白 澤 保 美

y 年 木 シ 間 相 試 7 違 驗 カ 爾 試 並 來 驗 關 = 年 成 其 ス ヲ 等 績 w 經 ヲ 1 第 揭 w 種 姣 ケ 子 回 尙 辨 = 3 八 苗 IJ 告 年 木 發 ŀ 此 1 生 シ 生 シ テ 長 間 I 去 叉 = w w 苗 明 於 ハ 結 ケ 木 治 Ξ w 質 1 實 年 生 + 驗 度 長 八 1 狀 年 成 遲 態 發 績 速 及 行 等 種 ヲ 林 子 業 報 ハ 1 試 告 將 來 產 驗 セ = 地 報 ン 於 ŀ 告 ŀ テ 第 苗 欲 之 <u>:</u> 木 ス ヲ 號 生 調 長 = 陆 查 ۲ 1 樹 乜 關 ン 1 老 ... 係 筝 幼 ۲ ヲ = 就 凷 附 テ 記 w シ 種 ケ 子

(参考)

授 場 國 耳 白 千 1 林 義 耳 = 九 業 試 = 義 於 百 驗 試 於 阈 Ŧ 年 報 驗 ヶ = Æ 第 告 場 於 \equiv w 亦 , 組 試 テ 此 回 槪 驗 開 合 種 萬 要 總 , 催 1 國 會 實 ハ 試 七 林 況 左 韶 N 驗 業 事 . 1 . , 第 試 = 該 叄 六 如 著 驗 照 會 回 手 場 シ 而 員 組 シ 組 シ) 合 墺 合 テ 視 總 總 地 千 察 會· 利 會 九 旅 = 瑞 1 百 行 於 西 决 テ \mathcal{H} 1 等 議 年 際 瑞 , = 之 瑞 試 西 基 西 . 7 國 驗 キ 或 視 林 場 墺 林 察 業 3 地 業 試 セ ŋ 利 試 驗 シ ハ 瑞 場 驗 × 先 西 埸 タ 長 年 沓 報 ŋ ェ・ 旣 魯 林 告 ン = 西 第 グ・ 業 其 巴 八 試 威 ラ 1 窓 驗 里 1 報 第 報 告 敎 白 告 授 r 耳 號 第 1 義 Y. 工 九 報 叉 等 號 ン 干 吿 ノ グ 第 7 林 九 六 ラ ŋ 百 業 1 叉 + 試 回 白 萬 牟 敎

林 木 種 子 1 遺 傳 性 泛 產 地 = 關 ス w 研 究

た ŋ 殊 j Ŋ = 海 種 子 面 高 1 千 重 _ 量 百 及 乃 發 至 芽 Ŧ 摮 四 ハ 百. 其 米 採 突 收 迄 地 1 海 間 面 = 上 於 1 .テ 高 ハ サ 是 = 等 隨 7. ۲ 影 ラ 響 慚 ٠, 滅 顯 ゙ス 著 w ナ Æ ラ > ナ ス ŋ 但 シ 3, 少 1 例 外 7

_: 糆 高 Ш ス 地 N 方 Æ 尙 產 12 其 ć 1 播 ひ 種 1 床 種 = 子 於 ハ 低 ケ 地 n 苗 產 木 , Æ , 存 立 ٠ = 比 數 シ ゝ テ 少 ŧ 發 芽 = 力 過 較 7 弱 w 少 3 ナ ۲ γ w ŋ ヲ 以 テ 相 當 ノ 量 7 增 加 シ テ 播

高 山 地 方 及 低 地 方 產 12 Ō 사 1 種 子 ヲ 明 確 = 鑑 别 ス ıν Ì ŀ 甚 タ 難 シ ŀ ス

 \equiv

四 高 Ш 叉 ハ 低 地 方 產 12 j \mathcal{O} ノ 生 長 力 ۱ر 其 . / 子. 孫 = ' 遺 傅 ス ·N 屯 , = シ テ 彼 等 ۷, 異 ŋ B w 氣 候· 7 地

=

於

テ Æ 多 年 其 1 潰 傳 性 ヲ 保 持 ス w Æ , ナ ŋ

低 或 地 ハ = 高 比 產 地 シ 種 子 產 ラ 著 3 Æ <u>ک</u> IJ 1 2 育 減 成 ハ 低 炒 シ 地 **シ** Ø 叉 w 產 高 1 樹 位 木 Æ 置 , 1 ヲ 高 且 凌 氣 サ 駕 候 1 ス 2 生 荒 長 w ŧ ハ = 場 其 至 所 . n 植 굔 =) 於 栽 地 ナ テ 'n . در , 是 位 等 置 兩 カ 高 者 , キ 生 = 長 上 jν ハ 殆 = 從 ン ŀ Ł - 同 高 地 產 . **ŀ** ナ) ŋ æ

五. 高 Ш 地 方 產 12 5 D ŀ 低 地 方 產 12 う ひ ŀ ハ 其 1 樹 體 總 重 量 ŀ 根 部 若 ۸, 幹 部 ŀ 1 割 合 = 於 テ 差 異 7

