產業指導叢書第一

施 學 習 譯



華南農事改良策

緑地

各縣區鄉等開一種協議會,對於實行方法,加以研究;對於文盲人們,用口頭宣傳 萬事繼對,爲要遂行戰爭,從來和平時代的産業是不免於一時閉塞,由是物資無少,物 於業主,商家各位亦當起來協力地方官的行政,使華南和平地區能得到安居與業的王士 價將貴,便民生加倍困難,還是極平常的事。 ,無論是幾紫者,或是地方官吏,地主,商人諸位,若證丁此小葉,最好我希與各位在 **,我們應該着以自力去生產日常必需的物品,再躍打開這難關,這是最要緊的。對這點** 各盡各人的任務,這是著者最希望的事。 对下正是爲者大東亞民族的獨立自由的大東亞聖戰時期,我們須着以這念頭來 在這大東亞民族與陸的千載難逢絕好機會 處理 ,至

昭和十九年六月十三日

岩 田 篤 在汕頭生田農場

田篤夫識

華南農事改良策目天

第一編 農事經營的改良

第二章 樹立華南地區食糧自給自足的經濟第一章 人口奥土地及土地利用法

第三章 有畜農業和肥料問題

第二編 農業技術的改良 第四章 改變栽培農作物的種類

第四章 加工原料農作物

第二章

油脂料的農作物

種甘薯

播

稻

第五章 利用休閒地和綠肥

第六章

植林的必要

MG F 329.6 10



第 編 農事經營的改良

官民一致努力所賜的,亦實衆庶所感 I , 楹 29 , 所以今後須加一層的工夫去努力,這是不待言的。 【十萬畝,農家戶數二十六萬戶,平均一戶可得一畝六分的耕地面積。 現在,已經得到丁增產 稻 且 Ħ り或種番薯。 |承當局的獎勵,和那農家的自己,對於從來所種作的甘蔗園,柑橘園 加擴大,荒蕪 華南 地區,據我在民國三十年十一月巡廻所調查的, 一章 所以過去一個年中,僅有四個月份的收成,而不能够自供自給 土地,亦已開墾,大概農家一戶的耕地面積,平均可得二畝以上的耕地 人口與土地及土地利用法 一,及農事改良的結果,亦已達到[糧食可告無憂]的階段。 「訥的事。但是不能說現地已得到完全的自供自給的地 潮汕人口占有 ,腹草田

的

っ都改! 食

地面(中)

選賞基

目 (日)・ 倍的 ŔŦ 了本 人口和土 當地區是屬於韓江下 推 , 小著 所以豐年的時 食不足的實狀 這次是非小可能的事 是要闡明收穫而達到兩倍,所寫的文,請諸加研究協力是幸 地 心的平均 , 一候,二畝田可得到最低限度糧食的生產。總是若遇凶年的 , 農家 在今日對糧食若增收五成來 流的肥沃地带,若去考究農作物的方法,而謀收穫力量則可達今日 ,總是須由官民的上下和順督作,並不撓的努力,便可達到 戶,若以二畝田計算起來,一戶可養到五六個人 說 , 糧食就可以安定,而牛 陪 へ包含都市 候

微 當的 的 , 過 餇 在十日 畜諒 必會相當盛況的。 В'n 糧食 , व 得 Ħ 兩 如果在今日的 倍是否有可 能 糧 位食り可 否 , 淘 達到 是 個 東倍的: 疑 問?總 生產,則 是事實上 民 生上 是 有 便

所

能

野遺

是

可

町

能的。 此事實 的。 **涂款**都明白 在日 要謀 證諸 , 、甚望諸 增收,須 當地 的 平方 事 區的米麥等, 君來見學,但是不費力去研究和努力,而望多收穫,這是沒有什麼效果 先 在 擭 (我的農場(生田乗場)已得 大七地 的而 益 積。 田實際上已收到 卽 是 元 到晚 陽 的 光 稍 丽 洋菜米 倍多的收穫効果, 線 , 育普遍: • 毎畝 地煦青着萬物 收穫 五 百斤以 U 不 , 由 Ł 帲 是 穀 太 陽 不 , ,

状, 勞働 是人們的 腏 不 Ŕj 所以 地 中國 方 這 老農家 是 惡黨採摘所致。在農村農作物已豐稔的時候,因恐怕被 ,萬物就可生育的。 不可 的 Z 百姓 能 的 工作是相當着消耗 Ŕ 的體 事,爲着這 力证明 如碧石 穜 ,或不勤勉 綠放,中國 體 的山 力的勞働。 地 的 7 的卷百 酸籼 是田爲着窃盜 老專家夜間不得 頭郊外的 1姓一日 砂丘 的勞働力比較日 ,或 人物盗 ,沒有草木的 是社 休養 , 會 り 逐有徹 終 的 H 習慣 本 一等很 存 終 夜 筲 在 , 看守的 致 低 5 使 ፑ 這 ,

不能 於同 拙 時期 , 裁種 數 個地 方 , 或因窃盗過多,不能 等待適當 肼 期 的 收穫 先 行 쑣

監視

,

任其雜草叢

主

,遂行放寨的亦不少。

又對於夜間之監視

,

因缺

乏看守人

,

在

期 不

戶平均的

*

地

面積

,至少缺少一畝地的收穫量。又如

山

間

或路邊之狹小

+

地

,

因

特別 成

,不但收量減 ,而 且有傷 於物質的很多。 這是徒損傷老 百姓 的精 神 , 而

म

得

使精農家陷入 失謀 ,有為的篤農青年,變為 這些精盗,這是最爲切耍的。 收的 一大害蟲 於精神的 ,而且是農民安居上的大敵。 |程望咸,甚至有拋棄農業,而想改圖他業。觀上述 無用農家 ,或因節省肥 所以在鄉村,關於增收增產 料 ,或缺 少勞働 力 , m 的理 放 曲 任 , 共 的第一步, 栽 竊盜不但 等 •

, 若果沒有竊盜來說 **,雖寸土亦可能耕作** ,確 信五 一成的增 收是 很可能 的 事。

中國的鄉村,若不絕竊盜來說,是不能使老百姓,對於增產傾注百分之百的努力

和投資

繁地 土 七去利用 **地利用的方法,須以平面而廣大去利用,這是可不待言。但對農作物的** 一個的土地 , 亦是很 必要的事。 爲要頻繁利用,若 不對 畦間 , 或株間極 栽 種以 度縮少 集中 ,

老百姓亦有,所以對這點,有的明知栽種蕃薯實屬無用,而去栽種的人亦有。 於隔大 作或混作已有得到很成功的清農家,但同時對於冬季的休閑田 體的看來 fï 混作,或隔 ,冬季農作的餘地,很多可種作的,對這點於第二編第五章「利用休閑地和綠肥」 |次作等,十分考慮其農作物的適應性而作,是不能 得到良好的 ,完全不耕 m 作而 耛 果。 言 乏, 放棄的 而對 Ci

