教授川瀬惣次郎

助手齋藤良三郎

材 究 桑 7 料 始 , = 各 關 7 3 今 供 所 ス 給 N H = 迄 於 未 ス N テ 解 = ナ 開 决 左 ラ 始 1 1 Ξ 2 問 也 繑 ラ 題 ٢ 多 思 7 V 居 得 考 + n 中 ス A 0 7 V = 以 化 バ 余 學 妓 雅 テ 次 的 = 毛 第 研 是 朋 究 治 = チ 諸 7 發 四 種 要 + 表 Ŧī. ス 1 ス 事 n 年 n 項 Æ 7 以 明 1 來 1 尠 カ t 本 70 カ 校 h ラ ナ = 於 y. ズ 0 種 ラ 近 桑 N 有 頃 = 關 益 斯 方 ナ ス N 面 N 叄 研 , 究 考 研

貴 校 木 長 論 重 兼 ナ = F. 入 N 桑 H IV 樹 黨 = 先 絲 材 料 專 チ 門 此 7 研 提 學 供 校 究 敎 = 七 對 ラ 授 Ξ V V 常 A 吉 米 IV = 長 熊 有 野 氏 益 縣 ナ -立 此 n 小 研 助 縣 究 言 蠶 7 1 業 與 為 學 3 ^ 校 = ラ = 特 V 謹 别 X IV 2 , デ 注 長 野 謝 意 意 縣 , 下 立 7 表 小 = ス。 栽 縣 蠶 培 業 セ 學 シ

第 __ 篇 桑 葉 1 發 育 = 伴 フ 成 分 1 繸 化 = 就 テ

像 桑 ス ガ 發 w 所 芽 ナ 3 IV テ ガ 3 未 y 生 N. 育 是 ス = 關 IV = ス 伴 IV 確 2 テ 實 次 ナ 第 IV 研 = 究 其 ナ 成 分 3 0 ヲ 戀 故 化 ケ n ス 未 IV n ナ 博 ラ 士 4 ۲ , 濫 1 兒 7. 1 ,, 營 何 養 人 Æ 試 驗 想

=

關

ス

gv.

Ξ

1

化

學

的

研

驼

=

就

テ

此 = 問 於 題 ラ 各 = 關 齝 用 ス 給 jν 唯 桑 ノ 分 Ť 叄 析 考 ヲ ナ 材 料 シ 其 ナ 結 w 果 ガ 未 ヲ 發 梦 是 表 ヲ セ 以 ラ テ v 桑 ø 葉 ij 1 農 發 科 育 大 = 學 伴 學 フ 術 成 彙 分 報 1 第 變 化 卷)°是 ヲ 窺

フ

系

統

的

試

驗

ŀ

見

w

べ

カ

ラ

ズ

是

余

酱

7

此

研

究

7

N

所

以

ナ

) 0

0

即 大 ヲ 腡 E チ 始 小 _ 縣 车 シ 大 温 春 正 業 小 學 _ 縣 校 鑑 年 業 Ŧi. = 於 學 月 校 九 ラ 同 日 ⋾ 嫰 ッ 提 薬 1 漸 圃 供 ク 塲 乜 膨 ラ = 大 同 ν タ シ N. テ 1 春 春 方 蠶 蠶 法 用 擩 7 以 桑 立 用 鼠 テ 栽 返 = 適 掊 種 樹 ス 也 齡 jν シ 八 桑 = 至 樹 年 ŋ 卅 = 就 シ 株 Ŧ 桑 ヲ 樹 以 試 _ 驗 ラ 株 試 セ 驗 y ヲ

始 分 析 メ 材 テ 料 Ħ y ŀ 四 ナ + ス Q H 後三 若 シ 其 至 當 ッ H テ 結 雨 了 天 ナ Ŀ ŋ jν 0 ŀ キ ۱۷ 睛 天 1 H 冱 順 延 Ŀ *y* 0 六 月 + 八 日(試 驗

