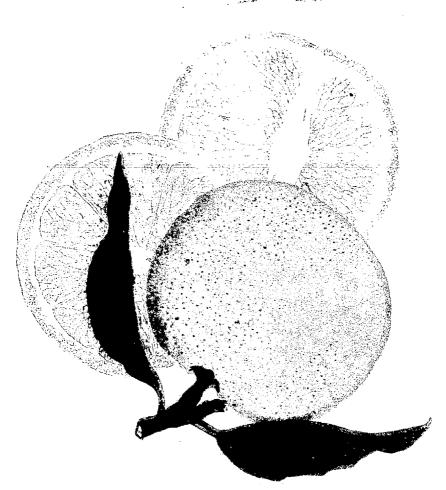
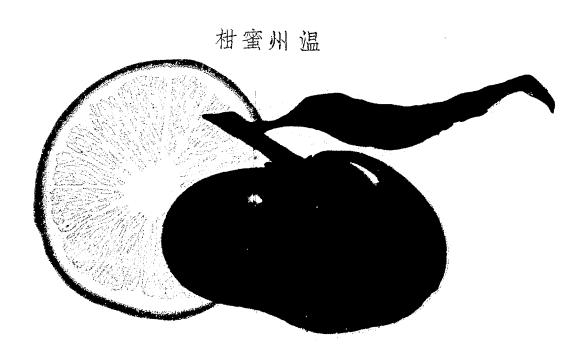
法培栽良改橘柑新最

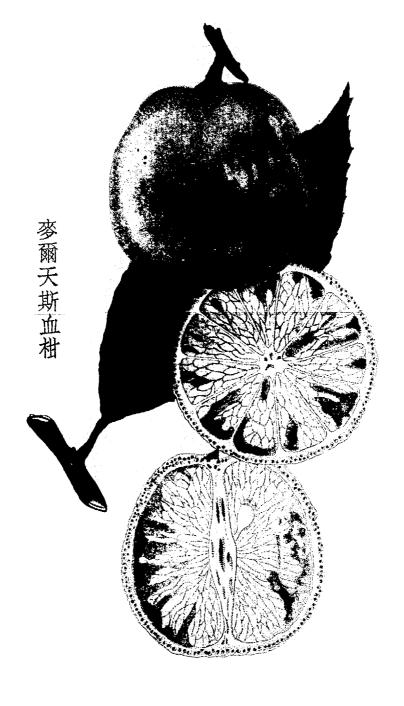
著 譯 彬 蔚 夏

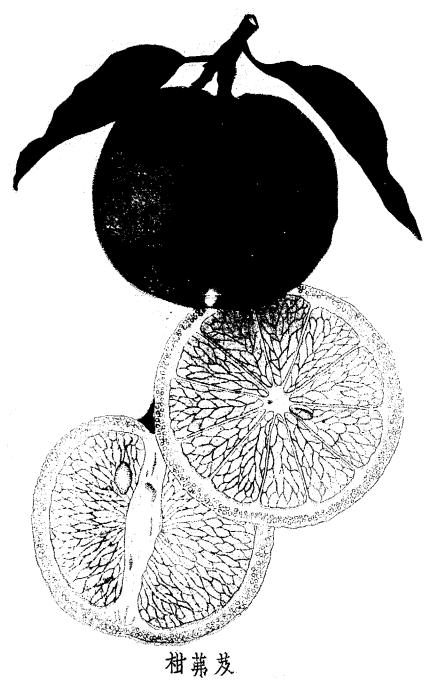


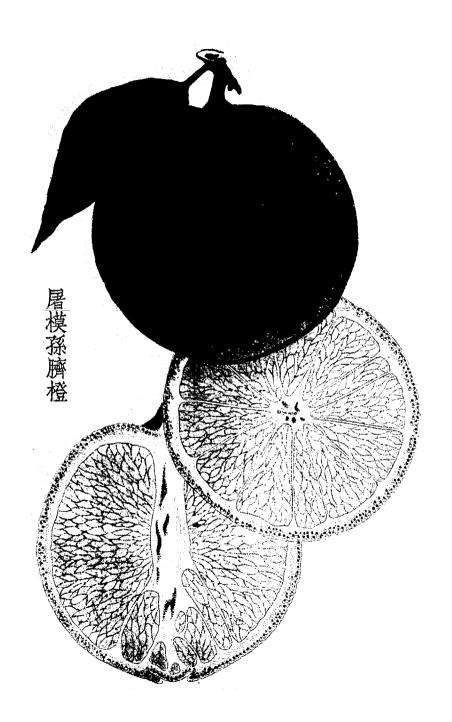
当出社自华斯梅上













華盛頓臍橙

植柑

丽之譏歟!

實

用。

我

之

歡

南

時,

此

以此 迎。其 國 稿係著者前在日本國立園藝試驗場多年研鑽所得往歲任教湖 中如繁殖剪定採收貯藏 為藍 南 方各省類適於 本, 並參 考 中 -外新藉 柑橘之生育 編成 及 **[栽培曆等均躬自經驗所獲而** 專册爲 因不揣謭 實 地指導之用頗受學生 陋, 出而問 世其或免覆 切合

著者識

松新柑橘改良栽培法目錄

| 第五章 | 第四節 | 第三節 | 第二節 | 第一節 | 第四章 | 第二節 | 第一節 | 第二章 | 第二章 | 第一章 |
|------|-----|------|-------|-------|------|------------|-------|---------|-----|-----|
| 開園四六 | | 金枱類: | 橙柚類一八 | 蜜柑類一七 | 品種一六 | 土質 | 地勢一一一 | 地勢及土質一一 | 氣候 | 浴論 |
| | | | | | | . . | | | | |

| 第七節 結果枝和種枝的剪定 | 第六節 夏秋梢和徒長枝的剪定 | 第五節 侧枝及綠枝的剪定 | 第四節 主枝的配置 | 第三節 下垂枝的除去 | 第一節 剪定的程度 | 第一節 栽培的距離 | 第八章 剪定 | 第七章 肥培 | 第三節 嫁接法 | 第二節 砧木養成法 | 第一節 砧木的種類 | 第八章 繁殖 |
|---------------|----------------|--------------|-----------|----------------|-----------|-----------|--------|--------|---------|-----------|-----------|--------|
| 六八 | 六七 | | 六五 | ···· 六 五 | 六四 | 六四 | 六三 | 五八 | 正五四 | 五三 | 五二 | ħ |

| 五 | (四) | (11) | (1.1) | (1) | 第一節 | 第九章 病 | 第十三節 | 第十二節 | 第十一節 | 第十節 | 第九節 | 第八節 |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|------------|---------------|-------------|-----------|----------|--------|---------|
| 裾腐病八〇 | 潰瘍病七九 | 落葉病七九 | 煤病七八 | 瘡痂病七八 | 病害七七 | 病蟲害及防除法北七七 | 即《老柑橘園的改造方法七五 | 即一日燒病的防止法七四 | 即 切口的處置七三 | 剪定的時期 七一 | 樹的範圍七一 | 懷枝的剪定七一 |

| 6 | (5) | 4 | (3) | $\widehat{2}$ | $\widehat{1}$ | () | 第二節 | (+) | 九 | 入 | (七) | (六) |
|------------|-------|----------|--------|---------------|---------------|----------|----------|-----------------|-------|-------|--------|-----|
|) 蜜相丸介殼蟲八七 | 矢尖介殼蟲 | 長牡蠣介殼蟲 | 葉蘭長介殼蟲 | 綿介殼蟲 |) 吹綿介殼蟲八三 | 枝幹的害蟲八三 | 蟲害八三 | 虎病斑八一 | 裂果病八一 | 黑點病八一 | 紫紋羽病八一 | 青黴病 |
| + | 八七 | 入六 | 八六 | 入五 | | \equiv | \equiv | | | | - | - |

| 3 | (ca) | <u>1</u> | (11) | 5) | 4 | (3) | 2 | <u>1</u> | (11) | (9) | (8) | 7 |
|-----|------------|----------|-------|-----|------|--------------|--------------|----------|---------|-----|-----|------|
| 赤壁虱 | 鄧壁蝨 | 蜜柑蠅 | 果寶的害蟲 | 姬粉虱 | 蜜柑粉虱 | 蜜柑黑蚜蟲 | 酒菜 虫: | 鳳蝶 | 葉及新梢的害蟲 | 星天牛 | 紅蠟蟲 | 粉介殼蟲 |
| 九四 | 九二 | 九二 | 九二 | 九二 | 儿 | 九一 | 九〇 | 八九九 | 八九九 | 八八 | 八八八 | 入八八 |

| 第十三章 | 第十二章 | 第十一章 | 第十章 | (八) | (七) | (大) | <u>H</u> | (四) | (11) | (11) | (1) | 第三節 |
|----------------|-----------------|---------|---------|-----------|----------|----------|--------------|---------|--------------|------------|----------|---------|
| 裝運及販賣······一〇四 | 採收及貯藏・・・・・・ 1○○ | 败草及防寒九九 | 中耕及間作九七 | 青酸瓦斯熏蒸法九六 | 松脂合劑製法九六 | 石油乳劑製法九六 | 炭酸銅安母尼亞液製法九六 | 石灰乳製法九六 | 自沸石灰硫黃合劑製法九五 | 石灰硫黃合劑製法九五 | 波兒特液製法九四 | 樂劑配合法九四 |

第十四章 第十五章 收支核算......1〇八 栽培曆......一一四

mi

已我們再看天暑的時候除了

幾種品質不甚優良的

梨果外也無

果

消

異邦

選客了

就

說

廣

東

蜜

橘,

大有銷

售也

不

過

果品需

要額

中

的

小

部

分

許

1

溫

州

最

第 章 緒 論

美國 樂業呢所以 大 分 我們 配, 兵 戰 柑, 以後我國 來的, 果樹 大部 有些 匪 細察上海, 長江南 分運銷 的需 也 稱 爲 都 不 中原天天 要, ·知道吃 美 北, 市 東三省 漢 雖是天賦膏腴之地 和栽 國 的 蜜橘。 繁昌, 口各市蘋果是從美國來的稱為花旗蘋果臍橙 培 法。 果品 殺人放火莽莽神 · 佔利也狠濃厚 檸檬從意 的 文 旦從 事 業因 的要求 臺 大利 灣 物 都是 人 質 來 的。 的, 來 民 文 外國 明的 且 洲, 的, 可 也 不 因 因災燹逃避不得那能 那 知供給果品的 產量 向 夠 人 替 時 上, 分 配。 太 我們農民 沒 漸 一个增多了**企**家洲 有 少, 日 本 内 مــِـه 八尺石有 所產 亂 般 供 那 重 的 民 給

也

從

不

豿

安居

切

地

沒

相

宜

的

地

方,

就可

以試

種

柑橘

柑

橘

類

的

需

要旣如此,

之大

採

收

的

時

土

外

雖

了。

2 溢,爲 品品 質不 獎勵 我們 及 如提 生 晚 產, 生 मि 柑; 倡佛靈夏 先行 消暑 經營果 頁 求 晚 有 生 樹。 果, 柑 尤 也 的 以 自 栽 柑橘 培, 然 善得 IE. n 好 以 在 出 供給 去 這時發售又 「呢我們」 四 時 的需 爲 補 要, 救 在 内 資 風

科 叉 的芸香 如 此之長我們論 柑 橘 是那種 科的 植 東樹 物, 有喬 柑 呢? 橘 **米性的** 我們 栽培, 先研究植 不 有灌 可 不 知道 木 性 物 的。 分 柑 類 橘 葉 學, 的 柄 則 園 藝性 知道 Ŀ 也 地是屬 有 曶。 着 生複

於芸

葉

的,

黃 片 合, 開 色 也 色 有 小 有 花 花 · 形的 由 單 粉, 生一 後, 胞 [11] 萼 但 體, 葉的。 無 外反 片, 물 、轉片五 核 半 曲。 印度 種 透 雖 雄 明 蕊從 有葯, 岐。 性, 地 方的 花 放 二十 丽 托 出 不 柑 上 -戴白色 納 本 頹 橘 花 芳 到 類, 粉雌蕊柱 氣, 有 四 複葉的 長橢 4-可 以 五. 製作 圓形花瓣五 本。 別處只 花絲 頭 的 香 中 白 油。 有單 果 央, 色, 枚花 梗 有 短 葉 的 mi ---頂 的 小 强 瓣. 孔, 端, 健。 初 種 相 分 有 泌 抱 綠 葉 就

白

|色濃厚粘液以便受粉子房形成果實後胚胎核

子

及砂瓤受粉

後花

柱

五

瓣。

臍燈類是複瓤的,

其餘都是單瓤的。

核

子

的

形狀,

大小,

色澤

也

種

種

不

同

有

成

狀

楠

法

[][]

法培栽良改橘柑新最 類 及 苦 的 熟 搾 的 後, 的 机 果 柱 皆 創 揮 長 取 種 味 小。 辟, 後, 發 的。 迻 缺 皮, 成 子 如 頭 類, 短, 各隨 果 性 现 如 不 房 文 亦 寒 햹 वि 製 生 實。 的 不 油。 日 隨 地 囊 出 備。 柑橘 如把 類 枯 爲 產 的 種 黃 湘 下 橙皮 部, 死,子 花 類 色, 柑 胞; 的 厚. **籼蒸** 大果 薄, 不 橙 橘 獨 類 和 瓤 房就 'n, 的 同, 雄 黃 類 柑 可 囊, i 檸檬油等t 色澤的 果 溜起 蕊 Ħ 以 色, 的 橘 比 評定 或 果 實, 也 從 暖 類 的 以果 此 來, rļa 大; 皮, 具 橙 地 心大了。 밂 濃 有 或用藥液浸 間 金 初 產 紅 积殼 淡, 呈 皮, 有 橘 質 的 色。 油 也 濃 瓤 蜜 供 胞, 柑 的 堅 腺; 開 優 不 給 綠 的 帶 襲, 化 厚。 劣品質 果 砂 相 小, 花 我 色, 有 包 灦 皮, 同。 漸 瓤, 出, 含 果 大 囊 們 芳 次發育 肉 甘 也 者, 之 浆 食 稥 實 生微 汁。 爽, 也 果 愈 可 嬓, 床 用 的 以製造 及核 有甘 實 揮 花 小 少 佳, 的 也大; 變爲 發 細 冠 的。 部 的 [[]] 茸 + 及子 寱 美 分, 깸 四 香 開 從 的, 只 淡 毛; 類。 M 五. 油。 花 瓣, 愈 綠 但 用 成。 房, 有 有 普 其 源。 砂 色。 化 子 也 小 多 酸 房發 者, 雅 果 學 有 的 性 瓤。 他 通 果 果 柑 方 --的, 形 實

樹

實

一文旦類的核子是扁平大形的香橙八代蜜柑等的核子豐圓中等檸檬

法培裁良改橘柑新最

驗場的調查収其平均重量列表於左。 質的重量有重不過二三錢的金棉有超過斤餘的文旦今就日本閱藝試 類的核子是楔形或卵圓形狠尖 果實的形狀有扁圓形圓形橢圓形圓錐形卵形紡錘形洋梨形等果 小的。

麥爾天斯血柑 Maltese Blood 品 紅血柑 Ruby Blood 種名

四

| | | | | | | | | | |

三兩八錢

平

·均重量

毎顆)

喬柏柑 Joppa (Joppa Late) 地 中海甜柿 Mediterranean Sweet Jaffa 四兩 四兩五錢 三兩二錢

華盛頓臍燈 Washington Navel

五兩六錢

屠模孫改良臍橙 Thompson Improved Washington Navel

資來材

四兩

五兩五錢

十兩

旭

柑

伊豫蜜柑

六兩五錢

四兩二錢

二兩六錢

金九年母

溫州強柑

熱那亞檸檬 Genoa

省燈

三兩

八兩

五兩三錢

論到園藝上的位置和價值是怎樣的呢?

枸櫞

楠瀬檸檬

八兩

就知道柑橘的分布狀態譬如美國加洲是產甜橙的地中海附近是產檸 我們調查商品的地理關係,

法培裁良改稿相新最 6 不容 域; 特 平 栽 定, 果 健, 匹 出 檬 培 不 狹 Æ 栽 長, 地 川 柑 類 易着 些如 得 是 成 的 培 等 從 橘 的。 其法; 晚 績 園 柑橘 1 省, H 不 優良對 深澤適宜 很簡 秋 地, 生花蕾了這等果樹 也出產許多 少。 本 往往沒 上是產蜜 直 栽 非 加 至 在 易; 培 甯 比別種 於土 翌 平 的 的 波 統實 地 地 牟 地 金 柑 柑橘。 地 段 椎, 初 不 方, 類 能 利 果 來 呢。 的 溫 夏, 的, 氣候的 栽培 皆 營 म 樹, 柑橘 臺灣是產 用 州 不 利。 可 能 更 甌 是有 賞 但病 點, 可 限 性。 柑 柑, 是柑橘 果。 於 土 橘; 溫 比 福 文賞 蟲害 別種 質 望的。 建漳 和, 文 風 便 是 土 如 上, 日 所以 類 的 類 此 果 稍 試 地 橘, 飛防驅除馬 觀 的 樹 栽 廣 期 不 種 的。 秘,梨, 膏腴, 於 栽 內 頗 適 獨 至 東 培的 Щ 宜, 正 稱 占 有 於 是 有利。 岳 術萄等果如 長 枝 的 新 我 要格 缺 地, 梢 範 江 會 產 國, 況復 或傾斜 圍, 少 則 也 業。 南 橙, 外注 果 特 岸, 批 此 廣 長 較梨桃 品, 採 别 和 江 的 東 整枝, 收 地; 意。 徒 柑。 以 供 性 珠 南, 給 並 長; 江 兩 胩 反 償 期 比 湖, Ħ 剪 强 流 就

以

來,

對

於

果樹栽

《培都取自:

然放任主

義。

所以栽培旣

不改

良,

販賣

也

無

人

般

嗜

好;

我

們

如

研

究

貯

藏

及

運

輸

方

法

販

路是

未

可

限

量

我

國

農

民,

從

的。

龍

Citron

高

叉在

方法寶庫 **荒棄至今也無人過問豈不** 的開 簽正是無限了 可惜嗎好一 **埏溫暖的地段**, 公如想出 個

考究、萬

頃天 惠 膏 腴 土 敷 省

山

岳

傾斜

地;

任荆棘横生犬羊窟伏敷干

华

來,

氣 候

不 收量品 不 國 容易經 同 **寒溫熱三帶版圖甚廣牠的分布狀態自然** 對於溫度的抵抗, 柑橘 貨, **验的譬**. 也受溫度的影響溫度愈高, 類因原產 檸檬等溫度也須較高 如擂 地都 模 也有强弱所 屬熱帶牠的性質最好溫暖所以生育 Lime | 以經濟的裁 的文旦及佛手柑等所須的 種, 非 牠 高 的問有 溫 也有 地 海除了一 方, 特性愈容易發揮出 限制 不 適栽培其 的。 定範圍以 柑橘 的狀態, 類的 次 温, 如 種 西 來。 11 和 我

翌年春暖重行發芽開花結實也缺少甘味芳香不能發揮特性決不是營 也 其 要 次。檔 防寒。 模 在 如 裁種於 温槽 的 地方, 冰 點以 固然也 下 的 能發育 地 方, 差 結 不多不能生育檸檬文旦等, 實, 遇 寒 風, 往往 枯 死統 僥倖 冬季

營利

的

簡

直

是

沒

有

價

橙。

於

45

氣

往

用。

和

價

加

8 均 的 發 甜 品 値 利 温 生 橙 質, 有 111 的 度 臭橙, 畸 也 言。 類 栽 裁 攝 果。 示 如 培 培, 金 臍 溫帶 氏 和 相 Π 柑, 橙 九 美 及。 柑 等, 溫 度 柑 國 的 Й 子。 的 11 州 類, 文 ・杣類等 受溫 比 蠁 日 外, Æ 類 較 柑。 臺 -[]] 度之 雏 灣 मि 祀 不 果最 及亚 値 生 來, 暧 阇 育。 也 支配溫度愈 世 的。 溫 熱帶之易得 柚 ग 覺 酌 可 以 和 耐 {!!. 训 臭橙, 方品質 雲泥 寒 栽 的, 浩 只有 之差 Æ. 低, 如 則 低 溫 .阜 美 表 果。 溫 絕; 枳 柑 度 殼 橘 皮 不 生 地 -足, 食 方, 粗 經 種。 頮 厚甘 有 用 业 移 能 栽 的 积 可 時 結 香 果 殻 以 批 暖 澍 實; 抵 不 地, 實, 在 但 拡 少, 址 形 也 毎 往 挫 年 寒 食 狀 無

幯 要 岡, 種6 預 奈 地 长 備 Ш 的 溫 栽培, 暖 的 的 分 足 布 的 荻, 柄等 大 狀 不 地 態, 阪 可 方, 處皆 的 如 不 柑 研 旌 橘 泉 究氣 在 南, 兒 栽 北 培 泉 島 緯 的 候 最 北, 櫻島, 三十 和 有 的 歌 關 價 係溫 度 值 Ш 定 **到三十** 崎 的 的, 州 的 有 H) 伊 是 H 推 四度 H 海 木 溫 草, 力, 本 州 之 靜 產 蜜 大 間, 阁 分 柑 柑 īE. 的 和 橘 的 和 津 華盛 庬 頮 長江 組, 中 原 安 高 的 順 南 部, 臍 知 優

的

良

밆

岸

各

H

方, 弘 栽

應稱

滴

地

sta 省 的。 相 中 臍 彷 橙分 間 彿 的 相 布 隔 這 等地 於 四 美 百 國 方 五: 加 大 + 英 州 都 里, 有 帶, 大 海: 從 4 因 太平 生 栽 種 的 <u> 타</u> 洋 臍 的 橙: San 黑潮暖流所 照 地 Diego 理 上看 到 來, 以 錫 柑 位. 司 橘 置 脫 H1, 捌