在無害之中,製造給我們。 質肥料為別 以我們 施用 ,老百姓須養威謝天的恩惠緩對。 之機 好。 人們在茶養上所 即是炭水化 物 不可缺的 和 脂 防是由百姓的努力可得 而肥料須以窒素質肥料爲主 蛋 一白質・ 原型的炭水化物, ,實天以無償而 脂肪 3 給與 乃造

,再行

叙述

能。

如頻繁所用土

地必須多施肥料

,

,以燐酸

, 加里

第 樹立華南地區食糧的自給自足經濟

不 可 m 3 受了 觖 耿 加 Ħj 査 , 追逐 美英 糧 生 南 山 食 繁 地 菙 於 X 比 1 等 亦 金 街 較 Æ 的 婺 市 銵 的 Ŧī 生 , 快 ***** 很 + 、樂事。 安定 Ī 力所 im 4 華南 不 U 侵 足 , 前 連農 以 的 え 地 , 事 區 U 儒 實 便 利 水 敎 卆 ?青年亦 ĩ. 爲 , , 4 中 民 輕佻 於 在 生. Ċ 美英鬼畜之重商 於 遂 放 的 Ť Ħ 威覺了極度 Ħ 東 船 的 # 自 文 靑 足 化 傅 年 ž , ፑ 悲 經 主義 ·的農業 的 靜 不 便 F 安。 的 成 地 , 支配 為歐 過着 那 , 瓣 將 翓 來爲 ፻ 美物 開 生 雖 鄉 活 尙 要使 質文明 由 1 未 是民 佃 有 • 遊 自 M 電 全安 南 集中 去 的 燈 地 今 俘 定 區 於 廔 四 自 建 Ŀ 廣 + , 年 東 水 H

戴 的 改 胂 ¥ 後為自 兩道 為要 展 特 21 2 安定民 必須瀟 歪 , 作農制 去實 챮 君 生 11 篟 雕 建設着 度 歐 , , 第 自 5 美 這是最大的急務。 烋 的 步必須使農 新 思 農 秩序 想 作 幮 , 提對 o 能 回 歸 得 家 到 到 於 良 _ 戶一 佃 五. 好 戶 + 的 戶, 農 车 4 膏 前 田 ,使 各擁有自己 , , 不期 若 變為 東 洋精 Ź 中 自 的 作 , hitti 農 土地。 便 充溢於華 能 田 得 , 老 卽 到 百 是 南地 增 姓 對 收 從來 對 腽 的 自 , 犲 佃 果。 的 於 的 戶 不 土 物 制 但 地 圣 Ⅲ ,

共 約 存共集 少 得 方面 婚收 成 功 用 , 須 Ŕij 的 , 確 美 老百姓 耕 剃 風 * 地 待 淳 性 的 於 揍 書 俗 因 , 良飽 ,自 愛着 張 須 * 在 些物質 | | | | | | | 自己的 爲 精 政者 鰰 能倉發生了本來東洋固 Ŀ , 及地 庞 的 土 術的於物で 棚. 地 存. 法 因 , 為保扶 方有志者對於 自 , 1然不 m 可達 會任 助 3 泛 意抛 自 鄉 有 船 政 民 治 道 自足 棄離 的 上去努 德。 親 的 開 善 地 如 鄉 和 カ 這樣 步 村 睦 o , , 耍者 地 這 常 更 種 ,創設 存 當 趣 , 菸 蘅 增 法 產 自 扶 繭 和 作 辮 不 助 農 89 肅 洪 是 單 ġή L 問 爲 ĤΊ ,

題

狠

其

蓰

Ĩ

,

去加

ũ

/增建技

非這樣

辦法

う是

~很難達

到

於

泪

的

狽 白 赴 貯 耛 奂 13 , 义對 自 类 歉 P 八的想 足 舷 年 脸 史 的 35 法支配了 作 **工** , 自 20 Ец 而 r. 未 坐 讴 糧 採 回 二氏生得 都台及農村所致 食 収 1'P3 , 甜 N. 通 划 Øs 安如泰 45 不 彣 # 可 介 先糶 必 政 須 Ш 娋 ت 的 谷青 擬 切實去實 對 具 **耍渚,英美** H. ,雖 的 行機 然 外說 很 对。 ,栽 一級乏金 Ú 思 中 播 想 錢 國 7.E 必須掃 亦切 的 ηĖ 護村 物 不 時 可 除 7 -, 變爲 | 菱寶 不 使 ष 在 金 未 向 和 錢 成 仙 交易 丘厅 4 入 借 翸 汕 主 的 和 義 猪 地

區

, ,

的都

的

肥 必

第三章 有畜農業和 肥料問題

有

当

腱

莱

Я'n

利

Ē.

,

Æ.

於

4

Ħ,

2

可

利

用

其

勞

刀影

,

及

利

用

家

畜

所

排

泄

的

糞

尿

爲

肥

庚 飼 涿 , 畄 承 所 苗 H) 鮽 嵳 , ħſ 茶 m 1L 个 變 鳥 'n 想 **玺**尿 幼 쇰 H 劾 排 餇 (r) ir 料 利 绀 用 香 窒素 其 金原 ,所以 此反仿 , 去 ,被家畜 二飼養水畜的 對這七成 ĤIJ 的 室素 経営り這 Hiz 質別标 ,必須努力 趸 灰 斷 去 利 然 去研 用 不能 'n 究 分 成 和利用之機對 量 功 的 , 亦 不過三 例 如

業 是 Ŕ5 业 一要的 垫 Ĭ 餇 作 蚉 家畜 , 队 阜 7 H, 餇 料 I 作 和 , 勞 婦人 7力是 極 , 老人 心要 , . 見重 飼料 右餇 都 Ħ 牛駅單 掂 任 I 作。 Ù 青草便 這 些 可生 直 接 長。 去 利 用 但 IIK 不 能 草 一的勞力 農 耕 作

脉 力 煶 後 利 益 Ä 的 常食糧 , 但 是 家畜有時能受傳染病 的殘渣或米 $h^{\frac{1}{2}}$,喜頭喜尾及其他農 ,或其他傷害而 產加 死 傷 I 的 的 副 , 走 所以切不可以 物爲飼 料 在 這

勞

B ,

人的

务働 門利

IJ

Mi

談農業

経營

شد

m

桐

盆

,

,便是有

畜農業的

利益

一、叉養豚

不但可

利

崩

老幼

的

保

去

闻

借

款

負債。

五

źu

栽

油 Ŀ

料 沭

作

勿 地

, 肥

(家

花生,菜種子,蓖麻

泛菱

灌爲綠

肥外

, 良

還町 的

糠 項

楷 ,

油

粕

用

M.

