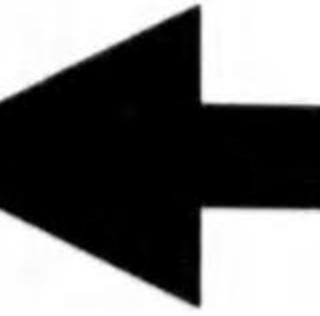


始



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

14.2
763

14. 21-763



1200501163508

治水關係資料
第十輯 荒廢林地造林試驗成績

農林省山林局編

14.2
763

清 關係資料第十輯

荒廢林地造林試驗成績

農 林 省 山 林 局

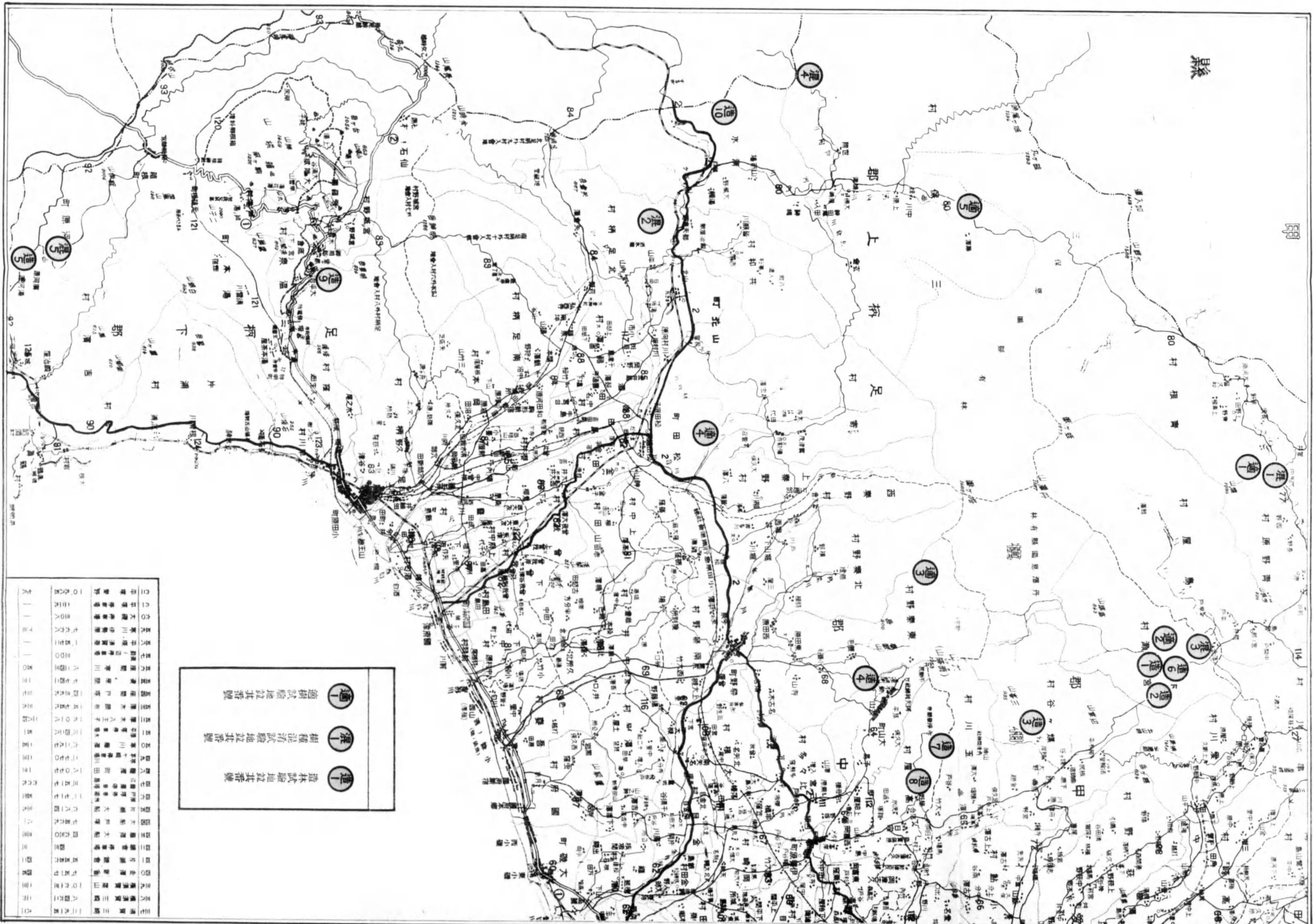
荒廢林地復舊事業ノ目的ハ地盤保護ノ工事ニヨリ荒廢林地ヲ安定ナラシメ、之ニ完全ナル森林ノ造成ヲ期スルニ在ルガ、一旦荒廢シタル林地ハ地力減退シ環境亦植生ニ不利ナルガ爲、其ノ造林ハ普通林野ノ造林ニ比シ頗ル困難ニシテ幾多研鑽ヲ要スル事項アルニ拘ハラズ、從來該復舊事業ハ兎角工事ニ重點ヲ置キ、造林ハ稍閑却セラルル傾アリ森林造成上遺憾ノ廉妙カラサルモノアルニ鑑ミ、之ガ造林ニ就キ地方的試験ノ必要ヲ認メ、地質、氣象等ヲ異ニセル神奈川、山梨、愛知、岡山、山口及香川ノ六縣ニ委託シ昭和六年度以降試験ヲ開始シタノデアル。而シテ茲ニ昭和十年度迄ニ試験完了セルモノニ付其ノ成績ヲ取纏メタノデアルガ、試験ハ荒廢林地復舊事業ニ從事セル縣職員ガ其ノ本務ノ傍施行セルモノデ、調査方法等稍遺憾ノ點アルノミナラズ、又往々主任者ノ更迭其ノ他ノ事情ニヨリ調査内容ニ精疎アリ、從ツテ學究的ニ見レバ遺憾ノ點多々

アルヲ免レ難イ、然レドモ荒廢林地復舊事業ノ實務者ニ對シ相當裨益スル所アルヲ認メ敢テ之ヲ發表スル所以デアル。而モ尙未ダ試驗中ニ屬スルモノニ付テハ其ノ完了ヲ俟ツテ他日之ヲ公ニスル見込デアル。因ニ昭和十一年度ヨリ實施セラルル森林治水第二期事業ノ計劃中ニ、森林治水試驗ノ一部トシテ簡易ナル試驗並調査ヲ府縣等ニ委託スルノ途拓カレタルヲ以テ、今後ノ試驗ニ就テハ農林省林業試驗場ノ試驗ト相俟ツテ一層其ノ内容ヲ充實シ、適確ナル成績ヲ求メ以テ荒廢林地復舊造林ニ對スル良指針ヲ齊ラスコト蓋シ遠カラザルモノト信ズルノデアル。

昭和十一年六月

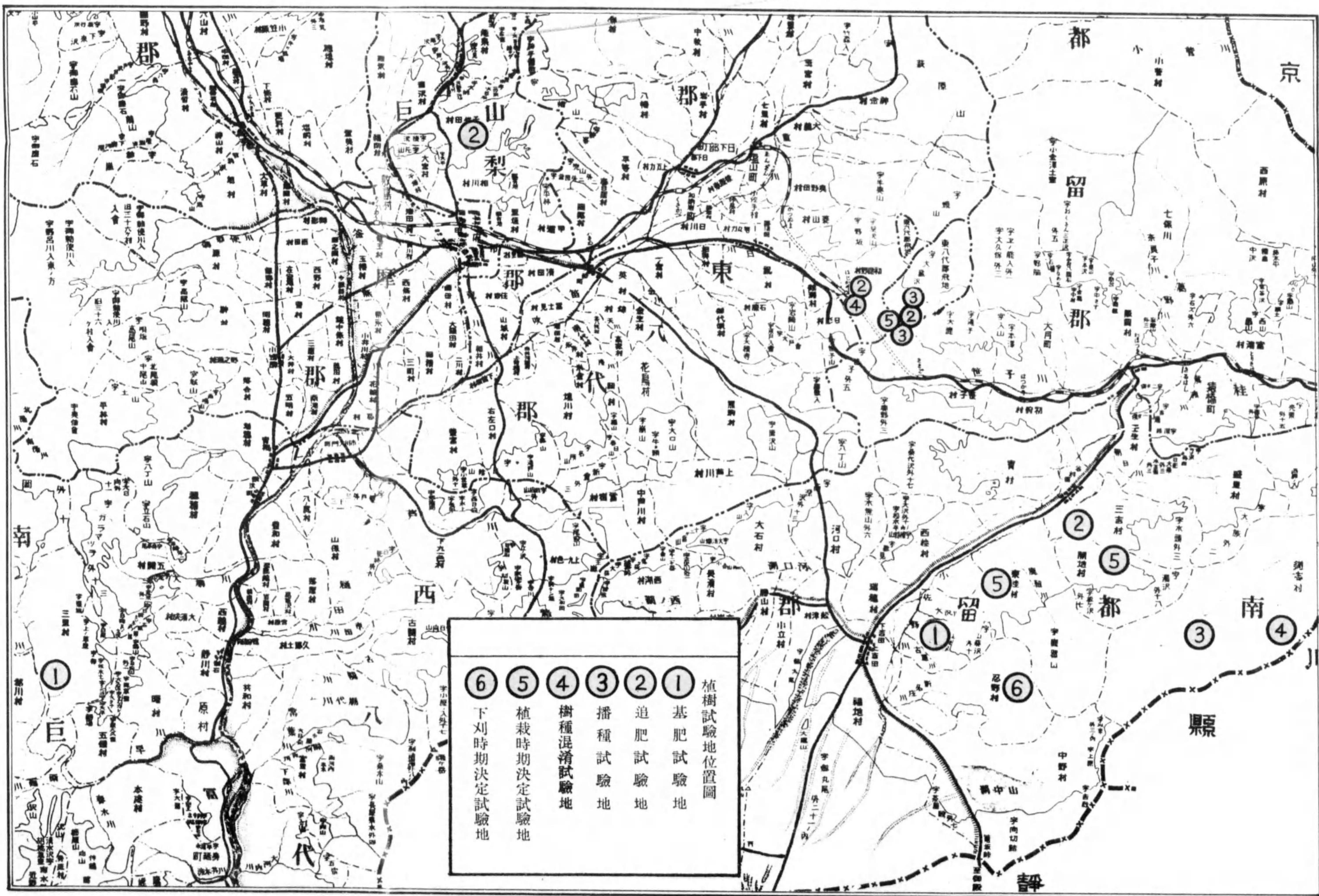
農林省山林局

神奈川縣造林試驗位圖

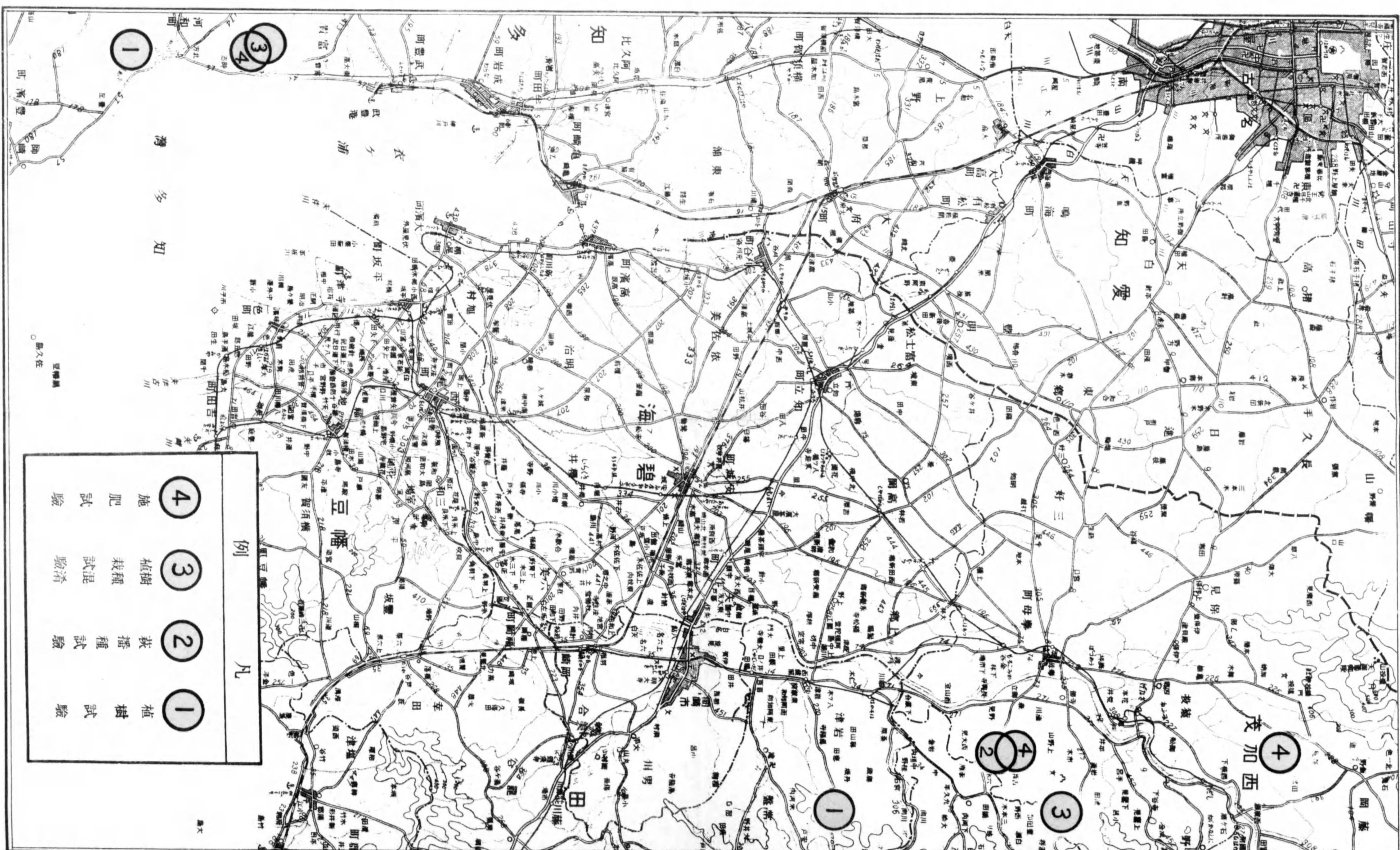


山梨縣造林試驗位置圖

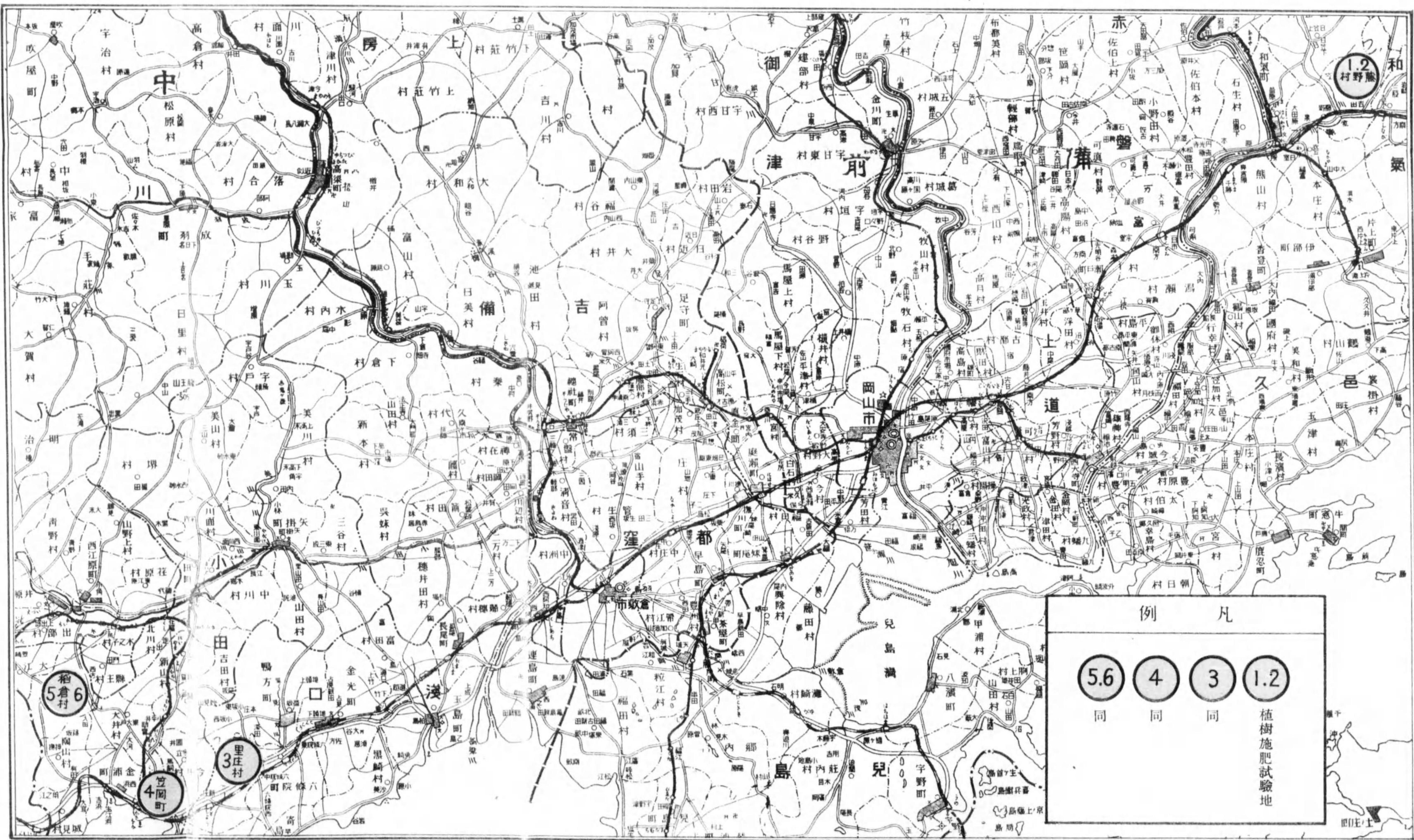
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 4