伐

採

シ

其

桑

葉

9

採

y

テ

分

析

材

料

٢

Ŀ

y

其

後

Ξ

H

目

毎

=

椺

宛

ヲ

伐

ŋ

ラ

其

桑

葉

ヲ

採

ŋ

ヲ

o

五 月 九 日 採 集 也 シ 桑 葉 ヲ 桑 葉 第 日 ŀ 稱 シ五五 月 + 四 B 採 集 乜 シ 桑 葉 ヲ 桑 用 第 六 H ŀ 稱

シ以

下

坜

ク

1

如

ク

命

名

ス

對

ス

w

各

部

ノ

平

蚐

新

鮮

量(死)ヲ

示

シ

夕

jν

Æ

7

ナ

仐 各 H 1 桑 1 發 育 程 度 ヲ 示 ス 爲 メ = 其 各 部 1 *y* 新 鮮 量 ヲ 示 也 ٠٠ 次 Ì 如 シ 0 此 表 株 =

桑葉第 H 五月 月 九 H H 六七、八八八 葉 三〇、三八 新 梢 六二四、三八 古 梢 花 二、三五 躓

七二三、九九

総

量

								-	
1	桑葉第四十一日	桑葉第卅 五 日	桑葉第世 一 日	桑葉第廿 六 日	桑葉第 廿 日	桑葉第十 四 日	桑葉第 九 日	桑葉第 六 日	
こと・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2 六月十八日	六月十二日	六月 八 日	六月三日	五月廿八日	五月廿二日	五月十七日	五月十四日	
	九五八、五〇	七九一、二五	五八一二五	四八一、一三	三五六、二五	二六三、六三	一六八、七五	一三一六三	
, ゴ:、く	三五四、三八	二四五、六三	一八七、一三	一五三、七五	九九、三八	六四、一三	五七、三八	五六、六三	
广艺勿且冒	七八七、五〇	六四八、七五	ガニミ、ガニ	五六四、三八	四八九、三八	四六八、七五	五八五、〇〇	00,00	
马蛋儿旨方	八〇、二五	五八、一三	四〇、五〇	三七、五〇	五五五〇	七、一三	五、六三	· 六00	
且戴住、灭子、	ニース〇、六三	一七四三、七六	四三、五	コニニス、七六	九七〇、五一	八〇三、六四	八一六、七六	七九四、二六	
リ 容									

態 無窒素物等ヲ定量シ猶各種 右ノ如クシテ探集セシ材料二就テ分析ラ行上、水分、乾物、粗蛋白質粗 窒素 並ニあみの態及其他ノ窒素ノ量ヲ定メタ ノ窒素 ノ形態ヲ見 ン り。 ガ 爲 メ ニ 其分析結果 全窒素、蛋白質窒素、あ ヲ示 雕 セパ 肋 粉絲絲 次 , h 如 灰分可溶 もに シ。 Þ

鮮 物 百 分 中

乾 粗 水 洍 白 魟 物 分 11.04 七八、九三 七九、〇〇 第桑 八、五三 日葉 00,11 八九九 第桑 六 日葉 二一、八七 二三、八九 二五、八〇 七八、一三 八、七一八、六七 第桑 九 日葉 七六、一一 第桑 十 四 日葉 七四、二〇 第桑 廿 日葉 八二三 三五、二 七四、七九 七、一七 第桑 廿 六 日葉 二六、五五 七三、四五 第桑 卅 一 日薬 七、一五 二六、五四 第桑 丗 五 日葉 七三、四六 七、一五 三七 二八、九七 七一、〇三 第二十二年 六、九七