如

的

現

料

,

尙難

歪 於自給

批

步

, 等)以

所

Ü

Æ

繝

技

诉

改

#

掛

加

叙

沈

,

決的0 **畜家禽** 舉行了 狠少 一楽等 , , **※** 政用 III 的飼 米的 我們 糠 , 粹 為飼 , , 由 或利 料 坍 於 可 產 最 利 料 , 是 啟 一希以米糠爲飼 用 近發見着很有 崩 ,在農產物輸出的時候、 好 係 爲堆肥o 休 容易 閑 , 副產物的 地 找 , 到。 栽 這些立意 越的租 料 焙 米雅 這種 凝肥 , , 便辦不到 再實 象 ,則氾濫於市場,從來不容易 , , 及用 成是植林 ٠ 1,是在 就是在 或是輸移出 糒 , 反而 種 潮 भेग 的 , 剂 自 年 I 爲 法年來 製造 地 夫 自 , , 品 紣 運 伙 加 व 則 了外米翰 ,外米 建 對 料 I 7 於 品 , Ţ 餇 Ù H 自給 輸入 ኧ 得 料 及 雅 及肥料 好 稻 時 自 的豚 很 多 蹇 , 暠 足 少 利 , 雞 用 的 , ÓΊ 間 , 华 本 畤 顭 經 直 PIF 地 濟 , 候 餘 , , 便 農 的 貔 方 残 , 很 因為着 可 作 渣 搫 在. 市 胁 爲 能 的

璐

앩

安一 骨粉

,

費

(到二萬餘元

,

似這 的莖葉

穣

地

,

若農家或商

入 堆 地

(稍具有多少的

肥

說

,

田 Ħ

料

本

λċ 該 包

是單以窒素質

m

部

算

肥料

的價

値。

所

Ü

若包含着燐酸

,

或

加

里

成 可

份

m

有

檄

麿

料

ű

に様貴的。 價

今且以硫安爲百份比較其

八個肥料

好的價值

,

並標示指

數 料知

成為左 心識來

記

數 BI

字

麦

砞

安

,

粕 料

***** 的

類。

但

潇 雁

東

西 設

,

須 旬

〈待輸入 話

, 是

촭 檢計

於

所

產

Ŕ

蒸

4 是

粕

,

茶

2 菜子

粕 君

於肥

蕳

顐

,

該

,

便

心料價值

的要點

•

卾

本

小地人

的

習慣

很

,

米糠, 大豆

草木灰

,

植

物

, 什草

,

糞尿

, 現 肥

肥

4

,

都不

某 花

看

重

的。

如 粕

本年

Щ

, 是 ,

有窒素	值
六·三〇 六·三〇	10.00 100.0 100
二 六 5 0 5 0 5 0 5 0 7 0 7	
1	_
	,

大有

由節 是

不

且 是

含有

,

麥稻 馬 甘 大鴉堆 野 豆 W. ₽à 肥 花 - J. 爽 豆 厩 玆 莖 荻 蓬蓬莱草草 葉葉卷肥 ○・五〇 0.二七 **企** 五四 六〇 五 Ī $\ddot{\circ}$ 二五 **=** 五五 [4] 同 闻 同 合有燐酸加里 合有燐酸三%加里 间 右 右 右 右 右 右 96

的威慌 爲政者要 安施善政 ,必須首先教濟農村的窮乏緣

第 心質 改變栽培農作物的種 類

機能 **機對** 東亞 外交 即是自力更生的事,如中 致力崇拜歟美 iki 東亞民族的自立自營的啓示,對於各民族予以種種的試練。 171 「得到民生的確立,中國的更生。管仲所設•·「衣食足,然後知禮義」的話, 的 7,燃燒着價怒的火焰、覺醒起來,課脫離英美的桎 諦。 即是 員 今日的時代是中國 經濟再建的時代,便是大東亞經濟復興 中國占着 , 文的觀念 m 有 Úď ,是 九成的農業者,皆當給與土地, 於 大 東亞 國 很强的^o 的 更生 的 幸 温 然最近在重慶治下 必須對精神, 中國 的 更生 政治,經濟, ,無論如何, 使他們日夜悠悠清勤於所業的境遇,這 的 一結,熱望歸還有道義淵源的東洋了。 青年 , 輩已逐 過去的中 總加更生 的 須以農爲本,以「農業立 時代,神明已經 漸 鑆 國 入, 於 總 英美的 太渦 這確是中國 能具育地成為 於米 賦予 非道義的 粮

涩 , il 是有可能的 為最 確立我們朗 の切要で 事, 幸我們 汕 那麼要怎樣 地區 潮 的民生,亦是在於應村的自力更生,更生的第一步 114 地 稻 品 去栽種農作物呢?以下想再加略述些體。 是 靠着韓江 下流的肥沃 地 帶, 所以 可 逵 3 自 , 紿 必須先解決食糧 Ħ 足 Ė R

域

稻

的

戏種和培養,在食糧

四增產上

,

是絕對必要的。

在韓江流域

可

我種稻

的良田

,

M

用

O

物,

所

當改變爲播稻 種柑橘 う廿遊 ,胸草 , 或战種蕃薯總對。 * 设 后不砂。 這些農作 物 ,在規下是不急切需要的 農 作

頹 苯 盚

署是次於米的主要食糧,而

且蕃薯,在任何土地

,

亦可能栽種

7 所以

無

論

是

Щ

間

, 原

旌

野 的荒蕪地方,都着去開墾 的栽種,若利用 播 , m 麥 誤蕃薯的增 機對。

办是冬季栽植澱粉質的 馬 鉛 惟 食糧,

鈴薯

植增產為自己的使命的心情,

而謀裁

大量的麥纔對o

於

冬季的水田

出去播作 種

,則裁

種

的 餘

地

3 可 說 是 無

限

的

,

老

百

姓

須

以食

四

用的很有利的東西 食的習慣亦是很必要的事。 極有利的事業。 , 當然着和麥一樣利用冬季的休閑田 馬鈴薯是很堪 心於貯藏 潮汕人們似乎不甚愛吃的樣子 ,可 經 **り去談増産り這** 存到相當餘裕的時間 在農家經濟上看起來 , 亦可輸出外地 然對 這養成階

,

m 輪流栽種農產物,這是很必要的。 且荳科植物是不必要多量的肥料(請待後述),所以若要使農家有効地去利用土地, 花生是在潮汕 乓 人們極必 花 生 要的食油原料的農作物 5,對這 必須圖謀增產 , 不但 很切要的

須採用

黄豆、

黄豆,烏豆和洛花生一樣 ,是有豈科植物的特異機能,含有好多的蛋白質 ,可製造豆腐

內外的 **贅油** 甲藍菜一直到了現在,不過以葉去做青菜食用的野菜而已,但對這種子中實含有四十成 等物,切不可缺的 油脂 七、甲 所以我們對於刻下所必要的植物性油脂,不必單靠落花生油,亦實可期待於 原料 菜 ,劉這,爲謀增產是極必要的事。

這種菜油的增産

,而且甲藍菜可利用冬季水田去栽植,對邁點極有利於農家的農產物

い。是不

可不知曉的。 如上述的患作物,在確立現地的自給自足經濟上,實極重要和必要的,今後必須加力關 於蔬菜的菜頭,大菜,白菜,葱,蒜或工製用的黄麻等亦是次於重要的農作物。

