桑 樹 0 生 理 學 的 研

一學 博士 理學士田蠶絲專門學校教授

遠

藤 保 太

鄎

應此 學 K 於 四 7 0 で 研 あ 究 b す ます。 る 事 項 今 是 は 其 多 等 必 種 0 要 多 なる 生 樣 理 で 所 學 以 的 あ b を K 研 ま 說 す 究

B K

常 7

12 る

必 反

要

な

0

で

あ

b

ま

す。

明

致

L ~

ま き

す 諸

す かい

桑 は

樹 營

培

IC

當 殖

0

T 戟

其

主

な

る 事

項 項

E は

養 0

生 栽

長生

刺

對 非

植

物

生

理

第

章

序

論

桑 0 合 理 的 栽 培 0 為 め

第

は T を 進 困 0 桑 80 難 事 0 合 T な 項 理 行 0 VI 的 < で 瓦 と云 栽 あ 0 て、植 培 b ż. を ま ことが 爲 す。 物 す 生 從 VC 廽 最 生 0 趣 16 T 理 0 大 學 桑 531 切 識 は 樹 で 非 0 が 常 あ な 栽 b 培 け K ま 肝 を n 要 す。 完 ば 全 之 で あ K を 完 合 る。 理 全 卽 的 VC K 行 5 爲 ひ、文 桑 す 0 爲 桑 植 に、此 園 付 を改 仕 立 生 肥 理 良 垢 す 0 方 る 普 面 بح 理 收 力 云 5 ٤, 穫 等 研 2

究 ٤

圣

增

さ

世

る

心

掛

け

が

F

耍

で

ぁ

b

ŧ

す。

第二 病害關係

云 が は つ £. あ 耐 て そ 關 b 病 非 n 性 係 ま 常 か す。 が が K 6 あ 左 弱 第 b 卽 右 6 ま Ø 2 ち K 重 丈 で n は カン 夫 あ る 病 6 b b K 害 さ 柔 0 關 方 す \sim で 係 K 育 Ъъ あ で 於 て 6 ŋ あ 桑 亲 て 7 b 此 置 を L 走 す 栽 生 け て 珋 培 强 が ば 壁. 耐 耐 す 健 Ø 病 る な 病 方 作 性 性 K 當 カュ が 物 卽 5 增 つ は 5 研 L て 耐 病 b 究 7 病 氣 色 成 性 を K 進 る が 對 决 强 め な べ す 7 病 < V る 桑 害 桑 そ 抵 を K を n 抗 健 雅 健 K 力 對 は 全 6 全 K γD K 作 L Þ 螽 物 育 て て 5 虚 成 Ø **-}**-弱 7 ŀζ 健 耐 な る な 否 必 作 病 る K 亚 物 性 ع 依

駶 摘 培 理 を 依 つ 採 z 壆 し 9 桑 7 す る 的 な 7 Ø 共 n 7 豜 H 起 荖 結 UI 易 究 n る 縮 果 同 0 は ば 4 病 篴 必 な 11 で (O は K 作 あ 要 6 で 伳 崣 で 用 b X O a 縮 が 葉 あ ᆚ b 病 病 b Ш は 云 ŧ 害 ŧ を 來 桑 ş す。 ટ 發 な Ø す ح 遾 す が 盘 b 논 そ Z, 特 る は 춄 ታን 養 n չ 5 <u>_</u> K 當 L で 굸 非 桑 然 7 最 す 菌 å 常 16 K Ø 加 ح K 必 於 ح 5 類 ځ 鲞 要 ይ T 此 Ø 蓬 K な 其 で 寄 娄 な が 同 必 あ 縮 生 る 衰 化 要 b 病 K 作 を ቋ カュ 依 \sim を る す。 5 用 認 豫 0 で を め て m 防 あ 爲 詚 L る す b す て Ø 般 る る 吏 薬 作 肵 は Ъ K す を 元 物 Ø は Ø 器 來 多 K 是 で 官 桑 於 非 は ٠. 採 で は 查 な 生 れ あ 其 杢 理 < 棐 ば 2 L 壆 生 採 τ 7 を 理 0 之 る 採 b 方 的 程 を る 無 面 Ø 桑 濫 爲 障 論 0 樹 b K 此 研 害 が 栽 K 生 究 K

今

苯

縮

病

0

發

生

を

年

代

的

ic

考

 \sim

T

見

ま

す

と**、**昔

Ø

ŧ

だ

蠶

業

O

余

b

發

達

L

な

5

頃

K

於

て

は

縮

---- 172 ---

要

な

Ø

で

あ

b

ま

す

考 治 大 80 居 K 病 大 地 業 杢 L 究 ---發 る 9 於 な 桑 屻 方 が し نغ 盛 7 す -生 結 た て 泵 な 程 夏 B 九 致 果 Ø は る 崣 る を ん 菾 裘 ح 华 し で 秋 殆 完 葉 縮 10 یج な ح で ŧ 縮 あ 蠶 を 病 縮 圶 無 濫 K ぁ し 病 b 餇 K が る 病 な b て は 杢 育 < 採 匆 K は L 迚 誰 す が す 從 蠶 9 춫 非 て 5 常 急 В ય Z. 業 た L В が 大 る 之 夏 結 菤 た 其 M K 云 Ø O \mathbf{V} を 勃 果 ź. 縮 發 で 加 圭 猖 秋 K 害 萎 7 獗 濫 唨 K 狀 病 達 あ 能 10 外 態 が b 縮 で を が V 率 L L 勃 た な K 多 た ま 病 は 極 を す。 濫 は 興 L な 5 な ζ. 地 調 上 粱 ŧ 力 げ な つ な 方 歪 め L 明 7 L 9 Ø 7 b · 程 其 所 る 5 て、今 叉 當 發 治 カン た ے 居 多 を Ø) 6 z る。 地 V 胩 設 達 云 汔 で が + 夏 £. 3 方 논 O ゖ て 覺 Ŧī. 16. は あ Ħ 云 そ 的 云 調 b 東 六 謇 的 Ś. 礼 K ځ 査 根 秋 椞 1 だ # な Ø 靐 は 見 現 K 本 す。 的 頉 业 け 爲 7 前 ま 象 依 V 薬 あ K -j-* b. 10 ے 17 を K 萎 採 所 は を は b 申 n 呈 滦 云 ば 縮 , Š., 殆 る 採 が 桑 ま 上 L. L 我 て 病 ۳ ٤ 樹 L げ E て Ø つ 居 Ь 7 T 國 Е 云 0 て 杢 本 0 農 ŧ 叉 病 本 \$. 夏 K 生 此 し 全 於 1 全 具. Ø 皿 뭆 た 図 其 型 商 合 誾 て 務 國 壓 70 涌 M 後 を 研 省 到 で は は 的 ベ b 於 卽 Ø 桑 斷 叨 桑 調 究 K る 研 き T ち 之 苓 治 於 所 究 悲 Ø 惷 時 査 し 其 蠶 代 き K す .休 が 縮 生 V_{C} 萎 + 依 救 杂 桑 蹇 大 病 育 0 的 縮 を 年 濟 L 25 V 芬 上 盛 K つ 虐 前 7 法 T 病 받 K 獛 最 W は 胴 ぢ 7 後 蠶 見 を が 必 滅 4 な

第三 莱質關係

そ, 礼 か 6 第 Ξ K は 薬 質 馤 係 で ð b ま 意 從 來 質 K 付 7 は 化 學 涾 O 方 ታነ 6 研 究 3 n て 居 b

は 進 け 李 カン 後 め で ٤ با ر で て は 70 云 說 行 ۳ £. 明 加 5 ¢, 卽 致 L な 5 5 L け て 薬 な ま n Ъ 化 * 7 ば 棐 趣 分 が 其 質 的 析 矢 實 Ø 成 L 際 張 水 分 て b Ø 當 蛋 K 寘 植 O 付 白 相 解 物 7 畓 生 を 糶 研 が 亚 胴 究 が یج 豳 か 0 L Ø K Ø Z) s て 位 方 す 非 な あ ያን る 質 る S 5 ፘ 樣 を Z) 4 ٤ 或 で 云 研 が あ` ベ は 究 团 b L 炭 弘 難 て 土 水 進 で す。 居 化 め あ つ 合 て 6 矢 た 物 行 5 張 Ø が ح ያነ b で یج 思 な 他 あ 0 17 は Ø b 位 ま 礼 n 方 灰 ば 杂 す 面 分 な す。 が **3**% カゝ 5 併 ß ۳ 是 X2 В L Ø そ Ø VC. 豜 位 就 で 究 n あ あ 7 だ を る

方 L 法 譯 す。 從 な 風 b ₹ 面 Ø ታነ 事 K S 近 杢 悪 カュ 爲 ٤ L 卽 東 來 所 す。 變 6 め 考 5 7 北 謂 夏 L 考 で \sim 居 蚉 地 濫 秋 7 た \sim あ る 蠶 力 紫 濫 見 ક B る 0 0 ᅩ 0 違 或 は n 쾇 K 盛 カュ 先 作 瓜 7 は す 其 h 或 進 間 居 叉 と、是 は 結 な は 地 甅 n b 微 果 \pm 瓟 M が な 击 生 17 は 地 兒 於 쨥 雪 物 V は 全 で て 分 鶋 圝 が 色 0 ₹. 違 は 縣 喧 3 數 方 期 × 銮 ے 諡 L 鵔 Ø H Ø 待 が、 蠶 カン \lor 考 關 說 × あ 非 殊 を 0 改 \sim 係 を 常 裹 技 K 7 良 T 70 な 濫 屻 K 衕 굸 2 見 あ す 業 0 $V\subset$ £. 纫 n 吏 る 人 關 0 て 所 5 或 て す が 居 Ø 盛 K L 强 K は あ て で る 於 W 健 鸑 異 b ح 大 て あ な 種 常 ŧ K 云 刼 b 長 V 叉 な 氣 70 ፌ ま 野 VC. 0 其 ぎ 候 す。 始 縣 研 て Ø は Ø 戜 末 乳 違 を 今 爲 品 は で 之 L. 鸑 初 义 質 め 蠶 E あ が 10 , & B Ø で 稙 b 非 办 愛 反 良 あ Ъ 0 호 常 \mathbf{b} L 知 Č 0 る 爲 す 0 ટ て 縣 が ٤ な B 埶 逶 戜 云 告 で 9 굸 蠶 そ 4 یچہ は て ŀ Ś あ n を 狀 0 褯 居 þ る 風 以 は 餘 島 態 る 却 或 K یج 7 で b 縣 4 色 は 5 2 餇 ぁ 盛 と 0 7 × 餇 育 云 b ん 云

Ś.

思

は

n

る

Ø

で

Ð

b

컆

す。

义

餇

育

法

K

付

き

햪

し

て

В

昔

7)2

ß

絕

之

ず

改

良

#

n

 τ

居

þ

ŧ

L

て

決

L

て ٤ 審 Ø 育 ź, K 杢 で

す た 昔 て 叉 る。 ら 5 逮 な 7 私 て ま ゆ 場 考 る ŀ 5 が 7 最 壀 型 L 鬶 ん あ L b て 'n. 中 合 b て で 桑 可 近 K 常 叉 \sim 力。 5 餇 4 頻 氣 消 て Ŋ, 担 0 K 춊 は Ø 笑 K 常 K は 育 \$ 方 至 鮗 候 献 見 餇 如 今 L あ 其 法 育 な 館 b を な b 10 ح 法 ま 10 查 結 が 多 は 0 dz. 壀 詚 云 な ・し 方 然 單 ま ح 果 下 峕 た す 9 ے 17 る جۇ. ۳ τ 面 S る 17 手 當 は 樣 ح は 6 Ø Ł 17 申 け T 7: 異 惡 普 缺 糳 K 近 殊 Ø 居 あ 常 K と 桑 Ŀ 礼 ے な な 來 陷 IC 渚 V IC H ؾٚ る b 氣 K K つ が 思 0 ŧ 9 非 盆 較 0 最 覫 た Ъ カン 候 た 常 み 近 非 Š. は す。 が べ 7 通 併 6 た × 當 ᆚ 數 常 Ø Ø K 完 ~ 논 は b L 我 俄 綋 は 年 で 云 加 で 重 全 惡 rc 先 昔 私 田 さ دئد 性 考 間 埶 あ C. は き 刻 K は 引 5 K κ 事 b あ を 15 蠶 な 行 Ø \sim K 申 較 な 水 し 於 で ま b は ζ. ら 5 的 て 作 置 は 微 _1_ ベ す。 李 な 昔 れ 7 ぁ げ 見 K 5 る 生 て 云 K 未 b 4 て 物 な 5 棐 大 力 7 卖 别 ŝ る 龗 會 ŧ そ が 說 Þ が 考 質 ᅩ 影 . B V L K 併 有 L n 7 ^ 響 始 < 5 急 ح 惡 が 碊 た O て ぁ を 終 人 K K ع K し 最 逝 戀 で b 慘 餇 Ъ 多 る。 年 占 な 1/2 7 b 退 は B Ø 及 ζ 思 狀 育 拘 < 15 あ 娄 化 重 問 K 2 な は を 0 0 無 す 依 b τ な 6 き 題 縮 L V 嘭 蝪 論 礼 呈 技 宁 杢 居 0 病 た を は 9 粗 杢 し 衕 違 合 5 て す た 他 爲 桑 る Ø 様 す。 て 昔 放 作 7 M 變 ゖ 7 ے な 發 な Ø Ø ع 育 云 居 は ŀ 化 n は 生 事 方 16 葉 な な そ る 4 非 b あ بخ a \$. は 面 質 9 柄 0 常 は یج 礼 Ø 發 時 で た る 4 b 風 を 苓 Ø 非 を 異 か で 達 K 事 ま な 代 認 色 あ 點 논 常 Ą, b あ L 多 云 は 常 业 ح 的 80 る 7 Æ, つ 微 Ŋ T 5 K 4 ዾ ż, 勿 氣 논 M る あ h 注 て Ь 杢 居 見 事 Þ 諭 候 4 2 云 .ŋ Z) \ 殏 意 亂 る が う は な 物 L 춄 と ŝ. ま で 豾 て K K L す 籿 風 す。 な あ 最 そ V 0 出 て 10 譯 方 是 拘 長 ح b 近 礼 來 \sim K n 野 餇 5 餇 て と ŧ 47 7 面 は ば γa 是 K 言 ず 縣 育 ۳ 0 蓉 見 Š は は 於 B あ ڻر درل 0

决 K 薬 0 慮 を 蠶 あ 思 で 蠶 兎 纱 萎 定 器 Ъ 質 閖 縮 が す 0 b ત્કે, K ぁ V 致 係 解 刼 ま 侚 Ø る 登 b Ø 病 盛 L 或 決 間 事 L 蚉 す。 崣 摝 崣 で は w ま が て K す。 は 題 は 縮 縮 ぁ 少 M 其 9 は 無 宜 合 そ 病 病 る な な て、そ 他 カン 中 論· L 致 n Ø 繰 n Ø 之 種 な 必 V -}-で 出 出 返 卽 ば A. n 决 5 難 要 と る ۳ る L ち K な る 云 を Ø L で ゃ 5 Þ ф 7 崣 反 る 作 方 先 V す £, 5 L 3 5 言 縮 し 程 譯 る 面 刻 が な て な な Ŋ 病 て 慭 其 Þ \$ 桑 カン 從 で 良 B 桑 ቋ Ø 盛 縮 5 6 申 來 外 は 桑 鸑 で 園 7 發 N 病 K 研 上 化 特 な 玄 作 餇 か が 生 K が 違 努 究 げ 壓 は 養 K 5 生 Ø 育 b 多 ŧ 力. L 耆 注 產 安 し 奜 鸑 矢 蠶 < て L L 意 蠶 定 0 L て を は 張 を な る。 な 如 た 方 稒 な を そ 採 蠶 Þ L b ゖ Þ T 業 b 何 で 餇 H 保 n つ 今 5 n な 頂 て 盛 叉 御 育 M 9 7 0 0 ば る K 研 き 法 ば K 完 餇 滌 進 妣 ん 今 な 棐 究 た 消 な 育 は 全 盛 蠶 K 方 6 啠 後 毒 す K 5 桑 Ø 5 K 0 桑 的 ŊΏ が は な Ø 法 ŊΩ 貳 結 る 伴 翻 Ø K 桑 或 ے 最 ᅩ 係 2 は Ø 果 Ø 9 葉 見 思 4. て 肚 思 7 Ø は 方 を で 논 ま を 'n\$, 瓢 生 居 薬 異 £, 得 は 增 同 採 す 面 0 常 理 b 質 違 Ľ 논 K 0 カン ゃ し る 娄 奢 で 湔 的 李 氣 で 5 蠶 Þ 處 Ø b ぁ す 方 L 間 候 あ 研 ೬ を 縮 3 K 蠶 b. る 等 思 面 た 題 b 究 す な 於 病 Ø 吏 Ż, カュ が 7 總 ま 趜 て 춫 L ż る ¥, そ す。 ても す。 논 ら あ て Ø Ø 矢 勢 は だ 굸 研 n b Ø が 麥 は 燛 を 幼 å, 究 だ 杢 方 無 寧 b 縮 雅 0 抑 示 ح し、文 す。 け 面 論 ځ ろ 司 L 葯 な 尽 ᇰ で を 當 他 充 間 Ľ て は 處 を 餇 は 所 充 讆 違 然 0 で 居 非 K 先 育 بخ が 分 方 L Z だ あ る 常 於 づ 法 5 此 考 面 た で ٤ る. O K て

ح

とそ

O

必で

要以

な上

と述

とべ

がた

大

體う

おに

判 桑

かの

の質

2

と題

7

思

ひの

ま爲

す。

n

ゆ

り薬

間

解

炔

K

B

植

物

0

生

理

壆

的

方

面

力。

b

桑

を

研

究

寸.

