

本讀充補年分生學小

級 年 五

(科 然 自)

> 肥 趙趙 景

> > 源夐

校編

revelatebatebatebatebatebatebatebatebatebate

商務 囙

自館發行



編

輯

人

沈 徐 趙 殷 宗 周 亮寰 應 景源 建 百 佩 人 英 斯 昶 主編

肥料目次

1500	七	六	Ħ.	四	=			月米
肥料	礦物	植物	動物	肥料	肥料	肥料	動機	トラグ
目次 一	≧質肥料	《質肥料	《質肥料	7的分類	的性質和主要成分	; 的作用		
	1110	五五	一八	… 一 五	······································	······四		

間	本	九	八
題	書		
:	的	肥	混
	撮	料	合
	要	的	肥
	•	選	料
		擇	肥料
		和	
	:	施	
		用	
	:	:	:
	:		
	•	:	:
	•		
	:		
	: 1701	$\stackrel{:}{=}$	$\stackrel{:}{\Rightarrow}$
八	70	七	四

肥

料

目次

動

機

煮 紅在 的

在楊柳的枝

飛上,黄地舞: 婉色 溫可轉的 郡

桃

花

菜

花

叢

裹

這

樣

被

他

們

活

描

出

來。

肥

料

歌 愛 菜 淡 的 唱; 花, 淡 春, 蜂 的 點 便 和 綴 風

> > 的

楊

柳,

隊 田的,野。在黄

在

去

·年

和

戲,

但

是

都

蔬

菜。

他

們

着

沒

有

事

了

春

假。

敏

備

種

植

的

我

想,

恐

怕

大

都

沒

有

肥

永 細 顯 紅 用 副 露 華 獲 紅 粒 具, 肥 得 出 的 附 他 水 臉, 些 和 可 臉, 倆 初 面 黑 料 痣。 看 耆 憐, 不 種 這 商 清 量 起 說。 好 錯, 雙 末 了 來, 他 似 前 秀。 品 說。 好 簡 是 __ 瑩 他 年 久, 直 個 是 敏 的 淸 知 和 華 人, 菊 澈 道 敏 的 花 的 個 過 華 年 堂 和 眼; 十 去 弟, 沒 去 在 樣, 年 歲 種 有 年 他 植 除 吃 紀 的 的 活 掉 渡 的 小 飽 孩 潑 菜、 東 眉 子, 飯 的 的 歲。 毛 韭 西, 神 圓 樣 所 ŀ. 他 菜, 態 圓

子。

都

裏,

的

的

多

以

料。恰 把 細 巧 肥 瘦, 放 敏 完 料 叔,敏 春 華 研 全 肥 假 和 究 由 華 回 永 料 於 問, 華 的 下。 家。 地 肥 他 有 作 土 們 料 太 用 位 瘦 對 便 請 三 瘠, 於 叔, 三 種 缺 是 植 叔 少 肥 的 指 專 導 東 門 料。 西, 研 這 他 究 們 次 究 農 竟 他 研 有 究 們 業 什 肥 的, 想

肥

料

四

肥

料

動

料肥論討下樹柳在叔三同華永和華敏

題! 麼 們 柳 河 道: 掛 的 邊, 作 下 樹。 現 叔 唔, 右 用 來 小 敏 在 \equiv 這 呢 說, 手,華 H. 讓 的 手 叔 枝 牽 站 是 和 撫 我 挺 來 着 在 永 摸 條 挺 第 柳 着 屋 個 華 說 胸 好 外 吧! 樹 用

部, 圖。 棵 的 問 說 倒 他

植 是 作 物 動 魚 得 物 物 肉, 營 物 用 物 祇 和 盵 在 人 靠 養 植 樣, 工 着 菜 分 物, 山 作 也 蔬 纔 林 種 天 都 物 要 原 植 然 以 能 是 兩 供 取 及 生 會 野, 的 得 字 給 其 吸 東 生 長 收 西 是 的 營 他 和 長

農

名

詞,

意

思

就

這

因

爲

野

生

誉

長

繁

茂;