第二編 農業技術的改良

的 ·全形所寫的參考書·不過是關於潮汕地區的增收增產,特別有必要的點,或需要改良的點 編已經敍述過了。 在我潮 通俗去記述些而已。 湘 地區 ,實富有惟山自給自足經濟的可能性,而可得到了民生的安定。這是在第 **總是本編擬對於方法手段的技術的改良,再加詳述。** 但不是爲農業技術

第一章 稻 作

=

不知 /道稻 的特有的性質 ,就不能與實地 去改良稻作。 朝汕地 方 , ,現在所栽培 的稻 ŋ

存在 很 地 l涞弱,所以要望多收穫,這是不適當的品種。 稒 倔 桁 的 的 原蟲發生時期 姓、第 Ęį, 所以 期稻 植 |我想把這適應右記的稻的特性,以最經濟安全和多收為目 , 是 f# 絕對 期 的所謂早生種 稻 係 作 12. 要的。 六月上句(新曆),到了這 的稻類是早生種 第一期稻 ,必須早植,使稻 作 ,第二期稻作的稻是 鹋 ਜ 벬 在此處的現地稻作,是不得不考究其原因 時期 是 在. 名 本 濕 田 , 能使稻稈硬化 的 牛育期間較得 天氣 **龙晚生種** 7 所以 j 長 無論何種類吸 如人粪 的,對於改良稻作 所以無論 ,充分使分蘖 , 豚 囊的 如 引肥 何 谏 , 郊性 對早 在 力皆

當

餘 1 餘 , 的肥料 生 H 洛花 H 准 涕 , 中耕 生粕 ŧ. 三期 Ŕì ,須分作二三次分施以外。再去施用草木灰 於 肼 分菜 Ħ 期 韵 Ci 作有 , 外 追劾性的肥料,在栽植前、科鋤的時候 稻 , , 仲長 須時 是 過 E 於 經路 尙 晚播之嫌 常段着 有充 於肥 分 湰 的期 料不足 9 但是無論何種 水 , 間 ,殊有黃 , 時 但在 時 使 뎶 Ħ 類 花 熟疲勞之概。 面 後, 前和 的 照 射 , 加里質肥料亦很 精實 皆長稈,而且 卽 , 須施用。 是極 期 自栽 間 必要。 是 私植" 管理法則撰着晴天 很 吸引肥力很弱 短 必要的。 出 的 穂 , 不 的 至於如大豆粕 渦 期 三十 間 , 由 五日而 有 , Ш 對於 五 +

充 分 受病害蟲 的 思 所 IJ 不稔的 實粒是 很多,而 且 收 量 亦很 少。 總而 言 Ξ, 晚 稻 種 一較適 合氣候り 如

2

期

間

佷

短

的

事

'n

是表現着稻

最後的結

一貫之期

,已經失掉了

在

上特實期

的

活動

力

,

不

,

一的損 害亦較粉 ,但一畝地只收穀三百斤,想還是品種有很大缺點所致 的。

自栽 植至開花的期間是有很過長的弱點,所以栽植 **晚稻** , 必須注意 如左的

地

二、須多施用堆肥或其他有機質的元肥。 須使栽 私植到 充 分的地力,並須深耕之。

肥料須注重於豆粕,落花生粕,骨粉

,

米糠等的運効性肥料

M

再

分開數次施用硫

安

,人糞等速効性肥料。

須在開花直前,實行追肥,追肥用硫安,人囊等實不如以落花生粕,米糠等較常適宜 須多用加里肥料(草木灰,魚粉,骨粉)。

要使土壤中空氣和日光相透通,須以「鐵鲌」深耕,除草是要。 開花後二十日間必須湛水,稔質期間中,不可斷水。要者,以上的方法、在開

,

o

是好容易趣於消耗和黃化的質问,所以要想在稔實期中,尚可維持旺礎的勢 則栽培方法應當決意講究種種的工夫。 力為 百 ú'n

晚稻穥是有如上述的缺點,若希望多收穫的 叙述些罷。 一、蓬萊爐的來歷 入們 我是很幾例種 蓬萊種的 , IJ 下對於

已養二十五年間的努力和經驗獲得成功 稻,總稱蓬菜種,蓬菜種的特性,可說 还菜種的稻的名稱,是在臺灣以日本水土產的稻和臺灣原有產稻、用人工支配而造成的 是 現在在海南島 含有日本稻的 性質, ,比事客南学群島等熱地 च 適合於熱帶地 カ ,亦收良

四

的成 農家能熱心 模 當地 於 去 秋 亦 試 販過 • 畝 地 可 收成 H 百斤以 一能,若任憑駄農家粗心栽 上的 穀, 總而言之,對蓬萊種 種水 舒

穫必主萎縮 並努 m 減少 カ運用 , 反比 栽 較 種 方法 远地 特性的品種爲劣,所以蓬萊種可說是適合於精農家的品 , 必定愈能 發揮其 性

二、蓬萊種

的

品

頹

皆適合栽種 新 的優良品種種播;機是不錯的事。 種 於熱帶 中,較有名的品種,有臺中六五號,臺中一五〇號 **选萊種** 地 方,並且米質極優良 的符 性 , M 可達到豐收的目的 ,嘉南二號 ,剩下正在改良

,高

雄

號

等

種

,则

Ð 收 精

岩

中,今後 0

品種 借 地 日光 ,所以對 力 量 , 由 於栽種方法必須順應各品種的個性 ,爱舉一例來說 是 同 化的機能是很旺盛 有的是短稈多菜,而 的 ·(二)分蘖力很强(三)對於氣候很敏 ,並須有相當適當的考慮緣對 小 穗的東西 ,即是能 , 有的 長 吸收多量 稈 大穂 り總 「敵(電點 肥 是 急 岩以 料 B) 一菱中 , 種 並 種

時出穗(即早期出穗)(四)稔實期間 十五號很有實驗 ,如旱魃時 ,肥料不足, 很長 (比現地種約較長十天)(五)米質很好(六)莖葉很強 或栽植老熟苗的關係,便會發生硬化,遂發生不

六

個

是

有特性的

,

逐來程是含有日本稻

的時性,適合栽種於熱帶地方,這是已經說過了,在各品

,

種

間

,

沒有例伏脫粒等情,以上係蓬萊種與現地種比較的特異點。

栽培法

2. 栽植(栽秧)在苗龄很均時,卽當於二十五天至三十元間以秧苗去插秧。 秧 地一枡着播於半畝地的面積,即是須以薄播而養成很剛強的秧苗緞對。 因爲当的活力

(乙)元肥至選須於掃秧十日前施用,(丙) 阿秧須選擇無風日子前淺植之・(丁) 掃秧在十日 主四十天,所以在此期間內須以合理的方法培育之總對,即(日)縣鋤須振澤晴天而深 分泉力,如果很旺盛,能反使老熟苗有時發生着不時出穗(早期出穗)。 3. 管 理选來種的生育期間 ?,在本田日數大約是七十天至九十五天,而分藥時間 是 耕之 = 間 天