テ 育 成 ス w ŀ キ ٠, 其 1 低 地 產 > Æ) = 比 シ ラ 根 部 1 發 育 强 大 ŀ ナ IJ 其 重 量 Æ 亦 較 大 ナ ŋ

ŋ

即

チ

低

地

方

產

12

ð

ひ

٠,

幹

部

1

重

量

比

較

的

大

=

N

テ

叉

高

山

地

方

產

7

12

5

 \mathcal{O}

ヲ

低

地

若

ハ

稍

高

地

=

於

六 綠 色 叉 ハ 赤 味 ヲ 呈 . t w 鱗 果 = . 生 シ タ w 種 子 ヲ 其 1 地 方 = 於 テ 播 種 シ ラ 育 成 シ ø w 苗 木 ۸ 生 長 其 7

他 1 關 係 = 於 テ 殊. = 差 等 7 N 7 見 ス

七 在 ヲ 然 何 有 y. ŋ 地 ŀ ス・ ŀ 方 ス 雖 產 w 是 高 Æ タ 故 1 Ш jν ヲ = = 地 問 12 7 方 う 叉 ラ ハ O ス ハ ス 種 シ 低 大 子 テ 地 粒 1 之 產 種 밂 力 種 子 子 位 標 3 ゝ 進 3 ŋ 其 ŋ 生 X 1 ñ 育 シ 產 成 タ Æ 地 1 シ w タ ŀ ٠, 苗 發 ___ w 木 芽 苗 = ゝ 其 木 力 小 , 粒 ŀ 1 = 產 生 楎 地 長 子 3 ŋ 力 1 , テ 位 ハ Æ 決 置 種 1 定 即 子 = セ チ 1 比 ラ 其 大 シ w 1 小 テ 地 叉 大 ^ + 方 ハ 形 Æ 1 重 = ./ 氣 量 シ ナ テ 候 ŀ ŋ 1 同 且 關 較 係 關 重 係 シ

八 高 Ш 地 ۱۷ 地 產 早 Ш 方 1 7 地 產 夫 發 方 芽 產 7 v Æ = シ 種 之 子) 比 j シ = ਰ 高 テ 反 IJ 地 短 シ 生 方 カ、 テ シ = シ 秋 タ 於 季 ŀ w テ 云 = 12 育 於 5 フ 成 3 テ S ヲ ス ŀ ゝ 早 w ヲ 低 ŀ 得 ク 地 生 方 キ 長 シ. = ヲ 是 然 於 IJ テ 等 休 **!** 兩 ΊĻ 育 者 雖 ス 成 故 ٠, 低 ス 各 地 = n 比 產 高 ŀ 較、 山 1 ¥ 地 的 Æ ハ 方 迅 1 低 速 7 產 地 ナ 低 12 產 地 ż 1 w 方 \mathcal{V} 生 Æ 長 1 1 = 力 於 毎 = ラ 年 Ť 比 成 有 育 シ ラ 育 成 ス シ 期 春 w 叉 ハ 季 æ 高 低 =

+ 九 是 高 雖 テ 之 Щ 差 故 ヲ 地 異 = 以 方 7 た テ j 產 ŋ 高 12 而 \mathcal{O} 地 j , **≥**⁄ 產 テ 生 ひ 12 長 ハ ò 其 定 = ひ 關 温 1 ヲ 幼 係 度 齝 內 ス 變 時 = w 種 代 於 最 ケ ŀ = 高 ナ 於 w 最 生 低 ス テ 長 3 較 叉 機 ۲ ٨, 短 ・ヲ 官 最 小 適 得 1) 適 針 ス .) 只 葉 應 温 幼 ヲ 度 度 協合 密 ハ ハ 其 其 時 生 代 1 シ , 子 亦 種 = 於 其 孫 子 產 ケ = 1 莖 遺 w 地 遺 斡 傳 1 傳 ス 位 Æ 性 共 置 w æ ヲ ŀ = 異 見 短 1 做 小 ŀ = ナ 云 ス ス ~ ŋ フ n キ 然 ^ = Æ ŋ シ 由 1ŋ

+ 射 六 年 高 夫 = 堪 生 Ш 苗 エ 地' 得 方 木 w 1 產 針 老 = 適 葉 齡 セ 1 1 ŋ 構 12 叉 造 う 老 ٦, ζŅ 及 叉 低 纫 地 ٠٠ 齝 之 產 - 12 叉 3 う ٠, IJ S 之 生 1 3 シ 針 ŋ ø 葉 生 v 種 = シ ٧, タ 子 所 ヲ w 謂 幼 以 陽 木 テ 葉 低 1 ŀ 夫 地 稱 叉 V ス = ハ 稍 jν 比 高 Æ シ 1 テ Ŧ 多 乾 地 ク 燥 方 之 若 = 於 = ハ 反 强 テ キ 育 シ テ 光 成 低 線 シ 地 タ

產

直

w

ŀ

ス

+ 髙 Ш 抛 方 產 た 5 O 1 厚 皮 性 ノ、 亦 幼 木 = æ 遺 傳 ス w æ , ナ ŋ

v

=

ハ

陰

葉

多

シ

+ Ξ, 抵 ヺ 强 受 高 キ 7 山 Æ 地 w カ 1 コ ŀ ŀ 產 ス 炒 種 然 7 子 叉 V 3 早 ŀ IJ Æ 害 育 幼 或 成 ᇑ ゝ、 セ 時 日 ラ 代 光 V = 1 汐 直 7 w y 射 幼 テ = 齡 ۱ر 3 1 其 tz w 綠 1 Ď 形 素 ひ 狀 1 ٠, 小 分 稍 ナ 解 高 w 1 地 爲 害 = 低 在 炒 地 7 ŋ 產 亦 ラ 大 雪 ハ 形 1. 低 器 1 地 械 æ 產 1 的 = = 被 比 比 害 シ シ = テ テ 對 早 越 霜 シ 冬 テ 1 抗 害 シ