桑

ニ關スルニ三ノ化學的研究ニ就テ

上田蠶絲專門學校
學術
報告
第

全窒素	可洛無窒素物	灰	粗維維	粗脂肪	粗蛋白質		乾物百分	望 素 其 他	みの	態。窒素	蛋白質窒素	全窒素	可溶無窒素物	灰分	粗纖維	粗脂肪	上
六、四八	三六三三	九七七七	九五六	三、八四	四〇、五〇	第桑 一 日葉	中		O、二八	0.011	40.1	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	七、六五	こ、〇六	101	〇八一	上田蠶絲專門學校學術報告
六二四	三六、七〇	九、六八	九、六五	四、九七	三九、〇〇	第桑 六 日葉			0,11	0.011	10年		七七一	HOM	11,011		V 學術報告
六、三七	三四、八三	九、八二	一〇、五〇	五、〇四	三九、八一	第桑 九 日葉			0,11	0.01	一 五	一三九	七大二	三 五	11/11/0		第一
五八八一	三七、一七	九、六六		四、五三	三六二二	第桑 十 四 日葉			O 二 六	0,011	171=	一三六	八、八八八	11'1111	二、九五	一,0八	*.
五、〇四	四一、六一	九一一	一二、八九	四、六九	= <u>.</u>	第桑 廿 日葉	•		〇 三 五	0.011	1.01	1,110	10、七九	三五五	HILLI	1	
四、五五	四四、八九	九二二	一三元〇	四、〇五	三八、四四	第桑 廿 六 日葉			0.0	0.011	110,11	五五		117110	三四〇	10 10 10	
四三	四六、四六	九一	一門の国の	四、〇九	二六、九四	第桑 世 一 日葉			0.10	0.01	-,0=	一、 四	1二7三四	二四三	三、五六	一、八九	
四二二	四六、二七	九四一	一三、三八	四,000	二六、九四	第桑 卅 五 日業			0.10	0.01	1.011	一、一四	7 17 17	二、五〇	三、五五	1,0%	큿
三、八五	四九、二〇	九二五		四三五	二四、〇六	第二十二年	•		0,011	0,01	一,0七	1,11	四二五	一、交	三、八	-	•

態あんも 弤 白 釭 五、〇六 一、三四 O O N 0,0七 五二 - **.**OX O,O4 五、二七 _ ⊙ ⊒ 一、〇七 O,O4 四、六七 〇九六 四〇一 0,0七 0.三八 四、一〇 40.04 〇、三八 O,O国 三、八九 〇、三八 三、八九 0,00 O,O四 三、七〇

此 分 水 分 析 結 رر 果 桑 葉 = 基 1 發 + 育 テ 次 = 伴 1 如 Ł ラ ク 氼 結 第 論 = ス 減 N 新 少 ヲ 得 鮮 ス ~* 隨 シ 0 百 ッ 分 ・ラ 率 乾 物 = 於 Ž 量 テ ۱ ŧ 乾 次 物 第 1 百 增 分 加 スロ 率 = 於 テ

(三) 粗 氼 纎 第 維 滅 ۱ر 桑 少 葉 7 發 育 = 伴 Ŀ テ、新 鮮 物 ≐ 就 テ Æ 乾 物 = 就 テ Æ 著 シ ŋ 增 加 ス 0

(四)

可

容

#

窒

素

物

Æ

粗

纎

維

ŀ

同

樣

桑

葉

1

發

育

=

伴

Ł

テ

著

シ

ŋ

增

加

ス

Ľ,

蛋

白

質

1

含

量

人

桑

葉

7

發

育

=

伴

Ł

ラ

物

1

æ

=

ス。

五) 其 他 各 種 1 形 形 態 態 1 1 窒 窐 素 素 築 1 鱁 何 化 レ ٠, æ 皆 如 桑 何 薬 = 1 ŀ 發 云 育 フ = = 蛋 伴 白 Ŀ 質 ナ 窒 減 素 少 シ あ 隨 h ラ ŧ 全 12 窒 Þ 素 態 窒 - Æ 素 次 第 あ み _= 減 の 少 態 スの 及

