

# 中農混合指示劑之研究經過

### 研究目的

政, Truog, E. T. Wherry 醋氏研究結 各種作物適宜之 歌中性土壤 概作物有其特性,有些歌喜在 愈大鹼性愈重·土壤酸度少於4.5或 6 物名稱 农生長, 四,急少酸性意強,大於PH7 者質驗性 示之,PH7表示中性,少於PH7者 PH6.0-8.0範圍內最為適宜。但是 者都不宜於作物之生長;一般說起來 丹麥學者 Sorensen氏以等 鄉所合之酸度是無料 有些歌喜微鹼性土壤, 適宜PH值作 · 根據 M.F. Morgan, PH韓國 , 列表如下: 微酸性土壤 更 PHS 度 有 之黄 大於 果 些喜 為酸 K 各 級 , ,

就不易吸收利用它。因此在PH 5.5 放,磷酸就和镀鋁結合而不易溶解, 在PH 6.5 以下者因爲較少有效石灰 在PH 6.5 以下者因爲較少有效石灰 之不足 的土壤往: 生身不油 心時常因為土壤過酸而威缺乏。反之如 產量 tu o 不易吸收利用它。因此在PH 5.5 之理 HY 個 活動, +: 如 伽 埋化和生物的性質· 尚 0 , 椒 壤有時常戲戲氫銅鋅欄等次要原素 來 淡細 其次土壤過 往缺乏,有效磷酸。鈣素和鎂 管如過酸或過鹼均使 七 五 因而影 菌 和根 七六六 的往 響其氣索和 掩飾病最中 費, 芹 酸往往妨 菌都不 往 B 可以影響 而影響 茄 好物的 凝土壤 硫素的 易。 壤 Ŧ. 士病 酸 , 灰的 圖粒 地 U 力與 作 壤害 叉 性 擦本 變 徽 大大大人 果 F 繰 如分 士化 生 繁 物

> 壤 肥料 3 海。

中展混合指示劑 用,經作者半載之研究幸告成功,定名章 現時在後方隣從困難 测定土壤酸度之用,其方法迅速簡便。低 各國均有物製之混合指示則 Indicator # 作物的生 鹤, 以供與業 長 , 是非常重要 在將研究輕過低遊紋 田陽嗣登一人員 Univers , 以供窓

### 過

0

使 酸, 範 法 材料,頗威困難。所謂混合指 其研究成功之混合指示劑問批,其 Hellige, Truog, 方之比較,混合指示劑各國均有出 內均可 西 之配 示劑配合面 作 之緩衝液高PH1-PH10, 第六五頁至六九頁所述手續配 申 標準酸度之用。(2)混合指 因專利關係均保守秘密 • 獨定,此數權指示劑各有其酸 而酸度反應頭 混合指示劑之研究 根據 C.H. Wright 成,凡土壤酸度自四 Spurway 色亦不相互混淆 , 被 軽氏均各有 此 示關係數 +: 1)級 種 威酸度不 示劑配 集此種 配製方 品品 緩 . 如

豆橘樹草薯

八六六 雅 花

着 勸 4 豆 蔗 藥

酸度變成5.0.根

城上 治

巡邏 草

壤

成5.4

烟

A'I

病最

好

福可知土地

六六五五

花

物名稱適宜PH 值

.麥

Ŧ. 五

六八

以上兩種配方用已知酸度之土壤及標

甲、配方: 然後可以配合。作者會以兩種配方加以比

乙、配方: Bromo thymol Blue Methyl Red Phenolphthalein Methyl 指示劑名稱 Orange 1 器 0 DE . 閩 七六、六〇 • DU 五

橙紅色 紅色 色 反 黄色 黄色

6 反

盔

指示劑名寫

Phenol Phthalein Thymol Blue Methyl Red Bromo thymol Blue 八十五 八、〇 四、 0 四 九、六 七、六 六、〇 一つの田

> 責色 紅色 監色 藍色 黄色

無色 黄色 一紅色

混合擔不劑之使用結果頗感滿意茲摘錄各

會員演響報告如下:(見下頁)

率緩衝液,經多次比較戰職, 者均可採用,無多大出入,作者是後次 南配方指示劑酸度範圍如下 結果頗佳。 ge氏瓷質觀度比色經現時仿靈頗識困難, 野外應用時亦有缺憾,因每次試驗後須用 乙以險度比色盤代用品之製造 Helli

選乙配方。

○○頁) 一百靈〇·四公分,冷却後又加入另 香液紫雙再注入白蠟分隔之如圖: 合指示劑, 海次滴入一種嚴衝液後即加入巴融解之 公分滴 :第 色,此六種緩衝液自每管中取出 階段擴用各種酸度緩衝鮫 19, 六個試管,各個入題片 細長之Kuhn氏試管「×14cm 呈紅,磴,黃,黃綠,青綠

告失敗。 第三時 第三時 散。每二階段提採用中能之繼紙 蠟而讀散,致颜色互相混淆,結果完產 驗願感滿意,隨身攜帶,亦甚万使 一月後緩衝液或洋菜 菜緩衝劑、冷即變變 之經衝液,陰乾養滴入混合指示劑 ,後加入洋菜做成 成固體,經 颜色, 一、浸漬 いう情 S. 15 時

實驗技術人員諮習所以曾會員會實習中是 廿九年冬季本所學辦第二屆土壤肥料 乙配カー 甲配方子 Methyl Orange Methyl Red Methyl Red 此至事試驗改造,試驗經過分三個階段敍 蒸溜水洗滌酒遊,不然容易引題錯誤,因 Bromo-thymol Blue Bromo'-thymol Blue Thymol 打液洗去照相紙上之溴化銀,陰乾,成純 白之服相紙然後用照相着色紙 Blue Phenolphthalein Phenolphthalein 10

Velox Tr

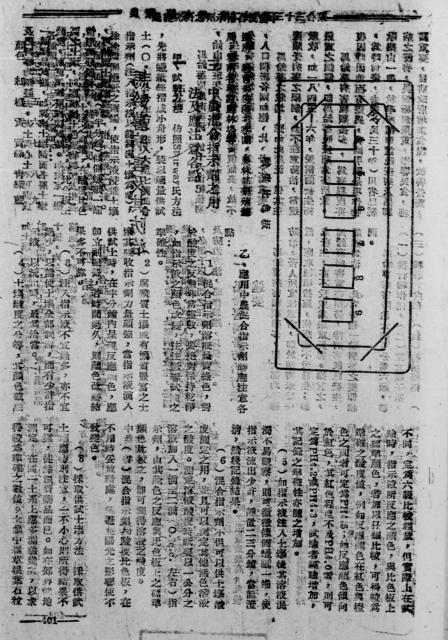
	급
ì	
	是混合相宗
	例Kuha氏法測定
	*****
	IIIN
	思
	题
	题
	西門
	酸因
	酸度
	酸度
	酸度
	酸度之
	酸度之
	酸度之
	酸度之
	酸度之具
	酸度之此
	酸度之此
	酸度之此!
	酸度之比
	酸度之比數
	酸度之比較
	上揮酸度之比較
	酸度之比較

A B 5.1.  7-8 7.4  4 4.4
田川内江紫棕樹 7 <sup>+</sup> 7-2 7-7-5 7-2 7-5 7-5 5-7 5-5-5 5-7 5-5-8 7-4 7-5 7-6 四川原川山原樹土 4 4-0 4 4-2 4 4-2 4 4-4 4-4 4-6 4-4

指Kuhns Method,一種比較正常的實驗室法 指中္混合指示剂方法

O 灵光 1 8

依次黏在白色照相紙(25×75m·m·)上 ansparent water Color stamps 染成各 稽內,為權之大小與白色照析紙同樣三公 機種接置於水板 (85×90m。m.) 塊(7×10m,m.)分別 將此不同酸度着色照 着色之照相紙經 上之 在特製高訊內一其形式大小與市上出售之 解後浸以淨打字紅而然。混合指示劇則裝 裝土壤以供測定之用,蠟紙條係以白蠟 其四角,使其穩定,如圖:(見四〇一頁) 煙),再獲以顯微鏡上用之玻片(Slide), (玻片亦治巧可以嵌入槽內),用釘響釘釘 另用蠟紙條(9×3.5cm)潛成小舟形 試驗之用,現在已購用 作者已着手大量製造, ·5×7.5cm.)携 ,比色板 12



り、如果 可强成 被記錄 土壤

> 過之,然後從事測定 慶在同 個,均匀混和,風乾後,以二公經鑑子 土系上各處隨意採取土壞樣品 a

混合指示劑係中央農業實驗所土

學別引首 馬鈴薯病害及其防治

夷洲, 放千大世紀後期 養價值高,故不 必須予以審切之注意,查就病害之種類勝裁培而增數,故吾人對於病害之防治 防治方法,略作敍述,以供参考 ,是則病疼破生 ,必 .

馬鈴薯病 害防治方法

,人口隨衛各間如復

天人祭

|職務 | 國共產

馬鈴薯之粮者,雖如此廣花,但其生

强,比、丹尤省重要。

一个角块主要食品

这樂順 : 施尔拉意防治

常遭

**个六年,爱丽荫** 

**购餐生極** \*

同 防 給薯減害重在預防,待病害既已發生 發生,亦不致成為嚴重災害。換言之, ,應取種種措施,使病害 治,吾人所宜注意者,即於痼害未發 馬鈴薯荊害糧類雖多,但大部均不 此寫防治一般

, 目前政府增加食糧, 改善營監, , 秋南所惟田潭晚夜病及黑脚 與嚴重,影響民食,極 (三)種喜乙處理, (四) 曠射樂劑 (一)推行翰作制,(二)設立種子區, 馬鈴事病害防治大約可分為六類 , ED

・夫妻

(人民三十年)川省巴縣

, 獨國引動是項作物

, 為塞程度亦

用,其酸度比色板係其劑製部份。應用時 壤肥科系出品,可供土壤調查測

多方指導,及本系主任張乃風先生慶加改 運敏此誌谢 迅速簡便 本研究進行時承本所顧問利查遜博士

植物病虫害系中農所特約研究區 **科沈其** 

防治效能 上列六項防治方法,對於各種病害 ,茲分齡各項防治方法於下: ,自各不同,故必須應用得宜 宝・(大)選

中三四年之外,故在简一田地、母植思给 制,又因大多数爲鈴薯病菌能生長於土壤 栽培意外,直最田丽天被低,董各種病 巴川川十年人 故為阻止病害蔓延計,應從逃離行翰作 多可由土壤傳播,栽培愈久,病 中圻確繁行,積年累月,可 千五百斤, 中以 刊初引種時之產量為最高,此後 失,僅能收獲二三百斤,可知 例,依者 人館以陪都附近歌樂山 以前每種藝百斤可收禮 利益贖厚,惟近年來因 **農所逃,該地引種** 

一 寒一次,獨聽四年之久,始館再植一 力較安全,小麥、玉米、燕麥、牧草、 大震性病害,妇犬为鹿直除,其 相關之田失中,於生長期中,其中任 法刑工作,雖以留 の第大小 4一线到上面 時,不獨應將該 一般除之植株亦 り皆以保倉軍位った 作,至如何選 ラ 馬便於指 アク 挽室出 上族 , 種子區第二年 第二年本田 d-roguing),以收良好之功效,其法爲在 臺之外皮,如清頭病 (Scab) 及黑垢病 本田分離至少三 中實行(1)軍株選 anting)及(中)田間去病工作(Fie 子區隊置之目的,即所以供給優良無病 山,(2)生長数 ,(2)塊莖單位頹植(Tuber-unit-p 1)病害 ,均存於臺塊中,不易殼除 2. 因採用種子監制,可於較來小之面積 惟有浊意積墓選擇,以免病 已餐 播至雅子區。 有病而 之故,此外確 發生時,因四穴生長 秦之處理 百尺以外 剷 -心較少,因受病之地 (Hill Selection 種子區第三年 少數病害侵害婚 ,則病害不易由 株除去較早 第三年本田 亦因其他 ,防除方法 拜 外皮所附病菌全部穀除, 區之用 上項病害,應於播 株時 上季所收 外子 薯約 受傷,受病及呈現任何腐敗之辜賴剔出 均可得局部之防治 昇汞處理 病害之外,於黑脚病 数,其法无配製農支下子と「至耳天 zockonia ) 郑四年本田 茲更作表以明之 處理 麵之前,施以 等均屬之,故為防止 , 此項處 枯萎病及 以昇汞為最有 化十七 ,

用作食物及 不為有都之物, 医病工柜,臨災留難爲求 個料 凡經 . 等领不知

設用酸性昇汞溶 吳汞應理 上述 夜 則被為學去, 方法 , 須 踪 静 其 N.

理技が然後 於一市升之機 十分鐘尚不載 液中部主公益 稀釋百倍 の意味を配 酸

※一輪家 無清美效 五 聚 另 疼 胎 準 法 但 應 用 豆部獨對預機器發展翻樣等如何思想站 衛尾林學理 是項募罪 过族有無 る加水稀料至佐溶 用,因放置這外,易生沉默,其附着力。

亦廣,溶液配製以

一升之組

林

本田安 道 可可有 ",随 供力品質

上列三五 治黑垢 直班均 其 可相酌 採用

0

デン水中以底海水数前液混合,如果下 任石衣及其上地自然所配為者相詞。 治爾多拉 二三基於例無古筋統被 上生有 基色 ao L 切 防治馬鈴薯莖菜部病籍 為最 有 殺 劲 菌 爽劑 100市生作 南北 其出 2 如 iff 厅 電 早疫病 菌 felth.) 古市 配票

四,體

響器之阻塞 加糖始能保存 溶解於十斤之水中,於 後可經 利 外不 灰,增加三分之一至二分之 动之原沒 大量之波爾多液,以光配成石 亦可應用,但 2 果水里看,即 時别 大但 (Stock Solution) 稿 配 時先行過滤,以発 配製波爾多波 成之波爾多被必須 可供 用 原被 跨 ,

至王次,即可以改治之効,點爲衰虧曠別上斗斗至一斗左右。 丘長期中噴射 經常是苗長七八寸行第一次 易於黏着?再次預新放標 尤以葉之醇可 不為病菌 波爾多液之時 侵害故 故材務等示礙生前即宜吸明 時應 3 係保 意遇及 小り大約 係自氣 ٠ 則難 預防

由 z

菌之侵害,

但

其相

員之

點

3

部 Ŧī.

.,

係儲藏時廣烟所

致

,

臺塊魔

設立

適宜之儲

瀬宝

馬

给

推

佛殿時

温

意高,空氣欠缺

运,

並

合有

血水蒸氣

,

則廣爛愈盛

,故良好之儲

具偏

|入録件,

即次氣流通

,

低之温度

易於清潔及管

理

,

뉇

莖

儲

之温度

通常以25。

000

写 為

宜

之整塊不宜

立即

上繼低

温 2

温

4

其受 應置於

傷

一華氏六 之處不 50式为可掛 為吸音 逼 的採用4-1-50式用於幼苗 ,其他如 通 以 ペー3ー50定 1 1-30及6-

時

液

,

B

意

容 式 呈綠 為宜 , 當地之十 Z 遊將儲 地 , 下室 攷 丙 液 壞 設置 人底儲 之設 小排水 儲 生 源 之大 藏 時外 情 , 要 形 各 略 地 及 部 儲 温 म 如 度 用 分 F 時間 U 富 何 雨 之 額

宜於清 噴射 合而 斤 儲 反V字 散失 宜遇 大約 在地 0 吸 多 及燕 形其中 但為減 ,客下舗以乾草,夢塊堆置 點必須排 三至 儲 二尺 凝審 作. 部 少 用 , 水優良 為最簡 裝置 英大 Di 產 組氣設備, 生之水 單之方 失 小 9 通常 , 常以 儲藏量 份易於 法 儲 使 , 個

樂劑相仿

但所需藥料較多

,

工作 其効與

則

成,你畝用量 乙無水硫酸銅與

大約

八斤左 百七 ,

右

, 之

撒 石 保 有以

粉 灰 用

粉代替之趨勢 波爾多液

此項

樂粉 近

+

混

配製峻繁,

時

石 =

灰

硫

露水未乾時行

之易於黏附,

過低, 薯塊堆 20 季温 階級害 塞之時 , 傷 可使塊莖 2 , 前 温馨 其最 產 量 度 , 藥易 接 # 之缺断 長極 , 乾草 是之影響 外無館 避 有 受霜害 一场於應 + 及 低, 乾 ,在冬季敗職後 尺腳 氣門 水份散 星 風 生湖之時 爛 亦應 土蓋覆 , 草 战 置 , B 因 坟 泥 泥 巡無設備 關閉 失 外 士 須 大約 間 , 相 , 珀 於 利 , 3 温 H m , , 温 終常 以 厚 六 , 慶 Mi

上 附 , 用乾草及泥 並易 於 水 較多之處 住 用 屋 1 四 旁 鶋 12 泥土 , 最 7 朗 舖 簡 四 , 盟 用 不另作 周 Z 宜 買 , 注

Z 丙 章料腐敗 石製之壁, 晚間 皆須 度計 藏室 下室之下部 143 部,經底板通過儲藏室之事 可裝夾堂 設 單者為全部空間皆作儲藏之用 华每十尺一 ,. **盗**氣, 走道, 將冷空氣導入 白田 有 , 通 , 者土壤中水份過 記 無論上 **区**企地 餘各部之温 氣溫較高,可與氣門間 草頂之上添製瓦頂 得以流通 ,空氣自夾壁中海至食 可館地板 兩旁置倉 個 , 室時 氣筒 至內部設備, ,食 ,如在較暖之 ,四便越氣流 , 同寬約一尺長 庫各部 其被為完善 0 ,

及順部均須絕線,

温

度亦 高

小易保持不學

,

通常 用較

使內部溫

不受外

1:

囡

,

H

大

版之,其实儲藏室之空氣

總使之監

左右

之經為温

過度中 !

及適

成

合面

送低

百,

故初經 自始即

**再次儲藏至不宜透光,** 

因透

光後

403

下重或儲藏室打掃清潔,並用表面 理,上季後現腐爛之處 州以千分之 氣及乾燥後始能臨 爾馬林, 一之硫酸銅溶液 角用 . 尤經過館,所 經經經後須 ,或有分 , 須將

33 治方法之効力自不一致,茲將各項方法之 但收效 给事病害之種 不及其他方法為臨 朝既多。出列各

EJ.