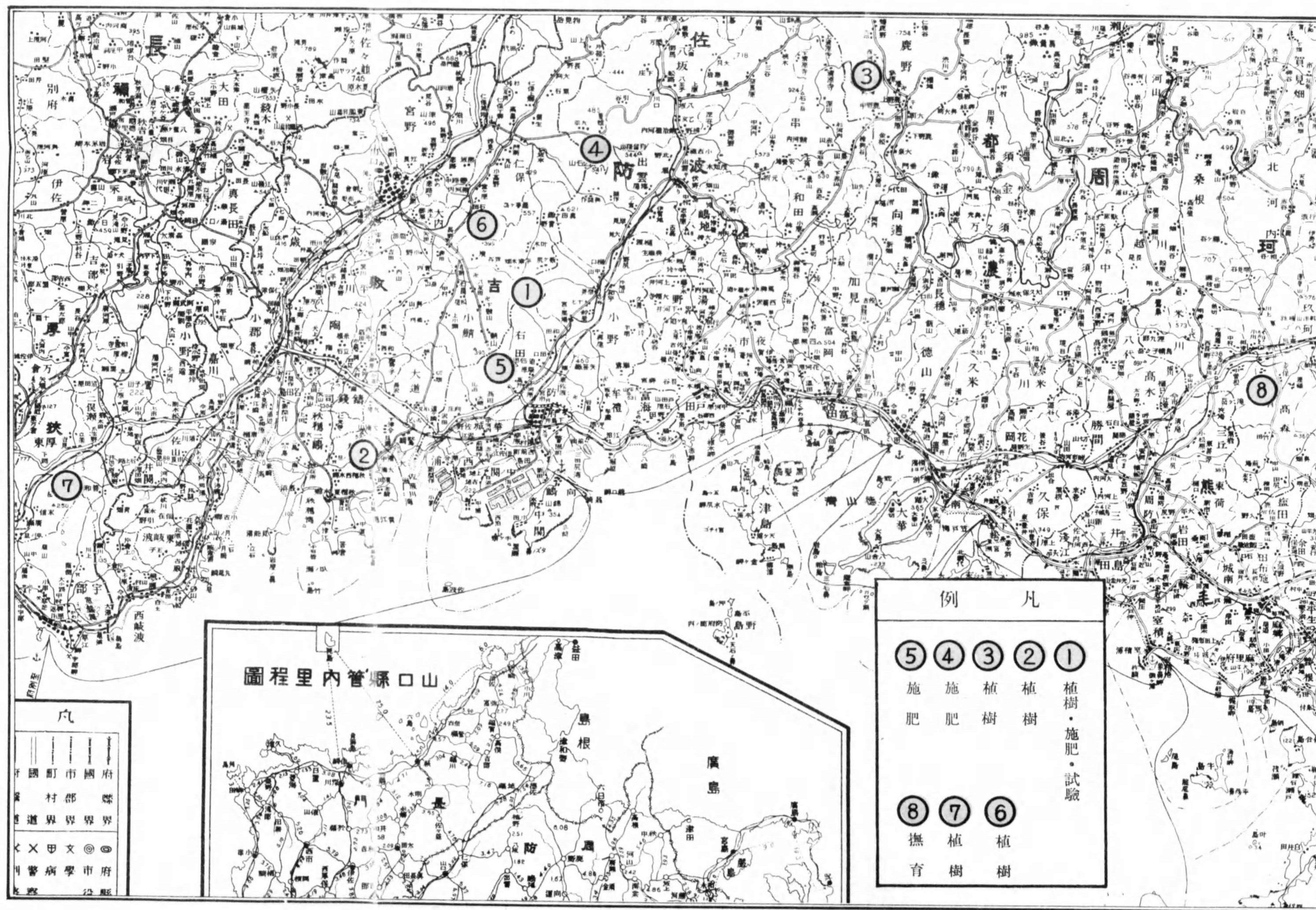
愛知縣造林試驗位置圖



岡山縣造林試驗位置圖



山口縣管林試驗位置圖



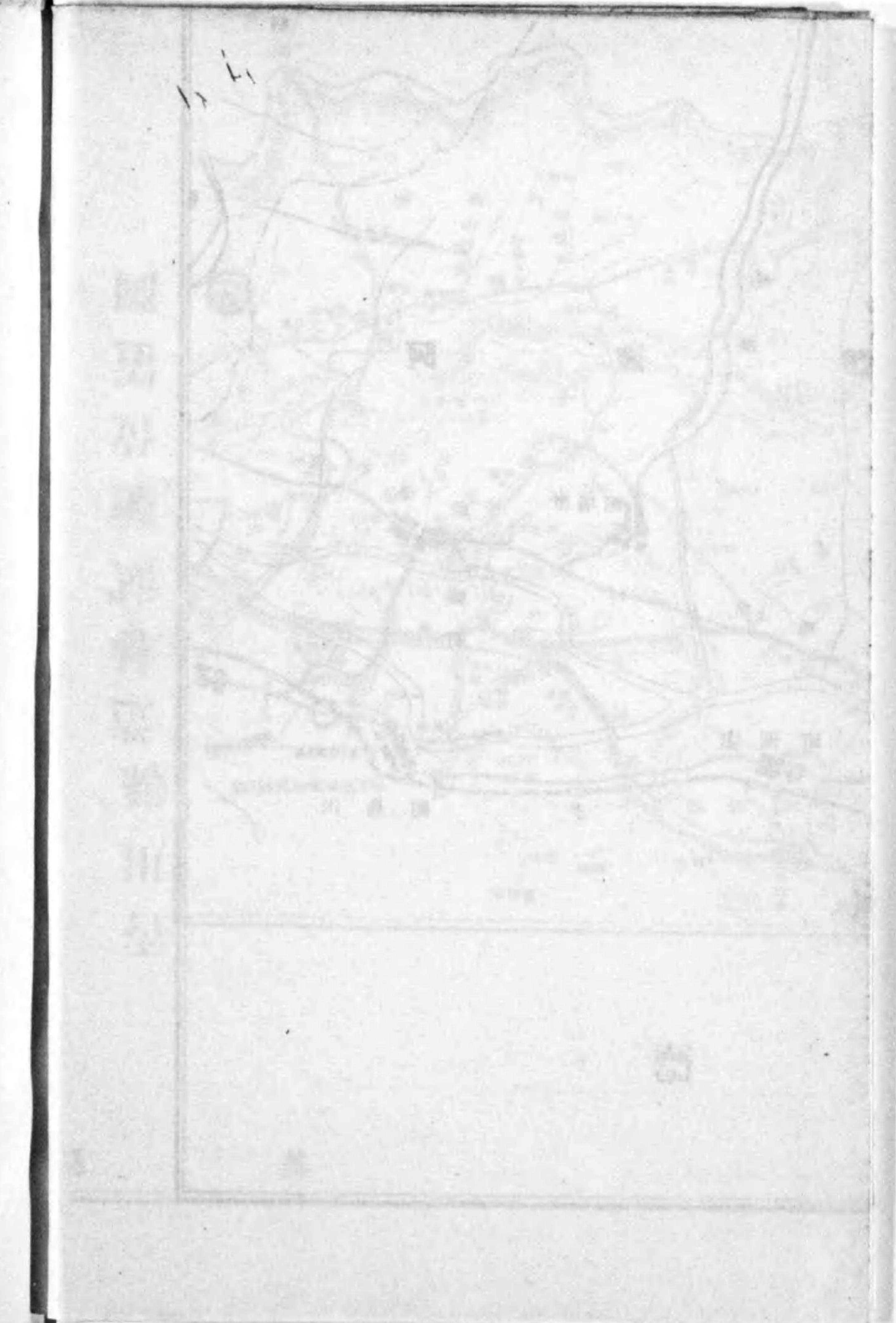
香川縣造林試驗位置圖



目 次

其一 荒廢林地造林試驗事項	一
其二 荒廢林地造林試驗地一覽	四
其三 各縣ニ於ケル試驗	九
(一) 神奈川縣	一
第一 植樹試驗	九
第二 樹種混淆試驗	九
第三 適樹試驗	五
(二) 山梨縣	七
第一 植樹試驗	七
第二 樹種混淆試驗	三
第三 施肥試驗	三
第四 撫育試驗	三
(三) 愛知縣	三

14-3767



第一 植樹試驗	三
第二 樹種混淆試驗	三
第三 施肥試驗	三
(四) 岡山縣	
第一 植樹試驗	三
第二 施肥試驗	三
(五) 山口縣	
第一 植樹試驗	三
第二 施肥試驗	三
第三 撫育試驗	三
(六) 香川縣	
第一 施肥試驗	三
第二 撫育試驗	三
第三 撫育試驗	三
老	老
香	香
金	金
卷	卷
豐	豐
圓	圓
毛	毛
元	元
三	三

其四 試驗總括的成績概要

荒廢林地造林試驗成績

其一 荒廢林地造林試驗事項

昭和六年度ヨリ五ヶ年間ノ豫定ヲ以テ神奈川、山梨、愛知、岡山、山口及香川ノ六縣ヲ指定シ、荒廢林地ニ於テ左記要項ニ依リ夫々各種ノ試験ヲ行ワタ、勿論其地方ノ事情ニ適應スル試験ヲ撰定シテ實行シタノデアルガ、今日迄ニ其成績ヲ得タルモノニ付順次報告シヤウ。

- イ、植栽又ハ播種ノ時期
- ロ、地上部切斷ノ活着及成長ニ及バス影響
- ハ、荷造運搬前ニ切斷スルコトノ可否

ニ、播種方法（撒播、條播、點播等）

ホ、覆土又ハ之ニ代ルベキ方法及其程度

二、樹種混淆試驗

イ、混淆ニ適スル樹種

四、混淆歩合

三、施肥試驗

イ、各樹種ニ對スル最適肥料

ロ、土壤ノ性質ト肥料ノ種類

ハ、施肥ノ時期

ニ、施肥量

ホ、施肥ニヨル効果ノ程度

四、撫育試驗

イ、下刈ノ要否及其時期方法

ロ、枝打、蔓切等ノ要否及其時期程度

五、間伐試驗

イ、間伐開始ノ年度

ロ、間伐繰返シノ年度

ハ、混淆林ニ於ケル伐採樹種

ニ、間伐ノ程度

ホ、間伐ノ期節

六、適樹試驗

イ、地質、地形、海拔高、山頂、山麓ニヨリ適樹ノ變化、

ロ、河岸濱水地ニ對スル適樹

七、更新試驗

イ、更新開始ノ時期

ロ、擇伐程度ト萌芽又ハ稚樹發生トノ關係

ハ、次代適樹ノ補植

其二 荒廢林地造林試驗一覽

吉敷郡大内村大字長野字東山	同	厚狭郡厚東村大字吉見字梨ノ木	同	吉敷郡小鯖村大字下小鯖字小豆ヶ嶺	同	吉敷郡八坂村大字引谷字白石	同	吉敷郡高森村大字用田字永安	同	郡右田村大字高井字持越	同	香川郡川東村字清谷	同	仲多度郡七箇村大字七箇字三田	同	仲多度郡七箇村大字七箇字三田	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同 撫育	同 施肥	同 施肥	同 施肥	同 施肥	同 施肥													
松落葉採取有無ト ノ萌芽整理	最適基肥	最適基肥	最適基肥	最適基肥	最適基肥													
同 土壤ノ性質ト肥料種類	同 長促進	同 最適施肥及追肥	同 最適施肥及追肥	同 最適施肥及追肥	同 最適施肥及追肥	同 最適施肥及追肥												
同 適肥及施肥量	同 長促進	同 最適施肥期	同 最適施肥期	同 最適施肥期	同 最適施肥期	同 最適施肥期												
同 實施	同 實肥法	同 赤松黒松生長比	同 黑松一年生植栽	同 較	同 赤松黒松生長比													
同 實施	同 同	同 同	同 同	同 同	同 同													

其三 各縣ニ於ケル試験

(一) 神奈川縣

第一 植樹試験

本縣ニ於テハ荒廢林地植樹試験ヲナスニ當リ先づ縣下ヲ次ノ如ク北部、中部、南部ノ三大區域ニ分ケテ行ツタ。
 北部 津久井郡、愛甲郡地方及足柄上郡ノ一部、即相模川、酒匂川流域。
 中部 中郡及足柄上郡ノ一部、即花水川、中津川、酒匂川(一部)及森戸川流域。
 南部 足柄下郡、早川流域(新崎川、千年川流域ヲ含ム)。

前記三區域ニ於テ次表ニ示セル如ク五ヶ所ノ試験地ニ於テ、赤松黒松及やしやぶし等ニツキ三月下旬、四月上旬、四月中旬ニ植栽ヲ行ヒ、現在本數ニツキ調査ヲナスト共ニ、生長狀況ヲモ併セテ調査ヲ行ツタノデアル。
 一、植栽時、昭和七年三月下旬乃至四月下旬。

試験地番號	位置	地況	備考
造1	愛甲郡宮ヶ瀬村字平澤二九一	砂質壤土、淺、北面、傾斜二〇度、海拔二四〇米、中津川流域	
造2	同郡同村字川弟三四七ノロ	砂及粘土、淺、北面、傾斜三〇度、海拔二五〇米、小鮎川流域	
造3	同郡東秦野村太字養毛字櫻付一ノ一一六	砂質土、深、東南面、傾斜三〇度、海拔四〇〇米、中津川流域	
造4	足柄下郡湯河原町大字宮上字池峰七九七	礫質土、淺、北面、傾斜三〇度、海拔二七〇米、藤木川流域	
造5	イ		

植栽時期ニヨル總生長量一覽表（昭和一〇年一〇月調）

試験地番號	樹種	植栽年月日	面積	本数	現存數	平均樹高	平均直徑	樹高直徑	總生長量
造1	赤松	七、四、三	六〇	一、九五	一九〇	三三〇本	二〇年一〇月	一〇九	一一六
造2	赤松	七、三、二	一九〇	二、三七	二七〇	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二一
造3	赤松	七、四、四	一九〇	二、九七	二九〇	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二二
造4	赤松	七、四、一〇	一九〇	三、八五	三八五	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二三
造5	黒松	七、三、三〇	一九〇	四、八	四八	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二四

造5	黒松	七、三、三〇	一九〇	四、八	四八	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二四
造4	黒松	七、三、三〇	一九〇	四、八	四八	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二三
造3	黒松	七、三、二	一九〇	四、八	四八	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二二
造2	黒松	七、三、二	一九〇	四、八	四八	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二一
造1	黒松	七、四、三	一九〇	四、八	四八	二三五本	二〇年一〇月	一〇九	一二〇

即以上ノ成績ニ就テ考察スルトキ赤松及黒松共三月下旬ニ植栽セルモノハ、四月上旬ニ植栽セルモノヨリ夫々生長ハ良好デ、又やしやぶしノミニ就テ比較スルニ、2號、4號、5號各試験地ニ於テ見ルガ如ク何レモ三月下旬ノ植栽分成績良好デ、四月ニ入リテ植栽セルモノハ之ニ劣ツテ居ル。

斯クノ如ク本縣一般ニ三月下旬頃ノ植栽ガ生長上ニ及ボス影響最モ良好ト言ヘル。

尙ホ現存本數ノ割合ヨリ見ルモ三月植栽ノモノガ優ツテ居ル。

口、地上部切斷ノ活着及生長ニ及ボス影響

本試験ニ就テハ昭和七、八、九ノ三ヶ年左記四ヶ所ノ試験地ニ於テ實施シタ。而シテ苗木ノ切斷ニ當リテハ全ク根際ヨリ行ハズ、中央部或ハ夫以上ノ所ヨリ切斷シタ。樹種ハはんのき及やしやぶしニ二種ニ就テ行ツタ。

一、植栽時期 昭和七年三月、八年三月、九年三月。

一、調査時期 何レモ植栽ノ翌年四月下旬ニ於テ、活着本數及一ヶ年ノ生長狀況等ヲ調査。

試験地位置及地況

番試驗號地	位	置	地	況	備
造 6					
愛甲郡宮ノ瀨村字向五二六及五二八					
同 郡高部屋村大字日向字尾高二、二一九					
同 郡同 村大字日向字御所ノ入二ノ 一八一					
足柄下郡溫泉村大字大平臺字北烟下二六五					
砂質土、淺、北々東面、傾斜四〇度、海拔三五〇米					
砂質土、淺、東面、傾斜三〇度、海拔二五〇米					
玉川流域	砂質土、淺、北面、傾斜三五度、海拔三五〇米	中津川流域	礫質土、淺、北面、傾斜三五度、海拔三五〇米	砂及粘土、深、南面、傾斜三五度、海拔三〇〇米	北部
早川流域	砂質壤土、淺、北々東面、傾斜四〇度、海拔三五〇米	同	同	同	中部
南部					

活着及總生長量一覽表

試驗地番號	樹種	植栽年月	面積	本植栽時活着數	步活合數	平均樹高	元平均直徑根	總生長量
造9	造8	造7	造6	やまはんのき やしやぶしき やしやぶし やまはんのき	九年三月下旬 八年三月下旬 九年三月下旬 七年三月下旬	三〇・〇 一、〇〇〇 二、七〇〇 二、四五〇	アール 三七四本 三七七本 二六五本	
九	九	九	八	八五%	八五%	一〇〇厘米	一〇〇厘米	一〇〇厘米
五(八年四月)	五(九年四月)	五(一〇年四月)	五	五	五	一一〇年四月	一一〇年四月	一一〇年四月
合	合	合	合	合	合	二三〇厘米	二三〇厘米	二三〇厘米
一·五	一·一	一·五	一·二	一·二	一·二	一·三厘米	一·三厘米	一·三厘米
三·五	三·元	三·〇	一·一	一·一	一·一	一·二厘米	一·二厘米	一·二厘米
〇·九	〇·六	〇·六	〇·六	〇·六	〇·六	〇·六厘米	〇·六厘米	〇·六厘米