不

過

T

枯

死

後,

仍

舊

在

土

壤

裹

腐

爛,

營

養

分

仍

舊

還

給

土

T

土

壤

裹

的

營

養

分

生

長,

到

養 業 分, 等, 育, 總 纔 纔 好 卻 上 分, 稱 能 像 寫: 的 能 不 也 發 我 生 成 專 能 生 六 物。 育 門 生 長 們 了。

發

育。

野

生

植

養

等

生

長。

植

物

和

發

人

吃

五

穀,

吃

的,

動

物

必

須

取

肥

就 土 照 襄, 把 種 果 土 質, 舊 壤 割 中 所 有 方 要 就 使 於 去 的 生 以 叫 益 法 種 是 食 誉 長 土 做 土 來 養 繁 壤 肥 壤 維 植 漸 用; 漸 所 分, 茂。 永 的 持 的 料。 以 被 至 不 東 獲 物 或 於 會 瘠 土 作 質, 增 西, 普 常 起 中 物 發 加 加 生 來, 的 吸 通 到 地 常 的 瘦 田 力 生 終 養 收 裹 不 至 分, 了 耕 艂, 長 常 野 影 去; 地, 去。 可。 繁 情 生 響 跟 作 這 要 茂, 着 形 植 作 物 那 種 增 農 物 物 長 就 加 加 麽, 完 也 上 地 就 的 作 大 全 非 生 物 T, 可 去 力, 他 人 不 繼 長。 的 就 用 們 同。 續 物 去, 要 如

肥

料

七

就 牠 此 收 有 的 穫 衰 幾 水 肥 哦! 作 耗 分 原 而 地 物 了。 些 因, 外, 料 以 力, 不 果 什 叔, 在 幫 錯! 我 後, 從 然 麽 肥 懂 前 助 被 便 日, 人 作 我 料 得 把 叔 耕 口 物 很 們 都 了! 我 地 稀 的 肯 猜 不 生 定 中 加, 們 暫 少, 從 地 時 土 長。 了! 無 永 說, 前 休 地 不 怪 閒, 過 廣 收 華 種 漠 成 植 天, 爲 連 切 看 的 的 年 土 着 孃 東 透 時 種 壤, \equiv 西, 就 是 代, 植, 雖 叔 了, 除 農 掉 養 地 然 說。

力

都

澆

地

力。

可

是

到

了

今

人

口

天

多

耕

地

就

不

能

成

家

長

時

間

的

休

閒

了。

有

時

候,

在

塊

耕

地

Ŀ,

毎

年

還

要

肥料

視

線

也

跟

着

移

動

了。

到

那

方

面

去;

敏

華

和

泳

華

的

見

許

多

蜂

蝶

在

菜

花

上

飛

舞,

他 質, 單 稱 上, 爲 不 是 施 的 論 肥 供 視 加 直 料。 給 肥 線, 叔 接 便 講 植 料, 慢 到 或 物 便 慢 這 間 誉 越 養 地 兒, 接 發 看 助 的 必 移

進

作

物

生

長

和

發

育

的,

都

可

物

質;

實

在,

凡

能

改

良

土

壤

性

要

了。

講

到

肥

料,

般

人

以

爲

得

幾

次

的

收

成

哩!

所

以,

地

力

的

消

耗

越

大,

作

物

栽

培

九

有 家 下,的 這 利 繼 桃 幾 用 續 樹 金 談 個 的 叔 生 黄 性 肥 色 的 論 長 肥 在 的 質: 料, 肥 料 臉, 料。 那 菜 種 迎 的 着 裏。 花 類 性 太 三 前, 很 質 有 和 多。 陽, 叔 和 主 不 興 過 致 永 片 要 __ 成 草 很 華、 般 敏 地, 分 好 肥 幾 華 地 棵 就 料, 講 坐 着: 長 定 從 在 得

豐

美

桃

樹

要

具

來

農

肥

料

O

發 因 果 爲 生 消 如 育。 爲 毒 仍 果 牠 育 第 牠 肥 們 叉 第 過 沒 肥 的。 間 如 所 的 有 料 例 料 含 人 利 多 必 接 石 如 必 糞 含 須 可 灰、 的 用 人 須 的 有 不 以 食 植 的 是 尿, 物 鹽、 糞 能 都 價 害 促 含 物 進 木 養 尿、 直 不 値。 有 能 作 炭 接 譬 質, 害 料, 魚 幫 等 很 做 無 物 物 肥 如 肥 論 質, 生 物, 是 等, 助 用 豐 是 或 料。 昇 營 妨 也 長 是 富, 極 間 養 害 的。 汞 能 等 很 有 接 料 作 幫 價 促 毒 物 怎 好 進 値 性 樣 和 的 助 的 作 藥 豐 肥 作 土 物 딦 料, 物 肥 富, 壤

的。

因

的

或

結

料;