卷

4

種葉處理

125

海海路

噴射藥物 **自由的数据的程** 

海の海海

他如病毒病害及晚疫病雖品種

以防治經病

想方法,

藲

**→ 避育抗** 

(Potato wait) 氣最有效,其 但馬鈴薯病管中, 病品種為防治 間亦略 0 僅 害莖部,以至為 無不 見之病害,約酪競巡如后: , 防治勃能差列於后,以供為 分佈 一)晚夜病 馬鈴薯之病審種麵繁多 逼發生 , 全然枯死 , 凡栽 (Late 該 松路窓 り以後病 blight , 考 斑 茲將我

张

,是項胞子大抵由 之腹 面發生白

狀物,為病菌之胞子 常發生臭味,受害 晚疫病為爲给藥最懸重之病害 發生於第之尖唱或 項作物較久之區域 獎病版 漸次擴大 強之組 色靈

國常 遊於根 或非管 部 , 2 或全部腐蝕 經氣 因 丽 侵害著 侵入業部 ,編萌發後產 ,咸經 他下 生游泳胞 丽

該地為 歌樂山 出華氏七十七度以上 及菌絲之生長 地氣候有密切 在上遊 氣候乾燥, H 一十月 於氣温降 整個焦死 一帶 因 高原 下旬至十 遍宜之環境 , 2 審植氣 而莊恭氏正 病害傳染, 一,病害 温敏低 之關 疫病 2 ,為時不過 部 一月上 Ż 温温 , 露水類甚, 發生 製高 自起 放病 句)為害 頗 , 及 至 , 為 菌胞 害程 迅 一程病 一速,海 水冲 品 度時 , ノウラ 烈 .

infestaus (Mont) De 导,由風及雨水傳染,繼續侵害 , ,為害仍烈 病菌 因 之有性胞子或休眠胞子, 晚遊病係具菌 胞子直接前後或產生 0 至病 Bary所致 菌 如何自 い,胞子 標

-	-		-		-	-	-	
	0	學名	当と	浴法	明	K		-
-22	2000			V 30 25 P			7 2	7 755

得至次年至今仍難確切解等 培養遊戲土鹽中發現。 88 X 陰內,胞子枝由氣孔伸出,胞子卵形22 管由氣孔侵入審達菌絲生長熱寄

地

1

S

M

花

SEE STATE

为 × 损 清

THE PROPERTY.

· 亦於病害之心生,亦有物切之關係 與天學之主因,而用問存留之猶緣或休益 與子,亦於病害之心生,亦有物切之關係

### 防一治

一、演者被關稅或撒石灰硫酸铜粉爲 旅行計,每年為應施行,其群組鑽法,已 辞前職。

成少刑害。

## (二) 黑胸病 (Blackles)

剧烈受害植科之葉部至這線或實緣色,上發生黑色傷痕,化病以氣溫較高時,發生發生黑色傷痕,化病以氣溫較高時,發生發生黑色傷痕,化病以氣溫較高時,發生

,者將受害禮等傳藏,腐爛尤甚。 部體別之故。並及根部之皮層常因病情之 能體爛之故。並及根部之皮層常因病情之 能體如之軟屬。呈除實色且有臭味 發表而應爛,心體亦現黑色,病菌常因根 物質、生物質、生物質、

時因、病株在田圃發生。常呈不規則 被散頻繁冷之季為甚,陪都歌樂山一帶發 數數頻繁冷之季為甚,陪都歌樂山一帶發 數數頻繁冷之季為甚,陪都歌樂山一帶發 對成此病為細體 Baccillas Phy.s Phttarvs APPel為告所致, 其傳播多數 學書種等。有時外部體全之種要其上亦有 受害種等。有時外部體全之種要其上亦有 要出間土壤越多,但能在遺留田間之暮塊

100 治

口侵入,尤以昆虫傷害之傳

**染為甚**0

因而染病,健株生長田間,病菌可自傷

一、概察為理可報和基外部病菌聚除,亦 發生,應即除去,不使蔓延。 發生,應即除去,不使蔓延。 一、概察為理可報和基外部病菌聚除,亦 發生,應即除去,不使蔓延。

作物。 土壤之病菌,可透是溶液中,除便等品给等外,尚未使等他,除便等品给等外,尚未使等他,则是是是一种,则是是一种,则是是一种,则是是一种,以是一种,则是是一种,则是是一种,则是是一种,则是是一种,

博築・

### 三)瘡痂病(Soub)

務狀 此病分佈歷廣為書寫不甚致, 即有確定等專塊之外裝,呈樣黃色之實 即沒,所述下陷,并產生木 外數,是樣黃色之實

所國 游病為和菌Actinomycis Sen bias (Thaxter) Gussow使青所致启苗存 於土壤中,除後客馬鈴薯外,尚能寫害羅 當該。驗性土壤較酸性為群,土壤中有碳 為甚。驗性土壤較酸性為群,土壤中有碳 物多時,病害反見減少。

機物亦可使病害減少。

市病質之存在,但不應到嚴當粉來學輸

P校病 (Eary Blight)

府默 此病為害藥部。初戶黎褐色或 整章生變初期,或審季馬鈴夢生長末期, 於着生變初期,或審季馬鈴夢生長末期, 於着生變初期,或審季馬鈴夢生長末期,

(用) 重场病 (Khi zpeionia or Bla ok Scurf)

> m Solaui , Bdo 灣害所致,病菌能公式一樣 中,除侵害屬鈴薯外,尚能侵害多經生物 中,除侵害屬鈴薯外,尚能侵害多經生物 切然為減少病害,與施行四年以上之輸作 份。 及施行糖薯處理,均極重要,處理藥劑以 及施行糖薯處理,均極重要,處理藥劑以 不分之一歲度之昇汞溶液濱一小時生至二 不分之一歲度之昇汞溶液濱一小時生至二

六)馬鈴薯病毒通害(Virus Disc

較多,故病害亦烈,病毒低由瘤要傳染, 自然發送(Desencration)以後所究知係馬 自然發送(Desencration)以後所究知係馬 自然發送(Desencration)以後所究知係馬 特別iterable Virus此病為管係產樣發病, 中,在現時所用之高倍號中,倘不能察 特別iterable Virus此病為管係產樣發病, 本可因於養器官之繁殖而傳播,通常必無 植株式所產生之塊莖均成染,根本生長不良,前 性,此類病害因吸收口器之昆虫傳播, 通常受病 植株式所產生之塊莖均成染,不應作繁殖 之用,此類病害因吸收口器之昆虫傳播, 通常受病 性性、血質量,氣溫較暖之處,停止繁殖 之間,此類病害因吸收口器之昆虫傳播,

故防治之法,以避用純清經藥科養有效,故防治之法,以避用純清經藥可作權用。治樣全數拔除,則所餘之壞盡可作權用。治樣全數拔除,則所餘之壞盡可作權用。

於北京都市市 男孩竟然就是一个孩子。 馬鈴葵病毒病害種類類多。其病狀常 受環境之影響而變更,登蔣較重要者列學 於下:

(甲)捲業病(Leaf roll)病狀體圖定人 其主要病狀為業片自兩邊向主脈上 養死,質和繼易碎,色亦漸次變置 及棕色,嚴量減低。受病植株之和 皮部消體,致食料不能運輸,機業

之)談工病Mild Mosaid級工病較擔款 病為普拉〉、其病狀易受環境影響。 受害植株葉部發生黃色斑點,葉面 受害植株葉部發生黃色斑點,葉面

(丁ン條紋病(Streak or Stripple Str eak)傳統病之虫要病狀爲初受病 上,此項病路若過藥飲相遇,因師 之類資生也数多角形之病政於業柄 延县於莖及葉部形成長條之斑紋, 下風易碎, 生長不良, 產量極 第次季所生之植科庵短小,葉片 之葉,即行萎縮脱落

開對上述各種病害之抵抗力亦頗不同,故 ,除供應顧子及採取無病種著外,各品種 分備及上述各種之廣,防治病毒病害之法 除上两外,病毒病害種類尚多,但其

「用註して」本文所用單位皆為通 選擇抗力較強品積栽培乙。

行之市仙 大学等人

シー(コ)另常殿敷張・四四副

困难未列入。

# 局鈴薯荊害檢查表

\植株病等 A病株葉片發生病斑。 a病斑浅褐色至深褐色,较小,路华圆形,易碎……… b 病斑後黑至黑色,数大,有际爱客

(則,業之腹間發生白

4. 蓝及	a 2. 1	c 減病 W	b 8 病 臭症	B病株娄
葉及 室部日	葉部有貴班	藤 養 現 編 編 編	株上都葉片	林
主黑色條紋	不平,較正常	章 機權,口	捲縮,略	及, 并看需
,受病之薬	市者為小,時	病菌量現	黄色,幼	B病株婆和,生長不良,并看養色,大多無顯著之病斑。
萎縮脱落植	<b>股佃業廠呈</b>	或淡黄色,	<b>开常受侵害</b>	地面之鳖部。
株麥縮	<b>黑色,植株</b>	植株矮小,	,塊莖常有	显黑色,
4.業及童部呈風色飾紋,受滅之薬萎縮脱落植株婆羅・4條紋病	8.葉片總縮不平,較正常者為小,腹痛寒嚴呈黑色,植株炎輻析死被早2.葉部有實斑,路形縐縮,植株較正常為矮小」以上與1.東音,	· ** \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	b病株上都業片接縮,略以黃色,幼非常受侵害,塊盡常有褐色菌腹腹黏等,與重常有褐色菌腹腹黏	塊並廣爛
病	病草病	病害無	病黏质	生

塊莖受害,但不腐爛。 a表面粗糙,有褐色斑點,發生木叠組織…………

n塊藍蠻生黑色下陷之傷痕,塊莖全部或局部受害…………

C塘遊外港跋內部縣任何病狀,備由次季生長之植株凌現:……病 b填蓋白藍臨歌醫,產星新沒,並逐生起即,塊藍通常全部腐爛········

此後方各省棉 各省,故目下必竭力以最有效之方法,圖圖人民农野之源,胥取給於後方可產檔之 政府亦已至令五申的竭力提倡 棉ン之一・自抗戦軍與以來,食糧之 北及華中之樓區,一部分淪陷後,金 福作向稱為我國三大主要作物(稻、 爲政府所注意, 一之增加,方可供應全國人 同時對於棉作方 ;

今日方有成績章著之三數優良作物品種, 或品系可能,是以我富各農業研究機斷, 之,須麼時甚久,方可有育成優良品種作物純系育種之程度,依遺傳學理論 廣於民間,由此可見作物育種之學業, 軍動,即開始此項工作,这 收如

研密機期對於青輔與研究尚是最關了但被 ,此尚由於該國 直於學與方面之探討,而被子公司則純 不研究機 国の農業

手,由此可見稱子公司對於美國棉作育種 名育麵家,請其利用伊之經驗,於短促弱 以營業謀利為職志、故函函以厚辦經致 年美國農部之統計,約有二 品系之成績,實是変然可觀,據一九三六 良品檔或品系,均出自私人種子公司之 B 伊之獲利目的,因之其育成優良品種 獻矣。 以極有効之方法,育成 百三十餘棉作 優良品種

棉幹純系育種之程序情表

株行試驗

五年 株行武 株行試驗 株行武職 第一年太區試驗 第一年大區武動 第一年大區試驗 第二年大區試驗

第二年大區試驗第三年大區試驗

第二年大區試驗

第三年大區武驗

至六百良株の 株中,經考種後,假定次遷一〇〇株種入 (工)株行政驗一一由第一年選取良 一)選株一一 明: 由原棉田中約選五百

驗,每系種一或二畝。

四)第二年大區試驗丨

中,假定選二十系,種入第一 三)第一年大區飲糧

子公司普通所用棉作純系育精之簡便程序 多矣。陳茲我國與須用最有効方法,該 ,列表既明於後,聊供歐內各棉作 育種之程序,雖略有出入,但大致言之, 不遠。在年限 檐作所採用之純系育福程序寫簡便 各種子公司對於棉作所採用 要之時,特將美國 方面言之。似均較我

大照試験中,但定决遵留系。種入第二大照試験,每系種二十畝。

職中,假定決選二系,整強二千畝,以供 (大)大量繁殖——由蘇三年大區等 (大)大量繁殖——由蘇三年大區等 (大)大量繁殖——由蘇三年大區等

,六、七年高級試験,第八年小區繁殖, 學,則看第一年選種,第二年株行試驗, 學,則看第一年選種,第二年株行試驗, 學,則看第一年選種,第二年株行試驗, 第五年五行試験,第四年十行試驗,第五 原本程序所需之年限首之,從第一年

# 川產當歸

謂之文無,時珍曰,古人娶妻爲籍嗣也, 本經語之乾篩,實驗器之山前,顯目 此出也,按當路屬轍形料Umballiterae植 ,能使氣血各有所歸,恐當端之名,必因 河下列鐵櫃:

(一) Ligusticum autilohum sie b.ot zuco(能L) (二) Lighsticum ibuliense, yahe (能2)

工、考證

芍藥,相招以文鑑,文紙一名當歸,芍藥有當隨之名。崔勒皆今建去,古人相贈以當時調血,舜女人權藥)有風夫之意,故

一名將離故也。承日當時治妊婦產後原血

(三) Ligus feum Japonieum,Ma ×(註4) 第九年大量繁殖,第十年推廣良植,以遠第九年大量繁殖,第十年推廣良植,以遠郊亦廣也,本程序發幣相故,但較之中國的指用者幾可減少一半之時間,故頗值我所指用者幾可減少一半之時間,故頗值我

作者註經

一)第一年在原稿田內遷樣之標準(包括田問觀察及室內考確之各項條件),均須國當地之醫要情形定之。至如第一年選終之多少,與此後每年常選品系之多少,與此後每年之人力財力如何定之,本文內所學之人力財力如何定之,本文內所學之人力財力如何定之,本文內所學之,其一學生,與

### 即场杰

(四) Angelica Polymorpha Mo x.var-sinensis oliue(祖書) (五) Angelica rechiyamana ( 祖4)

名馬尾當師,西川北三當師,多根枝節細,今隨西內陽黑水當師,多內少枝氣管,

三人物。文質 Angelica Polymorphy Ma ticum Japonicun Max. 宜昌漢口 et· at ac 以声四川北部甘煎陝西南部省 是出鎮外,吐透實財,蠶頭當歸又名緣 際,此樣形態花便軍繳,大繳無專, 植物質Ligusticum acutilobum, Sieh. 針狀,尊花五瓣,二柱帶淡紫色,五雄 yahe,章當歸學名 Ligu aliva,朝鮮産之野當 所

Btuart 民龍中國體報方上除甘草

**账稍甘,有特異之芳香。樂用部份**,以根

Eumenol宏售于市後,則製成 Merck 氏以此樂之液體膏劑, ,當語較其他的藥倉最常見的 此樂在 1899 年被介紹入西 (註7) 此種配製用來製月經不斷,其結果 Eumenov in

E.M. Holmes 認識,答時為木根 及甘草的化合物。 有芳香臭,及甜 **建築物首藝倫敦製築會博** 味,因此有 (海切片 的 會

者力柔而著術。(註 5)沈思祉謂馬尾當論

**数散梨。韓菜宮川產者力剛屬善政,秦產** 

氣香肥潤者名馬尾當歸最歸。他處頭

**他白堅枯者為經頭當斷,只宜入** 

形花序、花瓣白色五裂合瓣花 齒緣銳尖頭,暑絮綠 野生或栽培,根分根頭、主根、枝根三部 ,結淡黃色橢圓形之果質,根部質柔軟 小葉而成之羽狀複葉,小葉為 棕色,一般多深刻之縫繳 續根頭而配大全長遊15-20cm,至下部面 網全體 根 頭最粗,多為三三裂,へ 尺餘,稍帶紫色,葉係多數小葉分 其較細者僅 1m,m左右。外面 編附有莖及根出葉之殘 屬繖形科 呈枝根, 而發生之枝根之肥 當點屬之多年生草本, 色有光澤,花為 , 多處隆起 被針形 , 徑1-1.60

,附亦有用室繁作浴

### 生產區域

武之土城子、循堡子、徐塘堡,北川之片 川轉運出口。 四川修省,在四川 而以漢川為較多。他如甘肅之階州 每各地以及兩川之金佛山,亦此 之榮 產于陝西、甘蔗、洞南、西蘇 (註 等地亦產,

### ▽、氣候 及土壤

汶州之氣候,最 )気候 據四川省氣象測 所之

時間均在八月,最低平均氣溫在民二十 C(八月)南年吸均最高無温端 30.95°C 故未録,以下均仿此)。 妈 862.4m.m. 年篇1.0° C【一月)二十八年第0.6°C 七年為31.0 C(八月)二十八年為30.9 一月)兩年平均養低氣温寫0.8.6時間 一月, 武之氣候最高平均氣温 全年邓均二十七年為 14.7°C ~因二十八年發於不全, C平均為14.45°C年前 但在民二十二 七

88.2°C (七月),二十八年為3:8

北川之氣候因二下七年不全,故不歸 整以二十八年所配數者其最高珠均気温為 88.8°C(九月)是低鈴2.2°C(二月) - 全年平均第17.4°C,在開升 為484, m.