本試験ノ切斷セアルモノトノ比較ナク、且ツ切斷高モやはんのきノミ二〇粩及四五粩二種トシ、ひめやしやぶしハ何レモニ五粩ニ切斷セルノミデ比較困難デアルガ、大要其ノ成績ニヨツテ見レバやはんのきハ二〇粩ニ切斷セル

モノノ活着歩合モ亦生長量モ甚ダ良好デアル、切斷スルモ餘り短カキニ失スルトキハ埋沒ノ處アルモノノ如ク活着モ不良デアル。

荷造造批前七圖不凡二月可否

一、地況　酒勾川支流河内川流域礫質壤土、淺、南面、傾斜四〇度、海拔高五〇〇米
一、面積　一二七アール

樹種	切斷ノ有無	植栽年月	本數	平均樹高	平均根元直徑	總生長量
植栽時	活着數	活着率合	植栽時	調査時一	○年四月	○年四月
同 やしやぶし	切 切斷セゼルモノ	九、三、三〇	一、九五	四〇本	一一八二	二三
切 断	九、三、三〇	一、八一	九〇%	三五	一〇・三	一〇・三
切 断	九、三、三〇	九	九〇%	一〇・九	一〇・八	一〇・九
切 断	九、三、三〇	九	九〇%	一〇・六	一〇・五	一〇・六

自古迄今於前、七國ノ可否ニ就テハ七國ナモノノ清音發合モミロシク、亦生長量ニ於テモ直得少シク劣ルノ外樹高生長甚ダ良好デ、概シテ切斷スルモノノ成績優良デアル。

第二 樹種混淆試驗

本試験ニ於テモ第一、植樹試験ノ如ク、大要縣下ヲ北部、中部、及南部ニ區別シ、左記五試験地ニ於テ行ヒ、以テ混淆ニ適スル樹種及其混淆歩合ヲ知ラントスルノデアル。

一、方 法 やしやぶし、にせあかしあ一對一、黒松、やしやぶし一對一及黒松、ひめやしやぶし一對一ノ割合ニ植
栽セルモノ三區。赤松二、やしやぶし一、黒松二、やしやぶし一ノ割合並ニ黒松二、ひめやしやぶし一ノ割合ニ植
栽セルモノ三區。黒松一、ひめやしやぶし二ノ割合ニ混淆セルモノ一區合計七區ニ別チテ植栽試験シタ。

試驗地位置及地況

番試驗號地	置地	備考
混 1	津久井郡青根村字下山八七ノ一外六 足柄上郡北足柄村大字平山字長坂八九四 愛甲郡宮ヶ瀬村字春木丸一六二七	礫質壤土、淺、東面、傾斜四〇度、海拔六〇〇米 道志川流域
混 2	足柄上郡北足柄村大字平山字長坂八九四 愛甲郡宮ヶ瀬村字春木丸一六二七	礫質灰土、淺、北面、傾斜四〇度、海拔四〇〇米 酒勾川流域
混 3	足柄上郡清水村大字世附字土地堰大屋ノ 澤	礫土、淺、東南面、及西面、傾斜三〇度 海拔三五〇米、早戸川流域
混 4	足柄下郡湯河原町大字宮上字城ヶ尾七八 四	砂質中粘土ヲ混ス、深、東北面、傾斜三五度 海拔七四〇米、酒勾川支流域
混 5	藤木川流域	砂礫質壤土、淺、北面、傾斜三五度、海拔二七〇米
	北部	
	中部	
	南部	

總生長量一覽表（昭和一〇年一〇月調）

卷之三

以上ノ如ク各種名木ノ割合ニ混生樹木行ヒ相較後一年一年及二年等ニツキ夫々調査比較スルニ現存歩合最モ良好ナルハ第三號試驗區即赤松及やしやぶしヲ一ト一ノ割合ニ植栽セル試驗區デ、次ニ良好ナルハ第四號試驗區即黒松及やしやぶしヲ一ト一ノ割合ニ植栽セルモノデアル。而シテ生長量ニ就テ之ヲ見レバ高サニ於テハ第四號試驗區ヲ筆頭トシ第三號區之ニ次ゲルモ、肥大生長ニ於テハ第三號區最良ニシテ第四號區之ヲ次テ居ル、又黒松トひめやしやぶし各一ト一ノ割合ニ混淆セルモノ稍良好ノ様デ、黒松、やまはんのきトノ混淆ニヘ黒松ノ被壓セラルル場合ガ多イ。

縣ノ北部及中部ニ於テ最モ適應スペキ樹種ヲ知ルベク昭和七、八兩年度にせあかしあ、やしやぶし、やまはんのき、赤松並天然生やしやぶし及苗圃養成やしやぶし等ヲ次表五ヶ所ノ試験地ニ植栽シタ。

第三適樹試驗

試驗地位置及地況

三
山
梨
縣

第一極端試驗

本試験中植栽時期ノ決定ニ就テノ、昭和七年度ヨリ實施シタルノアルガ、單ニ從來植栽セルモノニ付調査シタルニ過ギナイノデアルカラ其結果ノミヲ記載シヤウ。

三
山
梨
縣

第一極端試驗

レバ、現存歩合最モ大ナルハ三ヶ年ヲ経過セル第四號試験地デやしやぶし、赤松、にせあかしあノ順序デ次ハ第二號試験地ノやしやぶし及やまはんのきノ順序デアル、尙天然生やしやぶシハ最モ活着惡シク僅カ一五%ヲ殘スニ過ギナイ。

A 植栽時期

山梨縣ニ於テハ氣候ノ關係上施工地ニ於ケル苗木植栽ハ年度ヲ越エ翌年度ニ實行シテ居ルガ、時ニハ事業ノ關係上
十月中旬植栽セルモノモアル、而シ秋季植栽ハ寒暑ノ別急激ナル地方ナルガ故ニ、植栽後未ダ活着セザル内寒氣加ハ
リ凍害、霜柱等ニヨリ活着歩合甚ダ不良デアル。

又三月中旬ヨリ四月上旬ニ亘リテハ乾燥甚シキ爲氣象上ノ害ヲ被ルノ外、兎害ニ罹ルコトモ多イ。伍ツテ四月中旬ニ植栽シテ居ル現狀デアル。

今從來植栽セルモノニ付調査シタル成績ヲ掲ケテ見ヤウ。

昭和七年五月木調査

調查地況

卷之三

次時和ノ金十一月ノ候也。其日之謂晦也。晦日一舟。一宿晦。是日之謂晦日也。

等其人但一關伊于一之云和相公所續之此中之多不

1

ナル地方ニ於テハ四月中旬ヨリ下旬ノ間ガ適當デアル。

1 指 詞

(1)
(昭和七年度)

本試験ノ昭和七年三月下旬より着手シ 同年度ニハ別表ノ如クニケ所ニ於テ行ツタ 既チガシ やしやスレ やミ
はんのき、うつぎ、のばら等ノ野生結實セルモノヲ採集シ、三月下旬ヨリ四月中旬ニ亘リ、崩壊林地毎ニ水平階段、
階段間斜面、法切及風化土砂堆積地ニ撒播、條播及點播ニ區別シテ播種ス而シテ輕キ種子ハ細土六、種子四ノ割合ニ
混シテ播種シタ。

ヒタルモノノ一區トシタ。

試驗地(甲)東八代郡田野村

播種法ニヨル發芽歩合一覽表（昭和七年六月一日調）

樹種	播種月日	同面積	同量	方位	傾斜	其他	土質方法	播种	覆土其他	步合	發芽備考
な ら	七、三、六 年月日	一 平 方 米	二 粒	東	三八度土砂堆積地	砂土	點播	覆土ノミ			
同 の ば ら	七、三、五 年月日	一 平 方 米	二 粒	同	同	同	同	覆土ノミ			
や し や ぶ し	七、四、五 年月日	一 平 方 米	二 粒	同	四〇度土砂堆積地	壤土質	點播	枯草ニ テ被フ			
の ば ら	七、四、五 年月日	一 平 方 米	二 粒	同	同	同	同	同			
う つ ぎ	七、三、七 年月日	一 平 方 米	二 粒	同	同	同	撒	同			
同 う つ ぎ	七、三、七 年月日	一 平 方 米	二 粒	同	同	同	撒	同			
同 三 五 度 階 段 斜 面	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同
三 七 度 土 砂 堆 積 地	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同
砂 土	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同
撒 覆 土 ナ シ	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同
葉 ヲ 置 ク	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同
覆 土 ナ シ	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同
一 時 落	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同	同 東 北 同
調 査 當 時 未 ダ 發 芽 セ ズ	枯 葉 ハ 發 芽 前 取 去 ル 發 芽 中 ノ モノ モ アル										
法 切 土 砂 堆 積 地 ニ 簡 易 ナ ル 條 ヲ ツ ケ テ 播 ク	風 雨 ノ 爲 流 サ レ タル モノ 多 イ										
植 栽 セ ル 所 ニ 播 ク	法 切 土 砂 堆 積 地 ニ 簡 易 ナ ル 條 ヲ ツ ケ テ 播 ク										
萱 株	な ら	一 平 方 米	二 粒	東	三八度土砂堆積地	砂土	點播	覆土ノミ			

信陽集(乙)附錄

播種法二三九發芽率合一覽表（昭和七年六月一日計）

以上本年の試験ノ成績ニツイテ見レバ、最モ成績良好ナルハ法セ土堆種地ニ簡易ナル條テ設ケテ、之ニ播種シタル
やしやぶしノ發芽歩合四五%デアル、又同様ノ所ニ條播セルうつぎモ三〇%デ稍良好ノ部ト云ヘル。

A、平地苗圃ト山地崩壊（山頂部、山麓部）ニ於ケル發芽本數並發芽後ノ生長比較
B、同上部ニ於ケル覆藁ノ有無ニヨリ發芽本數及發芽後ノ生長比較

(四) 試驗地地況

(山頂及山麓部)。東八代郡田野村字阿寺澤

平地雷

同

字大門前

(八) 播種時期 昭和一〇年五月二〇日

發芽本數及生長一覽表（昭和一〇年一〇月一九日調）

樹種		播種量		山項	山麓	平地苗圃	面積
本發芽數	覆藁	本發芽數	覆藁				
○、○、○、 八立	樹高	○、○、○、 八立	樹高	同上	○、○、○、 八立	○、○、○、 八立	○、○、○、 八立
四七本 發芽見込ナシ	樹高	四七本 發芽見込ナシ	樹高	五八本	○、○、○、 八立	○、○、○、 八立	○、○、○、 八立
一〇一〇棵	樹高	一〇一〇棵	樹高	一〇一〇棵	樹高	一〇一〇棵	樹高
一三四本	樹高	一三四本	樹高	一七三本	樹高	一七三本	樹高
二一〇二〇棵	樹高	二一〇二〇棵	樹高	一〇一〇棵	樹高	一〇一〇棵	樹高
一七三本	樹高	一七三本	樹高	元亾三〇	樹高	元亾三〇	樹高
一〇一〇棵	樹高	一〇一〇棵	樹高	三六亾本	樹高	三六亾本	樹高
一〇一〇棵	樹高	一〇一〇棵	樹高	二五四〇棵	樹高	二五四〇棵	樹高
試驗地總面積	山項、山麓、平地苗圃共、覆藁無覆各區何レモ〇・五平方米						

本試験ハ左記ノ方法ニヨリ昭和七年春季植樹ノモノニ付調査シタ

1、樹種ハ主トシテ深根性、淺根性ノ二種以上ヲ混淆シ、各崩壊林地ニ植栽シテ之が成績ヲ調査ス
2、混淆ハ散狀、列狀、群狀ニ區別シ、散狀ハ一階段ニ付一本宛交互、或ハ一對二ノ割合ニ混植、

同一樹種ヲ植栽シテ階段ニヨリ區別シ、群狀ハ一崩壊地ヲ山嶺、中腹、山麓ニ區分シ夫々同一樹種ヲ植栽セルモ

ノデアル。以上ノ方法ニヨリ實施セル混淆狀態並ニ之ガ成績ハ左表ノ如クデアル。而シ本成績ニヨリ混淆適樹、混淆歩合等ヲ

第二 桂和漢河言界

本試験ハ左記ノ方法ニヨリ昭和七年春季植樹ノモハニ付調査シタル
1、樹種ハ主トシテ深根性、淺根性ノ二種以上ヲ混淆シ、各崩壊林地ニ植栽シテ之ガ成績ヲ調査ス。
2、混淆ハ散狀、列狀、群狀ニ區別シ、散狀ハ一階段ニ付一本宛交互、或ハ一對二ノ割合ニ混植、列狀ハ一階段ニ
同一樹種ヲ植栽シテ階段ニヨリ區別シ、群狀ハ一崩壊地ヲ山嶺、中腹、山麓ニ區分シ夫々同一樹種ヲ植栽セルモノ
ノデアル。

二四

決定スル事ハ困難デアルガ、大體ニ於テ針、潤、及喬木、灌木ヲ混淆スル場合ニ、何レカ一方被壓木トナルガ故ニ、之ヲ防止スル爲一階段毎ニ同一樹種ヲ植栽シ、列狀混淆トスルガ最モ適當スル様デアル。又同一崩壞地中山嶺、山麓種々狀況ヲ異ニセル所ニ於テハ、各樹種ヲ群狀混淆トスルガ適當スル如ク認メラレタ。

混淆成績一覽表（昭和七年六月一日調）

第三 加 脂 記 駕

ノ駅ニ於テハ方朋馬ニ基附ノ追附ニ分ケ昭和八年度ヨリ着手シ多クハ一ヶ年テ結果ヲ見タルモ二ヶ年乃至三ヶ年
繼續セル所モアル。

代基肥

基肥トシテノ施肥試験ハ左記ノ如ク一ヶ所ノ試験地ニ於テ、夫々肥料ノ種類ヲ異ニスルト共ニ、一二五瓦、一〇〇瓦、五〇瓦當等量ニ分チテ實施シタ。

(一) 基層成績一覽表

一、地況　御坂層、表土淺、粗密度鬆、濕度乾、方位西、傾斜四〇度　海拔七〇〇米

一
檜垣にせ走力しあ一年生（ノ年現有）

石過油完無 燐全 酸肥 石	肥 料
灰灰粕料肥	種
吾吾吾吾瓦	施肥量
云云云云云本	本供試數木
元元元元元不 方米	面積
云三西三云厘	樹高
○○○○○厘米	調第 一查回 (五月年)
四五四五四厘米	根元徑
七四五六五厘米	樹高
一八一九一九厘米	調第 二查回 (一九〇一年)
哭六西六六厘米	根元徑
○○○○○厘米	樹高
六三六五六厘米	根元徑
一五二三三四	順位

(二) 基肥成績一覽表 (昭和一〇年一一月調)

一、場所　南都留郡明見村大字小明見字深平澤

一、樹種 にせあかしあ三年生 (一〇年現在)

二六

肥料種	肥料種	施肥量	供試木本數	面積	樹高	調第一回(九月)
ツカサ肥	肥料料	三五瓦	三三三本	三三三平方米	四四四厘米	○五五五厘米
		三五瓦	三三三本	三三三平方米	四四四厘米	○五五五厘米
		三五瓦	三三三本	三三三平方米	四四四厘米	○五五五厘米
		三五瓦	三三三本	三三三平方米	四四四厘米	○五五五厘米
		三五瓦	三三三本	三三三平方米	四四四厘米	○五五五厘米
		三五瓦	三三三本	三三三平方米	四四四厘米	○五五五厘米

口、追肥

追肥試験ハ左記ニヨリ八年度ヨリ二ヶ年乃至三ヶ年ニ亘ツテ行ツタ。

試験ヶ所 南都留郡忍野村外四ヶ村地内ヲ六區ニ分ケテ行ツタ。

地質 第三紀層及御坂層

樹種 やしゃぶし、にせあかしあ

一米當植付本數 一、五本

肥料種 木灰、油粕、硫安、過磷酸石灰

施肥量 何レモ等價量トシ、木灰一五〇瓦、油粕四〇瓦、過磷酸石灰一二五瓦、硫安五〇瓦

追肥期 昭和八年七月(千代田村ノミ九年四月)

施肥方法 苗木ノ根元ヨリ一〇厘米内外離レタル所ニ深サ五厘米位ノ溝ヲ掘リ土ト混合シテ施ス。

斯クノ如クシテ得タル成績ハ次ノ通。

(1) 八年度一ヶ年施行ノ分

(一) 追肥成績一覽表 (昭和九年二月調)

肥料種	試験地	種目 樹種	地況	施肥量		(一號)南都留郡開地村大字管野熊井戸字大平	(二號)同郡同村同字	
				樹高	根元徑			
無油硫酸木灰		一五瓦	第三紀御坂層、海拔五八〇米砂質壤土、西南、三五度	第一回 (八年) 調査 (七月)	三年生(調查當時)	傾斜二八度、北西向、海拔五二〇米(其他同上)	やしゃぶし 六年生(調查當時)	
肥料		一五瓦	一六六厘米	第二回 (九年) 調査 (二月)	生長量			
木灰		一六六厘米	一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	樹高	一三三厘米	一三三厘米
油粕		一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	根元徑	一三三厘米	一三三厘米
硫酸		一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	樹高	一三三厘米	一三三厘米
石灰		一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	根元徑	一三三厘米	一三三厘米
過磷酸		一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	樹高	一三三厘米	一三三厘米
安灰		一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	一三三厘米	根元徑	一三三厘米	一三三厘米