的

不 料 肥 方 賞 上 的 也 料 廉, 便 第 會 養 不 的 應 的。 植 敏 肥 三, 方 分 華 成 用 物 野 必 很 分, 也 料 景, 和 便 的 因 的, 少, 難 所 須 叉 永 根 得 含 價 而 爲 部 接 華 那 容 價 普 着 就 的 格 龘 大 講了, 積 格 遍。 養 低 更 都 很 很 覺 沒 例 分, 廉, 是 道: 固 得 有 大, 高, 如 無 並 搬 所 且 定 增 利 硝 論 搬 加 運 以 石, 怎 在 用 很 磷 樣 運 泥 識 的 的 見 和 可 費 少 酸 豐 土 不 能 應 鈉 富, 處 裏, 用 少。了。又 三 多 枝 用。 等, 如 置 葉 多, 倘 雖 果 上

處

置

富

有

價

格

也

很

若

肥

叔

欣

暴

露

肥

碳 育 裏, 氧 石 壤 分, 生 在 化 中 不 含 F 灰、 氧 育 空 量 鐵 不 鎂、 攝 過 繁 肥 氣; 氣 也 等, 可 硫 取 植 這 茂 裏 料 普 物 不 缺 酸 來 種 的 牠 通 少 和 的 可 資 少, 氣 們 氧 主 體, 很 土 的。 以 料。 從 可 壤 不 化 要 對 空 在 空 以 裏 過 鐵 物 大 於 氣 氣 供 含 這 七 質, 氣 植 裏 和 給 量 七 種。 除 中 物 攝 土 作 都 種 這 水 生 取 壤 無 物 很 成 些 分 限 來 襄 長, 養 攝 以 是 的 多; 分 制 的 需 養 取 就 Ħ, 分, 外, 地 種 Ξ 營 要, 是 石 是 還 攝 很 分, 養 所 普 灰、 植 有 取。 重 大 成 以 通 鎂、 物 氮、 至 要 部 沒 磷、 的 分 分 肥 硫 的 於

生

酸、

有

料

鉀、

+

是

成

做

要 物 或 種 常 特 量 鋤, 的 必 <u>-</u> 肥 别 成 較 量 要 \equiv 分, 料 少; 施 叔 較 的 種 稱 所 所 用 姪 成 的, 爲 以 的 們 多, 須 肥 講 土 分, 稱 含 這 必 要。 談 壤 爲 的 家, 就 料 些 中 成 是 直 的 成 至 得

肥

料

於

氮、

種,

土

壤

裹

的

含

四

分,

必

來

特

别

補

充。

通

着

牽

着

牛

回

他

們

知

道

時

間

不

早,

纔

緩

緩

地

田

忘

了

時

刻,

直

到

農

們

已

經

背

_ 夫

的

含

不

足。

石

灰。

物

對

於

石

灰

需

接

肥

 \equiv

種

要

素

外,

植

素。 料。 氮、 須 磷 量 這 除 靠 卻 因 凡 磷 和 了 含 常 爲 和 肥 鉀 有 感 作 這 鉀 料

 \equiv

要

素

的

種

三

要

分,

是

 \equiv

種。

因

此,

這

四

料

的

分

類

第 __ 天 肥

門。 園 東 裹 Ξ 方 早 叔 晨, 出 黄 隨 現 卽 的 鶯

敲

 \equiv

叔

的

披

衣

下

床。

大

家

盥

洗

完

畢,

仍

迎

剛

纔

在

太

陽。

敏

華

和

永

華

已

經

起

身,

在

嫩

綠

的

柳

枝

上

唱

早

歌,

歡

到

屋

後

小

子

天

要

講

肥

料

肥 討 論 料 的 肥 料。 分 類

了!

叔

劈

頭

的

旬

話。

五

的 就 所 用 的 料; 含 的 不 學 請 有 是 人 Ξ 生 講 不 同, 肥 \equiv 肥 分 的, 裝。 料 叔 就 要 同, 分 深 類 肥 牰 分 爲 的 素 吧! 料 們 成 爲 販 分 深 敏 分 直 賣 類 地 的 含 肥 方 吸 華 作 的 接 有 了 和 用 成 多 肥 料 法 很 幾 永 和 分 少, 料 和 多: 華 主 種 分 和 自 口 爲 間 給 有 新 跳 要 類 的 完 肥 人 着 成 接 鮮 名 全 肥 料; 就 空 說, 分, 肥 料; 籼 我 稱, 有 氣, 兩 六 分 人 們 料 有 人 們 說 爲 和 人 就 供 道: 都 已 就 釉 給 穽 經 氮 偏 質 質 着 明 牠 們 方 肥 肥 們 新 白, 效 法