大者

,施以

酸

、 ,以王米不能成熟之地即栽 歸。

### 工、栽培法

(一) 開充 有下河之沙壕。

(甲 代樹 粉荒地所有一長之樹木) 発音 生骨透わりを作者と

(四) 離後作物 燒椿望春續顧盡告(四) 離後作物 燒椿望春續顧盡告,收後耕地尺許,或前作物為,收後耕地尺許,或前作物為

培裁,須隔三四年,至少亦

採 機日本 4: 佳 至三年生之母株。至採機用之母株 ,即開花 ノ如係無色く節題 樹江 一)播樞。 研究《註1》 意 程子來源 結實者, 具有光亮色 示 不宜 本作物 當歸越 保存之時間 年者及為貨 繁殖 用電子 在 用 1 È E

殖

壓後 尿播畦播,若在秋季下糖, 用脚 床的 量六方尺的面積,約需五勺,播 通常用撒播,在日本方 , 再加 播 面 床插時精 以深 ,畦幅寬12-15寸作條播, 福期在春 或腐植土撒布一 鳅壓之,上面 精草或糠以覆蓋 耕整理成適 注意 床面做 苗 分前 先選定苗床,于論 後; 幅閥三四尺 面,有床播 度之畦面 游層,經輕 至四月中 之。畦 種後 . , 畦 旬止 以充苗 播

**参**田 草料 際埋為度の周圍熱上鎮緊リ 乾燥睛天內舉行之。每穴 日本方面有 面,8-將場地深耕,整理耙平, 株不等,將苗直立插入,深淺以 鲣 的問題見 無差異 三)移植 , 10寸之株即,然後打穴,在無風 和麥田 , 以防止乾燥, 但為歸 預將然田的睡 間作 在四月上旬移植前,先 當的定植 者, 植大苗 和大雨的冲刷 作15-20寸之行 其畦

「內」管理 四川方流組植常歸,極常常中群,隨即除草,同時氣矣於與郡,動即除草,同時氣矣乾燥時於 爾條爾,越於與花時 前時, 與其等理, 日本方面 2 岩鸟麥 化

(五)施歷 四川常歸,多宋施配, 接日本研究,(註1)主要N索肥料。人 養屋,建設安保尼亞,豆餅,油枯等。是 普通蓝肥姆邦和用量,對苗之生育、品質 ,開係極之,定植後至八月下旬施肥純少 ,大部肥料自秋季八月至十月中旬施下為 主,如产生育初與,予以多量之N家肥料 主,如产生育初與,予以多量之N家肥料 主,如产生育初與,予以多量之N家肥料 主,如产生育初與,予以多量之的家肥料 主,如产生育初與,予以多量之的家肥料

被害株被现時的信殺之の蚜虫使薬炭縮, 常果註定病虫問題。據日本研究, (註 )常見發生, 心食虫,病虫,夜盆虫等 )作人月下旬,即見数害,被害部爲非之 中心發竟,皆即停止戏丧,性防治法,於

· 有害生育,可用類別防險之,其他夜香者 作 ,易發生商核病,可拔去被害株,並於其 作 ,易發生商核病,可拔去被害株,並於其

0斤。 直800斤以上育為豐收,大苗可得400~60 品,浸湯温度,前後二次均用 45-50°C 爲佳,製品 800-1200斤,乾根200~800斤,每畝生 乾燥容易,但製品香 中,用手搓洗,洒去水點,然後在板上 待半乾燥時,除 時為收穫適期,捨取時 通常一畝產量用普通苗栽培者可得生根 至純乾時, 整形, 于屋軒,或通風及 有赤色,帮肉色者為上品,製調 (七)收 鐵日人研究,謂浸湯時温度不則 根身肥大,網根多觸手柔軟 可供貯藏有裝篾箱或木箱 ,以數校或十枚為東,分別 氣減少,如要製成良 好處乾燥之。至體部 , 傾勿傷其根 盐

### 四、產銷情況

過去的逐渝地出口,茲據民以二十七年所,應於甘肅及平武北川者多集中於中壩,,應於甘肅及平武北川者多集中於中壩,用產會歸在松茂汶區域者,多先集中

在海市鄉村川業公會晚主席灣生所供 之材料,幷開出口級量一項,接為可靠 在河如第1號。(註10)

第一表 刊名書照輸出數量價值

<b>李</b>	高	民國廿六年	民國廿五年	兵國廿四年	民國廿三年	民國井二年	民國廿一年	民國二十	#
均 1.018.114	# 7.091.801	年 486-323	574,963	年 809,373	↑ 1.16T,068	1.226,028	年 1.735,163	十年 1,591,888	则 数量 (制)
720.623	5,044,868	478,111	871.328	153,822	494,995	683,545	1, 28,389	1.632,178	領値 (元)

機第1表興察周川當歸門內納不計外,每年可以輸出約百萬斤左右,此價值現 當不止此數,然此均數量密述河處,茲儘 當不止此數,然此均數量密述河處,茲儘

*
200
*
素质出口者跡
迁
II.
1
3
1
*
林·马
1 17

**丙庭、克、夫之警局住庭** 

必需容

職、重遇変

作用專

在皮膚中

\* 套书箱

別經濟學門出籍

	-	1	-	-	-	Š.
<b>2</b>	常	海	草	H	8	
3	蕃	*	-	*	R	
88.256	287.951	H 188.695	A 100,148	# 618. <b>62</b> 3	名 展 二十三年 (劉景(朝) (帝洋(元)	
12,940	140.961	58,061	80,405	257,628	作三年	100
12,940 35,528	87.126	19,826	158,682	829,855	THE RESERVE	時は、現代は
23,504	27.026	19,478	108,161	205,257	是 國 二 十 五 年 銷量(例)   值样(元)	以一题一定文本

社会

一第二奏觀察,以銷上海為最多, 以轉輪頭外。小門以上,然為 B

三分之一直徑也。普通以內厚而不枯者

,味微

甘,且具有特育之香氣,據羅

恋の

不經統此

人職與総出事

0.13 而是大,全長在180日左右,至下部而初 所有量,及根出秦之殘痕、主根接續根頭 , 全聽成枝根了而發生之枝根之肥大者 四、性狀及分級 雷路生樂形狀,有似 根分根頭主機枝根三部二种頭上端 馬尾形,或似雪 曲のはなる様式

的 donn 其數細當值 1m.m. 左右,外 面呈幾灰褐色豆或赤褐色,表皮有縱皺 **主起,又禄頭部威有橫皺紋容島破折** 機中之木部,雖約佔全徑二分之一 非纖維性,檢其橫斷回了其在根頭 , 篩形爲點及其附了之油室,排列較為整齊 微鏡下,則見其逢度,以數陽之檢網胞構 介于其間,而以,遊子內皮部之外邊而止 細面 維束嵌在之,形成層之新生組織細胞,緻 狀,或樹脂狀南容物,內外皮部,均愈布 造成之,栓屑之下, H 越形成層,區區篩節組織接等之,醋級 内皮部與外皮部交界附近人往往有假織 生油室,其離細胞中均含有彈發漸獨 林君所爾將當職根之橫斷面,檢視于顯 顯明と大部中器管案作草福扶而射出 環布較大之分為物細胞 組織疏當,隨處裂廣 2 往往命粘液 , 時在土中挖出(八)職尾 賞の七一股子」と即當職之苗子く末足月

期)導管,并有初生(第一期)體線相性 之口徑80-210u. 導管之口徑 15-00m. 粉粒,遵管之縱斷面,由階紋篡當曲成聯 存在之。第二期職緣中少含有稀疏之微 形,難角形,直徑約 2-10a. 抽室 ~ 監示關係國際物學社會

较水, 身純貨縣底子 (三)頂展!--小業底丁( 子,無苗、股子被 位為標準・イー)伏頭工・係當師 王——又名獨王底子未故其長有四寸苗與 五十枝一斤者,日夾心歸王。(二) 字號經理呂景星君所供給,語當暗以頭大 小而未是月之當論)見子被故跡へ四一刁 **顧贈王。三十枝左右一斤者曰刁獨王,上** (一)以重量為準標如十幾枝一斤者, 有刁支與混莊閉構,重吳方面分級較詳 之,秦端最佳度簿,麻味寒而略甜,川崎 查時由重慶鄉業公會主席榮濟生處及豐蔚 、股祖、身乾、內色白著為佳,養色者大 關於當臨之分級,據所杰二十七年 皮厚而原味較重了在外山方面,只 拔斷者, 二一選底,通 以部 日金

尾子皆存留(五)統兩二一念由小數

和出

(六)枯枝ーー不良當處。每澤利之下

极之細部及枝根之木部。

祇佔

初生へ第一期で中心柱中な初生へ第一

見なく誰為とこの意為具状の契範諸門

### 一之被分 的工好图

Lactore (在18) 海南 100 m. 治治 - 公 (A) Essentialoil (B) Regint (C) (1) W Dre, Read 氏所戴謂 歸成分

相當固有氣味,其來所含之主要成分為糖 价即其有效成分等揮發油約佔10.8%,且 化物)生姜村中約60.576、6人註115 1. (2) 嚴格林于成都樂市 購買之當歸分 3)操備急取汶縣當歸提製 E ssent

于禮師中依即繼法提取之了若欲製成於否 al oil 特責色繁體占原傾品0.7%(註1:1) (3)26)及水浸渍在24小時以上,然後貯 (二)提取 照當歸生藥切碎,用酒

不變為止,即為深黃色,似蔗糖氣味之乾 即將提出液放水衛上燕蒙至成重量恆定 論 287.75g

本經謂主治該遊片氣,溫據寒熱洗洗 藥理及用途 8.050

別録謂温い止痛,除客血內運,中風

柏林用蛙、兔八犬之當歸生理考察

炒汗不出, 生肌内。(5) 溼痹 上思,容氣腐冷, 補五廳

,痛齒,女人瀝血腰痛,筋中, 甄櫃醋止嘔逆,虛勢寒熱 ,下痢腹 補諸不足

, 破惡血,養新血,及職癖腸胃冷。(註 (6) 江里,其意图成本完合言 大明謂治一切風了一切氣 一切勞

皮屬,治雞 時珍謂治頭痛心腹が痛,潤腸胃筋管 疽挑膽止痛,和血補血。(註

脈為痛氣逆裏意,帶脈爲病 腹痛,腰溶 溶如坐水中。(胜5) 60 好古謂主張癖嗜臥,是下熱而 福,衝

(超16) 253 月經過多 月經過等,一囘用 丁稿保謂為婦科要樂,用于月經困難 50.5 克

在皮膚中,婦人漏下絕子,諸惡唐寫金廉 本草敢常腦氣味苦心温、無著心多,至勝始新被吸取入血中。同時又能激 勝乙黏膜,使肠蟹吸收力強大,作用專在 胞之新陳作用,亦麼之增進 血液中乙氧化酵 陳存仁中國樂學大辭典載 亦能誘起充血 促獲胃液分泌之增 血筆化 , , ń 作用調血 (註16)當 监影亦較 迅速,

> 抑制作用。(註11) 冤之子宫為弛緩效,使其收縮义**緊張度** 大腦之鎮靜延髓諸中樞之與舊麻庫 新效 對于蛙心是暫時抑制效。與犬之呼吸為 在掌歸機出之流浸膏與蛙呼吸顯制阻效 ,血壓下降,心肌弛緩本油之作用以

及制阻效,又腸正常收縮時,加當歸素溶 性收縮,又當歸獨有使死之子宮顯 免及狗之腸的無紋肌顯韻津性收縮及 縮。(註17) 液後其反應為元顯制阻効,繼顯很強的收 徐淑蘭之實驗謂當歸精或當歸案有便

子宮,減少肌肉之緊張,其血管亦得緊係 中樞,據我國全國經濟委員會衛生 治婦 歇斯的利Hysteria月經不調,月經疼痛, ,當職服後能鎮靜大腦醉經,與奮延續 現已為歐洲婦女所使用,據日本之報告, 之當歸,製成流膏,曰優美露 Enmenol 効,於是德國怡默克樂廠,採取我圖所為 莊亦用當歸製為沒劑便患者服用,每得良 ,總人在靑島創設之醫院中,對於鄉病 據新亞樂融當歸先之。明(註18)舊8 一過多或過少,另經開止,月經來糊動 月經得 人病之處方中每列入當歸為主要藥的 理研究第一次報告,當時能強 順觸,由此可知本品能

**里當歸線產** 2 兒壹各分都與生藥甘公及相等之當 , 法每日三次人 事之通經濟 on chinene name of 產後 於月經來潮前三目頭服十公撒 ML , 启 有經歸流浸膏 能促進 , 西公 公月 酱 pig 3 惠 m

不

同者

,

包

稍

帝

腻

,

苗

2

,

等貨 紅,

师頭子

股粗 惟現寸

こ及味

7 兜苗粗

肚,皮色 甜

PINE

日本

子粗 惟股

,

不現寸倉頭子

,四等貨工

子

少雪歸見,優

美元の

頭 粗

+ ,

~

餘如小南坪產文縣產頗

麻;小 女縣

南 河口

改進意 并須採: 尤以值茲非 樂之代用 之出口數量 農林知識 川省為產 改進之點 AN 較為評 見,奶杰已无後於改譜四 集製煉 (四川 一一中華 之發展 趣 , 一族全國 一四川省經濟 更為 及今後改進 樂名 2 诗 1 必爾, , 观, 略 均有宏 茲再就管見所 區,不但有 再抒數行以述之。 西藥 又樂物多 建設藥 之商推 聯買 心學紫 167里) 初之關係,關於 對於農 「量會編印」 困 , M 及,應 須塔植 材 加 全 離 中央 年計 藥用祖 註12 124 , 放國 110 日 1212 子, 其 有關一想品種間亦不無差異,是以 , 地野生或栽培之品種作一初步就

需要, 莫如引遣秦歸,

詞時分

別微 驗注

重品 集各

間之觀察,及品

稿間

之比較,

分別考究

皆調秦歸最佳川產較劣,

間奥 .

種

1

汉由前述在植物學上

已

,重慶商人 者任其 際市場有 不從事講 白 生自 栽培問 被日人 求 栽培 滅 題 , 品質 去 即 111 . 栽 即內 日遊 在當歸 培 看 銷地位 惡 劣 , 粗 不 豐 放, ,亦將 但 野 伯 國 生

143

,

(一)品種

問題

辨別當歸

皮色黑兜者甚短,般子甚弱,不現寸金頭 在四川當歸藏炳杰所知有野生與我培 顏色黑黄。三等貨大南坪產不現寸全 骨力較弱階州產皮色如秦州貨惟股 坪產現寸金頭子,兜苗短縮,皮 远秦州 似眠州貨 質極優 為適區商 氣 有 油菜茶產 9 一寸之當 以味 候土 五. 虚, 帶 25 智 3 種 整抽出 培書歸 等之如何 作、輸作、行株距 未社 種 制其開花 的在被弱主芽的生長 去中心主 上等貨品 根莖品質 0 當農家副業而經營之。情藥歷又當歸忌運作,同時可在普通 究之必要,例 丁,强少須 **意及之**,是以當歸之栽培方法 用 神 時 , 防治均須 ノ自苗葉基本 ,是以日本奈 芽,應注意勿傷周圍腋 2 使品質優 在三年生 ,有 芽工作 如選 . -1 收 九 種 良,又繁殖 藥用價值,不能發 請求 遊期、 明 -用針刀切 使生長優 開 0.500 花結實 緬 二註 以及病 並 -村村 · 施肥 用 芽, 89 良田畑 2 面田 的 當歸 其 山書 當歸 . 随 為佳 有 均。作 間 H 例 花

B 干之周轉,其中接 陌 在装 交通不 時每一周轉,亦受經紀人剝削 中遊 散沙 面謂調製時浸湯温度, , 入木箱或其他容器時 何,其中攙雜或吳 但製品之香氣減少 因損傷而逾馬者所在多有, 運錦周題 , III 省 多日之品 加口市場,随 產業版樂二 ,在所不 前後 温度高 又長 兩 一大 經油 期貯 ,2 逐 次 H 惡

地究以一 於量品

何品種

Z

產量及有效成

分

寫

最多

雪,

適應性少抵抗

力等,

以明

瞭

俾便推廣

柳製之後,再銷我國往返還搬,沿途相 魔,老仍似以往均將吾川原料搬運國外 質,以供藥用,同時生藥久貯 (圖)提煉問題 ,增加成本,不岩就地提煉 ,被少指 接當歸用途,爲提取

### 巫 參考文獻

昭和九年九月出版。 (1)刈米遊夫,若林榮四郎合著, 用檔勒栽培法 P219 日本養賢堂

# (2)日本本本啓蒙。

(b)字時珍:本草網目卷 14P·2 商務 (4)不戶谷勉之北安那樂草。 (w) Henry Aug chinese name of Pla New series vor. XX 11888. h of the reryal ssistic soricty) nts (jorunal of the China branc

· 秦岳不安 李伯

(6)中國工程師學位:四川考察團報 告(沈恩祉藥物製造)

(7)中國醫學雜誌 P362-376 4年6月出版。中國醫學會。

(8)譚炳杰:論藥材與四川省心製殖 8年12月出版。 ,新新期旬刊2卷18期P.84 2

(9)四川氣条測候所:氣象年報2-8 卷 民國28-19年出版

(10)譚炳杰:重慶樂材貿易狀況 重慶涪陵萬縣台川藥材調查報台 (存建所未發表)

11) 羅柏林:當歸之研究 華大製藥 系畢業論文26年5月

(2) Ber uard E. Read chinese Medi 12)譚炳杰:四川省之樂材 cinal Plants From the Pen Ts ao KangMu P210 3rd Edition 農業改進所編印,民國80年八月

(A)Yu Highand Juchien Ting: Stu from the journal of the Chine uss The essential oil contents of Various Drugs Reprinted dies on Syschwan cre matie Dr

> se Chemical Society Vols No. 3-42July1941

(6) 原存仁:中國樂學大辭典 (15)丁編保:中樂淺說P-82 商務 館出版24年出版

**界書局民國24年出版** 

(1)徐淑陽:中樂寶驗——當歸,華 大醫學院畢業論文21年6月

(18)上海新亚藻版:當實兒 Tancnol 21年6月。 Star Branc. 星線良藥集P146

(19)即炳杰:改進四川樂用植物ア計 28 28年8月。 到,中華農學會報167期 P.1.