肥料區設置法 各肥料區ハ可成同一條件トナル様峯ヨリ谷ニ細長ク五區ニ地割シ、無肥料區ヲ中央ニ設置シタ。

而シテ一肥料區ニ供試木各五十本ヲ選定シタ。

調査方法、樹高、根元徑、技張等ニツキ毎木調査ヲナス。

斯クノ如クシテ得タル成績ハ次ノ通。

追肥時期 八年七月一三日、供試木各試驗區五〇本、面積六五平方米當、

(2) 八年度ヨリ三ヶ年施行ノ分。

尙ホ追肥ノ生長ニ及ボス影響ニ就テハ次ノ如ク三ヶ所ノ試験區ニ於テ三ヶ年ニ亘リ行ヒタル結果ニヨツテ見レバ左ノ通リデアル。

(二) 追肥成績一覽表 (一〇年一〇月調)

試験地	種 樹種	地 況	肥料種	量 施肥	追肥時期		
					昭和八年七月五日	昭和八年七月八日	昭和八年七月七日
(三號東八代郡田野村雨澤)(四號同郡同村字曲澤、各區四〇平方米)	木灰	石英閃綠岩、深度淺、粗密度鬆、濕度乾、方位北、傾斜三七度、海拔一、一〇〇米	木過磷酸石灰	調第一回(七月)			
西北傾斜四一度、海拔八〇〇米	硫化物	其他同上	硫酸安	調第二回(九月)			
にせあかしあ及やしやぶし、樹齡八年	肥料	にせあかしあ及やしやぶし、樹齡一一	肥料	調第三回(十月)			
供試木五〇本	木灰	供試木各區五〇本	木灰	生長量			
五〇本	硫化物	五〇本	肥料	順位			
高樹根元	木過磷酸石	高樹根元	肥料	第一回			
六六六	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九七三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第一回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第二回			
一九八三	肥料	高樹根元	肥料	第三回			
一							

於テモ木灰ノ肥效ハ最モ優良デ、硫安、過磷酸石灰等ハ之ニ次デ居ル、又施肥ハ樹齡ノ増加スルニ從ヒ肥效程度低下スル傾向ガル、ヨツテ幼齡期ニ施肥スルガ效果的デアラウ。

即石英閃綠岩及花崗岩等ノ風化土壤ニハ木灰、石灰等ノ肥效最モ大デ、又第三紀層、御坂層ニ屬スル所ニ於テモあかしや、あかもつ共木灰ノ肥效ハ最良デアル。尙木灰施用區ハ連年ノ生長量ヲ增加スルガ、本縣トシテハ木灰ノ施用ガ最モ效果的デモアリ又經濟的デモアル。

第四 撫育試験

1 下刈試験

一般造林地ニ於テ下刈ノ必要ナルハ言フ迄モナイガ、荒廢林地復舊工事地、殊ニにせあかしあノ如キモノノ植付地ニ於テ、雜草繁茂ニヨル、土砂扞止ノ效果モ顯著ナレバ、其下刈ノ效果試験ハ寧ロ林木及林地ニ及ボス影響ニツキ調査スルガ至當デアロウ。

1、試驗地 南都留郡忍野村字子神澤

1、地況 第三紀層砂質壤土、表土ノ深度深、粗密度軟。濕度適潤、方位北東、傾斜三五度、海拔一、二〇〇米

1、面積 ○〇一ヘクタール

1、植栽時 昭和七年四月、一米宛一、五本植。

1、下刈時期 昭和八年七月、一回。

1、下刈方法 雜草繁茂ニヨリ苗木ノ生長阻害セラレタルモノニ對シ、之ヲ刈取りテ苗木ノ根元ニ敷キ込ミ、結霜

防止竝綠肥トシタ。

1、樹種にせあかしあ四年。

下刈ニヨル生長量一覽表（昭和九年一一月調）

種別	第一回調査（八年七月）			第二回調査（九年二月）			第三回調査（九年一月）			生長量
	樹高	根元徑	樹高	根元徑	樹高	根元徑	樹高	根元徑	樹高	
下刈施行地	六・三 △五	一・三 △三	三 △三	一・七 △三	一・八 △三	一・九 △三	二・四 △三	三・四 △三	○・六 △三	二・四 △二
下刈無施行地	一・三 △三	一・三 △三	一・三 △三	一・七 △三	一・九 △三	一・九 △三	二・四 △三	三・四 △三	○・六 △三	二・四 △二

之ニヨツテ見ルニ林木ノ生長ニ及ボス效果ハ顯著ナルモノデアルガ、林地ニ及ボス影響ハ下刈無施行地ニアリテハ雜草ノ根張著シキガ故ニ、土砂扞止ノ效果ヨリ言ヘバ却ツテ下刈セザル方ガ良好デアル。而シ刈拂ヒタル雜草ハ肥料トナル效果ハ多イ。又にせあかしあノ如キ幼時生長ノ旺盛ナル樹種ニアリデハ下刈ノ必要少ナキ様デアル。

（三）愛知縣

第一植樹試験

本縣ニ於ケル植樹試験ハ主ニ左記ノ如キ要項ニヨリ實施シタ。

（一）植樹及播種ニ適當ナル樹種及其植栽方法。

(一) 各樹種別總生長比較一覽表

ノ及非切斷ノモノ)、くぬぎ一年生又ハ二年生(幹部切斷)ヲ同數又ハ二對一ノ割ニ混植(苗間距離六
六一六八纏)シテ海草ヲ施シタ。
昭和八年自三月二六日至三月二八日。

一、施行期 昭和八年自三月二六日至三月二八日。

第一易
所

第I 虎式臉也

四
英
文
書
記
四
〇
八
二

四三
四二
芽
二
切
斷
三五
容
大言
音

二 普通(二蒸)
三 長梗

一 完形 二〇% 二

區分	切斷方法	植栽本數	枯損數	枯損歩合	最大苗 サノ	成
----	------	------	-----	------	-----------	---

(二) 乙めやしやみし當七國比較成績表

(三) 从古到今的哲学上交文實文

ツタ。

備考 一年生苗二年生苗共ニ活着歩合ニ大差ナク良好デアルガ、前者ハひめやしやぶ

卷之三

二年生苗木
黑松
沿
四
一〇四

一年生苗木
く黒
ぬ
ぎ松
二九
三〇
七八

最 大 最 小 平 均 最

種別樹種
古長廿
根元

(三) ひめやしやぶし苗切斷比較成績表

種別	樹種	苗ノ長さ	根元径	備考
一年生苗木	く黒ぬ	一八〇	二五二	生育順調ナル箇所ヲ選ビ被害木ハ
二年生苗木	く黒ぬ	三四〇	七八〇	除外シテ調査ス。
最大小平均均	一八〇 三九〇	三四〇 三三〇	八〇四 七三〇	同
植栽本數	三五七	三五七	三五七	生育順調ナル箇所ヲ選ビ被害木ハ
枯損數	三〇	三〇	三〇	除外シテ調査ス。
枯損步合	四六	四六	四六	同
最大苗	二三	二三	二三	生育順調ナル箇所ヲ選ビ被害木ハ
成績備考	四三二一	四三二一	四三二一	除外シテ調査ス。

備考 一年生苗二年生苗共ニ活着歩合ニ大差ナク良好デアルガ、前者ハひめやしやぶしひ被壓サレ生長ヲ阻害セラレタルモノ多カ

次ニ第三表ニ見ルガ如クひめやしやぶしノ切斷ノ有無ニ就テハ二〇粩程度ニ幹ヲ切斷セルモノノ生長最モ良ク、完形ノモノ之ニ次デ居ル、而シ活着歩合ノ最モ良好ナルハ完形ノモノデ二〇粩ニ切斷セルモノ之ニ次グ状況デアル。尙亦第II號試験地ニ於テモ活着率竝生長量共黒松最モ良好ナルガ如ク花崗岩質ノ所ハ言フニ及バズ、第三紀新層ニ於テモ黒松最モ適當シテ居ル事ガ分明スルノデアル。ひめやしやぶし之ニ次グモくぬぎハ一般ニ不適當ノ樹種ト云フ事が出來ル。

(ロ) 播種試験

一、萩ノ播種ハ次ノ三法ニヨリ行ツタ。

- a. 條播 筋工上薄ノ後方ニ接シテ條狀ニ播ク。
- b. 點播 筋工上薄ノ後方ニ接シテ一〇粩間隔ニ點狀播。
- c. 撒播 筋工上薄ノ後方ニ接シテ幅三〇粩ノ範圍ニ撒播。

播種量 何レモ筋工一米ニツキ〇・〇〇五リットル。

施肥 基肥トシテ糞灰一〇〇米ニ付五〇立、鶏糞五疋。

一、試験地 西加茂郡高橋村大字南古瀬間。

一、地況 花崗岩ヲ基岩トセル砂礫土、深度中、結合度鬆、湿度乾、傾斜緩。

一、施行期 昭和八年三月。

萩播種成績一覽表

區割	面積	筋工	播種方法	播種量	八年三月		平均樹高	九年三月	八年一月發芽數〇	九年三月數	備考
					黑松本數	平均樹高					
一	五八	五八	筋工	〇・全立	一一	一一	一一	一一	一〇	一〇	事地ニシテ黒松ひめやし植栽アリ
二	五八	五八	筋工	〇・全立	一一	一一	一一	一一	一〇	一〇	事地ニシテ黒松ひめやし植栽アリ
三	五八	五八	筋工	〇・全立	一一	一一	一一	一一	一〇	一〇	事地ニシテ黒松ひめやし植栽アリ
			撒播	〇・全立	一一	一一	一一	一一	一〇	一〇	事地ニシテ黒松ひめやし植栽アリ

以上ノ如ク本試験地ノ成績ハ點播ニヨルモノ概シテ生長良キモ現存本數最モ少ナク、寧ロ撒播ニヨルモノ方生長モヨク殊ニ現存本數ハ最モ優良デアル。

愛知縣下ニ於テ荒廢林地ニ直播セル萩ノ成績ハ概シテ良好デアルガ、其詳細ハ昭和九年三月發行治水關係資料第五輯『荒廢林地ニ於ケルはぎノ植栽成績』中ニ記載アルニ付省略シテ置ク。

第二 樹種混淆試験

黒松及ひめやじやぶしヲ植栽セル工事地ニ各種ノ樹苗ヲ植栽シ、昭和六年及七年度ヨリ四ヶ所ノ試験地ニ於テ三乃至五區ニ區割シ本試験ヲ續行シテ來タガ、二ヶ所ノ試験地ハ兎害其他ノ被害ヲ受ケ枯死セルモノ多ク、且ツ殘レルモノ生長緩慢ニシテ生育ノ見込ナキニヨリ之ヲ削除シ、此所ニハ其他ノ二試験地ノ成績ヲ掲ゲル。

第一號試験地

一、場所 西加茂郡高橋村大字矢竈

一、地況 基岩花崗岩、砂礫土、深度淺、結合度堅、濕度乾、傾斜一五一一〇度。

本地ハ大正一一年度ノ工事施行地デ、黒松及山櫻ノ混植地デアル。

一、植栽法 植栽間隔ハ一、二米トシ根ノ先端ヲ切斷各苗木ノ半數ニ植栽ノ時鶴糞一本ニツキ九〇瓦宛施シタ。

一、施行期 昭和七年自三月二十日至三月二二日

(1) 混淆樹種生長比較一覽表 (昭和一〇年一〇月調)

割 區	面 積	松		混 樹 種	本植 數	現 在	平均 高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
		黑	松						
五 四 三 二 一	一 一 一 一 一	三 三 三 三 三	三 三 三 三 三	天 大 一 一 一	天 大 一 一 一	三 三 三 三 三	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
四 三 二 一	二 二 二 二 二	四 四 四 四 四	三 三 三 三 三	毛 毛 毛 毛 毛	毛 毛 毛 毛 毛	毛 毛 毛 毛 毛	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
三 二 一	三 三 三 三 三	五 五 五 五 五	二 二 二 二 二	大 大 大 大 大	大 大 大 大 大	大 大 大 大 大	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
二 一 一 一 一	二 二 二 二 二	三 三 三 三 三	二 二 二 二 二	島 島 島 島 島	島 島 島 島 島	島 島 島 島 島	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
一 一 一 一 一	一 一 一 一 一	一 一 一 一 一	一 一 一 一 一	櫻 櫻 櫻 櫻 櫻	櫻 櫻 櫻 櫻 櫻	櫻 櫻 櫻 櫻 櫻	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)

第二號試驗地

一、場所 知多郡河和町大字布土

一、地況 地質第三紀新層、深度淺、結合度軟、濕度乾、傾斜急。

本ヶ所ハ昭和五年度工事個所ニシテ成育中庸ナル黒松及ひめやしやぶしノ植栽地。

一、植栽法 檵外三種ノ樹苗ヲ各間隔一、三米置ニ交互ニ植栽ス。

一、施行期 昭和八年自二月二八日至三月一〇日

(2) 混淆樹種生長比較一覽表 (昭和一〇年一〇月調)

割 區	面 積	松		混 樹 種	本植 數	現 在	平均 高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
		黑	松						
三 二 一	三 三 三 三 三	五 五 五 五 五	二 二 二 二 二	大 大 大 大 大	大 大 大 大 大	大 大 大 大 大	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
二 一 一 一 一	二 二 二 二 二	三 三 三 三 三	二 二 二 二 二	島 島 島 島 島	島 島 島 島 島	島 島 島 島 島	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)
一 一 一 一 一	一 一 一 一 一	一 一 一 一 一	一 一 一 一 一	櫻 櫻 櫻 櫻 櫻	櫻 櫻 櫻 櫻 櫻	櫻 櫻 櫻 櫻 櫻	高 年 月 期	松 (試驗林)	黑 松 (試驗林)

以上ノ如ク各樹種ノ生育狀況ヲ見ルニ第一號試驗地ニ於テ現存歩合多キハひのきデ、大島櫻ハ最モ不良デアルガ、

生長狀況ヨリ言ヘバやまはんのき最モロシクくぬぎハ甚ダ不良デアル。又第二號試驗地ニ於テハ最モ現存歩合多ク且ツ生育モヤ、良好ナルハ大島櫻デ、くす、くぬぎ、やまざくら等其成績面白クナイ。

斯クノ如キ狀態デ大島櫻ガ稍適スル程度デアツテ其他ノ混淆樹種ハ何レモ不適當ト言ヘル。

第三施肥試驗

本試驗ハ昭和七年度末ヨリ實施セルモノデ試驗地三ヶ所ヲ設ケ、更ニ各試驗地ヲ四乃至五區ニ分ケ左記項目ニ就テ行ツタ。

(一) 工事施行當時ニ於ケル肥料施用量比較

右ニ對スル肥料ノ種類ハ石灰、鶴糞、藁灰、海草及海草灰混合ノ四種。

四〇

從來工事ヲ施用シ來リタル肥料ハ鶴糞、藁灰ノ併用ニ限ラレ、石灰、海草ハ嘗テ試驗的ニ施用シタニ過ギナカツタガ引續キ其效果ヲ比較調査セントスルモノデアル。

右ノ内石灰ハ稍高價ナル故、右施用區ハ鶴糞施用ノ量ヲ減少シ、可及的經費ノ節約ヲ計ラントスルノデア。

第一驗試驗地

西力市群高橋木大學南古瀨間
一、地況 基岩花崗岩、砂土、架度中、

一 旅行期 昭和八年三月二三日

肥效成績比較一覽表（昭和一〇年一〇月調）

第二號試驗地

一場用矢多君江和叶之石二

一、施行期 昭和八年四月一三日

肥效成績

朋友成績上轉一覽表

注意 前表中括弧ノ分ハ區劃不明トナリ未調査木アルモノノ如シ。

以上二試験地共黒松ノ生育良好デ、各區共甚シキ生長ノ差異ヲ認メ難イガ、第一號試験地ニテハ一〇米ニ付二・五廷ノ石灰ノ施用セル第三區最モヨロシク、第四區モ亦其倍量ヲ用ヒタル第一區・第二區ニ比シ概ね成績良好デアル。又第二號試験地ニ於テ、第五區ハ現存歩合少キモ生長量ハ最大デ第四區之ニ次ギ第三區ハ最モヨロシクナイ。

即チ石灰ノ施用ハ一〇米二・五廷程度ヲ以テスルガヨロシク、海草及海草灰ノ混合施用ハ甚シキ肥効アルモノト稱シ難イ様デアル。

(二) 薄、萩刈取伏込試験

本試験ハ薄、萩ヲ刈取り以テ伏込肥料トスルモノ及伏込マザルモノ等ヲ比較シ其肥效ヲ知ラント欲シ昭和八年度ヨリ實施シタモノデアル。

一、場所 西加茂郡藤岡村大字西中山

一、地況 地質第三紀新層、礫質壤土、深度淺、結合度軟、濕度乾、傾斜一五—二〇度。

一、方法 試験區ヲ六區ニ分ケ薄、萩刈取伏込ノモノ、伏込マザルモノ及刈取ラザルモノニ區別シテ試験ヲ行ツタ。

一、施行期 昭和八年自七月一〇日至七月一一日

同 自一〇月二日至一〇月三日

薄、萩伏込成績一覽表 (昭和一〇年一〇月調)