叉 晚 霜 對 シ テ 高 山 地 方 產 Æ. 低 地 方 產 Æ 共 = 其 , 被 害 ヲ 発 ν ス

本 試

驗

=

供

シ

タ

w

各

樹

種

種

子

,

重

量

粒

數

及

苗

木

1

大

サ

等

٠,

次

表

1

如

シ

林

業

試

驗

報

告

第

號

叄

照

得

サ

w

毛

1

多

シ

			,	樹				
か		あ						
			種					
長	水	宮	j	奎				
				: 也				
野	月	城		-				
幼老	幼老	幼老		母				
			爾	樹				
			-	.				
			合	種				
)	198				
			重					
九九二	九九 四五		五)量					
五五五	00	11	3					
			合					
			7					
たへ	\bigcirc \equiv	•	粒	子				
た、七二八	三三五		數					
五四	J.O	11						
		•	全	**-				
				苗				
			長					
四四	七六	七五	長(分)					
せ五	0=	OV						
			根	木				
			元	Ξ				
,		•		年				
			且	生				
			徑(_				
三二四四	三二〇四	二二 八八	進					
		· · · · ·	<u>' '</u>					

水 高		産	母
月 知		地	樹
幼老 幼老		齡年	勃世
元元 元章	,	數本	式供
三四 四四尺四五十六尺		長全	23
七四 〇〇		花雌 著	
00 00		化四柱	+
co oo		兩雌花 花雄	年
-t-m · 00	あ	計本	
	a)	李百 數 分	度
四五 五五、	•	長全	
	か		四
2- 1-		<u>花雌</u> 考	+
	ŧ	兩雌花	
00 00 11 11	a	花雄 本	年
		率百數	度
五元 共8	2	25	
七六八六八八〇四四二八		長全	四
元邑 二元		花雌 花雄	
00 00		東雌花	=
00 02		花雄	年
<u> </u>		<u>計</u> 率百數	[
		分	度
7.7. 5±x		長全	四
_부분_건건 [^] _ <u> </u>		花雌者	+
00 00		花雄 花	=
00 00		花雄	ĺ
Oil		計本	年
三四 C C		李貞數	度
at at		長全	py
九二 九二 九三 九三 九三		化雌 著	
<u>ルミ ニル</u> 00 00		1041	+
		雨雌花 花雄	四
00 00 九三 二九		計本	年
		率百 數	度
== +5		分 ~	
== == == == ==		長全	大
四四 五九		花雌 著	Œ
30 00		兩雌 花	亢
00.00		花雄 本	年
四四 五九		計 平 數	度
双声 六古		分	
四二二八四八四八一一		均總元	本者 放花
		考	備

等 ヲ 業 調 試 驗 查 場 ス 構 n 內 = 次 適 表 當) 1 場 如 所 シ = 栽 植 シ 毎 年 相 當 1 手 入 ヲ 施

數

あ

か

ŧ

つ、く

ろ

ŧ

0

及

す

ğ

,

生

長

經

過

並

著

花

本·

數

表

ヲ 刚 林 治 Ξ + ろ. す Ĵ. 八 年 京 東 秋 高 秋 熊 尾 **7**k 春 期 = 至 月.田 京 田 本 鷲 都 知 ŋ 右 幼老 幼老 幼老 幼老 幼老 幼老 幼老 幼老 谷 樹 種 各 地 產 並 六六 六六 六六 六七 六六 〇三 〇八 〇〇 〇四 五七 〇五 五〇 〇〇 五〇 五五 八九 九九 九九 三七 五七 〇四 五五 五〇 五五 異 酚 母 樹 產 苗 木 七〇 三四 四七 三四 三六 〇四 六八 八九 八一 五一 八〇 五七 〇 〇 〇 〇 〇 六七、七、六六 八二 三五 〇五 〇一 四一 〇七 〇〇 〇〇 〇四 3 ŋ シ 其 -11 y 1 而 標 推 シ テ ŀ 其 ナ N 1 八七〇八七五三三〇九五〇〇五〇五〇五〇五 八七 七六 六五 八八 五五 〇七 生 ^ 長 キ 1 屯 經. 1 過 ヲ 並 選 定 著 花 シ テ 1 之 本

ζ

東

京

幼老 幼老

九〇、

10

九、八二〇

〇七 七六 〇五 〇八

知

M

ī Tī	第 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 11m 100 K 11 m 0	0 m0 100 カイギ 18 0 0 m1 カニ カ 1 国 0 0 mm 100 く 1 mm 0 0 mm ボイ く 1 mm 0	O D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	0 11	
一 一 本	表	0 0 0 0 4 < 1 < 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	H TE 大・力 O O T M 大・力 O O T M O O O 大・西 O O O 大・西 O O O T M O O O T M O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O T M O O O T M O O O T M O O O T M O O O T M O O O T M O O O T M O O O T M O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O T M O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O T M O O O O O T M O O O O T O O O O O	0 0 0 0 10 E 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
温			O110 式	0 1 1	1014 〈代111-C111 0 カ14 〈代七七 1111 昭111,010 0 1111 昭五日1 1314 10010、〈田 1 1111 411日 〈田 1カ14 4110、11 1 0 1カ14 大田 〈七	
10 14		11 B< 11 E 0	0 0 0 C K 0 0 0 0 0 0 K 0 0 0 E 10 EW A K W 11 0 0 10 K 1 K 11 10	0 0 0 0 2 2 4 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11	
13	∠ Jrc/戦空		1 110 10 7 4 2 11 0	0 11 10 代用 K 0	1 1 元 元 1 1 1 1 1 1	`