る

處

10

畾

L

7

置

些

ŧ

L

た

に、是(第

-• 圖

1

が

桑

O

稒

7-

Ø

縱

斷

面

で

あ

b

쿬

す

が

先

づ

共

O

構

遄

後 હ 致 今 Ø 研 し H 乳 ま ぉ K L 話 俟 て 致 L 9 ¥. そ ŧ ح -jչ n ح 程 7 ᆚ 致 研 し 究 は 桑 ま L す。 て Ø 居 生 弦 b 理 K 击 郞 的 今 4 E ЯZ 研. \$ фъ 究 Ø) 話 ら 致 帷 全 般 L ほ ま で N す 0 は な 大 體 5 部 Ø 分 項 迚 だ 目 B け 玄 を 畤 鑍 申 間 げ b 上 て げ あ 見 b る Ť 柔 だ す け 业 で ¥2 後 Ļ 叉 V. 私

第 桑 Ø 榧 子 及 共 發 非 K 翮 す る 生 理 壂. 的 研 究

第 Ξ 棐 質 Ł 水 分

第

桑

O

生

旻

と

貯

藏

耄

分

Ø

翻

係

大 體 此 = 9 Ø 事 項 IT 付 て 極 ζ 完 筋 を 說 阴 L Sp. 5 と 思 \mathcal{C}^{λ} ţ す。

是 等 O 雷 驗 ば 皆 今 年 行 つ た Ų, O で、本 校 生 物 熞 敎 室 で 主 として 今 村 良 鄕 君 Ø 助 け を 借 b

て

驗

L.

た

0

で

あ

b

卖

す。

桑 0 種 子 及 其 發 芽 K 關 す る

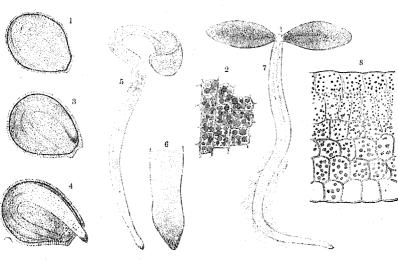
生

理

7 Ø を 胚 翋 申 此 7 5 L. が 嗽 <u>_l:</u> 入 カュ Vř. 解 9 5 ŧ τ 皮 す 居 膜 ٤, る。 が 種 番 胚 皮 外 子 で 側 す。 は K ず 樣 あ 0 其 b ᅩ ま カン す 6 硟 方 內 10 部 V 靊 殼 M 曲 は は 之 L 胚 て、釣 乳 玄 が 種 針 入 殼 狀 つ と 言 を て な 居 Z 호 L b て す。 춄 居 す。 b 共 ま 共 0 L 胚 內 て、共 乳 側 K Ø 先 あ Щ き · b K Ø 坝 杂 方 す 沒 は 所

圖 第

化變の分養蔵貯と芽發の子種桑



7.子葉を開きたる甲折 子葉の断面、上層に澱粉 粒、下層に脂肪球あり

靐

で

す。

次

K

種

子

Ø

中 る

す

6.同上根端部

5.種殼を脱して伸長す

4.種殼を破りて根端を露は 1.休眠種子の縦断面 水分を吸收して膨張した 同上胚乳細胞中の脂肪球 (脂肪は淡墨、 と澱粉粒 胚子中の脂肪球

部 部 殼 育 Ъ b 云 力 て ತ್ತ 分 な K Ø し ま 6 居 枚 \$. ع で、胚 す。 胚 で 部 て 元 る 其 Ø 子 は あ 氼 部 子 分 氼 Ø 乳 が b 元 棐 Ø 胚 か 所 分 Ø 寄 其 來 ے 世 子 6 が が K 生 母 母 分 力。 代 は 戍 幼 胚 本 L 體 體 後 根 種 K 9 軸 K n 皮、種 T な 坜 そ な Ø Ø K て て 居 發 る 居 ځ 居

と、桑 ま 主 Ø す。 な Ø 貯 滅 Ъ 種 其 0 子 忞 外 は 分 0 を 1/2 脂 貯 澱 見 肪 藏 粉 ま で 養 蛋 分

あ

そ

n

K

較

~

7

1

カン

B

1

位

L

加

な

S

0

で

あ

b

ŧ

す

白 と、丁 種 泧 水 中 Š 子 晋 様 馬 澱 は 쑠 K Ø 餄 因 粉 度 沃 斷 Ъ 分 薯 み 粒 ピ 废 あ 布 面 K は ì ___ Ø ŋ グ K b 晋 非 ル Ļ नो ታኔ 杢 ラ 通 常 見 0 す。 Ą け 成 100 な Ø K た 沃 7 b بخل バ 小 V 見 脂 大 度 は ク さ な ま 肪 色 加 き 拈 ァ ζ 7 Ø で、平 な IJ M 里 $\overline{200}$ だ ೭ 檢 を 球 ァ な 大 脂 歪 Vζ \bigcirc . き は 均 b な 肪 を Ħ. ζ $Z\Sigma$ 酒 ま すぞ は し グ 9 均 直 徑 ŧ ラ 7 赤 長 *እ* 徑 < す 居 \$ \bigcirc n Д 水 染 K 0 ŋ が 儿 を 去 は 吏 を 0 Ξ カュ す。 b ___ 乃 ξ 力 け Sudan 0 卖 至 Ħ 柔 ク そ す = 0 ン す 12 v, n III ے グ 位 脂 幅 ラ 力。 0 で 澱 肪 を 6 粉 7 $\tilde{\epsilon}$ あ が z 澱 は ァ b ク は 粉 種 ル ま 胨 5 п 3 子 コ は + 啠. 云 ン 7 0 1 沃 K á, で か Ħ 胚 ル 废 6 な 割 す ン 乳 K 水 バ b 合 ታኔ 位 K 溶 玄 去 で '力 K 6 Ъ か す。 テ 泥 カℷ 桑 あ 叉 L 반 け IJ b 種 胚 杰 7 て 7 ŧ ァ 桑 子 L 溶 見 す。 Ø ľ 0 て、そ 0 ま b 稒 加 澱 다 * Ь 子 粉 澱 し K 沃 n ŧ 小 Ø 粒 粉 废 を す さ 貯 粒 は

て 種 る。 色 L Ø 堂 K 氼 播 卖 種 K す 兎 な ζ, 子 麻 b 蛋 場 7 10 浮 は ま 白 合 澱 角 < な す。 質 B ع 楘 K 粉 0 5 0 は 種 7 顯 隧 頹 桑 な 子 同 7 微 様 0 挪 水 で 鏡 選 で は 種 あ V 子 化 を あ 最 籾 る。 Ł 7 壆 b は 行 的 質 澱 柔 脂 は ત્કે 4 蛋 檢 が 粉 肪 之 分 白 坔 惠 種 質 を は 子 種 K V 子 當 し Ъ× 0 は は 子 Ø 胚 ま 比 N 5 子 す 葉 む 重 比 7 が 重 居 Ø K て 琙 る。 濃 大 は る H は 魯 E 废 な Ø K る 桑 で 4, Ħ 所 Ø 灦 程 Ø あ 胚 ン が 種 b 乳 氏 薒 水 宜 L 子 ま 0 試 0 O 藥 場 中 で L r|a V は τ K を 合 K 入 そ 肵 4 用 VC Ċ n n 調 殆 α 於 て Ŧī. 脂 ع ŧ τ で す、此 Ż 稻 位 肪 全 は 脂 で 種 部 K 0 7-時 肪 沈 種 あ 子 T 樣 蛋 種 W b 白 だ ま あ K 子 な す。 る。 存 質 7 Ъ ん 在 は あ 0 'Дз 稻 卽 L 煉 ŋ を を て 瓩 杂 取 選 Þ ち 别 麥 栾 居 赤 つ

て、脂 な る h ટ 쟢 云 肪 す。 È, は ح 比 そ ೬ 重 'nι は が だ H カン 來 t 6 な b 桑 V b 0 小 種 脂 で 子 肪 あ を を る 麘 濢 か 5 く 山 含 場 稻 B 麥 合 る Ø K 稻 卽 場 な ち 合 ぎ 貯 ے 藏 K は 適 紊 異 分 用 b 比 3 K る 富 重 Ĺ B Ø 鹽 る 大 B 水 な 選 O る Ø は Ъ 如 却 Ø き が 9 方 て 良 法 比 V を 重 種 行 が 子 È, 輕 で あ

る。 矢 ま 種 ち 胚 K 様 は 尽 し は 那 4 殼 ŧ 當 軸 集 K 大 水 ま そ **e**p す ŋ を 擴 0 0 抵 を す n を 根 ち 此 破 7 四 所 が 吸 논 カュ 得 0 脂 頃 2 蛋 居 る 五 收 桑 K 6 な 併 先 肪 見 て 白 は る。 日 L 0 氼 \lor 告 が 춄 胚 質 脂 L 7 位 種 17 ح 17 す 變 子 は 肪 更 胚 で 膨 7 此 占 は 化 논 が 根 が 乳 10 此 脹 を 種 で 澱 脂 大 し Ø 無 E Ø 致 狀 ぺ 子-あ 粉 7 肋 部 生 が 方 < 態 L ŀ 0) b が 瞍 は 分 杂 長 な 經 は K IJ 디 ま 子 1/2 外-點 × b ち 殆 4 な 1 Ø す 量 細 葉 求 ۳ \sim 0 ま 貯 る。 皿 K 胞 Ø 現 す す 沱 所 鉨 Ø 藏 あ 欏 中 は K Ł 通 餈 此 ----中 b K n 特 其 幼 b 分 成 圖 蒔 K ŧ 0 入 る。 代 で K 根 3 期 吸 が j , 澬 つ 潔 が b あ が 其 K 取 料 て そ Щ 根 種 る。 發 於 種 紙 そ K 居 n あ 先 殼 子 芽 朰 を n 費 迄 b b き そ を ま Ø 敷 չ か Z ま K 吏 Ø 破 n L 膨 共 V 6 n す す。 胚 所 て、 2 カュ て 脹 K 大 て が 子 ۳ \sim て B は し 水 抵 行 胚 は そ 澱 外 澱 胚 た を 3 == - ₹ 軸 胚 n 粉 K 粉 有 子 含 云 週 事 乳 Ø カン 粒 現 は Ø 艨 卖 ŝ 間 が 所 を 6 が は 胚 中 で 반 變 位 紃 Þ 殆 更 非 n 子 其 0 あ 化 經 b 幼 ۳ 常 る K Ø 脂 b を £ 9 호 褪 全 H 第 K 幼 圭 爲 肪 K <u> 논</u> す。 部 が 澤 Ø 根 す ---球 L 蔣 所 吸 經 圖 て、六 Щ Ø カン が \lor 枚 此 K 收 ち 出 4 先 溶 を て 0 肼 は し ま 來 秉 端 解 月 置 簡 子 期 全 盡 す た 頃 頉 K し き 單 と、今 薬 K ζ L 0 K 特 て Ø ま K が 於 無 て が な す K 全 室 說 左 ٠٢ ζ. 了 麼 と、段 目 體 る 多 溫 明 右 P な ひゃは 立 雷 70 致 < Ø

粒

が

纫

型

M

存

在

す

る

事

は

特

别

0

意

味

が

あ

る

Ø

で

あ

þ

챬

す。

K

9

V

7

ネ

ク

今 子 K そ 化 第 開 奜 之 圖 澱 n ζ. だ を 粉 は (る據に氏クツメネ) z 調 で 加 其 A す。 べ 3 組 6 子 織 て L そ 見 7 棐 Ø n 中 ま 根 O H K す 光 か 논 子 業 17 6 K 甲 綠 近 は 素 薬 折 脂 V を 肪 Ø 所 Ø 含 胚 0 中 K 軸 N 外 K は で は 根 澱 Ø 居 粉 矢 毛 所 ま 張 が を K 含 L b Ъ 出 1 て 脂 來 4 N 纫 2 3 晋 で 肪 る。 炒 澱 居 通 が B 粉 Ø 多 る 此 葉 重 胩 が O で Ø K 期 あ В 1. A根冠の組織、 ゆ 入 2.横へられたもの 粉粒は其下底部に位す b あ を 3.起きかへらんとするも の位置 再び縱の位置に近づき ŧ b 5 つ 聑 是 個の根冠細胞 す。 춄 M て 折 す 同 居 叉 が 化 る は 叉 細胞中の 之 作 中 外 介 用 は 澱 割 程 正常 メッ 澱 貯 を 粉 n Ø 藏 營 Ł ے 維 濼 普 澱 ん 稱 特 Ø K て 根 根 居 様 K K で Щ 粉 ^ 端 生 存 蛋 束 あ K 端 る。 濯 K (Namec) 澱 あ -で そ Ø 長 在 白 0 澱 部 b 山 存 粉 b 居 は £ 點 L 質 所。 れ 所 斯 粉 K 無 奎 ŧ ŋ 根 が K が Ø K 0 在 が は 作 Ť < す。 先 梦 沿 多 所 ے 澱 加 L 非 前 量 5 同 常 叉 重 Ė 云 K 粉 て 0

る 瓌 は な ^ O 下 衡 云 કે Ξ ع 致 伸 优 b 器 底 å 人 身 L 4 び 酲 澱 傪 Ø Ø が ் 規 る K 粉 所 Ø は ス Ø す 管 樣 復 粒 K 働 均 Ŋ 垱 n ځ K す は 集 き 衡 ŀ 衡 ば 云 な る 今 を 器 つ IJ が 我 å, る。 ¢. 废 T 爲 管 'n 取 K 4 5 細 其 す 說 ス n は Ø 卽 K 胞 部 չ と Ě 眞 な が ち 根 分 云 で Ø オ 直 5 あ 根 Ø 側 Ø ξ, Ų, ŋ カュ な 端 位 面 原 說 譅 1 b 姿 ら 10 置 を 形 で 东 L (Statolith 潚 勢 L あ を 懕 質 あ 杢 足 を τ る 變 迫 K る。 世 澱 保 事 3 10 ^ す 壓 Theory) 飛 つ 體 粉 る。 る 力 卽 力 ベ ح 粒 是 Ó を ち な と 姿 は 60 及 根 は 3 は 5 b 勢 根 5 F が 根 を 出 す 0 0 ---L 垂 端 發 來 唯 均 뎨 目. る 京 直 表 O 突 な 衡 地 横 と す。 Ø 細 L 進 \lor 性 を た 細 位 胞 τ す 司 を \sim 胞 所 雷 中 居 る 叉 司 る 6 Ø が K K b だ 鳩 る 4 n 原 今 あ あ 吏 け な Ø Ъ た 形 根 る b 4 で で N 0 В 質 を 場 ま あ カュ あ で Ø は 穢 合 す ス は る。 つ あ が 之 た K 所 Ŋ 7 = る。 再 を ^ は 0 ŀ 岩 5 4 75 感 Ť 澱 澱 IJ 規 춄 L 我 亚 C す 粉 粉 ッ 曾 = ζ Þ 百 て、 ٤ 粒 粒 ス 身 本 4 叉 細 0 Ø は が セ 體 蝘 規 耳 方 亢 胞 各 オ を は 傪 Ø 向 Ø が 細 種 IJ 操 さ を 中 K 通 櫎 胞 O 1 n る 破 K 下 b 10 Ø 均

7 云 ŝ. あ さ 感 b 5 船 柔 云 す。 を Š. 鸄 靐 む 是 で 4 は 植 5 ネ 物 K メ 0 思 ッ 根 は Ø ク れ 氏 先 る 端 0 Ø ス 部 で 夕 K あ ŀ あ b IJ る ま 澱 'n す。 ス 粉 ÷ 粒 才 Ø IJ 働 1 き 0 は 槪 ቷ 略 ₹ 動 7 あ 物 る 0 が 均 桑 衡 Ø 器 蝪 管 合 と K 類 於 似 て L Ł た さ 易 5 Ø

ح

೬

は

出

來

な

5

0

7

あ

b

杢

す。

TUT は 鈥 此 K 處 子 棐 K 現 K は 就 し V 7 7 あ 少 b L 柔 ₹ す 申 が 上 第 げ ŧ 圖 す 8 と、此 柳 子 狀 薬 組 織 は 轚 ے 海 通 綿 Ø 薬 組 織 と ع は Ø 餘 品 程 311 趣 が が 判 逮 然 9 L 7 τ 居 扂 햪 5 L. な で、其 V

果 Ш な 2 生 曹 O 在 b 姉 後 を 加 長 击 あ 5 肼 L 出 12 V 9 は 人 b L さ す b 餘 妹 L 代 7 來 存 0 た 働 乳 H 吸 춄 ٤ 世 分 0 在 T 7 Ė す 脂 K 居 70 離 V. る き 0 4 12 る 澱 L あ 細 肪 移 惷 う n 檗 上 が と Ь 分 胞 げ を る ح 粉 ま b 本 分 L دکر 云 で + な \$ 슔 使 1 と が 間 6 棐 盛 翮 た n 分 を ŝ す 鷳 III で 伆 子 ば n は 0 送 係 具 N で が そ が 聑 7-て Ø あ 量 た 合 は 0 を 供 1/2 子 进 帯 b Vn て 有 柝 無 棐 生 鎏 0 17 な 薬 だ 長 期 杢 含 カン 第 艨 Ø 機 논 何 分 9 V 重 杢 6 K 尠 時 출 興 す で て な n を か な あ 礼 Ŀ 於 5 居 Ъ 化 分 b る 0 O 作 靥 て 全 논 b 兎 て b 喞 棐 杢 Ø は を 奜 0 は 居 Ø で (1): 同 ζ. 云 ま K を L rb て < そ 細 纫 L 角 り 第 第 生 て あ 親 化 脂 ź, 相 量 7 ま 胊 12 第 b 致 肪 靐 甲 \equiv 長 0 五 中 折 す。 Ø か Ø ま * L を で 25 炔 O K 間 Ь す 乳 ま 含 あ 方 Ø 助 薬 棐 世 Ø 肪 裘 粣 尙 は L ま b K を Ø る。 棐 を 占 薬 が τ 代 注 Ø 촣 そ 吸 な 杢 於 生 言 が 綠 入 毌 意 自 S す。 て K 長 分 第 出 n 9 ζŀ す 粒 9 通 は 於 て 罄 ま さ を ま ታነ が 7 Ø 同 て べ 貰 す 6 居 自 其 そ 괃 世 0 粱 濢 居 き 活 組 n 化 は 5 る。 9 薬 논 本 る ح Щ る K. 今 7 其 薬 赤 す 織 加 作 カン Ø 殊 於 と あ 用 迄 幼 生 若 薬 が 坊 る 中 6 そ b K T Ø N. で K 此 を 办 n 長 V が 氼 Ø 醬 容 表 컆 下 は 士 肼 あ で は 力 自 K Ø 其 皮 し 層 み 生 る 分 登 논 る。 あ 葉 枚 r 6 他 τ 細 × 細 Ø 出 ·b 綠 0 第 が は 自 0 其 活 細 肔 方 胞 ぞ ŧ 춄 丽 ま 粒 子 を Ξ 活 中 胞 中 K 力斗 0 助 だ す L す。 が 葉 n L 0 中 K 中 K Ъ て が 7 荐 0 於 け 薬 が 共 脂 逃 は K そ M . 又 檘 本 そ 在 間 て 7 は 麥 は 肪 b 同 は n 段 完 滥 計 n 葉 n し カン 第 澱 16 脂 を 7. は Z); 7 て ら 親 Þ 川 全 が 0 自 粉 作 肪 全 不 출 Tī. 出 す 居 本 0 生 σ K ζ. 用 球 棐 方 鸄 粒 長 棐 完 分 K て カュ つ 發 が 含 が O 自 兄 7 が カン 2 育 仝 を か 6 を 澤 ŧ 湉 存 結 之 作 弟 b 根 發 ら 生 L で L