區割	種別	旅行月	面積	植栽		現在	黑松平均樹高	總生長量	備考
				本數	本數				
一	薄萩刈取伏込	九	七	九	七	七月	八年七月	八	刈取ラザル比較地
二	同	〇・五	〇・三	〇・三	〇・三	ヘクタール	九年七月	九	
三	伏込マザルモノ	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
五	刈取ラザル比較地	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
十一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
十二	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
十三	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
十四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
十五	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
十六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
十七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
十八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
十九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
二十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
廿一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
廿二	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
廿三	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
廿四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
廿五	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
廿六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
廿七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
廿八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
廿九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
三十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
卅一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
卅二	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
卅三	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
卅四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
卅五	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
卅六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
卅七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
卅八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
卅九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
四十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
四十一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
四十二	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
四十三	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
四十四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
四十五	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
四十六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
四十七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
四十八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
四十九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
五十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
五十一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
五十二	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
五十三	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
五十四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
五十五	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
五十六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
五十七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
五十八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
五十九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
六十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
六十一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
六十二	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
六十三	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
六十四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
六十五	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
六十六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
六十七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
六十八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
六十九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
七十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
七十一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
七十二	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
七十三	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
七十四	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
七十五	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
七十六	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
七十七	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
七十八	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	
七十九	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	八年七月	八	
八十	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	九年七月	九	
八十一	同	〇・五	〇・四	〇・四	〇・四	六二本	一〇年七月	一〇	</

(四) 岡山縣

甲 試 驗 事 項

第一 植樹試驗

イ、植栽時期

ロ、地上部切斷ノ生育ニ及ボス影響

ハ、荷造運搬前ニ切斷セルコトノ可否

第二 施肥試驗

イ、各樹種ニ對スル最適肥料

ロ、地質ニヨル適樹

ハ、施肥量

ニ、施肥ニヨル效果ノ程度

乙 試驗地及調查方法

試驗事項記載ノ各種試驗ヲ行ハシガ爲、昭和六年度荒廢林地復舊工事施行地中左記一覽表ノ如ク六ヶ所ノ試驗地ヲ設ケ石英粗面岩・花崗岩及秩父古生層（硬砂岩）ノ各代表地ヲ撰ビ、春秋二期ニ分チ、ひめやしやぶし、やしやぶし、山はんのきノ苗木ニツキ、荷造運搬前切斷セルモノ、植栽前切斷セルモノ、全然切斷セザルモノ及黒松苗ヲ各試驗地ノ生長狀況ヲ知ラントスルモノデアル。

試驗地一覽表

番地 試驗 號	位 置	面 積	地 質	地 壤	傾 斜	方 位	海 拔 高	植 栽 樹 種	植 栽 時 期
9 5 4 3 2 1	同 空 和氣郡藤野村大字吉田字	ヘターペル 〇・九	同 石英粗面	同 富ル礫土=砂土=富ム	同	云 云 云 云	同	黑松、ひめやしやぶし、やしやぶし、山はんのき	昭和六年一月 昭和七年三月
同 浅口郡里庄村大字新庄字	同 花崗岩	同	同	同	南四	北	北西	同	昭和六年二月 昭和七年三月
燒山奥 小田郡笠岡町大字笠岡字	同 砂土	同	同	同	云一云	云	云	同	昭和七年三月
鷺ノ子 同郡稻倉村大字上稻木字	同	同	同	同	云一云	云	云	同	昭和七年三月
前平	〇・七	〇・七	〇・七	〇・七	〇・七	〇・七	〇・七	〇・七	昭和七年三月

第一 植樹試驗

一、切斷方法 植栽前ニ切斷セルモノハ地上三鞭ヨリ、荷造運搬前ニ切斷セルモノハ地上三〇鞭ヲ殘シテ切斷シ

四六

一、調玉寺

一、施肥方法 施肥法ハ苗木植栽直後、根元ヨリ一〇糀内外離レテ、苗木ニ觸レザル様ニ施シ、小量ノ覆土ヲナシタ。

一 植栽時期及苗木切斷二三九現有率並生育成績表

(昭和二〇年一一月記)

一九七二年五月一日

一九四〇年(四)

(四) やまとんのまや

注意 平均八秋植春植

年月	樹種	植栽時期	運搬前切斷有無	施肥量	生長量		
					春季	秋季	冬季
昭和一〇年二月調	松	春季	有	10kg/株	10cm	15cm	5cm
	秋季	有	10kg/株	10kg/株	15cm	15cm	5cm
	冬季	有	10kg/株	10kg/株	15cm	15cm	5cm
	春季	無	10kg/株	10kg/株	15cm	15cm	5cm
	秋季	無	10kg/株	10kg/株	15cm	15cm	5cm
	冬季	無	10kg/株	10kg/株	15cm	15cm	5cm

之ニヨツテ見ルガ如ク植栽時期ニ就テ現存歩合ヲ見ルニ、各樹種共各地質ノ試験地ヲ通ジ、又苗木ノ切斷セルト切断セザルトヲ問ハズ、春季植栽ハ秋季植栽ニ優リ殊ニ潤葉樹ニ於テ其差ノ著シキモノガアル。即之等ノ點ヨリ本縣ニ於ケル植栽ハ春季三月ノ植栽ヲ以テ可トスル。而シ生長量ヨリ見レバ黒松ハ樹高及直徑共秋季植栽優良デ、やしやぶしノ切斷セザルモノ及荷造運搬前切斷セルモノ、竝ニやはんのきノ切斷セザルモノニ於テ秋季植栽ノ生長劣レルノ外大體ニ於テ生長ハ秋季植栽ノモノガ良好デアル。

次ニ苗木切斷ノ有無ニ就テ見レバひめやしやぶしノ現存歩合最モ多キハ運搬前切斷セルモノデ植栽前切斷之ニ次ギ、切斷セザルモノ最不良デアル、又やしやぶしハ切斷セザルモノ最良デ運搬前切斷及植栽前切斷ノ順序デアルガやまはんのきモ亦切斷セザルモノ稍良好デアル。即チ之等ヲ平均シテ見ルトキハ切斷有無ノ活着ニ及ボス影響ノ差ハ僅少デアル。

尙ホ切斷關係ノ生長ニ及ボス影響ニ就テ見レバひめやしやぶし・やはんのきハ概シテ植栽前ニ切斷セルモノ良ク、運搬前ノ切斷之ニ次ギ、切斷セザルモノハ不良デアル、而シやしやぶしハ植栽前切斷セルモノヨロシク切斷セザルモノ之ニ次ゲルガ、總平均ヲ見ルトキハ切斷セザルモノノ生育不良デ、植栽前及運搬前等ニ切斷セルモノハ成績良好デアル。

第二 施 肥 試 驗

肥試驗成績表

(1) 總生長量一覽表 (昭和一〇年二月調)

花崗岩			粗面岩			石英		
無	石	過 燒 酸 石 灰	無	石	過 燒 酸 石 灰	無	石	硫
肥	灰	安	肥	灰	安	肥	灰	安
六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳
五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云
六	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃
四	二二一	七九五	一〇〇	一	二三四	五九五	〇〇〇	秋
七	三三一	三五八	一ー一	一	三五七	五五八	一一一	植
元	元三三	三三三	元一一	一	元元三	三三三	一一一	(第3號試驗地)
九	二七	二八七	三	三	三四四	六七三		
吾	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇一	〇	〇〇〇	三三三		
六	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇	一	五五六	六六七	五一一	
三	一一一	三四四	〇	一	〇〇〇	三三三		
〇	〇	〇	〇	〇	〇〇〇	三三三		
〇	〇	〇	〇	〇	〇〇〇	三三三		
六	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇	一	〇〇〇	三三三		
〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇	一	〇〇〇	三三三		
一	〇〇〇〇	二三四	〇	一	〇〇〇	三三三		
四	〇〇〇〇	三九〇	〇	一	〇〇〇	三三三		
六毛吳	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃
五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云
六	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃
九	六二二	五五四五	四七一	三	三三二	六六二	七六三	春
六	二六三	九九七	七三一	五	五四三	九七七	二〇五	植
元	六三三	三三三	毛三六	三	三三三	三三三	一一一	(第4號試驗地)
六	三七四	三七三	三三六	吾	四三三	七八六	六六三	
吾	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇	〇〇〇	七七三	七七三	
五	六六六	六六七	五六五	五	五五六	六六七	一一一	
一	一一一	三四五	〇一	〇	〇〇〇	三三四	〇〇〇	
六	七七四	九七三	六七〇	八	八七九	七三五	西三五	
君	三六四	九四九	五七六	二	四四三	四六四	ル況生止テル植	
〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	三	七七三	九九六	長マ殘忍我	
吾	吾五兵	九〇八	吾六〇	三	七七三	三三三	星劣り存シ後	
〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	三	西三三	三三三	シル却スク成	
吾	秃二八	西八三	六四六	三	西三三	七七三	テノヅル辛體	
六	六	六	六	六	六	六	六	六

古生層			花崗岩			地質		
無	石	過 燒 酸 石 灰	無	石	過 燒 酸 石 灰	無	石	肥 類
肥	灰	安	肥	灰	安	肥	灰	料
六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳	六毛吳
五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云	五吾云
六	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃	秃
七	四五六	五元七	二一〇	八	六元三	三三六	五三一本	秋
二	七八〇	四六四	三一一	三	五三四	五五八	八五！%	植
六	西天五	天毛毛	天云	五	天云云	天毛毛	毛云五糊	(第5號試驗地)
五	天六六	天六六	天六六	四	九毛九	六六六	一五三	
八	八〇八	三三〇	〇〇〇	五	圆舌五	九六九	一五〇糊	
〇	〇〇〇	〇〇〇	〇〇〇	六	四五四	五四五	五五四	
四	四一〇	二二三	三四一	七	四五五	五五五	五五四糊	
五	八三九	西四西	五〇一	八	二三三	一三三	一一〇	
三	七七三	三〇六	六四四	九	九七〇	九八九	三三〇糊	
八	八四〇	二三〇	〇〇一	七	九七九	九一九	六三三	
〇	〇〇〇	一一二	一三一	八	一〇九	一〇九	〇〇〇	
一	四八〇	西西四	五五一	九	一〇八	一〇八	八六六糊	
全	四八〇	西西四	五五一	十	毛毛六	毛毛六	合八六糊	
秃	秃	秃	秃	十一	秃	秃	秃	
九	九九毛	秃毛毛	秃毛毛	九	九毛九	九毛九	九毛九	秃毛毛
六	六毛六	六毛六	六毛六	一	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
五	五毛毛	五毛毛	五毛毛	二	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
四	四毛毛	四毛毛	四毛毛	三	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
三	三毛毛	三毛毛	三毛毛	四	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
二	二毛毛	二毛毛	二毛毛	五	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
一	一毛毛	一毛毛	一毛毛	六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
秃	秃	秃	秃	七	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	八	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	九	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十一	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十二	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十三	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十四	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十五	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十七	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十八	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	十九	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十一	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十二	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十三	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十四	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十五	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十七	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十八	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	二十九	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十一	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十二	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十三	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十四	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十五	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十七	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十八	毛毛六	毛毛六	毛毛六	秃毛毛
毛毛六	毛毛六	毛毛六	毛毛六	三十九	毛毛六	毛		

(2) 總生長量總括表
（秋植自昭和一〇年一月至同六六年一月
春植自昭和一〇年二月至同七年三月）

(3) 施肥量 = ヨル總生長量表
（秋植自昭和六年一月
至同年一月
春植自昭和七年三月
至同年二月）

石 灰	過 磷 酸 石 灰	硫 安	肥 料 分 量	種 目	石 灰	過 磷 酸 石 灰	硫 安	肥 料 分 量	種 目
八毛五 七五五	六毛五 七五五	六毛五 七五五	瓦 瓦		八毛五 七五五	六毛五 七五五	六毛五 七五五	瓦 瓦	
八三六 八五三	六九三 七七八	六九三 七七八	厘 厘	樹高 直徑	石英粗面岩	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	石英粗面岩
○○○ 二二二	二二二 三七八	二二二 三七八	厘 厘	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	花崗岩
云六五 五六元	六四五 九二九	六四五 九二九	厘 厘	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層
○一〇 四五六	三三四 八三七	三三四 八三七	厘 厘	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層
八四四 五四七	八八三 四八四	八四四 四八四	厘 厘	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層
○○○ 八六九	二二三 六八三	○○一 六八三	厘 厘	樹高 直徑	平 均	樹高 直徑	平 均	樹高 直徑	松 ひ
云四毛 毛六六	六三三 九六九	七二二 九三九	厘 厘	樹高 直徑	石英粗面岩	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	め や
○○○ 六六九	二二三 六八三	○○一 六八三	厘 厘	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	し や
五五七 毛八五	九六六 七七七	二〇一 〇一〇	五 厘	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	ぶ し
○○○ 四五八	三四四 一五〇	○○一 一五〇	厘 厘	樹高 直徑	樹高 直徑	樹高 直徑	樹高 直徑	樹高 直徑	る ん の き
一一一 七九八	一二三 九七九	一二一 九六九	厘 厘	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	の き
允充毛 四三〇	七九八 三三三	二九九 二二一	厘 厘	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	古生層	樹高 直徑	の き
一一一 三三〇	二二三 七五三	二二一 九七一	厘 厘	樹高 直徑	平 均	樹高 直徑	平 均	樹高 直徑	の き
九突毛 八二四	八三三 五二四	五四四 三三三	厘 厘	樹高 直徑	石英粗面岩	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	の き
一一一 五二四	三四四 元五九	一一一 六〇三	厘 厘	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	花崗岩	樹高 直徑	の き

以上各樹種各地質ヲ通ジ、秋植春植ノ二種ニ分チテ夫々調査セル結果ニヨツテ見レバ、

(1) 各樹種ニ對スル最適肥料ニ就テハ、石英粗面岩及花崗岩ノ地質ニ於テ何レノ樹種モ上長、肥大兩生長量最モ良好ナルハ過磷酸石灰デ、石灰之ニ次ギ、硫酸「アンモニヤ」ハ最モ不良デアル。舊古生層ノ地質ニ秋植セルモノニ於テ硫安ハ過磷酸石灰ニ次ギ、又黒松ノ春植ニ於テノミ硫安ヲ第一トシ、石灰・過磷酸石灰ノ順位トナレルモ、總テヲ平均スルトキハ過磷酸石灰最モ適當セル肥料デ其肥效モ甚ダ大デアル。

更ニ之ヲ地質的ニ見ルトキハ花崗岩質ニ於テ最モ適當シ、石英粗面岩及古生層ノ順位デアル。(第二表參照)

即黒松ハ花崗岩質ニ於テ最良好デ古生層地質之ニ次ギ又潤葉樹種モ何レモ花崗岩質ニ於テ最モ良好ノ生長ヲナシ、凡テニ於テ過磷酸石灰ノ好適肥料タルコトガ分明スルノデアル。

(2) 施肥量ノ生長ニ及ボス影響ニ就テハ、其量ノ多キ程必ズシモ生長量大ナルモノデハナク、最適肥料タル過磷酸石灰施用ニ就テ見ルニ各樹種ヲ通ジ分量最モ多キ五六・二五瓦ヲ施セルモノ最良ノ成績ヲ示シ三七・五〇瓦・一八・七五瓦施用ノモノノ順序ヲ以テ之ニ次ゲルモ、其生長量ハ施肥量即三、二、一ノ比例ニ從フモノデハナイ、之等ノ點ヨリ考察シテ一本當最モ適當ノ施肥量ハ三七・五〇瓦内外デ、又最モ經濟的ノ様デモアル。(第三表參照)

過磷酸石灰ニ次デ適當セル石灰施用ニ就テ見レバ多クノ樹種ニ於テ上長、肥大共三七・五〇瓦ノ施用區ガ最モ良好デアル。

更ニ施肥ニヨル效果ノ程度ハ過磷酸石灰特ニ顯著デ、石灰之ニ次ギ、硫安ハ決シテ效果的トハ言ヘヌ寧ロ無肥料區ニ劣ルモノモ少クナイ。

(五) 山口縣

第一 植樹試驗

本縣ニ於ケル植樹試驗トシテハ左記事項ニツキ行ツタ。

番號	試 驗 事 項	所 試 駟 數	方 法	概 要
イ	松やしやぶし、ひめやしやぶし植栽時期	三	三、四、一〇、一一各月中旬植栽、無肥料、地上一五釐ニ切斷	
ロ	地上部切斷ノ活着及成長ニ及ボス影響	一	樹種ハやしやぶし及ひめやしやぶしトシ切斷ハ地上一〇釐、不	
ハ	荷造運搬前切斷スル可否	一	切斷ノ内半數ハ翌春臺切	
ニ	黒松一年生植栽	一	滋賀縣やしやぶしヲ用ヒ地上一五釐内外ニ切斷	
ホ	赤松黒松生長比較	二	黒松一年生及二年生苗ヲひめやしやぶしト混植、黒松一年生ニハ二回施肥	
		二	二年生苗ヲひめやしやぶしト混植、施肥ス	

1. 黒松、ひめやしやぶし、やしやぶし植栽時期試驗

本試驗ハ試驗地トシテ比較的氣候ヲ異ニスル海岸部(1號地)、中部(2號地)、山地部(3號地)ノ三ニ區別シテ實施シタガ、之等試驗地ノ狀況及方法ヲ明ニシテ置ク。

番 號	場 所	地 態	況	氣 象 關 係
1(海岸部)	吉敷郡秋穂村大字秋穂西本郷字東山	地質、花崗岩、酸性砂質壤土、深度淺、結合度 鬆、北向、傾斜三〇度海拔三〇米	年平均溫度一、五八〇耗	

3	1	3	1	3	1	3	1	(六)	3	1	3	1	3	1	3	1	(口)
吾	四	吾	三	吾	三	吾	三	吾	四	吾	三	吾	三	吾	三	吾	四
ク	七	ク	七	ク	七	ク	七	ク	七	ク	七	ク	七	ク	七	ク	七
七年	一一月	七年	四月	七年	三月	七年	一〇月	七年	四月	七年	三月	七年	一〇月	七年	三月	七年	一〇月
五	空	云	西	云	西	云	西	云	西	云	西	云	西	云	西	云	西
二	元	三	三	吾	三	兜	二	空	二	置	三	兜	三	天	二	空	二
合	空	共	毛	空	共	金	合	空	共	圆	碧	空	共	金	合	空	共
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	九	一	四	二	六	三	五	一	九	一	四	二	六	三	五	一	九
兜	毛	四	空	七	西	八	一	兜	毛	四	空	七	西	八	一	兜	毛
三	二	三	元	二	西	五	三	二	三	元	二	西	五	三	二	三	元
四	〇	四	二	九	一	八	五	四	〇	四	二	九	一	八	五	四	〇
〇	五	〇	四	〇	五	〇	五	〇	五	〇	四	〇	四	〇	四	〇	五
五	一	七	九	一	〇	〇	〇	五	一	七	九	一	〇	〇	〇	五	一
四	〇	四	一	九	二	七	六	四	〇	四	一	九	二	七	六	四	〇
西	六	七	九	一	〇	〇	〇	五	一	七	九	一	〇	〇	〇	五	一