即炳杰:四川省經濟建散樂材三 委員會驅印29年10月。 年計劃草案P1-14。 省府計劃

後改進之商権 中央日報員林智 **融社29年9月**。

即炳杰:阿川寨材出口數量及今

州一年五月寫於成都

数如Humus and soil Conservation S.A. Waksman soil Conservation April Pp250-54 1938)

所開廣個資料,係指全部土壤有機物 於收經細菌作用一生 成之有機物而言,能 植物乃腐植質之主要來源,有直接來自根 植物乃腐植質之主要來源,有直接來自根 植物乃腐植質之主要來源,有直接來自根 整型或甲虫,原非腐植質,但經土壤極生 動物消化而體為其身體一部,然後再成為 勝種質之原料,獲釋或叶,馬蓋或牛養; 整理或甲虫,原非腐植質,但經土壤極生

溶渠污物,及 合物。不溶性鹽;以及蠶種不同歲份與分量之化

之化學成份及份益今 之溪境等,因之所生成之腐植質各具不同 各種台類物分解稍慢,他如木質,驗及樹 白質,分解極為迅速,而纖維素,脂肪及 生物所唿吃分解, 為各類細菌、黴菌、虫、昆虫、及其心黴 不同生物之分解,糖、澱粉,及某 氣性、含水量之左右,而另種 有生息繁殖受土壤環境如反應、温度 ,則能抵抗生物之分解。微生物種 |素所控制者。分解作用遭受許多因素 解植物遺體,然後生活於另種材料 ,而有階貨他類物質者;亦有先機 選擇之食料亦異,有樂於分解某種 當植物遺體置入土壤或堆肥後,立即 即植物之性質,細菌之種類,分解 植物各種之化學成份乃

→ 電線 及樹脂;有能使木

等作過發行之後,並非消滅各職化合動作用,議物質解放作用及關極化作用,

表一、不同生長時期黑暴之代學成份 (百分數以影物希腊鄉)

世,尤以叛能素及木質大形增加。 一月,以图之黑麥為材料,一群:(1) 学家山市,富於木溶性礦物質,炭水化物及。 一月, 在一月, 在一月, 在一月, 在一月, 在一月, 在一月, 在一月, 在	,尤以纖維素及木質大型	,待其稍長,此等物體之	,當於水溶性礦物質,是	<b>容製成之腐植質量及其性定數性之二氧化炭以示其</b>	馬,教一,為黑麥之化門	<b>及附之黑</b>	
t (2)	心增加 o	思少,而細	次水化物及	留。 當植物 地度	学成份》次	<b>发的录译</b> ,	<b>英直查式资</b>
	河北 村 村 村 村 村	后额或此	遊問歲甲本	のでは、	学院の女の	#: (1) %	

或部籍随道 、十七日後測定。 1 9.5 280.4 17.5 +22.2 + 8.0

が、器行。 成份,則分解遊度甚級( 厅分解工作,設不加入此關 生物所需要之類始諧樂

中,而三分之二篇立即有效患者。分解 機物為属機質,有三分之一類遺留廣植質 熱植株所得之腐植質含有較厚物多三倍之 三十日之分解,儘獲得百分之二十七之 為植物之老幼及性質所左右,幼小黑 , 此類之獲得 保 面於施用 之礦物原 表二結果所示,體明生成腐種質 1分司令题 25

救出之二舉化製作指示)。

工。积及10-1/时

84.2 22.7 18-2

2.5

5.1

84.7

2.50

7.7

48.2

11.8 9.1

2.8

2.4 4.6

58.8

18.0 19.8

> 1.01 1.86

59.2

以學

콥

全海洋 希解性 题 過質

於治水

政 S

金源水化

西米

全制量

金礦物質

爲加入不問植物及動物遺體之結果。 原料之化學成份所影響,惟一歌論及僅知 物分解而生成腐植質之量主要係受 分解,面形成之腐植 之速度及其字成物,植物点幼嫩, 少,牛成

整生之類的 (2)

超少人深描描述

1.5至1.7%,分解甚島,類故出,亦無 供給氣,至論腐植資本身經 植物在某生長時期都 機淡,此亦為用差 **逐漸分解而放出類。** 

麽

榷

療

1

非

於

琨 此

境施

用

寫 特殊

植

植物

作

10

W

不

宜 放 能 迅

. 0

分

orby

m

放

料

植物

來

列

24

1

插

阳

27.0

41.8 21.0

Ħ

日日

\*

遊 N

3

圣禄水

心心物

15 朝前 No. 作 或 , 風與 植・ 潰 彩土壤 水 東土 神 此種被 \* • Z 少可當作值 , 征

材相樹 植 直 浦 取 趣 速 , 接 栽 當 答 摊 如 2 草 有 培 分 時 於 肥 作 生材 失約計 計 物 緩 源 有 施 棉 秦华 後 移 4 Ŧi. 0 保存 用 更 2 . 類之常平數 分 , 方 腑 神 7 不 解 復 期為趣;於早農制度 法 人成知垣 據估 之主 聚 年精 三分 植 価 以 之腐 作 100 機 , 孃 肥 測定 之耕 線取用 往 用 之 聚 惠 生 遭 蹠 0 Z 髮 植 往 壤 . 倉 供 效 土 放 植 土 之總肥 有 加土壤消機物可 質 固 表 有 作 , 力 壤 應 黀 質以 蜒 ,職是此 女地 縊 層 機 2 也 因 方 2 用 肥 345 一彼可 , 無神 选 數徵 線 1999 . 法 绮 ול iffi 消 開 茲 因 也 供 JJ 肥 衰 華例 Z 此 此 少 耗殆 之下 , 蝕 H 4 0 仍 給 輪 退 曆 史 不失為 似 埃 # 若 獲 故 物作 作 作 之 0 較發 易 速 4 五. 地 間 如 得 艦 规 龒 前 以防 力損 蒯 Z , , F , 用 , 度 稽 善 設 期 限 植 充 協 9 0 11: 之作 乃 耗 攕 據 類 在 類 割 + 壤 估 更 描 機 來 未 惟

4 松針

0

命

生

材

出现 及 寫

解

類

物此

斯 分 變 战 南

成

,

. 进

給

作

效

艦

料

, 料

m

類

理

質

因

能

為琳

63:6 See . 286.7(1) 出 "II 四 加田物金 的冠杖蚁田 巡日鐵道。 増質生え

T

Ü

2

素相製

一語と語し

料改數理可攘腐 之一卷の攘物旅 能逃生、稱風植 固建料綠物,用 力土物化之化質茲氮河,肥理均所 **整壤之享含及之依作士** 上用壤 性貯生及植岩功 狀水育生物石效用 2 接堆 To • 力,物之成主述垣機使目增 ,及環倉土要,加物氣 6 ~境原作有吾類 , 用四人 四選機 一使へ ,點可 0 換土土三二 : 陸 **一水及井 建 接 接** 力保且改於一結 促效~及 1 1 及方植土力影 \*存此改盖 土 收面物壤万谬土 一植冲良覆 中重物蝕土作 是則及物质土壤

+ 符肥人 装 自自 1858年世 + 超色 0.25 0.10

融 兹 出 原植質量% 氮量% 山 4

有奥以德及 停用土栽物ク擦 因,,相以 5 當根索則及收補包慰 由作加壓肥國定各用 , 表清,施之內。地底有失存冲 匹處若」 是下外 肥弱者十餘 之理於家 ,猷 魔堆耕 同肥津驗 果可一料作證 土或肥塗機劣 知地,仍明 宜泥作此物

知曾面有趣, 炎物目或土 之同比機消單 作土與的供壞 基樣較物減在 ,植、綸代 稔逐施百土良 壓方物有新 所肥分壤至 濟法發大學 消休數乙管 個之渣面 耗閒可有理 值採入非

其製品柿餅 来

多改

六嘉實可啖, 雅製有云:一 之管理,即比較的致任,亦可以之為世所珍重和。在栽培上遊 2 , **龙葉肥大可以臨**些 柿有七絕, 四無虫雖, EN I 亦為 五 名 等 美適口 適口り共業 Z; 不施以 -爱, 3

如

栽培之法,製

造之编,

越

任

亦爲重要之商品也 年之老木, ,以利用農閑作副業之用宅後歐地,庭園屋角 ,在工 之,味 则實 業上亦稱 供 硬 而得加 更 ; , 重要 卷可 間篇 E 動。 對探索心管虫群為定名 之。調童時 匆促,認誤 , 之調査ノ以探究竟 人對之未加注意,故近年有 公語 **等音发於去歲,乘暑** 特此中 , 供 同趣 節 の建築 正、成崇

尚希高明

•

究

心影為黑色,故

栽培歷史無確實之記載可程,但 栽培歷史及現狀 拉雄此

,

婚,構織農村

經濟,管

匪

情我國

心人栽培

,委諸農人之手,不知研究

群地压而種 栽培,並

植,以利用

,

培 其表類,戴堪婉信,於 因之產量日低 乃為到不容緩之急移也。 多為放任態度,毫不 ,品質自 研究改良柿 劣,大好點 以管理 蓮 以上 在皆 有, **华斯及** Ħ 阿斯推 ,該縣百年以上 女 裁培起

之成效。富平主要果樹有柿、梨、沙果 其所短,以作改進之禮號,始可 **微脳研究,以謀改良,須先詢悉發國** 桃、石榴等,而尤以柿之栽 ,特為優美,馳名遐漏 所得 俾明其 術行發敗 ,蒼集成 , 作 191 從新 **一九年後,產者** 一份這 鏹 侵傷觀之十日也の利培育の問題教持 在民 山 逃 迎東 7 沿石川河流域 一 十餘年之五 大恶 過過 故仍是妄落之象。幸近數 ",柳樹區, 灣望成 , 進道 柿樹隆書甚大 年 数 生,然最最 0 植 以前 者,日 林。不幸於民 , 上下。故 7.线 增多 迤 ,英來

# IH.

粉上物 岸,即群高鎮西門外,冤 柿幹仙百分之八十。惟 里 栽培養盛 些沙果、所佔範 靐 桃、李 城 0 子鎖 面約十 1 石 III di 石 榴 田 河東

七萬斤,以每斤一角新之,值洋十六萬五 在,約計二香株了總上估計表一萬二千株 平均以產 不轉、自村旗、美原鎮等地帶,亦常星散 ,與國山本北麓,即黨家滯一帶,與改善品種,以升底子柿,尖 教路較多。在金墨山、頻山 機械を養菌子・朱柿、牛心抽等の群 備田野地理者多少約計五千株左 夏光十分計, 年度其一百六十 羅英原签路 遊老路 大水路 的五十餘株。 常栽培品種 ,故今集中成圖 種,以升底子柿,尖柿為是 之,多培育於出坡 、金菜山 , 学多 以尖

自然環境

A、思考、當平縣地離北線四四度, 希望和小河上等南側之內積平原系屬,莊 第四十四十二十四月, 和之內 は之上は 一堂字録之

·實理查試果成為。 黑彩湖 丁月至十一月 分三分(參譽 常被市白螺绵牌选有時為 質肥美,且灌溉造和

生於暖地看仍為自称心性淡稍寒地地看, 是一次可可養養、植之公園**養寶、剪干氣** 侯之遭其似無關係不然或種類不同助長節 常為總棒了四首亦雜別依氣候窓暖之其, 平 本 語 氣 熊 雅 股 如何 而

順大差,茲議長安安年之平为降雨量摘錄 但長安東當些相距一百五十里,其兩量當 派・分割方形の 出形、温

52.5	F-105	
350	7 BE	
199	232	
-B'	100	1
- AK	-	-
SHE N		
11111		200
195(1)	-60	8.0
- 1210	200	S. 34
1143	342	-
11%	Pin	6.000
512	Admir	
100	1/2/2	
3	NEO	1 1
De	1	
77.1		711
100		
100	224	-
7	1530	
	1000	111
		151
- 0	100	70.00
	7	1000
414	-	-
114	1	1200
-	. 0	
~		100
44	n	-
DP.	100000	1000
400	-	
Do.	1.031	1800
74		27
12.50	200	ES 16
100	2	<b>1990</b>
1000	201	SE
31	-	-
-00	1	1
233	0.47	100.4
	1 2 A 1	100
1 7	-204	
130	3/0	FE
10	1000	-
-	1 45.	•
-	256	C
E21 1	Section 1	150
2500	10 Dec 10	
	10000	10.04
, 5	7	发
,	2 10	秋
· IE	37	校文
正	0 50	教芸会
,正值	1 0 E	対弦を
,正值	\$ 14 On 5	教技學品
,正值标	1,400 to	教技会日
,正值标之	6 40 00 p.1	校校 第四首
,正值标之	# 14 On 11 1-8	松灰色品 有
,正值标之	# 15 OS 1 1 -89	校次岛马 有几
,正值标之	# 68-11-89 H	秋灰色日 有心
,正值标之 發	第四分月1593接	教室的自有几月
,正值标之 發	第160年11年33接	教室的自由上月
,正值标之 發育	· 1600 11 160 接重	教放金品有几月
,正值标之 發育	· 1000年11月30 接重的	教育的智力
,正值柿之 發育為	作品の方1下83·核型82	教育的 有几月一古
,正值柿之 發育滋	# 阿尔汀卡83 接車60m	数据 每月 每几月 古
,正值柿之 發育海長	第一句。 第一句。 第一句。 第一句。 第一句。 第一句。 第一句。 第一句。	数据40日 401月   古月
,正值柿之 發育海長,	1 100 F1 1 100 接 丰富200 F	校次9月 有几月 古月日
,正值柿之 發育遊長,	第 60 pt 1 83 接重级四 / 1	被疾命用有几月一吉月里
,正值标之 發育海技,時	第一个。 第一个。 第一个。 第一个。 第一个。 第一个。 第一个。 第一个。	校次全日 有几日 古田具体
,正值柿之 發育海技,呼	新日本中国 150 15 150 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	校校等B 有几月一古月里古
,正值神之 發育激長,可看	的。 第一个 第一个 第一个 第一个 第一个 第一个 第一个 第一个	校次的日 有几月 古国是特别
,正值标之 發育海長,呼資	第450°;11-69接重62c5 / 路線图	校次 每月 有几月 古国生态交易
,正值柿之 發育為長,呼資利	於何の[1] 59 接 並 62 co / 強 維 整	校次95 有几月一古四里古文园
,正值神之 發育激技,呼資利日	第450°;11-69接車60gg / 組織型 5	校长岛马 有几月一吉思生生了国家
,正值和之 發育海長,呼資利用	第43 00°11 533 接至62cg / 路線型 48	数於每月有几月一書月或桂沙園書
,正值和之 發育為長,呼資利用。	第一00°11 1-89 接重移的 / 基础里 · 每年	数於60月 有几月一點月具在少個在5
,正值結之 發育激技,呼資利用。	第 600°11 -80 接重60cg / 语源型 ·8cg	数据的日本几月一吉月里在少国建立。
,正值和之 發育為長,呼資利用。日	第四00°11 <sup>1</sup> -69·後率68·15 / 南嵊里·安成图	表表 6月 6月 吉月 李月 李月 李月 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
,正值都之 發育激技,呼資利用。且	第一00°711-53 接重62cg   路線里 安城州	数据的月 新几月一志月生生的周末三县。
,正值神之 發育機長,呼資利用。且問	第四分字11年89後里88四 / 組織型 电极图 #	发表 60月 有几月一吉月里在沙湖南三县水
,正值神之 發育游長,呼資利用。且開	第一00711-53接重62四 海線里 安地州 书8	数据6月 有几月一吉月里在少国盛日县大
,正值柿之 養育海長,呼資利用。且開於	第一05717-89接票68四一路建筑地域的图书8	数据的日本几月一志日生在下周建立县下疆
,正值柿之 發育游技,呼資利用。且開花	6 10 0 11 1-89 福业60 10 日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	数灰色B 有几月一指丹县特及图据中县东疆角
,正值柿之 發育激長,呼資利用。且開花到	作品の7.1 189 後華80m / 碧瀬里 BOM 针8.4	表
,正值柿之 發育遊長,呼資利用。且開花到	14.8 15 189 後 189 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	表於每日有2月一計四具都及 <b>國語中央天國經</b> 了
,正值标之 發育激長,呼資利用。且開花到即	18.4 1900年 国教室 1884 18.4 0	数数·6月 有几月一洁·日本特及图160 · 4天曾代了
,正值柿之 發育海長,昨資利用。且開花到東	1.8.4. Month   新華日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本	发放每日有几月一吉尼县位于周边下县大量每十年
,正值却之 養育遊長,呼資利用。且開花到與成	第一位。 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	数据 · 中心 · 一言 · 中心 · 中
,正值神之 強育海長,即資利用。且開花到與成	學學者。體體情多了指「7% 40.8   57.56   6次表   参照有 00.11   69.核華68四   语葉書 · 600图 +8.4	经 一月 三月 三月 三月 <b>四月 主法</b> 以为法院,农家长岛马 台上月 法月上结节周结节县大全部,共常

以上表記之

學为六日

夢

遊

有利 七 八 九 月 瀳 候乾 2 有 利 果及 多,

F, 相同,益無武功近數 帝尤大・嫌 以供力考 画地農民鉄り 之客,然恰與武功晚霜 霜 年來霜 之 於結實與 成 期 **四月** , 度 對 期

三世紀十四十三 十月廿五 HE 搭 監無色,花朔六月,愚 杂, 柔毛。花為赤白色或綠白色,雄 短柔毛。葉橢圖形乃至長 五六丈 表面初有毛 八分至三寸六分,基部 長一分五厘,雄蕊六本:雌 慮り黄色り , 至三分。果實路為 ,旋即平滑 -學名Diospyros 形之樹冠 H 熱期十月至十一 優形 . 甚用少; 背 城園 , 面 小枝灰色 辯曆或有時 乃栗闊楔形 於幼小時 側脈上有 形, 喬木

**建** 商木・高速 形,尖形或符四形,廣精圓形 寸六分 共存 色, 四丈;多分枝;枝稍 背面 花 短鏡 , 多紙 狀; 形, 大 処 ~柔毛 毛 南 ,淡 橢圓 , 框 裂 . ; 面形有

由上表现

之,柿在九月以後,漸大

成

六日

十月十七

花 徑 4 月 至 寸 期 九 分 月 , + A 雲 共計 紅

, ,

有

形 -兹 **依果實形狀** 卵圓 , 分 形、 種 ,此次 為方形、 調査 問形、

後

再補

方形

至三

.

• 4

短

20

徑四

, 月 写

9: . , 有光澤,四 2 , 達六兩,小者約四 高3.8-4.4厘,各 2. 果梗知粗 耐久貯 多微 故名四瓣 有 健,樹冠 果粉較少 方 凹陷 郎 , 塵 , 6個 柿 由 果較大,果扁 ,間或 ,果 收股輕而 通 田田 頂蟾射出四 . 多数九月 尊塞深, 20 紅 果皮暗 供食用 黄,味 方形, 中 0 五 Ė 質中 旬 四 , 果 色大

形 2. 逐平均 , 果大, 紅色, 形 5 横徑 果面被有白粉 南許。果 17票 部 BIT F 紅星色不

其馬別及緩緩即即於一;

Ħ.

品種 0

.

製

Ebenaceae)

\*

花

有

开庭

之地と

治金远山

\*

強山

• 金製山

地宜之

佳島,故早箱並無受粹之敬。

局 0 , 核一 柿 遊 弘德 鑑 • TE . . , 紅 由 十月上 Bi. 2 13 出 相

3

1 個 凹 果面不平整 混,果實初献 一一月間可果色深紅 堰, # ,果面有淡纖 不不 高五 核十 果形屬四方形。 化後倚具潭 不頂向四方射出 高較大,臍部 ,十月下 豐滿,白果頂 6個 ~ 蛛 , 色淡 海色しの降く深 味, 基甘美;惟水汁 旬至十一月上旬 大七 楊而 先着 頂部 可 四後 四陷 蹬 尖部 南,带籍 聖年 色 世 , 果

圓 果 的 龙 thi 有2-4 , 形, 似升 2 製 底故 較小, 每果重 水 柿 甘味 , 名 餅 横徑 果肩 . 彩 之優良品額 并. 有本際, 學產 頂部緊縮, 0 覚大, 蹇 , 高 果 果梗 THE STATE OF 6.8 , 庭 形 + 知 星 月 隹 Mi 似 粗 1/5 ,品量 版, 品量 版, 经 中 , IN. F

### C 形

1 F 暗紅 横徑 ,大者八兩半, 風除淡薄, 旬至十月 面平整光滑 15.4 種 褐色,核8 Ł . ,皮色 果呈卵 高 电成熟。 6.1 -5個, 练 框,普通果 廣 周 果甚大 形 黄,充分 iffi 品質中 逡 1 , 果 下, 果汁 虚 梗 重五 是圓 較 九月 長 較後 丽形 , 华,

植

樹形

開

張

樹

性

強

,

果呈

,普 ,横徑

通母果重四層

-55

8.5

6.8據

路深了果梗短和

,果 潛機 3

皮粒

果 蒂

10

, 一人個

韌

性

40 2

強 D.