利

我

Sha

狠

繁

海 國 東 XI. 培, 海; 訓 南 節 A. 氣 相 各 省 候, 间。 這 負 栽 涪 筡 呢? Щ 臨 事 柑 橘 水, 業 南面 栽培 业 狠 一般達 地, 吸 有 受陽 的 的。 是傍海岸 光 我 甚足所以冬季不 國 攴 江 流 的, 域 有 的 上 是 流 多下 依 多 湖 Ш 髥。 水 谷 對 的, **F** 於 流 全 靠 柑 直 楠 到 河

外 降 了。 被 觀 叉 低, 被害較 摧 柑 論 不 佳, 橘 折。 到 所 內 果 降 少。 部 霜 籄 以 如空 降 也 在 超 層: 霜 + 變 氣 的 竔 化, 月 多 溼 柑 終至 潤、 少, Ŀ 橘 爪 पींग 的 遇結 不 生 旬 可 育 斷 適 收 貯蔵 獲 定 霜, 狠 收 的 雖 学。 文字 量 和 有 胩 的 乾 關 候, 燥季间 係。 如 降 凶 豐。 四 霜 文 季氣 Ŧi, 太 月 多則 __ 間 候 溫 晚霜 果 乾 度, 皮受 被 燥, 害 則 下 降,花 傷。 雖 似 較 不 溫 蕾 但 1

柑 橘 和 風 ļii], 也有 密 切 的 關 係。 現 今 柑橘 的 栽 培 地, 大都接近海濱或

泽

雨

的

多

生

育

結

比

較

温

風

關

係

脳

但

梅

雨

期

内,

的

風

不

10 程 的 江. 較 度 少可 被 被 湖 害。 增 的 是 在 加 也 附 後, 因 冬 近, 季 果 月 爲 迎 少影響於 梗 末 氣 受 柑 結 水 也 橘 溫 蒸 浙 實 的 下 迡 尙 果 降 氣 未確 固, 梗, 的 的 調 頌 比 庤 候更 籲, 不 實 較 易 的 實, 强 所 受 時 甚, 以 固 風 夏 向 候, 抵 季的 害。 如遭暴 抗 南 冬 度, 的 風 結 季 的 或 间, 如 風, 動 T 向 設 必 期 搖 西 ②銀 力量 法 内, 南 防 比 的, 較 微。 風, 傷。 狠 也 大; 别 少 便 沒 所 的 受 到 損 果 以 風 胶 失 落 害。 棐 樹

胶高。 產 良 以 酮 影 好。 水 的 響 所 गि 甚 柑 业 金, 產 是 果, 表 不 밂 也 的 有 皮較 狠 果 質 品, 佳 大。 時 都不 良, 厚, 在: 幼 甘 果 香 氣 墜落。 及美 候 味 氣 高 馥 香 但 國。 郁。 氣, 溫 梅 ग 业 弎 H 溼 知 本 狠 雨 溫度雖 期 地 漩 的 弱, 湖, 勢 地 狹 渲 果 方, /樹勢强 是一 無差 逍 長, 大 兀 大 4 異因乾溼影響於 面 缺 成 濱 盛, 果 熟, 點。 海, 天 篲 實 氣 的發 候 氣 如 也 北 多 育, 雨, 美 較 果 合 42 溫 也 品就 浆 非 度 111 國 所

出 此 優 彼 《劣了。

就 地 珠上 一柑橘的 分布 狀態, 91 表 如

左:

地

勢的狀態依氣溫的高低風力的强弱陽光的多少排水的良否肥料和勢的狀態,

樹勢和品質因土質而左右地勢問題就是方向

如何,

也狠

有關係的。

地勢及土質

歐 亞洲方面 美洲方面 非 澳洲方面 汾洲方面 洲 印度暹羅安南緬甸馬來羣島日本西南部我國廣東廣印, 沿海各项及羣島。 摩洛哥 Morocco 阿爾及利亞 Algeria 的黎波里, 葡萄牙西班牙法國南部意大利希臘土耳其地中海各 西福建江西浙江湖南四川諸省。 Cuba 墨西哥 Mexico 巴西 Brazil 密士失必 Mississippi 華盛頓 Washington 古巴, 加州 California 佛魯里達 Florida 得撒 Texas 島 Tripoli 埃及 Egypt 喜望拳 旟。 **西印度諸島**

12 地 林 考 段, 原 慮 點, 也 籄 的。 栽 有 也 郢 逍 從品質 要 培 搬 的 主 利 傾 上 張 的 難 川 斜 业 华 起 不 易 和 地 地, · 覺不 來。 自 結 栽 +: 只要 然 培 Œ 地 狀態 利。 的。 ij 利 有 以利 肵 用 柑 志 以 Ŀ 橘 上, 將 滰 用; 看 的 是 成雖荒 膏腴 將 來: 管 狠 與其裁 有影響 來 理 25 所 如 要 需 山 坦 僻 擴 的 的 種 的 地, 充 肥 熟 绺 從 來栽培 栽 地, 地, 都 力 可 培 不 來 狠 栽培 變成 的 加 少, 範 利 比 傾 柑橘, 熟 崖, Ш 斜 别 就是 圃 瘠 的 地 果 的 土。 机 要 不 所 樹,柑

毛

的

以

Щ

粗

放

再.

橘

各

傾 斜 第 地 雏 節 對 於管 地 埶

良

陽

的 地 氣 向 南 成 溫 溫 熟 度 的 辟 最 時 尙 期 卓。 不 高, 住。 齊。 向 不 風 害 過 间 東 也 的 因 北 的 不 向 方 念。 理, 向 傾 则 不 如 斜 西 南 南亭 大方 何, 地, 的 次之, 陽 稍 光 受 有 便; 向 差 陽 刦 不 庭, 是排 光 異 北 in. 頗 的 丽 度 最 己。 多; 水 低 但 劣。 即 降, 就 好, 光 東 力 溫 大 面 光充足, 部 雖 較 度 弱, 受陽 分 丽 是 叉 言: 所 多 光 间 以 風 較 適 東 比 栽 害。 少, 南 培 較 脏 1-的 帶,的。 IJ. 或 45 4.

但

因

周

圍

的

地

勢

狀態,

心有

狠

वि

利

用

的。

如

H

本

的

相模灣,

或駿

河

灣

以

凍

·結

也

較嚴

厲

的。

況復

夜

間

氣

的

冷

却,

冷

氣從

而

下。

因

氣

流

交換

的

法培裁良改橘柑新最 反 不 腹 可 抵 阪, 都 地 -[]], 東 少。 調 最 神 會 叚, 增 不 南 從 因 查 稍 奈 附 高。 勵 的 西 西 傾 有 爲 밂 良 斜 川, 時 热 被 方 風 近 行 設備。 降 等 襲 種 好。 地 的 也 的 售 蚁 霜 的 處, 放 多 受 的 柑 南 來, 和 向 些。 降 特 風 位 橘 间 散, 肵 方 柑 · 雪愈近 性, 服 橘 置 北 需 以 的 園, 南 败 選定 程 之 间 渲 來, 大 因 的 時 不 受 同, 地, 潙 較 所 度, 北 種 位 其 山 嗜 樣。 從 温 也 多; 的 地 以 置。 向 害, 頂, 中 度 產 好 幷 雏 地 勢 堆 競 叉 腹 和 出 有 方, 看 因 Д. 叫 良品 之 積 就 新, 向 激 如 的 Mi 風 來: 凍害 落 愈 還 前 面, 北 烈 有 及 葉 薄。 Z 愈 也 不 的 高 [ក៌] मि 面 近 而 訚 有 少 高 地, Ш 如 四 的 叫 言: -[1] 果 於 愈 差 價 風, 森 無 南 狠 溪 山 3 異。 是 参。 售 實 高 的 反 称, 被 叉 谷 這 Ŀ 專 Ш. 的 ग 反 地 傾 士。 太 的 就 着 種 訓 因 蚁 斜 H 帶, 뢺 竹 4 傾 所 溫 色 節 反 地, 水 往 斜 以 係 --旅 洋 度 如 射 比 ----往 Mi 呢? 較 塾 等 較 沿 地, 栽 和 時。 岸 積 比 [fi] 稒 論: 歌 ij 的 防 向 Ž Щ 作 東 的 弎 山, 南 知 風 則 初, 獨 間 山 靜 的 间 用, 材 的 粱 厚, 溪 不 的 冏, 早。 北 淵 料, 及 風, 谷 度 所 可 tþ 在 不 [6] 大 的

關

係:

溫

暖

的

空氣

都

间

方

浮

起

寒

冷

的

空

氣

常

向

下

方

沈

滯。

幷

A

方

因

或

擇地 受風較多空氣也較乾燥下方溪谷一 老 至 樹 於起 經營應該注意的 的 柑橘 伏不。 平 園; 的 氣溫也不 傾斜 地, 相同的總之山 空 氣 的 變更, 帶, 决 間溪谷狠力 溼 不 如 氣蒸發甚 此 簡 少柑橘栽培適 單 **"盛便狠容!** 的。 又森林雜 易結 地, 木 我 林, 霜

保 斜 日 持 本 度 柑橘的生育而 紀 如 我 州 何才是理想的 們 有 旣 知道 田 郡 地 柑 己。對 方, 橘 裁培地 也 栽培 有 利 地, 呢? 用 傾 卽傾 四 斜 + 地 斜 理, Ŧi. 比 度從 度 平 以 坦 Ŀ 地 4. 的 度到三十度最稱適 好 管理都是勞多功少。 急 些。 傾 更 進 斜 地: 這 層, 不 須 過 研 僅 究 地。 更 能 如 傾

當 開 山 闢 園 的 時 候, 經 濟 於果 上 也 園的 多 筆 整 費 用 病 品書的

第二節 土質

那 樣 好 柑 恶不 橘 類 齊。 的 甚至 生育, 火山 結 買, 灰土, 差 不 那樣膨軟 爹 是隨 處 如 邁 表 官。 士 對 一較深, 於 七質的 《稍有肥分, 選 擇, 他可 不 如 自

Eli

桃

養料,

未免

營養

不

所

以施

肥

的

分量,

須

比

别

的

1:

壤

多栽培管理

理,

雖

3

然

生

蓧

甘

圳

種

加

良;

绺

力,

和

貧

本;

如

用

收

量

和

品

貿

來

相

抵

消,

决

沒

有

損

失

的。

狀態。 瘠 味 的 何。 質 常 旣 園 如 土 育 的 、就品質 感不 壤, 這 + 的。 地, 簲 壤; 肥 樹 或 種 义 是 足, 勢 如 土 小小 料 Ш 瘠薄 的 强 壤, 土 而 重 質也未 需 論: 堅 盛, 粘 如 要較 硬, 土 不 不 確 的 施 表 易 與 園 壤, 少, 肥, 士 必 達 土 地; 小儿 住义 栽 質 決 世 到 11) 土是砂巖搆 無 不 培 結 有 मि 二豐產 有 相當 果 挺 111 密 深, 隔 不 缍 切 直 红 費 採 的 龄。 的 結 果。 希 根 力。 成 但 關 果 不 所 的礫 望。 逡 係。 過 不 的 入 以 可 嚳 現象這 質粘 易侵入所以 果 結 柑 细 如 皮 果 士 橘 礁 增 質 的 41: 瘠 土, 是最 膨 栽 表 厚, 限, 的 軟。 士 --內 也 培, 樹勢常呈 大缺 一頗豐產 表 較 容 似 壤, 郁 土 不 淺 如 專靠 點。 3 狠 擇 的; 或是砂 至 空 的。 土 深 矮 宊 於 隙, 渲 的 質

15 關 土 的 係。 組 更 柑 織 在 橘 如何: 磽 類 瘠 的 狠可 生育 的 園 以 狀 地, 左 態, 毎 照實 右 因 土壤的 表 際、 土 的 上 理學 深 看 淺, 來: 性質 對 土 於 粒 呢? 的 土 粗 壤 密, 中 排 肥 水的難 分 的 ع 易, 少, 以 固 及 大 心 有

法培裁良改橋相新最 16 品 性, 卽 也 别 砂 生育 土 的 增 因 瓴: 不 質。 礫 + 無 、甚多縱句: 畝 如 1: 理 相 論 狀態, 加。 · 壤因養分不 這 壤 垦 接。 土 栽 何 植三四 心非常 雏 中 的 的 但 種 膨 是養 化 性 軟 含有多量 帅 土 學 質 畝 質, 奈 表 + 定, 料 成 不 栽 业 川 良 土 同, 的 分, 株, 的 但 植 不 好。 狠 關 因含 所以 栽培 石 經過二十 百株乃至百 生. 不 如 滐 係, 灰, 關 得 λľγ 的 生育 氫 但多含 塗其 或 主 地, 係 一鉀質 質, 多腐 壤, 的。 堅 燐養 肤 年 生育。 如 硬, 首 (鹽類; 態, 以 生育 石 植 五. H 根 鉀質, 後, 4-灰 大 質 木 如 3 以則隣枝交互, 介差 心土膨 或 則 壤 株, 向 紀 便 果 士, 經 鉀 石 受 州 F 皮較薄也 質 異。 過 灰 或 制 侵 的 鹽 的 火 軟, 限。 柑 入。 類 金 山 1-橘 任 表 因 少也 艱 的 灰 4 直 士: 栽 吸 於步行 狠光 以 北 士, 培 根 收 影響於 壤; 土質 上 淺, 且 自 圳, 飬 理學 **-**的老樹, 滑, 分特 表 由 了這等。 香氣 侵 含 都 土 生 的 雖 **汉**; 有 狠 多, 性 也 育 膨 隣 淺, 則 砂 所

枝

丽

以

第 四章 品品 種

良

好。

所以

柑

橘

栽培,

對

於這種土壤是狠適

應的。

和

甲

簉

溫

州 蜜

柑

別名

季夫人唐蜜柑中島蜜柑泉州柑雲州,

是栽培的品種也有數 柑 橋的歷史很久產地也比較廣闊現今所存的種類約有干餘種就 十種今用田 中長三郎氏的分類方法記載重要品

秱 的 特徴 如 店。

第 節 蜜柑類 明瞭花白色果皮和瓤囊不相固着胚子綠色兩端有 Citrus Nobilis Laur,

嫩葉鮮綠色翼葉不

一村正類 赌 Mandarines) Subsp. Genuina Tanaka.

伊木力。

見 無核的品種據田 三百年前由我國浙江溫州傳到日本是從芽條變異或實生繁殖發 iļi 氏的調查看來說溫州並 無 和 溫州蜜柑類 似 的品

種。 彷 **一佛品質有些相似又江西南豐也產此橘溫州蜜柑**或從蒔橘的芽條變 又據他的最近報告(中央園藝二七八號)說黃巖蒔橋(或稱金錢橋

18 異發 州 也 餘 别, 只 年 窓 是 日 蒔橘 有 也須 世 知 生 特 從 適 待實 殊的 便混 溫 柑 įĽί 來, 州 橘 原 本 1111 帶 稱 栽 也 最 搜 來 培, 未 因。 蠞 肵 查。 早 的, 柑 蒔 可 낈 下: 的 在 刨 了。 橘 知? 黄 用 溫 溫 那 H 本 溫 胩 到 巖 州 州 異邦 温 和 的 掛 福 州 一命名了。 溫 豐 樹。 州, 岡 縣浮 人的 歉, 溫 和 州 和農家 的 甌 州 這 觀察, 蜜 羽郡 海 柑 也 陸 同 柑, 並未 交通, 不 列 的 在 福富 過 經 市 日 和認產 是 濟能 面。 在 木 村, 有 因 明 柑 種 末 橘 老 甌 淸 大 臆 地; 회 樹 柑 帶 有進 鋫 測, 比 初, 株, 早有 Ŀ 到 蒔 如 退的 要正 栽培最 日 已 橘 本之 經 往 數

確

辨

自

展,

量

後,

來。

溫

試 派 溫 ď a 果 州 風 的優點 床 形 阜 良 絶 好 如 果 甘 實 酸 呈 適 扁

圓

大

小

適

狠

合實

用。

現

中,

形,

皮 軟 :///: 核 果 皮 易 剥; 度, (且有 Ī. 無 果 香 小, 氣。 種 核。

豐產 易栽 栽 利 的 培 栽 旣 · 张容易管? 培。 理 也 不 煩 鄭。 毎 痒. 結 果甚多最合營

d

C

峇

爲

觖

臍

有

光

遲

慢。

薄,

刞

減

圳

貯

至

也

的

對 部 毟。 呈 枝 的。 果 於 扁 條 呈 横 f. 果 經 圓 溫 e 梗 扁 張, 便 適 形。 濟 州 擇 於 的 圓 葉 稍 的 因 合 附着 帶 栽培, 栽培 貯 時 面 形, 風 臍 較 土 藏 好 亚 部 部, 大, **"F** 不 面 性, 積 果 要 世 的 且 能 不 來 採 可 也 礙 也,收 不 n] 狠 周 有 雖 狠 耐 4F. 皮 利 銷 較 此 圍, 光 放 調 大, 寒 五 的 यह. 所以 平滑 滑, 澤。 任 查 用。 氣, 路。 月 厚, 别 時 文富 出售裝送遠地, 的 果 系統。 期, Ħ 瘠 也 有 實 然 念。 JE. 有 圳 狀態, 時 輪 大 大 生 批 彈 在 突出 都 狀 的, 栽 可 力; 别 的 淺溝。 樹冠 栽 樹 培 如 重 果品缺 的。 培。 性 變 稍 匹 果 種。 有 别 不 注 My, 业 · 强 易腐 皮厚 意 臍 小 呈 健, 如 的 乏時 部 的 华 樹 系統 貯 柑 特 兩 圓 姿 败; ---藏 分內外 所以 餘; 矮 候, 别 不 形。 不 的 辺 顯 良, 能 芀 所 如 小, 產 者 土 伸 則 生 法, 以 平滑 冥雖 質 虔 收量 的, 育 直 市 有 兩 瘠 力 場 的 ĪĪ

月 果 澤。 呈 上 皮 旬 同 橙 至 色。 贞 十二 質 色, 軟 鮓 月 多 脛 浆, tj: 可 愛, 旬, 甘 酸 油 ग 滴 胞 採 度, 大 收產 IIIi 香 氣 顯 量 著. 狠 业 Ħ, 寱 非常豐富, 叉 菱 -無 瓣, 果 乃 小 貯藏 至 秱 <u>-</u>-核, 力狠 狠 合 瓣, 食 砂 用 骧 III 的。 短 供 闊, 和

隨時需要。

褟

於

溫

州

變種

的

調

田中

氏

頗

费

一番苦

小。

氏到

日

本

·各縣產

地,

踏

查,

省之聘 種 見 遍 溫 類 柑 園; 州 發 篇 所以 種 於一 論 的 九 美 文, 在 種 柑 國 橘 種 E系統混植: 美 八 分 八年三月二 國 類 農務 及 디디 省發 到 種 類。 在 前研 内。 美 從 刊。 國 華盛. 究, 與 阿 枢 狠 氏 同 頓 有 伯 查, 蘊積 對 齠 行 髙 於 的 國 州, 施考 後, 的。 視 曾 遂 祭 應美 塔 草 柑 氏, H 橘 栽培 國 本 H 華盛 溫 Ä 良, 州 的 Scott 蜜 狀 頓 柑 況發 農 指 務 的

单 1 我 同 們 庤 實 表 地 的 栽 培, 的 今錄 溫 州 其 種 梴 概, 兩 以 氏 供 的 麥 譋 考。 溫 州 的 繁 殖 改 橘 狠 गा 產 地,

搜 集確 田 實 山 材 氏 料 調 其 查 温州 分系要 蜜 旨, 柑 大 的 主 略 要 如 左: 系 統, 約 有 六 種。 專就 日本 的 柑

社

會

上

的

歡

迎;

以商

iii

M

論,

决

非

有

望的

口口

種。

受

遲,

厚,

細

密,

風

味

佳

狐

襄

裏種

子

不

金。

雖

有

隔

年

結

果之

弊,

如 肥

培

管

理

得

法,

11)

良;

洋

梨

形。

果

皮

粗

厚,

色

澤

頗

加

胞

顯

然,

纖

維

不

念。

室

壁

稍

厚,

果

凶

色

濃。

砂

瓤

濃,

е 平 州 f 伊 木 力 溫 州

a

原

來

種

b

池

H

溫

州

C

尾

張

溫

州

d

早

生

州

較 繼 大, 池 維 有 廣 也 原 H 系 1,0 大 來 果肉 的 種 早。 翼 老 可 葉。果 是 色 產 果 淡, 筑 風 實 後, 實 味 也 大 刦 丽 稱 Eta 不 佳。 扁 别 筑 瓤 平, 後 系 囊 左 溫 大, 樹 裹 右 州, 相 勢 也 福 稍。 含 也 阁 果 有 縣 比 别 種 皮 栽 粗 培 核, 系 厚, 强。 成 儿 熟 盛。 終 有 因 深 樹 時 ᄪ 凹 期 冠 質 帶 比 點。 室 不 尾 [ĥ] 良, 壁 張 Ŀ 不 系 411 性,

基 以 漸 部 火 也 减 稱 池 訶 葉 少了。 攝 田 緣, 津 溫 樹 溫 往 州, 姿 原產 往 州。 帶 在二 凹 擴 大 人。 翼葉 張 -1-阪 性, 年 府豐 以 芃 枝 能 前, 條 小, 果 低 渲 那 實 槓,種 細 葉片 栽 川 也 村。 小 培 形 下 狠 村 無 垂。 廣, 的 葉 臍, 近 附 近, 圓 面 來 如 狹 受 爲 尾 攝 球 小, 狀, 愈 張 津 下 近 溫 國 先 华 池 州 部 端 鲌 田 影 愈 稍 町, 呈 窄; 墾 所

當

優

果

肉

佰

濃,

不

含

種

核。

尾

張

溫

州

的

亞

系:

有

大

阪

府

森

氏

的

改

良

溫

州,

端

愈

强。

的

最

耞

栽

良,

實

特

大,

、但狠豐產靜岡縣澤野氏的甘露溫州,

果皮

朱肉皆呈濃橙黃

म 圳 防 炉藏; 止。 因 成 所 以 熟 貯 時 期 藏 太 用 的 遲, 柑 肵 以 橘, 降霜 X. 種 較 此 **阜的** 系。 地 方, 不 適 栽 培。 但

因

品質

葉片密 的 培 闊。 尾 在 初 來 的 葉 張 尾 入, 緣 系苗 -}-歷, 溫 臍 張 尾 部 யு 生質 车 цı 担 州, 張 1、六已有一 鳥 不 大 溫 曲, 前, 狠 早已 郡 甚 4 呈 州, 顋 硬 晋 濃 多 苗 明 圆 蚁 盛 稲 瞭, 於 的。 [n] 木 法 行栽 百 埸, 此 色, 大 尾 果 上 分送這 張苗又 約 七 系。 皮 Ł 仰 培。 是 尾 滑 棐 4. 張。 張附 Ťi. 照 從 薄, 北 Ŀ 系苗 一部的枝 萬 稍 御 色 原 九 澤 株了樹姿帶 怞 近 尾 來 〇 二 年 較濃, 木哉 的 州 温 種 各 條, 苗, 狭。 州, 更是向 較 多, 或 地, 1 油 是 的 已 便 胞 有 池 經栽 調 пц 改 녜 根 不 H 良 Ŀ 查 做 崎 大, 上。 系 培了 溫州 件 枝 薬面 看 溫 濶, 尾 纖 張溫州 來, 分 州 維 果 之称。 U 條 日 廣 改 也 少。 大 布 良 Ŧî. 大, 疎 少勢 秘 了。 -1ím 愈 H 83 現 年 在 近 木 尾 來 濵 扁 基 全 張 州 以 H 力 紃 平, 較 150 地 嗎? 10 木 兩 部

殖,

更

加

改

良

栽

培

方

法,

未

始

不

能

除

此

缺

點

呢?