前表二佐ルトキハあかまつ及くろまつ二就テハ左ノ結論ラナスコトヲ得ヘン

一樹幹ノ生長

ルニ佐と柳次波少シテ窓ニ、雨者殆ント同一トナルノ傾向アリ酸寒地方産種子ョリ生シタルモノ、尚苗木時代ニ於ケルカ如ク酸湿緩ナリト雖モ其ノ差等(年ヲ經

一着花本數

着 種 花 子 木 1 數 產 ヲ 地 生 = 就 ス テ w 1 ٧, 傾 格 向 别 7 7 影 ŋ 璺 ŀ ヲ 雖 認 Æ す X ž ス 叉 1 如 母 樹 7 顯 ノ 年 著 齡 ナ <u>--</u> . ラ 就 ス テ ハ 其 1 幼 母 樹 產 1 Æ 1 ۸ 比 較 的 冬 數

1

す 成 Ξ 之 土 ケ w ヲ ž 壤 ŋ 年 w ハ 殊 氣 テ 後 要 ۱د 彼 等 = 以 候 = ス 上 等 株 至 1 iv 此 ŋ 成 = 兩 J 3 樹 種 影 ŋ 其 育 是 種 鑾 數 カ 等 1 ŀ = 幹 绰 在 カ 法 1 ハ 趣 大 ヲ 1 正 樹 w 下 7 = 抽 狀 種 7 出 カ 部 態 以 異 = ラ rシ 地 ·= 就 = ダ 非 テ・ 上 以 シ w テ ヲ w ラ 本 下 ザ 咸 試 Æ 甚 之 ダ セ ٠, 尺 y 驗 = 甚 1 1 朋 ŋ シ 就 瞭 但 Ø 位 = 結 テ ナ シ 多 置 Æ 果 稍 之 カ 由 ·w = ハ 精 IJ 在. 吾 成 . = jν 細 ¥ 纉 關 人 ŋ 力 = 此 ヲ ス タ 如 1 記 觀 w · N **≥**⁄ 豫 載 原 具 數 即 想 察 セ 因 體 本 チ シ ス ン ۱۰ 的 A w 1 あ ŀ 晁 1 枝 = か w 欲 蟲 說 ŧ 如 ŀ ハ ス ヲ 朋 1 著 つ ク 被 得 ۱۷ シ 1 眀 害 現 且 2 如 確 本 仐 垩 强 ナ キ 7 開 調 7 ラ y 題 査 發 林 ス 11 シ 育 = 地 是 ŀ 關 = シ = レ 雖 在 直 栽 其 シ ŧ ラ 立. 植 1 亦 Ħ シ 試 シ 植 下 テ テ 驗 栽 緊 幹 地 3 本 要 狀 ŋ =. 數 ナ ŀ 於

前 表 = 示 乜 jν 調 杳 1 成 績 3 y 左 1 結 論 ヲ 爲 ス = ŀ ヲ 得

吊 樹) 年 齡 ŀ 其 1 所 產 林 木 生 長 ŀ 1 關 係

影 ナ 此 カ 響 老 w Ì 關 母 多 Æ 之 係 樹 炒 ヲ 產 7 = 就 = ŋ 林 テ 地 テ 比 殊 苗 シ = テ . = 栽 木 東 植 時, 生 京 シ 化 長 テ 著 產 1 數 コ シ 1 年 ク Æ ŀ 1 7 佳 ۰ 良 ハ 經 林 過 業 幼 ・ナ w 母 ·Ł 試 樹. 驗 ヲ w 後 見 產 報 告 ıν カ = 老 至 第 == 岩 y テ 號 ۱٠ 最 ハ = 幼 共 記 差 述 母 等 樹 ,它 產 槪 w = シ カ 北 テ 如 顯 7 シ テ 著 幼 叉 ナ 母 ラ 尾 樹 熱 ス 產 然 產 1 力 1 レ 生. ŀ Æ 長 1 Æ 苗 著 ۱ر 幼 木 シ 母 時 ク 樹 10 辺 速 產 1

各 地 方 産 種 子 3 ŋ 生 シ ø jν 幼 木 生 長 比 較

此 生 長 1 著 差 シ 等 ク ハ 遲 亦 當 緩 木 ナ 時 w 7 代 見 = 於 w 然 ケ V w カ 屯 如 此 2 現 1 狀 今 泥 = 於 ۱ر テ 將 來 モ 何 尙 顯 レ 1 著 年 = シ 7 ラ ,テ 繼 殊 續 = ス 較 寒 キ 地 方 Æ 1 產 ナ 即 jν チ 秋 ャ Ш ハ 未 產 タ 1 之 Æ タ 1 豫