ひめやしやぶし

2	1	2	1	2	1	(イ)	黑	番地試験
三	三	三	三	三	三	三	松	面積
一	九	一	九	一	九	一	九	植栽年月
七	年	一	一	月	七	年	三	月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	本數
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	植栽
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	本數
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	現在
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	步合
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	現存
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	當植時栽
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一年
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	二月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	三月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	四月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	五月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	六月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	七月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	八月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	九月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	十月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	十一月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	十二月
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	年
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	平均根元徑
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	年平均溫度
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	二度
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一耗
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	右
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	同ジ
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	基岩、石英粗面岩、埴質壤土、深サ中、結合度
一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	南向、傾斜三〇度海拔四五〇米

方法 植栽時期ハ昭和七年三・四、一〇、一一月ノ四ヶ月トシ其中旬ニ於テ植栽日ヲ一定シテ行ヒ、各樹種共、徑級同一、生育狀況同一ナルモノヲ選ビ、ひめやしやぶし及やしやぶしハ剪定鋏ヲ以テ地上一〇糠ニ切斷シタ、而シテ植栽方法ハ普通デアルガやしやぶしハ土留積苗工施行地ニ植エ、其他ハ中腹積苗工施行地ニ松一、ひめやしやぶし二ノ割合ニ植付ケ何レモ敷藁ヲ施シタ。

(一) 總生長量一覽表 (昭和一〇年一一月調査)

卷之三

種目		二試驗地ニ於ケル現存歩合合計		二試驗地ニ於ケル生長量合計	
月	樹種	黑松	ひめやし	樹高	ひめやしやぶし
月	樹種	やぶら	やしづ	直徑	やしづやぶし
一〇月	黑松	一八%	一五%	一五公厘	一五公厘
九月	黑松	一五%	一五%	一五公厘	一五公厘
八月	黑松	一四%	一五%	一六公厘	一六公厘
七月	黑松	一三%	一三%	一七公厘	一七公厘
六月	黑松	一三%	一三%	一八公厘	一八公厘
五月	黑松	一三%	一三%	一九公厘	一九公厘
四月	黑松	一三%	一三%	一九公厘	一九公厘
三月	黑松	一三%	一三%	一九公厘	一九公厘
二月	黑松	一三%	一三%	一九公厘	一九公厘
一月	黑松	一三%	一三%	一九公厘	一九公厘

以上ノ結果ニヨツテ見ルカ如ク春季植栽セルモノノ秋季植栽ニ比シ現存歩合ヨロシク死ニ四月植栽ノ成績最モ三
ク、三月之ニ次デ居ル。尙生長量ハ秋季植栽ノ分ハ春季ノソレニ比シ一夏ノ生長期間少ナキニヨリ、比較上當然春季
ニ劣ルモ黒松ハ四月植栽ノ生長最ヨロシク三月之ニ次ギ、ひめやしやぶし及やしやぶしハ一〇月植栽ノ分優良ナル
ヲ知ルノデアル。而シ現存歩合最モ少キ不利アリ、結局三月中旬ヨリ四月中旬迄ノ間ニ植栽スルガ最モ有利ナル事ガ
解ルノデアル。

此一語セ醫人生而二万ノ大景率

一、場所　吉敷郡小鯖村大字下小鯖字小豆ヶ嶽

一地沉
地質花崗岩＝シテ其屬化セル酸性石質壤土
深度淺 級名度聚 南面 但余二〇度 沿拗高二〇米

卷之三

成之。或大刀折，去之二部、人主三司蒙功之不休。四天王及三義主長史、丞等一月六刀閑至之行。

切斷有無ニヨル生長量一覽表（昭和一〇年一一月調）

即地上部ヨリノ切斷ノ如何ハ兩樹種ヲ通ジテ最初ヨリ切斷セルモノノ現存歩合割合ニ良好デ、翌春臺切ノモノ之ニ次ギ、總生長量ニ就テ見ルニ樹高ニ於テハ切斷セルモノ最モ良好デアル。尙ホ根元直徑ニ於テハ全然切斷セザルモノ最モヨク、臺切セルモノハ最劣等デ之等ノ結果ニヨリテ見レバ少ナクトモ此ノ兩樹種ニ對シテハ臺切ノ要ヲ認メザルモノノ如クデ、寧ロ最初ヨリ切斷セルモノノ方生長量ヨロシク手數モ割合ニ少ナイ、尙ホ現存歩合ノ良好ナル點ヨリ見テ切斷シテ植付クルガ成績良好ト言ヘル様デアル。

八、荷造運搬前切斷ノ可否試験

本試験モ昭和六年度ヨリ五ヶ年間ニ涉リ左記ノ場所ニ於テ行ツタノデアル、

一、場所 吉敷郡小鯖村大字下小鯖字上福井原

一、地況 地質花崗岩、酸性砂質壤土、深度淺、結合度鬆、北向、傾斜三〇度、海拔高三〇米。

切斷別生長表 (昭和一〇年一月調)

樹種 やしやぶし	切斷別		面積	本數	植栽
	荷造運搬前切斷	六〇% 七〇% 八〇% 九〇% 一〇〇%			
樹種 やしやぶし	樹種 やしやぶし	樹種 やしやぶし	樹種 やしやぶし	樹種 やしやぶし	樹種 やしやぶし
切斷 植栽前切斷	面積	本數	面積	本數	面積
六〇% 七〇% 八〇% 九〇% 一〇〇%	六〇% 七〇% 八〇% 九〇% 一〇〇%	六〇% 七〇% 八〇% 九〇% 一〇〇%	六〇% 七〇% 八〇% 九〇% 一〇〇%	六〇% 七〇% 八〇% 九〇% 一〇〇%	六〇% 七〇% 八〇% 九〇% 一〇〇%

荷造前ノ切斷及植栽前ニ切斷スルノ可否ニ就テハ前表ニ見ルガ如ク荷造前切斷ノ樹高生長量ニ少シク劣ルノ外、他ハ優位ニアルモ要スルニ何レノ場合ニ切斷スルモ生長ニハ甚シキ影響ハナイ様デアル。

二、黒松一年生植栽試験

近時一年生造林ヲ主張スルモノアリ其理由ノ肯定セラル所モ少ナクナイ、ヨツテ砂防植栽ヲナシ其適否ヲ知ラント欲シ昭和六年度ヨリ實施シタガ、今其成績ヲ見ルニ次ノ如ク二年苗ハ一年生苗ヨリ漸次生長ヲ增加シツツアリ、尙ホ今後數年ヲ経過セザレバ結果ハ判然シナイ様デアル。

一、場所 吉敷郡大内村大字長野字東山

一、地況 地質花崗岩、酸性砂質壤土、結合度鬆、深度淺、南向、傾斜一八度、海拔高一〇〇米。

一、方法 昭和七年三月黒松一年生及二年生各五四本宛積苗工ニ植栽、但シ一年生苗ノ根部ハ自然ノ儘トシ、植栽

ニ當リ各一本ニツキ過磷酸石灰及棉實粕等各三七・五瓦宛施ス。但シ一年生ニ之ヲ二回ニ分ケテ施シタ。

生長比較表 (昭和一〇年一月調)

樹齡 一年生	樹齡		面積	本數	植栽
	三年	四年			
樹齡 一年生	三年	四年	面積 平方米	本數	植栽
三年	四年	五年	面積 平方米	本數	植栽
五年	六年	七年	面積 平方米	本數	植栽
七年	八年	九年	面積 平方米	本數	植栽
九年	十年	十一年	面積 平方米	本數	植栽
十一年	一二年	一三年	面積 平方米	本數	植栽
一二年	一四年	一五年	面積 平方米	本數	植栽
一四年	一六年	一七年	面積 平方米	本數	植栽
一六年	一七年	一八年	面積 平方米	本數	植栽
一八年	一九年	二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇年	二一年	二二年	面積 平方米	本數	植栽
二一年	二二年	二三年	面積 平方米	本數	植栽
二三年	二四年	二五年	面積 平方米	本數	植栽
二五年	二六年	二七年	面積 平方米	本數	植栽
二七年	二八年	二九年	面積 平方米	本數	植栽
二九年	二〇年	二〇一年	面積 平方米	本數	植栽
二〇年	二〇一年	二〇二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇一年	二〇二年	二〇三年	面積 平方米	本數	植栽
二〇三年	二〇四年	二〇五年	面積 平方米	本數	植栽
二〇五年	二〇六年	二〇七年	面積 平方米	本數	植栽
二〇七年	二〇八年	二〇九年	面積 平方米	本數	植栽
二〇九年	二〇一〇年	二〇一一年	面積 平方米	本數	植栽
二〇一〇年	二〇一一年	二〇一二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇一二年	二〇一三年	二〇一四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇一四年	二〇一五年	二〇一六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇一六年	二〇一七年	二〇一八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇一八年	二〇一九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇一九年	二〇二〇年	二〇二一年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二一年	二〇二二年	二〇二三年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二三年	二〇二四年	二〇二五年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二五年	二〇二六年	二〇二七年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二七年	二〇二八年	二〇二九年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二九年	二〇二〇年	二〇二一年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二〇年	二〇二一年	二〇二二年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二二年	二〇二三年	二〇二四年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二四年	二〇二五年	二〇二六年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二六年	二〇二七年	二〇二八年	面積 平方米	本數	植栽
二〇二八年	二〇二九年	二〇二〇年	面積 平方米		

(一) 肥效成績一覽表 (昭和一〇年一月調)

肥料ノ種類及分量 一本當米糠、木灰、石灰(以上五六・二五瓦)、過磷酸石灰、骨粉、蹄角粉、大豆粕、棉實粕、硫安(以上何レモ三七・五瓦)、米糠(二二・五瓦)、蹄角粉(一五瓦)混合、大豆粕(二一八・一瓦)過磷酸石灰(九・四瓦)混合、棉實粕(二一八・一瓦)骨粉(九・四瓦)、混合及無肥ノ一三種トシタ。
植栽ハ昭和七年三月上旬、何レモ地上約一二糢ニ切斷シタ。
施肥法ハ植穴ヲ大キク掘リ、其土砂ヲ二、三割植穴ニ入レテ肥料ト攪拌シ、其上ニ苗木ヲ植付ク。

施肥試験ニ就テ、各樹種ニ對スル最適基肥或ハ追肥試験、施肥量試験、施肥之時期及方法等ニ就テ行ツタガ、今順次其成績ヲ掲記シヤウ。

1. 各樹種ニ對スル最適基肥試驗

之請駕。又請駕北二分所，於六月和六年底，三、四、五、六年實於

第一號試驗地 佐波郡八坂村大字引谷字白石

第一號試驗地 地質 花崗岩、酸性砂質壤土，深度淺、結合度鬆、南向、傾斜二〇度、海拔高三〇〇米。

第二號試驗地 地質 花崗岩、酸性砂質壤土、深度淺、結合度鬆、南向、傾斜二十二度、海拔高一八〇米。

21 ()

突突	や	三三	突突	突突	突突	突突	突突	突突	突突	突突
米	し	無	骨棉	過大	蹄米	硫	木	棉	大	蹄
	や	粉實	實粕	豆粕	角糠	木	棉	大	蹄	石
糠	ぶ	(九三九)	(九四)	(九五)	(三五)	安	灰	豆	角	
	し	(九三八)	(九四四)	(九五五)	(三五五)	安	灰	豆	角	
毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	
吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	
毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	
吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 七二 三三 元元 三三 一三 三三 三三 元元 九三 三三 五三

九三 三三 合三 三六 三六 三六 三六 三六 三六 三六 三六 七三

三三 三三

兜六 三五 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

毛九 一九 二二 九九 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

六七 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇

三三 一〇 二三 二二 一二 〇 一一 一一 一一 一一 一一 一〇

五七 三三 三三

三三 一〇 二三 二二 一二 〇 一一 一一 一一 一一 一一 一〇

三三 三三

21 21 21 ()

突突										
骨	過	米	無	骨	過	米	無	骨	過	米
粉	磷酸		粉	粉	磷酸		粉	粉	磷酸	
灰	石灰		糠	糠	石灰		灰	灰	石灰	
	糠				糠				糠	
毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛
吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾
毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛	毛
吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾	吾

三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

兜五 三六 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

毛九 一九 二二 九九 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

毛九 一九 二二 九九 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

六六 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三 三三

(二) 肥效成績總括表

注意 蹄角粉及硫安區中一ヶ所ハ旱害蟲害ノ爲全滅セルニヨリ一ヶ所ノ分ヲ掲記シタ。

以上ノ如ク各樹種ニ對スル最適肥料ヲ見ルニ上長生長ニ對シ、最良好ナルハ過磷酸石灰(三七・五〇瓦)區デ骨粉施用區之ニ次ギ、米糠區、棉實粕及骨粉混用區等ノ順、最不良ナルハ硫安區、石灰施用區及無肥區等デアル。又肥大生長ニ於テ最良ナルハ骨粉施用區デ過磷酸石灰區之ニ次ギ、棉實粕及骨粉混用區、大豆粕過磷酸石灰混用區ノ順デ、最劣等ナルハ硫安區デ無肥區、石灰區ノ順デアル。

之ニヨツテ見ルニ過磷酸石灰施用區ハ骨粉施用區ニ比シ肥大生長量ヤヤ劣ルモ、現存歩合優良デ、何レノ樹種ニ對シテモ過磷酸石灰ノ施用ハ最モ有效ト云ハルルガ亦骨粉ヲ施用スルモ甚シキ逕庭ハ無イ。次デ棉實粕（二八・一瓦）骨粉（九、四瓦）ノ混用及米糠等ノ基肥施用モ悪クハナイ、而シ硫安及石灰等ノ施用ハ最モ不適當デ無肥料ト殆ンド其差ヲ見ラレナイ狀態デアル。

口、各樹種ニ對スル最適追肥試験

本試験ハ昭和九年度ヨリ實施シ來レルモノテ尙ホ繼續ヲ要スルガ、今日迄ノ成績ヲ示シテ置ク。

一 場所
佐波郡右田村大字高井字持越

一、地況 地質花崗岩、同上ノ風化土壤ニシテ淺ク、輕鬆、保水力ナキ酸性砂質壤土、南向、傾斜二十五度、海拔一三六米。

樹種及肥料種ハ左記ノ通デ、黒松ニハ棉實粕、ひめやしやぶし、やしやぶしニハ過磷酸石灰等ヲ各三七
五瓦宛基肥トシテ施用済。

追肥ハ根部ヲ去ル一五糀ノ山手ニ弧形ニ穴ヲ穿チテ埋メ、其時期ハ昭和九年六月末トス。

總生長比較一覽表 (昭和一〇年一月調)

松 黑			種樹
21 21 21			番地試驗
突 突 突 突			面積
粕 實 棉			種料肥
吳 吳 吳 吳 八八 五五			分量
三元 三三 三三 本			本數 植栽
三毛 六元 三元 本			本數 現在
三六 金九 九三 %			步合 現存
元元 二二 八二 〇一 〇二			(植栽時) 年
元毛 元毛 三四 七〇 一六 九〇			一七 一年
五九 五三 四三 一五 〇〇 一二			一八 一年
九一 六八 九一 六七 七二 四一			一九 一年
元四 三三 三三 四四 二〇 四五			一一〇 一年
〇〇 〇〇 〇〇 六七 七七 五八			(植栽時) 年
二三 三三 二三 九三 二二 一二			一一〇 一年
二六 二九 九一 四三 三八 四九			樹高
二二 二二 一二 三六 五五 六四			根元徑

總生長比較一覽表 (昭和一〇年一月調)

植栽的期ハ昭和七年三月上旬デ地上一五粨内外ニ切斷。

樹種ハ黒松、ひめやしやぶし、やしやぶし。

八、施肥量試驗

一、場所 第一號 吉敷郡小鯖村大字下小鯖小豆ヶ嶽

第二號 佐波郡八坂村大字引谷字白石

一、地況 第一號 地質花崗岩、酸性砂質壤土、深度淺、結合度鬆、南向、傾斜二〇度、海拔高三〇〇米。

第二號 地質花崗岩、酸性砂質壤土、深度淺、結合度鬆、南向、傾斜二一二三度、海拔高二八〇米。

一、方法及樹種 肥料ハ過磷酸石灰及棉實粕ノ二種トシ前者ハ潤葉樹、後者ハ針葉樹ニ施ス、一本當施肥量ハ一八・七五瓦、三七・五〇及五六・一二五瓦トシ基肥トシテ根元ヨリ一五粨内外ノ所ノ山手ニ弧形ニ穴ヲ穿チ

テ施シタ。

以上今日迄ノ成績ヲ見ルニ黒松ハ上長及肥大生長共棉實粕ノ施用最良好デアルガ、ひめやしやぶし及やしやぶしニ對シテハ米糠及蹄角粉ノ混合施用區ニ於テ何レモ最良デ棉實粕ノ施用ハ之ニ次デ居ル。尙今後二三年ノ經過ヲ俟ツ要ガアル。