松負成積等,加以查考外,而勘于山間 法,再加去研究,這是很必要的事 **須施用比普通二倍至三倍的肥料。對稱的吸肥力,病害蟲的抵抗力,整葉的剛性** 第二章 甘 落 ,平地,海岸地帶等,應適合栽種是何品種及栽培 ,分蘗力

類 ,應取適合的面栽植之,不過對於甘藷栽種 **廿諸苗** 須選擇向南而溫暖的地場,作為苗床,豫早整備,苗若是節問短的 ,我想 再加叙述些重要的地方。 老苗

甘藷在潮汕地區,是次於米的重要糧食,總是甘藷的種類却很多,但各地方有各地方種

則不良 適宜。 , 栽植的時期 以生長旺盛的苗屬最好,苗的身長八寸以上至一尺,而且葉附着十葉上下 年的中間、皆可以栽植,總是於春植須較早些,其他則以雨 的 , 天

,

掻天爲適合。

三、殺植的 方法 以淺植和 横伏的方法為最適宜 但在乾燥期間 , 則 須深 植些 使充

分得受灌水之量 , 這是 很必要的

貯藏 受是要扳 透遍,使貯藏根 以不翻臺,還可得多量收役, 本的某農家試驗所說 根, 以起任地 在栽植 裁培管理 上莖 得多分化,是很 個 四月以內 9 的各部所生的毛根 紛亂的翻蔓是會 對於培土 現在若是 就 一和除草 可分 站 変的。 化 , 切斷地下第一層所屬的最大藝柄 ,使薬所製造的養份 是當然應做的事,其他對於甘諧是有翻臺的 一定要翻查來說 所以 又對其後,亦當耕耘,使根的生理作 在此時間 **,必須注意上述的** 必須除草料耘 , 仍留存於 地 , , 加謀 事 反 下貯藏 使收穫 次對於 用 H 光 料 , 可 和 減少・ 74 , ~ ~ 氣 以 Ħ 慣 佀 Æ. , 相 的 到 所 翻 H

良好效果,去谋 貯藏根的發達。

障碍 的硫 料 多施堆肥及其 呢?在土 成 所使 安, , Æ 及日 甘落的 用 人糞、尿來說 光 地肥沃濕水的 , 在 不足等因 他落花生粕 肥料 提 的完 ,致反貯職根完全不能發達。 全沒有機會貯藏着澱粉。 , 迎方 ,米糠 是能徒使莖葉的發達,在地 **甘諮的肥料,須使得到多量的嚴粉為施肥目的幾好,若施過丁多** , 對經素價的肥料是不須要的 · 人糞 · 尿等的窒素質肥料是 要者,這些原因是窒素過多以外, 照追錄看起來,甘藷的肥料着用 中所吸收的滋養份、全部被蒸薬 , ,但對 很必要的 擀 地 配很乾 加里賈 燥 的肥料在甘 由 Ó 8 的 + 濕 組 量 肥 Ú 織

是

絕

對

必要

,

所以

一畝地應該が用五

一十斤至

百斤的草木灰绳

好。

的澱粉比率不但很高,而且 收穫 的 時期必須選擇乾燥天氣,這是很必要的事,因爲在乾 亦堪於貯藏 ,所以雨天的時候,若去收穫,則澱粉的比率 燥天氣 , ·甘藷

第三章 油脂料農作物

力,必定含爲很惡劣。

ńij **頭子,尚未利用爲搾油,這可表示着現地的搾油範圍** , 只有落花生,甲藍,菜頭而已。但是現在只限於落花生爲搾油用的,其他的甲藍子 和 在現地的油脂料農作物有落花生 甲藍的栽培法並指油法叙述些罷。 ,甲藍,胡麻 ,菜頭,莖麻等,總是可能栽培爲推 、尚很幼稚,以下擬對 油料農 作物

油

,菜

,這根瘤菌是含有固定的空中窒素,所以落花生便吸收着這根瘤菌所生窒素生長下去 洛花 生 的栽培,應該 很留 心的點具落花生和一般的豈科植物同樣,在根裏頭 生着 ,由 根

落花

苼

是落花生

一,大豆

,其他這些豈科植物,對於窒素質的肥料

们,那是

人羹,尿,硫安的東西是

,

要

助

其

生不

需要的 及而已, ,假使要施用這種肥料來說,亦不過祇使於播種後,發生着三四枚的樂時 敌施少量 , 便可的 其他的肥料,則可肥必須施用土養五百斤,草木灰 百五十斤 特

方是(1)砂質拆 於 石灰 畝地 地 都可能裁釋培養的 若施用 百斤,便能使結實良好。 ②不必需要多量的窒素質肥料 落花生是農業上很有利的農作 ・3) 莖斑及根是 物

靭 的 了與此 諸 ыij • 移着瓦相 pj 作 **47** 肥 交換 M 栽培之緣好。 且 一効力很 大。 以上係 樹立農家自給自足的經 濟, 應書

於食用

,

及其他農產

「製造原

可為家畜的飼料等之用。 搾収落 花 生油 的粕 ,可用 為肥 料,台有四 十成份可以使用

於落花生的 甲 物 到丁現在

堪

地

火

加料農

75

,便是甲藍菜。

,甲醛菜不過是利用綠葉為

油法 可收成 , , 在現 以供食用之日 探取之,亦可得到二十五成份的搾油量 百斤以上的種子量,至 地 利 用為搾油的地方,只有揭陽縣面 的 ,栽培甲盬者是很多數的 於含油比率有三十五成份至 , 所以栽 已,甲醛菜是很適合於現地的氣候風土,一 因以種子可輸移出於外地 双培種子 四十成份,若以現地的幼 爲搾油目的來 , 只用作採種 設 ,是很有利 稚的 為目 的 農 畝

可預備 物 用作燃燈 並且 · 推補落花生所製造的境油的缺乏。菜子油做食料,風味亦很好實不遜於落花生油 他工業原料用,價值很大,所以菜稱油 料 山 以 **ゥ**火力亦很)利用冬季的休閑田去栽培,請大家盡量栽種,一可充爲當地的重 强 ,並可利用爲機械的潤滑油 , 酸度(二成份)較尠,而質 要食品 很良 , ,