K 於 場 % 0 終 步 出 b す。 張 を ♦ 7 上 蝪 7 合 つ 合 で な 杢 Ħ. b 發 行 次 り、そ 合 7 す。 废二 は K が あ V 溫 組 べ K 芽 Ś K 四 は 居 非 b 废 ጉ ŀ 桑 ષ્ટ ح n は 矢 常 七五 H b 杢 そ با と、恰 Ø y Ø 溫 Z)s 矢 E 張 콼 す。 各 K 六 n 譋 1 種 度 6 張 カュ b 7 炒 废三 日 組 10 節 Ш 7 Ų, 三二五 b b Ŧī. が そ V 目 依 は 四 Ø 0 兄 六 刀 發 E AL K 0 發 b 恒 0 中 が 芽 E 目 日 そ カン 至 溫 度三二五 ま 0 K 芽 弟 废 目 を 加 国 n b す 器 0 粒 吸 논 を 0 力。 始 3 K カュ て ځ を K 取 溫. V 場 8 發 於 6 0 奕 6 四 用 就 紙 慶 た 三三五 て、 六 で 二 . 合 芽 發 废 度三 ML 裘 ζķ. 5 を 논 は 芽 を で 0 主 て Ø 敷 b 0 を 始 H は 中 如 L Ŧī. 平 姉 查 關 度、三 矢 始 目 め 五 废 ル 7 た。 く 均 춫 が 係 % 7 め K K E 僅 __ を L K 妹 7 於 六 と 於 E 七 m 七 て K 取 啟 を ----7 Ħ 云 7 K __ 废 し Ħ. 水 9 て 慈 . 日 最 〇 五 目 Š. は 粒 Ø て 废 た を 私 L は 大 K 場 最 Æ, Ø 每: 四 0 そ 共 む Þ 發 % 最 大 H 種 Ħ で 合 0 n Ø 4 芽 ₹. 大 發 目 ____ 子 K _ 度 あ 實 5 K 數 0 Ŧī. Ø 芽 カン が は 回 ٤ Ŋ 含 驗 な 發 Ħ 數 6 E 發 取 云 ŧ ---ŧ L 芽 目 玄 蓌 目 芽 Ħ 出 ż, す た 些 係 K 步 茅 示 M し L 具 が 所 を て 五. 合二 最 L を _ た 日 $\boldsymbol{\mathcal{C}}$ 合 溫 種 を 保 % 大 T 始 % 從 \equiv 見 K 度 子 お 2 發 を 居 め 논 2 Ħ て 階 は 話 T を 효 芽 て、さ 示 b 7 굸 發 段 致 居 % 數 L ŧ 共 ŝ 芽 的 七 0 し る が た。 を す。 3 割 發 數 度、二 0 냜 K Ø 示 現 L 芽 粒 合 ع を L す 7 は て 0 其 氼 で 步 經 調 た が 宛 あ n 氼 ĸ ---矢 合 べ Ø 度二二五度 蔣 此 b 9 ---T 0 七 張 は て た で 5 試 Ξ 五 Ŧī. Ħ b b Ø あ T 驗 六 0 废 废 目 發 中 で b 四 は

芽 Ħ.

×

あ 奎

K 0 K

K

は

張

b

同

C

や

5

T

あ

b

ま

す

が

前

渚

t

b

は

畿

6

カン

進

ん

で

·居 % 麽

III. 矢

度になりますと、最早何も發芽しない。 是は餘り溫度が高過ぎる爲です。 斯	ずつと遲れて六日目から漸く發芽を始め、最大發芽は十一日目になつて居りま	は却つて一日遅れまして六日目になつて居り、共敷は一三%、それから三七五六	る三五度の場合には最も早く三日目から發芽を始めて居りますが其最大發芽數の現
爲です。	なつて居	から三七	が、其最大
斯う云、	ります。	五度に於きま	發芽數(
(う云ふ風な具合で	最後に四〇	がきましては	の現はれるの

400	37.50	350	32.50	300	27.50	250	22.50	200	170	歴	温水	ı.
1		— 	ı		1	1	i		ı	ш	ш	l
	l	l	1	ł	1	1	1.	}	1	Ш	ш	11
1	į	1.00	I		1	i	I	i	1	Ш	111	ltt
	1	5.00	10.25	2.25	1.25	ı	١	l	1	Ш		12
	ļ	12.75	23.75	26.00	13.25	8.75	3.00	1	1	ш	П	H
	3.00	13.00	13.25	21.00	52.25	21.50	20.50	1	1	ш	ш	٠ ۲
	5.75) 5.00	9.50	8.25	18.09	18.75	9.50	1	1	Ш	ш	4
1	5.25	4.50	3.25	4.00	13.25	12.75	7.50	1	1	-	П	\succeq
	2.50	0.75	1.25	2.25	2.00	6.25	4.00	0.50	I	ш	田	九
1	5.25	0.25	1	1	l	3.50	3.50	1.00	I	<u></u>	п	+
1	6.75	1	l		i	1	3.25	1	1		=	+
1	l	l	.	ļ	ı	1.	ı	1	-1	ш	=1	1 +
	-	ļ	ı	. !	1	ı	1	1	1	E	=	11 +
1	{	ļ	I	ļ	1	١	ı	I	l	ш	= [∄ +
	١	١	ļ	. 1	I	1	1	1	1		_=	# +
	I	1	1	. 1	I	I	1	1	0.25	E	ш.)	; +
0.00	28.28	42.25	62.25	64.25	72.50	71.50	51.25	1.50	0.25	%	簽字	遊数

殩 产

0 繳 拼 1 益 敗

 \mathcal{C}^{k} 翻 芽 低 2 0 所 あ 吏 係 -j-て 废三二五 b 10 が 發 す 許 る 場 ŧ 務 が 芽 b け 合 芽 L そ て、要 で n K 0 數 废 N な ど は 適 Ø ų, 發 す K < 溫 な 合 發 芽 ど 就 但 は 計 る ---芽 て 决 が 70. を K は 總 七 見 發 他 遞 は 以 0 數 n Ŧī. 發 ま 芽 翮 芽 ÌÍ は る 废 す を 發 減 附 總 係 ے Ł 始 其 裘 が つ 共 近 數 め て あ が L K 7 最 る 來 夫 た b ح 發 あ 4 ŧ ح ٤ る 芽 る ķ 多 ع 沜 L の 涉 0 Ł V 易 て、刺 凹 で 合 最 云 Ø ぁ ぁ が を ż B 五 る 戟 b 职 减 ح し、今 ځ 七五 物 ま 少 %、六二二五 5 40 す Ø 0 0 此 度 る。 判 は、三 有 處 斷 無 尙 Ø 其 で 桑 畤 五 叉 が % で \$ 他 Ø 是 度三二五 0 七二五 չ 話 種 種 ょ 촬. ま 云 子 b す × 0 乜 す。 る Ø £, % そ 度、三 ٤ 處 發 溫 風 時 理 芽 度 丽 K 滅 n 間 が L 法 1/2 0 を 付 髙 て ļ 度 な 9 取 تغ ŧ 過 是 て b 灋 溫 b ぎ 居 K ま ょ b ま 依 L る b b 废 C と、早 す て 占 吏 あ 0 Ø て は す。 カゝ 溫 髙 b ます。 6 溫 ζ... 度 4 S 說 废 が 從 Ξ 遬 發

第三章 桑の生長と貯藏養分

明

を

略

隶

す。

が B 加 0 里 必 今 其 で 婯 度 あ 外 で は 0 石 あ 第 て、有 ŋ 灰 ŧ չ 0 機 7 撊 カン 化 が 題 ~~ 桑 合 グ K 物 ネ 入 0 は シ 根 b 通 ァ Źλ ま ح 6 例 L 根 が 吸 7 或 收 桑 か 6 は す 0 吸 燐 る 生 長 收 硫 所 さ 雷 0 ۲ 蓬 n 鐡 貯 等 藏 な 分 斊 5 色 は 分 决 總 な 7 根 Ø Z) s 易 無 翮 6 0 機 係 が 蚉 吸 を 分 收 ぁ 述 す ŋ で べ る ŧ あ 호 Ъ す ŋ す。 춄 0 が 總 争 は 桑 總 7 0 そ て 卽 生 無 n ち 長 機 は 꺒 17 化 素 無 は 合 纀 燐 養 酸 物 Ø 分

後

伸

長

し

た

魯

桑

Ø

條

で

あ

ŋ

£

す

<u>と</u>(圖

示)六

月

0

+

儿

H

K

は

__

尺

水

尺

Ħ.

4

位.

伸

び

薬

腋

K

小

さ

な探芽

酸 1/2 胞 な 7 K 半 す く 逢 0 M る Ø 薬 限 b あ 依 Ĭ る 疢 佊 Ø 場 ટ 各 所 今 h 器 原 で b 0 を を L は 耄 爲 簓 K 合 ţ 借 呼 形 n ŧ T 官 n 貯 卽 K K て 分 す。 出 質 す。 有 b 用 各 る カン 藏 5 此 生 Ø 機 L を ĥ て 滏 長 組 カン さ 貯 ゐ 餘 そ 鍪 同 此 織 卽 作 根 其 す 6 礼 藏 剩 分 炭 \$2 る Z) 澱 分 化 z る 九 0 ち 杢 が Ø 蓥 加 共 細 同 ᅩ 6 粉 K L す。 る。 る 生 用 ら 戀 て と 胞 4比 굿 吸 は ľ 生 7 る 根 桑 b 有 は 養 à, U細 是 蜴 b 憂 第 た 호 緲 Z). は _ 皆 分 順 上 胞 は 所 場 n Ø 其 序 げ цa す。 奢 6 原 生 0 主 吏 は K 合 业 分 吸 活 用 K 6 10 就 す。 料 生 논 K 炭 Z K 存 と 長 L 途 な n し て 於 K 於 な b す 素 Ŀ τ 申 て M た て 斯 供 Ø 7 げ ま し 澱 爲 居 就 物 る 同 L は 艨 받 空 化 113 柔 た す。 質 ま そ K る 7 粉 17 b す。 氣 所 糖 作 す 用 申 بلغ K n n し # Ø 素 用 ೬ る 生 上 次 化 就 を T ゐ 0 卽 無 0 て 桑 5 活 げ K 合 貯 生 炭 ļ 機 結 ち 扩 譋 卽 n す ま し Ø 藏 活 酸 奢 ヂ 果 今 場 柔 る 7 Ø て べ 致 及 ち 瓦 分 芽 ァ 出 迄 ブ す K ೬ 如 た 合 L Q_{k}^{*} 第 斯 ᅩ ス 來 無 は < Š 吏 生 先 Ø K を を Ŋ る 機 或 총 生 1 で は す。 軣 桑 養 棐 吸 酸 1 物 產 棐 は 樹 分 は あ K 入 質 分 綠 Ł 生 2 を 用 根 は が b で L 粒 Ø Ø で 作 李 先 盟 必 活 n Ш ゐ τ b 力 r‡1 あ 0 耍 た す 來 b Ø IC 0 其 で 0 中 叉 K 爲 有 が 伸 生 で た n 巾 M 依 最 た 機 蛋 紊 瀒 7 旻 活 あ K 加 於 鑫 つ B Ъ 日 尙 し る。 用 屻 分 O 5 V T 顯 0 分 質 卽 Æ 爲 7 ゐ が 炭 碆 て 溶 が は を 출 叉 居 そ 6 ち 餘 萦 H یج 解 な 楘 作 遬 る n n 尞 る 分 光 を Ъ 卖 5 b L Ø と、第 ゆ ば で 發 K 固 7 薬 0 す。 云 遂 Ø 餘 根 办 其 芽 定 砂 は 0 工 ኤ 裕 b 生 K 前 Ø し 澱 働 ネ 方 は 糖 肥 で 活 桑 Ø 伐 K

7

きル

粉

細と

面

あ大

たの樹

圖 第 Ξ 粉澱藏貯の條桑魯切春 六月十九日 十月九日 ₹, 髓 皮 髓 腋芽の基部 層 界 部 線 部

腋 芽 が 田 7 居 ま す が 其 事 Ø 許 0 所 番 先 K 澱 粉 が 現 は n 杢 す。 そ n 加 6 段 ے 基 な て

りざ O 麵 す。 碆 所 そ な 5 そ 貯 n n L カ 藏 で て 盛 蝪 盆 6 第 所 × h を 貯 K が 舉 同 藏 皮 げ さ 化 n 曆 ま 作 す て、十 部 用 と、第 で を 月 鸶 あ 4 b. __ ル は 日 콼 ŧ す。 芽 す K Ø カン な 基 b 5 尙 部 ま 同 條 第 3 Ø 化 _ と、殆 澱 櫗 は 斷 粉 髓 يغ 面 が 最 K Ø 非 1/2 常 就 周 て 卢 量 K 見 第 K 濢 ţ Ξ 達 Щ 重 が L 1/2 ٤ 艦 ま な 中 線 す。 つ 央 及 T Ø び 今 來 之 所 木 て 餘 は 衡 K 髓 導 就 裕 で、此 徻 7 が Ø 其 出

七月三日

最 來 K

周

出 中

て K 闡 1 ま な

居

る 何

Ø Ъ

は

髓 在

線

で な

あ

b

£ 髓

す

が

共

Ø

中

K 髓

f 界

1/4 部

重

K

入 澱

0 粉

て が

居

b 量

卖

4 存

そ با

\$2

D) Ъ×

6

導 幅

省 射

0 狀

附

近

K 覃

8 m

は

存

L

Ø

周

圍

K

は

1/2

K

在

是

5

K

周

b 七 춄 月 す Ø \equiv ٤ 此 日 芽 頃 Ø K

×

չ

桑

が

成

長

L

部 \mathcal{C} 澱 粉 が 小 2

濢 n 山 K な b 꺐 す。

藏 ያን 0 加 6 5 z 肵 髓 更 'n 尙 M ま 界 Æ 桑 す。 部 髓 が īc 0

周

そ

В

そ

n 貯 鄞.

生

.長

L

て

棐

が

濢

山

活 儏 存 9 て カ K 在 K 居 於 L 當 て ま ゖ 扂 す る W で が 澱 る 就 居 粉 b 叉 中 O 춄 最 貯 餱 す。 藏 Ъ Ø 顯 蝪 周 審 所 酮 桑 な ع Ø Ø 皮 揷 Ø し 木 は 7 層 を 冬 は Ø 芽 し 今 肵 て Ø 申 K 見 基 Ь L 部 H 矢 ま す で た 張 ૮ あ 通 b b 根 ŋ 纫 춊 艦 量 0 す。 出 部 K 入 る は 所 隨 别 9 は と て つ 必 て L 压 ず 此 て b 節 部 殆 ま Ø 分 ۳ す。 所 卽 條 で 5 Ø 11/7 根 餰 各 5 は Ø 組 云 貯 所 織 ٤. 藏 は 全 潔 耋 非 部 で 分 常 K 桑 を K E Ø

使

つ

7

生

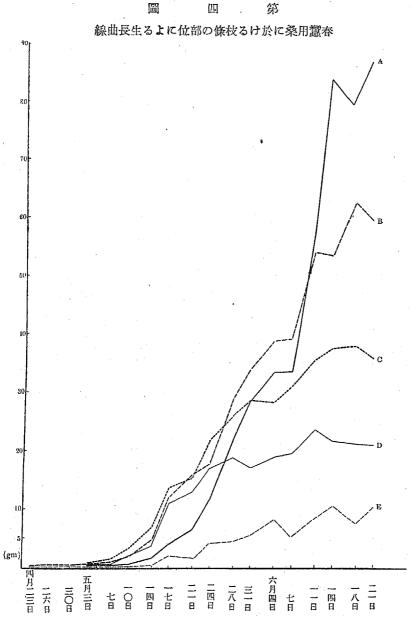
長

し

卖

す

る。 斜 な 場 粉 組 で 間 し 弱 餰 杢 ゖ 所 を 織 を V K 斯 殘 す そ 艨 は 檢 が Ø 加 彻 礼 第 さ 5 n b べ 竦 所 ば K 段 7 で そ 办 卖 餰 Z) > ŊΩ な す。 が 見 纫 ゆ n × 6 K 6 O 枯 叉 皮 吏 つ 5 ታን 所 而 ЯĮ す 7 削 若 層 B K 6 ħ. は ٤ 置 す 下 込 活 70. 完 る L 卽 根 き る。 端 斜 餰 あ 粂 ん ち 力 b 吏 で 間 K は K Ø mi 接 춄 串 出 す 餰 方 來 を を 木 富 ٤ 了。 來 間 Ъ ま 遊 餘 N 央 0 此 す。 K Ø 同 b で る K 穗 處 Ľ L 長 木 所 居 條 を て 質 從 は は で 故 < 纫 b K 芽 す。 殘 於 が 活 勢 K る 走 9 で 穗 L 場 あ て 力 力 0 す T は 0 活 K が 下 Ø 反 ታኔ 合 7 着 置 皮 富 弱 端 Ŀ 對 K b 層 周 端 L N Ъ 0 < は 揷 V દ્ 芽 は 圍 易 で カン 矢 を 側 木 此 薄 K 居 6 張 屻 を Ø を V 厚 す V Ø る 其 b る 長 所 耋 で D) 處 節 K < は 分 る け V 弱 K れ 皮 ぁ 6 ***** を は 仲 Ø بخ b 肉 殓 必 ば 77 Ъ 層 6 5 4 が L 雪 在 接 吏 Ŀ 枯 l 力。 根 あ す。 b T 飾 7 b す 木 n K b が 込 其 齏 直 る を Ø 於 ŧ そ 非 む 直 直 き 所 す < T す n 常 鬞 下 上 ع K を る は が カュ で を 矢 上 M K n <u>.</u> 皮 鍪 6 宜 が 屻 彻 張 カン 端 Ъ 層 分 L あ b る ŋ 6 ł۲ 必 솘 が M b 決 ٤ 此 枯 L 亦 Ø Vi ま 非 貯 根 L 云 方 n て 之 常 藏 Ø 卽 す。 7 جځہ が 込 其 K K さ 貯 ち 長 - 風 勢 直 注 ん 厚 礼 藏 癒 そ ζ, K 力 で Ŀ 意 る 澱 合 ħ. 節 致 が 來 を L



Ďί

番 が

生 遞

長 n

が て

圧 居

盛

K 吏

な

þ が

ŧ

す。 ×

斯 長

5

굸 盛

È, W

具 K

合 な

で b

あ

b L

卖

L

て、此

生 を

憂 迫

を Z

略 越

圖 L

で

現

し 後.