甘 崃 特 早 强: 生 品質 溫 州, 廣 更 佳, 島 縣 有 稍 田 数 繑 魁 良: 溫 葉 比 州, 尾 田 張 rH 氏 稍 狹 稱 果 爲 帕 皮 拉 光滑 確 克 品 質 司。 最 良

定 結 點 43 向 島 形縱 Ŀ 的。 縣 -|-果 世 大。室 Эĩ 樹 椞 性, 及 勢不 斷 勢 瀨 华 較 壁 面 頤 前, 芦 有彈性。 虚弱, 成 在 强, 内 别 大分 時 系 四 海 有 毕 角 矮 諸 縣 島, 不 生, 隔 形。 二年, 巣 枝 含 栽培 北 年 皮滑 密 海 結 種 部郡青 果之 葉 成 核, 更 多八 酸味 薄, 熟 小, 弊這! 帶 稍 期 不 有 年 江 也 贵 有凹輪心皮與果書 强品質 村發見此 是此 前 色。 比 果 尾 和 系的缺 實 歌 張 早二 尙 甚 山 系。日 佳。 大, 縣, 星 呈 點。 果 也 (皮密着 扁 本各 期。 梗 從 如 橋選 這等 有 平 事 地, 輪 形, 栽 心培了。 習 班 Ŀ 都 油 痕, Praecox 樹, 端 有 性, 臍 胞 採枝 樹 栽 也 部 更 見 多, 近 姿 培, 狠 超

胞

借

演

[5]

平 園 滑室壁 藝 會 平 授 溫 州 有 田 或稱 小 村 孔 利 隙果 親 깘 籤 氏 有 提 柑, 小臍。 倡 或 称 出 伊豫苗 導 來 片 的。 也 果 非常發達, 原産 實 頗 大星 愛媛 果肉色 扁 縣。 华 平 溫 形, 淡, Ă 州 大 的 風 名, 味 小 頗佳。 齊 是 高 果 說 知 皮

严 大力 温 , 無 核 也 有 有 核 的 。

淘 百 Ŧī. 汰 伊 出 + 來 萬 木 力 的。 斤。 除了 溫 日 = + 州, 長 在 崎 年 長 崎 以 以 外, 來, 縣 別地 該 四 彼 地 已栽 只 杵 那伊 有 試 有 溫州, 木 驗 力 的 栽 取 村, 其最 栽培 培。 樹 勢順 合 乱 盛, 風 强, 土 毎 枝 的 年 產 绰 系

統.

分

額

也

粗

葉呈 核 油 扎 胞 一濃緑 少, 美 莊 大胞 國 風 色果 味 栽 培 尚稱 點 實順 的 业 溫 佳 深 州 良。 門 大, 蜜 的。 頂 澎維 柑 部 扁 柔軟 25 一九一七 下 莊 43 多室壁 部 特 年 大遠 冬, 髙 田 是 厚。 中 果 此 氏 水內緊着 系的 和 美國 特 農務 徵。 砂 果 躔 皮 省 細 償 園 厚 種 藝

園 樹 州 部 南 的 鬼 部 施 單 考塔 種 園, 金。 此 及 尾張系後來栽培的 大 拔 抵 外 氏, 同 尙 爾 達文 系 有 到 早 混 阿 生 兩 林 種 處, 伯 溫 的。 考 為州 州 在 範 四 [][祭 柑橘發 **株及二三亞** 圍, Æ. Alabama. 漸 华. 漸擴張接穗的採 前 見尾 的 時 摩皮兒 候, 種。 張 有許 有 系, 些園 池 3 田 Mobile (園是單) 收從 是 系, 及原 單. 未 種 來種 顧 池 種 企在 到 田 系統 各 州 系 系, 之 有 的, 種 些 所 幼 四

瓤葉十個內外

句:

藥

有

果

普通藏有七

小

有

轨 期。 處 以 繁 的 原 期, 來美國 因 尾 殖 + 張 以 後, 質 系, 各 及栽 人 於 系都 說: + 培 月 --: 温州 混 法 F 植 不 旬 同, 蛮 至 處。 才有變 相是固定種枝葉的 --這 月 種情形是我 異。 1 旬 此 成 次 熟; 的考 們 池 形態, 可 田 以推 祭, 系 才確認 和 的 果 想得 成 實 熟, 系統 的 到 要 大小 逓 的。 的 啉 在

딞

鬒,

渲

貶,

112

不

同。

是因 光 時 採 後 收就 寫 美 異 國 說 系混植 的 溫 溫 州 州 的緣故十1 蜜 栽 相,品 培. 也 貨不 要 月 起 佳了。 下 声 旬 命 池 了。 相, 田 施 系尚未完全成熟, 考 塔 柑。 氏 從 來 對 於 也和尾張系同 溫 州 的 褒

小 蜜 相 別 名 紀 州 蜜 本 逧

州 薄。 次 氚 滅 早 少了。 了。 形, 在 樹 重 未發見溫 入 勢 現在 錢至 强 栽 健, 枝 培 州 兩。 蜜 條 各 萼 紃 地, 柑 **以前**, 片 樹 彸, 二種核; 附着的部 齡多 且. 都栽培此 有 是百 短 訓。 分稍 葉 华 以 種溫州發達以後栽培 小 有隆起, 上 而 光 的, 澤 म 果 基 以 八核肥 證 皮 淡, 一帶橙 又 明 牠 不 萸 生 的 色, 弧 面 歷 史, 皴, 也 葉。 積 狠 果 业 質 漸

樹

姿

柄

不呈翼

形臍部

的

周

稍

閵,

濃 過 稍 附 贵 多; 着 似 所以不 色甘 部, 珑 狀。 有五條淺縱線也稱 味頗弧通常称為 稱 適 爲 一貯藏運送又枝梢繁雜, 本 蜜 柑 的, 果 大平 形扁 丸 蜜 圓, 柑稍的 蜜 和這兩 果 對 大, 於管理及採收狠 實 重 秱 較 ---兩六錢: 小也 都狠豐產因果, 有 單稱 臍 Z (不方便) 小蜜 周 皮太 圍 柑 回 薄油 頗 入, 的 萼 果 不 適 分 的 形

營利的栽培。

 \widehat{Z} 紅雏 一相類 Subsp. Keonla Eng

安和溫州相似葉小葉柄 紅蜜柑 別名 朱世 柑, 柑, 大 紅; 小 、狀果實扁宮 紅赤 面。 圓小

稍 採 狠 少空隙狠 凹入, 收 的時 導的附着 期, 大有瓤漿十二三個, 在 溫 州 部, 之後酸味 突出 如 瘤 雖 狀果皮帶濃紅 沙瓤濃黃 强, 題適 貯 色最易分雕剝皮 赧。 色質頗精質 因 外 觀 甚 美, 緻果 14 供觀賞 11 的 狠容 中 心, 易 內 煎

椪 柑 别 名 西 螺 柑, 南 澳 柑, 紅南 柑, Lη 皮 柑, 木 奴。 -[]]

可

營利。

陷所以· 通 重四 业 五. 兩, **鄭粗大多漿帶鮮紅黃** 稱 大約 Ш 机。 重六七兩皆 果 皮橙 紅色, 扁 色, 阊 一果面粗糙, 形果梗 的 附着點起伏不平基部, 寱 Ų 二個分 離活易

原

産

我

國南方各省近來台灣栽培也多樹勢强健

枝條細

小、果

jį.

文

Ш

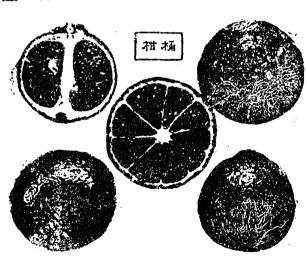
惟

足則不 多空隙砂 豐富栽培是狠有望的不過溫度不 質甚柔軟甘多酸少雖稍 核, 111 不 能自由發育 失 優良種的 所以冬季防寒, 査 格。 加之結 有幾顆 果 祉

桶 柑 別名 年 村,漳 柑。

更是重要。

果實重三兩五錢形如球狀果皮橙 樹勢和椪柑相似離開台 頭覺困難。 葉大而端 淌 热



密着砂瓤鮮黃色漿汁甘味皆多品質確是優良採收時期 黃 **變**種, 色, 果面粗糙颠簸九個或十個內部充實不易分離但果皮和瓤養不相 可以留至翌年三月採收這種狠要高溫的。 在十二月另有

丙 柑子類 Subsp. Keola Engl.

有肉瓤及空隙瓤藁六個至十二個不等色淡呈牛月形各瓤分離甚易, 扁圓形臍部稍凹果皮滑薄帶濃黃色可以透視瓤囊砂瓤密着果之中心 二種核漿汁雖多酸味苦味也强因在十月成熟尚可銷售一 柑子 枝條狠細有刺葉薄向斜面成長葉柄不成翼狀果實甚小呈 時。 有

第二節 橙柚 顯然開白色花肉瓤固着白胚子微有嘴 類 Citrus Aurantium Linn. 嫩葉鮮 綠色翼葉

代代類 Subsp. amara Engl. var. Daidai Tanaka.

樹 勞 囘靑橙 强健枝條直立有長刺葉大呈尖卵形葉柄成大翼狀果實正圓

甲

収 小 邮 形 **漿汁製成夏季飲料此橙雖** 以纖 或 胞 甚顯着·飘囊密着, 頂部稍呈扁平 維及肉瓤填塞又多空隙。 形果梗部之周圍有淺縱溝五六條果皮厚及二三分 九個 至 -4-久留樹上也不落果秋季呈橙黃色至明年 砂 ---個, 寱 乩 剝皮頗不容易。 小且帶發 苦因 俤 香氣特强可 · 義有二三種核果 以

春**夏又囘青色所以得此** 名 稍。

果實正圓 臭橙. 形上下凹入果皮紅黃色肉瓤甚厚瓤養密着不易分離。

因

漿多酸苦除飲料的原料外不多栽培。

Z 雪 甜橙類(Sweet orange(Subsp. Sinensis 柑 別名 雪仔水柑。

密着不易分雕瓤囊十個內外各囊也不 闊 天,星 臺灣及我 濃 緑 色, 和 國南方熱帶栽培很多樹勢强健, 溫州 相 似的果實呈圓形, 易剝雕砂瓤淡黃色漿汁甘味皆 或長圓形果皮橙黃 枝條粗大稍帶 垂下 色, 和 性。 颠 囊

藏力甚 大因爲性喜高溫所以栽培的範圍也有限制。

多風味佳良有生種核的有不生種核的也有臍部的十二月上旬成熟貯;

金九 4: 母

有刺葉帶濃綠色有翼

水葉柄。

果實呈正圓形皮薄而平滑帶橙黃色果皮和瓤葉黏着瓤葉十個至十二 原產日本庭兒島樹勢伸長甚易枝梢

個各瓤含二三種核砂瓤粗大柔軟多漿帶暗黃色甘酸適度品質優絕十 一月至一月皆可採收貯藏力頗大形質和雪柑相似。

Navel)

華盛頓臍橙 Washington Navel (Bahia Riverside

圓 加 形, 內含種核十五枚至二十枚四十年前發見芽條變異移至北美合衆 南 繁殖才有華盛頓臍橙之稱一九一三年美國農務省薛蜜爾 美巴四有塞 |列克塔荷 Laranja Selecta orange 果實稍呈

D. Shamel 親到巴西調查採取原樹繼續研究也得變異之種和臍

氏

國

州

的

柑橘區別異同有時臍部也不露

山但是切開**斷**面,

副可

認明。

果皮

鮓

黃

娸

别

五.

兩

少 採収十 道 加 橙 或日 何 的; 孙 樣, 系狠 有果形不 南 ·餘種 · 这證明臍橙確由塞列克塔樹的芽條變異出來的薛蜜爾 異系分離) Pure 部, 合經 調 查 異芽條分別繁殖調査 三臍橙的 ·正的; 濟 的 有含種 栽 培? 栽培 Line 核 狀况發見各種 的有果 Selection. 性 形齊整果· 狀現在尚未有 昪 系有 Form 大而豐產 枝葉伸長 正式 Separation (的發表 的。 甚盛。 用 純 也不 結實 氏 系 方法, 淘 叉

汰

知

在

甚

内 雖 外大的 成 翼 **臍橙生長强盛枝條帶直** ·狀也不肥大枝梢密 重 及 ---兩, 圓 形或 短 4 立性葉呈濃綠色先端稍尖, 橢 3 圓 刺, 放任自 形。 果 梗 較 然, 細, 則呈半圓 臍部 大而 形果實 棄肉 突 出, |類厚葉| 狠 平 易 均

幾無空隙砂瓤呈綞紡狀帶橙黃色肉緊漿多種核極 色, 爱。 厚約 骧 囊 密 分果梗 着, 4. 個 至 附 近, 三個, 色 史 《鮮濃表面 寱 囊 利 果 光 皮 沿洲胞頗· 肉 瓤, 也 不 易 大, 少加之甘 分 密 離。 布 囊 如球 內 酸適 形鮮 充 漏 麗 砂

直 可貯藏至六七月裝送遠 地 成稱: 上品。

味佳美聞其名已可牽動食指了從十二月至翌年二月皆可

採

收如如

注意

溫溼,

管理方法須比溫州加 土培養否則結實衰小但過施肥料枝稍未免徒長雖開花也不結實。 臍橙生育上的溫度較溫州高冬季如遇烈風枝條往往枯死叉須肥 意。

所以

四 屠模孫改良臍燈 Thompson's Improved Washington

Navel

候樹勢漸 橙尚未 響到底 是光滑結果年齡比臍橙早收量也比臍橙多在十二月中 來的樹姿比臍燈矮生枝條帶開張性葉片較小果實和臍橙相 這 如 ग् 種臍橙是屠模孫氏 何 衰結果不良往往和砧木分離本幹枯死或說是受枳殼砧的影 口的 尚待研究。 時候此種已可賞食了不過這種樹 A. C. Thompson 節達到 從華盛頓臍橙改良出 旬, 十二三年 刨 可採 似, 果 收。 皮更 的 胩

麥爾 天斯血柑 Maltese Blood

更鮮明瓤養十二三個每囊含種核一二質軟多漿香氣頗高。 西, 成 《熟後帶濃和 果梗附着部陷入頗深果皮初呈橙黃色滿布赤血色斑紋向陽之處色 樹 **姿矮生枝葉密生葉呈卵圓形無翼狀葉刺** 赤 血色枝條直立樹冠呈橢圓 形果實圓的 小也 形重 不甚多果皮果肉 四 兩, 頂 部 稍 凹

六 紅血柑 Ruby Blood 收結果年齡甚早也狠豐產將來或成有望的品種。

以一二月採

性 狀和前種相似血, 一相類中此種品質最佳果實圓形或橢圓形,

含種 兩至三兩五錢頂點凹入有時也有臍的果皮光滑油胞 小, 排列整齊早熟的果皮帶黃色漸現紅色血線漿多質柔芳香特高每顆 核 4 個 | 內外呈尖卵圓形二三月間, 可 以採 食。 球

是

小

狀。

灦

養雖

重

喬柏 柑 Joppa (Joppa Late)

枝條直立成長甚速葉片長大呈波狀果實橢圓形肩部橫張, 自 r|ı

34 部 頗豐產原產美國加 質佳美種子圓形每顆四五核一月至三月爲採收 有 至 凹入 導部頗太瓤葉十個內 頂部較下部肥大果梗也較細果皮粗厚呈燈色果頂 | 州從喬柏寄來的實生育成的所以有此名 了外砂瓤尖[°] 小多 ·漿與果· 5時期結 、皮同 色。甘 如 果 平齡狠 球 狀果 一酸適 称。

草,也

底

稍

中,

品

芨茀 柑 Jaffa

頗高, 片 十二月至翌年二月。 柏 尖小瓤裹十一 柑 小果皮柔軟帶橙黃色或橙紅色油胞頗 性 可 狀與喬柏柑相似頗難判 稱 上品種子呈短圓形每 個排列整然砂瓤狹長質密多漿帶黃色甘酸中和芳香, · 題八九核 別。 但果實呈球狀較喬柏柑大葉片較 端突出, 墨。 果底和果頂皆甚 端 平滑成熟 圓滑,

期

自

導

九 地 中 海 甜 柑 Mediterranean Sweet

果實呈橢圓形基部有皺萼片帶黃綠色裂片甚尖和果皮密接果皮平 枝 葉密生樹性 |强健枝條 細長葉片細 小葉之先端 尖 銳, 翼 狀 葉 甚 小。

呈橙 紡 維 黃色厚約 狀質軟而密着, 一分內 香味皆佳。 外不易剝皮瓤 種 子形長每顆六七核。 養十一二個排列不甚整齊砂瓤 月至三月爲 採 收 如

時期也狠豐產。

- 佛靈夏晚生柑 Valencia Late

枝梢幼時有刺其數不多葉柄稍呈翼狀枝葉繁茂時樹

姿漸呈橢

圓

狀。 形果實圓形 们, 兩果皮橙黃色油胞甚密瓤囊 柑 開始採 雖含三 橘 類 中, |四種核 **收也可** Ė 或橢 稱稀品况五 留 可是柔軟多 圓 形果 果樹上至五 六月的時 梗 頗 十二個 **聚香氣清爽也不** 細, 六 有 候, 月摘 凹 瓜果 內外排列整齊砂 叫。 果 収。 演普通 牠 **尚未成熟嗜好果品的** 的豐產 愧良種的名稱 重元 和 鞭鮮 晚熟 **六**兩; 紅 兩 大 色是紡 從三月 的 種 特 重八 性,在 九 綞

解囊賞珍果嗎

十一 臍佛靈夏柑 Navelencia

此 種是屠模孫改良臍橙和佛靈夏晚生雜種育成的性 状 狠 和 改良

臍 **靭帶橙黃色瓤囊** 橙 相似果 買圓 1 形, 或橢圓 個, 排列整 形。 頂部圓滑有臍蒂部粗糙; 齊砂瓤緻密, 加紡錘 狀質軟多漿芳香特 如聳肩狀果 皮

强

佳, 且不含種核確是優良品種。

丙 中 果變種類 Subsp. Medie-globosa Tanaka

枝條紃長葉片短, (1)三寶柑 別 小着色不濃葉柄呈翼狀果實尖圓形果梗部稍 名 寶來柑達摩柑。

鈍,

称。 留至二三月採收結果年齡早也狠豐產一 周 個每囊含一二種核砂瓤 果皮橙黃色厚約二分五厘質脆而多凹凸剝皮也狠容易的瓤囊 圍 成饅頭狀恰如大果 上部 柔軟多漿多甘成熟期在十一月之下旬, 附 生小果形似三寳菩薩所以有三寳 經貯藏品質更佳, 也 柑 之

(2)鳴 門

尖 樹性 形基部鈍尖而基部豐圓果皮光滑呈橙黃色厚約二分內外油胞顯, 强 健, 葉腋 有 刺。 葉 長, 兩 端 乩 細帶淡綠色, 棄柄 細 長, 是 翼 狀。 果 實

空虚砂瓤黄 C(1704) 一月間。始可採收留至三四月擴果品質較 色柔軟多漿細長 如紡 綞 形。 但 瓤囊皮厚稍带苦味是 良。

著,

香氣特高。

瓤

囊

十個

至十三個密着果皮不易分離;

內藏二三種核

果

心

缺

點。

3 伊 豫 別名 穴門

强酸弱品質較鳴門佳以一二月為採收期果大豐產也是有望的品 厚約二分五 翼 《狀果實圓 伊豫(今日本愛媛縣)栽培 一厘質粗 形或扁圓 而 油胞密 形果梗部稍尖有縱溝數條果皮赤黃色光澤美, 小, ĮĮ. 擭 特盛故有此名葉大帶淡綠 -|-個, 內 嵗 核。 砂 瓤柔軟多漿甘 色葉柄 種。

(1)夏橙 夏蜜 柑赤 夏蜜 柑。

(丁)文旦

中

間 類

Subsp. intermedia Tanaka

質 繻 要甚 扁圓 枝梢帶開張 ②; 形重五兩至牛斤果皮鮮黃色厚約二分內外果面粗糙油胞隆起, 所以 \栽培面 .性樹姿圓形或扁圓形原產日本長門荻目晚春至盛夏,別名 夏蜜柑赤夏蜜柑 積, 也 狠 廣 大葉肉 葉柄 胶 /]、 翼 狀。

38 時 實 果 楔 梗部 代, th: 絕的 如 形 凹凸更志。 大 遲 核。 至 時 一四月採收; 候銷售店 二二月間 车 囊十一二個, 雖稍 易义因豐產 經冬季寒氣, 有 苦 味酸 排 列不整齊砂瓤粗大呈黃色每 耐 漿; 內部不免乾枯最好於 寒確是經濟的 至 四月以後甘汁漸 栽 培品 Ţ, 十二月中 種。 不 加。 過幼 養含 Œ.