2 無 紅色 凸

果輔

軟 3

化 不私鄉長

,

亦

不易與蒂

部

脫 美

,

因

餅之用い味芸

,

之 平

B

\*

經過

果心小 亦公 果 短 , , 2. 辣角子 , 果形微 , THE PERSON 旬 成具 横徑 探 頗 th. 錢, 收 美 , 但 4.2 故名 蒂 大 果呈 2年9周 獅 窪 子,養養 41.2 味辣椒 形 , CR 80 有 風, , 雜之皮 味 梗 趣斯 本 被 , 面 較 隧 隹 200 ,色味 中 ,均 形 Si. 甚 车

旬 最小, 個 乳霉 雨取默 ,粉 ",进、 影樹 强升色 抵 2 000 之學液 水 涯 粉 , 故 無公 皮 名 Ä **省甘,**果和 **格**科美外便, ,之,觀較不能與無 上 十易密人能; 月腐樓多,果實 , 旬, 核之內 後果形成果「代來有点, 熱質 · 替散未一果

下旬 充分 0 皮 袋, , 林 2. 着色 個-橙 成熟 徑 或 黄, 窪 凹 F , 卽 珠沙 面 政 75 粉 助社 多滑 张 較 是國 避而 ., 原各 少; 翻 廿 面略呈 世 ,, 以以用 未 形 元分量 頂 質 . , £ 圓 頂 美圖 + ,-113 版 部 月多,為南鈍甲於核城三個

**建版而浅,果** 味何可, 5.1 年,柿 1. E、品質中 扁圓形 ,高5種,果 川紅八核1一 , 略 Hit-月中 核1 旬成熟 條淺溝 重 旭 , 部 -9 斷面 許 , 25

平生長 微凹 13 由 頂 重形 點一向兩 扁 嵐 四方射出 冠 , 大者重 5 呈圓頭形 四浅 四、種 南 . , 半高 腾 2 枝 . 2 寶部灣

旬

朱柿一樹勢不 圓形 甚 旺 碰-

,

樹

形呈圓柱

之黑斑,皮湯,暗紅黃色,多無 面母圓形 一中,十月上中旬成熟 果面果肉內多散

方形,果面亦略皇方形,惟頂部海鲍園 核一動倒或無之,果皮橙黄色,品質中, (五三浦町,帝震康而傲 . 15-2厘,高4.5厘 掛對心學。果是 ,頂尖或鈍頂 深,果底 1 ,

果上部有數條濺滯,果底都略呈方形,果 紅賣色了品質土,不甚麼產了古月中旬或 金糖被 原甘,皮色橙苗、軟化後期 或核等,黑形似大類心實 丁月中午何成熟·○□。 是一 國祖去語台》 ,無核心有機,果皮紅黃色,風味倚佳, 朱置坂南半,新面為木正圓形,蒂莲深廣 是第天~直徑16.6·應 原間錐形。而其他部分製量方面 射出三四位四緒人思度數量方形,新面方 7,帝海滨西国路《果柳城县》由带部故 4.米梅 樹形開展,薫大,果成大, 一形了行時亦存五六條之後維持。日常皇 8太親心實 果略呈扁圆形, 、高の5個人普通毎果重八九 一名 5.5 聚 ,肉質柔軟 - 善通毎 頂 っ富 成

部合三十三至八十二等

横溝而似 **汁多味甜,品質中,十一月上中旬成熟** 化条日後始無澀味,方可食之,耐久貯; 者, 有果粉,種一有時達四五個,但有無種子 果形近似扁圓形,底部因有帶狀橫溝致似 兩許,亦有重五六兩者,果皮和黃色,被 微山,蒂塞深回 高 5個,横徑 6-2個 二部重疊而成一盤狀故名,頂 麗年14三月,品質中上,十一月中下旬 2.大重台柿 帶確凹下,斷面方圍形,醫經充分軟 稍心;上都高 6種 厚0.6 種,直徑5種 小,果屑之屬國有帶默之則 1. 具術語等是 同大 2 樹幹高大,樹形 ; ,直徑5.5個点 果實四五層,廣部 盤狀故名,頂平 緩狀解厚約 ,普通每個重四 次 鈍 面 , 0.8種 ,上部 開張 可野 9 0

之果, 形,主枝多水平生長,機形緊密,極短直 三四四大。因受粉湖保致果之形狀及大 大,然每一緒吳母枝上皆 五花柿 樹性中等強健,樹 而異形混生一果枝若甚 學,在 かの 冠國頭

之。 へーン大形果 が出る 熟 果形局方形,或 \* 語から前 4

> 較多り 正五角形,核扁5-0個,味願甘,品質 重四兩半,蒂霆凹下, 部厚0.3-0.4厘,横径4.6层 盤狀,上部高4.6種了橫徑6種 果底方間或多角形,断面 起,或平, 力当 ,盤

簡狀之孔 或無核,帶窪凹下,果梗總長,斷面圓 尖圓形者, 直徑5種 七錢,頂鈍圈,凸起,核肥厚,1-厚0.8 個 狀之孔,品質次之。 錢,頂部圖雜形,斷回 形者,直徑4種 ,果有是即圖形案,直徑3.6種,高4.5.東灣 一一中形果 ,横徑 4.8 ,蒂塞微凹,無 高5.4 1、准4.7篇 種,果軍一兩八八個人 2 多,有

形,果 園柱狀者, , (三)小形果 果心成空洞,無一概容洞,無一 ●通每果重七號,無等權 ,或尖柱狀者,直徑 8.5 m 高3.9種級無 海拔,直徑1 氣不正 . " 品品

化 死盡 , 色 故 , 政制的源,组 中旬成 (11) 色

### . 12

形ない

\*

40

藝

Ti

4.股

而育成, 養茲分 敍 用 木法 . , 砧

四 迫 學木灰 以後 10 0 雅 牛養等配料 土的二寸, 種前先整 . . 成活也,蓋君源 卽 充分 5 君 預定地 作屋內 距 不 八 月 च 開 作砧 Di

成

括

據

,

接木後岩

即

遇

陰

耐

時,方 料皮,插 行 接木の 在分述 如 , . 常於 F:

月)至頭伏う 於小湖至芒雅(五月 七月下旬) , 自立

旗

射

...

合

2

狂

去之。其 生細, , 蒸 帶 调 皮 U 刨 之皮 皮 用 上砧 除 機 放 1 刀 間 蘊, 云如 去練 同站 切下 木上 再 33 . 木 任其 有 物 於 各約長 大 2 7,並剪去 自砧 所 北 小 處 生 日然 20 於口中 木萌 一之萌 四週 ,須周 之日 當 2 枝,助接 俟接 切 芽 2 抽 RP. 時 国宝 Ť 位 , 血療 芽 密 接 ,度 之芽 剁 下之芽帶 亦 天師 成活抽 照 照接茅稿園 , 去 之品 其法 , 用 轻

入於砧 馬耳狀 近 用 乙、 以 處切斷樹 此 粘土 刀劈開 使 法,於清 插接 長約 是楔形 捻 , 開之裂縫,一 三楔形,切面長於長約四五寸,下一根深約一寸許,於 以 鲜, 防 麥草或馬養 接合 題前 或於高 兩 接 水忠爱 後行 9 28 生 邊 ,庭 Z 是 5 約 接 切切 数 使於砧木 - 1 英法於地 , 穂 大 4 H 用 之砧 許 , 木

> 之, 以便插切 2 人切斷樹幹 上途泥 . 别 2 , 森防乾 然後以行 (A) , 皮部分開, #S1 波 月

栽 而影 距值 C等生育。 10 2 定,但 因 普通皆於春 距 议 小,故樹冠相 季定植砧 距納為二丈

15

Ą

4 事除 下壁枝 然為田 ,即老樹 一個工作 之枯枝 2 亦低其自然不 ,

施 阜 E 玉蜀 , 栽 植者 藩 省行湖作 樹特別學行之者。 田 ・中勢・除華・ . . ,故一 豆 水,而 • 油 初 . . 水、中

. , 水看三年開 D 100 結. 後 果, 旺

,但產量較少,柿之套 E、探收、然養 云,「千年的古槐 命甚長 ,當無疑能 問 老柿一,此

木桿, 之兩側行斜削;並於中部劈開,其下以繩 始行採收 二人為之,一人攀卷樹上,近處手採 用特製之夾竿。此器爲一長竹竿, 上採果,二人於樹下張開設單接 轉置於大管 特製之採果器! , 故今多以夾竿採收, 使果枝入劈網之間添 ,然採時多連果枝折 装一鐵鈎,以折断 ,用挽子探者, , 俟果實充分看色或 以繩吊於樹 然亦有 , m 下。 果往 此 F , 果枝納入籃 折斷 協之盛。 器為 ,然亦 往墜地 頂 , 编 读

之背面

吸食養液

•

### 無虫 害

期

但

此此姓頭

不經濟,且果面有極

不多。 柿為粗放於培力果樹 枚富平 **植樹為病虫所** , 性甚強健 害者 . 椀

自然 A·虫害 不加以防治之。 僅微害耳 以柿 , 為害蟲 當地農民皆任其 烈 , 崩

1. 柿品 (Coccidae ) Ericcoccinae 乃十名,為柿之介亮虫

> 節分界依 nal lobe),其上各有剛 卵 年7-9月發生 角板 三節 有亞 ring ] 存在 形 The ,虫體甚小, 0 -, , 吻 體 稀可群 絲發展 之各部 物打 名椒名未定 ,周圍有剛毛,方條,無三 , 激 远域之介壳 皆疑機於果實之帝部 , 形如人體之蟲故名,每 腹 三對足具有 の地性 部末端有二臀葉 狀 E, ., **心思。觸角** 性成虫全部被 ,腹部谷 • (Ana 及點 知 . ,

線,胸部和前翅基部密 足 體長 節 2. 黄指播聚(Erthesina fullo 中部黃色 22mm-黑色, 0 佈黃色霜 頭之中央有黃色縱 相狀點刻 赐 螆

月間 科, 化 蛹化不久即羽化 级 枝, 老熟,則作廟越冬。 之幼虫常静止 年發生一 刺 幼 由 ( Monema flavescens ) 刺 虫居其中而 **同,冬季作雀卵狀之**壁 , 產卵於滿裏 炎蝕智 越冬,翌年六月 呈歸狀 部 八八九 , , 前

首也 果肉 B、病害· 虫 虫,然 0 軟化,終至職帶而從落,此由約 之際虫 因末 , 致果實呈灰褐色或黃紅色 獲得實際標本 於九月間, 果實之蒂部 一被未敢

2. 暖柿

是斑。皆

審轄徵 多酸生於柿 褐色之斑點 業途脱符 紅班病 , 病勢漸進 其對 本病為枯樹極普遍 柿之發育生長無多大影 ф ,病菜之 ,川海 次擴大,

果肉仍硬。故曰硬は 之法分述如下: 湿味日 肉敏化, A 故白軟 脱澀. 脱去面 甘化,但澀 或烘柿 柿。二、脆 現象の一、 股課 柿石成熟 之法固多,然縣 ,發將 游時,在甘柿 脱澀之柿 非輕 地應 人工

舍之水槽內,或以小盆盛水而浸之,約經 或未 果不堪食矣 日, 成熟之果實, 甲、經脫 1. H 治柿 即冷水浸法。農人常將 即可食之。但專以小益 . 須換水一次,否則發生 避 結果仍為硬柿者 放於屋內之水 中或底

通約放下午六時, 以蓋蓋之,但為 鍋内盛水,將柿浸

病害較少,如紅斑病僅為

, , 可 則 粉, 414 致 不 港入 度 2 , , 11 並注 , 加入草木 一夜都完全股 俗稱 H 0 養死 灰之淋液 時 . 水 , , 反 少許云 須 云保

乙、蘇脫澀結果幾浮軟柿當。

或

衆国五個、 盛為止 可 , 個,次又裝 , 使用,具 容器大者 , 滿 ,最後 催於 日,則完全 密 柿 , 促進脫澀 閉 以蓋閉之 12 約 容器中 梨, 軍軍 後, 15 如 寸 仙之效 置於屋内沒 脫澀 此 . 時 岩 , 層其 . . 容器 然經 協云 1: 相 温間 小 稍 置, 梨 石 暖 使 置 者

用後之梨, - 2 如 ਿ , . 徑約 雜草 則食之淡然無味 七 一部,上層窑之口位於 惠 寸, П 545 , 烟囱 脫澀 П . 以马教 侧 矣 徑 方刹 0 , 是方形 於 造簡易 煙之材 上方 ,

須保 共法簡易,於上醫裝住與轉一 則易生製輸,有儲氣之處。

日如俟 周 隨但 此每日生活 落時 0 圍 伍 陳义以 行之, 置 , 須 煙三次 Ŀ 並 細士 装滿 嵐 , 相 密封, 理 卽 梭 接 ,窰 , 多數於對 H 水生 П 以 日鄉 . , 出 白 破 面 於 及審口於下艦 . , 蓋之 完 H 中 全 , 脫 , ,其 雨

之果 於 姑 祭 殆 , 逾 國 3. , 亦 其他 . 喜食之 放 元 穀糠 全脫澀 或該地 0 , 時 释 兒 414 , 中 董 B , 常 中 醋 IJ. 柿鄉 多 未 20 發 H 醉 後 未 未,實破亦掩 胜

B、製造法

稱合 大並成塊 城之產品所可及也。 為著名 4 \* 1. 在品之優 , 柿 • 據云: 乃 狀 . 北 之製 曲 , 肉 味 展 質柔 柿,脚则 造 丛 製 # 法 选 上之利 不 餅肉 , 尤以 , 合言 品 而 質可 維 餅以 起, 賞 少 矣 U , 莊 故 坊 佳 0 B 之 柿 水 , 冲 一餅合俗 產 粘 化 I

,以便繁掛。 (1) 是规模理 凡用数要植行之果 管,皆須鄉果枝採下 果梗磨螺,即餐果 之果。

但 除 其上 23 ・少量 果實, 約0.5種之果皮一類,以 , , 人之排出 , 俟果屑之皮刮除完畢,然 刮皮時, 下 , 第1.5種, 係鐵劉, 為刃部 糠之人, 其间 2 着果面 乃一秋長 以刮刀自用 製造 -刮皮 , 並 佳 , 留有間 先自吳底 , 為刀 22 , 以利果皮 左手持果旋 造 鐵片,長10.5種 東頂 日可完 部, 師, 使 開始 • 多矣 上下去皮 用特 約寬 可 -其他 果皮 被 , 轉, 使用 , 数 少 刀部 但 Z 耗, 小刀 果實之 部。一 之損 , 左 近 時, 则 厚/耗 , 果皮 至 # 以便 則固 脱蛾 14.2 F 自 , 盆此

設 (3)上架 が、 乗高一丈三四尺・ £ 二文 設 架, 繩, 或於屋籍之 此 **料果一一掛於** 於露天廣 由 呈方形 頭 之 , 新 4 亦 ,

築館之土質以細

沙

±

士以

.

#

Æ

分逃

· 法案,

謂

极

•

ill AL

本部開

直徑

分

之

Bill

洞

乃煙上

, 約五

, ,

七间尺

之,深深

,

獲 先 之侧水 掛 方端 髮距 货 飯量約安果横五卷 掛。 木寸 ,,每, 4

化,若 左右了 愈多別 七 H 使 1数架, 日果實 不以 30 在即 朝 濩 行客 生器 据 期 不架 倘 劉 走 . \* · 果 滟鉱 甚 蔽 無 0. 軟 其 煌 果 大 均 然 品 損 . 念住 E . 若 反 期 . 0 天 但架中聯 之 客 被 0 囘 良好隔 华朔 流施行 擅 , 第 鹼 期 果 F 約果 E 中,過 次,十数再日 唯 0

\* E 取一天 5 Ł H 影 連 13 BU , 內俗 出 水 湿 £ . 於 0 地 塘 I: 0, 柿 其 所 稱 1 獨

周以 ž 1000 14 , ø 梗り奏 歷成 MY 10 摘 形 巴 發 汗 告 鍵 , 厕 . 不 2 防二支 相響 理 學之 實 Ü 0 中果 狱 . 意移排,面僅 置列裝相去

, 器

新 新

庭拉 程底

高彩·新田

岩

199 -

住 暖 也一 , 2. 4 L 果 23 m. 哪 以 之 Л ,相 應 俟 2 143 , Bi , 鎍 顆 沙 H 酱成

程 27 裝放柿 質 整 要 中 電 量 階 以 未 生 皮 之後 果 , 懸掛

, 其肉母 , 風 体 不 佳

之果 荏 分、 第.4. 述 柿 之 戒 醋 利之用 廢 袼 破 多以 , 質低 H 行 劣品 造 種

婚 智 -- 年, 小三令 1 月 , 自發 2 敝 大 化 群 君 果 並 日陰 加 , 除 時入 移 去 23 機 於 脐 於拌 辟 o 1. "

浸漿倒 以暖 短 學 戲 16 人 麥 程 舖一 8 -通山, 程 包 置 2 一度 B 園祭し盌 -, · 稈高盆温淋,孔外类近熱酯然 ., 裕 想製 Ŧ. , 慢 H JJ. , 酷 後慢 麥 防真和其 約以挨 草 冷.内心器 則遵有移經蓋 次 氣體約 , 數 宏视 同 侵一十 毒 运 梳 排 中 日 朝 葉 流 山 醋 之 ,。 , , , 孔 醋 以 题 入大 ell, 楚 , 2 盆 何能。群岛 内, 内作淋媒於 故 金层 擀 之林 切制角 推切時辦外 持 亦温

三醋 逼出凌壅二 前移林 宝 流·俟、, 1 大 液 , 班 題入水的盆 ,, 0 分型,· · · · 第海內 別以經然二 離行 更粕 = 囊准 往 魏 被浸供浸 10 次經 從中復高 .2 轉段 . 食養 部 此 1 抽 鐵食用 1 , 往 12 . 如 乱 ,出 配文行 飾 入原 大 他 之學 至 即俊 加浸 法 , 水液 當機 之林 囘 藉 , 難 蹇 2 注 頭 舚 到 入 女 可轉; B . 約: 0 液 450 准 將一水渣 , 0 **炒** 精 入 173 望入後雙之第,, 往 北 H 二〇普

及印之》 、 次 子用。 · 第 升 茲 請 分製 美之数 4.49

子、解 U 可加 排包 被錯錯 品 , "法债内带 的狀色 ... -45 MI 遊以桂 肉 ,亦不花 "麵甘鄉 胡粉 機構抖之 **录 最 桃 丼** 内 骚制 枯 可以解狀,