て K

見 は

ŧ 此

す

と(第

生

長

þ

す

段

生

が

샾

て、他

O

部

τ

谩

先端部 新梢 の生 一長曲線 B. 上部の 0

> C. 全條長の三分の二のも

D. A. 中 部 E. 下部のもの

鲞

貯

藏

極

め

て

適

當

な

組

織

な

て

居 ŧ

b

ŧ

す。

そ

n

で

根

K

於

7

は

先

づ

皮

層

K

貯

藏

さ

n

て 分

そ を

机

カン

6 す

氼 る

K K

木

質

內

Ø

各

組

繈

K

唲 K

藏

さ つ

n

す。

ゖ て 部 Ξ £ 九 つ 部 其 部 ታን 7 -[-丰 る Ŀ 株 氼 そ 來 [][] 次 各 目 部 を 10 b 方 下 τ が 部 選 春 n 中 日 部 居 頃 中 Ø を ያን N 鸑 办 量 で 6 下 b K 部 芽 ら 用 2 z, ь. $\mathbf{2}$ 部 东 な そ Ø 桑 3 3 そ 5 ځ す。 Ŋ n 發 Ø ŧ し 生 Ø 云 Z) 育 n Ø す 長 所 ጴ 次 B 狀 VC. 位 て 置 4 具 1/ ᅩ 先 態 依 各 Ø 上 端 は 申 株 有 部 合 六 0 之 部 部 て 部 樣 下 K 月 カュ ዾ 部 な Ш そ 丽 を 生 及 ら 貯 長 J. 大 논 b 日 n し 順 藏 云 ま 頃 か τ 番 Ø 下 儏 출 す。 有 部 中 Š. K 6 最 K 2 В 申 糠 ዾ 儏 分 風 な 3 後 を 小 Ø な そ h L 云 變 ま 條 順 n Ø n ま 比 ጴ て す 較 風 չ 化 序 か す 位 논 下 置 L 云 K K 6 と 居 KC 第 先 就 た $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ £, な 次 る 端 T か Ø 笛 風 つ K _ Ø 部 K 申 て が で 所 六 が 6 三 2 上 中 下 あ を 來 月 L 3 げ 部 b 選 本 部 部 柔 + ቋ ま づ す。 そ w 下 で Ø す す。 で 7 部 日 n ぁ 所 各 が を そ ೬ が K カン b 此 部 取 云 最 此 'n Ts. 6 ま 分 9 實 す。 結 で b 先 ζ, B て 驗 先 盘 端 具 果 力。 生 其 は 6 Ø 棩 す 部 合 肵 長 芽 と、今 Ŧ. 各 調 が 部 氼 K が 條 査. が 生 今 淮 月 を O + K 方 2 長 + 所 废 度 み $\overline{3}$ 其 づ 就 法 狀 は は は 日 て は 態 次 頃 7 初 先 Ø Ŧī, 先 每: 取 め 端 所 が 月 が K 違 於 端 回 上 9 は 部 そ Ø

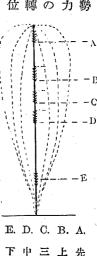
先

端

部

五 圖 條 K 新 芽 Ø 出 る 有 樣 は 初 め Ø 間 は 全 僼 ೭ Ŀ 7 紡 鎁 形 を 成 し 7 居 ŋ 生 す 所 が 段 Æ 上 Ø 方

閩 \mathcal{I}_{L} 第 長生條桑用蠶春 位轉の力勢



三分の二の 上先 端 部部 位置

狀 は L. を 端 爲 Ø Ļ 3 Ξ 5 Ø し 枝 7 が 更 妳 K 其 9

後

7 棒

勢

力

が

進

N

で

衍

ζ

カュ

6

篴

部部 生 ^ 長 生 長 が 止 L て 行 害 下 Ø 方 Ø

芽 右

> ζ: 方

논

求

2

7

L

ま

چکر

は は J-K ĸ

發 卆 0 於 棍

芽

當 場 番 K な し す る 充 長 合 で、若 0 な 讆 M V ے 蝪 0 葉 許 採 る 上 云 合 Ļ 有 を b 9 0 O L K 3 樣 Š 匍 で て で 薬 其 風 は 5 で 育 は 衍 始 を な 此 反 L あ な ゖ 終 VC 初 對 方 育 7 b 用 ? ば 惡 80 K 針 樣 生 ま 常 3 蠶 採 5 Ŀ を ず 憂 す る K 棐 執 0 9 0 能 が 0 様 吾 醬 鬒 7 方 ら 棐 く Œ IC Þ 卺 0 用 カュ な 盛 45 Ø L は B 得 M る 6 け な 充 な 生 適 Ø 7 採 て n 上 實 ゖ 長 す ば 居 ば 居 0 Ø は n ይ る る な 办 て つ 方 生 ば 充 能 b 間 行 6 て Ø 憂 な 實 ζ. を に下 βŽ 充 茅 つ ᅩ 6 논 充 蠶 た 雷 薬 反 X Ø 雷 K 0 な 卽 Ø は 對 0 翮 し 爽 薬 B ち 進 未 K づ 係 た ^ は ば 下 熟 W な あ を 薬 る 最 ۳ だ で か b Ŋ 能 を 논 昂 3 6 Ъ 充 李 李 ₹ 始 云 充 實 す。 な 順 Ø 1 心 終 Š. 躗 る 番 L 得 諡 結 0 办 K 6 吏 卽 T 10 果 废 ᅶ 採 順 业 5 置 賏 K を 言 2 氼 N 生 ゝ \sim な 越 Z 7 K 長 7 得 b し ま 行 採 そ Ø v る 李 7 ず ζ. 袞 つ n 9 0 す。 硬 ٤ 0 7 で $\hat{}$ 1 7 化 生 ъ; 伸 あ た 能 あ 然 す だ 合 び る 下 < b る る 充 亚 る カュ 0 充 ま KC ع 實 的 Ъ 3 棐 當 す。 下 굸 L T. 桼 0 E L か ,څ 7 薬 ی あ は た 右 6 ح 居 伸 を 早 .b.

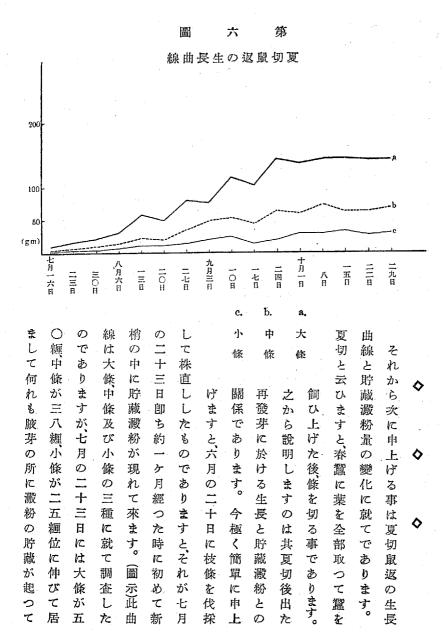
6

ば 춊

採 ₹ 伸

適 0 顺 ح

す て 樣 す。 未 が 杢 肼 何 7 な Ш O な 纫 す が 行 な が だ 伳 次 量 生 潚 貯 る b 長 非 き 能 卽 澱 Ø ೬ は ے Ø る 力 + \mathcal{C}^{λ} つ 鍪 條 泵 が 頃 ŧ 部 < 5 粉 춄 四 可 澱 6 7 鬶 L 分 紃 生. 量 分 0 す H な 粉 止 は 條 居 用 T て K h 長 M 乜 中 汔 b を 杢 が 0 b 桑 1/2 作 b 度 其 澱 ま Ø は 略 K 調 何 中 춄 粉 0 杢 新 最 す。 爲 大 ķ は す。 坔 量 b n K 澱 桉 춄 す。 梢 小 が K し 同 L MC b K 澱 た 穣 粉 餱 T な す 1/2 限 多 此 澱 然 L r|ı 變 少: り、そ 所 六 K V 標 粉 で 粉 あ か て る Ø が 化 あ 东 b ら が 枚 達 カン 本 \$ が K 澱 消 は る 滿 ŧ 礼 其 其 47 す を Ċ 貯 葉 澱 粉 費 寸 办 澱 後 七 る 知 は 認 논 L を 粉 ^ 湝 て 弫 さ め 採 が 6 粉 K 枚 肼 る 澱 ら 生 O 事 n 6 ^ 居 其 薬 が な 0 分 粉 n 2 成 變 吏 て を 叉 b 棐 が が 0 n 0 な た 頉 量 す。 ŧ 宜 7 化 場 K 採 條 ŧ が Ŧī. 出 多 Ŋ 0 K 來 办 世 L 最 な 5 Ø す 出 月 滅 合 就 (s | 大 尤 は る 小 方 չ T 0 走 を 玆 λ_{g} ず す。 鼎 て と、文 κ ۳ K K 伸 居 肉 る b 標 述 + 服 然 そ で 薬 5 置 送 び b ح あ 木 る n べ 殆 < 6 纫 ま [70] 貯 的 논 を 办。 が K b 춄 と、六 藏 _ያ 採 ع n 9 L Ħ K は と す。 杢 て で 澱 411 並 發 6 冤 言 前 て た る す 芽 餰 四 分 月 貯 葉 あ 粉 定 ベ n Z Ø ġ. 7 չ 月 す 量 杢 休 K 藏 K Ø Ŋ 量 な 今 だ 컆 る あ 同 下 す 眠 な 25 於 所 は K V ŋ 時 旬 澱 芽 す。 Ø 依 ٤ 期 9 n T Ø 新 Ø 芽 7. 杢 K 頃 粉 Ø 薬 で 榯 て 쾇 同 貯 9 だ 萠 段 あ す ታን あ を 代 カ す。 化 藏 是 0 τ が 5 け 燚 b 違 採 ٠ ځ 6 作 澱 は 伸 b A. ぞ ま ے 李 K し 호 同 叉 丽 用 粉 今 長 ζķ. る な そ が 就 又 年 Ł 4 n す Ł C ず し が が n 動 て 5 鑾 0 同 が を 採 æ 0 て 盛 同 椒 見 が き 言 榯 試 時 化 3 ځ Ħ. h き る 驗 ₹ ま 滅 始 ξ. VZ 脖 澱 K 增 月 M る r檢 で 踆 簡 す 9 め Ø 期 粉 澱 L Ø 行 ᇰ て 杢 で べ 單 ೬ 25 粉 て 下 は 共 あ Æ K て 減 K 其 來 す あ 依 出 が 六 旬 n ĸ þ 兒 が る نح ま 如 有 李 0 來 濹 月 K ----9



す

が

之

K

ŀ

9

て

H

當

b

風

通

L

が

良

ζ

な

Ŋ

殘

2

た

條

楽

Ø

生

珋

作

用

を

圧

盛

な

6

L

80

能

₹

充

籄

관

居 居 貯 す る し す。 量 춊 そ 九 そ で 番 ح b ٤ 杢 た す。 藏 る 早 K n 月 չ あ n ŧ KT す Ø 澱 Z) ζ, 然 出 ያን Ø が る カン す。 で Z) 然 粉 6 0 中 來 6 初 肝 ታነ 6 る 從 あ 6 Ø る る 솻 め 大 K 要 ら 條 胜 其 b 爨 無 つ 夏 が 餱 夏 K K K で ቋ 抩 て 餘 方 其 + 亘 5 そ 中 秋 で あ 灊 す。 期 儏 裕 ^ 葉 h 翓 條 あ 頃 月 b 或 n K 養 期 Ø が る。 は Ø ま ま 10 小 を は 棐 達 方 分 L 出 棐 上 K す 次 摘 秋 儏 す を は て は 來 旬 $\hat{}$ 蠶 ぎ 0 め 而 は 勿 る b て 使 腋 矢 ば 最 K 斯 大 别 L K 論 迄 其 條 9 芽 張 大 な 條 そ τ 0 於 K 餘 て 自 は b Ø 擴 b Ø 如 τ が 就 n 生 分 杢 分 唯 薬 中 ま 基 ᅩ 長 張 薬 最 T く だ で 伸 K す 部 В Ø を Ь 澱 は Ø 小 を 矢 75 ೬ 充 Ъ 澱 餘 ば 方 遂 條 採 遲 粉 餘 裕 張 る 實 粉 げ 占 **ታ**ኑ Ø 程 を る Š 貯 \wedge を b だ が が Ŋ し 送 て 5 採 蝪 藏 趣 生 買 H で T 行 貯 氣 る 同 合 卽 Ø き つ 藏 Ľ 化 で つ な 居 が 必 化 候 て K ち 遲 7 な 作 ぁ ζ. な さ が 판 面 株 は 小 速 遾 用 つ 貯 n V 穯 そ 皮 5 が 內 小 條 を 2 る を て ይ る が ろ 膚 譋 て 無 を 餱 Ø す 其 尙 所 見 ے 最 \langle Ø す を 方 べ 貯 5 が る 生 方 て 云 其 藏 大 办 か 先 が て 頃 今 H 長 寒 杢 宜 \$ 早 見 澱 6 K 世 K 靐 O 'n 原 で は 殆 < L 粉 な 7 採 く 쾇 葉 ゆ ど 料 b V で す تغ 9 な 量 ゆ 2 充 Ь あ Ь 5 は る 澱 T 實 Ł は 全 る。 て 先 充 K 根 そ る。 部 居 Ø 粉 Ļ 余 中 小 實 七 \sim 株 が 程 貯 杢 で n 之 條 大 條 月 بخ Ø す。 貯 そ し 藏 枝 ያነ 炒 n 及 儏 Ø 中 τ Ø ん 藏 n ζ 條 6 方 さ を 75 Ø 來 さ 以 從 Ø 八 な 礼 拔 大 方 が る。 + 6 前 常 生 れ 月 つ る 0 纫 餱 は 供 \equiv 嫰 て て 長 Ø Ø て 事 b を 充 K 棐 新 葉 日 給 來 下 澱 が 來 K չ 後 實 貯 が 頃 を さ 梢 ま 旬 が 藏 柔 な 粉 止 云 $V\subset$ n 充 K 伸 遲 す。 中 す。 が ま J2 h 3 Z 殘 が V VC 實 な ば て

6

杢 多 ŋ

來 す

る 事 が 出 狣 す

♦

根 Ø る ያን 體 て 苗 ζķ 化 苗 重 を ゆ 6 を 屻 木 컆 梦 水 同 畳 傷 5 强 揃 斷 は す 調 は Ľ を め K 健 \sim L 澤 べ ᆚ 今 4 測 な 仕 な る 根 山 輸 70 年 5 b 5 Ħ る 4 買 0 送 Ø Ø な そ Þ ゖ 忆 5 方 9 Ø で 夵 試 n 5 た 0 K は た 涂 あ 四 驗 力。 17 Ø を L 適 中 中 b 月 ば ß 綺 7 た 當 カン で ま Ø カン 各 麗 あ 芽 Ø K 6 根 す。 b 部 KC b 宛 で + 根 揃 が 重 分 掘 ま 殘 あ 拵 9 乾 其 ね を b す。 L b \sim た 燥 出 T -切 取 て ま を ¥, L 水 H 申 b つ そ 他 す。 L Ø 殊 は VC. 上 て、 離 て n を だ げ κ 改 植 水 L か 全 そ け 荷 良 付 ŧ 7 で B 部 n × を 物 鼠 11 す そ 洗 後 搔 を Ħ 蹼 返 O た け 札 9 は き [] 方 び 다 で 16 礼 て (+ 取 月 ľΖ 出 此 部 ع Ø 酄 日 9 カゝ L 附 で、之 В 논 秤 胩 rc て + 7 け 外 近 氼 量 乾 __ L て 用 側 カュ K は L カ ŧ 回 Ŧī. Z, と Ġ 依 桑 た L づ 其 5 H + が 買 9 Ø 浜 Ø て 7 K グ Ŀ 苗 不 2 て で 置 苗 __ 植 ラ 方 45. た 苗 水 あ 5 水 芽 付 A は 等 Ø 木 K b て を を ゖ カゝ 餱 K で Ø 就 杢 小 + 伸 て 6 根 な あ 發 て す。 5 本 ば 置 百 境 育 る b 0 目 づ L 1 5 界 惧 吏 ᆂ 試 方 發 7 て ラ 部 n す。 貯 驗 K 端 育 發 A 以 が 藏 で カン カン を 芽 Ø 上 ぁ 遠 澱 あ け 6 全 L 鮠 -|h く 粉 b 7 順 部 始 圍 糎 吏 z) 昰 ま 全 番 揃 B IT 殘 す。 6 Ø L 僼 K ^ て 全 Ľ 買 變