想

ス

ıν

7

ŀ

ヲ

得

ス

ブ

Ξ 母 樹 1 年 齝 ŀ 其 所 產 幼 木 1 着 花 能 結 質 ۲ 1 關 係

毌 母 樹 樹 產 1 1 老 幼 幼 木 1. ハ 之 其 3 1 ŋ 着 生 花 シ 本 Ø 數 w 幼 1 數 木 多 1 7 着 之 花 = ·本 反 數 結 シ テ 實 老 本 數 樹 產 ŀ 1 ·7 Æ 比 1 較 ハ ス 比 w 較 ŀ 的 キ 少 ハ キ 各 ヲ 地 見 方 產 w ヲ 通 シ 槪 シ テ 幼

前 記 1 遺 傳 性 ۸, 或 地 方 產 1 種 子 H ŋ 生 シ タ ıν 幼 木 ヲ 當 該 地 方 若 ハ 之 = 稍 似 Ø n 氣 候 ヲ 有 ス N 地 方

=

於 テ・ 育 成 ・シ ø N 場 合 = 於 テ 殊 = 顯 著 ナ w ヵ 如 シ

N 產 即 シ シ テ , チ 1 八 事 毛. 本 + 實 ノ 試 七 驗 ハ = % 東 多 = 京 7 於 = 達 テ 產 シ 1 テ 東 シ 幼 幼 老 京 ᇑ 木 母 產 母 = 樹 及 樹 就 產 京 テ = 都 著 + 炒 產 年 7 幼 シ 生 7 叉 木 產 證 此 カ ハ 明 場 母 四 合 樹 セ 十 ラ = 1 v 於 老 八 06 即 テ 幼 チ 母 老 = 齡 最 樹 對 幼 母 1 ス 樹 齡 年 N. 冗 母 鹶 着 花 + 樹 ヲ 年 云 增 結 實 生 年 ス 生 **=**. , 產 產 從 關 ハ \equiv 1 ٤ 係 + 幼 着 ٠, 六 花 木 相 % 結 等 ۸, 實 北 ŀ シ ク ナ 着 1 共 įν 花 本 數 = ヲ 本 幼 見 數 ヲ 母 多 减 ıν 樹 7 ス

母 殊 ヲ 著 = 樹 多 ケ 年 量 之 鹼 , = ノ 花 反 老 質 幼 シ テ ヲ = 着 較 關 生 寒 七 シ 地 ス 秋 方 暖 田 產 地 產 1 產 ŧ 1 ハ 1 殆 Æ ン ۰۰ 1 ヲ 殆 ŀ 全 . ン 較 然 寒 ۲ 之 之 地 ヲ 7 = 有 着 於 テ 乜 ケ 育 # サ w 成 w カ ス ヲ 以 如 iv テ シ ŀ 即 之 キ ヲ 手 ハ 證 本 比 ス 試 較 驗 的 n 幼 = \Rightarrow 於 年 ŀ ヲ テ = 得 最 於 暖 テ 多 地 尾 量 鷲 1 產 花 實

等 殆 シ **?** 例 ŀ 'te 同 樣 ^ 京 1 都 氣 產 候 ヲ ŀ 東 有 京 ス 產 w 各 ŀ 地 1 加 = 產 シ シ タ w æ 1 ハ 其 1 花 實 ヲ 着 2 w 1 關 係 並 生 育 1 狀 況 等 殆

ŀ

相

盲 倘 幼 F 礆 木 促 是 彼 ヲ 進 等 等 1 着 ナ ス 1 力 シ ıν 方 生 花 タ 面 育 並 = セ w ŀ = _ Æ ٠, 於 w 結 園 場 實 , ケ ヲ 遨 所 v ハ 聞 植 質 + 其 カ 物 壤 1 臉 サ 叉 1 母 7 ŋ 性 樹 ハ Æ 盆 質 1 シ 爲 ヲ 栽 或 產 .+)-以 地 = サ テ 於 手 叉 N 予 入 ラ ハ ^ 鲨 ァ 年 ハ カ 齡 普 方 ハ ラ 杉 通 法 = ス 等 關 1 行 丽 倸 苗 ۸ = 圃 Æ \mathcal{F} ν テ 其 關 w = 其 於 1 倸 コ 方 ナ テ ŀ 培 試 法 シ ハ 養 前 = ŀ 1 之 已 セ 述 方 ヲ ス 1 = 法 行 睭 故 如 = = 瞭 シ ハ 3 此 ŀ ン ナ y 雖 ŀ ŋ テ 問 元 欲 ŀ 樹 雖 題 來 シ 木: 明 苗 ヲ 樹 1 解 水 治 圃 着 Ξ 決 1 = 花 着 屯 + 於 及 儿 テ ン 花 結 = 結 之 年 官 實 及 カ

7 置 治 四 四 + ŋ キ + 即 A 年 チ 7 知 w ---す 兩 年 V = 3 年 現 發 仐 行 度 = 在 ے. 林 = y 業 至 亘 テ 試 ŋ n ゝ Æ 驗 テ 此 尙 報 苗 1 郁 告 木 如 年 第 1 ク 多 根 Ŧī. 苗 數 號 切 圃 1 惄 法 = 着 照 ヲ 然 於 花 施 テ ヲ 行 IJ. 爲 丽 シ Æ テ 其 ス シ 7 テ 其 = 育 ۲ 斯 1 成 殆 結 . 7 果 1 ~ 方 着 度 ۲ 法 多 花 通 = 例 數 及 依 1 = 結 ŋ 實 着 林 テ 木 花 ヲ 多 促 = セ 數 .見 w 進 1 w 苗 シ 着 3 木 得 花 ŀ ヲ w ヲ ヲ 他 = 爲 得 1 ۲ サ サ 林 ヲ シ 地 證 w X , = 朋 得 狀 移 セ 態 植 ッ キ 朋 = シ