麥 但是 監察結 然 以 经文 **海火港** 取炒温: 粉,造品 英遊り 加焦豆 入一层地域。

妨

酷

央

肉充分研拌均匀,用作包留子,味亦甘 三黑**狗,翻**抖食之,品味随佳 以表爛之扇豆奧軟柿之 0

利用法精之皮,雖附人體之廣傷部一治德 ,據去,尤對小孩之微大,又謂 政地鄉人多以柿霜 熟,患痢疾者服

標數,精實之豐數,以估計產量之多第而 然租者多為普遍鄉民, **底窗格,其租金之交納,有商妥後即行** 3, 先觀察國內品種之優劣,樹之太小及 高级,以示出租。其雙方皆遷個人之的 , 四新國,沿山營散生者,每株曾掛 領籍持法法計為每年於八九月間將國出 其餘俟果原後,始全數付濟者, ,有分期繳納者,有先繳金額之 不康之無為衛衛門,或貧苦之家 雜此以營利談住

外對之品稱外,其他皆 北級又即銷售之。普通保存者法甚為商 ,則易腐敗。故不堪久野,陰少數稍耐 **岭果實採收後,選除破傷者,移置暴** 柿之貯藏甚為困難。蓋果實充不軟化 經人工脫禮或自然 等乃主要市場,甘南河南大之,軟柿及

售,並隨時注意選除歷傷或廣爛之果,然 時,可重叠一次,上層之具宜到置之人以 然軟化院禮o 亦有將果實連枝採下,騷攝屋內,令其自 免蒂部擦傷下層之果。俟果軟養, 內樓上或水盤中,一一排列之,若數量多 即可出

# 販賣及包裝運送

內外銷售表,以柿餅最廣,猶城三原西安 以德國、淺木盤裝盛,以人力担負運送。 車疊之,使姓畜運 以鬱筐裝盛,以人力負荷, 善· 包裝器具,硬柿 L 柿餅不易破傷,名 放於下層果之關隊內,如此處理,方較安 之裝置,圓錐形柿宜果尖向下,倒置於下 者可置於上部,以二三層爲度,但上層是 以防乾燥。至市場出售時,普通二十五合 繁柿皮,容容上部並以詢紙蔵麻紙包裹, **費者,一為生產者皆於小販,而小販直接** 唐者之間隙中,方形柿可正置之,將蒂部 一小包,蛋十合 則先擇完整者整列於容器底部, 賣法有二:一由生產者直接 一書;然於城寶蘭,硬柿則随意裝 柿餅則成合環狀排列,每月 大包,以廉紙包之, 三, 数柿甚易碳爛 或以馱籠,

大小、類 柿多治鄰近市鎮鐵僧,柿之價益,依品種 F :: 河而異,或將班牟之價格示之於

	枯值	a is	民色	)	( )	在	定	1	IGE MAY	++0*	量
牛心苗	神神	) 描	重合相	朱 精	朱善	牛心柿	鏡面子	<b>局</b> 柿	小包(25合)	大包(50合)	1
0.04	0.05	0.07	0.03	0.92	0.05	0.04	0.025	0.05	8.00	15.00	中九年(多)
0.10	0-12	0.15	0.16	0.05	0.10	0.08	0.05	0.10	20.00	40.00	三十 ((数)

其特殊情况,示心如下: 鐵此次關 小包亚5一7斤。 而知當平神

門腦厅及腦間之別不均

石 運果枝折下之探果出,證稱粗放 山坡田埂·恐擇作利。 氣繞土壤頗爲相宜,而 為適宜 ,

然可

之作業,嚴收剪枝之

效。

受請。故其上之果實,皆大形也。反之, 果枝旺盛,花器發育完全 之默况不同 問察,研究推 Pathenocarpy),因之果質發育甚小, 思母杭若營發不良 完全,故無受粉能力,而或單為結 上學花芽皆形成 ,盔甲抽生之結果校織弱,雌蕊發 而致 柿之變異甚為 ,若 ,乃由每 ,其上之學花 結果母枝 ,雌 ",翌 特殊 結果母枝 慈易於受粉 年抽生之結 ,據維者之 育經壯 茅皆發

児値芸記職時期,對粮食之節 簡易,信可利用爛果釀製,誠經濟之至。 形狀 柿餅一製造體為精密 法之脫澀簡易 ,柿醋之釀造 流,其收效 0

升成子、朱柿 築,紅邁輸

中方面倘 當平柿之栽培雖得天時的料獨厚,惟 有未 靈蕃之處,茲示其缺點如

5.利用之法不知 3、柿餅 栽培方法甚為 一大少 晚。 心製 造儀 公供 新 粗 日曬,偶逢 應水 簡放任。 0

雨

### 改進管見

利用之法不知請求。

我 品產品 糖 **人**貯遠送,生產雖多,不見過剩,目前 產 則較任民間自由栽培易於在鄉鄉內場加 山麓坡地,溝 , 八年大寒後 乃柿之後一 學生課餘 以卷 最大減,供不應求。近年 · 其推廣法應由縣農 植, 交通便利,銷路則 代為育苗 一一切加快的 地 顧陽河継地及荒山宜提倡邁植柿 ,正如杯水車薪 , 。石川河 製造佳品,開名 培育苗木, 並合附近 谷峪道,田畔地玩 柿樹存着審 培面减 區域應宜 更影暢旺 業推 小 2 零,因 相差描遠 四平 之合見餅 際灣鐵路通達 民間 用校 及建散科 ,並柿餅 交り宜園 四之及今, 2.情 3 故於 IO. ,

之處不少,茲舉其重要者如 海 (二)改進裁り 繁殖以至管 理, 数路.富 放任 P 即可復興矣 ,故應

中混 作上諸多不便, 酸株柿樹,雜亂甚甚 植少数他 A、種類宜劃 種果樹 趣宜改正,以收劃一之 ,或於他獨 の動管理採收等工 普通農民多学 富平柿樹栽培 柿

縮之。 ,但此距 育不良,一則株間太空,地積不合 小, 者, 方公,普通肥地之處宜較疎,約一丈八 飲栽培者宜斟酌情形,以定適當栽植距離 密失當,一則各株枝葉互相 . 約一丈至一丈二尺見方中,栽植 然亦有不加注意而亂植 B、栽植距離宜調整 通多行距小而株距大,或行 亦可 按品種 4 一本,瘠地者宜 同整枝形狀而伊 湿力如如 接觸,以致 此即 4

其與驗技發育均等·則樹形正腦,樹 强育, 枝供為最適,在幼年一樹冠, 時,宜修剪為一定之樹形 C 強枝抑壓修剪之。弱枝扶助之, 自可美滿矣。 宜香施聯 特別等之 ,其以 宣使之整齊 自然 營利

" 明二 黄 新二

結果被,而結果母枝之生成減少, 多數之結果母枝,翌年各枝悉行結果 育生長力漸減,透氣 腋着生花芽,其他皆為枝芽 • 林乙結 , 校也,而於此新榜上之館 E 固結果過多,所抽 表, 此枝 **弗船**,但樹踏漸老 齡幼小時,年年能發生 致实年 , , 悉為固 , ,

蓝因其偽 口之施合 湿 0 大之枝 宜 M 131

D

.

爲密甚微, 燕之,刺皇在冬季可缩穀鍋 , 吳雄酸 , 不施肥料,常致所 宣行 則須供給木次、 且隔年結 • 開之必要 養合劑 豆餅、 共同 病虫害當器為防歐 肥料,專行注意於結實 可捕殺之。 、石油乳劑,或用 防除·在虫疹 0 用 肥 一節幼 性,愈形顯 果實,不得 、米糠 · 新配料 小時 生 時, , 柿戲為害 貴精 青酸氣 作用 5 , 者, 則宣施以 柿 TIT 樹齡劑 肥 樹 撒 , 佈

之枝,团 結果大被甚或無

果枝

,面至秋季發育充實

之,是為小

《為結果母枝,整年復

得結果

,

飽

斯大年小年相繼而來,即踏所

果之弊,

枕

應於休眠時期實行

落

巴而行之 傷口 斧、螺行施之。 幹修剪技術,毫不加注意, ,或遺留發師 被行 . 修剪 時 台等而 , 粗 其切口 大之枝, 技術之故進 其傷口多 成病 , , 外之, 切口 宜塗接蠟 宜 菌之 勿小蔥, 不平滑 務使平滑 則 多任 當地 D , 部 , 黨 竹村村, 以刀、 莇 虫害之 或損傷 民對枝 如 小得

發生不結果之新榜 ,一本宜自基部智

. 15 一芽絲剪 **单之預備枝** 

若 **元生成** 有二本結

使

本則留之他其抽枝

大後 G 、大樹 其根蔓延全面 成林後塵 , 除綠配作 停止 間 物的 柿樹長

先編不宜剪去。

此外宏生枝及幼弱枝

,

果母枝,如是每

年得以精明

14

自基部留

養分, 他 間 於 柿 , 之結 其根 果 與柿 故應

為害虫 念,其 劑,以避其疫害 且同時臨續 者,則行適度 乾濕之差於。 為第 欲防止此弊, 和, 一或語 之缺乏或 而落果 2.生理之變 主要者有五 営之肥 须先 過多 之修剪, 如為 因而起 , 16 則 料 01-帶與果肉發 禄瓷其幕果之原即, 努 , 以助結 使樹勢 者 富平 五 . 柿 弱 因而

點亦應改良, 用合作社,共同建造乾 増加り而 為食目前一 其收量減少,品質劣經 , 可 迎輪, 達 果實以 在室中以炭火乾燥之 • 數 公老樹 · 乾柿之法宜魚品 明品質亦可提高 百年 及時 時微利 則有當架之意 及時題 然於百年 3.2 , 用.也 • 翻 新 ,故宜 姑息不去, 被力 柿 則所老 收 但

木

特

然經

.

生 散. 7 W. , B 然柿· 代 似無 替五 局 . 利 注意 被 原之) , 服.电 0

之虚 用 3 之道 益當見質 0 亦可 D 用之 2 V. 志 如 此 柿 病究, 酒以 道. の富平 酒 2 對於 B 向 , 外 柿 原 子炒 柿 計 力 1 酒 價 , 淝 俾 , 深 2 绑 B 取

FI 農 中 期七 卷 三第 B

,

子炒

2

利

3 ,

12

則

題 A

,

趣 2

0

其完

基

部

合有

水果 烘炒

滋 H

杜陽諾日大康西義專中發中修惠爾本戰藏南大質國國國 昌蓀曼抑後經讀利事 制農濟線之業茶地菜 日物產 本價品 農時經 政卿 業財濟 劃的 新漲湯 政作 分兩 之過程過 穀連銷及價格之研究 制大 度基 之本 极間 討題

李彪李王汪郭伍葉曹川 松 光戲一呈天鎭知為開 **時影因乙雄水祺道** 

取締合

處究研蔣經行銀民從確中才 社 稻

預角五幣國售零期本個 豐剛元六年全定

行 銀 央 中 童 潛 經 B

世重英美目印從健日起 界慶園園本度世全相山聯劃怎經界管 花面合外 票率投管地 概之局政工 况與第策商 形 論題で 略七 431 歷屆 我 车

銀 行 油

陳楊彭陳馬胡駁陸趙程 機麼紹蘭您 運章譯譯差庸圖華坪的

三年種 年页 二 货本 定 元每期 角十半 正册零 角十全

。究研濟經行銀夾中者即

别 自 75 嵌 銷 進 售 35 , 故 則運 曲 販 栽培 , 霞 , 產 定受 加 合和 酒 若 操 173 日 膜 錉 多得利 販賣

# 間 答

閩南各縣,本年验生牛瘟,四 H

泉屬,目下已傳染至本縣

,兹將

起

病時不食草 東手無策, 病牛, 亦有全身出痘者 , (人足一路部 頭以中西鄉治愈 治方法,以解除農民 則至村之牛皆不能隱 其傳染性極烈,若 , 两 腿 欄 流 者,一病即 ,傅 淚 , 洩 經四五天 染病牛 痛苦

,除抗牛瘟血清 ;惟用血濟醫治,愈早 茲將本病 7 症。 因未詳述發病經 來國病 狀報告中,云有全身出痘 過及病狀,未便妄斷寫何

住,否則効 有効概物

亦不甚大

答映 西武功 五色 情報告 員

後立即與宋病

計行隔離 銅菱,及

准 A

三清治療之,其他未發病

問

敞臨賽蜂 葉,頭為被迷、但每至舊

尸病之牛隻,或隱溫

,

國之方法例你:

具等語 用價值量 亦注射抗牛靈風清,同時將厩舍及用 海,例 盛之生石灰撒 樂品更佳 <u>Á</u>11 粉牛房打掃清潔, 羽 之う 能用

盛該藥之紙上均附 ,以免家禽及猪犬等邁入舍中。 生物 購買或請 , 其他對午舍之 發現本病之周圍牛隻,普遍抗 病牛已死者,將其屍體焚燒 求代為防治,藥品用法 ,可向國內 成抗牛瘟 說明審 嚴器苗注射 亦須特 , 可 别 1 或深 該

十里, 故。 九人 H 八月間又観遭 有七八十里者,相距既有數里或數 何以盗 查谷鄉村之距離,有二三 蜂坞起於同日,請 遊蜂之客,死者十之 起於八月十

國立西北島 盗蜂之囊生,多 群礁之調査、以「 盗蜂發生於同日,似不可能 以受靈源不能 」開造記 學院畜牧獸醫 係詞一 战人君可就近報告 研討 充分供給所致 菜, 讀代作 ,不

# 西西隆賀昌綱君

者

,

問:錦、豬、鵝、鴨等常常養生癮疫,針 lulion一面面或可收效,成用土籐(P 何辦法預防診治了 每年損失占全部十分之四,究竟有 唯在病初時可試用Po wler, 8 80 病防治法,樂物效果甚

亞生答

防法當行病禽隔離,及禽含消毒, Tr. of lavender Potassium Bicarbonate 亦無特效藥品可以治療,最宜在有病 健禽飲料中,加入昇汞(一比一千), odd)氏毫瘦法亦可,(見前期答文)預 Dist. Water Arsenic trioxide 免疫之。 MFowler.s Solution配法 **效力,其他健豬施行抗豬瘟血濟注** (豬瘟)豬發現時:可部行注射 血清治療之,愈早愈住,否則 體深埋或於燒之,未發現有病之 (二比一百)少許。豬瘟 q.s. 1000,0 20,0 10.0

## 答四川西陽縣農情 員段永鵬君 報告

生之雷亦有大小之別? 便劣,并改良 熱各棚分為甲乙兩種,以便考查雖之 本鄉(西陽)所養之普通鷄, 本鄉建舍養鷄;機樂 雞等一一分欄飼育 何其有大小不同,而所 ,使其 ,雌 良, ,

> 請指 卵時 其温度本 樂化,但不知要浅若 華氏或攝氏表幾

答: 大小之別,當然其卵亦不能 同一品種之難,因飼養管理之優劣 限,不便奉例。 想其 理各方面均聽其自然繁殖 所生之卵亦有差異,此處因篇幅 血統必甚複 一雜,并其 , 不知 例外 八遺傳

選擇,請參閱有關各團 樣不一,限於篇輻末便列 來源不同,故稱類亦甚繁多 價值低嚴而適用者獨單則 解卵器相當複雜,因其 學,總之以 , 至 熱之供給 如養雞學 ,且其式 一於式樣

保持華氏六十 化箱內之温度 二度之間為宜 一答雲南洱源 辯化時之溫度,在孵化室必須常 度至七十度之間,而增 華氏百零一至百零 報告員

: 本年洱源各區,豬爐多係熱避,近日 多,殊為可惜,箭將豬瘟防治方法賜 以來,各曠野地方,發現大小死豬

松雞雞卵,對於時間

頗不

經濟

防治,而

A 疫法列 八星期,注射處大豬在耳戶皮下,小 年年安駕施行免疫注射收效 以宏,免 單用血清注射,必疫 豬瘟防治之答文,唯以 明為四

B 血毒,其量同第二法,效力甚佳 二西西,往射後繼極當之反應,即有 C 皮下,分别注射血清及血毒,免疫 量了血清。一個河流 一為二十西西 月以上之免疫力 血滴血毒分別法 血清血 星期後 毒併用法 , 務瘟血毒量為半 ,再注射血 2 於豬 附有新明書 ,先注射

不甚經濟,用者較少

答廣西恭城農情報告員 陳以良君 · 元 · 元 公 · 元 公 · 立

問:鄉村農家,多靠養豬鷄以助心語,當 務較之終殖地方沿海, 不易生長,諸問有何防治方法? 夏秋時期,紋繡吸暖發鷄之血,致使 , 用石炭凡士林念之。最聚之方為 雞蚁防治 法 一將被蚊蟲吮 如鄉燕地區,

呼吸 稻 兩 無 9 螹 IN , • 用 部 行 + 郵 , 油 蛟 水 市機 鼓 观 玉 撒 死 水 煤 遊

普藏: 之幼 佳 1 2. 3 , 归 39 用 Pard 验 散 須 百 " 傷 ZE 德 ich lorbenze al 部 用 , 方 之蛆 鷄之室 尺 殺 Chloroform 分 用八 死 幽 鷄 量 除 , 舍緊 恩 將 去 , 2 143 前 糖 其 閉 2 2 淮 他 潭 塗 圖 缩 营 1 狐

### 答貴州黔 西 情 告 員 N

月

,

角

可

排

幼蟲

愛死

地之 以 沈 防 粉牛 治 -, 益射 死亡太 君 , 不上 狀 113 開 列 何

能 氣 0 驯 100 iffi 事 死 力 . 無論亦 能質 伏 福 大, 加 H 璇門 \$1 體 4: 水 2 古 服 速 遡 绘 示 牛, 不 知 生 艘 防 垮 蚶 , , 匯 ,

> 病 加州 過度は 詩 清 掮 म् 尚 注 無之 其他平 防 射 Di 4: 指法 43 籍 項 0 血 閱 或 117 臟 係 古 4= 他 初 ·I 蕸

## 13 感 西 倡 地名

相 躍 預 及 治 扱 73 法

君

抗 在蒙 豬 西 份 瘟 西 重 西, 再制 > 血 . 19 體重 四十 380 癌 用血 椅 加 之 77 同 防 之清 體 九 至 訪 85 ,及 715 + 或 治 4 追 力氮 4 至 G , 舍 收 以 百百百 磅 句: 現 病豬 百二 念 三月 用 飼 早 西 , 蔫 + mi. 答 總 即其 初 , 消病 磅 血 25 红 謹 清 粗 看清六 行 4 小? 助 百 7. 深注 用十 并 法 注

> 開 科 告員

間 其腹 之牛 い敬請 停止 多係 , 而哭, 鄉 是所 村 , , 治 眉目 , 至 烈 有 4 指 , 脹 因無達 九死 如稀水 般農人, 自 灩 事亦有停頓之虞 ,據 患 防治 去年十 中醫學醫 , ,或 到胆 東手無 E 浅紫血 ,以 . 部之藥劑 云,此 月到 , 角特 生 , ,