緩 0

Þ 有 Ŧī

カン 艨 月

な を 0

傾 見

斜 杢 +

H す

線 ۲ K

示 8 査

L Ø

7 間 た

居 は

る。 非 が

所 K

が 生

八 長

月 が

_ く

+ 地

日 上

以 部 目

後 Ø

K 發 K

な 育 調

b. を 查

ま 見

J る た

急

K 月 す

生 Ø が

憂

が + 表

盛 日 K

K は て

な 甚 生

2 だ

と、八 ځ

迄 N

初 を

> 常 最

鈍 Ø

__

H

譋

L

Ø

初

で、そ

n

カン

Ġ

+

日

毎:

し

0

で

圖

依

長

圖 七 第 線曲長生の年當付植返鼠良改 五月二〇日 力口目 HOH Ę Ģ ÖH 800 700 600 500 400 300 200 100 E9 (gm) 60 100 200 300 400

B. 根量の生長曲線 c.

a. 量

A.

b. 新根を除きたる部分、 即ち肥大生長量曲線 原苗の重量

杢 K そ 其 方 遲 쾊 + Ħ て V す。 同 = 主 は n す。 月 來 頃 Ø · -化 變 因 餱 Ø 迄 で て 3 作 H 化 は Ø 之 + は あ 急 5 用 間 が 氣 方 を Ħ 生. b 勽 云 が 位 遲 溫 が 條 頃 長 李 配 È, 多 は n Ł 先 K 曲 す。 0 を 譯 く 遲 ま 地 K 生 な 線 문 で、地 な n す。 溫 生 長 る 0 そ し、十 b る。 ے 長 Ł と 傾 n 隨 上 地 0 し 其 比 徐 カュ 月 部 9 從 表 關 7 較 頂 が 6 0 て ľ 後 0 力 係 黜 L 谌 + 根 b 澱 て 6 ĸ ልነ ቋ K だ Ø H В 先 Ξ 粉 ŀ 5 す 達 緩 方 頃 根 が づ + る と、生 根 L ታነ は K Ø 뽇 で、其 氣 糎 ¥, が بخ で な 方 溫 山 位 0 生 長 あ る 5 が K Ø 下 ᅩ 軣 後 0 ے b ያነ 稍 高 出 0 思 す 最 生 ŧ ዾ 最 來 々 ŧ 地 は る P 長 す 言 早 る、そ 生 つ 溫 n Ø 盛 は が 其 ひ 長 た で ま で 其 N 殆 ŧ 頂 が 時 す n す。 あ な ۳ 後 す 點 遲 ے が ·K þ 時 進 稍 ೭ K n 段 生 其 卽 ŧ 期 吏 矢 决 達 7 ķ 長 最 5 す。 は、根 な 急 燛 L 來 根 が 髙 氣 て、そ S 激 b る Ø 圧 最 溫 そ Ø ۲ K 初 方 Ø 盛 低 は n 方 云 生 n め で ^ K が 早 は が £. 長 Ø Z) 送 < な 氣 ど 條 風 0 間 6 6 9 溫 變 5 K な 增 は は 'n 7 Ø 化 궃 較 狀 進 生 生 棐 根 そ à. L べ 沉 を 長 長 Ø が n 춄 靐 て K 示 が が 生 1/2 ľζ す し、そ か 約 な 鈍 殆 長 < 比 が Ł つ く ぎ を な L 地 + て n 云 九 進 助 る 7 溫 ź, H 居 カュ 月 主 爲 H 凡 Ø չ 間 + b 6 な

峦 が

す

ځ + n

腋

芽 糎 6

0 位

基

部 達

K

段 る 藏

と は 粉

澱 全

粉 < 變

が 貯

貯 藏 を

0 澱

7

來 を す

まして、そ

n 伸 K

が \mathcal{U} 在

七

月 __ ま

末 で て

K あ

な

る 杢 芽 あ

と、餘

程

多 が 0

< 其 +

な 後 日

り、それ

_

七 か

K 木

す

迄 Ž,

> 粉 ま

含 と、地

ŧ

ず 上

唯

る Ŋ

方 Ø

所

K 頃

な 新 そ

苗

Ø

貯

澱

Ø

化

見

部

L

は

發 b

後六 す。

月

梢

Ŋ

Ť

₹ •

貯

藏

ځ

は

٦.

麼

反

對

0

C

Ø

條 來 **ታ**› 杢 で が 共 ま L 澱 分 增 が そ K す が ŧ 6 貯 す。 ŧ あ __ 粉 K L 費 礼 は す。 澱 b 急 す。 八 尺 滅 は Z j) を て は 粉 杢 K 月 澱 作 全 位 是 先 な 來 れ す。 生 之 Ø 體 粉 そ K K は て て 刻 b る 間 氽 長 は 伸 が 去 'n 貯 논 + 申 纫 カュ ع は 年 か 剩 然 す び 生 ζ Ď し 藏 Ŀ 月 5 6 が る る 大 そ τ た 長 貯 げ な 澱 Ø 體 滅 根 生 K ታኔ 云 n 貯 頃 Ø Ξ 粉 た つ 同 方 z Ø ľ 其 6 ŝ て が 藏 は が Ø + 現 ľ 譯 方 圭 後 其 根 養 根 K n 논 居 日 減 象 様 力> 用 た を す + 爲 b O 分 0 迄 同 る 月 ᅩ な 生 方 が 貯 ゐ B 見 ታነ K 李 Ľ K Ø 云 狀 最 藏 6 Ť B Ø 澱 理 す。 ^ 0 長 は で 速 況 + 粉 ŝ, 下 小 澱 礼 が す 由 す 最 ٤ を 加 H か 跭 腿 粉 る Ł で 所 盛 大 前 保 消 頃 は カン 杯 根 VC あ が L K 量 そ W 費 **つ** 貯 K K 叉 T 减 非 6 K Ø b K n 0 て さ 常 段 貯 藏 な 述 貯 ず 入 춒 九 頃 達 ታን 居 れ べ 藏 る K × 9 藏 z つ L 月 す 6 K b 澱 て 7 た n さ 時 減 滅 7 其 τ O は る ŧ 今 生 通 粉 て 其 n で ľ 9 居 ٤ 後 初 貯 す 憂 柔 b 段 條 あ て T る は 藏 頃 め 云 生. が 來 が で 此 最 Ø b 居 Ø 生 K × 澱 ዼ 長 貯 頃 九 衰 컆 で 初 中 長 ے 李 b 譯 な 粉 が す。 は 月 춄 峀 K \sim \sim 增 す。 あ が る が で 鈍 始 T す。 Ь ま T b 木 尮 ٤ し 少 あ ζ. ቋ そ す あ 度 K さ を 其 て そ W < Ŋ な ے な す。 9 條 5 植 n 澱 來 れし 卽 な ŧ る M 最 る 付 が た Ø 5 L り、生 す。 粉 ま 力 な と ೬ 大 生 ず Ø て 所 け る が す。 В 新 同 が 急 長 擴 六 が つ か 急 後 梢 た 長 右 時 K 大 が 當 논 張 生 激 さ は が 月 が Ø K 6 其 を 盛 S Ø 長 時 增 其 K う 叉 _ 衰 再 如 N 量 遂 K 尺 + Ø は L ζ. 生 減 L 葉 75 ^ τ げ 减 が K 進 嚴 長 C 7 K 位 日 7 生 澱 炒 な 最 た じ K 頃 t 大 來 長 Ø τ 八 於 粉 < 7 大 薬 2 な 卽 K 量 爲 居 月 7 ᅩ 量 る た な 來 從 量 で で が b Ø 新 2 ち ٤ 澱 K る 頃 つ ま 造 た つ あ κ 澱 中 L 新 粉 段 貯 す で て 7 津 h Ø

h

ζ. 時 梢

旬

藏 Ø × 粉

澱 K 示 置 す 粉 ζ 事 が ح が 增 ዾ 窥 L が て は 肝 來 n 要) ま る 7 J 事 す。 が 卽 明 5 'n 生 で 長 あ 0 Ŋ 盛 卖 す。 'n な 時 延 K 5 7 は 棐 必 質 ず 葉 0 が 充 充 實 ٤. 蟹 L 生 長 て ے 居 な は 矢 b 驵 b 此 خ ΞĒ. ے 反 を 對 能 Ø < 傾 念 向 頭 查

あ 是 あ し 依 ·b 7 つ は 9 尙 柔 た 下 去 て 澱 **J**, 0 3 华 叉 粉 つて、共 で、数 Ø 貯 貯 秋 藏 滅 で 私 澱 電 拜 處 が 粉 0 借 朝 0 量 3 す 原 鮮 少 が る 蠶 Ø 奢 は ح 種 L 摘 平 ٤ 蠳 : < 棐 蠰 K 造 IT と 影 L 所 参 響 大 た を : b を V 0 訪 숈 受 rc で Z け 翮 あ ま た 去 係 :b L 時 す 致 ま が、今 た 本 L す。 が 校 ま 其 . ° 卒 丰 是 時 時 業 は 示 生 期 mi 葉 ੋ 0 Ø L を 貞タ n 7 問 摛 包浆題 た 摘 ţ 君 試 棐 M 時 驗 內 就 Ø 期 成 田 て 時 と 緍 君 期 回 中 な 程 つ 數 뿔 废 K Ø K が 例 甚 部 杋 だ 親 を 位 す 面 纫 躯 等 る 白 げ K 0 6 ્યુ V ま 關 0 築 Ó 7 係

でが内とに

	_	<u>=</u>		Ξ	四	i.	: 3	六	t	-
읦	標	t	-	八	八	Ĺ	J	九	七月十	八日
驗	進	1	Ę	月	月二		F.	月三	2十日	<u>万</u> 日
區	~}=	-	-1		+		+	+	-	=
別	示	i	F	H	Ħ	ĺ	H	H	1	Ţ
	摘	Î	捕	//	//		"	<u>//</u>	•	//
	悪	Ē	葉							
摘										
薬量			Ξ	三五〇	リンプ	,	六九八	五七八		四二
貫	đ.	:		O	١.	•	Λ.			
寒								.1		
枯程	<u> </u>	Ξ	Ξ	<u> </u>		ž	八	IJ	P	Ξ
度%			<u>≡</u> .	二 九 四	: :	7 = 1	八二二	U (-	<u> </u>
	•						į.			
翌春		:	,	٠.						
の	y 4	四十	三四四	三四		DT.	四	ا تا	力力	二四六
		t	元	Ë		<u></u>	Ш) j	C	六
)	-									
		,					i V			
								•		
		:		,					•	
		:								
: :]: -					w" -					
_										

16

寒

枯 斯

程

废

Vζ

依

9

7

比

較

L

た

Ø

で

あ

Ŋ.

ま す

1

冬

VC.

な

る

ع

朝

鯡

0

45

蠰

0

艨

な

あ る

7

云

\$

寒

V

所

で

は

0

艨

K

時

期

を

異

M

L

て

棐

を

採

b.

ŧ

ح

其

爲

K.

桑

が

۳

5

云

ġ,

影

響

を

受

け

ያ

其

結

果

を

枝

餱

0

0 風 七

+ な

H: 具

貫 は 合 K 第 此 牆 で 百 氚 あ 七 w 九 + = 驗 b. が だ 杢 四 -|-K Ø 十七八七八七 十日、九月十日、三十日 九月十日、八月一日 二 七月十日、八月一日 二 七月十日、八月一日 二 一 四 *n* は し 百 が _ 貫 魯 て 第 桑 是 不 --Ξ を 多 は 貫 ζ 皆 が 用 其 第 Ξ α Ė た 八 百 솘 反 24 Ŧī. 步。 が Бī. Ø は 回 回 第 五. + で Ø 貫 收 百 あ JU 第 第 b 楽 + 1 쾇 [[0] 六八二 六〇五 五 + 册 貫 L で が 0 7 第 [][あ 四 摘 b ル 百 回 薬 或 컆 が 八 --量 は す 汭 00.0 大〇五 八 百 は. Ŧ. か 買 第 是 0 回 第 Ŧi: で 摘 實 見 T_{1} 副 λ_{i} 第 か は だ 숈 薬 六 眉 1 + -115 百 を で ع が 九五 其 摘 0 **!**(3) JĿ あ ボ 13 호 b. 中 百 -八 八 な 卖 で 貫 す 奓 + V ٥, _ 銷 W. Di. 4 實 6 0 六 40 5 が 無 は・ ع 論 ル 云 Ŧī. 零 月 È. 百

第

هبت خنک

+

Ä. 區 4

第 共 七 寒 が 所 % Ξ 次 前 が さ が が JL そ Ø 0 爲 Ξ 約 月 ħ. 儿 回 4 Ξ ঠኔ K 四 6 桑 摘 分 + % 條 Ε ル ん K で が だ な 月 1 是 + 枯 り そ 等 N 0 7 E Ť は で 居 礼 K 4 被 大 b 1 搁 售 差 ま b ħ は 其 步 す。 時 だ 寒 あ 合 期 0 枯 が b 蚻 は そ 約 ŧ 程 六 _ n O £ 度 \equiv 躍 반 カン を + 八 \$3 6 見 % 日 七 そ 峦 そ 遲 月 % す 6 礼 + 礼 と、最 世 7 ያነ 日 カン 請 ے 6 た 6 第 初 第 Ъ b 八 月 八 四 0 ル Ø 標 割 Ø 噩 + は 第 八 準 H 四 以 Ŀ 圓 月 + 0 が b Ø 區 % ___ 回 봛 Ø = ___ عے + 枝 VC 摘 云 H 偨 7 % は Š が K N 第 摘 だ 具 拙 [29] _ N 回 0 合 n が だ は で 7 及 び 三二:0% 被 居 0 害 · b が Ŧī. ます。 Ċ 步 回 % 合 ع

7 ŧ 支 桑 な Þ 8 . b 摘 が Ø 四 果 L V 云 居 L 那 0 B 5 打 ま Ť 百 + 寒 百 で 杢 Š. b 7 生 K ば 盤 K す 4 ル H Ξ 枯 あ 9 梦 今 杢 於 長 其 ĴĹ が が 3 + K + Ø b た < す か き Ø 爲 多 玆 月 な \mathcal{F}_{1} 摘 == 狀 ま 논 0 が 6 \$ 最 K Ø 5 K 事 貫 W 貫 態 す。 云 回 其 干 L b 貯 初 ᅩ 於 を 其 だ 第 を È. 數 中 六 て 盛 藏 め 云 す 7 次 B 呈 平 慘 冬 K 百 は N 養 は ዼ 特 る Ø Ø 圓 7 蠰 狀 重 桑 年 餘 な 分 生 事 と、桑 K 第 は が る 邊 を A. 0 位 程 時 量 憂 で 庄 ブL 僅 Ξ の b 星 た 栽 前 古 分 が 是 0 意 が 區 办 で 百 は L 0 培 ζ Ø K 非 最 Vt. す 非 及 K あ 上 て で 方 後 カン 於 常 b 薬 常 其 べ び 几 + b 田 居 法 ら て 魏 K 盛 を き K 第 + ル 춫 ŀ b 爲 を 養 薬 0 滅 h 摘 は 弱 + 四 貫 す。 ŋ ŧ K 記 鬶 辟 を な t 9 儿 0 區 貫 第 す。 は 非 し 代 摘 が 7 肼 時 て そ 月 が \equiv 次 餘 常 7 K 衍 ん 來 期 期 其 Ø 零 n 區 K 程 是 K 買= あ は 7 る で + 爲 0 ٠ ع カン が 鋫 寒 は 打 思シ n し 器 あ 關 日 K 굸 6 Ξ 年 < 平 攤 ŧ 观主 叉 卖 で、九 b 係 10 非 £, 第 百 Ø 零 蠰 を す。 à ま ટ 桑 K 於 常 具 六 四 收 度 蒙 Ø と 굸 Ø 月 L ľ て K 合 區 + 量 以 艨 0 <u>.</u>\$. 事 最 7 Ø る 摘 慘 で が を て、被 七 下 な 其 n 人 な B 初 Ø 害 h ぁ 百 貫 見 Ξ 非 が ど 深 80 頉 で だ を 北 b 第 柔 + 常 害 齊 8 胐 桑 が ぁ Ъ 蒙 ま + す 四 度 步 ĸ 厾 非 0 最 を b Ø る す。 貫 ے 蠠 位 合 寒 要 常常 打 + ŧ Ь が ٤ 第 が 標 10 は V 術 K 业 す。 大 分 第 云 兎 t 百 準 下 所 ---٤ 古 を 切 K 九 區 Š. K 四 副 b 0 $V\subset$ 云 < 受 な 發 そ 品 ح 角 が + が ま 0 於 à. か ゖ 時 育 n 第 ے _ _ 年 す ----て 立 6 る 期 世 は + 貫 は K 百 番 カン 現 % 派 研 Ø で L 先 區 當 四 四 第 多 6 n 卽 な 究 7 あ め 刻 を 然 + 回 Ŧī. ζ. 坜 る ち 木 L あ る。 な В 貫 除 て、 0 Ъ 噩 樣 當 峕 を て þ ያነ 言 b 事 五 第 Ø な 然 枯 ます。 書い ぁ 卽 つ つ て で 回 八 JĹ 反 烈 Ø れ b ち た た 最 あ B 區 月 歩 結 て

b

そ

K

依

つ

て

見

る

ટ

現

今

奬

勵

さ

n

て

居

K る ح 旬 就 間 K ع が て 作 於 7 Ŧ 色 絲 六 肥 棐 太 百 注 の を 栽 採 年 意 n 前 が 培 書 な ば K ع 條 ち V を Þ て 7 云 損 W ぁ b ፠ U と ま ح 寒 書 ٤ す 枯 V て が Ъ を 其 力 增 あ 中 を 7 b ŧ K 入 と す。 斯 れ 云 5 て ል 書 ح そ 云 È. ع れ V 文 T 7 は ľ 平 侚 ぁ が b ζ 뿊 符 あ ŧ Ø す。 る 合 試 す 驗 秋 る で そ Ø 說 多 n 採, ታ» で 明 则个 ら あ し 損" 叉 b 춄 桑 條。 吏 し す。 0 た 卽 通 ち 收 穫 b 斯 法 う ル な 月 云 ع دۇر Ŀ