叉 土 抽 1 情 泥 ŀ 着 花 1 關 係 ヲ 調 查 せ ン 爲 林 業 試 驗 場 構 內 = 於 テ 地 況 及 +: 壤 1 性 質 7 異 = ス w 左 記 , 場

所 ヲ 選 定 t IJ

:1

ŀ

ヲ

ŋ

第 ___ 號 Ħ 间 地

四 土 圍 壤 地 7 狀 勢 犯 邳 坦 東 表 方 及 土 南 1 方 深 サ ۸, _ 開 尺 放 四 シ 西 7 方 = 及 シ 北 テ 方 赤 = 土 = ハ 達 凡 ッ ス 從 七 八 前 苗 뱹 圃 ヲ 距 ۲ テ **=**/ か テ L 使 用 1 列 セ 樹 ŋ 及 110 + 年 生 1 杉 林

7

ij

春

1 交 午 後 四 時 IJ 後 歺 陽 . 7 瀌 閉 セ ラ N • 1 ì = テ B 當 IJ 甚 Ø 佳 良 且 較 温 暖 ナ ŋ

夏

第 號 庇 陰 地

四

圍

西

土 壤 拁 勢 邳 坦 表 土 1 深 サ _ 尺 ァ IJ 從 萷 ハ 苗 圃 地 ナ ŋ シ Æ 第 _ 號 地 1 如 ク 集 約 <u>-</u> 使 用 七 ラ レ サ y

+

方 1 狀 = 況 Æ 亦 東 カコ 及 Ĺ 北 方 12 **خ** ر ハ ひ 稍 開 林 等 放 r 乜 ŋ w テ Æ 夏 南 季 方 四 = 限 間 ヲ ŋ H 雛 1 V テ 僅 = 四 陽 Ŧi. 光 + 1 尺 直 , 射 高 ヲ サ 受 ヲ 7 有 w ス 1 N ŝ H = Þ ラ Þ 其 か 1 L 他 1 1 刻 時 樹 季 7 ŋ

常 = 庇 陰 ナ ŋ 故 = 此 7 地 = 植 栽 シ Þ w す ₹, 樹 جر, 冬 季 = 至 11 Æ 其 1 葉 ヲ 觢 色 = 繸 ス n 3 ŀ ナ ク シ ラ 常

= 靑 綠 色 ヲ 帶 ŋ

第 \equiv 號 低 濕 地

土 孃 稍 東 方 = 傾 斜 シ 表 土 1 深 サ 尺 7 ŋ 叉 深 サ Ξ 尺 餘 = シ ラ 地 下 水 = 達 ス 故 = 四 時 濕 潤 ナ ŋ 從 前 主

插 樹 床 = 使 用 セ ŋ

四 圍 , 狀 犯 四 方 開 放 シ 終 日 日 光 1 直 射 7 y 北 方 雑 木 林 ァ IJ テ・ 多 少 風 ヲ 防 キ 西 方 か L 林 \mathcal{F} ŋ

夕

景 = 至 レ ハ 僅 = 日 光 ヲ 遮 w

第 79 號 高 燥 地

土 全 品 壤 然 ハ 稍 除 右 北 去 1 方 シ 畠 = テ 傾 土 下 = 斜 層 更 セ = = v 有 麽 位 置 ス 植 N 土 = 赤 ヲ. r土 多 y 之ヲ 7 量 ₹ = Ξ ŀ 含 腽 セ 有 y ス = 叉 分 n 此 肥 ッ 1 沃 場 區 土 所 ヲ ハ 表 ハ 加 從 土 ^ 來 テ 1 _ 茅 深 生 尺 サ 地 餘 尺 = シ 深 Ŧi. テ サ 寸 地 餘 ŀ 味 ァ 뇬 槪 ŋ IJ シ Ξ 從 テ 區 來 不 ゝ ハ 其 畠 良 ナ 1 地 ナ ŋ 表 土 y ヲ

四 圍 1 情 氾 四 方 開 放 シ テ 年 中 終 日 日 光 1 直 射 ア y 叉 風 > 流 通 甚 佳 ナ y

方 右 == 1 四 シ 本 ヶ = 宛 所 之 栽 = カ 植 朋 生 治 · シ 長 \equiv 爾 量 + 後 及 九 ٠-١ 着 年 毎 花 年 春 本 草 季 數 取 前 等 ヲ 記 爲 1 次 試 ス 表 1 驗 3 = 如 = 供 ァ シ タ 格 N 别 苗 1 手 木 ス = ヲ ٠ テ 施 生 ス 長 コ ŀ 1 ナ 模 樣 7 順 シ テ 當 自 ナ ,v 然 ヲ 1 儘 æ = 1 ヲ 生 育 五 尺 乜 平