利 如 糞 料、 各 硝 礦 種 尿, 豆 餅、 植 廐 物 肥 肥 石、 礦 動 物 物 肥, 物 石 油 質 料 料 骨 質 粕、 質 灰、 質 肥 的 石 肥 草 肥 粉 肥 來 料 膏、 料, 木 料, 等 料, 和 源, 是 混 硫 是 灰、 是 都 分 酸 植 是。 動 牠 各 綠 合 物 物 鉔、 種 肥 們 肥 硫 等 的 礦 體 爲 料 酸 產 或 動 都 屍 四 鉀, 或 是。 植 骸 物 類。 過 化 物 和 質 饠 肥 學 質 廢 七七 酸 製 製 棄 料, 鉀 造 造 物; 植 等 品; 的 例 物

殘

渣;

如

人

都

是

如

智

料,

磷

質

肥

料

和

鉀

質

肥

料。

我

們

爲

討

論

便

利

起

見,

就

質

肥

物 分 倆 本 質 類 說, 的。 小 的 關 早 五 他 册 於 餐 種 們 肥 後, 子, 動 先 料, 或 敎 敏 物 今 看 他 華 質 \equiv 關 們 天 種 和 肥 於 自 他 混 永 料 動 己 不 華 合 講 物 看; 跟 而 了。 \equiv 成, 質 那 的 小 從 叔 如 肥 册 ___ 進 堆 子 隻 書 肥、 料, 是 室。 大 網 河

意

如

下:

專

講

肥

料

籃

裏,

檢

出

 \equiv

叔

對

他

混

合

肥

料

叉

名

雜

質

肥

料,

曲

動

物

質、

植

物

質、

礦

泥

等。

肥

歐 含 力 所 異。 很 人 的 肥 强, 以 老 是 的 美 混 因 他 人 有 排 各 肥 料 合 成 國 此 們 因 益。 泄 物; 人. 料 人 物, 含 的 分 爲 卻 在 糞. 有 糞 仍 很 糞 消 把 我 尿· 名, 肥 尿, 化 尿 含 籼 國 菜 料 含 力 的 當 有 和 人 的 成 食 有 弱, 許 作 旧 糞 者 成 肥 分, 食 多 廢 本, 尿 的 分 物 養 物, 因 是 料 把 較 很 成 的 分, 人 棄 牠 人 少; 少。 分 養 的 當 而 當 類 很 分 勞 肉 年 作 不 作 所 動 食 多; 齡、 肥 用。 不 最 排 九 能 者 者 小 食 料, 人 重 泄 消 的 孩 完 物、 對 糞 要 的 耗 糞 子 全 於 職 尿 的 糞 旺 尿, 消 吸 業 作 雖 肥 和

盛,

所

化

收,

而

是

料,

尿

物

肥

料

他 中 本 隨 然 大 人 乾 們 後 糞 約 的 人 的 的 人 纔 尿, 排 物 研 人 究, 老 糞 糞 施 不 糞 泄 量 尿 七 約 平 少、 尿 尿 用。 能 \equiv 均 所 不 隨 用 百 男 在 十 每 女 含 濄 卽 作 八 施 六 的 用 儲 施 肥 十 人 和 斤。 前, 毎 健 養 藏 用, 料, 多 叉 康、 分 斤, 年 須 須 必 必 據 其 也 先 須 約 職 加 合 歐 儲 中 排 業、 較 注 法, 意 食 洲 泄 少。 否 藏 乾 倍 則 幾 物 的 八 物 人 若 糞 的 養 干 件 大 調 百 等 ____ 查, 尿 水 料 天, 事: 約 而 '₀(1), 十 不 毎 的 稀 要 使 五 新 人 多 釋,受 十 同。 排 牠 斤, 據 損 腐 鮮 ___ 毎 泄 施 的 斤。 年 其 H 量, 失; 败, 用