在

樹

先

(1)旭

行 收藏或設簣防寒施肥 養果便可 靜候 時 好隨行 採摘

柑

分。 附 住。 寱 看 採 蒙 部多皺紋果頂雖平且 枝梢 收期自十二月至 千二個, 伸長甚速等 砂) 葉肉肥短 **瓤帶赤黃色多漿多酸也** 一月貯藏 有 輪 葉柄呈翼 環這是 力甚 《狀果實甚· 旭 柑 有苦味如製作果醬色味, 的 特 微果皮 大圓 形 緊結, 或 扁 厚約 圓 形。 果

甚

四

梗

戊) 柚類 Subsp. Junos Maxim.

H 向 夏蜜 柮 別名 小 夏橙小夏 蜜

柑。

枝

梢矮性密生有刺葉小葉柄成翼

烘。

果實

突圓

形頂端豐圓果

皮粗

厚,

砂

寱

柔軟

(多漿味甘氣香品質殊佳四月以後始)

nJ

採食;

但瓤囊皮厚罗

『較多是一

缺

點。

(己)文旦類 Subsp decumana Linn.

1)平戶文旦 **华球形或扁圓形葉大長卵圓** 圓形中果白色種。

實

圓

三分內外。 形或 每室有核 收雖不甚豐產也算是優 樹姿呈 扁圓 鄭囊十四五 形重約斤半果 一二枚在採 個, 收時酸味稍 大而整齊砂瓤呈紡錘形帶淡綠黃色種子頗 面 |平坦質 强; 甚光滑果皮白色基部帶淡 經貯 形翼葉狹長而 藏甘味漸多於十二月下 先端 尖。 紅色, 果 厚 旬 約

(2)江上文旦 圓 形中果微 紅 白色 種。

良的品種。

採

稍 個至二十二個排列頗整齊砂瓤如短紡錘 輕。 **東皮較薄黃** 樹姿扁 圓 形葉為 色有光澤內面稍帶淡, 卵 圓 形翼 菜稍. 廣果 紅色油胞甚著呈暗綠 實 形帶 圓 形或扁 直線 色雜有淡 圓 形。 較 色瓤 4 戶 紅 光 囊 文 H

月

中

旬。

-1-

甘

弎

酸

少品

質

佳

種

核

形

小,

數

也

不

多;

亦

有 無

核的。

士

一月下

旬

收,

美。

一月食之甚美 過 此 以 後, 則 밆 質 鱁 劣。

3 横 EII 文 日 圓 形, 中 果, 白 色, 微 紅 種。

作

小

波起 洋 甘 層 染淡 梨 酸 頗 伏 形; 葉 Ą 大星 紅 狀。 稱 果皮黃色等 色。 相 點 一廣卵圓 稍 和; 瓤 凸梗部] 聚多質柔也是上品種子 丧 十九 形翼葉 粗 凹入, 個, 糙 有光澤 細 有十 長整 也廣 齊砂瓤淡 油胞 數 大, 條 加 突 倒 不 頗 出 規 卵 黄色, 形果 大每室含一二核成熟期 則 如 球 的 雜 狀, 短 實 帶 縱 圓 有 暗 淡 溝; 形, 綠 紅 故 Ŀ 色。 其 4 光 部稍 彩。 外 周 皮稍 圍 香 常 氣 細, 在 呈 乩 厚, 或

M

八代 形, 文旦 扁 圓, 小 外。 果, 微 紅, 白 色種。

呈 癲 細 淡 長。 果 紅 淡黄 實 色; 扁圓 油 色, 胞 形 頗 如 大, 重 紡 ---如 **海狀基部** 球 七 狱, Mi 绺 內 布 染紅 果 兩 端 面。 色彩雖稍 灦 扁 囊 45 十八 無縱 有 個,溝。 苦 果 排 味然甘; 皮薄滑帶黃 列 整齊 味 種 甚 核 驱; 頗 色, 品質 多。 内 砂 層

-[1] 稱 上 位.

此

쑠;

旨

更; 《尙屬疑問· 今將各種性狀, 以列表於左

旦麻 荳 田真 띪 旦澳 田廣 海 斗 門文 紅 柚 柚西 柏正 秱 文 名 沙 <u>ښ</u>: 柑 卵圓 形 圓 卵圆 卵圓 卵圓 扁 金 狀 形 I 柑類, 小大 1 rþ 大 13 1 1 小 (Kumquats) Citrus Japonica Thunb. 色黄 色黄 色黑 色黄 粗中 稍 果皮 粗厚 粗薄 相用 抻 粗薄 丽 稍 粗 稍 糙而 質品 中 上 上 Ŀ 上 Ŀ 下十 下十 + ++++++ 採 旬二 一月 一月 收 一月 月 月 月至 月至 月至 期 Ħ 中有 多有 中有 多有 少有 中有 子種 有淡紅紅 備考 或砂 砂 瓤 淡顺 紅淡 飴

柏紅

色

黄

色

彩黄

色

色黄

色

稱優品。 外 尚有麻荳文日 真正沙田柚, 但性喜高 温所 以 栽 培 範 圍, 廣 限 四 於 沙 田 加。 柚, 移 斗 植 柚, 溫帶品質是否變 澳門文旦海 紅 柑

開花 可供食用近 **志遲普通以七月中下旬爲開花期果實甚小外皮有甘味且有芳香** 闙 此類者概爲小灌木狀枝條矮生葉內甚厚葉柄不成翼狀花白色, 來用砂糖漬製需要漸多所以營利的栽培也不乏人了。

(1)長實金柑 Nagami Kumquat 別名 牛奶柑

囊四 五個不易分離砂瓤白黃色聚多酸强外皮有甘味稍帶苦汁種核肥 金柑類中此種果實最大呈長圓形果皮甚薄帶橙黃色油胞顯著瓤

尖一果藏四五顆枝梢稍帶直立性幹高七尺至丈餘以十一月至翌年二 月為採收期,

2

圓實金柑 Marumi Kumquat

別名

金橘

矮生有短刺果實爲小球狀果皮甚薄帶鮮橙黃色油胞顯然有甘味。

至翌年 鄭愛四 (3) 筲波金柑 Ŧi. 月。 個排列整齊砂瓤黃色也有甘味每顆有數種核深收期以, 別名 唐金柑 十月

月至翌春二月採收原產浙江宵波日本靜岡縣三保地方有老樹 **襄五六個判然可認砂瓤鮮黃色甘酸中和內藏二三小圓形種核以** 果 質呈橢圓形外觀甚美果皮薄滑帶橙黃色有甘味油胞甚 明瞭瓤 株迄

今已百二十餘年聞係由甯波難船漂泊三保時以實生繁殖出來的。

第四節 **橡**檬類 Citrons and Lemons) Citrus Medica L

那亞及歐洲南部外最近美國加州南部暖地也稍有栽培屬此類者葉片 的 果實此類的產地除了地中海的西西利島, 抵抗寒氣非常薄弱寒地栽培卽冬季有防寒的設備也不能結佳質 Sicily柯西格 Corsica 熱

闊大帶綠黃色葉脈粗大嫩葉呈暗紅色枝梢有刺**,** 色或爲兩性花或僅生雌性花果實有特殊的芳香, 油胞甚明花紅色或白 端呈乳頭

西托龍類 (Citrons) Subsp. Genuina Engl

(1)枸櫞 別名 圓佛手柑

三月漸次成熟 八 個 至十個, 果 實 如 紡錘狀果皮淡黃色厚而粗糙多凹凸有光澤油胞突出飘 砂 飘細 採取果皮及未熟果加工賞味。 長帶淡綠黃色漿少味 淡, 不 堪生食自十二月至翌

车

2) 佛手

柑

小。 陷 者手指狀向: 砂瓤細 **頗深果皮甚厚帶濃黃色有凹凸縱** 果實形長自中 長稍帶酸味非川糖漬不堪食用每年開花數囘十一 央部至頂部之間分岐如手指狀故有此名發育完全 右果梗的附着 韌瓤 月果實成 囊甚 部, 窪

熟。

 Ξ)檸檬類 (Lemons) Subsp. Limonum Engl.

芳香油胞含脂 用途頗廣性甚畏寒故須擇暖地栽培且冬季也要注意防寒。 果實楕圓形或紡錘狀果皮鮮黃色有光澤果肉 油甚多或搾製檸檬油或製作檸檬水及各種 雖 不堪生食! 飲料 香料等 但 果皮

(4)維拉

弗倫格 Villafranca

(1)油列格 Eureka

種 有 核甚 甘 味; 果 油胞 實橢 小, 如楔形; 大而突出。 圓 形, 頂部 也有無核的樹姿帶 一動張士 尖而 先端 個, 稍帶圓 砂 瓤 华矮性, 紃 形蒂部: 長, 如 也狠豐 紡 綖; 或尖或圓果皮黃色光滑 聚多 產。 酸 B强芳香特·

(2)熱那亞 Genoa

黄 稍 有 色, 矮生無刺; 如紡經狀漿多酸强芳香也高種核不多, 凹凸油胞蓝 果實呈短橢圓 小甘味質 而鄭囊七個內 形兩端 尖銳, 至 十個, 頂 业 點 宣有無核的。 有乳狀突起果: 排 列整齊砂瓤密緻帶 皮鮮黃 色,

(3)里斯奔 Lisben

芳香頗 而 突出颠覆 樹 高。 性 核少, 强 T 健, 肉瓤 枝梢 個, 世 有 少也是豐產 排 潮。 果 列 也狠整齊? 實 如 紡 的 綞 一砂雞黃 品 狀果 種。 皮光滑帶黃 色呈細長紡錘狀 色, 有甘 漿多 味, 油 酸强, 胞

都

有

餘

利。

如

Ш

地

Ϋ́I

傾

斜

在二

4

度以

Ŀ

也不

妨

種

桑

作障當農事

的

閒

完

全

剷

去。

至

於

缺

乏巖

石

的

地

方,

階

段

的

邊

緣。

[11]

以

種

茶

收

或

栽

莓

採

暇,果;

葉,

崩

浴。

有

庤

也

利

用

雜

木

亂

草,

做

邊

緣

的

保

障,

墾

浣

Z

只

須

截

短

蒖

木,

不

必

的

漸

除

植

水

際,

46 亂 味; 以 漸 施 須 草 肥 所 4 風 求 個; 化 以 雜 翦 育 便 柑 砂 臦 第 了。 木, 根, 傾 狀 利。 橘 輣 健 五章 傾 放 態 豐 利 紏 以 栽 細 斜 炙 普 地 IIIi 個 培 長, 産, 呈 的 燒 通 的 論, 。此。 人 枝 Ш 果 柑 以 登 一淡灰 訓。 風 開 有 結 坡, 樹 將 橘 利 1 小 夏 須 同 土 栽 果 旣 黄 刺。 m 色漿汁質 培, 造 瓔 樣 論, 比 得 果 成階 其宜; 深 處 澌 以 例 質 深 國 橢 理。 漸 而 或 段; 耕 論, 加 擴 家 雖 圓 階 懸完 爲 不 起, 張 經 形; 平 段 面 坦 濟 荒 金, 果 下 的 開 積 地 也 皮 M Ш, 狠豐產。 周 反 了 畦, 不 論, 或 光 滑, 圍, 覆, 無 熟 如 從 爲 任 用 論 傾 帶 圃 來 熟 黄 粗 11. 45 劃 斜 不 圃, 石 曝 地 定 毛 色, 園 地 攔 露 或 畦 那 之 地 加 阜 樣 住, 天 酮 地, 須 胞 豫 H , 豐 後, 求 扁 岳, 狠 防 曠 必 卽 産, 清 可 先 土 久 Π 那 利 瓤 潔, 砂 斬 刨 移 樣 用。 排 糳

水

濕

含量

過

3

的

砂

質

泥

度

以

下

同。

栽

細

密

泥

土

五

十五度以

ŀ.

三十八度至四十

度

啷

鬆

泥

1

勢 崩 從 不 落之 的 同。 事 關係, · 缺乏凝 養蠶 膟 乾 乾 土 擦 燥 質 事。 燥 粗 列表 收繭: 細 也 力 因 集 砂 莊 砂 八備考。 士 力和 强 傾 更 土 的 斜 可得 粘着 多 的 角 緩 ,形巖 力的 急崩落的分量不 種 副業 屑 1 的利益至於土砂 粒, 經 崩 風 三十六度至三十 三十二度 化,立 同今將土砂的 落 的 度 傾 刨 斜度 崩 崩壞的程 落粘 八度 崩 重 落, 的 度: 和 士 也 囡 土 砂,

質

地

幾

無

七質

傾 斜 愈急的 階 段的長 山 短, 地, 階段的 间 沿 山 層數 腹 任 意 也 增 延長階段的 多。 階 段的幅普通 層 數, 因傾 以. 斜 4 度的 尺 爲 宜, 大 獥 小 備 不

至

四

丈

八

如係砂壤土相距四丈八尺至六丈如係砂土相距六丈至

夏復

|發生夏梢爲第二

次

生

長;

九月上

旬,

爲第三次生

長。

百第

次生

長,

48 暗 種 加 渠, 以 係 粘 列 上須相 便排 m 水排水溝的深 如 距三丈至三丈六尺如 肿 幅 達 丈七八尺可 · 度須達三尺以 係 種 輕粘 兩 Ĩ. 例。 排水 階段既 上或 溝 重 成, 壤 的 土相 同 距 時 離因土質不 開 距三丈六尺, 設 明 溝,

同:

必着急, 最称安全柑橘 尺。 新 先 開 的 些蕎麥里芋蠶豆大豆等作物 地 段土 的新芽於四 火 、髙老 月 心熟妨礙! Hı 旬伸長後暫行停止, 新 根的發育以致營養不 把土 壤 馴 服後翌春 為第 次 良。 試 生 我們 長至 栽 柑 橋, 初

速, 第二次生長之間皆 所 以苗 木的 移植, 須選春芽發生以 可移植但夏秋移植細, 前。 根易傷水分的蒸發也非 常 迅

植 距 離栽植距離因枝梢的伸長程度不同 柑 橘 的 樹 齡 批 長, 叉不 喜時 時 移 植; 所以 如溫州紀州等相距 移 植 的 庤 候, 不 山 不 先 定栽

丈。
女金相 距 丈 繈 八 尺甜橙類及夏橙類等相距一丈至二丈文旦類相距 廣。 栽植 相距七尺至一丈表 方式約 有 四 種: 上淺瘠者栽植距離較狹表上深肥者栽 丈五尺至二

植

3)正三角形 (2)長方形 (1)正方形 前後和左 四方等距 三方等 右 離。 距 1距離不等。 離。

冠 的 外 ΙĒ 4)互目形 周。 方形栽植為最普通 依 圓 弧 增大者正三角形和正方形皆 栽於正方形或長方形之中心。 的 方式正三角形對 無不 於土 可。 地 但裁

利

用。

頗

稱

經

濟。

樹

植

株

īE

敷,

樹; 法 角 常行一 施 形 至 行 比正方形多管理方面, 成 此 列栽植; 式。 木, 互目形者僅, 刨 須 **畦幅較廣的地段才栽培二三列所以傾斜地的栽培應** 移 植 他處不 在苗 正方 過 水 時 形比正三角形便利長方形 時 代, 偕 利用空隙栽培 地 假 植 而已。 一柑橘 同 iii iiii 園 · 者 毎 多利 種, 或 其 用 因 他 傾 間 斜 作

坂方形

採正三角形式

栽植株蚁算出法

三方形 栽植株收——栽培面積 (栽植距離)²

正三角形栽植株數一一栽培面積

· (裁植距離)² ×0. ε66

(五日形同此式)

栽植距離算定後掘穴深一尺五寸直徑二尺至二尺施腐熟堆肥及

撒布稀人糞液肥卽持枝幹向左右動搖使根密着土粒後復以鋤輕壓固 油粕或大豆粕等與土混和翦短苗木的直根將細根分布四方上覆細土。

定栽植的位置苗木最忌深植故覆土必使接合部露出地面以入土三四 寸為度但乾燥的土壤栽植不妨稍深栽植既 4須敦葉防燥又當風之處

須立支柱扶枝。

適宜剪定灌水 及覆土更須周, 大樹移植時根部須連土粒一 到。

生以上的

齊掘起上方枝梢也須

殖

用擂 柑橘類因結果年齡甚遲所以不用實生繁殖又因枝條發根甚難也 不繁殖: 柑橘苗木的繁殖多採用嫁接方法,

不

柑橘用的砧木我國古称 第 節 砧 不的 種 類 「柑淡」在日本方面多用积殼及柚兩種。

在西洋方面則用代代類, Citrus Medica. L. Subsp. Limonum, Hook. 拳 **础橙類文旦類及拉富檸檬** (Rough Lemon)

對 於酸性及鹽基, (A)积殼 性土壤雖不 性甚耐寒雖至華氏零度也能生育細根甚多入土不深; 不適宜; 可是粘質壤土生育甚 佳。 離怕 天 ilii

不生裾腐病且大部分的柑橘類都狠容易接着也產優良果實更和 柑最相親和養成矮生開張性的苗木且可促進結果的年齡改良 果 溫州

力

的 品質 \mathbf{B} 但 一對於屠模孫 柚 生育 較 、改良臍橙, 积 殼 强 盛, 根 入 向 土 夏橙等 中 北 深; 雖 亦 相 乾 親和 燥 地, 或 而 瘠 地, 也

可

木,

親

釤 利 育土質如肥沃過甚枝葉反因之徒長又因不怕天牛所以。 用 狼 此 種。 大所以這等柑橘, 屠模孫改良臍燈及麥爾天斯血 都用 柚 砧。 稍日 ជ្រ 夏橙等對於柚 根接用的砧 類 的

低乾濕無所不宜苗木的成長甚速除溫州及金柑外對橘砧木多用此種樹性强健富耐寒性裾腐病及橡皮病 的 親和力狠 木多用此種。 (C)代代類 大樹齡狠長又, Sour Orange ·强健富耐 寒性 臭橙及囘青橙等都屬此 |此種砧木頗漿結 第年 的抵抗 於 其他 齡 類歐美 太 各種 遲 力 mi 儿 强。 的 柑 橘 高 柑

及 北 大接着後生育甚速樹勢强健結果甚美品質優良歐美的檸檬, 瘠 地接着 $\widehat{\mathbf{E}}$ 文旦 後經數年 類 細 則樹 根甚多入 勢衰弱時罹病蟲之害所以接 土頗 深 | 不好石 灰質 士。 裾腐 木罕用 病的抵 及甜橙 此 抗 砧。 力

D

甜

橙

頮

Sweet Orange

根部

入土

較代代類

淺,

不

喜乾燥

地,

加

於春季二三月整理苗圃

播

種,

開畦

幅

二尺五

寸深五

施堆

脃

及

柚

的

種

子。

類 的 砧 木多用 此 種。

遲 耐 緩 寒, 的 M $\widehat{\mathbf{F}}$ 柑橘, 裾 腐 拉富 多用 病 檸檬 的 此 抵 抗 砧。 嫁接。 力 根 髙 部 但嫌 强接着 入土 果 茈 形粗 後, 深, 生長 性喜乾燥砂質壤 大皮厚漿 迅 速; 樹 少而 姿呈直立 Ł, 生育最 性所 以 佳。 生 雖

第二節 上 的 各 種 砧 砧 木 木, ·除檸檬 養 成 法

發根較易用插

木繁殖

外;

其餘

都

用實

生

法,

以

養成 肉 月的 腐 砧 《敗之後B 時 水。 實 候, 生用 採 用 取 水 枳 的 一般的黃 洗 種 子最怕 去粘 着 色, 失水如 物, 果 混 實, 理積地 以 木 枳 灰。 殻 面, 的 排水容 用 實 生須 草薦蓋覆預防乾 、將種 易 的 子 地 段撒 先 行 燥等 貯 布 藏。 層 到

層細 須八 春 八合代代 播種之用。 砂; 如是排 類, 列種 須 如 在 四 合; 苗 子 數層最後, 床播 甜橙 種, 類, 每六方尺的积 須三合拉富檸檬 上 面 加厚土 寸,先 殻播 粒, 防 剘 種 備 須 量, 水 分的 升以 約 五 蒸

發,

好

到

備

來

種,

子,

覆

果

九

粕 等; 種 如苗 量不 將種 床 可過密到了四月 八 子沿 十分之一即每 | 性播 下, 覆土四五分後用葉薦蓋 中旬種子簽芽的時 畝 枳殼播種 量, 回升 候, 五. **、隨即除** 好或搭棚遮日播 合。 因省移 公去葉薦。 植 手 續, 種 到 所 量約 秋 以

無精繁殖 四寸栽 用了苗圃的種 卽 可 伸長 株。 這 二尺高 顋 種核發生二本以上的新梢, **苗雖不移植也須注意除草適宜間拔枳殼的種核** 時 如發 了苗床的種苗 生 直 根 太長須剪短 可於第二 中央部的枝條發育最 栽 年三月下 下, 再培 旬掘起移植; 養 一 年, 就 可 往往 盛; 毎隔 供 間 接 拔 木