な یے 採 Ø 究 で た 詚 勃 白 る は 右 興 な る 延 す あ 6 0 荖 は ŀ 時 た L ح 7 る る 夏 V 縮 寒 b 期 て ᇰ て 事 か 秋 Ø L 病 枯 で Ъ カン K ま 1t が b Ø で K Ø あ 甚 於 あ 6 つ 違 肝 全 收 問 7 大 崣 b し 然 つ て 鬶 耍 穫 杢 薬 な 頣 縮 て V 骨 0 で 採 量 で す。 害 を る 别 病 從 6 を 折 原 採 關 あ 'nί が 成 K b 因 來 XZ. b 非 初 b 係 あ 논 怪 損 を 0 る 巻 ŧ 常 め b Ø 成 チ 云 べ し O ŧ 分 あ す K 乜 K す 3 ત્કે. ₹ 專 す。 る が 多 述 0 K K ح 控 臥 と 今 < べ 蓄 Ł 足 唯 ع n ^ 云 ŧ 25 積 云 度 な は 6 な 儲 ል 無 を £. は な つ L 5 出 떔 け ゖ ح た。 し 妨 ح 慭 た 來 ᅩ と بح n V ゆ て げ ೬ 縮 薬 な ح 云 ば K 5 之 ŧ は 病 ೬ そ な ፌ な を 5 K が す 誰 O で n 採 ح 9 が B 方 そ 我 爲 ૮ B あ は と る βŽ て 桑 K 知 面 b 卽 國 ح n K ŧ K 娄 が 9 ታኔ ち ೬ な 生 を 併 6 秋 於 縮 非 T す は 適 6 懸 し 病 常 居 考 葉 τ な 結 當 桑 命 明 を K b ^ そ を を V K 局 K 杢 7 澤 治 多 弱 Þ 崣 考 栽 れ 桑 _ ζ 9 す 見 で Ш 5 を 縮 鷹 培 採 + す て が 杢 崣 病 致 す K 作 來 矢 年 る し る を る 縮 注 h し 餔 と る 張 て 增 か 蠶 て Ø 病 意 後 云 Ø b B 5 し 收 は を L を à, で 九 葉 て 其 か 餇 穫 葉 豫 な ≥ 其 月 玄 結 5 桑 法 を 防 ゖ 2 と 前 O 摘 果 夏 τ 園 採 n K L は 或 生 t ٤ 秋 を 就 る ゅ ば 結 鸑 理 は 長 논 な 荒 て 0 5 し 局 論 其 0 云 7 餇 特 が չ 6 鸑 廢 後 盛 ዼ 育 上 目 思 當 世 K ٧a を が 明 K N ح 然 腐 研 的 0 ح

と

۷

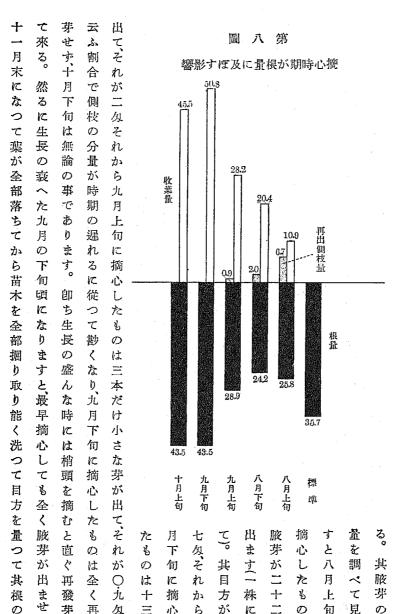
思

Z

ま

4

久 標 下 第 分 Ø が 子 ば 常 棐 部 孰 ぁ 八 準 旬 Ø で 充 が な K を 分 9 b そ 月 第 甌 III. <u>_</u> ک は 置 生 5 良 採 0 た ま n 下 は 六 は 矢 L 2 XZ ₹ n 棐 6 す 力。 旬 無 區 八 側 て 張 た な ば を 宜. が ら が L は 月 枝 來 b b 芽 木 9 採 \lor 然 先 第 + 上 茁 長 悉 ま を て を る ታነ 6 刻 Ō 月 旬 皆 木 す 來 5 摘 弱 Ø と ば 申 į 區 上 K と を 其 胡 吏 ま 6 で 盽 貯 Ŀ 久 Ø 旬 梢 を ず 榯 瓜 す。 な 世 あ L 减 げ 儿 八 と 頭 剪 9 期 が 貯 5 Ŋ 杢 養 柔 月 月 云 及 除 ٤ of. 生 で 胡 藏 ま す 分 し 上 上 È, IJ と、第 し 同 寸 9 置 鲞 す 瓜 2 た 旬 旬 具 側 た Ľ 法 た 分 け ゆ ታነ 参 が が K 合 枝 Ø 樣 b Ø ば 浙 を 6 く 生 __ 摘 K を で・ 碌 K 問 L 子 減 摘 は し 長 八二 分 剪 ん あ 發 호 題 な 珳 薬 薬 Ľ 摘 ٤ だ け 除 b す。 育 K Ъ は 杢 ح 貯 J.C を 奴儿 b 7 し ま さ 就 西 0 似 充 す で 藏 第 0) 行 雪 世 7 そ が 瓜 た あ 鬒 養 月 は ゥ \equiv る は n な 酭 H 樣 Ŋ 分 25 下 梢 た 圃 第 令 色 ᅩ 6 な 瓜 n 호 世 ٤ 旬 頭 Ø は _. 5 同 82 す。 ķ な یج 事 其 Ø が Ø T 八 0 ľ عے K 試 16 柄 띪 網 薬 Ŧī. あ 月 標 驗 P 栽 摘 摘 を で 摘 質 係 Q ٤ b 下 丝 5 墭 4 心 栽 L) あ 心 老 は 八 側 吏 旬 區 L あ K L 培 を b は 丁 泉 匁 枝 す 第 夫 は b 桑 て す 寸 杢 芽 \cdot 废 0 が + 74 手 吏 κ 櫎 × る n す 先 25 反 薬 其 月 匝 を 0 す 於 枝 場 ば か 凿 を 更 と 畤 J. 觸 が 7 は 時 を 合 反 其 摘 る 0 旬 を 摘 私 儿 n 期 b 出 對 K 結 む 爲 傾 が 合 心 ず が 月 K 適 7 必 M 果 Ø K 同 L し 四 當 上 伸 大 於 ے. ず 木 は で は を 7 五 た 旬 ば تغ 7 ΙE K 初 摘 が 非 あ 示 劉 芽 第 す 梢 JL 摘 常 め 充 心 O う し 匁 薬 だ Ŧī. 頭 年 心 T を 讆 K て 云 T 斯 株 Ø 副 け 全 K す 大 違 矢 L Ŀ ż. 居 分 は 伸 長 P n き な 棐 ZA 張 方 る 굿 Ò 量 吏 九 ば 0 9 ば な が け b 法 Ø \$ o 丸 は 月 L [][] た 棐 茄 n 非 を C



が

六 八

K

付 水 は 旬 見

17

ŧ

の

分

出

0

合 M 摘 心 K 依 つ て 得 5 る 7 薬 0 分 量 は 澌 增 し て 居 る。 そ 扎 カュ 6 摘 心 後 は 薬 腋 力斗 6 腋 芽 が

具

Ø

分

荹 再 匁

發 ح Ξ 心 b

本

퓠 結 分 ᅩ 所 る 方 K は を 根 Ŋ, Ŧī, で カン 果 量 な 偶 剪 t を 4 增 が 頃 を 0 0 ら 垧 然 が 匁 此 矢 其 75 は K 0 2 E L 再 其 7 方 鮫 張 摘 あ 梦 て 發 於 L て 儿 < 來 芽 7 て 摘 月 奜 が ৩ L b b 八 43 摘 깘 な は 來 下 を JU ·i M 7 る が 40 Ø L る 出 旬 採 = 匁 八 見 心 溡 0 聑 る し す 7 け な 發 10 Ø 9 Ŧī. で 月 ま 期 で n は 貯 n あ ζ. 芽 そ Ь Ł た 匁 大 上 す と(條 藏 ぎ な を O B で 體 旬 ば 今 b n 0 下 申 蹇 В 吏 る 伸 は 刨 Ł Ø 標 K K す。 摘 薬 L 分 根 ے ば بخ ち 同 7 準 於 Ø 薬 が を Ø す 5 側 C 方 温 7 N 方 た 充 通 增 分 標 が 爲 굸 桉 數 が t 八 だ は 摘 質 b し 昰 潍 造 17 ځ O 量 根 h 月 乜 L 側 て は 區 7 瓷 譯 方 で Ø 4 下 Ø 心 が 杢 枝 木 ٦Ľ は た 分 力 力。 あ 目 優 旬 0 す。 方 __ 4 O を 月 芽 同 を ᆚ ら b 7 ľ 出 充 下 先 化 费 굸 膏 붗 が て b Ŧi. 法 凣 す す が 併 な 籄 旬 が 蓉 \$ \$ 梦 居 L そ と、直 が ζ 奴 違 L く さ 以 伸 分 と る。 濺 坜 八 再 な 世 後 U か n 腋 な 6 つ て 發 つ る 摘 る 全 で ぐ 芽 5 つ 卽 ልነ 月 芽 爲 說 云 て 居 た 心 0 部 あ 0 *5 良 下 居 を 頃 K Ø で 根 る 明 出 ځ 薬 < 旬 る 髎 る。 伸 が は 16 伸 Ø Z) Ø な を な K カン 摘 方 で 6 ば 宜 Ø び 6 7 < 全 0 摘 + す V 心 K る $\hat{}$ 根 < な 逓 く て 'n 現 < 月 爲 鬶 が 劣 方 送 Ø 鄟 9 採 居 だ L 最 方 上 K で る \sim 6 で た な B る。 b 杢 瓷 총 す Ь Ø n ^ あ・ 時 つ 旬 な 0 뫈 分 が 劾 で 分 る は b 期 7 Ø V 所 が ¥2 計 側 が 惷 b ¥, が を 果 あ カン 吏 K が 標 费 枝 が h 費 6 分 7 攟 h Ø 0 JL [20] が 八 準 寸 Ø あ ま さ 根 心 生 b ょ 月 出 b す 餘 卽 長 b 奴 力。 n Ø 4 下 ጤ 三方 ĥ る 杢 る 分 b ち 礼 が は 旬 JL K す。 そ 夏 斯 <u>ታ</u>ነ 量 行 側 ば 止 却 K 月 於 匁 て n 0 う 6 が カュ 枝 根 ま つ な 上 な だ 胩 そ 굯 條 ず 0 Ø る で 7 る 旬 は V

出 E 填 是 頭 بخ Ø

根

0

量

が

减

0

T

來

る

0

は

當

然

7:

あ

b

吏

す。

斯

5

云

8.

譯

で

雷

木

な

عع

K

就

て

共

0

棐

を

摘

む

0

は け 堋 n ፌ Ø 9

は

Ξ

云

V.

或

る

人

は

炭

水

化

合

物

が

非

常

K

重

要

で

あ

る

Ł

論

Ľ

て

屆

b

ŧ

す

'n

تخ

b

果

し

て

ᅸ

Ø

位

0

割

合

す 無 は 當 n 我 論 害 然 II が 蠶 苗 が で あ 木 綵 あ b b が 業 £ 杢 非 法 すー 귤 常 K 於 が が K 苗 摘 惡 て 木 心 く は な 苗 を Ø 充 木 方 つ 鬒 7 0 は 摘 さ 壐 將 薬 世 ろ 來 雷 る Ø は 嚴 爲 木 發 禁 K 育 を 良 は VC. 世 摘 ζ 大 6 寸 害 45 n る を T Æ ح 及 屆 を ے 煙 る。 衍 K L جۇي 0 な 吏 是 が る す は 當 办 力 宜 5 5 然 之 摘 で 薬 を あ 衍 を ŋ 禁 £, 卖 事 ず し て は る 古 差 Ł 支 云 木 ጴ を な ح 摘 ع 葉 S

L

V

بح

云

Š.

ح

٤

K

な

る。

第 四 章 葉 質 ح 水 分

0

で

是

は

鬶

綵

業

法

K

觸

n

な

V

۲,

ዾ

7

思

Ŋ

캸

す。

か 6 今 废 研 は 究 第 さ n Ξ て 0 項 居 目 る 谌 K 移 だ b 重 要 ŧ L な 7 間 棐 題 質 で ᆚ あ 水 h 分 叉 Ø 難 問 d'a 邇 L で V あ 問 b 膈 卖 で す。 あ b 此 ま 薬 す。 質 問 題 は 近 頃 特 K 方 Þ,

て、さ K は 桑 重 0 從 就 3 棐 來 要 て L を 薬 は Ø 分 質 事 τ 確 そ 析 ح K K 翮 决 n 致 は L 定 相 が L 李 T さ 違 多 は 礼 あ V し て 主 て 少 b 蛋 효 ટ 居 V 白 L بح な 世 質 て ۶ź 云 5 養 炭 や ፌ 分 5 水 併 ζ ક 化 關 で し 倸 あ 李 ያን 物 b だ Ġ 脂 Ø 杰 薬 肪 方 す 澱 質 面 是 粉 办 を 纖 卽 6 は 云 維 論 ち 少 太 灰 珳 L す ぜ 分 6 る 言 る と 水 n 人 α 過 云 分 た は 蛋 ぎ Š. と 0 b. で 風 云 白 る あ 質 で ል **ታ**ኔ b が b あ 具 b 合 ま 非 知 す。 常 b 춌 K. 沯 杢 し K 分 卽 た 重 받 要 が を ち ŊΩ 並 化 75. が 無 慰 論 ベ あ る そ ま 湝 が 之 n し 占

常 合 軟 依 は 從 云 K 纖 K کھ K つ て で 出 K を 0 2 友 は 維 間 そ は 7 居 含 あ 軟 以 て 來 て す 殆 互 0 題 礼 决 ら 峦 b て 棐 办 る 纖 る 少 7. 定 な ん カュ K n 杢 滋 譯 維 ዾ 5 0 ؾ 5 あ Ġ L 其 V た す H 鍌 밂 C 第 Ø 云 何 b 難 結 r O や 質 棐 ታን n Ø 等 分 ዼ は 峦 果 5 0 V 6 يخ 有 梦 沓 混 ح 묆 軟 す は 占 で が を 是 易 無 間 を が ᅩ 係 が 楽 思 あ 最 カン 順 で 消 接 は 是 非 知 增 Ø Ø \$. b b \lor L 以 常 化 K 加 稍 な る 0 は 硬 Ø 合 卖 鷙 て K Ø 纠 ----致 ķ 軟 で す S で 主 0 世 薬 不 良 斷 無 登 9 L b あ ᅩ 關 あ 相 儨 滑 否 す Ø 生 亚 þ 盞 0 L 係 b 比 是 を 化 等 る 方 す Ø で 栾 7 で ŧ K 較 は 絕 物 を 논 カュ Þ す。 適 便 あ 纖 あ す。 L ど 7 挫 で 紃 云 ٤ 3 う b L 維 b 5 K あ 定 Ġ. な 此 K 卖 所 走 z 非 0 L 極 る。 す る 纖 す。 す。 う 結 __ 思 7. 分 て 8 る 9 譯 維 は 此 虚 果 L Ł る 鰹 ح Ø で 0 礼 そ 纜 K 卽 7 11: が ይ ے 餰 目 あ 分 卖 維 ち Åι 依 結 壓. 好 云 は は 安 b 畳 す。 で な る 棐 論 分 b ŝ. 非 間 K 쾇 17 あ る 0 0 を 析 カン ح 常 違 す す。 依 併 名 で 硬 る 下 Ł ځ ક K Z, る 0 L Ż, Ø あ だ 굸 5 同 硬 は 0 ح 卽 τ 薬 5 は b 0 す 胩 \$. 出 5 元 ೬ ち 他 纖 元 杢 が ح Ø ے K 來 け 7 は 薬 Ø 生 維 來 し 宜 굸 他 ے 7 出 求 れ Ø 成 長 Ø 不 て V ŝ. Ø 1/2 ۳ 世 來 强 分 多 消 大 ያነ 風 方 就 K 早 ん 占 춄 詉 を 從 11 化 體 軟 な 面 て 消 5 世 性 窺 2 を 物 纖 加 ح 0 は 50 化 話 な \mathcal{C}^{λ} τ 以 で 維 ے 諧 ま V が が ۳ 知 或 7 ぁ Ø で 種 だ 0 良 踮 が を る は 直 つ 1/2 が な な 北 لح 蒻 俳 测 薬 ち τ 宜 結 5 5 ₹. る չ な L る 云 Ø 17 鸑 0 て 試 論 V 云 یخ 單 ح \$-成 业 Ø が ታን は 驗 K \$ は K 논 ح 質 螿 堻 孰 硬 ٤ 實 を 具. 非 硬 K Ł を 銮 ₹ 굸 際 ゃ L M