第 篇 高 刈 桑 ·ŀ 根 XIJ 桑 成 分 差 異

ŀ

1

1

=

就

テ

y o

進

的 六 朋 月 治 七 四 76 - 日 1 1 各 -同 五 年 株 ? 春 小 圃 ・ヲ 伐 塲 縣 = \equiv 採 蠶 = 業 同 3/ 化 研 ----學 學 究 校) 的 材 肥 圃 研 料 培 塲 32 法 . þ = = ョ 栽 也 就) 0 以 培 デ Ŧ -1-栽 右 シ 桑 培 春 薬 乜 灩 , 用 ್ರ/ 發 同 桑 育 小 程 種 牧 度 1 種 高 樹 ٠, [IX 쒭 五 齝 桑 七 期 及 年 三九 = 根 1 就 **XIJ** 奢 ラ 蠶 桑 試 = 1 驗 用 中 ÷ 坤

桑

=

關

ス

iv

7

第

上田蠶絲專門學校學術報告

ナリ きの ナ 乜 *y* 伐探 乜 其 各 シ 桑 褓 樹 1 新 ハ葉新梢古梢ョ分チ、夫 鮮量風乾 量、乾 物 量ヲ示 ħ 其 也 重 ٠, 量 次 及 7 如 ど水分 シ ヲ 測 リ、乾

適

當ナ

jν

物

シ

ァ 分

析

材

料

ŀ

高 刈二 株二 就 テ)

古	新	葉		根刈一株	古	新	葉	
梢	梢			株二就テ)	梢	梢		
一一七五、九五	三四二、七五	七九八、五瓦	藩 黛 量		九四二、二瓦	四一二、七五	一一四九、五玉	新鮮量
五二一、二六五	七三、五〇五	二七一、五四瓦	風乾量		三九五、六七瓦	八九、〇二五	三八四、五二五	風乾量
四九二、一二五	七〇、〇六瓦	二五五、五二元	乾物量		三七五、四五五	八四、八〇式	三六二、三三五	乾物量

新 鮮 物 百 分

t t

其

分

析

結

果

ヲ

示

也

٦Ÿ

次

j

如

シ。

,

量

7.

定

メズ

施

肥

Ŀ

養

分

,

必

要

量

ヲ

見 ン

ガ

爲

メ

<u>--</u>.