的用途

,範圍極廣,在人們的生活上很貴

甲藍菜的栽培法

肥皂及头

的東西。

採為種 子 用的甲藍菜,用黃花種 的種子 較多

,而且便良,栽植法則

播種

於苗

床

在適當

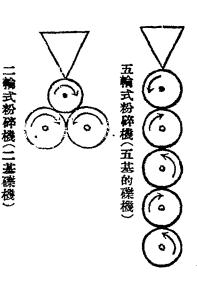
肥料為主,這是當然的事,若以頹子為栽培目的,則不可偏重於窒素質肥料,應當混用燐酸 須灌水二次,促成活長。 短形的床上 種子 推油的工程··山精選原料 時 朔 ,亦成爲赤褐色,而收襚後的穩子帶着黑色而光澤者則內容充實,可爲最便良品種。 因肥力很緩 種子的收穫 (1)精選原料 播 盆地 ,進用 質肥料, 落花生粕 種 ,畦間株間須雕一尺,方可栽下,如在高溫乾燥的時候 的 的探油設備是極幼稚,所以必須逐漸採取適當的機械 時期 追肥 尿 運是很必要的 ,在現地的攻陸時期、却嫌太早,即是爽下部已帶着黃色,末端帶着褐色, ,可以作基肥和堆肥混用之。 推汕法 三十斤(或菜種油粕三十斤) ニャ猪 , 使成為健全的 二十斤(或米糠八十斤) 一百斤 則在本圃定植一個月前,即十月下旬爲適當 以較大目的節和小目的篩用爲篩選 而想要利用其華爲食料者,着施用肥料, ,(3)焙炒,(3)粉碗 ,一畝地應施肥的標準量如 種 苗り在 於生長有四五枚的本葉時候,幾可定植 , (4)蒸熟 , 5)壓搾, 6)湯澱 左 ,而除去其他的灰雜物。 ,定植須選曇天成 • 須以人豚糞尿等的窒素質 , 或講究適用的方法纔對。 定植後四五 , (7) 滤過 於本圃 日 F 晚 鬴 朝夕 ,

以水

宜,而焙炒釜則用普通的鼎亦可。

對於焙炒的種子,放冷以後,再以粉碎機粉碎爲細粉,粉末愈細則油質收

日搗之,(丁)用石曰摺之等方法,無論什麼方法,粉末愈細則油量愈多,而粗粒的用篩再篩 量愈多,總是粉碎的方法有種種的,機械(甲)五輪式粉碎機,(乙)二輪式粉碎機,(丙)用石 ,再加粉碎機好。 (3)粉碎



放 入 於 zie. 桶 ,後 由 透 74¢ 氣 而蒸 熟 之 , 花 生 亦 是 同 的

5)湯殿 用 現 拋 所 用 搾 落 花 生油 的器具以榨油為 妥 當

四章 加工原料農作物 和湯沈澱於下万

, 再汲

上 看

邆 油

AT

油 後

, 加

m え

派過之。

以上

一所說

,

甲藍菜子

的推

, ٠

亦是 則

6

先温

,

少量

一的熱湯

j

而攪拌之,放置

於

晝夜 ,油方法

後

夾 雜

物

樣,關於菜種油

的重要性,希望識者諸

君趕快創立菜種

油

的

搾油業起來是幸。

戹 庭 物的 JJII I 一,不但 HÉ 增進 経濟利

僆 活波 原 朻 益, 料 的 和 丰 由 娑 農業 受 胜 ,或製品 Hy • 特長 艦 登上 畓 ,當 的 看 供 地 來, 給以鑑貢献社會 鰛 對於利用農閑 的 没業 400 **火製造** ø 加工 的職實。 期 ·的勞力·及精屑類等,都含有可使當地區 H價值 的輕工業能得發展 , 並 1 對於貯藏 ,不但現地 ,或輸 送 , 丼對外 尚可 得 雅 的 種 可

及 便 曲 1 織 鮨 俠 40 稻 的點來說 權 黄 等 11 , HJ, 凝 可便 水出 最適 ,高溫多濕 富 Ħ Ġ 用 手 + 並 Ì 弘 業 栽 , 就 錗 坮 薜 是園 達 榧 ,由 很 和 此觀之,黃麻是很 仴 ъk 田 利的農作物o 的 中間 地 帶的 黄麻 重要的農 排 的機維 水 **水很良好** 作物 ,可以 的 土 製造魚網 壤 関 地 爲 り麻縄 最 適 宜

炝

邈

台

於

82

氣

货

之農

11=

120

,所以在

當地第一期

稻作

期

雨

水不

足

脖

,

或

因灌溉

不

, 多濕

無

和

沒有暴風的氣候是爲適合。

肥料

即元肥以难

肥

二畝

地一千斤

在開 花 取 用 初期 侧 , , 使之一幹獨立,若失了收穫 ,收量 亦 多, 時期 , , 並可 便會使機維惡 化 ,所以

好。

則

F

沈是

畫

可利用婦女遊開的餘力, 肥沃地帶,春季高温多濕無少狂風暴雨 即可謀農村土產的發達。 戻 收穫來說 苴 , 第 對黃廳擴大栽 次 7 擔 ,第二 種 大三十擔 **,推廣廟繩** 而且柔軟 ,所以這是 , 耕 1 耘 繊織物 Èp 中耕除 得到很光澤的 殺糧 9 魚灍 草 黄麻最適當的 必須與追 , 胸草 纎 維。 席 收穫耍較早些機 H 地方 在當地 角用 睁 於縦繩 **,**同 無

方則

韓

時亦

佴 有 动力的 一好,今後胸草席亦可作輸出海外的商品之一 最近陷於不摂的狀況這是很遺憾的,不能 品的菜脯 菜頭 造脳草席 ,大菜可利用冬季的園 工夫,盡力利用着婦女的力量緩對。 ・鹽菜的 菜頭、 原料 大菜 HY 用途亦很 脳草是產於澄海縣的 大 , 和 又很適合於輸送 水 田 栽 種之 , m 殺種水稻 , **,若利用水** 所以 織薦可 ・岩橋出 的水 對於閱草草席的專業必 算是外 田 田 , 川殿 人於海外 沙鄉 須着 地 裁種 的 無無 更 重 大 爾草 耍家 論怎樣大宗的生產 , m 須 庭工 , 菜頭 (努力發 加 D , 努力增產 大菜的 展 項 ,

有稍路, 頭還是在一二月的低溫天氣,所收穫的 用於菜脂 P **発生產** 的菜頭最多時期,是在十二月間,所出產的收穫去製造的,總是這些用 過剩的憂慮。 , 并收穫的時期 須在開花前纔好 , 又在乾燥天氣

於菜脯

加

候 用 , 培 的 堆 於 肥 迤 千斤 Á 寅 , 人変 不 如 栽 , 尿四 於 水田 + 擔 或 **肥沃土** y 草木 一獎的 灰 百斤。 品品 質, 較爲良好 , 肥料方 , 畝 H