無米過磷酸石灰粉	米過磷酸石灰粉	米過磷酸石灰粉
骨角粉	骨角粉	骨角粉
やしやぶし 吳・云 ク	やしやぶし 吳・云 ク	やしやぶし 吳・云 ク
三五・五 其他各松 吾三	三五・五 其他各松 吾三	三五・五 其他各松 吾三
三三 云 元 毛 吳 三 云	三元 三 元	三元 三 元
三三 西 元 三 元 二 云	三元 三 元	三元 三 元
一〇 九 三 五 一 〇 二 ク 二 三 〇 三 〇 二 〇 三 〇 二 三 〇 三 〇 二 〇	一〇 九 三 五 一 〇 二 ク 二 三 〇 三 〇 二 〇 三 〇 二 三 〇 三 〇 二 〇	一〇 九 三 五 一 〇 二 ク 二 三 〇 三 〇 二 〇 三 〇 二 三 〇 三 〇 二 〇
西 二 毛 五 一 三 一 五 〇 一 五 〇 一 三 一 五 〇 一 五 〇 一 三 一	西 二 毛 五 一 三 一 五 〇 一 五 〇 一 三 一 五 〇 一 五 〇 一 三 一	西 二 毛 五 一 三 一 五 〇 一 五 〇 一 三 一 五 〇 一 五 〇 一 三 一
〇四 〇四 〇四 〇五 〇五 六七 七七 七七 七七 七七 六七 七七 七七 七七 七七	〇四 〇四 〇四 〇五 〇五 六七 七七 七七 七七 七七 六七 七七 七七 七七 七七	〇四 〇四 〇四 〇五 〇五 六七 七七 七七 七七 七七 六七 七七 七七 七七 七七
三九 三一 二七 三一 三一 四三 四三 二七 二七 二七 四三 四三 二七 二七 二七	三九 三一 二七 三一 三一 四三 四三 二七 二七 二七 四三 四三 二七 二七 二七	三九 三一 二七 三一 三一 四三 四三 二七 二七 二七 四三 四三 二七 二七 二七
三五 三〇 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七	三五 三〇 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七	三五 三〇 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七 二七
二〇 七 八 〇 七 一 一 一 八 〇 七 一 一 一 一 八 〇 七 一 一 一 一	二〇 七 八 〇 七 一 一 一 八 〇 七 一 一 一 一 八 〇 七 一 一 一 一	二〇 七 八 〇 七 一 一 一 八 〇 七 一 一 一 一 八 〇 七 一 一 一 一

七二

しぶやしゃめひ	しぶやしゃめひ
21 21 21	21 21 21
交交 交交 交交	交交 交交 交交
(毛・吾) 灰石酸燐過	灰石酸燐過
六月 五月 四月	六月 五月 四月
元交 三叠 三交	三叠 三叠 三叠本
壹交 西叠 元交	壹交 西叠 三叠本
壹交 吾一 壴一 クタ クタ 切断	吾一 壴一 クタ クタ 切断
五五 五五 五五 〇〇 〇〇 〇〇	三三 二二 元八 九四 〇八 一二種
吾吾 六元 開五 〇三 八四 四一	三三 元吾 元三 七七 四〇 七〇種
二六 元七 元六 一〇 一五 一九	毛吾 芬吾 吾閑 〇八 一二 〇一種
壹六 八五 壴七 六七 八一 〇六	杂吾 吾吾 壴七 二八 三三 九七 一二 一二 二二
三九 三九 全閑 四二 六〇 六〇	閑一 一二 二九 〇八 二一 〇四種
〇〇 〇〇 〇〇 五五 五五 五五	〇〇 〇〇 〇〇 八八 九八 七七種
三三 四三 三二 三三 〇六 二九	三三 三三 三三 〇〇 二七 二四種
二九 三七 三三 四二 六〇 六〇	二九 三九 二八 一四 三三 九三種
二二 八八 二二 三三 五一 七四	二二 二二 二二 三三 三九 五七種

七四

即本試験ハ三樹種ニツキ肥料ノ割合ヲ各一、二、三ノ比ニ施用シタルノデアルガ、第一試験地ニ於テ黒松及ひめやしあふしニ三七、五〇瓦施シタル試験區ニ於テ其半量施シタルモノヨリ樹高稍小ナルヲ見ルノ外、何レモ施肥量ノ増加ニツレ生長良好デアル、而シテ其生長量最モ良好ナルやし、あぶしニ對スル試験ニ就テ見レバ、第二試験地中五六、二五瓦施用區ハ樹高生長最大デ、亦第一試験地ニ於テモ肥大生長ハ最大デ、高サハ第二位ニアル如クデアルガ其三分ノ一ノ施用(一八・七五瓦)ニ比較スルニ第一試験地ニテハ約一・七倍、第二試験地ニ於テ約一・六倍ノ生長ニ過ギナイノデアル、其他ニ至ツテハ割合何レモ勘ナシ。即本試験ノ結果ヨリ之ヲ見ルトキハ、本試験地方ノ如キ地味ニ於テハ一本當施肥量ヲ三〇瓦内外ノ程度ヲ以テスルガ最モ有效デモアリ又經濟的ノ様デモアル。

二、施肥ノ適期試験

本試験ハ昭和六年度ヨリ續行セルモノデ、十年度終了。

一、場所 前掲同一試験地。(小幡村、八坂村)。

一、方法 施肥ノ時期ハ昭和七年四、五、六各月ノ中旬ニ於テ、一試験區ヲ三區ニ區割シ、施肥量ハ一本當三七・五瓦トス。樹種ハ黒松及山欅ノ二種デ一對ニ混植セル林分ニ就テ行フ。

生長比較一覽表 (昭和一〇年一月調)

松	黑	種樹
21 21 21	21 21 21	番地試験
交交 交交 交交	交交 交交 交交	面積
(毛・吾) 灰石酸燐過	灰石酸燐過	分肥及料
六月 五月 四月	六月 五月 四月	時期施肥
元交 三叠 三交	三叠 三叠 三叠本	本數植栽
壹交 西叠 元交	壹交 西叠 三叠本	本數現在
壹交 吾一 壴一 クタ クタ 切断	吾一 壴一 クタ クタ 切断	步合現存
五五 五五 五五 〇〇 〇〇 〇〇	三三 二二 元八 九四 〇八 一二種	(植栽時) 平
吾吾 六元 開五 〇三 八四 四一	三三 元吾 元三 七七 四〇 七〇種	一七年 均
二六 元七 元六 一〇 一五 一九	毛吾 芬吾 吾閑 〇八 一二 〇一種	一八年 樹
壹六 八五 壴七 六七 八一 〇六	杂吾 吾吾 壴七 二八 三三 九七 一二 一二 二二	一九年 高
三九 三九 全閑 四二 六〇 六〇	閑一 一二 二九 〇八 二一 〇四種	一一〇年
〇〇 〇〇 〇〇 五五 五五 五五	〇〇 〇〇 〇〇 八八 九八 七七種	(植栽時) 根元直徑
三三 四三 三二 三三 〇六 二九	三三 三三 三三 〇〇 二七 二四種	一一〇年
二九 三七 三三 四二 六〇 六〇	二九 三九 二八 一四 三三 九三種	樹高
二二 八八 二二 三三 五一 七四	二二 二二 二二 三三 三九 五七種	根元徑

七五

一、場所 玖珂郡高森町大字用田字永安

一、面積 ○・一〇ヘクタール。

一、地況 地質花崗岩、土壤ハ其風化セル酸性砂質壤土、深度淺、輕鬆、保水力少ナシ、東向一八度、海拔一〇〇米。

一、林況 大正九年度砂防工事施行地デ苗木植栽ノ際ひめやしやぶしノ數極メテ少ナク、昭和七年三月現在僅カ

一〇本ヲ残スノミ、而モ松ノ生育最モ不良デ益栽的ノモノガ多イ。

一、方法 一平方メートル当一本ノ割ヲ以テひめやしやぶし一年生一〇〇本ヲ植栽、肥料ハ一本宛過磷酸石灰三八瓦

ヲ施シ更ニ稻藁八〇瓦宛ヲ根本ニ巻ク、苗木ハ植栽前押切ヲ以テ一五粋ニ切斷シタ。

一、施行期 昭和七年三月

生長比較表（昭和一〇年一一月調）

試験種別 ひめやしやぶし 植栽セザルケ所	松ノ調査本數		平均樹高	根元直徑	總生長量	備考
	一八年 一一〇年	一九年 一一〇年				
三本	一一〇・三	一一〇・三	二五・四 二四・二 二四・八 三・二 三・七	一八・一 一九・一 一九・一 一九・一 一九・一	一〇・四 一〇・四 一〇・七 一〇・七 一〇・七	松ノ調査本數一本枯損ニ付九年以後ハ二九本
元本	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	
二年本	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	
三年本	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	
四年本	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	
五年本	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	
六年本	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	
七年本	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	一一〇・三	

ひめやしやぶし植栽個所ニ於ケル松ノ生長ハ年ト共ニ増加スルニ反シ、ひめやしやぶし植栽セザル個所ニ於テハ松ノ生長甚ダ遅タルモノデ、其生長量ハ肥大生長ニ於テ甚シキ差ナキモ高サニ於テハ僅カ四分ノ一ニ過ギナイ。勿論ひめやしやぶし植栽ニ當リ施肥セルニヨルベシト雖モ、其生長ノ甚ダ良好ナルコトガ分ル、而モ本試驗地ニ於テハひめやしやぶしノ生長頗ル旺盛ニシテ松ヲ被壓スル狀態ニアルガ故ニ之ヲ適當ニ除伐シ、尙ホ試驗繼續ノ要ガアル。

(六) 香川縣

第一施肥試驗

1. 基肥

本試驗ハ昭和五年度末ニ着手シ七年度ニ至リ成績ヲ得タルモノデアル。

一、場所 仲多度郡七箇村大字七箇字三田四一五三

一、面積 二、七七〇平方米

一、地況 地質洪積層、礫質壤土、溫度乾、結合度鬆、深度淺、傾斜三〇度、東南面、海拔高一八五米。

一、方法 根元直徑〇・三六粋地上六粋内外ニ切斷セル一年生ひめやしやぶし苗ヲ普通ニ植栽シ、肥料ハ別記

々載ノモノヲ植穴ノ底土ト混ジテ基肥トシタ。

一、施肥時期 昭和六年三月一〇日

肥效成績一覽表（昭和八年二月調）

肥料種類 硫化カリ	一本當リ		平均樹高	平均根元直徑	總生長量	備考
	施肥量	本數				
六・五	八・五	三・三本	六・〇	〇・四	一・四	六・四
五	六・〇	三・三本	六・〇	〇・四	一・四	二・四
七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九

磷 酸 アルミナ	毛・吾	三	八〇
過 磷 酸 石 灰	毛・吾	六〇	二・三
鶏 粪	毛・吾	二・三	三
磷 酸 アルミナ 安	毛・吾	二・三	三
磷 酸 アルミナ	毛・吾	二・三	二・三
過 磷 酸 石 灰	毛・吾	二・三	二・三
鶏 粪	毛・吾	二・三	二・三
磷 酸 アルミナ 安	毛・吾	二・三	二・三
磷 酸 アルミナ	毛・吾	二・三	二・三
過 磷 酸 石 灰	毛・吾	二・三	二・三
鶏 粪	毛・吾	二・三	二・三
磷 酸 アルミナ 安	毛・吾	二・三	二・三
磷 酸 アルミナ	毛・吾	二・三	二・三
過 磷 酸 石 灰	毛・吾	二・三	二・三
鶏 粪	毛・吾	二・三	二・三

以上ノ結果ニヨツテ見レバ生長最モ良好ナルハ、鶏糞施用區ニシテ磷酸「アルミナ」及過磷酸石灰等之ニ次ギ鹽酸加里ハ最モ不良デアル。

尙ホ基肥ノ種類試験トシテ昭和八年度ニ於テ左記ノ如ク実施シタ。

一、場所 香川郡川東村字清谷一一七四外三筆

一、面積 (I) 区二・三五〇平方米、(II) 区四五三〇平方米

一、地況 地質花崗岩、表土ハ其ノ風化セル砂質壤土ニシテ膨軟、南面、傾斜二〇乃至二五度、海拔高一五〇米

一、方法 三〇年乃至四〇年生ノ生長不良ナル赤松、黒松點在スル間ニ、根元ヨリ八粋上ニテ切斷セルやしや

ぶし及ひめやしやぶしヲ植栽、其樹種毎ニ一本ニツキ左記各種肥料三七・五瓦宛ヲ普通ノ方法ニヨリ植穴ノ底土ト混ジ基肥トシテ施シタ。

一、植栽及施肥時期 昭和九年二月

肥效成績一覽表 (昭和一〇年二月調)

肥料種類	樹種	種目	や し や ぶ し (I)			ひ め や し や ぶ し (II)		
			肥量	當施	植栽	現存	平均樹高	直平均根元
無	木 鶴 灰 糞	一本	本數	本數	本數	步合	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	毛・五	毛・五	毛・五	毛・五	毛・五	(二月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	三・七	四・三	三・五	三・五	三・五	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	元・四	三・三	二・三	二・三	二・三	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	四・六	四・四	毛・七	毛・七	毛・七	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	八・〇	八・〇	八・〇	八・〇	八・〇	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	七・八	三・六	毛・四	毛・四	毛・四	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	〇・五	〇・五	〇・五	〇・五	〇・五	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	〇・五	〇・七	〇・五	〇・五	〇・五	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	九・八	元・六	五・五	四・九	四・九	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	九・八	〇・二	六・〇	六・〇	六・〇	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	一・七	三・三	毛・七	毛・七	毛・七	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	一・七	二・八	三・九	三・九	三・九	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	三・四	一・三	元・四	元・四	元・四	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	〇・四	〇・四	〇・四	〇・四	〇・四	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	〇・四	〇・七	〇・四	〇・四	〇・四	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	七・四	四・〇	毛・七	三・九	三・九	(九月)	(二月)	(二月)
過磷酸石灰	四・〇	三・〇	毛・七	三・四	三・四	(九月)	(二月)	(二月)

以上ノ如クやしやぶし及ひめやしやぶしニ對スル基肥ノ肥效ハ磷酸「アルミナ」ノ施用區最モヨロシク、過磷酸石灰施用區ノ生長量モ悪クハ無イ、而シテ各試験區ヲ通ジ枯損數甚ダ多カリシハ昭和九年五月ヨリ九月ニ至ル稀有ノ大旱魃ニヨル結果デハアルガ、磷酸「アルミナ」區ノ現存歩合ハ最モ良好デアル。

之ヲ要スルニ本縣ノ如キ地質ニ於テ基肥トシテ磷酸「アルミナ」ハ最モ適當セルモノノ如ク、過磷酸石灰及鶏糞等モ適當スル様デアル。

口 追 肥

本試験ハ昭和五年度末ヨリ七年度末ニ至ルマデ實施シテ其成果ヲ得タルモノデアル。

一、場所 仲多度郡七箇村大字七箇字三田

一、面積 四三〇平方米

一、地況 洪積層、礫質壤土、湿度乾、結合度稍強、淺傾斜五度西向、海拔高一九〇米

一、方法 供試樹種トシテハ無肥料ニテ昭和五年三月植栽セル二年生ノひめやしやぶしヲ選ビ、根株ヨリ一〇
糞内外離レタル所ニ深サ五糞内外ノ溝ヲ作リ土ト混ジテ施ス。

一、施肥時期 昭和六年三月一〇日

肥效成績一覽表（昭和八年二月調）

肥料種類	一本當り	施肥量	供試本數	現在本數	步合	施肥當時	平均樹高	平均根元直徑	樹高	總生長量
鹽化カリ	六・五	毛・吾	西・西	哭・哭	一一・八	六年三月	八年二月	六・六	一・五	一・五
磷酸アルミナ	六・五	毛・吾	西・西	哭・哭	一一・八	八年二月	八年二月	六・六	一・五	一・五
過磷酸石灰	六・五	毛・吾	西・西	哭・哭	一一・八	六年三月	八年二月	六・六	一・五	一・五
硫安	六・五	毛・吾	西・西	哭・哭	一一・八	八年二月	八年二月	六・六	一・五	一・五

備考 施肥量ヲ異ニセルハ速効性ト遲効性トニ依リ夫々適量ト推定セラルル分量ヲ施シタモノデアル。

即チ本試驗地ノ追肥試驗成績ニヨツテ見ルモ亦磷酸アルミナ三七・五〇瓦施用區ガ最モ成績良好デ、過磷酸石灰施用區ハ之ニ次デ居ル。

以上追肥トシテモ亦本縣ノ如キ地質ニ於テハ磷酸アルミナ及過磷酸石灰ノ施用ハ最モ效果的ト云ヘル様デアル。

八、土壤ノ性質ト肥料ノ種類試験

本試験ハ地質ノ異ナル左記二ヶ所ヲ選ビテ實施シタガ、先ヅ二試験地ノ地況及方法等ヲ記述スレバ左ノ通。

肥料種目	番號試驗地				地質所	
	I 和泉砂岩		II 洪積層			
	一本當量	本數	本數	步合		
一、植栽及施肥時期 昭和六年三月一〇日						
一、追肥時期	昭和七年五月一五日					
一、調查時期	昭和九年三月三〇日					
(洪積層)						
平均樹高	八・五〇	八・九〇				
直徑	一・五	一・六				
總生長量	二・五	三・五				
直徑	一・五	一・六				
樹高	二・五	三・五				
直徑	一・五	一・六				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				
第Ⅰ號試驗地 (七箇村)						
平均樹高	三・九	三・九				
直徑	一・五	一・五				
總生長量	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				
第Ⅱ號試驗地 (福榮村)						
平均樹高	三・九	三・九				
直徑	一・五	一・五				
總生長量	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				
(和泉砂岩)						
平均樹高	七・五	七・五				
直徑	一・五	一・五				
總生長量	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				
（和泉砂岩）						
平均樹高	七・五	七・五				
直徑	一・五	一・五				
總生長量	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				
（福榮村）						
平均樹高	七・五	七・五				
直徑	一・五	一・五				
總生長量	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				
（洪積層）						
平均樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
總生長量	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				
（和泉砂岩）						
平均樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
總生長量	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
樹高	一・五	一・五				
直徑	一・五	一・五				
本數	四・四	五・四				
本數	四・四	五・四				
步合	一・九	二・九				