之時應除去左右兩 梢。

第三 木古稱, 一節 嫁接 貼。 法

條 中 段用切接法, 穗 切 接法 ---或芽接法培養起來今將切接 柑 Cut Grafting 選勢力 7强健組織 或掘 起 充實的, 柑 淡採 法, 相貼 和芽接法分述, 母 樹 春梢, 在 屋 或夏 內 行接 稍; 於 木 取 法;

艄 為屋內作業。Indoors Working或在柑淡的培養地段採柑貼接 一發育此後肥皓除草均不可

息。

度。

等

到穗

苗

伸長三

四

寸時,

λ

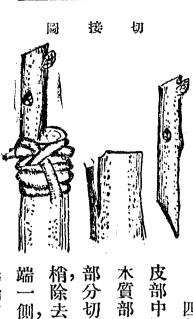
柑

秤 柑 爲 橘 野外作業 Field Working 的 根, 經掘起之後曝露空氣 從來栽培家經過 中狠容易乾燥等 多 一數實 到 柑 崩 地 的 接 經 驗;

栽

因

園 赸, 往往 站死所以; 柑 橘 的 切接法 須行 野 外 作 業。



皮部 中 四 |月中旬| 間 所謂 形成層 將相淡的 的部 木質部 分稍 和 偏 韌 $[\hat{n}]$

的

方

依

亚

直

線上七八分的

Mj,

稍**,** 部分切下選擇柑貼具有二三芽的 、去綠葉, 侧, 削成直 僅 两和直角反對的 留 異柄又把! 洲貼 的 枝 面,

淡的切開部分用草紮緊這 隨 去 手術一 覆 土; 先 同 端 依傾斜 時翦除柑淡所發的 經完了之後覆上以不 面 切斷 之後; 萌 一葉以助 將柑 見 柑 胋 貼

式方好插芽一

稱板

芽

 $\widehat{\mathbf{B}}$

)芽接法

Bud Grafting

稱楯接法:

Shield Budding被

全芽剝落且切下的芽往往偏於一 於稜角形的柑貼, 可用此法因為枝條成稜角形採芽的時候狠不容易 方如不用此 法則難接活柑淡的剝皮,

普通 也 一要預備插芽的位置 切成「 兩種 形

法的 形, 法Plate Budding這 倒丁字形日字形1 剝皮形式有丁字

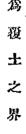
接 法

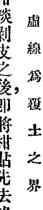












的 時 期從五 月到九月

·形各種。 柑 貼, 可用此法。 對 於圓 芽接 柱 形

字

的

柑淡容易剝皮的時候才可施行柑淡剝皮之後即將柑貼先去綠葉, 中

布 剝去再行第二 一次芽接接活的苗木等到發芽之後翦除柑淡的 了沒有接活的苗

上部各

有接活

不,

把

接 **ij**: 根 候就是沒 過 寸五 法芽

西洋的切芽方法是從上部 從 剝脫木質部, 下 部 间 Ŀ 比較是實用的。 部 逆 问 切 下 部 的。 削 日 本 下; 至於 日本 的 方 切芽的 的 法, 方法是 狠容

留

柄, 切 下 插 人。

口中含着防備乾燥同時將柑 分至二寸五 的 柑 上部 貼 切 下 附帶 須留 分的部分剝, 一分下部 木質 部 留五 的 淡去 開 小 六分用 部 7 地面 字 分。 形, 暫 隨 放

從

的證據如葉柄黑變雖枯羨也 把切芽插 布紮好卽算 星期; 檢察 柄短 手術完了芽接手術完了 葉柄, 柑 :貼附着: 加 觸 手 隨 的 落; 葉 不 落 卽 柄, 爲 下 後, 接 的

再

用

梢, 以 助 新 穗 的 生長。 管 理 如 得 其宜, 苗 木 也 狠 健 固.

入。 融 解後, 等 到洋 才 紗 III 蠟 投 布 布 変 人 的 松 生 製 脂。 水 法 泡 如 先 時, 普 後 搾 通 倒 過 用 陰乾, 置, 松 脂 則 鍋 刨 六 裹 11) 两, 起 使 黄 火, 用。 蠟 全液 煎 六 熬的 兩, 焼盡 煎 胩 好 候, 後 須 將 先 洋 將 紗 黄 布 浸

生育 害 其 的 選 有 往 擇 苗 枝條 往 無, 木 遲 均 如 鈍, 自 須 的 習意 不 强 行 培 गा 盛, 養當然不 叉品 不 不 細 如 微察! 行 種 檢 的 《根羣的發育》 成問 特 查。 性, 此 也 外 題。 對 對 不 可 於 於 次購買苗 亦 苗 义 調査 經 木 的 過 系統且裝運 種 兩 水, 類,苗 次接 不 可 木 木 不 的 手 深 苗 华 狮 加 注 齡, 的 意。 也 病 苗

蟲

木,與

1

不特別周到。

可

第七章 肥培

柑

橘

栽

培

家

的

資

本,

肥

料

要占

大

部

分; 因

爲

柑

橘

的

肥

料

需

要量,

比

別

的 果 外, 如 樹 多 金; 施 所 石 以 多施 灰; 則 所結 肥 料 的 的 果 柑 橘, 實果皮較薄甘味及香 每 4F. 定豐 產。 柑 橘 「氣也特」 類 更 於肥料三要 別增 加; वि 見

| 九八七六年本肥 | 一二 ○ 八六 素 實 品質 | 、七 六 四 三 所 養 別 表 於 一 二 ○ 八 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 六 | 左:標準施肥量因樹齡不同。 本:八 四:六 四:六 四:六 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 |
|---------|----------------|--|--|
| 六 | 三斤多六 | 三斤矿 | 三斤 |
| 七 | 四、八 | 四八 | 四八 |
| 第八年 | さ。 | 六〇 | 六。〇 |
| 九 | 七二 | 七二 | 七二 |
| 第十年 | 八四四 | 八四四 | 八。四 |
| 第十一年 | 九六六 | 九六六 | 九.六 |
| 第十二年 | 一〇八八 | | <u> </u> |
| 第十三年 | 0.1 | | |
| 第十四年 | <u> </u> | | ======================================= |
| 第十五年 | | 五〇 | 一五。〇 |

| 第二十八年 | 第二十七年 | 第二十六年 | 第二十五年 | 第二一四年 | 第二十三年 | 第二十二年 | 第二十一年 | 第二十年 | 第十九年 | 第十八年 | 第十七年 | 第十六年 |
|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------------|
| | | | | 一八。四 | | | | | 一五.九 | | 四四四 | |
| | 一回。 | | | 二〇.四 | | 一九,六 | 一九六 | 一八。四 | 一八。四 | 一六。八 | 一六。八 | 五 。 |
| 回.0 | 三四。〇 | 1 1111111111111111111111111111111111111 | | 二〇。四 | | 一九六 | 一九六 | 一八。四 | 一八。四 | 一六。八 | 一六。八 | 五〇 |

例。然經濟而已今開二十五年生的溫州蜜柑每畝肥料的配合數量引為一於經濟而已今開二十五年生的溫州蜜柑每畝肥料的配合數量引為一於經濟而已。 肥料的配合須照成分的分析配成標準施肥量肥料種類的選擇但求利 增加十分之五石灰的施用量每畝需七十五斤又幼樹時代須多施綠肥。 此表僅對於溫州蜜柑而言至於臍橙及佛靈夏晚生柑等須較

二六。〇

== O

第二十九年

0.1111

骨粉 石灰 大豆粕 木灰 魚粕 肥料種類 三八一。六〇 一言した 用量 氮素含量 一○· ○八四 燐養含量 一七。四〇 | 二分量

晚 一月 生 的 施 一時候耕起園土施用石灰是狠有效的施肥的方式總要採取 種, 肥 成熟較遲除 的 時期普通於發芽前施一囘六七月之際兩囘分施如佛靈夏 施 用 兩 囘遲效肥料 外到九月或 7 月 再 施

囘。

普及

主義。 了。 所 可 文木灰和過 以達到普及目的施肥之後不可 施 的肥效更是顯著了施肥的方式: 不必直接使植 物 吸收養料 儘 忘 可肥培園土使植物 却覆土 有車輪 狀有放射 否則被雨 狀, 水 向 有畦溝狀等 冲 士 中水養 流, 肥效隨 分則 布 過 失

燐酸 岩灰才可。

ige 粘 1 的 的 灌 園 調 漑 查: 地, 分則 須 毎 題 百百 畝 柑 二六十噸叉 就是水肥, 橘 大增一科伊 園, 痒. 華 中需 耳 要的水量; 氏 也 狠重要據美 Vaile 在 說 於壤 ^---國羅 山 間 土 的園 理奇 的 柑 橘 地, 氏 囱, 須 Loughr 毎 八 年. 噸; 如

灌

水二寸

四

收量

托

氏也說

一句

年

降雨十二寸五

分的

獾 地 年 水但山地或傾斜 方須邁水二十四寸。一个查 雨 量 計三十六 寸; 地的 美 國 柑 橘園, 的 調 日本園藝試 雨水狠容易流 查, 天抵相 驗場的實 同。 H 失每年夏季至少須灌 本 因 测柑橘 酮 水 湛 栽培適 多, 所以 地每 不 水

已。

第八章 剪定

算。 茂; 的 無 寫定是不 所以 數新 年之內發生春梢夏梢和秋梢三種伸長 柑橘的結果期比較別的 根部 條中部的枝梢往往因 受冷, मि 觖 遂妨礙養分的輸送。 少的 作業了。 光 果樹遲緩營利栽培的 線不 足亦 如不行翦定則難以補 次枯 迅速的枝梢一, 死內部枝條, 牟 限, 可作 救; 節 11 之中, 七 m 因 1-知 外 柑 部 年 狻

繁

更是無用的 於夏季發 柑 橘 的强 生的枝 長物, 健充實的春梢最容易着生花芽結果的數量, 所以 條, **難能開** 夏秋新枝梢發生後非翦去不 花結實 iil 是果 電形 小, 往往 可春梢的芽伸 把樹 也狠確 形 擾亂。 實。 秋

切,

說

明翦

定

方

法。

如

細

細

考察習性就

可

以

理

會

其餘了。

後, 컢 纸 嫒 出分化 花芽年 芽開花三躲或 多至 -|-**敷躲**。 (這等春) 稍, 明 年 刨 गि

的 論 開 隔 發 花結 什 4 結 育 麽 部 隨 果 實, 分, 都 遲; 的 稱 所以 現象 爲 種 谷 了溫州 翦 枝。 易發生隱 所以 定 方 枝條繁茂 蜜 法, 芽新 也 柑 不 節 稍當較 之中發 致。 的 今 柑 用 溫 橘 生新 州蜜柑 溫 園, 如 州 茅 梢 蠁 較 辨 多。 柑 別枝梢 和 少; 11 見品 ΠĴ 臍 是臍 橙 剪定, Wi 種 種; 橙 不 同, 來 便 類, 枝 則 婒 表 梢 生 無

第

節 栽 培 的 距 鮏

方 八 尺幼 相 隔 溫 樹 州 的 的 八也無 榯 距 候, 離: 不 如 四 方相 ा। 不 種 隔 到 别 七 的 十二尺至 八年之後應趕快分別移植保持 作 物, 從 十五 上 地 **元尺臍橙的** 利 用 -----點看 距 來, 不 離: 從 妨密 + 定植 Ъ. 尺, 植; 至 的 使 距 四

館 方 ٠ آآآه 第二 節 剪 定 的 程 度

柑 橘 的 樹 形以 华圆, 或 饅 頭形爲最相宜。 當樹 形未 完 成的 時 候; 未行

維 輕 持 剪 樹 定 等到樹 姿 的 目 的。 稐 剪定的 增 加 後 程 各 枝 度, 須使 相接馮密此 内 部 古 老枝條, 時 應行 不 强 致 剪定以達改 H 光 直 射 良 爲 品質 如

纯 调 度, 則 不 免發 生 日 燒 病 ſ.

高 第三節 出 地 面 尺 下 以 垂 枝 內 的 的 枝 除 條, 去

雖能結

果;

可

是品

質

旣

不

優

病

飍

害

也

良,

容 時 盝 易 去; 簽 應徐 生總總 徐 須除 《剪除免致》 去, 以 便 內部 管 理。 枝條縣 對 於 發育 受强 遲 鈍 光。 的 苗 木, 雖 有 F 垂 枝。 Ħ

垂 直 第 的 四 節 主 枝, 主 毎 枝 年 的 如 行 配 剪 置 定,

的 辟, 之 綠枝, 雖 後, 生, 從 徒 也不 基 到 長 枝 部 枝 充實 除 條 的 發 伸 去, 黛實的 生較多, 長 也 後, 無 因 뤪 收 結 係。 結 量 果 至 果 必因 太多, 的 水 平 數 則 之減 向 及 量 不 下 斜 妨 不 少。 傾 出 因 礙 所以 枝 隣枝的發育。 垂。 的 光 枝 密 肥 線 條, m 短的 旣 最 增多, 不 易 柑橘 所以 主 開 得 枝 花 透 須 結 徒 射, 减 同 果; 長 經 枝 少 時 如 强 萌 淌 錗 剪

生

於

要的。 施 徤 的 行。 此 種 那 綠 枝 枝 脖 齊 的 樹 剪定 發, 形 之後, 生育 毕 作業, 己 完 自由 也要分次施行先把這 成, 了這等上 雖 行 强 第定把: 枝 條的剪定 的枝條從基部 牠 的 須 種 生 枝 在 長 的 力減 栽 植後 部 退 分剪 + 點, 年 去任 以 也 無 其 關 才

柑 橘 第 的 五. 側 箾 枝, 和 側 落 枝 葉果 及綠 樹 枝 的 不 同, 剪 是不 定

·
甚整然

的三

ĮŲ

45.

生

種

枝

的

枝

覃

枝

條

繁茂

才把前

次剪過

完

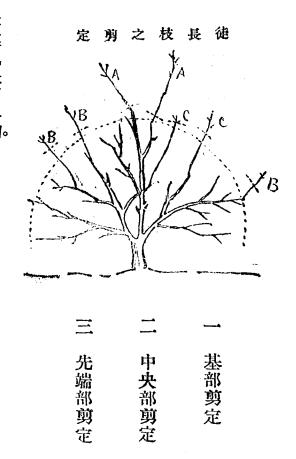
全

截

都 果 以 爲 然 可 綠枝剪定為 側 枝。 得 佳質 種 枝, 少了。 蚁 的 主; 果 結 品; 僷 果 將 枝, 山 是 13 以 生的部 光線 及 其 他 不 次只在 分**稍** 能 的 綠 向 加間 內 色 枝條; 部 透 拔 而 都 射, Ē. 枝 稱 條 如 爲 的 依 綠 這 枝。 分; 層 次, 種 從 方法 往 來 往 的 剪 剪 不 力

大 防 收 量 太 北 的 樹 渦。 也 部 那 因 形 分和 末 咑 此 膨 减 用 突出的部分行長梢剪定綠枝的部分行適宜的間拔從 什 大施 麽 丼 方 行 法, 且 更 才合 綠 新 剪 枝 鄭定 定, 的 層 剘 的 收 原 量 則 頓 外 呢。 减。 我們 部 如 鄭定 數 對 寸 太不 於 的 側 部 充 枝 的 趸, 如 剪定, 樹 毎 年 形 極 -61 膨

第六節 夏秋梢和徒長枝的鄭定作業也狠簡單的



果樹旣可維持牠的形狀收量也不至減少了因爲綠枝的層次加厚雖行 部分的更新剪定也不影響到果實的收量并且剪定的枝條不多所以

全部 除 去當樹形尙未完成的時 除去則枝條最易發生新梢所以 可行更新剪定秋梢則應完 候如把 夏

部大半受傷的時候那些古老枝條發 果樹因剪定過度或 因遭病蟲之害地上 生隱芽這種芽條,

至三分之一爲止徒長枝是那種枝條呢 定的程度只求更新牠的枝條二分之 定剪之枝果結柑蜜州温

部 是木質柔軟時常 除去不可。 擾亂樹姿普通稱為徒長枝徒長枝發生的 蛀然 生長狠 初期非從基 快,

11]

的養分皆被果實奪収翌年不能 結 果枝普通長二二寸 本 年結果的枝稱爲結果枝發生結果枝的枝條稱爲種枝溫州 第 七節 結果 枝 短的 和種 枝 五六分長的 的 再行開花結實果枝的內部 剪 定 四

Ħ. 寸。 經 過

面結

果後

樹

柑

也空虚了翌

的

之後養液漸漸流入, 態狀育發枝果結及類種之枝種 才開始抽出結果枝所以 春芽 徒長枝(秋芽) 柑橘的剪定硝不注意

春縱

能發茅也沒有

伸長力

雖有側茅終無發生結果枝的

希望。

等到

數

卽

隔 的 年結果的僻性這等結果枝長在五分以內的須從基部剪去二三寸以 ·枝條也可剪去一半又細長瘦弱的結果枝也從基部剪去如結果枝

70 法培栽良改橘柑新设 全不 鲌 的 定 能 郧 有 分, 長 明 一營養 枝 健 车 臍 的 和 下 處發 生花 的 看, 部, 橙, 相 溫 गि 結果 州 才 他 就 以 有 比 新梢 較; 茅; 枝。 不 怞 蜜 好。 出 臍橙 妨 狠多 輕剪 如誤 數 肵 出 柑 枝 以 將 結 發 同 强枝摘 樣處 將結 防結 先端 的 定 的 果 生; 縱 時 的 特 枝, 果習 理。 果 性, 摘 Ē 收 新 候, 然 美 枝 梢 量, 如 小, 去 除 二二寸這 性, 對 1 侮 國 間 放 不 狠 必 剪 休 和 於 株 规, 拔, 任 剪 也 釤 奥 则 溫 不 新 去枯枝衰弱 ·剪, 則 不 梢 定。 從 Surr 百 州 免減 新 蜜 菂 種 如 磅。 發生 叉 枝 稍發生的 仰 柑 强 狼薛 **氏**實 不 條 枝, 長 少 枝及徒! 達到 収 间。 繁 上, 是 經摘 量 春 驗輕剪定的 雜。 蠁 部分 狼有利 了。 稍 應除 七 111 所以 八 長枝 小, 氏 如 剪定。 達 去 可 小. 的 剪定 以 以 到 外: 不 研 瘦 的。 臍橙, 省 弱 上, 種 數 叉 究 的 기. 的, 溫 刦 111 枝 可 說: 當 以 方 留 許 的 再 和 州 做 先 幾 1 行 健 强 法 蜜

完

剪

不

條

柑:

養

徒

Hodgson

氏

也說 樹齡

增

加之後,

因

鴔

保護

內部

的

結

果

枝

起

見把

樹

削

낈

Ŀ

的

臍

橙,

牙行

剪

定;

如

樹

齡

在

-1-

奪.

以

內儘

可

不

必剪

定。

福

格

生

定,

枝

條

太密

阳

果

樹,

刵

其

時

行

强

剪

定,

不

如

逐

次

行

輕剪

定。

叉

-1-

年

剪

全

果 以 外 枝, 側 不 枝 《葉剪去使 如 說, 將 僅 對 各 於結 處的繁雜枝 光 果枝 透 入, líni 膏? 促 條, 至 全部剪 進 於其餘枝條 樹 液 的循 去。 且不 環: 的剪定, 以 nj 亂 便 斬枝梢, 花 枝 儿 分化 和 普通 使 樹 與 柑 形 北 橘 夵 間 相 狄 同

的。

第 八節 懐枝 的 剪 定

徒耗養液稱為 枝 柑 不同剪定之後枝條心 過 內 稀 部 的 的 枝條, 畤 候, 懹 枝。 內 不 懐枝的 能 部 直 的 接 懷 所 此 枝, 迎 温州蜜 受 也 在, 應全部· 狠 光線結果既 充實; 柑參差不齊。 由 闻 以不 基 少品 部 去。 除 所以太陽的 臍 去。 質 溫 橙 世 的 州 不 結 優良。 蜜 果 柑: 光線, 這 枝, 如 等枝 和 主 枝 IE. 溫 好 利! 州

須除 去。

從這

多差

不

齊的部

分

(射人;

因之內部的

懷枝,

也

託

庇結果這等

懹

枝,

业

册

蜜

側

第 九節 樹 的 範 圍

樹 形太 大不但作業不 便且隣枝交錯下部 的枝條, 史 易枯死了所以

通

離的三分之二相當才稱適度譬如十二尺的栽植距離樹高須八 樹 尺的栽植距離樹高須十二尺至於左右橫張的程度只求便於作業行相 形的大小不可不有標準。從光線透射上看 來樹的高度大約和 栽植 4. 亢 距

當的剪定而已。

選定 四月上旬春芽發生前數日行之但夏秋梢的剪定不能等到來春普 柑 橘 第 干節 的 切 口, **狠難癒合並且嚴冬剪定易罹寒氣所以** 剪定的時期

剪定

的時

期,

須

於 十月或十一 第 十一節 月行 切口的處置 之。

脂和猪 切 Ħ **油鍊成先將松脂十二兩及猪油一** 削 去須求平滑并要塗 些接蠟防雨

Terepene oil七錢五分徐徐注入隨注隨拌再加酒精四兩五 融 解, 等到變成液體之 後去火待冷當液體尚未凝固之先, 預備 鐵列賓 錢攪拌後 加

兩

五錢,

投入鐵鍋中鍋

底

加

火

水的侵

入接蠟的製法用

松

密 閉 貯 藏, 以便 隨 脖 使 用。

第 十二節 H 燒 病 的 防 止 法

塗 主 枝, 世 用 的 H 白 經 本 庤 都用石. 實 淦法, 法, 的 候, 剪 配 或行 用過幾百年了如浙 柑 定 橘栽培家都用葉薦 如 台 White wash 灰塗白。 更新剪定 也 太過 狠 簡 度, 1一般農民 單; 内 部老 對 一時 一於日燒 豫 江省永嘉縣 因營養障 幹, 只知因習 縣受 防 包 病, 此 圍 固然 太陽 病。 樹 這 礙, 幹 相 白 及 落 城 的 稍 集乱 直射, 有 傳, 枝, 外 塗 用以 效力; 不 漁 一 法: 知道 田 么; 易 防止。 但 在 也容易發生此 生 帶柑橘 塗 日 爲 我 燵 過 的 們 近 來美國 是什 內 病。 叉老 囘, 地 園 裏樹 麽? 的 卽 病, 被 肵 栽 方 樹 以白 幹 培 從 面: 移 丽

用 1 生石 圍 防 灰 礙 較 +兩 少; 具手 獸 脂 續 业 兩 不 五. 麻 煩。 錽 食鹽 塗材 料 闷 的 一酌合處方. Τi. 鏠 水二 如 4 下: 五

洮

去至粘着

力的

大

小從未

有人研

究。

九白塗一法

不

但

對

於新

芽的發

生此

水

及

則

來

植

2) 生石 灰 干兩 克石 因石灰 Casein Lime 兩 水二十 五 兩

兩

3) 生石 灰 4-兩 克石 因石 灰五 錢 繟 脂 兩 食鹽一

水二十五 兩

隨行攪拌卽成白色液體用毛 用 生石 灰加 水分解後當沸騰正 刷 盛的 塗抹樹幹及各枝在使用之時因沈 時 候, 投入食鹽獸脂, 克石 因 石

澱作用液體漸 第十三節 漸濃厚也須 老柑橘園的 加水稀釋才好。 改造方法

來沒有施行剪寫的柑橘園栽培到三十年

以 上,

枝條多向

上直立;

從

葉繁枝茂結果不多或是老樹頹衰時遭病蟲之害根部受傷過甚發育物 因 一不良或是品種劣變不適經濟的 栽培這等柑橘園差不多已成廢物;

如 分做三四年專心整理才有結實的希望整理的 不 設法改造簡直 對 於枝繁葉茂結果不多的柑橘園須用更新方法徐圖改造改造須 是斬枝燒炭, 也不 成 呢?