窒

素、燐

酸加

里石

灰

J

定 量

ヲ

行

٤ Ŋ

y

右

ノ材

料二

就

ァ 分

析

ヲ 行

水水

分、乾

物、全

有

機

物

粗

蛋

白

質 粗

脂

肪粗

纎

維灰

分,可

溶

無

窒素

物

燥

				乾												- :	
	全			物	石	加	煯	窒	वि	灰	粗	粗	粗.	全	乾	水	
	有			百					浴			149 4.	歪	有			<i>\$</i>
桑	機			分					無窒		繊	脂	白	機			
=	物			中	灰	. 里.	酸	素	無窒素物	分:	維	肪	質	物	物	分	
捌										,,							
スル																	
	八	葉	1	,	, 0	<u> </u>			 .					=	Ξ	六元	£)
ニニノ化	八九、四四	≯RE (2.		-ti	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<u> </u>	八	一、四九	=======================================	三、八七	一直	五,		H .	六八、四七	
オー化	<u> 20</u>				<u>=</u> .	-t	.六	四	九	Ξ	七	Ξ		O.	= .	-ti	
學			高								i	•				, 1	高
的研	九	新													= :	七親	i
研究	九一、四二				〇 五三	0	Q	Q.	八	一、七六	六三〇	〇、五八	=	一八七九	O,	七九、四五	}
究ニ	쁘	梢			豊	九六	=	至.	\mathcal{L}	七六	Ē	八	七	九	五五	五样	ì
就テ			ίk														JIK .
7	-1.	-1-			٠.,						_	٠.		_	= ; ·	去古	
	七	古			Q	Q	Q	Q	Ō	, 	=	Q	五	八	九	Ġ, "	
	九七、二〇	梢		. :	〇、三人	〇三五	<u> </u>	九五	一〇、三五		二一、八七	〇六七	九五	七三	八五	六〇一五 作	_i)
																	1
						•	•										
	九〇	葉			0	0	0	1	= :	=	=		0	二八、九九	=======================================	六八	<u> </u>
	九〇、五九	7 K			0.81	+1	=======================================	七		\circ	三、八八八	(二) 三五	一〇、六八	九	o l	ġ ¨	
	九				· ,	^	.八.		, / .		. .	11.	<i>/\</i>	π.	O:	U	
			根									1					根
	九	新				_	_	_				_			===	七業	î
	九一、六七	İ	· .		四五	7	Q	0	八三	04.1	六、三四	〇 <u>五</u> 二	三、七五	一八、七五	二〇、四五	七九、五五	}
四一	七	梢	4	-	五	九	七	6	≡	Ö	四	=	Ħ.	五	五	莊 析	
			lik.					•			,						JIX
	J.	1							_		_			tra: ·	DO:	开 1	
	七	古	~		Q	Q	Q	Ç	= ;	·		0,4,1	丰	四〇、八三	-	五八八	`
	九七、五六	梢				〇二四	0	五五五]二、三六	<u> </u>		六	三、四五	八三	四一、八五	五八、一五	
		413.					-				_						

限リーア	此結果ハ	石	bu	燐			灰分百	石	du	燐	簺	可溶無	灰	粗纖	粗.	粗蛋	
ラズト	只小牧	灰	里	酸			分中	灰	里	酸	素	無窒素物	分	維	lifi	白質	上田蠶絲專門
雖モ、鬼ニ角是	一種ニ就テ得	二、五九	三〇、一七	七、八五	業	高		====	= = =	〇、八三	五、八四	三六、四五	一〇、五六	三三六	四二	三六、五〇	門學校學術報告
ニ基キテ	侍タルモノニ	三〇、一九	三一、八三	七。六一	新柏	, UK		二、五九	二十二	〇六五	10.	三九、一五	八、五八	三〇、六五	二八八一	一八八八一	第一
次ノ如ク結び	シラ、他種	三三七五	三五五	八八九九	古梢			九五五	〇,八八	O, III.	二、三九	三五、七一	二、八〇	五四、八七	一、六八	一四、九四	
論スルヲ得ベシロ	ノ桑二就テモ同様ナル	一四〇三	三五、〇八	九三一	葉	根			二、三六	八八八八	五、三四	四二二九	九四一		三九一	三、三人	
シ。	同様ナルカ	二六、一七	三四、六九	九九一	新梢			二八八	二、八九	〇八三	二、九四	三九、七六	八三三	110,11	= <u>#</u>	一八、三六	四三
	否ャ保證ノ	四三、五七	日三十〇	九八四	古梢		The state of the s	1,0%	〇、五八	0,1回	1.21.1	二九、五三		五八、三一	一、四十	八、二五	

(-)薬 ۲ر 根 1 成 **IK** 分 ノ 方 7 此 3 酸 ¥ ス ヲ 見 N = w 0 高 刈 叉 窒 1 素 方 燐 根 酸 刈 加 Ø 里、石 y Æ 灰 蛋 7 白 四 質 要 脂 分 肪 灰 1 1-1 分 燐 = 酸 當 及 3 可 加 里 溶 無 ۱ر 兩 窒 者 素 物 = 於 ノ テ Ė,

大 差 ナ ク、室 素 ŀ 石 灰 , 量 ۱ر 高 刈 Ţ 方 大 = 優 v w ヲ 認

40

(三)(二) 新 梢 ノ 成 分 ヲ 比 較 ス w = 高 以 ŀ 根 **JI** ŀ = 於 テ、各 胈 孙 殆 ۴ 著 シ ŧ 差 異 ヲ. 示 サ ズの 粗 纎