開農於民 答文 清或狂 改 篩 う至 牛瘟 月間 其 處 進 射 , 所 145 於所需 防治法 在貴 供 , , 職器苗 請 (省農改 施行牛瘟 其 • 散法代為防治 學品 , 2 只有 可 U 13 4 行 厨 , 李 防治 可報請 注射 閱 預 同 西 0, 今後 雲光 . 缨 去 切

答陝 君 城 固

敵場有您 ,多以科豬與之簽配,不威岩 克及波 中

報為現時國內歷

史最久農林刊

物,

內容豐富

19

取

農

林

新

校績審 0

,

印刷

精

良

o欲獲得農林斯知

,

即請及

旦 材

關

本報 3

年

八月份要目

之水改奏變制道銷

和良與異與第一

性改爱類例才

進之之究訓

, 定 日以 ? 交回 次交配時 拒 断 國 猪 面 不配 拒 遊情 示知 赵 氎 在 , 中 種 之母猪是 因 國 沙 旦若 绪 配 公母自 試 . 簡 已發情 否生強 行 , 猪 交 知 H 配

答

, 或 騇 細 囡 不正 朝以 之長 便設法 短 係 m 致損 治

交

日再行变配,當不致有獨精

:康

腔 期 Z 佳 ũ 後交 不 2 o H 在天 午前 射精 " 天氣 检 温和 為原 之情 之時 鹏 0

定時 死 変

充分之休息 , 朝北 不可 猪 る毎年 時間 ٠ 並 於每次交 , 以 每次交配後宜 交 配 配 後 轮

•

為病

等防治法,

黃承澤各君所詢牛瘟

, 黄州州 附之 註經

南此

桐柏樹

,

湖南

潘更生

題 2

兴奋牧堂

438

附文譯調 研 查 路要文色 究 廣 十廣泉蘇濱 程費 商種子 田 柏貯藏病審防治試驗第一 医州份 農場 西 植棉 物名餘 農 第 柔年 九 安房 期 西農大 表月 要目 事政 以院

青孫黃陳鍾在蔣相背

農售 王蕭金張徐幸郭 學六 金汝陽學 陵竇鎬明明汝

社訂址價

成条

都年

華五 西元

場金世

大元

Szechwan Soils and Agriculture

五〇 林陽中央農業運 民等三十一年 Ą 直接

五 一次三張 塵

名省了 37 該特內容 2 等察農業, 及地图 英國 实施行 化 主要材料係 學學會會員 小華,嚴年 海川 寄各省 職場技 博士派 肥 藩 料 で成の 根據 各 郡 张奔 1/1 题 Œ. 版 台任英國 詳 作 THE. 走 念 车 細內容 者在 質 2 HIS 進 施 放民 緻 I. 南 2 作 藍

3

>

柳,

. 0至 岩石 (11 iai 03 境氣 多邱 脚 員廣大,長江及其支流擊 多是紫紅 境多崇山 題之變 。 第一 色, 伏 一韻,中間部份 及 , 故有 由北 +: 之分 Iffi 赤 南, 佈 色盆地 建新 似外 越 随 地勢 160 ... dis ,

霜雪 联總 温 温源 稻 , 奥 2 9 書之 纸 , 911 2 他 乾燥 候之 屬於 省氣候温和 5 省不 不同,冬季比較分 形成 中和 亦不 暗 , 稻 多里 H 猛 . 之天氣 有 時常 大 高 概 1 水馬 由 故冬作 於 夢 四侯燥 . , 2 13 0 境 多高山之 000 쇒 甚少

形,

Ш

水成岩迴然 况 該省地質歷 壓 地 形 年 力不 成之岩 4.4 商 F 肥 16 地質歷史類 然 74 1 河床或湖 ÜL 沃,蓋其土 被版 不同 故 逵 積 LB 石石名篇 4 Tim 多在白 重, 此 10 身頭 堪必為 其人 油 富祖物 上,未 電路色 據之母 成複雜, 大,赤色 聖紀 因 為該 岩 時代 岩為在極 石, 歷 受到 , 分 頁 岩具 亦 石形 該 , M ÜL 为 不 新砂 積 石 的 沉

燥

4

有

P.

年

積

記述 響之時係 2 並輸及岩石之形 战 受氣 候 懿

他及

量

利

,

43

15

不

約

H

173

题

終

不

粉此 種 約士與發育不完全之品鈣土 多商 四川 ・時角 . , 類,如以相 主要土類 土、棕 亦易作廣泛 = 聚士 點 魔,如此分 ,有此根 阿 , 依得資生氏之土式 念 沃度及利 之割論, 或相似之母岩 高山 神 稿 草 ± 嫌,對 地 , 紫棕 在該衛中對 對於 用狀況群 1: , 及 放 作 所 西 壤 土地 擾閥 形成

茶、大爱及油菜,各季及夏季豆科作物亦 甘廣所 重要, 時及 M 複雜,主要夏季作動及冬季作物栽培 其分佈區域,在該於中有決可 地中作物之栽培及土 佔之面横離ホー俊在 均與其他作物混作,棉花 要作物其实為小麥,甘蒂、 地之利 該省經路上 , 用 玉蜀 極為 烟草 查。

的特色 人蓋尿及豆科絲肥等 之世 稻 , 牧草地工 區域施肥之方式發爲中國 施用肥料完全刺 但在盆地中則基少見。 ,農家肥料 材料 雌巴 極風 欇 1

順等

高灣畦

श

作。該省土壤

冲蝕調查

極殿

述,木材及

薪柴出產頗多,在西北角上有

桑,茶、油桶、糖物等也該

樹等物政者中

濟樹本

in

問題 來 省土壤 於 ٨ 源 黃壤 造肥料最適 分 料之輸入或 115 最 决辦法 且 及作物情 从一 越 解 級 决 胁 成 7 當從 .2 當 當之施用有 部 黝 造上 in the 點 形 其 ± 作 大 次爲磷素, 記 量 -看 增 最越 手。 所指示 些於本 加 3 需 1 III 礁 用 ± 方线 , 樂肥 , ,, 根據 肥料 壤 及人 此項 料

0

多於清默冲蝕,因此不易引起一般人之性 之泥砂泊為強地中致高山上之肥沃表土 土壤冲蝕 作者提出 影響冲蝕之因爭及水土保持方法 多,然可知土壤冲蝕之和何程度,所 意,然而每年夏季長江中所含泥砂繁量 化, 之冲蝕,誠不堪設想,幸而有繼續 色岩 蝕消失之土壤 加論逃, 保持方法 石風化 其養分又相當 四川土城中 消 助 央 廿 極易,養分 , ,此種 蔗 於 指 方 。此法土壤中蝕以片狀神蝕 影 甘酱玉 邱 出 法 触甚败 您 一陵地 該 , 甚 燈窩之物質, 使良法值 第一 省農民亦已 大,若 上極 蜀黍之地 酸 多 M 成 有 得 , 非 , 梯田 推行改 駒如 對於 成功 金地 均 在該 以代替冲 應改 龙 希 不斷 中紫 用 地 此 梯 力之 進 真 發 量之 嚴 中 成 地 . 好 , 風

> 韶 要 0 , 作岩 於 該 項調查 類根

心據有一

所

建

對牧 地其 此增 , Br 亦會畜 , 然而 區畜牧 牧在 作并對應 Ü L 川 專觀 全 多 重四 , 於川 故 所養 段之 對 H 此 業西,北 婴 間 , 北部 題 但 居为 往 -民多為 , 住 般選 作者 易致 家

推廣土地 读, 所旅,途 , 作在各可能是試稱 , 各種農作物 作改等良 括後 及移 民開 ,作着 場川理 作考 海 利 利 利 利 利 地 機 地 大 之省川 生肥 职 A 省 St 產力 相樂士 ,及其 連改援 . 011 產保 及原息 以 之食 館見 抽各業 及指 品持 之物施 部院 包建 亦聞 下 物 5 世紀 作場在

一季畜份水 持 附線計 録出し、土 本は 用在 冬對 有財法 調線 田土海 廣場川 , , 冬井 八進間 多肥 四件 作力 問題逐業施及將 在開蘇中 田之 題連探 作區 • 城學 ,多討取 并細般 性蛇 論士 9 論及改 省研田究 ,操 述本 間計 述内 配割

4.81%。日 人全年平均消费洋 ,此有 ララ 朗 治土 其他五 十市斤為標準,衛以戰時每 • 九市斤中 姓民食問 南之場定,僅 , 九三四 40 人務年雄十斤 0 2 米角二〇・四九市斤 題中, 向包括其他用途(如 則僅無九·九市厅, 橡皮市場 四七七 寫 比時, 吸巴西居 八日之常 HOM 三八五 人每日 FIL , 七五五二〇五 世紀末葉行 使糧 加橡 樹裁羅 本世紀之事, 主要產地,既世界際皮生產之劇場, 施此 五四四二九四一九 荷印 之產 章米能增加,而因世界需要 摘自協大農報德四卷第一 於嚴重。 八日之 ,大有搖搖欲墜之勢, · 實行斯悌芬生法律, 乘機大量推廣機樹之 為世界館 係從巴西原 界像皮產 人工栽培,亞洲始為世界橡 建民食士 九〇五年全世界橡 二 越及婆 砂羅 之地位 量完全断絕 座銷概 化 採集要 ,幾有 ,亦不 種 6 修皮生產 產 印度 1 天胎 〇九九八 皮九 爲 枝 1 CH 緬甸 不過六三,一三八公順,與近年生 所產不過 橡皮生 峻,相去號不 產量乃 順以上 量不豐一南藍 上 . 荷印之 荷印乃 逐漸增加,發將一九三二年來 赤 價格日漲 展之勢。馬 00 強 不國年產 人口 錫蘭安府,皆年 公城大部 橡皮生產,無 典 過萬餘公明 米级之消费 極方在萌芽 規 平均線 計 份的保 百分之八十 ~ 以餘皆為 在五萬公 霊

要輸出 **港了獨印公印度了錫德**安南及泰國各地 產生樹膠,皆以新加坡為集散之地,或 界粮皮主要也 起於他計,且因新加坡爲交通要 第三基中以后來克居首伍,不 國家,部為橡皮 僅 以一九三四年各國輸入橡皮數量列下 來 、與荷印 百分之八五七 ,英国次之,陶法日本蘇聯又次之, 世界 為世界 最主要之像皮消费國家,首推 , 年在 孫由南國輸出 出處了世界 公頃 0 D. 1: 107 スク解 **分之七十以上**均 111 美丽 黄藤則 の棉 為輸出 佔世 為印度的 de 西部 特產 位 黑土

,馬來亞各地橡皮 單位千公噸 大〇 五八 人位

工能

轉口以輸往國外

四四六 六四

意大利

期陳 輸入,近年未有劇急之增加 0 啓蓮世界橡皮蓬銷概况) 摘自中央銀行經濟彙報第五卷 1

**今之五十以上。一九三九年度美國消費**禄

皮五十八萬六千餘公順, 估世界總消等量

至八十萬公順之間?占世界線皮生產最百

美國每年消費機改估計在六十萬八

共計學先一三十二日

國印度農產及其對日本之

百分之五五以上。蓋美國灣世界最大之內 五五五以上。蓋美國灣世界最大之內 本五五以上。蓋美國灣世界最大之內 十全族 左右, 國人民之從事 業, 巾度由於土地 、 、 故世人譽之謂 一 農產品產額差不多均別於世界 . 農業的倉庫」o ,約佔百分之八 , 氣候與 + 的

除經入橡皮外,且努力於人遊橡皮

为百分之一六左右。

十萬公職以上,平均

~消費至

至二萬五千公噸,故南國對天然樣

斌。小改佔世界第三位,但全保供國內消

皮的四萬公喷,肆

第

一一位の米的出

盛本為世界第

•

但 因

多藍於緬甸,故自印

緬分治後,

重要性大照

日期学四千二百餘

**将五千二百二十萬明**。

之九十。 段產品的新植 位,百分之五十均為驗出。茶業 印度篇 ,佔世

品 被兵 八八八七七 ・〇三七 100 七八三 三六、闖八五 產量(千公噸) 〇、九三七 一、二天九 0 0

統計了有水牛二千 日本 0 五五

来砍伐的森林颇多,柚木更是即名於世, 出量,歸不甚鉅 此,但 面製紙木材亦財 八種之多。 二、對日貿易 現於市場銷售,計

本自印象 主要、品表(千嵐比) 九三七一三八年 四七、八九二

五、〇三六 一、七八五 こー・七二六

八六七 八、三二七 エ・八四〇

高器 八、五八二 三、〇二六 二、七五一 五、七二四 六、九八二 二、〇八五 ニ・ロス 六、〇八一 四、九七六 、一七五

之, 取英在印度之市場;衣觀寫紡織業製成品 日本紡織品,遂得想改英國之上,乘精奪 位 最有關係者為生緣,近年以來,日隸敬 印度亦爲日本良好之銷售地,其中夷 唯一九三八一三九年,因歐點不 印度自日輸入主要商品,紡織品質居 於嚴往日,英國輸入較多,日本大

印度自日輸入主要商品刻如下表:

出口大宗,日本為主要消納國

,

多,再次、

稍皮出產量極豐,亦為印

一九三七—三八年 一九三八—三九年 印度自日輸入主要商品表へ千嵐比

田川 11四田

〇二、三大

五、二八九

二、七九

器機器及工具學,日本館印之製量

國絲之海外網路所受影

國;其次為黃麻原料及其製品

產,多用於海運簽達之國家,日本留

南洋輸入相當數量外,

印度

西海主要

,此乃印

,日本產鐵,不敷圖用,每年除自中

業,實驗印稿之供給,第二位營鑑及

即輸入量,僅次於美國,可知日本 主要商品中,居首位

者為棉花

品製品 麻原料

> 日俱 原料,本極 翰印度,每 ・日本

此等不够假之交換,實助成日本資本主 , 出世品,除廠袋袋製成品外,概 ,第立日本工學之義壁,而加 而日本輸往印度者,多為加 之,從商品分析中,

摘自贸易月刊三十一 經濟壓迫 出人三 年四月前 〇十九三十

田家平月報

直衛行公

.

九一日

Ti 保份全年四元五角。 五份以上合定,并且 一處:成都四 定

所成立以來稻

作系試驗研

究工作簡

一年がから二

省

所

深

之七

糖

為

,

經

,

41

和行

年一月該所歸供 P. 國稍作改 有二(1) 一十六年 省份 以前,人 至今已歷 於本所,設 Site 為學辦基本試 ,人員集中人員集中人 作改 ,自二十四 礎 0(2)為 進 集中南京 , 以 系 組 二十 年 談 驗 , 12 我 國 策 究 分二 治 , 動 I , 高級試驗 四八八系 之芷江 淘汰 现 西 \* 邏 ,至二十六年計 鄂六

1 级

及未 桂之柳田

鲍

階

段

,陸續

有新

種出

二〇系,五稈行

,此項材料分別在二之政部、編

州三島武監

現已總

至

魁 在黔 稒 • 兩 又 萬六千餘 抗 米 省試驗成績 , TER. 在 後 黃陽已開始推廣四 千 五百 在雲南 10 亦已追至高級武 開 高餘 , 在青 驗 階段 州小

食之自給。二十七年以後

,

人員

分駐川

、漢五

者 驗稻 在南 13 '0 ES 證 FILE 年 2 明 京 種 育 =+ 均 凡 二〇三一種 不良 水 能 , TE. . Ŧī. 常有早 年,先 常 衙、 品 验育 ,在 比 皖 抽 , -数为 來自 翰 穂 南京 日微 -不抽 湘 舉行 24 司比 總 幽 及 省 比較武 何 南 外 自二 水

2-

之試驗研究工作,

**外述如后** 

各項 進

基本試驗研究工

作,

藝

將

工作之建

立

,

3)繼續

協助

方各省

1

年在

丽京縣行

,以蘇

、新

・皖、

輸

1)水稻

育

二十二年至二

關於稻

作育

種

種 m 比對照 看 15 の性心 一致與 總 多現 通 濟 量 . 高面 \*\* 性狀,是為雜交之材

之材料,抗殿松 K 以 117 任南 種系 後,在 央大學形送本所 京時代所致 8)水稻 ,又在 日大學廣 四川 E 各項 成 技 都 **鄉之全國及世界** 極 保存之 稻 保 存

洲 論,経過 ,至二十七年後

之陸和 前題,自二 相 育 囤

科,抗殿後可 為復與一資源 國富定江縣 A 跨地保存本所及

# 二、關於稻作品種區域試

本局稍離 上,且各種成熟期之稻種常同時栽培於 十五年至二十八年微集至國著名稻 作舉行試驗,所得結果裝點如下:(一) 一十天。以地區言,華南較知:以兼種言 三一同 。(二)各地可能之長長水稻生長期(日播 李阳昊。( ,進一百九十天左右者常有關作稻, 亞成熟日數) 總 一兩岸各地難以一點中稲為主 ,在十二省二十八處與各農事 , 自抽穂 1一全國著名稱程 抽穗朔豐吳之韓閩可達由個月以 品種之生育期常 四)本試驗所用之粳稻材料 百八十天左右,極端進意 然地區 二一百天以上者常有連作 , , 常有提早抽 一般經過 比較試驗 國播種地 , 其生育 一個八十 開合 點及 成

已難充分結 七)各地引種粳稻仍有希望。 箍,匿年在 二等一時愈 號較優,惟雨者已不甚道於 帽子頭最 • (六)中矩 甚多 號及 最優,若干晚無左長江 為慶產品 , 白 成都表示優奧,亦值 適應力最大,原產河北之紫金 實,其中以漸揚九體及二一 **松稻產量** 一谷福 可能,中熱 一般低下,其中僅有 歸較優,晚熟中 兩岸各地 + 注意。( 長沙等地 以 雅以 4

常有出 惟雲南多數品種,在此三 各省所表現之 二十九、三十兩年之試驗,表示各品 行區域試驗,正式結果, 九年起集川、 川、湘、黔三 佐之變異 (2)西南五省中秧區域飲物 運或不成熟之現象 ,常大於省區間 適應性不相同,且 湘、黔 省之品種 , 演、桂五省中鄉墨 一省表示 個尚能互 尚待養表, 0 o就大體 相適 品 適 稽 D 種在 應 而言 間 適

熟中祿以 植者,廣盈峻豐。 配地或瘠地微以小株早熟中祿 二十六年三年之結果證明:紙齒稱稻或

者苗齢日數 早稲晩稲 播種期早者苗齡日數宜精是 。(二)苗輪愈老則產量 通期,常受品種及播種期之影響 六年在南京試験之結果;(一)不験 (2)播種期及苗齡試驗 ,不同播 宜短 • 福期對產 念低, 量有關著 , 二十五 但菌動 0