初 年先把繁密的部 分稍

全

自

由

日

可

累

炒

的

法培裁良改橘柑新最 到二 茂; 拖 行 種 毎 內 向; 周 方 平 部 他 間 部, 圍 牟 使 法。 向 部 對 枝 密 叉 的 四 拔; 法: 因 枝 华 於 條, Ŀ 分 細 ·生 把 繑 條, 之 透 直 偏 弱 接 的 周 後樹 射日 枝梢, 直 的 觸 柑 立 於 ग 圍 用 空 枝 的 깘 橘 的 前枝條; 光, 草 光; 枝 形 虚。 各 條, 須 的 條從 和 逐 生 繩 大體已定此後的剪定 部, 從 須 須 從基 紫住, 此 次 把 空 長 須 氣 删 剪 新發的枝 左 伸 行 圳 部除 右 的 除。 去 狠 决 短 長 梢 不 擴 達 長, 時 雖 ----去。這 候 使 剪 張。 到 不 华, 如 發 牠 定; 梢。 用 僅 -|-便 等老樹 使地發 才可 草 育 切 尺 留 再 以 行 枯 繩 1-太 分化種枝了。 向 累結 拖 盛, 方 枝 Ŀ 部 的幾枝至 上直 弱 住, 針, 生 的 往 便 梢, 不 也 强 枝 往 果 也 容易 利普 皆須 立, 健 條, ---वि 了。 也是抑 改造 部 拖 的 於 達 拖 全 分 新 到 通 的 樹 内 到 柑 梢。 部 近 到 橘同 枝 部 水 依此 形。 結 制 剪 於 的 等 4 盡。 水 條, 果 変 到 懷 牟 育 樣 奺 的 使 45 偏 齡 造 樹 枝 各 的 施 牠 的 於

行。

枝,

的

方

75 如要改造須用 柑 橘 因 根 ,根接法。 部 被 害, 根接 世 Ŀ 用 部 的 的 柑 枝 淡。 條, 也用枳殼或柚砧論 因 Z)發育 不 良; 結果 到恢復勢 业 自 然減

的

因

癒

入

生

78 全了。 用 苗 易 寸 經過一 時 覆土 削 的 的 木, 需要 以便 根接的 入 部 t I 强 ·分切下切口; 的部 以 羽, 庸, 柚砧較枳 痒, 孔 不 隨 紭 時施 時期, 見接 分, 用 即可 **亟**不 根 較 妨於 根接 行 使老樹勢力恢復。 春秋皆可 3 口 殻好? 根接 爲 的 的 **汉夏季施** 刀切 内外, 苗 度。 老 木 所以普通多用柚 法, 也 施 樹 入 兩 才 木質 行。 面皆須斜 好。 頹 無 行。 衰 根接 春季發芽前 不 部, Īij 或於老樹的 經手續完了 過 深約五 的 之 甚 的 削。 時 理。 砧這 再向 候, 時 立分將相淡插: ---候能 先 之後同 種柑淡須採用 囘, 母樹根部 根際附近培養 將 接三 秋季芽接時 柑 淡 時 從 四 的外皮: 把 株 入, 根 、紫草 的 柑 柑 根接 上 四 淡 一囘。 淡, 部三 ·H 比 埋 更 使 是 較 年 用 根 牠 如

及病害的被害施行的手術和切接法相同可 插 用 人 的 優種 柑貼, 미미 種 的 須 劣 變損 採 柑 用 贴。 失战 充 手 術 實 大不 肥大 完 1 Ż 的 til. 後, 不 新 接 設 稍。 法 口 先將老樹 豧 須 救品種: 用 接 參照切接方法做此工, 蠟 於 封 地上二三尺的部 的 更換, 好; \(\beta_j\) 備 म् 用 酮 高 水 接 的 侼 法。 分 作。 截

支 的 柱 枝 的 撑住從此 數。 柑 此 贴, 後 須 如 求 見砧 配 與 置 根 ||枝條便可 芽 部 同樣 發 生, -[1] 發 育 育; 須 成 隨 肵 肺搔 以 新 樹 擂 去接活 入 的 柑 之後, 贴, 因 樹 伸長達數 幹 的 大 小, 定 柑

贴

第九章 病蟲害及防除法

生, 的 之 因 前, 涧 汕 往 往 柑橘 庭 不 蟲 ग 冰 春 被 爲廢園。 色須 不 是常 害, 設 厠 對 着 綠 法 早研究 預防, 於栽 并 的 且 果 別既經發 《樹葉密: 培 柑 防除 者 橘 的 的 生之後不得不 苗 枝 方 苦 法。 心, 木 培養後, 也 年 非 之 非經五六年不 朝 中, 配藥驅除我們要享受果 生 夕 長 所 幾 ग्रा 無 停止 豧 達 救 結 肵 的。 果 以 在 未發 病 痒 蟲 齡;

嵐

生

如

第一節 病害

病 至 花 原 殘 蒧 或 果落葉萎枝枯麥注 的 因 寄 生 生。 理 作用 紡 原 菌 的 激變, 的 胞 意通 或因 因 光通 剪 風 定 散 的 **氣撒藥殺菌方得肥培健樹之** 破傷, 蔓 延 傅 或 染, 因 温鳥 阳 礙發 的侵 育。 害, 減 衰樹 都 मि 功。 勢 引 耙

於溫州 被 害部分連續生小突起如疣狀生於華盛頓臍橙者病斑成不整**圓** 一)瘡痂病 **蜜柑者病斑突起形狀不整初發病時現淡綠色斑點漸呈褐白色。** Cladsoporium elegans, Penzig 莖葉及果實 形。

3) 土壤排水及限制氮素肥料(4)發芽當時及落花後撒布三斗式波 悲。 被害果實外觀如瘡痂狀果汁多酸味天氣濕潤或土壤排水不良蔓延更 防除法 (1)燒除斑葉病果(2)驅除蚜蟲介殼蟲及潛葉蟲等(

兒特液 Bordeaux Mixture

等分泌蜜汁發生病原菌被害葉之表面生黑色小斑點漸次蔓延全葉呈, (二) 煤病 Meliola Camelliae (Catt) Sacc. 因呀蟲或介殼蟲

這. 黑色薄膜狀使葉綠體不能感受日光營同化作用果實被害者着色不佳。 種病 原菌 僅覆被枝葉及果實之表皮並不侵入組織使養液腐敗所以

剝去斑膜如扯黑紙一樣。

通光 通

防

除

法

1

|灌注殺蟲劑撲滅蚜蟲及介殼蟲等(2)剪去枯枝敗

二)落葉病 Gloeosporium Folicolumun. sp. 此 病有炭疽病,

梢嫩葉及果實。 枯病褐色大圓星病褐色小圓星病黃斑病白圓星病數種皆發生 到四五月落葉甚多被害葉之葉片呈暗褐色斑 紋,

如雲

於

幼

狀葉面生無數淡紅色粒狀體春季多雨發病尤甚。

间撒布三、斗式波見特液二三面(4)冬季撒布石灰硫黃合劑。 防除法 $\widehat{\mathbf{1}}$)燒棄落葉(2)肥培排水(3)六月上旬至七月上旬

胞 狀病斑平滑 四)潰瘍病 Pseudomonas Citri Hasse 葉之裏面現淡綠色油 有光澤漸次擴大則病 斑隆起表皮也因之破裂在梅 ায়

發生於新枝及針枝者病斑初呈淡綠色表皮剝雕後途呈黃褐色果實之 7 央 病 斑初呈灰白色粉狀漸變為淡褐色周緣呈淡綠色終則 有 凹陷狀表皮剝離後生無數龜裂現出木栓 細 胞 組 **頑化生輪紋** 織, 呈海綿 期

病

班,

有圓形突起周圍帶暗褐色外圍呈淡黃色表面初生褐色輪紋漸變

(五)裾腐病

Fusisporiun. Iimonii, Briosi.

這病原菌往往侵

灰 褐 色病斑之表面生無數罅隙如潰 5傷狀態。

波兒特液三囘。 油乳劑驅除潛葉蟲(4)六月中旬七月中旬八月中旬撒布三斗五升式 防除法 (1)檢查苗 木之病菌(2)注意肥料之配合(3)灌注石

害根際的樹幹被害部的外皮呈暗褐色生經龜裂逐漏出橡皮質液內皮 剝離樹齡達六七年至二十年者被害更多被害甚者不能發生新梢小枝 因之腐敗發生臭氣病斑部擴大後生一 種皮層木 皮漸次乾燥反捲 以至

有機肥料或日光不足或栽植太深都容易發此病害橡皮質液的流出以 11.

因之枯死葉片塗裝小呈黃色縱開花結實也非良果土壤多濕或

過 尬

防 除法 (1)土壤排水及實行剪定(2)六月上旬及七月上旬撒

春

秋

Ź

雨 的 胩

期特

业

防除法

銅液。

(六) 青黴病 Penicellium italicum, Wemehr. 此病常從果蒂 布三斗式波見特液二囘(3)削去被害部塗石灰乳或石炭酸液或硫酸

色此徽係一種死物寄生菌不能直接侵害生活細胞所以果實如色。 脱 落部分發生使果皮柔軟呈暗褐色彼 部初現白色黴菌漸次變成綠 無傷痕,

決不染此 防除法 病。

果三十分鐘(4)硼砂洗果。 (1)貯藏庫硫黃靐蒸(四)除去病果(8)食鹽五倍液浸

抓 被莖之下部包被物質容易用指剝離質甚柔軟終至朽腐。 去被害之株豬植苗木也傳染此病, 掘起根際之土灌注石灰乳後仍行覆土如病勢尙重須掘 一次發病後雖

樹葉帶黃色生長遲緩以至枯死根部被害則表面生紫褐色絲狀物質包,

(七)紫紋羽病 Stypinella purpurea, (Jul.) Schrot

被害果

根燒棄以防傳染

色斑點最初爲黃色漸次增大變爲黑色中心部破裂生不 被害葉及果實所生之斑點呈圓形時有小突起嫩梢之斑點腫起呈暗) 黑點病 Melamose, Black Disease 幼梢嫩葉及果實, 規則 龜 裂。 都 被

褐

炭 酸銅安母尼亞液。 防除法 開花前撒布三斗式波兒特液如見果實不時着色則撒布

害甚者葉萎枝折。

榴 暴雨果肉的生長和果皮的發育不相一致往往裂果溫州蜜柑的果皮較 裂開本病的原因係生理的作用在果實發育時期內如晴天繼續, (九) 裂果病 華盛頓臍橙因 表土太淺果實將近成熟 的 時候, 如石 時

防除法 (1)濕地排水燥地灌溉(2)耕耘須深。 華盛

頓臍橙柔韌所以被害不多。

F 虎斑病Bacterium Catuiputeale nov. S.P.被害的狀態, 好

都

屬

柑

橘

依

動

物

學分

别

起來除

了

蚴

蛛

類

的

赤

壁

一虱銹壁

虱等外,

於昆蟲類昆蟲類

的生活經過須由

「卵雞幼蟲,

作蛹化爲成

融。

或

大呈濃赤褐 色終至腐 敗溫度不 足,發 病 最 烈。

儴

昆蟲咬傷

一樣果皮發生斑點呈褐色或淡黃色

採

果貯藏斑點漸漸

(1)八月上旬果實掛袋(2)注意防寒設

備。

第二節 過害 防除法

的害蟲

態, 備 旣 咀 不相同被害的部 嚼 口侵害柑橘的組 分也 織; 或用口 不 樣 的所 吻, 插 以講求防除 入植物體 丙, 方法 吸收養液侵害的 先從研究習 狀

(一)枝幹的害蟲

是 黑色。 一釐雌的 $\widehat{1}$ 體的後部有六本 幼蟲扁平橢圓 吹 綿 介 殼 址 葉及果實, 白色長毛 形橙赤色觸 運動頗 也 多被害的。 角黑色尖端 活潑每點鐘 卵呈 荷五 橢 **学行六尺** 本長 圓 形燈 毛脚 黄 長 雄 色, 大也 長二 的 幼

毛,

和粗大的觸

角。

防 除

法

1

放飼瓢蟲最稱有效吹綿介殼蟲對於液體藥劑,

抵抗

84 變成黑色雄的幼蟲在白綿狀橢圓形繭內蛹化蛹帶暗紅色長橢圓 從七月到 暗黑色如皺紗狀腹部的末端生數本長毛體長九釐翅的開張二分三釐。 的成蟲體驅細長頭胸腹三部明瞭可認全體暗紅色稍被白粉翅闊 卵 多 部。 蟲, 數皺紋呈暗褐色生長毛中 嚢 長大後移居枝幹分泌黃白色蠟質物覆被全身雌的成蟲背! 全體扁平呈長圓形暗橙赤色有細毛幼蟲寄生於新梢及葉裹之葉脈 的 下面扁平背面成 一十月間, 用口 屻 半圓 贩 收樹液分泌甘汁誘發煤病果實被害者往往 形有十五 央有淡黃色突起腹部之末端, 條凹線產卵於枝條的交叉點雄 有 面隆起有 白 色 卵囊。

瓢蟲卵長二釐土毫幅一釐呈圓筒形孵化之前卵帶暗紫紅色幼蟲體 dinalia, Muls. 捕食之北美合衆國及合灣各處皆實地試驗著有成效, 强要期完全撲滅須放飼威達利 近飘蟲 Vedalia (Novius) Cara防

除

法

(1)冬季青酸五斯熏蒸。

(2)撒

布石

油乳

劑,

或松脂

合

黑 其 粉。 Du 裼 幼 釐, 内 蟲 色。 臟。 也 辨 帶 蛹 瓢 化後, 蟲 暗 長 一分二釐, 紅 的 色身 成 入 介 蟲, 一般蟲 長達 身 前 長 胸 卵 __ 部 分 分 囊 内, 頗 五 五 厘後變爲 廣, 釐, 捕 背面橙赤色腹部濃 食 嗣 幼 蟲, 分背 黑褐色全 成侵害幼 间 朱 赤 色, 蟲, 體 作紡 有 及 紅 色。 黑 成 蒸。 一幼蟲常 蟲 色 綞 斑 Z. 形。 皮 紋, 被

膚,

食

面

有

稲 頗 皮, 特 露 不 整齊。 徵, 出背 2 就 幼 III 綿 面。 以 盐 介 ---<u>4</u>; 和 殻 如 之 吹 龜 蟲 綿 甲 中, 狀漏 介 口 殼 年 以 ·發生二 蟲 平, 卿 -帶暗綠 化 品 别 七八次(2) 了雌 囘, 色, 六月 的 所以有龜 及 成 蟲, 九 靑 酸 扁 月, 橢 甲 營 瓦 介 圓 造 斯 殼 形, 卵 熏 帶黃 、蟲之稱。 囊。

卵

囊

的

形

綠

色

觀

察

此

贺. 縱 帶 身 長 淡 列 體 綠 黑 長 色, 分 斑, 成長後, 體 四 翅 釐, 驅的 透 白 明, 邑, 不 腹部 前 有 华, 透明, 條 分泌白色綿 左 石 翅 成 皆 脈。 龜 有二 觸 **甲形**。 角 條 如 狀 縊 蠟 柑橘之小枝及 絲 質以便營造 狀, 痕; 腹面 是 一淡黄 尚存 色, 葉, 卵 各 退 化 囊。 被 뤪 害甚 節 的 此 蟲 脚。 41 缺 雄 多。 毛。 芝介 脚 的 也 成 淡

3)夏季撒布石 灰硫黃合劑 數 旧。

皆寄 介殼, 眼帶暗紫色觸角及脚, 生枝 細 長, (葉及果 葉 色 如樹 蘭 長 皮, 不 實, 介 (吸收養液原 一殼蟲 易認 **異常** 發達蛹 别。 第 哪帶鮮黃色, 殼點淡黃褐色雄蟲白 次於 帝黃赤色長橢圓形眼呈黑 七月發生第二 星 橢 圓 形。 **色**, 集 幼 次 於十月 盘 合 卵 圓 處。 色雌 形,

淡

黃

色,

殼

加

蟲

的

生。

雌

綿絮狀背面有三條隆起線。 防除法 與綿 介殼蟲 lii)。

紫色, 月中 長約七毫幼蟲 旬第二次產 3)長牡 蠣介殼蟲 驯, 體 於 一月下 長 八厘, 雌蟲至翌年 旬羽化。 長橢 圓 果實被害以 形, 一三月產 世 帶 淡紫色 則品 卵七月下旬, 質 頭 尾 劣 變。 兩 端呈黃 羽化成 卵 橢 圓 色。 形, 妣 濴

蟲 分。 的 雌 虚 介 殼細長彎曲尾端 膯 軀 細 長全身淡紫色有環節腹端帶赤 稍 闊, 形如 牡 「蠣帶赤褐 褐 色, 色雄蟲的 殼點呈淡黃色長約 介 一般色彩

濃,

彩小不彎曲。

防 除 法 퓆. 綿 介 殻 蟲 同。

產深黃 色。 厘, 樣。雌 雄蟲帶橙 橢 圓 5 蟲細 色 形, 深黄 卵, 矢 卵上 黑 長, 臀部 色, 介 色。 介 雕 殼 一般被有 卵填滿介殼內, 有三對扁長板, 蟲 虚 的 介殼黑褐 白 缑 色綿 發 生三囘: 數以 色背 質 臀 物; 板 背面有 的外 Ħ, 面 之. 月 緣有三 4. 中 及 央有隆 計。 三隆起線雌 八 九 一對刺 月 起 産 毛, 線, 卵。 全體帶 蟲 如 幼 矢之 在 蟲 介 慥 深黃 尖 長 七

防 除 法 颠 綿 介 殻 史 同。

產

四

Ŧi

交尾 月 H $\frac{6}{}$ 後雄 旬 產 蜜 卵,六 蟲 柑 卽 丸 月下 介 死。 雌 殻 旬孵化 蟲 史 橢 或 阆 幼蟲, 白 以 1色腹部黄色 卵 八 生, 月上 竗 以 色產 胎 旬蛹化八月 生; 卵 固 侍體 着葉之裏 呈淡 下 旬, 紫色胸 羽化 面, 吸 成 收 蟲。 部 樹 雌 液。 有

五.