物, 第 合 中 後, 時 宜。 是 偏 應 最 所 於 肥 取 好 以 全 氣 土 分 料 肥 經 質 蓋 成 營 料。 成 多 覆, 舵 肥 示 農 分, 免 業, 對 得 論 糞 農 的 須 那 氮、 尿 場 於 因 耕 磷、 和 肥 種 用 桑 惡 鉀 土 廐• 種 蓐 料, 麻 臭 人 和 壤, \equiv 草 或 肥• 蔬 糞 而 畜 那 要 的 畜 菜 招 尿 牧 素, 種 混 舍 等 廐 引 不 同 肥 肥 作 合 特 而 害 宜 第 時 物, 且 物, 料, 别 蟲; 在 _ 進 施 富 含 是 有 四 日 圖 行。 於 有 效。 用 家 Ā 中,

叉

名

施

用

糞

尿

畜

的

俗

話

有

機

適

量

都

很

說沒有家畜就沒

有

肥

料,

沒

有

肥

料

就

沒

有

農

業。院

畜,

天

裹

出

產

肥

料

粪 斤 的 肥 够 左 新 的 年 右; 鮮 重 羊 廐 要, 約 肥: 產 約 可 \equiv # 五 以 + 兀 約 想 \equiv 見 斤; 六 七 四 了。 雞 糞 斤。 + 通 毎 斤; 常 ___ 年 馬 約 約 匹 產 家 \equiv

 \equiv

+

匹

五

斤;

鴨

施

四

十

斤;

豬

約

+

的 用。 堆 馩 要 廐 肥 素, 必 肥 腐 配 須 普 當 爛 合 通 後, 要 心。 須 纔 適 施 堆 當(二): 能 積 用 施 廐 腐 用; 搬 肥, 爛, 最 動 經 須 \equiv 好 廐 注 施 意 肥 四 用 的 這 個 幾 在 時 月 點: 生 候, 後 育 要 纔)廐 期 揀 能

間

腨

肥

最 鳥 肥 短 第 ---劣。 冒 料, 的 富 肥 供 作 於 作 物 料 粉• 追 無 肥。 機 骨 粉 物, 主 含 肥 要 的 脂 極 多, 有 成 肪, 可 少; 的 最 多 宜 分, 丽 以 不 磷 肥 量 隨 以 利 過 做 基 的 動 磷 我 是 用。 磷 物 酸 骨 肥, 過 國 質, 的 磷 的 鈣 的 更 F1[[[潤 骨 種 第 成 酸 須 骨 分 類 \equiv 粉 鈣, 用 第 是· 較 而 爲 我 其 \equiv 差, 骨 異: 主。 國 他 魚 素 大 骨 圖 出 速 骨 槪 粉 很

和

產

效

施 肥 氧 粉, 通 看 植 或 質 須 常 於 肥 注 物 有 骨 敏 果 堆 質 意 粗 華 樹、 肥 料 粉 骨 的 甘 肥 和 裏, 或 幾 料。 永 蔗 件 分 鉀 粉, 使 事(一)骨 等, 蒸 華 牠 質 解, 骨 發 肥 把 最 異 酵(三)骨 動 爲 料 粉 常 物 適 併 粉 遲 和 用(二))骨 當。 質 的 脫 緩, 肥 粉 膠 成 要 料 分, 骨 的 供 肥 粉 偏 粉 作 效, 須 於 等 段 肥 看 先 富 磷 幾 料, 完, 於 堆 質, 種。 須 施 先 積 宜 接 持 着 久 在 於 用 調 廐

性,

就

肥

料

园

骨

和

製。

然 芽 爲 是 後 來 兩 用 利 取 類: 植 來 綠• 物 用。 用; ___ 直 第 類 接 肥• 質 ___ 是 施 肥 __ 類 是 綠 料 類 採 於 取 的 特 田 肥 共 綠 别 是 分 野 圃,

作

爲

肥

料

的。

綠

肥

叉

可

以

分

指

靑

草、

樹

木

的

嫩

芽

等。

牠

們

綠

肥、

油

粕

類

和

草

木

灰

三

種。

栽

培

適

於

供

作

綠

肥

的

植

物,

生

的

雜

草

和

樹

木

的

嫩

葉

嫩

肥,

種

類

多

而

디디

質

不

齊,

成

分

五五

植

物

質

肥

料

舥

價 約 不 撒 金 値 花 在 布 些。 不 菜 在 播 施 普 能 等。 田 種 用 料 這 通 作 面 或 綠 栽 肥, 些 爲 上, 移 培 植 都 再 要 重 的 注 屬 要 鋤 的 意 有 入 半 豆 的 紫 英 紫 土 個 這 科, 肥 裏; 雲 月 幾 特 料; 五. 英(第 點(一)施 别 前, 第 一一面 先 富 積一 叫 割 於 類 氮 圖) 苜蓿(第五 的 斷, 用 畝 質。《 然 綠 綠 的 後 肥 肥, 比 綠 均 的 較 肥, 勻 時