×

y

(表 從 1: 1 來 施 肥 1 儘 ŀ 7 之 w ヲ ハ 使 眀 ·用 治 シ 四 テ + 更 年 = 及 肥 29 料 + 7 施 车 コ , シ 兩 B 年 ıν 1 **_** 春 季 ŀ ナ = 當 キ y Æ 人 ナ 龚 尿 ヲ 施 シ タ ル Æ シ テ 叉 無

肥

ŀ

ž 老 幼 母 樹 產 苗 木 生 長 量 及 著 花 本 數 表

明	明	明		調		
治四	治四	治		查		
士	7	四十		年	•	
年	年	年		度		
八	元	元		数木試本驗		
0	H .	_=_		雄 著	施	老
0	_	<u>.</u>	第	1 在 化		
元	5	0_		花雌本		
二元	<u></u>	=		計數		٠.
100	允	141	壹	率 百分	肥	毌
^; #i.	五、八	二尺		長全		
	프	¥.		數 木試 本驗		
^>	- 7		號	雌	無	樹
^	0	<u>1791</u>		雄 #		12.3
0		0_		花雌士		
==_	Ξ	_0_		<u>4E</u>		•
藍	壹_	<u>pu</u>		計 数 率 百		産
九七	ż	=		一分	肥	
12	三	元尺	H	長全		
云	元	六	rian	敷木試 本驗		
			问	雌花著	施	
	29		地	雄 "		幼
=_	=			花雌木		
Ħ.	=	35.		_雄		
<u> </u>	玉	-15_		計 数 率 百		
00	プレ PM	弄	,	率 百 <u>分</u>	肥	母:
八五	* =	二尺		長全		
<u></u> 弄	둦	桑		數 木試 本驗		
45	-15			雄 著	無	樹
=_	<u> </u>	=		雄花花		
章	玉	=_	• •	花雌本雄		
<u> </u>	元`	-1:		計數		産
100	仑	元		率 百	肥	
五	E (0	=, r		長全		

九

								•						-							
調査		平均	大正元	明 治四十四年	明 治四十三年	明 治四十二年	明 治四十一年	明治四十		平均	大正元	明治四十四年	明 治四十三年	明 治四十二年	明治四十一	明治四十		平均	大正元	明 治四十四年	i
度 本試 數驗 木 —	-		年一六	年 二 元	年二六	年一六	年 八	年 			年二二	年二二	年 二	年三二	年一品	年			年一六	年	_
			ō	0	35.		_= <u>`</u>	_0_			七	=	六	<u>=</u>	<i>7</i> 4	_=_			ö	七	
雌 花 著	第		0	_0_				_=_	第		0	_0		0	0		第			0	
雄花花			냰	元	5	콧	=	_=_			_=	_^_	_ <u>=</u>	_6_	五.	_0_			Æ.	=	
雄本	,,,,,		丰	元	ᄌ	<u> </u>	724	35		生	10	ō	<u></u>	三	=	=			<u></u>	八一	_
<u>作</u> 數 ()	四	八 五 五	九 四 四	100_	_ 允 _ / io		大五	_六_	參	类、五	ᅺ	<u> </u>	九九九	<u> </u>	<u></u>	<u>=</u>	頂	尤	元 三.二	<u>8</u> =	
		<u> </u>	五	= = =	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<u>^</u>	五九九	五人				九	九二二	4, <u>7</u>	五、七	二 七尺					_
李 百 分 土	號		垩	三	35	=	至	五	號	ļ	六	_ 六	灵	云		六	號		콧	둤	:
全長		 -	<u></u> 궂_	_^_	_六_	· Ŀ	九	_=_			<u> </u>	_^_	<u>ਛ</u>	<u></u> 5	ᄯ	_=_			_6_	_±_	:
本試數驗 木 三			=	0	- 		<u>=</u>	=_			0		0	0	七	_0_			<u>록</u> =	<u> </u>	- (
			九四	<u> </u>	三四	至	36.	_=_			<u></u>	九二	<u> </u>	==	<u>=</u> -	_=_			三	元	
雌 花 者		七六	<u>男</u>	西_	型 20	<u></u>	量七二	六 二 二 五			<u> </u>	<u> </u>	<u>呈</u> 公	宝	五				九四四	100	
雄花花	高	- 2%	<u>完</u>	<u> </u>	かれ	7.0	35.	五二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、八	低		100 117	九四	七二	五七	四二	一九尺	庇.			<u>〇</u> 八九	
雌雄本	燥		一六	-	7.	<u> </u>	- 124 	_ <u>=</u> ハ				<u> </u>	<u>=</u>	프		<i>FL</i> //	· ·	<u> </u>	<u></u>	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	-
計數余					^ <u>}-</u> -	_^`_	<u>~</u>	<u>~</u>	濕		<u>124</u> 35.		pill.	<u></u>	35	- K-M	陰		-''- =	<u>~</u>	
<u>"</u> , ***	地		0			_=	=	0	地		=	=	_ <u></u>	=	=	=	地		_=	 - -	
分土			ナレ	元	ナレ	Ξ	=				 _^	· <u> </u>	_=	=	ж.					Ŧ	,
全長			上	元	关	玉	至				Ξ	 129	Ξ	<u></u>	=	1:91			元	八	
本試數驗本二		_	九四	100	公	益	슬	E.		三、五		100	ᄼᅩᇧ	100	型	元		全	00	100011	
<u>・</u> 木 ニ 雌 花 著			九四一六、三	四四四	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0.0	0,4	三人	·		九三 1四、0	= 7	ナレ	八 二	~	六人			الد. الا ا 100	<u> </u>	
在者 雄			四九	四九	四九	四九	四九	四 プレ			元	元	· 	둣	元	贡			픗	훘	3
雄花			丰	0	五	_	=	<u>79</u>			三三	三	云	0	ㅂ	pol	,		九	=	Ξ
雌雄花 計 動 (開			=_	포_	Д	=	깯	=_			0	Ξ	_=_	=	七	_0_			35.	<u>=</u>	_=
			园	强	員	르	<u>=</u>				<u></u>	≡_	九	ᆽ	Л	=	ļ		元	<u>=</u>	7
率 百 分			므	四八	坦七	呉	8 0	д			=	六	電	六	≝_	_^_			풀	폿	P
全長		<u>3</u>	也	<u> 六</u> 三 二		九四	2	<u></u>		- 全	九六二、四	100 10.1	九六	<u>10</u>	七九	=		<u>^</u>	九二二、五	100 10.0	ر بر
長			254 254	=	1.0	八、三	7	二八尺			=	0,	八四	Ť,	四九	= = r			=	0,0	ا- ال