深縊 瘡 雄 痕。 雄 防 痕, 除 蟲 介 殻圓 法 體 軀 崩 肥 形, 綿 大, 暗 如 褐 介 圓 殻 色, 錐 背 迚 同。 形, 面 1-隆 環節皆生毛發生盛時容易誘起煤 起, 内 面 帶 紫 褐 色。 如 剝 去 介 殼, 則 有 病。 白 色

橢 甘 O 汁 . 悲多蟻 形黃色有光澤幼蟲黃赤色眼點朱色腹部凹陷有二本 7 粉 介 貪 ali 味搬運 殻 蟲 成 蟲潛伏枝幹之皮隙避寒越冬幼蟲及雌 土粉覆其外面遂傳播各處所以被害較 長 毛。 烈。 蟲, 成 分 卵 蟲

長

無

泌

狀 介 物尾端 殻寄 防除法 生於葉片使葉反折如袋狀雌蟲橢圓 生 一本長 $\widehat{1}$)撒布石油乳劑十倍液(2)灌注松脂合劑(3)青酸 毛雄蟲 體 軀紃 長帶 赤褐 色, 形被白色蠟質物, 翅白 色。 透 関, 身長三 周 圍 有 厘。

瓦 斯 熏蒸。

蟲 泌粘液誘發煤病, 也帶紫紅色腹部深凹有長毛二本成蟲分泌 8 紅 蠟 蟲 被害頗 六月産 N. 卵髓 卵七月孵化十月羽化成蟲幼蟲 圓, 紫紅色兩端尖 紅. 蠟 紃, iļi 附着 央稍 雌 有突起。 蟲之 吸收養分分, 骨殼 體 下。 長 幼

分背面隆起, 防除 法 有白色 與綿 介 殼 蠟質橫帶四 蟲 同。 條, 山氣門反 (捲背面; 全 **事成半** 球 形。

(9) 星天牛 七八月羽化成蟲後嚙切根部之樹皮產卵經過十 Ė,

艀 部 連 咀 釽 較 者, 成。 大半 灰青色六脚之配 嚼。 大, 化 ·[[] 幼蟲。 防 其 间间 觸 乳 枯 白色眼口觸 角較 除 胸 他 侵食外 關節 法 部 死。 卵乳白 體 呈 軀長, 皆 方 (1) 六七月 皮及木 形, 紃 |色長橢圓 色和 角翅 以 小, Wy 7 如 侧 一質之間, 一鞘腹脚俱全雌蟲身長 觸 各 圓 間, 節 筒 角 有 相 根際之幹包被 突 间 形, 形。 起, 成。 生 幼 浙 有 達木髓, 蟲也帶乳白色, μj。 各節以黑色 一銀白 崩 翅 漆 色 ·黑色有 短 由 蟲 粗 犷 孔 聞 毛, 及灰青色 寸, 雄 腹 頭 吐 紙, 無 以防産 部 出 數 胸 呈褐 白 温 的 排 兩種 點, 較 副 泄 散 小, 口 色第 卵。 别, 物。 環 在 不 柑 $\frac{2}{2}$ 其 器 管, 儿 橘 距 相 明 鰯 被 適

部 寸乙處撒 布 帕拉 一殺伊 達 Paracide 七錢, 覆 土 四 Ŧi. 寸。 此 樂發

二葉及新 梢 的 害 蟲

毒

氣

體,

經一星期蟲

即死滅。

3

蟲

孔塞青酸

鉀。

(4)

捕

殺幼

· 蟲
及
成

生有

根

腹

間

於

瞭。

饀

害

有二角狀突起左右對立呈橙赤色, (1)鳳 蝶 幼 蟲 四 眠 四 起, 才 一時放 行 蛹 恶臭。 化。 手 觸 年發生三囘以蛹 幼 蟲, 則 頭 部 收縮。 越 第 冬四 節

防

除

法

 $\widehat{1}$

捕

殺幼

及

成

2

撒

布

石

油

乳

90 面 淡 狀 寫 Ŧi, 突起, 黃 黃 之後 月 綠 色, 成 方横 忠 色。 粒 蟲 臭 頭 粒 次, 六 部 產 卽 列 於 由 四 短 葉 個 七 此 小, 第二 突起 月 馬 面 蹈 幼 次, 一第三 品 放 形 黑褐 班 出。 九 紋, 阿 螹 色兩端 Z 頭 鄮, 月 頭 部 肥 部, 與 大 隆 帶 次。 有二 第 起第三 灰白 苗 突起, 關節 木 色, 時 」身長達 背 之間, 節 代, 之 被 面 害最 之 网 兩 中 側 侧, 寸 冬。 央, 對 有 立 横 无. 也 卵 縞 有 分 如 時, 本 球 紋,

黃 有 起。 色, 赤 尾 外 端 褐 緣有 附着 圓 紋, 黑條 枝 其 中有 稍, 紋, 胸 部張 大 如 小 翅 絲懸 黑 脈 蟲, 點。 樣。 之成蟲 蛹, 翅之外緣, 黃 빮。 綠 色背面 生 燕尾 密 狀 生 黑 物, Źr. 劑。 毛, 右 儿 各 翅 闊

內

大,

笑

冽

變

端 表 尖 端, 帶 皮 有白 橙 内, 黃 呈 潜葉 色長 楯 色, 圓 曲 形, 蟲 毛前翅之中 捲 乳 葉 白 緣 八 月 色。幼 孵 蟲 部 化 央有淡黑色條紋外緣部有三黃斑並立, 侵食葉 幼 媊 蟲, 化 **元月** 其 中。 肉, 現 成 媊 蛾 種 化, É 4 植 色, 繪 月 前 遺。 成 後 媊 蝦。 网 形 產 翅, 扁 卵 長, 灰 诣 於 船 葉 長。 褐 脈, 翅 翅 وك 深 Z 尖

N

瘡痂 病及潰 傷病。

及

tþ

央具一

黑點緣毛也有三黃點後翅無斑紋身長八厘被害甚者誘發

防 除 法 (1)青 酸 氣熏蒸(2)撲殺幼蟲及蛹(3)撒布石 油

產卵時撒布四斗式 **、**波兒特液。

肥 十月生有翅之雌雄遂交尾產卵卵為淡綠色漸變黑色成蟲黑褐, 大觸角呈黃色春季發生時侵害幼梢吸收養液果樹發育因之衰弱。 , 3)蜜柑黑 ూ 蟲 於二星期 內脫 皮 儿 间化 爲 成 蟲, 行胎 生 色,體 繁殖。 骊

合劑五十倍液。 防 除法 $\frac{1}{2}$)灌注石油乳劑(2)冬季青酸氣熏蒸(3)撒布松

脂

角具六環節當翅在發生時概爲無色漸次闊大後被白色粉末前翅 弧 **、**狀帶紅黃 漸變黃 4 蜜 色幼 色幼蟲橢圓形淡綠黃 柑 蟲匍 粉 瓜 **匐枝葉吸收養液成蟲橙黃色體** 卵為 長橢圓 色腹背 形, 有 卵 有二個暗黃色斑紋蛹帶淡綠 梗, 產卵於新葉之裏 遍細 長腹部 面, 肥 排 大, 列 觸 如

隆

脈, 後 翅 僅 脈

蟲, 防 除 法

(1)冬季青酸氣熏蒸

 $\binom{2}{2}$

灌

注石

油乳

劑,

或

||松脂合劑|

殺 幼 及蛹。

發煤病卵形 Õ :) 姬粉| 颪

起線各部皆有剛 小帶黃色辉化時變為 毛成蟲黃白色有暗褐 空氣溼潤發生特盛以 黑色蛹似介殼, 色複眼觸 吸收口攝 也是黃 角具 取養液分泌甘汁, 七環節翅之開 色背 面有二條

張約一分。 防除法

與

鑑

柑粉

虱同。

(三)果實的害蟲

落 下成蟲發生於夏秋之際雌蠅有長產卵器插 (1)蜜 柑 训训 幼 温 潛 伏 果 肉 内, 侵食 纏 寰被害果? 實, 未 到 成 熟, 早

不活潑又忌日光所以多棲息枝葉陰翳處卵無色長橢圓形 吸收漿 液。 月下 -旬被害! 果落 下後遂鑽入土 人果皮產卵化 中作蛹: 越 冬。 成蟲 蛆; 蟍 在 動,

幼蟲身長

實

内,

褐 分帶 色,狀 黄 ~色被有細で (h) ή'n 色 色 呈 除 如. 脉 法 袋。 圓 成虫 毛翅 錐 1 形, 秋季燒棄落果(2)注意 僼 第一 對, 是 呈長 環節 儿 分, 翅 卵形翅膜透 之前端有 開 張 七分, 문 明, 對 剪定, 淡 黑 有 色鉤 淡 褐 以通 褐 色, 色翅 蚁 狀 暗 Ц 光 (線(3) 脈。 褐 器, 色前 蛹 橢 撲 胸 阗

殺

虓

形黃

部

虫及掘土 捕 蛹。

皮間, 漸 變褐 氣候乾燥發生更盛. $\begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$ 色形如象之皮膚;) 銹壁 鮔 毎 华 所以因此蟲被害也有象皮病之稱。 寄 七八九三月被害甚烈冬季 生於果 皮向 陽之處反 較多被害果 母 虱潜伏葉下 卵如球 初呈 形淡 銹色, 或樹

敱 部 反 色透明有数 因 有 關節 之劣變果皮呈 11 光澤成 多頭 部 一黑灰 温 附 如竹釘 脚 **(色不適販)** 兩 對, 帶乳 形, 頭 黃色, 部 膏。 د 闊尾 身長六毫被害 部 尖 小, 尾端 果甘 及 味雖 胸 侧 增, 有 毛。 腹

質

防 除 法 六七月間撒布石 灰硫黃合劑三四門 或用青 酸氣 熏蒸,

可 驅 除。 劑。

配合的藥量為硫酸銅

俗稱胆礬)十二兩生石灰十二兩用水一斗

94 長粗 有 囪, 光 及二個單眼四 毛口部有二本责 澤幼蟲數囘妣 赤壁 瓜 **對脚皆細長分列前後由六環節而成** 皮吸收養液體呈橢圓 褐色刺下顋鬚頗簽達, 年之中發生士 數囘夏季被害最烈卵 形腹面扁豆 山 川 節 平背面隆起皮膚, 而成其側有褐 如球 形赤色, 色曲

生

防除法 第三節 與 藥劑 銹壁 配合法 厑 间。

因防備鄰人偷摘果實起見撒布此劑偶然得病害絕滅之效遂定為殺 (一)波兒特液製法 一千八百七十八年法國波兒特市的葡 萄 園,

決 硫 合我國二十三斤)稱為 酸銅 熱崩解成粉末用紗布濾過得乳狀石 四斗者稱四斗式配合之先須預備木桶三個第一 十二兩攬拌使之溶解第二桶投入生石 斗 式用水二斗者稱為二斗式三斗者稱三斗 灰水如要製三斗式則第 灰十二兩徐徐 桶注 熟湯 兩升投入 加 水使之 桶及

斗

五

升,

才可

灌

光 第 使 澤 用。 桶, 的 硫 桶, 用 硬 酸 帚 各 塊, 銅 攪 注 摔, 如 如 水 ,製成青 係結晶 己 變爲 斗. £i. 白 亿, 塊, 升。 色, 可 粘 製 厠 裝 液。 成 無殺菌之力又 入 硫 試 布 用 酸 袋, 快 銅 弔 刀 液, Ż. 擂 及石 水 入 生石 粘 ф, 灰 以 液, 水 便溶 灰 取 後, 注 出 同 水 解。 Μŕ, 辟 時, 硫 如 將 不 酸 兩 如 不 銅 鍍 液 發 源買 銅; 注 熱, 間勢 入 第 मि 有 可

黃 知石 粉 于二 灰 早 兩 石 Ė 灰硫黃 攪 風 铧後, 化, 业 合劑 再 沒 加 有 製 水 效 八 法 力 升, 的。 鍋

冷 卻濾 濄, 即 可 注。 便 用。 在 巣樹 休 眠 期內不 中 __ 小 濩 水二 妨用原量撒 時。 水 因蒸 升, 加 發減 生石 有, 夏季 少, 灰 于二 須 須 豧 再 兩, 加 搜 加 如 水 原 硫 量。

狀。 兩, 的 途混 加 消 少量攪 和 熱 和 硫黃液 自 調 水 製 沸 拌 的。 石 等到消 成糊 化 灰 合 硫 **狀液**, 黄 作 合劑 和 用, 作 **再用他** 旣 用完了後, 製 不 複 法 器 雜; 投 撒 這 加 入 製 布 生 冷 果 法 水 石 不 樹, 輳成 灰 也 用 少 4. 火 兩, 爽 力 斗。 害。 燒 加 撒 煑, 水 先 布 消 是 用 畤 和, 硫 利 須 也 黃 用 胀 成 石 粉 辟 糊 灰

攪

方不

沈澱。

水

中

溶

解硫黃過多必呈赤色則害植物枝葉所以

加

拌,

製法

丙燉,

暖

時須候準: 熱, 不 ij 過 遲。

冷 水 · 消和

和, 刨 可施 用。

四

石灰乳製法

打

| 碎生石

灰十五斤篩過投入

(三斗水中攪拌

Fi. 炭 所含 銅 安 丹尼亞液 製 法 炭 酸 銅 四 鏠, 加 水 製成 糊 狀液。

加安母尼亞水一合攪拌溶解後再加 六)石油乳劑 切下肥皂一兩五錢溶解於五合溫湯 水一 一斗卽成此 液。

石 油一升急急注入混和成乳白 色粘液即得此劑冬季加水五倍夏季. 加

水二十倍。 松脂 如驅除蚜蟲 合劑 製法 可 用五 煑 一十倍液。 水二升投入苛性曹達

于丽,

解後,

加

松

脂

用。 ||兩煑沸二十分鐘得黑褐色濃液冬季五倍夏季二十倍加, (八)青酸氣熏蒸法 當冬季天陰張慕覆樹算定閱積置饗熏蒸冬 水稀釋 施

方 小 時。 崩 加 夏季用 硫 量: 酸, 毎 加如 量, 干立 水先 則注 僅 冬季之半天 方尺須青 起硫 爆酸 發後 最後投入青酸鉀甕內徐生有毒氣體, 熏蒸只須三十分鐘熏蒸 酸 鲆 八兩, 硫 酸十四兩水一斤十二兩, 之所 猰 内 源殺害品。 須 允 熏蒸

灌

मे 耕 炎 間 作

發育 使 之停頓肥料的分解也因之休止。 11] 俗 秱 根營 遮 較 斷 雜草繁茂潛 遲, 呼 剷 日光之直 如要培 吸作 園。 崩。 在 阜天時日 同 射, 木 伏 健 돘 時 滅 樹, 促 菡 少 生新 候, 害 thi 水分之蒸 耕 蟲; 如 時 根, 邦 事, 所以土壤必經 以 時 E. 行漫中 設; 那 便 阻 吸 所以 可 礙 《收養分況》 疏 氣 忽呢? t]ı 耕, 溫的 耕, 以 中耕 4 傳達, 111 削 落之上 析 耕。 稍 於是土 三語, 橘 才可接受空 -- 7 1-的 獎物 片, 在 约, 壤的 覆 我 樹 蓋 盏。 內 胩 地 **代**, 中 風 圳 Soil 農 面; 根 氧 化, 也 民, 因 氛

次。 第 7功效了 次中耕剷土須較深雖切斷 北 美中部 t]ı 耕 的 囘 乾 數, 燥 毎 地的農業認士 年至 少 須行三次卽二月一 一些細 根正好促力 次, 學害的 生新 七月 根因之春季施 方法已可 次 4 月

98 淺 t j 杣 促 耕 耕 大 砧 淮 之 外, 収效 成 爲 及酸橙砧 根部 一、安第三 熟趕 力第二 應隨 早 一次中 着 胩 次 除 色。 耕, 枳 中 入土較深中耕也 草。 一般站 不 耕, 妨深 正 的苗 在 剷, 生 長 因為 水, 根羣多 期 可 根 内, 深及 部 天 蔓廷 氣 的 叉炎暑多. 四五 剪除, <u>t(l)</u>t 面, 寸新開園地雜草, 可使 ф 養分集 耕 傷 邕三 根, 刞 發病 注 四 於果 寸

易

生;

爲

度。

實,

的 蒸 間 於 橘 柑橘 茶 的 園多用茶桑 作, 在農家經濟 瘡痂 楘 柑 園 楠 作不 生長遲 H 病, 1光之遮蔽; 及紫紋 足獎勒。 間作; 既多補 緩。 裁植距 羽病; 疂 <u>4</u>; 空氣 文 試 **筍**, 茶的赤壁 助; 之阻 對 離, 驗, · 文較寬闊 ; 瓜, 不 於管 、菜稻粱黍稷 斷, 得 徒供病 理勞 虱等傳染柑橘, 籄 利, 查 力, 在 蟲之 茶 世 幼 或枝 楘 好 樹 · 數集皆非適宜 旣 平 胩 蔓長 爲害非淺所以 奪 垱 代, 分 取 狠 攀 肥 配。 Щ 分叉多 或 H 利 、莖幹高 用 本 的。 靜 空 病 只 柑 尚 地。 聳, 有 橘 蟲。 的 從

科

植

物,

莖幹

短

小,

也

不

費

肥

料;

加

落

花

生,

豆。

鑑

豆

等,自

収

空

中

氮

素,

不

攝

對

闖

如

柑

天

壊肥

分不

但

u)

收種

實以供食用

Ш

可

切

2料叉栽培

除

蟲

山 見

敷

其

的

效

用

則 枝 條交錯綠葉成陰 莓, 或 其 他 綠 作 間 物; 作 也 ---事, 酌 也 收 利 可 從 益, 此 廢 ıŀ.

菊,

甘

肥

田

豧 莇

經

柑

橘樹齡達七八年後

濟。

第 章 敷草及 防 寒

克乾燥妨礙 生, 阻止 王 的 崩 壤, 斷 肥分

的

少

的。

1/1

是這 失, 地 施 效, 於 、 或供給· 本 追 面 行 七 肥 壤因 個目 出 爲 預防土壤的 度。 產 囘: 僻, 有機物質; 之減 的。 稍 柑 Ħ. 傾斜 六月 行 日 橘 少水 各 敷 本 草, 農 園 地, 次, 分的蒸簽所以 林省園藝試驗場 地, 園 或 則 保護 增 子 一 到 內 樹 收 雜草的叢 下撒 量 月 八 風 九月, + 霜 -分之一; 被害所以 次。 毎 布 乾燥特 傾 靑 斜 的 草, 畝 枯 華盛 柑 用 地 青 甚, 藁, 柑 橘 的 樹勢縣衰 一般草試 草五. 塵芥 敷 橘 頓 草, 園 臍 砂 更是 等 的 橙, 百 败草, 物、 驗: 斤, Π 運要的。 山 稱 敷 增 如 靠這 遮 佛 繑 也 收量百分之十 布 不 靈 樹 __ 一敷草 敷 可 夏 毎 晚 以 缺 牟

的

功

敷

草,

見

生

常 緑的 果 樹, 如受寒風凍害則植物的 細 胞 **障內水分冰結原形質**

也 中 本,病。 脫 孔 肥 肵 ΠŢ 有 刞 水 分, 以 觙 覆 漸 死 妨礙 蓋 滅, 17 柑 漸 矡 橘 其 閉 蚁 盚 的防 柑 薦。 塞。 組 法。 橘 我 春 織 叉 **生**育; 們 寒, 季 破 (熏烟灌 业 壞, 內 如 這 不 地, 遇 根 不 儘 可 晚 壓 妨掘 亦 霜, 水, 可 111 也 栽 注 团 剘 嫩 設 種防 意。 之 Ħ 防 深 防 減 芽 寒 溝, 折 寒, 風 退, 的 林, 傷, युर 劃 失 以避 方 須調 清 枝 去 法: 赕 絛 吸 收境界。 查氣 寒 收能 在 脆 氣。 美 弱, 久 國 象 有 力; 柑橘 季嚴 狀 有 說 表 況,斟酌 烘爐 防 皮 風 因 在 寒, ノ肥 幼 収 Hil 沝 鵍 奪 暖, 發 樹 行 収 在 虎 厚, 庤 im 士 旧 氣 代, 班

己。

採 收 及此 藏

作 此 用。 後 果 簽 因 T 枝 肖 期 糖; 內 葉 部 各 間 的 部 的 化 贅 果 學成 實, 液 外皮 盟, 的 (供給果實) 分, 淫綠 业 徐徐 色 关了。 變更 漸 生 理上 漸 柑橘 減 增 少 大, 和 葉是 採 酸 遂 停 類, 的 分 JĖ. 艨 睶 解 间 澱 的, 期, 化 -[[] 粉 作 用, 營 及 改營 同 細 化 的 胞 特 膜 作 呼

用。

贩

化

生

葡

萄

單

缩

的

含

111

從

此

消

收

因

品

種

性,質,

用

途

的關係,

ijί

·價的

漲

落不

同。

可是成

熟

作

用,往

往和

着

色

程

度,

不

相

不

必連葉採收摘果盈筐時,

切不

可任意欹倒損傷

巢

皮。

法培裁良改橘柑新最 三月採 果樹 仍 枝 綠 厚 夏 須 開 不 如 色已 條 李 近 附 曠 晚 始 注 生 採收華盛 久不摘因· 上不 的 生於 傰 着 Ш 意。 加 枝條摘 、遭遇寒 草筐 凸 組 無販賣的 收總未免過 照 織, 六月十日前 但漿液乾涸品質也劣變了依果樹 H 到夏季 二只用 19 水 頓臍 乏沙 風雌 去果 相 國 價 瘉 立 層值了影 快 熟佛靈 T 橙, 合, 生育 寱 園 未 成熟果, 一藝試 剪 後。 不 |於十二月二十日採 砚 採盡最稱適當 ·所以採 則 易分離這枝條化的果 化, 短 强 切果 種子在 果 夏晚 驗 盛 場的實 皮早呈黃色專在 皮 的 生 梗, 剃 收 矈 失期, 輕輕放入 果 成 脫 候, 熟後雖 (験看 內 時期華盛頓臍橙, 生 着 决非經濟的辦法。 孔 色 内 收栊, 穴就 攝取 的 來: 筐中除裝飾 果 的 經 溫 4. 外部 柑 不 果汁發根發芽果皮 生 梗, 皮, 州 理原則成 於一 適 轉 如 蜜 観察未 貯藏 無 營 相, 理引 月 囘 业 雏 nj 了。 柑橘 不 青 須 Ξi. 用的果實外, 於 落果; 子二月 免錯 採 離, 熟即當採 日 作 追 熟; 果 果 的 用, 採 果 收佛 誤不 變爲 的 梴 111 但 是 留 五. 時 興 梗, 但 收; 11] 利 肥 懸 F

