平均 生長量	樹高 時平均 樹高	生長量 時平均 生長量	材積 時平均 材積	生長量 時平均 生長量	
(第一法) (單級法)	強度	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	單位左ノ如シ 面積ハ平方尺 材積ハ立方尺ト
	適度	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	弱度	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	原生	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
(第二法) (五十本ヲ 法ニヨル)	強度	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	單位左ノ如シ 面積ハ平方尺 材積ハ立方尺ト
	適度	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	弱度	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
	原生	1,168.0	0.0134	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

備考

樹高ハ第七表備考ニ記載セシガ如ク設定當時及三年後ニ於テ別々ニ算出セル標準木ニ就キ測定セシモノニシテ必ズシモ同一木ニアラズ同一木ニ對スル三年間ノ成長ハ夫々第七表ニ記載セシガ如シ尙表中材積ニ於テハ第一法ニ於テハ單級法ニヨリ算出セシ總材積ヲ表ハシ第二法ニ於テハ五十本ノ撰定木ノ平均ヲ掲ゲタリ又第二法直徑ハ斷面ヨリ算出セシモノニアラス第十表以下第十三表ノ直徑欄ノ平均ニヨレルモノヲ表ハシ第二法樹高平均生長量ハ總生長量ヲ平均シテ求メタルモノヲ掲グ

即成績調査第一法及第二法ニ於テ何レモ相似タル結果ヲ呈セル處ニシテ肥大成長ニ於テハ強度最モヨク漸次弱キニ從テ不良ニシテ上長成育ハ弱度最モヨク強キニ從テ不良ナリ而シテ材積成長ニ於テハ肥大成長ト同様ナル關係ヲ來セル處ニシテ即強區最モヨク弱キニ從テ劣レリトス原生區ハ肥大、上長、材積成長等何レモ最下等ニアリ而シテ前記第一法及第二法ニ於テ其成長百分率等ニ差異アルハ固ヨリ調査法ノ異ルニ原ク處ニシテ天然林ノ齡級立木度等一樣ナリ得ザル處ニ

於テハ亦止ムヲ得ザル處ナルベク前二法ノ中ニテハ聊第二法ニ於テ第一法ヨリ稍精確ニ近キヲ得ベシ
如斯本試驗第一ノ目的トセル間伐殘存木ニ對スル成長關係ハ強、適、弱、原生ノ順位ニアリシモ元來間伐ニヨル材積總成長比較トシテハ(間伐材積+殘存材積)ノ多寡ヲ以テ比較スベキモノニシテ即殘存木成長ハ小ナルモ間伐多量ニシテ其合計他ヨリ大ナランカ材積總成長トシテハ優位ニアリ之ニ反シ假令殘存木成長ハ大ナルモ間伐少量ニシテ其合計ガ他ヨリ小ナランカ材積總成長トシテハ却テ劣位ニアリト云フベシ依テ前表ニ依リ其關係ヲ掲グレバ左ノ如シ

間伐度合	面積	材積		材積		材積		材積		備考
		材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	材積	
強度	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	針葉樹ノミニヨレルモノニ シテ間伐後三年間ノ成長量 ハ第五表及第八表Cニ基キ 斷面積ノ比例ニヨリAニ對 スルモノヲ算出セルモノト
適度	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	
弱度	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	
原生	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	1,168.0	

即間伐材ト間伐後三年間ノ成長量合計ノ間伐前ニ對スル百分率ハ間伐度強キ程良好ナル結果ヲ呈セルニ關セズ一町步當リ改算セル間伐材ト成長量トノ合計欄ニ於テ弱度區ノ適度區ヨリ大ナルノ不規則ヲ呈セルハ天然林ニシテ齡級立木度等一樣ナリ得ザル結果從テ單位面積ニ對スル蓄積ニ於テ差大ナリシヲ以テナリ
尙終リニ一言スベキハ經濟的關係ニアリトス元來間伐ハ造林目的ノミニテ之ガ良否ヲ決スル能ハズ必ズ經濟的關係ヲ考察セザルベカラズト雖モ今同ノ調査ハ主トシテ間伐殘存木ノ成長比較ニアリシヲ以テ之等經濟的關係ニ至テハ未ダ年淺キヲ以テ尙經濟材料蒐集ノ上後日報告スルノ機アルベシ