土壤ノ性質ト肥料種類試験ノ結果ニヨツテ見レバ、第I號試験地タル洪積層ニ於テハ、樹高、直徑共生長最モ良好ナルハ磷酸「アルミナ」デ、之ニ次グハ鹽化加里施用區デアル、而シ第II號試験地タル和泉砂岩ニ於テハ、過磷酸石灰施用區ノ成績最モ良ク、鷄糞、磷酸「アルミナ」施用區之ニ次デ居ル。

即之等ノ結果ヨリ見テモ磷酸「アルミナ」及過磷酸石灰等ノ施用ハ最モ適當スルモノト言ヘヤウ。

二、施肥量試験

一、場所 仲多度郡七箇村大字七箇字三田

一、面積 二〇平方米

一、地況 洪積層礫質壤土、結合度稍強、深度淺、傾斜五度、東向、海拔高一九〇米

一、方法 ひめやしやぶし一年生根元直徑〇・三六糸ノモノヲ六糸ニ切斷シテ昭和七年三月九日植栽ト同時ニ磷酸アルミナ外二種ノ肥料ヲ基肥トシテ施ス。

一、施肥時期 昭和七年三月九日

肥效成績一覽表（昭和九年三月調）

肥料種類	一本當り		植栽現存	平均樹高	平均根元直徑	總生長量
	施肥量	本數				
磷酸アルミナ	毛糸	二〇	二〇	六〇	一九〇	一・九
過磷酸石灰	毛糸	二〇	二〇	六〇	一九〇	一・九
同	毛糸	二〇	二〇	六〇	一九〇	一・九
	八・五	八・九	八・九	六・〇	一・九	一・九
			合計	六・〇	一・九	一・九

鷄糞	毛糸	二〇	二〇	六〇	一九〇	一・九
過磷酸石灰	毛糸	二〇	二〇	六〇	一九〇	一・九
同	毛糸	二〇	二〇	六〇	一九〇	一・九
	八・五	八・九	八・九	六・〇	一・九	一・九
			合計	六・〇	一・九	一・九

以上施肥量ノ試験ニ就テハ磷酸「アルミナ」三七・五〇瓦施用區ノ生長最モ良好デ、同種一八・七五瓦施用區ハ之ニ次デ居ル。

之等ノ諸點ヨリ考察スルモ香川縣下ニ於テハ磷酸「アルミナ」ノ三七・五〇瓦施用ガ甚ダ效果的デアル。

第二 撫育試験

イ、松トひめやしやぶし混植地ニ於テ落葉採取ノ有無ニ依ル松ノ生長ノ變移

本縣ニ於テハ古來ヨリ松林ニ於ケル落葉ノ採取甚シク、之ガ爲メ松ノ生長ニ及ボス影響ノ大ナルノミナラズ、地質ノ關係上森林荒廢ノ原因ヲナスモノ尠クナイ、依ツテ昭和七年度ヨリ本試験ヲ實行シ松ノ生長ノ變移ニツキ其成績ヲ知ラントスルノデアル。

一、場所 大川郡譽水村大字中筋字八講四八三番地ノ一

一、面積 〇・〇五ヘクタール

一、地況 基岩花崗岩、砂質壤土、深度淺、乾、孤立セル丘陵地帶ニシテ西南ニ面シ、傾斜二〇度、海拔高五〇米

一、林況 二〇年乃至四〇年生ノ生育不良ナル黒松及赤松ノ混淆林デ昭和六年三月ひめやしやぶしヲ下木植栽

トセル所デアル。

八六

一、調査法 試験地全面積ヲ落葉採取セシ箇所ト、然ラザル箇所トノ二區ニ分チ、其内ニ生ズル松ヲ大、中、小ノ三直徑階ニ區分シテ各五本宛選定シ之等ノ松ニ就キ毎年一二月樹高直徑等ヲ調査ス。

尙ホ落葉採取區ニ就テハ毎月一同之ガ落葉ヲ採取スル(之等試験區ノ周圍ニハ嚴重ナル鐵條網ヲ張リテ保護ヲ加フ)。

採取用器具ハ竹製熊手ヲ以テ落葉枯枝等ノ採取ヲナス。

一、試験開始ノ時期 昭和六年一二月三〇日

今五ヶ年間ニ亘リ調査セル生長狀況ヲ示セバ次ノ通。

其一 落葉採取セル部 生長狀況調査一覽表 (昭和一〇年一〇月調)

年 度	大 (直徑八・五厘米以上)			中 (直徑五・五厘米以上)			小 (直徑三・〇厘米以上)		
	樹 高	直 徑	均 生 長 量	樹 高	直 徑	均 生 長 量	樹 高	直 徑	均 生 長 量
昭和六年度	四・七六	四・三五	四・六六	四・六五	四・二三	四・一五	四・九五	四・二五	四・一五
昭和七年度	四・七六	四・三五	四・六六	四・六五	四・二三	四・一五	四・九五	四・二五	四・一五
昭和八年度	四・七六	四・三五	四・六六	四・六五	四・二三	四・一五	四・九五	四・二五	四・一五
昭和九年度	四・七六	四・三五	四・六六	四・六五	四・二三	四・一五	四・九五	四・二五	四・一五
昭和一〇年度	四・七六	四・三五	四・六六	四・六五	四・二三	四・一五	四・九五	四・二五	四・一五

其二 落葉採取セザル部

年 度	大 (直徑八・五厘米以上)			中 (直徑五・五厘米以上)			小 (直徑三・〇厘米以上)		
	樹 高	直 徑	均 生 長 量	樹 高	直 徑	均 生 長 量	樹 高	直 徑	均 生 長 量
昭和六年度	五・九四	五・四三	五・三六	五・三五	五・二四	五・一三	五・八三	五・三五	五・一三
昭和七年度	五・九四	五・四三	五・三六	五・三五	五・二四	五・一三	五・八三	五・三五	五・一三
昭和八年度	五・九四	五・四三	五・三六	五・三五	五・二四	五・一三	五・八三	五・三五	五・一三
昭和九年度	五・九四	五・四三	五・三六	五・三五	五・二四	五・一三	五・八三	五・三五	五・一三
昭和一〇年度	五・九四	五・四三	五・三六	五・三五	五・二四	五・一三	五・八三	五・三五	五・一三

注意 七年度「中」ノ平均直徑ハ表皮剥脫セルニヨリ測定セズ

以上今日迄ノ經過ニ就テ見ルニ、落葉採取セル部ノ生長量ハ概シテ遞減シツツアルモ、落葉採取セザル部ニ於ケル生長量ハ漸次增加ノ徑路ヲ辿ツテ居ル、尙年ニヨリ多少ノ差異アルモ落葉採取ノ林木ノ生長ニ及ボス影響ノ少ナカラザル事ガ了解セラル。

口、ひめやしやぶし萌芽整理ニ依ル生長ノ更否

一、場 所 伸多度郡吉野村字宇戸山三ノ九五六番地
一、面 積 ○〇五ヘクタール
一、地 況 地質ハ花崗岩、土壤ハ砂質壤土、深、湿度適潤、結合度稍弱、深度深
西面セル中腹ニ位シ傾斜三〇度、海拔二五〇米

一、林況

三〇年乃至五〇年生ノ黒松及赤松數本點在シ生長極メテ不良デアツタガ、昭和二年度復舊工事ヲ行ヒ同年度末ニひめやしやぶしヲ植栽セルモノデ、其後ひめやしやぶしノ繁茂ヨロシク、現在ニ於テハ前生樹タル黒松、赤松ノ生育甚ダ良好トナツタ。

一、方法

昭和三年三月三〇日ノ植栽ニカカルモノデ、當時一年生苗根元直徑〇・四釐ノモノヲ地上六釐内外ニ切斷シテ植栽シタノデアル、而シテ萌芽セルモノヲ整理シ、全然整理セザルモノト生長ノ良否ヲ比較セントスルノデ、伐採ニハ銃利ナル斧鉈及鎌ヲ以テ土際ヨリ一〇釐ノ高サニ伐採シタ。

一、伐採時期

昭和七年三月三〇日（滿四年生ノモノ）

一、芽搔時期

昭和七年六月三〇日

萌芽成績一覽表（昭和一〇年一〇月調）

試験法 芽搔セザルモノ	供試		現存		現在		生長狀況		古株直徑 於測定	備考
	株數	株數	步合	平均萌芽高 年	平均萌芽直徑 年	八年一月	一〇〇年			
一本殘シ	二	三	四	五	三	三	三	三	三	三
二本殘シ	七	九	一〇	一	四	八	八	八	八	八
三本殘シ	西	吉	吉	吉	吉	吉	吉	吉	吉	吉
四本殘シ	六	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十

其四 試驗總括的成績概要

第一 植樹試驗

イ 植栽時期

之ニヨツテ見ルニ萌芽生長ノ平均高最大ナルハ四本殘シデ一本殘之ニ次デ居ルガ、平均直徑ニ於テハ一本殘シ最大デニ本殘シ之ニ次グ、而シ現存歩合ヨリ言ヘバ四本殘ヲ第一トスルガ、概シテ四本殘ハ最モヨロシク一本殘シ之ニ次ギ、芽搔セザルモノハ最モ不良デアル。即チ適當ナル芽搔ハ甚ダ必要ナルモノデアル。

テハ四月中旬ヨリ下旬ノ間ガ適當トセラル。

岡山縣ニ於テハ春季三月植栽、秋季ハ一月植栽ノ二種ニ區別シ各種試驗ヲ行ツタガ同縣ニ於テハ凡テ三月植栽ノモノ成績良好デアル、亦山口縣ノ成績モ概シテ春季植栽ヨロシク、殊ニ四月ニ植栽セルモノ最モ成績良好デアル。

以上各縣ノ試驗ニヨツテ明カナル如ク春季植栽ハ成績良好ナルモ三月、四月何レヲ可トスペキカハ地方ノ氣候關係ニ支配セラルルノデアル。

ロ 地上切斷ノ活着、生長ニ及ボス影響並荷造運搬前ノ切斷可否

本試驗ノ結果神奈川ニ於テハひめやしやぶし及やまほんのき共餘リニ短カク切斷スルトキハ埋没シ亦活着モ不良デ大要二〇釐内外ニ切斷スル方成績良好デアル、次ニ愛知縣ニ於ケルひめやしやぶしノ切斷ノ有無試驗ハ之レ又二〇釐

程度ヲ以テ切斷スルモノ生長最モ良イガ、活着歩合ハ完形ノモノニ次グ成績ヲ得タ。

岡山縣ニ於テハひめやしやぶし、やしやぶし及やまはんのき苗木運搬前及植栽直前ニ切斷セルモノニ付試験ヲ行ツタ結果、春植、秋植ノ平均ニヨレバ概シテ植栽前ノ切斷ガ現存歩合最モ多イノデアル、而シ運搬前ノ切斷ハ大差ナイガ概シテ切斷セザルモノハ成績不良デアル。

又山口縣ノ試験結果ニヨレバ、ひめやしやぶし、やしやぶし及やまはんのき共切斷セルモノノ成績良好ナルモ、其成績ニ甚シキ相違無イガ植栽前ニ切斷セルモノ稍良好ノ様デアル。

以上各縣ノ結果ニ徴スルニ、ひめやしやぶし、やしやぶし及やまはんのき共切斷セルモノノ成績良好ナルモ、植栽直前及荷造運搬前切斷ノ優劣ニ就テハ甚シキ影響ガナイ様デアル。

八、播種試験

山梨縣ニ於ケル播種方法試験成績ニヨレバ法切土堆積地ニ簡易ナル條ヲ設ケテ播種セルやしやぶしハ其成績最モ良好デ、又平地苗圃ト崩壊地特ニ山頂部及山麓部ニ於ケル發芽率竝發芽後ノ生長状況ヲ比較スレバ、平地苗圃ニ於ケルモノ成績最モ良好デ、崩壊地ノ山麓部之ニ次デ居ル。更ニ覆葉ノ有無ニ就テ見レバにせあかしあノミハ覆葉無キモノ良好デアルガ、其他各種ノモノハ凡テ覆葉セルモノノ成績良ク、發芽後ノ生長ハ平地苗圃ガ宜シ。

愛知縣ニ於ケル萩ノ播種試験ハ發芽率竝生長共ニ優良ナルハ撒播ニヨルモノデアル。

第二 樹種混淆試験

本試験ニ就テハ神奈川、山梨及愛知ノ三縣ニ於テ行ツタガ、混淆ノ歩合ヨリ見レバ神奈川ニテハ赤松又ハ黒松ニヤ

しやぶし一ノ割合ニ植栽セルモノ最モ成績良好デアルガ、黒松トひめやしやぶしトノ混淆歩合カラ見レバ各一ノ比ニ植栽セルモノガ稍良好デアル。

而シテ愛知縣ニ於ケル試験ハ黒松ト各種ノ樹種トノ混淆デ其結果現存率モヨク、又生長稍良好ナルハ大島櫻デ其他ノ混淆ハ不適當ノ様ニ思ハレル。

又山梨縣ノ試験ハ前二者ト異ナリ、列狀、群狀混淆ノ試験デアルガ一階段毎ニ同一樹種ヲ植エテ列狀トセルモノ最モ良好ノ様デ、又同一崩壊地ニテ種々狀況ヲ異ニセル所ニテハ各樹種群狀混淆トスルガ適當ト認メラレル。

第三 適肥試験

施肥試験ニ就テハ山梨外四縣ニ於テ各種ニ涉ツテ施行シタガ、其結果ニヨリ見レバ、山梨縣ノ荒廢林地ハ他縣ノ夫カシア、やしやぶし最モ適當シテ居ル。而シ山梨縣ニ於ケル試験ノ結果ハやまはんのき最適シテ居ル。尙天然生苗ノ生育ノ良否ニ就テハ其ノ環境ニヨリテ異ナリ一様ニ何レトモ斷言スル事ハ出來ナイ。

第四 施肥試験

施肥試験ニ就テハ山梨外四縣ニ於テ各種ニ涉ツテ施行シタガ、其結果ニヨリ見レバ、山梨縣ノ荒廢林地ハ他縣ノ夫レト稍趣ヲ異ニスルノ所以カ、基肥トシテ又ハ追肥トシテモ或ハ石英閃綠岩、花崗岩及第三紀御層坂等ニ於テモ木灰ノ肥效ハ最モ大デ、且經濟的デモアル。而シ岡山、山口ノ兩縣ニ於テハ何レノ樹種又ハ何レノ地質ニ於テモ其ノ最モ適當スル肥料種ハ過磷酸石灰デアツテ、岡山縣ノ如キハ他ヲ壓スルノ好成績ヲ示シテ居ル、而シ香川縣ニ於テハ各樹種ニ基肥、追肥何レモ磷酸「アルミナ」好適シテ居ルガ、過磷酸石灰ノ施用モ良好デアル。

施肥量ニ就テハ其多寡ノ生長ニ及ボス影響大ナルモノデハアルガ、最適肥料ノ最適分量ハ香川縣ニテノ試験ハ磷酸「アルミナ」ノ施用量三七・五〇瓦ガ最モ良好ト言ヘルモ 岡山縣デハ過磷酸石灰三七・五〇瓦内外ノ施用ガ最モヨロシク、山口縣ニ於テモ同様デアル、即之等ノ點ヨリ考察スルトキハ一本宛平均二〇乃至三〇瓦ノ施用ヲ以テ最モ效果的デモアリ又經濟的デモアラウ。

次ニ施肥ノ時期トシテハ山口縣ニテノ結果ニヨレバ五月下旬又ハ六月上旬ニ施セルモノ何レモ良好デ、又其方法ニ就テ同縣ノ試験ニヨレバ施肥方法ニツキテハ格段ナル差ヲ認め難イ様デアル。

尙ホ愛知縣ニ於テハ他縣ト異ナリ石灰ノ施用區比較的成績ヨク其分量ヨリ言ヘバ一〇米ニツキ一・五疋ノ割合ニ施セルモノ最效果的デアツタ。更ニ同縣ニ於テ萩薄ヲ刈取り伏込ミ、之ガ肥效ニ就キ調査セルモ、刈取、伏込後時期尙早ク未ダ完全ニ效果的ナル結果ヲ得ルニ至ラズ、今後ノ調査ヲ俟タネバナラヌ。

第五 撫育試験

撫育試験トシテ各縣ニテ施行セルモノノ多クハ未ダ尙ホ繼續施行ヲ要スルモノデ確タル結論ヲ得ルニ至ラナイガ、今日迄ノ成績ヲ見ルニ、香川縣ニテ行ヒタルひめやしやぶしノ萌芽整理ニ依ル生長良否試験ハ四本ノ萌芽ヲ残シ其他ハ適當ニ芽搔スルガ必要デアル事ガ解ツタ、尙同縣ニテ施行ノ松及びめやしやぶし混植地ニ於ケル落葉採取ノ有無ニヨル松ノ生長調査ハ落葉採取區ニ於ケル生長量漸次遞減ノ傾向アリ、又山口縣ニ於テ行ヒタル松人工林中ヘノひめやしやぶし植栽ハ著シク松ノ生長ヲ促ガスモノノ如ク、一面ひめやしやぶしノ植栽ニヨツテ松ノ若返リヲナサシムルモノトモ言ヘル。

農林省山林局

昭和十一年六月二十四日印刷

昭和十一年六月二十五日發行

印 刷 者 石 井 精 一 郎

東京市京橋區新富町一丁目七番地
東京市京橋區新富町一丁目七番地
電話京橋二四九四番

印 刷 所

安 信 舍

印 刷 所



14.2
763

終