須

在六 薬用 淡灰 發散者[呢 宜的 當地亦 繁殖 , 月上旬 「挿入根中或使於仔在水中廣敗,以便撒布【呢苦真】等的 價格の 所用的鹽 Ú 白 株 IE 上的 可裁 , 必 茱 憴 ā 由 一附加 如 77 的 的 ŔĠ | 岩眞],這「呢苦與」對 是經 很温 使用 培 牙蟲 何 方 ,七月中旬,所以可用揷 萩 ,就是菸仔。 一
の
在
當 法 鋅 , 遏 這 述而 足農家在 海程度 魚 如自家用 , 亦 是 藤 一年或年半的 須用魚藤 和 在. 應 的 菜頭同樣, 方 幹 畤 , 菸仔在 自家方 然後撒 候 沿 Ŕ 那些的魚藤 事, 液 , 朋 去 帶產量很多,所以當地方與別地方比較是占 (魚藤苗可 放業 水溶 時間 然而 面可用為驅除害蟲的方法 於害蟲 洗, 10 於爽的 不過 老 文 , 解 , , 変り根 必須利 就可收 百姓特別 法 可能 , ,然對於疏柔等的 表惠所附着客蟲的部 實不如用肥皂水等 魚藤 向生田農場領取 m 後 生 着 成一株 都有功効 用 根 空地 威 很 冕 高 毒的作用 ,差不多有半斤的魚 着困苦的 , 價 的 毎年 的 , 關係 ,),如菜脯; 爲確立 害蟲 方 因為這些菸仔 在 , , 份 可以 事 法 所 春 , 則 以 • 季 所 , , 在 在當地 一發芽前 農家 便 用溶 如 m 以 1 害蟲 稻 添液體 是驅除害蟲 不 鹽菜 自給 10 的 能 驅除 在 藤 的 蜧 Ýij 充 , 着優越 , 自 搬 愚 發 於 溶 根 भा 分 梅干 足 集 散 4 腐 使 常 布 , , Ė 期 蟲 म 的 谿 觙 牐 Ħ 法 , 等的 說 的 響 牛 的 成 I 前 穪 是 作 地 濟 較 時 途 ÞΓ 爲 + 伯 , 農産 之立 位 爲 期 町 中 得 很 是 能 Ŀ 用 用 葅 丕

四 甘藉和其植澱粉用的農作物

ž

Ē

بزيط Mile 仕 يزد 在 栽 培 培 闽 是 如 夜 楚 HU 褪 述 狹 附 少的 **,其他**澱 , 並且 粉用 這些「樹茶」「東京茶」皆係春季的農作物 的農作物有「樹茶」,「東京茶」「 和 藺

žΪ 产 , Ab 、總是 Ш 89 葼 開送 収 餘 品品 一對和蘭薯的栽培可利用各期的休閑田 12 地 (ii) 小傩是 11. 原料 是 潮 征 安縣的 缺 县 不够 W 沒有 , 中部或潮陽縣等地方皆有栽培 þJ Hij 什麼關係 是帶 7 波 省 115 ħ9 蓰 ,和開薯亦可 本質 jai 血的性質 站 致甘 , 利用為食品,可是尚未達 韬 , 可以 是倘 Hy ÜX 內有餘地 ,成為有利冬季食料 利用田畦畔,或其他家屋 初 此然較些惡 可裁 , **孙是** 劣, 但者以 富 到製造澱粉 地方極有 , 並表 利用 的園地栽 現着 利 的 於 人製餅或 餘 , 很

量生

好

浴之

成績 根,由规莖(芋)發 於 水 が貧雨 Ħ り開於殺 玆 K 個 是 脖 由 候 , 對切 いっ方法 個 培 法 斯面 發 達 , 因年 崩 必要與甘諸同樣,造 的點 塗 坐備 获 Æ 月 水水灰 來, 的 筒 対り質 淦 對於 , 2 Ŋ M 防腐敗 然 H 且 必 光空氣的通透是很壞的,由是收穫當然會減少,栽培 極 須 成 幼稚 Ш ,然 畄 4 形 , 後栽植 ~看那 最 W 大的 · 庙畦,在株間必須離隔約有一尺五寸幾好。 潮 | 纔好。培育要除草培土,致力於塊莖 安縣方面的栽培法 一個,其他 全部除葉纔是,大的塊莖 保在平畦 上插種

以人 植 好採收,對 粕 豚雞 * 尿 , 更可增 為追 1於傷損,加以 Æ 進收 , 分二 成) 三次 , 收穫 分別揀選 安在 施二十增 於 **,擇乾燥** , 便可 黄 化 得到 爲枯 的為貯藏 千斤左右 疕 狀況的時 ,便可放置六個月間 的收成 候 , ĖD , 岩再施 時天連 用 , M 落 滟 4 H 以茯 粕

的發

漥

,

温

是

很

切

皇

的

事

,

肥料

方面

•

畝地應

施堆肥一千斤

,草木灰一百斤,作爲基

肥

, 種子 西 須 貯 ,給日光數日間的曝暖乾 有八個月之久 , 然後栽培於風地或水田。 燥,選定通風良好的 在乾 地景,設 燥期 備架子將一 , 必須 充實 粒一粒排 收 穫 , El

價值 以上所說的以外,在當地方農家的副業尚有木工竹箆工等 有利 於廿 :資等的東西,放置架上,這是極良好的貯藏 が耐業の , 落 和關藩的凝粉是復優美,而且有光澤,不但比甘藷的澱粉較爲優良 並可有効 更者 , 地 ,以甘藷,樹茶,東京茶,和願喜製造澱粉,不但對這些農作物會增大 利用農家的餘力,粕可作家畜的飼料, , 所以澱粉的製造、 都 是佔着復重要的 ,並且澱粉量亦 亦可算是農家最 地位 八利用 所 U 不

當 地 方的增產策 第五章 劃 利用休閒地和綠 必 須 對於各田 一畝增 加收 肥 成 的 方法 和 利用 休閑地 的方 法 , 覛 爲重 點

希察官民一致努力農村副業的發達。

進

步

利用農家的餘力,

增加

收穫 ,

的

方法

,

在主

要農作物的方面 並農閉

,

·是巳經

殼

渦

Ţ,

總

是

對農業經營要再票

一段合理

Ŕ

期

的開墾和改良土地

,

傾注

至

力施行機對

關

於

各

Ē

畝

,

褪

化的 , 一麥牛成,種蔬菜一成半, 進展 實在可惜。若以沒培適當的食用農作物來說 , iř 便是 前 述的有畜農業 其餘的 和 八成 冬季朋 ,在潮汕 地 的 利 用 ,一畝地可收穫糧 地 區 , 看現地 好多的土地,空空放棄着 於冬季休閑田 食大麥二百斤 的 Ā 利 [個月] ,或 用 , 矛 間 不過

, Ŕ 和 **関惑于**斤 , 或 甲藍菜 _ 百斤 , Æ 荷 闢 豆 五 百斤 等 • 由 各農 家自由 地 選

適

和 作 手 喪 脳巣等 物去栽培 成可 , 應當 > 若缺 要造 之緣 利 成自給自足的農業經營 崩 於飼 作為 對 農 作所 岩 料 綠 收 有飼 肥 , Mi 養家畜 想得大期水稻所施用綠肥的農家, 渣 使腐 鎌 ,而對自給肥料的生產是很需要着 , 則 化成 對 爲 於飼 肥 料 料 Ħ • 或利 能 自給 用 休閑 的農 則栽培甲藍 地 家 ,便可栽種 ,努力栽 ,欲達 う荷 培終 大麥 到 蘭豆 自給 肥 , , 關于 肥料 和 小 斟