蓿

可

地

期,

苜

圖,

有

給 白 種 糞 十 以 料, 擔; 磷 百 質 實, 尿, 分 我 斤, 肥; 肥 更 施 國 搾 和 五 攙・綠 取 油• 爲 到 除 炭 料 油 有 石 肥 粕• 幾 把 把 水 化 灰 分 分 畝 牠 類• 效。 綠 三 解 後, 肥 當 合 的 先 斤; 時, 作 物 所 油 田 四 餇 等 餘 粕 供 宜 地 養 的 作 綠 加 上; 料 類 家 外, 分; 糟 肥 適 普 是 畜 的 量 通 還 歐 粕。 答 當 餇 成 的 洲 這 種 毎 分, 作 各 些 含 料, 石 畝 三七 蓄 肥 國, 糟 然 缺 灰。 約 乏 普 料。 後 用 多 粕, 脂 磷 通 油 用 還 油 利 + 含 粕 質, 牠 植 用 用 擔 有 是 物 牠 生 作 須 到

我

餇

蛋

的

的

補

草

成 也 爲 不 少。 粉 施 油 末, 用 粕 浸 油 在 粕 的 餅 豆 水 須 種 注 就 裏, 粕 子 油 類 就 意 是 或 油 很 粕 就 麻 是 粕 和 這 多, 就 **餅**,落 幾 棉 是 廐 其 件 餅, 是 豆 肥 中 事: 花 菜餅,再次 餅) (第六圖)次 利 堆 生 外 肥 用 油 油 還 混

粕

就

是

花

生

有

芝

麻

油

粕

是

棉

子

油

爲

菜

豆

鉀

粕

先

須

切

碎,

和

使

牠

腐

敗

主 要 肥 的 料 輸 出 品; 牠 的 成 分, 富 於 氮 最 質, 廣 所 的 含 是 磷 大 和

國

着 燒 異。 我 和 植 的 爾 植 國 其 最 露。 半 物 好 唯 三、 他 肥 施 __ 的 各 月 時 草• 用 料 是 草 火 的 水• 種 前 力 幼 鉀 灰• 肥 施 木 嫩 下; 灰 不 質 料 有 宜 的 肥 草 配 夏 合, 幾 過 闊 季 料。 木 件 强; 葉 作 灰 灰 須 事 樹。 的 裹, 爲 在 並 含 要 且 成 配 ----如 注 果 儲 分, 有 星 合 意(二)草 藏 要 隨 多 肥 期 要 草 所 量 料 前 得 施 木 用 的 的 木 主 法, 的 鉀 下; 灰 灰 不 適 植 和 要 除 原 物 鈣, 可 用, 可

含

受

燃

而

是

發

酵,

然

後

利

用(二):

施

用

的

時

間:

冬

季

須

在

播

種`

或

移

料。

要 作 有 點, 物, 鉀 很 一、午 他 敏 外, 七 們 有 華 飯 還 幫 後, 倆 和 富 礦 助; 有 物 大 泳 敏 質 都 華 鈣 華 能 調 肥 和 看 和 完 磷, 够 永 料 製 了, 華 口 堆 對 答 接 \equiv 肥 於 着 不 叔 時; 豆

錯。

就

約

略

問

他

們

幾

個

最

好

混

和

些

草

木

灰。

科

植

物

和

根

菜

類

等

肥•

田•

粉•

這

是

外

國

輸

入

我

國

的

人

造

肥

料

看

礦

物

質

淝

料。

肥

牠 國 宜。 七 第 的 施 對 於 主 肥 用 早 要 時 料 田 應 氮 該 作 質 粉 肥 H 注 物, 肥 意 功 料, 單 富 綠 類 這 效產 肥 於 獨 多, 幾 裹。 很 在 作 成 氮、 點: 分 智• 基 磷、 大; 南 肥, 對 美 利• 不 鉀

圖)。

牠

的

來

源,

多

屬

礦

物

質,

 \equiv

要

素。

因

爲

釉

的

種

施

用

要

謹·

愼。

不

宜

Ξ

施

用

的

時

期,

最

好

在

於

水

田

的

稻,

不

很

的

智

利

和

秘

魯

等

相國。各

硝•

石•

這

是

歐

|美

最

好

加

在

堆

肥、

廐

肥、

茶、三

植

物

生

長

旺

盛

的

時

候(二)最

好

用

在

桑、 蔬

菜

等

作

前

要

藏

在

密

閉

的

器

裏,

或

中;