第

Ξ

は

膳

好

關

係

で

あ

b

ŧ

す。

同

ľ

桑

で

b

밆

種

K

依

つ

7

鷙

0

好

当

な

桑

ے

そ

n

程

好

カュ

な

S

桑

ځ

تناح す L K 桑 カン 70 餇 あ 果 適 卽 き 法 b た 似 な 6 私 料 は 杢 て で を 第 さ ち ح 蠶 ま ず 鼠 結 た بخ 詳 0 K す 初 是 見 M 鶴 す。 返 果 驚 O し 所 適 0 یے は 食 田 め は る 矒 島 K 早 樣 S で 當 或 ታኔ 最 ح 餇 下 + 是 育 文 之 依 生 K 忒 Ь ೬ 好 る 6 B 戢 內 去 認 K は 終 卽 鰯 は 字 b な 奜 話 桑 根 係 憐 改 大 ま ۳ 0 は 年 8 適 桑 を b 本 5 ے る L 0 繭 で K 良 葉 す 乜 襄 致 與 吏 的 と、最 し 今 ٤ 吏 品 で Ø を あ 炒 鼠 չ 矢 K ^ 年 ま 云 種 方 見 b 返 加 張 濹 世 た 5 之 반 ź, 8) ば Ь 樣 法 或 ま Ø と 其 B b Щ す。 蠶 毛 ぬ V_{\subset} 見 カン Ø な で は で 云 外 好 が 就 此 b 狀 あ 其 あ à. 遠 結 Ø 0 方 は 之 盟 7 7 階 で 喈 經 況 ŋ 絲 Ŋ Ь 州 果 生 K を 好 Ż. 試 あ 好 な 過 K 쾇 Ø K 李 Ø 髙 其 臉 翮 < 餇 す。 밆 虤 す。 で 助 現 1/2 て b が 結 を 係 桑 7 滴 杢 非 育 質 あ な す 居 ع る 果 し L K 0 常 7 併 杢 0 試 b 0 L 7 依 發 Ь を て る L で 試 驗 卖 B は な M 是 綜 貰 つ 育 驗 3 早 ح 其 檢 Ø L Ш 5 Ø 7 狀 は 7 5 楘 Ъ は 合 つ は ₹ ے 弒 套 結 す 7 濫 熊 當 其 餘 な は 驗 し 果 で 系 0 鵹 る 其 程 Ø K 際 統 で は 2 殆 が て 大 か あ Ł 結 依 鸑 5 あ 嫝 面 能 て ع な な 體 h 0 桑 果 白 る。 く 2 來 不 か 5 を 以 魯 ま Ъ つ 7 M が 食 T V 3 可 し 餇 Ŀ 桑 す。 Ø 依 出 事 Ь 系 7 其 非 べ し 能 て 0 Ø 常 て 柄 違 0 る 或 で 難 桑 て 樣 統 其 あ で 潶 て 居 で Ł ζ b K る あ カュ Ø 色 な Ø K 非 b 結 춊 Ш 食 あ Ø ま 桑 る。 し 밂 × B 次 常 ŧ る が L す。 Z は V 質 な 論 0 5 Ø \$ 方 K す 蠶 て 桑 で 桑 經 初 Ø 本 を は 老 が 5 で を 得 Ø が 好 0 過 め 决 概 は Ш 惡 迕 今 K 쌀 硬 鸑 白 楘 種 が 力。 各 定 た L は 思 蕎 K 嫌 非 6 糆 す K 靐 て 桑 系 類 5 畤 失 與 系 K \mathcal{C}_{λ} は 10 常 食 Ø る で 鸑 統 謪 L 就 其 か 礼 K は 桑 ح ^ あ Ø 統 논 が 杢 L た あ 逓 반 薬 云 7 b 階 O 云 て ঠኔ す。 葉 蠶 卖 試 6 b な れ て を Š, 其 好 b Z 之 な 毛 方 す 奎 驗 V 0 て 行 鄓 絽 K Ø

す。 深 بخ 桑 其 な は 槪 H 居 際 무 共 來 ζ は Ø 頃 る 餇 成 n b 桑 生 遲 る だ 入 根 方 K ے 育 纉 بخ ŧ Ø Ø. 5 カン 9 が が な 山 0 が b す 品 方 そ 品 6 て 没 絽 る 桑 成 好 大 が 種 が 0 礼 魯 居 S 果 ے 系 纑 5 膃 其 比 良 ٤ で 桑 が 魯 9 か 統 が K 成 較 ζ. を 溫 4 て 6 好 桑 Ø 灦 於 緍 試 な 同 废 丽 滿 早 부 \sim は b し 7 は 驗 2 胩 濕 V 更 摔 魆 ح 何 Ø 7 矢 7 非 は K 废 胩 擒 を K ے は H 白 張 常 中 來 用 Ø 蒙 が 迄 棐 て 桑 Z) > n b K K る Z 狀 た る 梦 Ь が 골 系 階 7 態 7 噩 難 L Ъ ح ŋ 伸 S 硬 4 統 好 决 **力**。 唌 餇 が ٤ 易 75 Ø 0 化 翮 是 0 10 し 生 育 遠 で が < 7 る L は 4 係 な 5 K す つ 自 は あ 乜 少 梊 年 7 0 上 0 滴 n な b Ø 桑 が す V が 同 ば L M 7 近 봡 훈 で V 系 依 そ C 居 來 る 當 ま 0 そ す。 乾 あ 統 樣 つ n 7 各 胩 然 È. で n 枯 ŋ て Ø K な て 試 カン 期 結 そ ቋ 吏 あ で 6 Ь 非 氼 傾 驗 K 6 果 b 早 75 'n す 常 0 向 だ 蝪 餇 其 S が 杂 敝 ζ ያነ ያኔ Ь で K を 决 遾 結 K \sim す B 5 示 0 し そ 違 居 定 於 ば 果 9 其 か 年 ま 早 早 n る。 て が V L 的 て 或 5 K ひ 魃 特 K 7 之 K 生 來 違 是 ŧ Ø 長 は 氼 は そ 居 其 K が る。 つ 쑠 す。 年 魯 を 睩 る。 結 惡 て S n 就 を 薒 な 發 7 期 カゝ < 來 果 7 早 適 ぎ 然 揮 0 粜 K 6 卽 が 可 な 生 춄 魯 宜 方 K L Ø 依 す。 る ち 繐 な 9 K 按 が K 於 τ 質 9 桑 7 適 山 ま b 排 結 魯 て 뗻 が て 系 \bar{x} 2 濹 來 す 叉 L 果 桑 は 違 統 秋 惡 系 て 山 る る 裕 7 が は Щ 蠶 芽 < å, 0 統 居 ይ 肼 0 栽 ず b 良 桑 K な 0 b 成 期 云 0 摇 < æ 於 9 b 腌 Ø 乜 ま 纊 ż, K 早 す な 논 白 T ŧ 譯 秋 は が 0 世 餇 5 す る b 根 桑 は 蠶 大 が 82 出 で 桑 が ح 杢 魯 蛮 20% な 槪 大 K て ば ے

೬

そが

か要

b

れ必

らで

第あ

Ŧi.

はま

私す

が

特

K

申

上

H

や

5

と

思

٤,

水

分

關

係

で

あ

þ

ŧ

す。

水

分

は

薬

Ø

成

分

O

で

あ

棐 b そ Ш け 羊 ば ま 礼 n な بخ カュ す で が یج b b 此 が 壀 蠶 食 水 其 は べ VC 分 て 例 桑 玆 Ø 外 關 で O 17 す。 粜 瓖 係 0 物 を K ば 蠶 改 依 力。 は は b 何 め つ 7 て 别 食 ¥, K 食 郻 蠶 2 Ø 水 7 は げ 徾 を 水 な る 瀒 飲 を 必 M 耍 が 杢 飮 が 左 な 컆 我 右 な K あ V さ カ V は る 飯 九 ら Ø で 샾 薒 水 を 食 あ O を L 飮 b 7 葉 ~ 其 숈 Ø 卖 た す。 發 水 な b 升 育 分 S 蠶 上 VC. 動 を は 非 ば 物 吸 元 常 ъъ. は 5 來 K b 外 た 跙 彪 依 K Ŋ Ŋ, 水 食 蠁 頫 あ を 性 を L 飲 で 來 7 b 居 ŧ あ す ん す。 だ つ ح る 譯 て b ٤ で 羊 す 桑 K す。 な 4 る 0

る

Ø

7

ぁ

b

峦

す。

れ、そ 時 成 2 ま 餇 カン \vee . J. 育 K 褻 'n 頭 分 と な ۳ L 私 奜 水 Ъ 卽 云 n ま Ø 0 で 上 ち دکی は そ か b す 肵 水 潤 猴 蛋 狀 標 n 進 **1**/2 減 ᆚ で 分 13 世 白 況 其 賦 ᆚ 質 鬶 L ず 70 瓸 6 結 驗 鸑 坤 炭 葉 步 て あ Ø 果 さ 0 b $\mathcal{I}_{\mathbf{U}}$ 合 涩 途 水 Ø 發 Ŧî. \$2 ま 水 が M で 16 分 非 齝 た 育 す。 0 分 與 峕 合 常 Ø R と 斃 物 ----を ^ そ 位 Ŧî. K 壯 Ø 0 等 る 九 濫 で 翮 で 割 لح て 扎 纫 O 減 ₹ が あ 係 蠶 滅 L 含 カン 嗇 b K 蠶 Ľ な は 杢 量 ら る。 柔 就 步 通 そ حکم が 水 た 7 す 0 n 全 分 合 Ł 白 そ 濫 が Ø を そ く Ø 濢 非 は n ľ Œ n 間 八 君 常 蠶 b 割 ታኔ つ か ľ -j.; そ 0 b で を K Ø 6 試 食 0 \$2 八 あ 滅 麥 驧 驗 ζ. ٤ K U ひ Ø 食 割 0 質 を 方 小 依 べ T た な Ø 見 が b さ 礼 ŧ \$ \$ つ 水 惡 < ば ま す。 て 非 分 瀊 0 桑 ₹-繭 常 約 は は を 絲 4 0 논 減 全 棐 を K 粜 Ľ, 惡 P 分 が 作 遍 ₹ 從 位 0 蛇 力 る 食 V 是 Y 9 で лk は 6 遍 加 分 は 從 7 あ Ø L 支 な h を 元 뿂 が 9 V た カュ Ξ 本 て < 經 10 15 Ų, し 割 校 其 な 過 乾 ん 0 た 從 が K 滅 蠶 る を Ø 4 つ ζ 居 Ø 非 ľ T 僅 體 Ø 水 Ø 常 て B で 共 7: L 0 で で 濫 大 n 力 あ K 潤 瀊 他 Ъ 遲 た h を 後 な 查 VI は Ø

すと、腐 0 た 薬 0 中 5 17 急 10 褐 色 K 變 じますが、そ n で 6 蠶 は 食 べ ます。 さうし 上 て 標準區(五齡二日目) 段 水を三

器 第 九 育發の兒蠶と分水の葉桑

第三段

もの

段

せる桑葉を給與せる 水分八割減後水に浸 第二段

水分三割減桑葉給與

水分五割減桑葉給與

た

Ë 2

同 云

成

績 0

0

水

じて、水

給 K

L

は

遙 必

力 成

文

成 を 0

る 示 ٤

~ す 殆

<

水

分 2 U

0 5 中

充 ٤ 5

滿 K な

た

新 T を

鮮 居 示

な b レバ

桑 ま

を す。 割

蠶

與 K を

^ 依 減

な

け 7

n B

ば 如 を

決 何 補

L

T 水

良 分 な

好 が 5

な 蠶 6

成 0 0

續 發 ょ

を

得

る

2 要 力

2 で K

は あ 良

出 る 5

育 b

1:

な L

之 K

0

績 1

割

減

10

來 な V と云 à, ح ٤ が 忐 解 Ŋ K な 依 þ 호 난 つて 5 非常に違 ひます。

桑 Ø

薬 Ø

含 水

量

は

桑

Ø 種

類

K

今年

・試験し

た Ø K 依 ると、

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1			
九	改	廣	遠	柳	小	島	赤	鷀	根	大	黨	毛			
-			州						小						
紋	夏	東				Ø			屋		早				
	風		髙						高						
誼	返	桑	助	田	牧	內	木	田	助	薬	生	桑			_
															桑
			•.				40	43	-123	-1:	<i>-</i> **	, ~	市、		の
41 -13	当企	兖	台.公	台.:元	~ 究	祖・祖	*0·公	는 스	바수-0년	는 <u>~</u>	兖·	学 元	直後	水	品
24	仑	Ħ.	20	元	纪	蘣	盆	≌	Æ.		三	けい		///	
					torot.		trut	rei	221	rei	==	1258	二時間後		種
野空	歪 ·	學士		豐六	型	· 명•	型·公	哭·仌	三	垩	を	哭. 8	問答	分	ૃ
兰	菫	뀰	Ħ	스	<u>==</u>	0	×	K	-6	35.	笠	244			娄
					_				٠.,		_	≔.	四時間後	%	
三光	學是	賣	元	宝宝	ō	M1.08	Ē	不主	110· E 11	量	三 至 兲	·O···································	間		凋
芜	-L: 31.	<u>rri</u>	70	噩.	1250	図	亖	父	=	H.	兀	1254	後		速
															度
															汉
								4.0	1 10	10	7 E	11			
26	25	24		22	21	20	19	18	17		15	14			
春	扶	甲	多	伊	क्त	1/3	改	+	Ш	風	八	和余			
			胡	豆			良	•.	中		in				
	泰		早	早		間	+	文	高		ツ				
			•				文								
H	عاد	撰	生	生	꾸	木	字	字	助	返	房	江			
و	-1-	-1:	-1:2	-1:0	54	-1::	-12	-15	-1:	: 世	-1:2	755	古	`	
· 宝	411-11	1-1	三	占	充· 当	当会	三八	当一些	À	生	七一。九九	10.6	直後	水	
-E	=	#1	毛	€.		Ħi.	=	=	_	· —	74	, par			
	-	, her			ive r	25	at	. 370	, jru	1 1291	Æ.	.	二時間後		
垂	三			歪	Ħ	至	HE SEL		5.4	. 罕	垂	恶	間終	汾	
=	4	=	ξ Ξ	: 4	90		Ħ	. =	_	- ス	, =	. 0		1	
		_				707	ļu:	-	=	. =	. <u>.</u> =	_ =	四	9%	
三	至人			天・霊	· 云	六		至元	元.		· 示	三	四時間後	J	
7	(2)	: =			2	元	:	九	a a a	. <i>T</i>	=	. =	後		

7 b 薬 4 般 Ø 島 は Ø 1 ځ 系 b る 方 が Ø 水 K Ø 1/5 パ ブ 乜 統 갌 是 事 が 4 が 分 水 內 牧 1. ル 條 改 7 は が 耳 _ 0 を 分 七 六 28 27 セ Ø Ø 良 が 八 遲 カュ 肺 見 四 三 V が 七 ン 上 先 鼠 稲 F S h 圊 콼 湛 Ė ŀ K 端 返 類 Ø 國 0 白 乾 後 す だ % % を 亚 カ^ュ 力。 は 六 國 で 鏊 V 12 ٤ 驴 纱 中 其 檢 べ ら ら 毛 H 更 あ 系 7 は < 間 氼 べ て + 多 桑 논 桑 楘 þ 統 居 \equiv 10 目: 木 た。 は 置 Ξ 鴬 胡 八 卖 七 0 b 其 樂 七 市 V 枚 무 耳 月 す。 ŧ ĴĹ 懸 桑 Ξ 平 当れ 斯 て 乃 生 Ξ 生 す。 jı 0 % 隔 七 六 3 至 호 カン + が ИĿ %改 九七 1/2 が Ŧī. . L 時 + 7 6 躗 共 六 そ 减 谌 7 間 が 五四•九四 七 -g= 日 驗 次 n ľ % L 夂 % そ 見 經 枚 白 ΤĽ 0 で 0 カュ 7 ζ, 桼 -ŧ 9 桑 0 لح 月 時 魯 6 居 な 日 文 n 雪 薬 た 系 魯 80元 17 桑 山. b 0 七 字 አኔ ٤ 後 を 統 楘 E は 系 最 桑 ま て \mathcal{F}_{1} 0 6 0 採 甲 卖 ル 糆 統 系 100 來 [2] 七 水 初 水 9 뫷 ~ 月 て、 三六 類 0 統 % 分 分 Ø て 力。 約 五 4, そ を 0 ᆚ Ø 含 0 初 5 Ξ 日 30 29 出 0 4 番 n 云 % 多 水 パ 魯 め + の が 鱈 + 甘 0 が 麥 Ş, b 重 1 新 桑 稙 四 目 最 は DU 凋 風 文 Ł Ø 난 鮮 냜 で 回 K 4 他 時 0 な 字 Ø 业 最 $\boldsymbol{\mathcal{V}}$ 棐 で K 並 水 0 間 早 具 七 を b ጉ 0 が 中 測 三七 べ 分 Ł 後 \sim 合 見 桑 少 を 水 魯 大 定 て Ø O 10 0 で ま S 見 分 桑 薬 し 行 % 等 滅 K は が あ す 0 そ を 系 カュ た き・元 つ b 較 僅 黨 b Ł は n 測 統 6 其 で、魯 た 方 べ 力; 투 ま 伊 毛 b አን で 遠 ZE. が て ---生 す。 豆 氼 桑 6 あ 州 均 淈 垩三 ___ Ŧī. で 桑 早 で K b 髙 を 六 般 初 5 氼 系 生 六 肼 薬 ま 助 示 K % 8 Ξ K 0 が 間 を す。 춄 L 卽 水 K 六 毛·汽 B 七 後 室 で た 5 な 分 ル 時 Ø 四七% % 0 內 各 が Ø 菱 Ò Ø 9 間 は 其 水 Ø 品