對肥 試驗應加入土壤肥瘠之因子,以檢查品 在 至二十六年在南京武殿 之利用性,除在编量之肥 渐差 吳· 過瘠或過肥土壤所選得之品種 水稻品種間對肥料利用 而以中等肥力爲宜。(二)精癌之品 料利用之特性。〈三〉絲粳稻對於 3 **粳稻抗** 肥性 7 性確 結果: 外,所者 有不同, 智不適宜

# 四、關於水稻抗病抗虫試験者

(1)水稻抗病試験 二十五年二十 在藥丸病之能力相差甚為顯著。又無稽秧 在藥奶病之能力相差甚為顯著。又無稽秧 成本的人性。 大年南京飲暖結果:瞪明各品種對於抗胡 六年南京飲暖結果:瞪明各品種對於抗胡 六年南京飲暖結果:瞪明各品種對於抗胡

三、關於紹作栽培試驗者

1)水稻栽培武武章 二十四年至

「大院早」「黒智四難」海生の具・中他五)早然「南特號」「万数早」「都鍋早」

独稍被短;以生育期首

,

早稻較短。

\_\_416\_

以繼五條卷,和遺在順時者,則受與害最原試驗體明(一)水稻谷品種開及各邊理,在同時者可用數差。 (一) 酸品種原試驗體明(一)水稻谷品種開及各邊種

# 五、關於水稻各種研究省

重

0

\*

I M

具備優員廣量因子於同一品種有殆不可得 (2)水額度过因子分析 體明(一 )建數分聚數、有效分聚數、株会寬與殼 >產量無顯著之相關(三)一品種所有之 數產量無顯著之相關(三)一品種所有之 數產量無顯著之相關(三)一品種所有之

按 作

學 思想

- 鋭戦の 短之及 日下延 短日 8 ン水粉 通想抽。 (二一) 各品種 同 , 光期性之研究 乙反應 此早 促進 3 日旗 热 明 寫 長
- 4)絲糎稻比較研究。雖明(一) 柴油機之半;四及單山學有。

度 , 四)种 校館献 宜於北 分 稻 早 。(田)株 療 7 熟結取稱稻 **乔藥** 都,稱 元力較 三股熱種 抗批 • 够 於規稱 力不及煙 地。 0 五

與綠熊鞘 藲 對因子。(1 朝 凍 為三數因子的遺傳 祭之趨勢。 6 (三) 紫鞘色澤温二 ・(三) 紫鞘色澤温二 ・(五) 成熟早 ・(五) 成熟早 ン水稻 ,機性與綠葉鞘 遺 傳研究 0 心能利用肥 (二)種類物質 明(一)出

釉 分裂 . 曲 部 一代則 中期染色體 鹇 或為称鞭難 母種 6 , 循在釉 -具有 1 之染 超難 交第一 稻或種 8 成為十二對,在 6 交後之第一代網 八對,其餘均 體戰目形狀及 代有一部分不稔之 稻 七之生 殖網 稿 不成對 大小均 胞 糖 粳 佐雜交 研究

(7)水稻分期收割武器 建则收量态少原品體以附穗侵二十四天收割或量是建,

果油級之半,而電力經濟其費用又應於媒及與山學行,證明媒氣構潔濟費用又應於媒

**六、關於稻米分級檢驗及** 

東三省和米福之白米福 1 一米分級問 學院合作, 中米分級研究 福陽所採用 率,分 湘 81 £ # 曲 湘皖大 \* -呢 韓年

威數常高於無稻 (4)稻米成數又各了 進行。 8 -座 機米成數之研究科粳稲 , 為研究貯藏之用 。但在粳 之不相 稻及釉 究員 在南京 ., 抗戰 之粒 , 各品 後 後應中有 \*

子站等, 所得品種 皇士七 鄉三省為最有成 均, 協助各省學 可湖 盟 品盅 為南極 超之高 於 水稻品 做 質 と 所 科 之 優 良 の 大業子四 個品 川樓 技术 被塞 · 14 人品 水省白統 南) 所常以 戒檢 定已川

菜,定包

### 產與積面物作季冬要主省各年

佑 系

大龍 一一一名,而最 大概 一一 一 本 , 而 最 成超 五〇 〇 禮 亦 無 速 功间,七〇冬紫顯着綜民民民民民職年,為

。 近, ,作等著,則國國國國國國 被市市政畝 人强為年指其者友近年年年年年日份加豆去再年 ,三,即则了程冬 直十二二颗纯;作 —— 北 計 千 之 共 四 五 堆 有一十 十 。 豆 比 而 〇 〇 九 九 九 〇 一 卅 另 二 計 , 千 八 作 萬年 九 七 盘 \ 数 看 二 〇 七 七 九 〇 麥 九 五 , 後 之 終 年 年 2 3 平 到 集3年年一選平期 上一為為特里穆振一

市八四百七萬歲年 - 本 的 一 前 十 哲 二 萬 市 4 小 萬十市畝較麥 0 10 畝畝市,其年積;,試較來增共 雅 0 去餐加計 , 年光增多分 # 為百豆 白 一時高間 五十二

豆積均見 下為戰敗就都 , 標 间 近 少 以 準 七 年 百 中国二十六年) 中国二十六年) 中国二十六年) 中国二十六年)

〇九九九九〇 百回担下後富低中 四次八八四〇 百 ! : "方言," 落 蹦 六較小十里一種本 十去逐渐灌然者 担市堆量各三水省 省 , 推加其權 长年條 多 ;百計冬年百日作 分寫作 度積受收 年景之二之為增 為增春成 大 十另種異,影 七九量也 也成都向 (華百分 之為計七別 在第二八增十佔 持仍 良 -----0000 TE 好 于四萬計本極頗 5 7 五一七三〇〇積 一九千和如年

1	を開発しては、	宗 教 治 宗 教 の 宗 教	# 05	* S	N	阿阿	当效异	新華	***	4 数	大数	H S	日陽	主政科
教育中限河	阿根德國祖	4867	2,409 2,409 8,247 18,060 25,758	1.542 1.571 3.141 4.666	288 776 1.116 2.101 2.915	24 436 340 278 163	10 814 1,316 1,88 1,185	598 648 94	本有計談別	99 99 99 99	108	105	103 103 111 99	98 101
整四數如證	サビを用	56 6 8 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	18.171 22,566 5,117 4,855 5,504	7.666 12.678 2.247 3.068 2.419	3,212 10,46 1,878 1,420 2,188	4.029 8.014 5.801 1.470 3.779	4.362 8.634 2.282 4.355	985	制度空台制化工作が	110 104 125	105	97 102 97 112	25989	106 81 108 96
江海湖廣湖	一二二二十二百二十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十	72665	5,532 7,603 6,285 8,359	2.750 4.778 2.568 2.29 2.41	1,860 1,011 740 1,010 8,011	2,741 1,450 209 615 1,138	1.220 4.136 1.896 1.427 8.454	ei (i)	工術館機関西口地	107 103 97 98	95 106 98 100	108 105 106 107	105 105 109 109	109 105 107 196
15	员里	741	[33,42)	53,721	33,985 30,498	30,498	56,008	2,891	<b>*</b>	107	104	102	103	99
足足足足	三十 十 十 十 八 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 1 1 1 1	785 684 556	125.06951.552 28.198 29.68 118.87050.298 33.154 29.58 114.742 50.812 28.018 29.80	51.552 50.298 50.812 51.810	.069 51, 552 33, 158 29, 638 .870 50, 298 33, 154 29, 56 .742 50, 312 33, 018 29, 805 .029 51, 310 31, 831 30, 01	n. en ee	,552 93, 158 29, 638 6, 489 ,298 33, 154 29, 56 44, 469 ,812 38, 018 29, 805 3, 401 ,810 31, 831 30, 0 5 3, 740	2.858 2.310 2.399 2.299	祖 上級縣指統教士 河上的海軍本列 河十名第十四	南一之間故正年 名脈中得数・輸 味り入・以表	大の中の主しば十四以十四以十四以十四以十四以十四以十四以十四以	経験を含まれる。 の関係性は 関係に対象に ののでは、 のでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のので。	政宗信任人名	十計ではおっている。ではる名地と、大計を記せる。

449-

少共加 白計百 產百共 民民民民民戰 國國國國動 三十十十年 四, 十九八七平 計百計 年年年年均 份 百計百 m-+ +11 四八九七〇〇 要 十担担 担十担 市較 市惟油 ,萬, 070-00 扣帥菜 較市較 去担去年;年 七八三〇八〇 0去料 以年產 上城量 增燕增 產百 Ot0-00 一四四六〇 豆 一低 八五八九八〇 **平起** 均見 の油 豆 產量和 抗 在菜 指數 油茶籽 二二三一九〇 〇五二八八〇 作以 為戰標前 近亦 倘 椒 準七 年尚 不 010-00 停年 來不 日七三四五〇 **心二**百十 1--0 , 至作九 般 並

積增減 收成 之一一五次之,二十七年之一一 增至 數以二十八年之一一六為最高, 而以三十年之九九為最低 £ 根 歉之影 雄 之有規 一五,而冬作總產量 開著邁成正比例之配合 亦云巧 上次 則 智,故其產量 ,近年來各糊冬作 0本冬冬作 0各年 指數亦增 総面 战低未能 被 二十九年 一叉次之 指 間 因 数 如 E

实

### 月 民 日要號享費問食糧期四第卷一第 糧食征購與百物專賣 最近全國糧食增產 糧食問題與土地政策 對於職政的機點意見 當前糧食問題之我 當前之糧食問 食調劑與運動統制 政改進的基點 工作概觀 封昌 徐 陳穎 拢 思樣母 糧 倫陷區日寇之粮食掠奪 B 川康兩省田賦征類 怎樣節約糧食的 農倉經營論(一 政管 本職 南極 加 時粮食政策 政的檢討 理法令輯要 糧食的生產 揖 的 比較 胡恭先 吳 朱 侯 有 劍 紹 民 農 文 溪 元念年全閱訂 元二册每售零 會究研濟經民農 中: 者版出

社务服化文國中地各: 者售費

の民民の関係には、「二十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	江海湖開廣	語本純豆蔻	本省市政河	# # #
十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	西江淮東西	北川南州南	更独都四阳	
787 771 706 557	745 443 742	01 02 02 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03 03	52 68	海海海田田県原東田県原東
209.725 39.863 42.217 47.617 44.140 165.120 78.79: 37.548 41.906 45.630 201.110 35.881 13.064 17.715 48.589 196.185 11.534 17.172 52.855 43.111 202.911 0.386 48.694 47.644 35.846 169.160 8 555 11.295 (4.120 36.645	8.147 12.018 9.598 8.890 6.748	23,728 55,72 9,31 9,2 9,81	8,79 9,077 23,37 24,708	海 宁
39.863 78.79: 95.881 91.584 90.888	3,46 7,100 3,715 2,880 8,206	13.0EE 23,22: 3,750 5,87: 3,950	2.858 1.925 4.595 4.595	大家
42,217 37,548 13,064 17,172 43,694	1.34f 96f 626 712 3.87f	3,80; 17,489 2,647 1,978 2,004	1.012	回多
42.217 47.617 87.548 41.906 13.064 77.715 17.172 52.855 18.694 17.542 11.255 14.120	2,889 1,897 259 903 1,262	5,010 14,545 11,328 2,074 6,070	768 430 273	回聲
44,140 45,630 48,539 43,111 35,846	7.187 8.36 1.21 1.001 3.017	3,852 8,775 1,85 7,998	684 948 1.125 576	<b>滋経</b>
3,094 2,877 3,048 3,375 3,118 2,961	11111	1,572 1	741 601 77	※ 游
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	江物風原原	整本的巨鹫	· 學術中級河	
上、快速将推動上,到一点一点,可以一点,但可以一点,但是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	西江總京西	北川南州田	夏禄淮西南	省名
計画・名字では、一部(一名) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本	186 186 102	128 151 148 148	114 104 108 138 78	發 今
(金) 与四次年间 全部 (金) 《本· 第中 《李· 第中 《李· 第中 《李· 第中 《李· 文》 (本· 大· 本· 文》 (中· 五· 文》 (中· 五· 文》 (中· 五· 文》 (中· 本· 文》 (中· 本· 文》 (本· 文》 ) (本· 文》 ) (本· 文》	118 129 151 110 19	121 129 103 144	101 93 113 131 79	大数
三、衛年也字数人と2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2	105 106 107	126 121 109 123 111	118 90 106 132 73	日常
北。中條有內名。 治數,被出。及 數未條各人。 三伯核縣、 數	107 107 108 108 108	125 114 114 109	102 102 153 125	回贈
上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	107 116 88 92	122 122 94	80 113 123 127	治法が
108 高美国 第11公司 108 日本 108	11911	11162	74 102 96	機勝

大 105 159 146 95 146 95 146 95 147 149 149 149 149 149 149 149 149	大 原	0.012680
	1199 131 118 1118 1118 1118 1118 1118 11	

丙、收穫成效常1是年之自分比 2.民間三十一年各古主页各季作》直量基础出出(繪) 11、10000

Š. 1

位允 八七六九四 紹有個 的任 ifa 員員 報報 oH教 轭, 來份稿來來稿稿稿地投點每化及凡 在助在告告我 杏潠我月合照四 籍及農關 那,還員人們 **設定們寄作上**、 文通業於本 請請揭無本署已圖 。影為徵 些每沒 一接贈社面自能對住 章俗經農 稿 米 和位到農社所願自於在要請介 品區有 0 水 我農 寄投後登有任其及 請 不化濟臺 担路報員規每已農當請你紹 份介設 們原農 得而等森投 附 □稿酌載删便他外 惠紹報 超不性林莉 的報情 重時贈與改但刊 原 農等農的期 面報告 或的報寫有 過卒質園 巖聲本否確須物文 文 希告 林藝情介 • 農資 古調與鄉注細幾 , 告目 **室明報概不賴發除** 或 16格當查認村意塡位 願員的 萬者論畜童 是業告 华不願对表必 註 職,地表的裏下寄農 意一縣 去告以 員壩 : 1 担人份 年退删名者要 明 字均著牧 員農農的。面 員後 面給情 一盆科 或還改通恕者 原 文所及蠶 而各我報 任,裏 學情業 0 . , ir. 一但者訊不外 體歡譯桑 農學, 数 選還 熟項們告 ,報不 裏羅事村 年有清地登請 名 不迎述十 le 如我 04 定要 本告聞 為先預址載儘 稱 拘 文壤 報諸們 面和 4 不的 以参 所員斷 農 農 酬附先開 最 学肥 的完 作 惟 告位要 過姓 圻 後的 對最的 如足翠明 施 者 類 其料 每偏 小 於好o 情 9 % 的的類 ,情 欲郵明以 姓 繕 內病 —泄 農 形 對職 , 朋請 我形 各是 改資 詩友諸 區見 報 便 Z TI, 容虫 点農 的 於業 經濟系 們, 清 通 酬者 Ш 能害 就在 你親位 献 的村 0 介通 , , 訊 給戚給 卻想 本例 版 楚 力水 紹信 把每 農小 加 求利 期外 H 報戲 我襄我 要儘 志一 情學 岩 期 H. 學氣 告和 們面們 水量 報的 随區 介, —擴 干 K 標 術象 田局 北東 告教 六 四 几 ti. 七. -失之 告 H 之俗 124 所 凡 來函 如 或 本 紙 冰 , 收 切 來 顋 詢 B 函 7 通 TH 15 諭 0 情 有 [5] 農 倂 諭 丽 請 間 覆 收 T 紙 2 間 , 知 農 農 肥 羅桑 園 1114 纸 形 , 題 分 如 業 郵 須 相 寄 到 張 4 将 개 農 問 谷 切 形 鄉 代 問 寄 將 紫 詢 間 者 不 4 須 用 詢 題 , 所 間 列 顓 擇 0 Ni 須 之狀 詳 之 以 杏 題 包 包 核 答 T 婴刑 [4] 可 ·大 紙 , , 須 細 E 加 似 書 者 8 4 括 括 Mi rt. 新 題 111 慶 須 函 附 說 開 en hil 報 , 14 在 -12 , 李 都 线 4 1111 諭 查 封 須 農 盐 樹 農 BG 研 時 拘 扼 明 ·f-通 料 本 辦 有 1 村 查 0 曾 被 , 有 1 壩 究 當 農 辦法 害 信 Ŀ 稻 经 ap 花 物 如 봚 數 粒 花 缸 法 之作 不 W 害 H 批 之簽 細 卉 Ŀ 農 11: 標 iL 驗 之問 之 村 拘 於 颇 址 地 5 , 發 情 棉 格 蟲 名 址 読 规 物 肥 ; 144 塌 定 菜 病 作 題 告 式 害 料 圓 扯 暋 13.5 系 , 害 明 辔 4 研 員 , 問 兩 各 1 23 , , 項 易答覆 均 否 究宝 詢 亦 蟲 題 TH H , 之性 贴 粮 m Hi 問 , BH -1. 18 加 淵 在 6 0 245 槪 驗 , 必 者 其 刑 狀 核 最 問 為 H 不 所 詂 答 述 分 題 農 ±: 答 農 須 客 好 0 , , 悄 本 及 31 紙 놿 0 問 復 # 用 氣 岔 毎 覆 E 批 邛 1 題 另 相

元、五万上下、加致行才西湖州之至黑、包安郎、数广、诗力以及宽锋星、巡路者,本赋以受防恒影響,印刷正本、泛湘增高、镇远年冀明, 所收之後發立元,發行費用之思熱去當 部份之虧若而已,無爰讓本聯之,續者一点能經濟,而不致於奇實也。 有在银價方面,略加若干了獲貨額衛子產經詢得不所不管具 報者服務: 惟本報經費奇絲,不聽暗聚, 質節院 官全港,自 全地送;為曹及應業 云华的時力 增無可增 小收據等 本學成本,不該衛臣,不過聊補一外 9 即屬玄伽鄉 年一月一日起,全 費用 ,介紹科學方法 , 語本值器毅倍 一元左右 可節,迫不得已,武 牟 定 個,故為 紋現 選

# 部中央最業實籍所提倡除出菊栽培辦法 四十一年 九月 贬

1 分散污虫菊繁殖民 **虫菊繁殖飲納場於** 類治 **山效力之您大顺用範围这点运** lei 當從事 皇不得法提倡教培以原農報衛至勢方面之需要 ·治·迪與教培方法本前犯計以中方就 之發及種 3

場及 心農民 對於除点 信用 答提并即實驗重新 减给認就以 供 急等国際相符

私處 湖 成農 陽係智以 所敗程 之除 川省跨限 新祀 金加 以河信之價格收轉對禁收花之前情許廣量西知本的

對於除虫 鶏 尴 題指 宜慶李子場三江村中央農業實職 調 證 

一成都外京等若寺明中央農業實驗財陵物病

東害系

江北紅砂酸良心衛本面納血轉機製造版

### 每 期