施

用

時

要

和

乾

土

混

和,

肥

料

革、 必 是 或 包 物 裝 須 人 蠳 溶 上, 和 糞 造 解 好, 作 四、 \equiv 疏• 過• 堆 尿 煤 在 不 爲 可 磷• 酸• 肥、 等 水 催 氣 酸• **鋋**• 裏。 暴 蒸 芽 廐 時 鈣. 肥 溜 所 露 肥; 等 而 渲 在 生)施 是 遭 混 得。 的 兩 是 用 人 用; 施 副 露

造

肥

料

裹

應

用

最

廣

的。

牠

產

物。

也

有

從

泥

炭、

酒

襻、

毛

外

國

使

用

最

廣

的

磷

質

肥

可

以

用

作

水

稻

的

追

肥。

用

時

必

須

注

意

這

幾

點:

物 施 質 綠 石 末。 料, 用 外, 肥 灰、 都 施 由 等 草 很 用 骨 肥 時 還 五、 石· 能 硫• 混 木 有 時 粉 須 料 骨 酸• 灰 效, 灰• 和 吸 用。 要 等 尤 和· 收 鉀. 注 人 灰 意 石· 糞 直 其 或 水 膏• 尿、 濕, 硫 接 是 這 磷 穀 酸 智 並 混 幾 礦 點: 제 使 鉀 用; 製 施 類、 (三)通 的 土 豆 用 硝 成, 石 石、 中 功 籼 類、 這 常 是 灰 骨 的 用, 根 種 和 磷 除 可 菜 肥 粉 ΞΞ 石 酸 供 類 種 等 以 料, 等(二))不 給 膏 配 鹽 和 對 灰 白 的 能 堆 於 合。 土 够 壤 肥、 色 目 各 溶 廐 可 的, 以 種 的

在

解。

鉀

肥、

和

作

粉

前, 肥 五 同 於 於 十 時 把 水 料。 改 斤 施 牠 田、 生 到 用。 撒 早 石 混 施 布 田, 灰 百 在 就 合 用 都 肥 斤, 石 田 可 是 料 氧 面, 施

肥

料

三四

變 土 壤 的 性 務 膏, 質, 必 務 再 用。 化 是 鋤 鈣, 在 必 在 入 石 種 朝 把 播 籼 土 種、 露 膏 間 未 裏, 就 研 或 接 肥 不 是 乾, 쬮, 移 料, 或 宜 硫 毎 植 降 和 酸 並 畝 的 鈣。 别 不 雨 田 __ 前 上 種 _ 石 是 直 施 肥 約 星 灰 用 料 期 對 接 下。

混 同 關 肥 堆 於 積, 料 混 更 灌 合 肥 堆 肥 注 汚 植 料, 炭 草、 原 料 積 物 是 等, 落 料, 的, 腐 水, 葉、 種 質, 敗 都 使 再 塵 類 可 礦 丽 堆• 叔 牠 加 物 發 魚 芥、 很 作 成 肥• 口 草 多, 爲 質, 第 講 酵 屑、 八 旺 蠶 木 主 原 倘 這 的 三五 是 要 料。 腐 圖 盛。 蛹、 灰、 各 肉 龒 的 製 敗 經 糠、 是 造 後 稐 屑、 種

藁

稈、

雜

堆

肥

的

可

供

肥

動

物

質,

物

質

堆

麥

殼、

泥

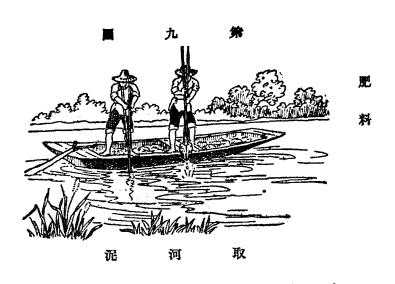
骨

灰

等,

僴

月



後, 廐 嚴 混 秋 要 圖 後 肥 取 冬 肥 寒 些 是 施 我 相 出 之 料, 藁 氣 用。 稈、変,含 國 河• 仿, 施 牠 候 泥• 功 用。 景 有 南 把 的下,堆 效 牠 許 方 成 使 肥 牠 也 的 多各 河 挖 分, 牠等, 差 成 養省 泥 起 氮、 暴 風 的 第 不 分, 堆 分。 磷、 化, 露 九 和 積,在 重 鉀 然 在