古

梢

Ż

成

孙

ハ

如

何

ŀ

言

フ

=

蛋

白

質

脂

肪

及

灰

分

۸,

高

刈

1

方

= 可

容

無

鋥

素

物

ŀ

維

根

刈

1

方

=

多

ᆃ

ヲ

見

jν

0

叉

窒

素

燐

酸

加

里

石

灰

r

四

要

分

/

rļ=

室

素

٠,

著

シ

ŋ

高

Įنلا

1

方

=

(四) 葉 冬 新 シ 。 梢 古 梢 1 全 体 ヲ 通 ジ テ、蛋 白 質 脂 肪灰 分、窒 素 等 ۱ر 高 川 1 方 = 多 1 可 溶 無 窒 素 物

量 ۱۰ 根 **IIX** 1 方 = 多 ŧ ヲ 認 4 0

第 \equiv 篇 桑 樹 = 對 ス ıν 施 肥 量 1 計 算 法 0 = 就 テ

桑 第 _ 及 根 篇 ľK 7 分 桑 析 1 Ħ 結 果 1 窒 = 素 基 燐 7 酸加 テ 施 里 肥 石 量 灰 7 計) 量 算 ヲ ス 計 N 燇 ヲ 得 ス V べ ١١٠ **≥**⁄ 次 仐 1 如 右 結 シ。 果 = 基 ŧ ラ

髙 葉 lik

桑 = 翮 ス ıν = 新 24) 九 五式 鮮 化 學 量 的 研 = 豝 = 簺 、就 五〇式 テ 素 二、九八九五 雌 酸 七七〇二五 加 里

八二七六五

石

灰

株

,

高

[IK

四四

上田蠶絲專門學校學術報告

## ## 四二二、七五 二、八九五一五 ○、九四三五 二、二十五 三、五八○五 五 十												
計 即 六六七八十八名 五、九一四名 一、九四二、七五 二、五五八五 一、九四二五 二、五五八五 一、九四二五 二、二十八五 一、九四二五 二、二十八五 一、九四二五 二、二十八五 一、九四二五 二、二十八五 一、二十八五 一、二十八二 一、二十二 二、二十二 二、二、二二 二、二十二 二、二十二 二、二、二二 二、二、二二 二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二 二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、二、	合		古 新 葉				根	合		古	新	
二、五五九五 〇、五三七五 二、三一一五 八、九五一五 〇、九四二五 三、二九八五 三、二九八五 三、六十〇九夕 一、一九一夕 三、五五〇夕 八、七〇九夕 本				梢			[ik	نسر	<u>+</u>	梢	梢	
〇、五三七五 二、三一一五 〇、九四二五 三、二九八五 四、四六八五 三、五五〇夕 一、一九一夕 三、五五〇夕 二、二三六五 二、八二二五 二、九九五五 二、八二二五 二、九十〇月五五 二、九一〇夕	六一七、八七八匁	二三一七、一五	一一七五、九五	三四二、七五	七九八、五五	鮮		六六七、八二三匁	二五〇四、四瓦	九四二、二五	四二、七五	
二、三一一五 三、二九八五 一三、二九八五 一三、五五〇夕 二、八二二五 二、八二二五 一〇、九一三五	五、九一四匁	二二、一七七五	六、四六七瓦	二、〇五六国	一三、六五四五	窒素		八、七〇九匁	三二、六六〇瓦	八九五一五	二、五五九五	
	一、〇六五匁	三、九九五五五	一、一七六瓦	〇、五八三五	二、二三六瓦			一、一九一匁	四、四六八瓦	〇、九四二五	〇、五三七五	
二、一八七五 三、五八〇五 三、五八〇五 三、七四五久 五、一七四五 一、五四二五 一、六八五久	二、九一〇夕	一〇、九一三瓦	二、八二二五	二〇二三五	六、〇六九五			三、五五〇夕	二三二二五	三、二九八五	二三一式	
	二、六八五匁	10,0七0瓦	五、一七四五	一、五四二五	三、三五四瓦	石灰		三、七四五匁	一四、〇四三五	三、五八〇五	二、一八七五	