的

利用 各種食用農作物的收穫時期,所以應當利用 **莖葉用爲次期農** 车 間的綠肥生產 這些莖葉 飼 養家畜 , 作物的肥料,其次,在 作 , 再而 方法 第二期作 鬱 う須 這些家畜的 先利 :水稻 的 用冬季休閑地 肥料 糞尿 春季 去 去 施 一利用 這 用。秋季及 的綠肥, 些食物 栽 做 培 肥 荷 嵙 的 必須栽植落花生, 蘭 一殘滓 冬季 , 加 豆 , 子的肥料 菜頭 Ü ,或是米糠, 努力講究提對 • 甲藍 , 是米, 黄豆 ,和 澱料糟 甘落 小願薯等 3 甘 藷 粕 , , 落花 , 花 戧 於 可 涫 生 生 筝 以 些

施用窒素肥料 , ,窒素成份 所 以豈科 肥的種 植 可 物 類 , 由 根 , 根 於新聞墾地或瘠地 헭 在豈科的 瘤 肥 當 料 HÝ 是 作 植 很 崩 大 物於根上會附着 的 ,能自向 用 , 途 在 , 幼少 應 空中攝取空中窒素作固定 該 一時候 多種 根瘤 這世科 菌 必須 , 可使空氣中 植物 施人囊尿 纔 好 的窒素發生固定 ٠ , 次, 故在肥沃 要使豈科 其他 的 1 物 皷 化 作 施 綠 用 作 必 肥 木 再 灰 來 用

五十斤, 就可 使充 分地 發育 ,這點已於落花生 一栽培的 方面說 過丁。 簡單 Ħ 對栽 瑶 的

,

,

緑肥

若

二千斤

份 ,可在生草中約含有〇 五六成 分 的窒素 前 畝地 的 生草

其肥効的成 Ė 牧穫

資考

地黃豆是合有蛋白質,而窒素 種綠肥緩 那已), 厅, 是因為次期的農作物關係,雖較早些收穫亦沒有關係 說不過 (間作或混作中間作)致力綠肥的增産纔 ·可得五百斤·綠肥五百斤可等於大豆百斤的肥料價值,所以着用大豆去作肥 期稻作刈取後 實的 的短 或書 如上已說過有那些多的肥効 可生產着十倍至二十倍的 , 共 ,總是 是四五斤而已 其 八中含有空 好。 韧而已,總是在四十日內亦可能收 花 他尚含有燐酸加里等的有効成份,若要收穫千斤的綠肥,種子用黃豆 生粕 在當 在 , 即 .第一期稻作刈取 地方,聽說因爲肥料 百斤,或人套尿十五擔 刻 ,對這種子 裁耕鋤 量 | 約有五 ,一畝地播下黃豆五斤至十斤來說,到了第二期稻作 肥 也是 ,的本錢 料。 後,到了第二期 六斤 , 所以 蛋白質構成的一元素,所以若 ,而窒素五六斤則可 價貴, 對。綠肥的收穫 ,須着利用休閒地於冬季栽種荷蘭豆 ,計算起來 ,或米糠二百八十斤等的 穫 所以 , 稻作栽植的期 所以若有三四十日間 有 ,可得約十培至 的煮沸黄 , 自播種 ,在開花時期可得到 抵硫安 至 間 豆 (的二十八) • 由 心種的適當時期 , 使腐 至 肥料 肥料 二十培的有價 一少有四 的 餘暇 便値 敗當 的 斤 劾 ,於夏季栽種 時候 一十日期 作肥 最大的 果 , 單對 或大 料比較來 看來 3 料 , 値 , , 荷蘭 則綠 必定要 收量 不過 肥 豆 間 的 確 料 素成 粕 , 說 岩第 肥 旗 九 足 五 黄 的 有 籄 播 六 豆 4 但

綠肥 物生育 的 施 用 上有所障碍 , 雖如 Ï 述有那樣功効 , 所 Ĺ **公要施用** 分的肥効 時應注意左列諸 ,同時在廣化分解上會養生着有機酸的作用

施用量,一畝地生草須在一千斤以下

2 **綠肥百斤蒼併用石灰** 五斤

3 **耕鋤水田須在捕秧十日前舉行**

4 插秧後便淺水或排水須使空氣與日光得通透良好(免致發生機酸的損害) 耕鋤後須即時灌水

6 8 7 5 以生草原狀作用時則分解較早,早田可施用生草,晚園可能用中乾程度爲適當 須併用草木灰較有効力 用 完肥

11 10 9 在砂質土壤分解則被害較少 堆積什草和田土作堆肥,則可免有機酸 的

所以 **對**右列的事項須十分留心講究,以免對綠肥施用方法有所錯誤。 要者,終肥可說肥料的經濟品,但在施用上能發生有機酸,如水稻實好容易受其損害 缺乏有機質的肥料,在較暖的地方, 可使一部乾燥作追肥之用較妥

,

第六章 植林的必要

年後可得徵小利益,但到了二十年,三十年後,則可成為莫大的財產。 森林便是保險」,這理是說起初植林,勢力較少,每年應付多少的培植,年年攤 在當地植林是俱必要的事,這裡不必再行陳述,想話君劉道事已經有痛戚了, 而且對子孫的出生 續 在 工作,十 Ħ 本

是有 的可能 努力我 用樹木的 於造林一事是很感覺其 的 原野等 **保護作**物 ш أناز 時 岩り 資 於 農家徒 代 們潮 14 於永久育成強化 **是作物的生育,如現在的掠奪農業方法** , 則 亦承 總是在 的蓝紫再岩 鹡 , 以稻 就是 汕地區的植林事業,表示誠意合作,這是很希望實現的,在當地方實很適 子,年年輕由縣 洲 去 进作 植林 學行 地 對於海 Щ 得,麥稈及其他農作物的莖葉· 宮桿什草等些的東西· 作唯一的燃料 物的 P ,努力於創造森嚴悠遠的 **©**溪谷却很 植 焼遊 說 4 林 安 岸 中國 二育館 好像 來 來說 一郡 說 「的原因,所以日本的有證者若要與中國永久共享幸福來 政府手裡配給於中國農家。 有 發 , 肥沃,可以利用 任不良的現像,而累及子孫。 ,日久便會失丁土地的有機質,惡化了土地 , 所以 出 形成為防風林 林 好 ,但實際上 餀 連絡部或在汕頭 對子孫 中國的 加 的事。 う在 一殆看 保險 這些土地 不到 山河和文化, 我們的時代尚可過的 H 一様 及主要道路 本領事館等 中國 , 去栽植森林 2 因對 這是 的諸 對這 於用 很有生 這是很切望的 的 君! , , 由建國 材 , 堤 由臺灣方面 其他對 防的 一息而有 請 ,薪炭在住民皆很困 對 去 的意義 日本遺 植 的理 , 林 於 但到 事 最 4 化 宅内 聚聚 學的 樣 丁我們子孫 , ズ 漕 對這 * 多 說 來 合植 如如 ,確 貧 量 14 • , 墓 雖 造 則 質 , 拙 林 和 菻

,

叫喊着「森林的育成

便是中國的育成」而調等。

中華民國三十三年十一月二十五日刊行

著 者 岩 田 篤

夫

華南農事改良策

學

習

数器者

施

杳

發行所

在汕頭日本領事館政務課

Ħ

部所

協

築

fр