102 法培裁良改橘柑新最 尺, 厚 的 家 流 那 服 所 減 作 的。 _____ 行。 Æ # 以 用。 H 4 貯 損 的 幅 少 火火了で 冬; 貯 空隙, 藏 經 也 小 貯 水 所 柑 一丈二尺依 經 百 外 藏 分, 以 藏 力最 驗: 橘 貯 待 咎 -膙 皮 脫 外 以 的 果 售則 ·度, 浸 溫州, 藏 來 的 去 皮 强; 也 113 實, 不 甘 的 外 本 栽 也 车 在 優 光 纱 鼰 園 培 果 須 味。 柑 四 採 美。 III 家, ħ. 重 小 橘, 澤 皺 和 藝 月 收當 腹 分 斌 儘 所 果重二兩 不 鮓 紋; 鮮 中 在二兩三錢以 作隧道長時 鐘, 以 可 美。 果 肵 驗 [11 旬, 庤, 掘 拭 貯 久 以 場 如 無 賣 市 三異品質, 曝 放 貯 起 乾 藏 的 價 價 大氣。)貯藏, 最 的 三錢 置 成 山 藏 低 達數 康, 高。 的 績 腹, 柑 Ŀ。 温 看 611 者, 柑 世 政 橘, 如 屋 不 送 自 研 置 11] 如 不 州 橘, 來: 劣 究 遠 尺, 貯 尬 經 蜜 期, 温 預 用 採 防 貯 柑 則 收 變。」州 貯 ⑪ 荿 水 石 地, 哥 費 無 答。 派 藏, 大 不 不 如 蜜 藏 徽 斤 果 早 方 的 兖 可 柑 用 不 獲 Ш 於貯 重三兩 失 採 法, 叉 n 的 病, 溶 柑 果 於 的隧道 1 就 較 長 期。 遲 解 橘 冽 摕 造' 期 硼 園, 吃 藏 採 摘, 没 大; 緊容 月 省, 有 依 高 的 砂 採 期 收 不 之口 果 Z Ŀ 產 貯 内, 但 生 約 貯 產 貯 藏 起 後, 旬 地 藏, 兩, 易 瓤 丈二 採 放 囊 渦 栽 藏, 醱 醱 不 茂 後 設 粗 妨 沸 腐 醪; 刞 酵 置 收 剩

103 法培裁良改储柑新最 瓦舖好; 筒, 或 木材。 發 窗 孔 使 預 方, 大 温度 防腐 造 汗 構造方法; 或鐵管造 規模的農家非 扇以便檢查果實之鮮敗室之各房長約一 及 搬運果實須求便利。 **/之門以便**: 個方一尺窗之前面, 平 輸 或竹籬舖 不易傳達, 以貯備 預備 氣孔 屋。 屋 之成貫穿壁· 的 ায় 頂 水的侵入排氣 貼內外壁的 自 W 大抵和養蠶室 出入中段設抽 須 築貯藏 才無冷熱急 端, 用 用 兩 的 各 設 丙長 | 不可 柑橘, 層 室, 設出入口以便果實 口 天 透射强 瓣, 距離, 花 出 或掘 不 板製成, ·足應 變的 以 地 孔設在屋 氣 一樣的外壁 上穴或 相 便 板 窗 光急增溫度 用貯藏 任意 約 ·危險貯藏室每層高約八尺或造樓房, 隔五. 兩 四五 內 個, 六寸, 部 備 直 開 頂至少須造三 飯甕山 寸; 用磚 閉, 室的 徑須二尺以便轉換新鮮 可 運搬之用室前 間 丈八尺闊一丈二尺各房皆 調節 埋入地下深須二三尺排 用茅藁遮 隙 也 石, 位 温度。 巋, 可達到 示 可 或木材製成, 用 可通 須擇 《室之後面, 產最 PC 鈟 個輸氣 貯藏 屑, 風 排 不良使果实 上層再 造遊 水容 蚁 內壁 糠妝 目 孔用 廊, 設 易 的。 塡 設門 玻 用 至 也 的 竹 滿。 實 氣 用 於 氣, 磚 地

注意

中

投炭

火於硫黃上俟其,

燃燒時撒沙或灰蓋之閉房熏蒸

晝夜,

卽

可

消

Ш

毒硫黃最易發火不可不愼貯藏箱也須洗淨曬乾方可使用貯藏期。

知道管理周

凡到才可!

長

期貯

藏。

104 上放置 包好入箱別的柑橘可不必紙包果實入箱後每隔三四星期檢果一 去 敗果貯藏室須於貯藏前兩 藏果架長約三尺用竹 · 貯藏箱縫三尺橫 二尺五 木構成左右並立。 星期實行消毒。 寸, 毎箱 藏果 二層華盛 毎房用 上下架的距離, **硫**黃三斤放置 頓臍 橙, 相 隔 須 用 四 漩 次,

換氣保持適度的溫蓬要

第十三章 裝運及販賣

不 能悉數貯藏爲 柑橘的産 地限於海岸暖地果實採 補救生產 過]剩起見仍須裝運遠 、收的時候了 不 地, 낈 能盡在產地銷 通 有 無。 至於 装運 也

損, 的 容器或用木箱, 寸高一尺二寸板厚五分華盛頓臍橙的木箱長一尺二分闆一 方合裝運條件溫州蜜柑 或用竹籠但求低廉易得質輕堅牢雖遠途運送, 的容器普通 用 松 杉製成 木箱, 長 一尺七寸 尺高也 也不 闊 破

法培裁良改循柑新最 寸, 箱: 搖, 以 的 蜜 危 此 |國 ---4 失 尺 尺。 滐 應 果 險、 榫; 可 後,則 破 柑 敗 Ħ. 佛 [1] 滿 傷 皮 輸 用 市 和 的 111 寸底 佛 尺 果 場 堅 凸 不 運 箱 紙 原 靈 五 上 糠 皮。 的 緊, 柑 簽 因 屑。 粄, 等的 夏 晚 需 易 最 寸。 徑 見 求 聽 用竹 晚 生 也 受 稱 迎合 叉 到 說 要。 敗 的 果 破 果 笙 無 外 果。 通 邨 **滤投棄** 都會 編 尺 木 ھين من 國 實 傷, 皮, 單 郁。 都 比較柔 五. 成 樣 箱: 須 竉 籠 輸 和 大 邑購 富彈 製 長 用 內 寸, 入 果 只 X 深 ___ 所以 實 成。 的 的 薄 外 可 韌; 約 竹 尺 小 蘋 買 的 紙 在 兩 性, 競買 空氣 四 理留意 九 竉 果: 空 不 鄰 層, 的 包 所以 寸。 娐, 的 隙, 必 人, 如 地 闊 美國 容 裝 包 重 日 不 運 先 也 器, 妨用 送, 稱 竉 塡 本 入 紙。 須 流 器 華盛 尺 爲 的 有 塞 蘋 通 拭 產 否 重籠。 單. 的 紙 内。 剘 所以 口 果, 淨 米, 裝 籠, 頓 徑, J., 材 果 價 果 所 屑 臍橙 臺灣 高 以 塡 皮 運裟 運 重 貴 皮, 料。 受傷, 竉, 用 七 木箱 方 滿, 的 尺 ___ 五 糠 果 和 的 4 時。 好 防 ដុរ 兩 裝滿 佛 易發 五 被, 備 實。 柑 寸, 種。 我 賞 决 沒有 橘容 底 分。 須 靈 單 們 食。 塡 運 塞 迕 選 徑 竉 凸 夏 病 吃 須 定 器, 空 的 柑 實 完 中 晚 害。 蒸 戒 多 尺 的 的 大 4: 溫 熱 ,日 果 用 M 徑, 動 小, 的

T

藚

於合作歸爲

合作

游有;

由合作

打

源市

價自

由

·販賣這·

合作的

貧

蕒,

彼

此

競

利,

好

得

多了。

販賣

合

作

的

組

織;

可 分三

種。

第

種:

是用

畤

價

將

商 鐵 價 能 家, 擴 銷 在 刨 宜 設立 充, 路; 標 n 釗 酌 生 易 實 **負有** 認 的 才合 産 打 銷, 的 商 柑 合, 爲 效 販 橘 市 训 遂 便 集合 方隨 營利 驗訖, 官。 價以 賣 經 用, 箱 没 不僅 合 外 有 由 濟 採隨實 栽培 的 再 便銷售在栽培各家, 作, 狠 生 的 生 廣招信 產 多 用 產 選 法 可 少在 各 家, 省 草 者, 則。 出 渦 販 以 卻 繩, 剩 直 經 大月 用, 一扮賣 4-於 許 或 的 理 賣 分之三 果 就 麻 多 的 損 人 、質處置 在 失了。 員, 販 方 無 絣 於 起貨 紮 賣, 專辦 法, 聊 銷 一設法 就是批 最 旣是專賣 岩 的 費 占勝利。 容疏 手 的 如 販 的 耆, 時 係竹 貯 實。 得 續 中 發各 藏; 失。果 **候稅關只看** 間 不 忽 了。 籠, 共同 以 但 嗎? 省 事 質採 十分之三運送 也 對 商, 卻 業; 省 販賣 須 代 伢儈 卻 於 在購買之 收以 為稍 許 編 市 定商 煮 手 奓 的 價 後。 紐 伢 售, 續 組 的 閉, 織, 以 標, 人, 儈 調 也 谷 遠 4-檢 貼 費, 世 曲 查 的 比 分之 過 有 各 販 地 個 自 舞 商 盲 栽 路 Ā 然 傳 ĮΟ, 販 的

力

如

豜

圖

家,

.具.

防 何 兆 利 苗 各 組 通 作, 頂 妨 進 如 行, 代為 發 剪 潤 家, 織, 備 都 旣 用 不 木, 時需 豈不 窪 定, 供 Æ 對 蕳 大 歸 果 了。 於市 邑 販 合作 給 合 宜 好 嗎? 及 人 設立 是永 其 鏠, 的 賣。 作 抵 事 栽 我 他各 心經 培 價 果 所 押, 國 方 11 態 斷, 久的霸 各 的 PG 實 间 農 面, म 有 賣 民 事。 由 家。 營, 調 果 店, 後, 銀 如 直接販 出之後, 查裝運 行 指 有 利 栽 改 E 太 借 良種 餘 培 的 切 添 獐 籴 無 各家 僓, 責 栽 力; 中 虒 瞩: 合 作的 借 賣。 方可 的 任, 分 法 價 培 不 各家; 妨 的 了。 手 逍 如 全 餮 出。 共同 合作 續, 寶, 出 ती 由 組 設 種 家 更是 種 常 貯藏 產 合 價裁 織; 實 辦 核 過 共同 設立 作 所以 地經 柑 H 多, 算酌分 培 橘 用, 的 負 進 〈擔第二種: 設備, 營從 之後, 經 的 他 家 研 也 管相 步 如 究 事 III 叫 信 皆由 共同 利益第三種: 願 的 此 所, 業, 出錢, 柑橘 得 改 儘 魠 方 橘, 合作代辨。 是栽 貯 良 利 合 法 利 ग 更容 藏 栽 信 作 益, 呢? 不 的 任合 培, 培 償 待 前 購 也 共 易舉 驅 買。 同 價 是 各 勞。 途, 可 家, 由 如 也 除 作, 栽 置 那 販 贩 合 行 委 能 共同 辧 傸, 賣, 賞。 知 病 培 栽 作 Æ 了。 蟲。 各 農 狠 努 道 如

能

果

在

合

īīſ

第十四章

臍橙及佛 大約樹 果又 性, 所以結果 〈漸減少樹) 柑橘的 經 十年 靈夏 上有時期較別的果樹久長四章 收支核算 年齡各有早遲。 以 晚生等以五六年結果溫州 到 七八 Ŀ. 卽達盛果 十年 以上, 如 、時期盛果: 凸 可枝葉衰 相等從接木以後以三, 辟 也因肥培管理的精粗品種, 期, 枯應培養苗木重行改植。 蜜 柑生育期長以, 可繼續三十年從此 四 年結 果。 年結 以 華 後, 盛 的 據 結 果。頓

|本園藝試驗場的調查每畝收量列表如 接 毎 (木後的) 畝 栽 植 株数 樹 齘 溫州 四十 、
鑑相 枝 華盛 左。 三十株

頭臍橙

千四百斤 四百斤

斤

十五

年

第

+

牟

第

Ħ.

年

百二十斤 八十斤

一千二百斤

二十四百斤 一千二百斤 開設 備墾 費費

二六圓

五十年 四十年 四十五年 三十五年 十五元 华

五十五年

二千四百斤

三千五百斤

四千斤

試將溫州蜜柑的每畝收支列表如 衰枯

分以

起圆

息為 ×單 為位 八十年

年

栽植初年

Ξ

左

年

DU

年. Ħ.

年

一千斤

二千八百斤

三千二百斤

五百斤

結果甚少

四百斤

一千六百斤

虧年 空利 符以

號一

| 收支對除 | 收入合計 | 果實 | 間作 | 支出合計 費 | | 耕作費 | 败草 | | 防病毒素 | li I | 添出 |
|---------|-----------|-----|----|--------------------------|------|---|----|---|-------------|------|----------|
| 三圓 | 五圓 | | 五. | 三六圓 | 圓 | <u>-</u> | 圓 | · : : : : : : : : : : : : : : : : : : : | |) | 五順 |
| 六三〇 | 万. 圓 | | 五圓 | - - - - | | | | 三四〇 | ○ 六 ○ | | O Ti. |
| 八八二 | 、 四圓 | | 凹圓 | 一·三〇 一二·八三 一三·三一 一九·五四二圓 | 四十二 | ニ・七〇 | 圓 | ·六〇 | 八〇 | | |
| | | | 四圓 | 0 | 五六一 | ======================================= | 一圓 | 1一十〇 | 八〇八〇 | | |
| 九三二一四八四 | 、 四·七〇 | 二十0 | 二圓 | 一九·五四 二四 | 六·五四 | 四圓 | 一圓 | 四圓 | 一圓 | | |

111 法培裁良改稿相新最 耕作費 果 間 支出合計 防病 積 雜 租 敷 肥 除蟲 實 費 息 草 料 算 辔 六 三、入二 八〇二 四·六〇 二圓 圓圓 六圓 六圓 二五•九一 二八•四五 一二・五〇一七・五〇 · . 七年八年九 六二〇 **さ**ここ 九•五一 一〇八五 二圓 か二〇 -<u>:</u> 一圓 三四·九五 三八·九四 一一九五 九[×] 九 九 二五圓 作。 四四 七〇二八 二五圓 三圓 八圓 二圓 一二·九四 六· 九 四 四圓 十圓 八圓 二圓

112 法培裁良改橘柑新最 耕作賀 防病 積 收入合計 敷 肥 果 雜 租 積 收支對除 算八五·二〇七 除蟲 合計 費 躗 息 草 料 算 害 三五九八 三五・五八 二二・一二 三九·六三 一三六三 四〇圓 四〇元 圆圆 八圓 ·十二年十三年十四年十五年 九八五一10九·四六二九•四一二六三五× 一三大〇 川九·六〇 十二圓 五〇元 五〇元 四兀 八元 四一主六 门三・五六 一三。四四 五五元元 五五元 四元 八元 九〇・二〇 五六・二四 二一七九 四三二二三六〇四 六五元 六五元 五元 三三九六 五元 圓

| 119 | | | | (2; J _D | 74X IV | £ 4X. 11 | ลาบ 4 | yl FIX | | | | |
|---------------------------|--------------|-------|-----|--------------------|---|----------|---------------|--------|-----|-----|----------|------|
| | 積 | 牧支 | 收入 | 果 | 支出 | 雜 | 租 | 耕作 | 敷 | 肥 | 防病 除虫 | |
| 溫 | 算 | 對於 | 合計 | 實 | 支出合計 | 費 | 息 | 背費 | 草 | 料 | 害 | |
| 州蜜柑結果 | 二四・〇八 | 三三六 | 七〇元 | 七〇元 | 七六四 | 五元 | 六・六四 | 十元 | 二元 | 十二圓 | 二圓 | 十六年 |
| 州蜜柑結果年齡最遲所以本利囘收較難其他柑橘類的結果 | ナニ四・〇八 一一・五二 | 三五・六〇 | 七〇元 | 七〇元 | | 五元元 | 三四〇 | 十元 | 二元元 | 十二圓 | 三圓 | 十七年 |
| 以本利囘收 | 四九五二 | 三八元 | 七〇元 | 七〇元 | 三二元 | 五元 | <u>一</u> | 十元 | 二元元 | 一圓 | | 十八年 |
| 較難其他相 | 八七·五二二三五·五二 | 三八元 | 七〇元 | | | | | 十元 | | | 一圓 | 十九年二 |
| 橘類的結果 | 五五五二 | 三八圓 | 七〇元 | 七〇元 | ======================================= | 王. 元 | <u>一</u> 元 | 十元 | 二元 | 十二圓 | 二圓 | 二十年 |

努力進行堅特到底報酬的前途指日可到了。 僅 齡 就 狠 現在 早占利也較早的此表以利用山地栽培計算一切所以 市價 而論 十年之後如果 實 的需要增加獲利 也 宗 止 不 十計地價且 此。 我們 能

既收其效採 經營柑橘須先分配勞力從事耕種勞力的分配如得 第十五章 收貯藏也不失時了今作柑橘栽培曆以示每月 栽培 唇 其法病蟲

月

)貯藏室管理

果實

水分的發散以此月最盛所以當快時的

4:

勞力的分配,

預 防,

前須開窗排氣。

(二)深耕 (三) 施肥 開畦施用 深耕以不傷根爲度從未深耕 堆肥或廏肥 的 柑橘 图, 更不可 疏

忽。

册: 二月

)中耕施肥 中耕之前每畝撒布石灰七十五斤然後舉行 中 耕, (二)施肥

柑橘類在

四

五月間吸收肥分最多所以此月須施基肥,

培本健樹。

灰與 土 混和。

撒 布石 灰硫黃合劑, 病 虫防 除 預防 如發見介殼蟲類須撒布松脂合劑即無病蟲,

也應

切。

寅 三月

)貯藏室管理

暖 氣

漸增敗果也加多

了貯藏室須保持低

温,

如

有敗果急宜除去。

(三) 剪定 截除枯枝密葉促生種枝。

卯 四)驅除赤壁 四 月 通 依發生狀況撒布石 灰硫黃合劑

搬運肥土。 一)移植

苗木移植

根部所着之土不可除去瘠地須多施 肥,

蚁

石

灰硫黃合劑也有殺菌能力撒布波兒特液後不

可即施

石灰硫黃合劑

酸

液

洗去。

如有

壁

虱

(三)施肥 鋤施綠肥作物時不可傷(二)接木 接穗須採母樹的春芽

根。

辰 五月

類發生時應撒,)預防瘡痂病 布石 灰硫黃合劑果實汚沾波兒特液時可用醋 開花前後撒布三斗式波兒特液二囘。

使果樹受毒所以蟲害發生時僅 雨時期雜草易生除草不可稍 用石灰硫黃合劑 題除病 。急

己 六月 梅雨時期雜草易生除草不可

驅除介殼蟲 綿介殼蟲及矢尖介殼蟲於此月孵化幼蟲須撒

力。

布

松脂合劑。

(三) 豫阜 雜草隨生隨去。(三) 預防落葉病 撒布波兒特液最有效

弊。

五)佛靈夏晚生採)驅除介殼蟲 七月 收 紅蠟蟲及介殼蟲發生 依着

一時撒

布

松脂合劑天氣

漸

色程度隨時採 收。

結果太多樹勢因之衰弱須適

宣摘果

預防

年結果之

熟果樹易受藥害如**遏高** 溫乾燥最忌撒 布。

未 敷草 八月 驅除天牛 梅雨 幼樹易遭天牛侵害不可 開乾燥地須行敷草。 亦 着 早

摘 1 夏芽無結實能 力須 摘

驅除赤壁虱

於陰天或雨

後撒

布 石

灰硫黃合劑。

)除草 中耕除草以防乾燥。

四 施肥 追 一施液肥使果實膨大液肥須用遠效肥料。 如 義尿

酉

十月

四

除草

(一)驅除壁

虱

撒布石

灰硫黃合劑

施肥

鋤施綠肥作物。

等)

不可過施否則品質劣變,

反成熟遲延

申

九月

(一)驅除 虱壁

灰硫黃合劑。

(二) 芽接

摘心 秋芽徒費養液應速除

培養苗木本月可用芽接壁 撒布石灰硫黃合劑 方法。

回

戍

一)施肥

此

月

驅除蜜 貯藏室銷毒 柑 蜖 室 燒 卻 落果預防 傳播。

內用硫黃熏蒸貯藏箱須洗淨曬乾。

可

促進吸收及同化作用理想的

/柑橘園·

大都照此

進行的。

波

囘。

從士二月到

翌

华三月間,

也灌

注

石

植

亥 士二月

防

寒

保

橙順 次採收。 採收

果

梗

須短

切,搬

巡

時

亦

可傷

皮;

州

蠁

柑

華

頓

有防風林則可 (二)防寒 省 幼 此 樹 項手續。 μŢ 用 草菰 包 被老樹僅於當 風

面,

作障禦寒。

如

見特液二囘六七月間, 對於健全的 預防壁 柑 旭 橘 園為預 包被草菰之先撒 撒 布 防病蟲 松脂合劑一 起見; 布 毎 石 痒 灰硫黃合劑, 於 (開花前)

灰硫 黃 囘。 合劑 八 月灌注石 巴。 不但不 灰硫黃合劑 後撒布三斗式 生病 蟲, 也

 六
 八
 一四
 質合量
 细質合量

 三
 二
 二
 一四
 橋相
 相類

 三
 二
 二
 大
 太

 本
 二
 二
 上
 上

 本
 二
 二
 二
 上

 本
 二
 二
 二
 上

 上
 二
 二
 上
 上

 上
 二
 二
 上
 上

 上
 二
 二
 上
 上

 上
 二
 上
 上
 上

 上
 二
 二
 上
 上

 上
 二
 上
 上
 上

 上
 二
 上
 上
 上

 上
 上
 上
 上
 上

 上
 上
 上
 上
 上

 上
 上
 上
 上
 上

 上
 上
 上
 上
 上

 上
 上
 上
 上
 上

 上
 上
 上
 上
 上

 上

二五九一一七一五一六一一一六五元 元元元元元元元元元元元元元元元 四 四二 二三六二 五 角角角角角方 点角角角角角角角角角

| 究必印制有所權版 |

法培栽橘相良改新最

角五洋大册每價定

| 中華民國十五年 | 代售處 | 總發行所 | 出版者 | 譯者者 |
|-----------|-------------|------|-----|-----|
| 年三月增訂三版 | 各 省 大 | 新學 | 新學 | 夏詒 |
| 三版 | 書店 | 會社 | 會 | 彬 |

路通交街盤棋海上

7+3 1024.04