放 F. = 去 鑃 少 ラ 1 素 n Ի 六、五二〇貫 肥 ₽E 之丈ノ 料 四 要 分シ 分 量 嬔 1 量 四 酸 要 分 〇、八九二貫 ヲ肥料

素、燐酸、加

里ノ全

一部ガ

作

物

= 依

リテ

吸

收 利 用

也

ラ

Ŧ

1

=

7

ラサ

N

ヲ

以

テ、肥料ノ利用率

ヲ

以

テ

供

給

ス

N

必

要

7

リ 〇

然

jν

=

肥料

中ノ

窒

加

里

二、六五八貫

石

灰

二、八〇四貫

攸

=

反

步

≡ ′ั

Ŧî.

0

0

貫

ノ高

XIJ

桑(條枝付)ヲ

收

穫

ス

N

ŀ

ス

收

穫

物

,

中

=

V ラ 運

`

計 算 = 入 レ テ 施 肥 量 ゔ 算 出 ス w 必 要 7 " 然 v F 楘 = 對 ス N 肥 料 \equiv 要 分 , 利 用 率 ハ

ヲ

未 ø 鬒 测 뇬 ラ V. 居 ラ ザ w ヲ 以 テ、暫 D 一般 作 物 <u>=</u> 對 ス 'n, 利 用 率

ヲ 採 謃 用 紥 シ テ 計 算ス 六〇% レ バー反 歩ョリ 五〇〇 五% 貫 , 高 加 刈 里 桑 ヲ 收 穫 五〇% ス ıν 婸 合 =

反

步

=

對

ス

w

硰 紥 一〇、八六七貫 煯 酸 五、九四五貫 加 里 五、三一六貫

石

派

خ

對

ス

מונ

利

用

率

۸ر

據

w

ぐ

+

數

字

無

ŧ

ヲ

以

ラ

石

灰

1

施

肥

量

۱ر

算

出

ス

v

ヲ

得

ざ。

施

肥

量

۱ر

次

1

如

シ

次 = 反 步 3 y 匹 0 0 貫 1 根 XIJ 桑(枝 偨 付)ヲ 收 穫 ス Įν ŀ ス v J٣ 其 中 = 含 7 テ 運 ۳, 去 ラ

7 肥 料 DU 要 分 j 量 ۸. 氼 1 如 シ

是 7 鞶 ŋ 高 紥 XIJ 三、八二九貫 桑 ノ場 台 ŀ 同 2) 方 酸 法 ラ 〇、六八九賞 以 ラ 施 肥 量 加 ヲ 計 爒 里 スレバ、一反步 一、八八四貫 ョリ 石 四 灰 0 0 一、七三八貫 貫 ノ根

ĮΚ

窒 紥 六、三八二貫 反 鱗 步 酸 對 四、五 九三賞 施 肥 量 加 次 堲 如 三、七六八貫

桑

ヲ

收

穫

ス

jν

塲

合二

=

ス

jν

ハ

丿

シ。

以 記 試 <u>_</u> 驗 ۱ر 高 地 川 = 桑 栽 培 ŀ 根 也 ル、小 XIJ 桑 牧 ŀ 種 , = 就 反 ブ 步 施 ٠, 肥 收 量 穫 計 高 第 ヲ 法 夫 ·___ ħ 五 例 O ヲ \bigcirc 示 貫 及 シ タ Ľ, 7 w

桑

關

ス

1V

=

==

>

化

礟

的

研

究

就

ゔ

四五

=

濄

*

ざっ

故

=

收

穫

0

0

貫

ŀ

假

定

シ

テ

前

論ナリトスの

第一

件が異ナル

塲

自ラ異ナル計算結果が得ラル

大正二年十二月十

四六