母 着 樹 花 產 本 少 數 1 幼 割 母 合 ٠,>\ 樹 產 前 = 述 較 セ 多 w ナ 各 地 產 試 驗 1 場 合 = 於 ケ w カ 如 ク 亦 . 母 樹 年 齡 7 老 幼

植

栽

苗

木

)

生

長

各號

地

ヲ

通

シテ

比較

ス

v

牛

土

壤

其

1

他

ノ關

係

異

jν

3

リ固

ŋ

同

ナ

ラ

ス

老

樣

着 花 本 數 1 割 合 植 栽 地 1 位 置 四 圍 1 情 況 叉 ハ 土 壤 1 性 質 = 拘 ハ ラ ス 各 號 地 ヲ 通 = 關: テ 係 7 殆 y. ン 即 ŀ チ

前 表 大 明 明. 明 明 明 明 明 明 大 明 = 治 治 治 治 治 治 治 솸 治 依 Æ Œ 四十二年 四十一 y 十一 元 元 + + 旣 年 往 六 ヶ 年 幼 老 間 1 母 成 母 績 ヲ 樹 樹 平 均 產 產 シ テ 考 察 ス w ۲ キ ゝ 左 1 結 論 8 ヲ 得

__

۴ Æ 各 地 内 於 テ 亦 母 樹 年 勮 1 老 幼 = y 差 等 ァ y テ 何 E 幼 母 樹 產 1 苖 木 1 方 比 較 的 長

大ナリトス

以 木 上 , 生 長 理 由 關 3 係 ŋ 無 ラ 7 生 寧 長 U 量 其 1 較 ノ 着 大 花 ナ 本 w 數 Æ 1 ノ 多 ハ キ 着 ŧ 花 1 本· 數 方 多 生 多 長 ŋ 之 力 1 ヲ. 旺 換 盛 言 ナ 乜 jν ٧, ヲ 着 示 花 ス 本 7 數 標 ハ 多 進 ŀ 丰 ナ Æ 全 w 林 Æ

以 數 六 n ス 81: 氣 甚 候 林 上 年 但 樹 着 花 木 試 ン ヲ ø 1 生 1 頹 僅 ゝ、 驗 ナ 本 有 結 , ス 炒 幼 ŋ 文 子 質 1 加 但 劲 w 1 ナ 年 成 a 績 齡 ŋ 地 本 n = シ ٠. 之 ŀ 育 方 數 Æ 於 = 是 ラ 成 產 較 生 稱 3 ۱ر = 旣 長 同 シ 1 炒 w 該 ス 幼 ŧ 著 = ŀ Ø 當 n 着 シ 地 ハ w 齡 Æ キ セ 7 花 生 方 7). 前 Æ 母 ۱ر 並 述 1 樹 長 遲 植 產 w 較 緩 結 栽 = = ŧ セ ŋ 遲 = 實 地 限 , w 比 採 , 方 ナ シ ŋ 力 ۲ シ 本 叉 テ) テ IJ 知 如 集 2 是 叉 數 氣 各 幼 ス w 多 候 酚 jv. 故 母 個 樹 ク + 時 . = 二 = 樹 叉 年 代 在 最 年 比 1 乃 婚 較 着 ŋ 良 シ = 至 ナ ナ 寒 テ 花 於 ŀ Ξ ラ 老 地 較 ス 結 N 方 -+-着 即 幼 暖 林 實 牟 花 チ 木 = 產 地 1 頹 方 之 種 就 生 本 數 3 子 テ 子 = 少 ヲ 於 多 IJ ハ 7 ハ 稱 = キ 育 其 老 IJ テ 7 ス 成 成 母 產 ラ 1 n ŧ 育 其 シ 植 樹 シ サ Æ 產 タ タ 栽 **≥**⁄ 1 1 w タ 成 w 地 種 w ナ = 長 林 1 子 w 種 y シ テ カ 木 地 林 子 3 木 比 ハ 方 ŋ 3 若 當 岩 育 y 較 ٠ シ 育 該 成 着 前 的 ۱ر 之 花 旺 地 シ 成 記 盛 方 = 3 結 セ 產 似 實 東 ナ jν ラ 老 y 京 タ æ 1 レ

齐

船

1

w

本

タ

ŀ