次 分

0

で

す

が

最

後

10

采 凋 減 て

% 後 山

デ 種 桑 あ

で

て、そ 統 含 别 水 景 n K ح 力。 分 萎 ら け 7 凋 自 速 桑 表 K 度 系 と 書 統 が Ш V た 非 桑 常 系 所 が K 統 違 偶 と 0 71 然 云 弦 K 著 ጴ す 4 順 し が K 此 な 通 變 尙 VI 0 b 動 薒 T K す な 樹 居 る b つ O 易 仕 ま た の す。 Ø で 立 で、大 方 あ 坜 Ł þ 體 5 ቋ 魯 4 或 굸 は \$ 桑 系 具 樹 合 統 鼢 收 K Ø 桑 占 梴 法 0 0 徻 が 種 봡 理 類 上 法 K 依 1 な 行 ع 2 て 2

K

依

つ

て

常

10

變

動

با

叉

胨

期

K

t

て

<

る。 下 間 Ø 後 爲 ラ る 0 L 6 4 げ 氼 後三 グ 7 六 10 10 4 水 5 て 卽 K ラ あ 時 な E 位. 分 ち 薬 置 時 な b b K を 4 間 方 死 ₹ 0 Evaporation 間 쾇 經 훗 かい な 吸 取 苯。 ᆂ す 'n 後 ち す 炒 b 取 b 段 凋。 だ 叉 四 が 吏 ૮ L ま 紙 雷 岉 太 Ø 9 時 4 生 す。 減 で 乾 原。 ع 間 線 と, 生 取 方 き る ځ 理。 は S 後 は て Ø そ つ V_{\subset} て は K Ŧī. 全 生 て は き る で 机 非 ζ 來 就 時 ŧ て す。 は ち _ 棐 常 趣 る T て 間 煮 ょ 0 る は \$ K ち 後 き 九三 る 棐 て つ 11 是 違 六 奜 が 5 ľ 棐 ラ ᅩ は は C逑 な 0 畤 六七 0 乾 4 グ 鷢 を ま ح と 間 荖 Z 驗 殺 **ታ**ኔ O ラ す。 ま ዾ 申 凋 す。 ے す 葉 ガ 4 上 す。 で 上 曲 云 際 を ラ 位 己 Evaporation す げ 線 首 ኤ さ 4 K 飞 K 今 が ま 順 點 5 を 砂 ぐ 死 な す 葉 K 線 新 す 湯 N つ 得 糖 は が 調 は 鮮 で 其 る だ て な 生 桑 歪 死 湙 煮 居 他 ᅩ 棐 S ೬ き O L ん と て は る。 誤 溶 7 云 粜 て だ 死 0 殺 差 孵 殆 あ 薬 薬 居 È, 0 し で 性 グ بخ 所 ے 崣 る b Ø 논 て ラ 其 か、 あ Ø 錢 そ 菱 \$ 凋 ま Ø J, 42 死 b Ъ 湯 す 凋 0 7 水 춄 Ø 扎 分 ん 0 る が 曲 で \sim 分 す。 が B Ø だ 初 線 を あ 行 O 三五 多 6 葉 0 そ 失 る 9 は め そ 棐 少 が は て 水 加 n ዼ K 湯 炒 Ø ガ 八 n 來 分 で 有 6 生 表 74 ラ で 0 L て が 樣 あ __ き ケ 中 減 面 Д 手 跙 時 て を 7 K で ラ 肼 K つ 拭 굸 K 間 솻 て 附 る 出 死 A 間 後二 È, を 蒸 葉 K そ 九 經 て V ん 六 圖 手 2٤, 發 7 を 行 だ n 2 時 拭 6 す 示 ζ ケ 居 葉 か た

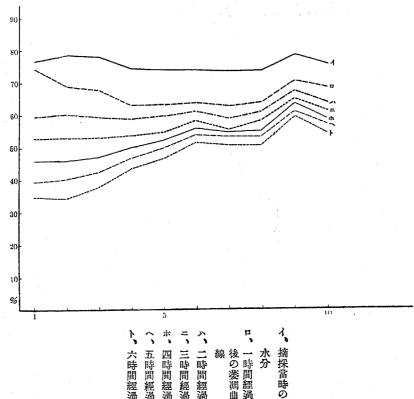
げ ふ物 ま 圖 そ 第 7 n 理 線曲凋萎のと薬死と薬鮮新 が 的 Z) 是は B と 氼 生 春 理 K 蠶 的 各 10 用 種 Ł 0 Ø Ø 鼠 差 桑 返六月 K で 就 あ て、薬・ Ŋ Ξ ま す。 日 位。 ٤. K 調 崣• 凋。 査 速。 L 废。 た ೬ В 0 Ø 關 で Ŀ 係 部 K Ø 就 て 新 梢 私 共 に 出 Ø て 調 (足 居 べ る た 1 (時) 2 3 4 5 6 葉 所 を を 依 方 ある。 Transpiration & 9 < 卽 る 的 葉 し 方 少 つ て は て 5 Þγ 生 0 Ø て 番 L は 蒸散 水 蒸 蒸 方 らである。 現 ŧ 月二 < 蒸 酸 水 を 即ち 發 象 は て 申 失ひ、 を 散 K でな K 生 居 番 Ł 失 K 依 依 理 る

方 が 崣 凋 速 废 が 非 常 K 早 V Ø で す。 そ n は 死 N だ 棐 Ø 方 は 物 理 的 Ø 蒸 發 で 水 分 を 失 à. K 對

0

圖





線 後の萎凋曲 一時間經過 六時間經過 五時間經過 四時間經過 三時間經過 二時間經過

月三 目、三枚 蛟 て、さ 度 六 そ 番 そ 云 め つ Ø -目 < 方 Ø し て à. 時 Ø れ n 間 5 室 を 吏 番 眞 含 萎 Þ ル K た Ø 目、そ 買三 度 寒 依 5 K で 目 中 水 Ø 凋 九 ځ 並 濕 暖 量 b な て 全 が 枚 Ø で 球 計 部 順 は 速 經 畤 目 ますと、初 あります。 少 n 第二 六 採 5 废 過 間 時 7 Ø 番 遪 D) + 乾 9 5 を 目 間 置 1/2 K b 目 ع Ξ 球 + 枚 比 從 V が 基 水

分

O

%

は

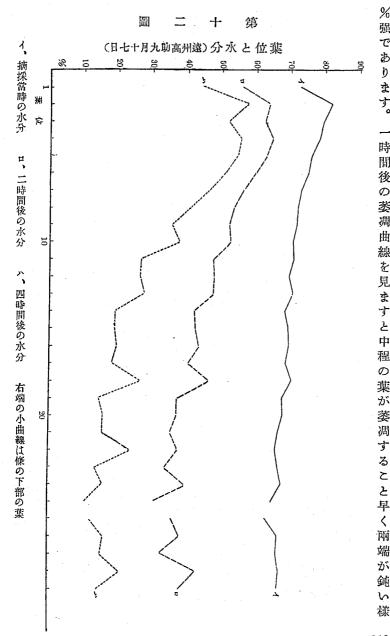
九

枚

目

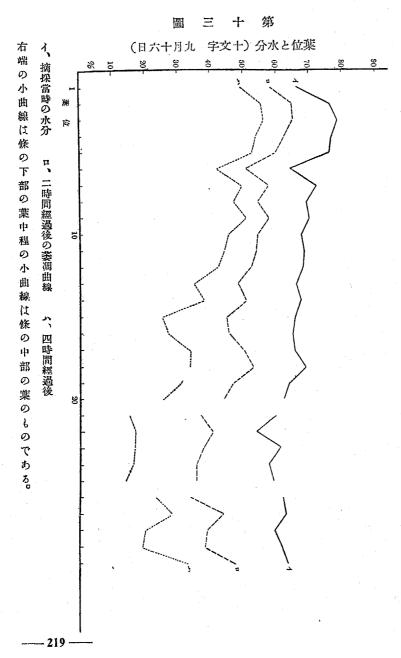
が

七



% 强であります。 九三%で、それから二枚 時間後 目が Ø 七八五%それか 萎凋 曲 線を見ますと中程 Ġ 水分 0 少 Ø 5 薬が [][] 枚 萎凋すること早く阿端 目 カュ 6 八 枚 目 ŧ で 0 間 が は 鈍 七 Щ О

218 ----



であります が 時 間 Ø 經 過 K 伴 ひ、段 × 先 の方が早く萎凋 し 六 畤 間 經 過し た時を見ますと先の方

C し 0 憝 Ξ 0 ዹ 惷 < 是 て 日 5 た Ø Ĺ あ て 方 眛 枚 で ح Ø 慭 が 八 膫 云 爽 若 _ る。 居 が た 間 目 同 لح 爽 凋 秋 جئي は 5 占 + 棐 9 綖 0 Ľ かい ح す 榯 蠶 結 苳 薬 で 7 文 O 過 葉 様 推 址 る 間 % 期 果 凋 が 字 叉 あ 潔 方 L が な 置 秋 + 0 * が ず 當 る Ø K が た が 0 丽 は 枚 遠 現 遲 0 ታኔ 餇 較 孝 肼 番 驗 出 葉 L 四 目 州 く لح し で 早 5 料 べ 凋 Ø 纱 來 と 7 肼 0 高 て 先 萎 て 曲 K かい く あ る を 上 間 奜 助 居 Ø く 凋 謫 斋 早 線 て b 靐 後 0 춫 方 茅 比 0 K ま 七 速 Ħ 力。 \lor を で 較 方 K な 水 す Ø 凋 度 な \sqrt{c} 見 儿 す。 あ L 0 な る 分 が 軟 L 羐 ま K S そ b て 柔 b と を 他 カゝ 基 % 凋 す 遠 依 0 M ŧ 見 か ŧ ず 見 Ø Ø S で が ٤ + 州 す。 る す 方 9 ታነ 5 9 컆 時 ま .킦 遠 ٤ て あ 6 枚 髙 孰 خ ع す 期 だ Ø 侚 濫 b 州 助 بخ 논 葉 5 遠 目 今 2 少 叉 充 吏 州 髙 が は 向 5 初 0 度 な < は 躗 0 _ す。 が 餇 而 高 助 六 は b 云 て め 品 L 裘 料 L 九 枚 全 助 ے + 业 È, 七 0 稝 な 凋 % 然 て Ł 目 文 < 結 0 が 同 が 水 0 b ---+ る 此 様 0 字 蓮 却 果 [[] 分 差 葉 遙 葉 K 頃 文 K + KΣ α つ を % 量 蜇 は 加 適 + K 字 矢 枚 が 就 卖 L は て K 菱 10 は 文 梦 張 Ħ て L 遲 め + 上 ŀ 凋 遲 字 遠 番 て 比 が h で S す 枚 力。 2 が 5 0 州 較 若 六 含 す 如 办 6 7 豇 瘎 方 髙 L 5 24 水 が ſñj 卽 ے が 其 5 を 薬 助 杢 ĴL 量 是 は M ち 굸 六 枚 趣 示 其 は す % が 娄 0 は 兩 $\mathcal{C}_{\mathbf{k}}$ 七 目 が、 奪 L ٤ 匆 ኩ 最 方 儿 潪 凋 춄 Ł 0 違 濫 て 早 そ 分 全 が 办 月 Ø 曲 す % 薬 \mathcal{C}^{λ} 用 居 と下 K 其 體 宯 薬 n 0 + 線 K が ま Ø ま 餇 薬 ے す 凋 た 六 質 10 な す 鼠 料 が L が 6 け 日 が 依 Ø 2 番 返 ٤ 非 て 遲 n K 違 9 葉 て 水 今 K 卽 常 溹 L ₹ 肼 تغ 衍 È, T Ø 居 分 ル 於 5 7 K 州 下 間 b つ 力、 前 方 h が Ħ て 充 谪 硬 髙 Ø 及 是 た ટ 揭 が ŧ 多 + 簹 は 當 す。 化 助 老 75 は 4 굸 Ø 早 < ti 斯

と

て

當

7

あ

る

力」

ع

5

加

ځ

云

£.

ح

ځ

を

大

體

果 K 1 1 な 5 大 島 赤 心 根 小 过 柳 ゥ 小 た 州 屋 早 0 .東 Ø 髙 高 で 助 田 牧 內 水 囯 助 薬 生 あ b 춄 間二后時 ζ ξ 0 ζ 0 0 周三后 2 9 2 2 2 ζ 1 .0 ζ 間四 8 1 8 后時 間五 9 9 9 7 后時 閒六 后時 14 13 12 22 21 20 19 18 17 16 15 細 十 凮 八 九 改 伊 तीं 中 改 Ш 夏 巾 良 豆 紋 -[-間 文 ッ 高 鼠 早 文 生 平 木 学 字 助 返 房 江 汳 間二后時 00 0 0 0 0 0 同三 后時 0 3 2 ζ ζ <u>አ</u> 0 ኝ 0 ζ 間四 2 1 $\mathbf{2}$ 2 2 0 \bigcirc 5 4 0 ζ 后時 間五 7 9 8 7 3 9 4 0 后時 間六 后時 8 8 9 7 7 5

0 K 枯 そ で 放 n 置 て あ n b す ታነ 춄 ま 6 n す ば ፖ 最 直 ま 後 ぐ す。 そ K n K 桑. 葉• で 乾 併 今 ・し 0. V 桑 T 後 港。で 凋。 Ø 死 力> 程. 各 K b 種 李 水 废∙ す と・す 類 分 致• が を K ょ 補 就 死• 給 00 て n 棐 す 图• K 0 zk る 係• K 崣 と 分 或 凋 を 舣 ᆚ 補 る τ 程 申 致 給 度 死 し 上 げ 卖 程 て ŧ 廔 で 貯 す と 藏 は が 恢 を L 復 棐 比 7 置 L は 較 け ま 相 し 當 す。 ば た 長 乾 所 が ζ 讆 燥 際 す 坜 生 薬 5 岂 る 云 7 を ٤ 最 室 Š, 居 結 內 早 る

钏

歠

す

る

ح

یے

か

出

來

る

0

あ

b

杢

N	は	間	様	で	す。	劉	が	た	ブL day							7
でし	三時	後二	であ	しま	之	して	三時	部分	割が	今 其			26	25	24	23
黄	間	割	2	È.	は	何	間	を	枯	極		(備考)	春	扶	甲	夕
. Š.	後一	死	て	頃	宝	時	後	生	机	端	·E1*			桑		胡
군	三割	ਅਤੇ	番	であ	内に	迄	割	世、三	四時	のも	死せ	右表		245		早
à.	[][]	其	長	2	放	生	四	時	間	Ø	る	中	Ħ	扎	鐉	生
狀	時	次	く	て	置	き	時	間	置	だ	もの	の数				
態で	間後	は改	保ち	も是	して	て 居	間後	後二	く.	けを	で	字	0	0	\$	0
兎	b	曳	ま	は	Ξ	て	全	割	全	申	あって	は全	_		_	
K	矢	+	す。	依	時	長	部	死	部	し	80	変薬	0	ζ	1	}
角長	張三	文字	そ	然と	間四	く飼	死 ん	んで、	枯れ	ます	九	12	1	1	5	9
く	割	で	n	し	時	料	で	<u>D</u>	て	٤	月 八	對す				
保	Æ.	\mathcal{T}_{L}	K	7	間	۶,	Ļ	時	Ļ	此	E	る	8	8	•	9
20	時間	時間	次い	生き	五時	して	ŧ s	間後	まひ、	三 十	調水	枯死	9	(a)	(2)	a
mî	後	後	で	って	間	適	حم. لح	に	ま	種	李 o	割		•	(B)	9
L	8	四	は	居	經	當	云	は	す。	Ø		合、よ				
τ	同	割	目-	る。	2	な	, Š.	全		rþi		}				
長	Ľ	死	樂		て	狀	風	部	そ	で		印は	30 餐	29 甘	28 叠	27 御
く 生	く、六	に、六	桑で	さう	も 何	態を	で、是	死ん	れ に	遠州		僅	(E)	Р	國	1 4 4
き	時	時	是	Ĺ	٦	保	は	で	次	高		に 枯		樂	野野	國
て	間	間	は	て	4	つ	何	し	\lor	叻		死				
居	後	後	Ŧī.	六	な	B	れ	햜	7	は		部	黍	桑	桑	桑
る。	に至	五割	時間	時間	S	のは	も 早	Š	常早	三時		か				
もの	王つ	死	後	後	卽	第	く	そ	生	III		生 じ	0	0	0	ζ
が	-	K	少少	漸	ち		死	机	は	蜜		た				
址	は	#	L	<	他	17	な	K		內		る	3	0	ζ	ኔ
時	Ŧi.	す。	ば		띪	改	方	氼	時	<i>17</i>		f				
期	割		カン	割	種	良	で	5	間	放		Ø (3	0	1	1
K	卽	そ	b	死	Ø	鼠	あ	で	後	置		ED				_
於	5	n	死	βQ	薬	返	る。	は	少	す		は	3	}	2	2
て	約	か	ん	논	が	であ	そ	脳島	しく	ると		全	_		_	7
			77.19		فستارس	<i>2</i>	-	1500	. (-7
は	半八	ら 命	で	云	皆							葉	5	2	8	'
は飼料	半分死	り魯桑	六時	ムふ有	死ん	りま	n K	大薬	枯れれ	薬の		葉 枯	Ü	. 2	8	

完 を て 12 全 9 桑 角 け Ø 生 72 生 理 學 Ŋ 長 た と 狀 的 カン 希 態 方 望 b を 面 か L 细 知 て 6 \$2 b 居 進 桑 봀 ب る を N 82 Ø で 研 が、此邊 で 栽 究 屯 培 す b 法 べ で ます。 些 Ø 私 事 改 Ø 良 瑕 話 は を 少 を L 企 非 終ること て、文 常 急 ŧ K ŧ 棐 潔 ī 質 Ш ĸ 殘 た Ø 致 Ø 方 つ Ĺ 7 て 0 ます。 申 問 居 Ŀ 闧 る げ な 0 た تغ で ح 完 ų, あ b 追 が ま × ち す。 չ Ċ 調 之 は べ ぐ 7 ľζ

で解

不

決

て最

も適當である。

斯

ろう云

دگر

譯

で

あ

りまし

て、以

Ŀ

不

完

全

な

が

ら

但

æ

な

話

致

し

£

し

た

依が

兎