永 肥 都 姪 華 們 料 有, 到 了。 如 肥 九 \equiv 田 叔 能 人 叔 料 講 最 野 坐 肥 和 裹 廐 到 在 J) 料 的 去 肥、 橋 這 愛 散 裏, 邊 的 選 堆 已 步。 草 肥 地 擇 是 方 地 和 等 下 施 是 混 上, 午 用 合 討 桃 施 稐 柳 點 成 肥 用, 三七 华 就 料 行 的 鐘, 是 的 便 很 選 小 同 良 擇 橋 敏 和 邊。 好 華、 的 施 叔

肥

料

用。

土

對

於

養

分

和

水

分

吸

收

保

蓄

力

弱,

宜

用

堆

肥、

廐

肥、

肥

料

的

選

擇,

第

要

看

土

壤

的

性

質。

礫

土

和

砂

 \equiv

叔

說

道:

最

容

易。

鹼

性

土

壤,

宜

名

用

石

膏;

酸

性

土

壤,

施

肥

時

宜

先

用

些

石

灰。

蠰

土

的

性

質,

在

砂

土

和

黏

土

之

間,

最

是

良

好,

施

肥

也

失;

黏

土

的

吸

收

保

蓄

力

强,

可

以

施

用

溶

解

性

的

肥

料;

綠

肥

等

有

機

物

質,

速

效

肥

料

不

宜

多

用,

因

爲

容

易

流

溫 在 須 最 說 分 暖, 多, 把 數 肥 磷 下。 各 肥 降 肥 禾 豆 第 穀 種 料 次 雨 料 菽 料 施 作 的 量 的 類 類 大 稻、 鉀 物 選 用。 多, 選 擇, 北 最 所 擇, 因 豆、 麥、 第 少。 方 此 第 小 髙 需 肥 寒 粱、 要 \equiv 豆、 蠶 的 要 冷, 料 要 玉 宜 蜀 肥 按 分 豆、 注 麥 意 豌 作 解 黍、 料 粟 物 三 用 迅 氣 豆、 豇 等 要 的 速 速, 候。 所 素 種 效 氮 我 豆、 三九 氦、 需 肥 肥 國 落 類 磷、 常 的 料。 花 而 南 養 鉀 生、 決 易 方, 大 分, 定。 流 紫 氣

略

現

失,

候

雲

氮

四〇

肥

料

薯、 芥 闻 最 英、 菜、 芋、 苩 類 需 根 渡 蘿 蓿 作 要 菜 蔬 棉 菜 蔔 物, 氮 菜 最 類)極 等 等 需 特 和 最 類 遊, 和, 要 鉀; 需 種 需 性 果 要 果 菜 氮, 也 類 要 磷 其 菜 菜 類 僯 各 很 如 次 個 和 多, 和 類 類 是 如 葱、 其 鉀。 不 最 鉀; 磷 同, 需 莖 西 薹 中

菜

類

最

需

要

氮;

葉

菜

類

要

氮,

次

爲

鉀

和

磷。

不

骚

等

葉

菜

類

如

白

菜、

靑

菜

有

根

菜

類

如

甘

藷、

馬

鈴

瓜、

胡

瓜、

冬

瓜、

南

瓜、

茄

子

大

約

需

要

氮

十

斤,

磷

和

鉀

各

六

七

斤。

和

鉀。

種

植

__

畝

H

的

棉,

爑

該

斟

酌

施

用。

永 對 氮、 八 斤。 華 於 磷、 廐 左 鈣 鉀 肥 果 茶 桑 右 質 同 樹 樹 毎 肥、 叔 料 畝 特 樣 堆 跟 講 類 毎 别 肥、 隨 到 需 需 畝 大 這 着。 約 河 需 要; 要 大 要。 結 泥 \equiv 裏, 分 約 需 等、 果 解 需 要 叔 站 氮 期 施 ___ 緩 要 起 氮 + 後, 用 壁 身 慢 之 磷 + 五. 的 走 來 \equiv 斤, 後, 與 肥 ___ 到 磷 料。 斤 不 壁 鉀 河 \equiv 能 硦 講 邊 的 在 四 斤, 隨 需 道: 散 結 要 斤, 鉀 卽 步, 果 此 收 敏 期 鉀 九 效, 氮 斤 華 以 六 前, 鈣 這 和 多, 斤。

種

或

移

植

時

的

基

以

及

生

最

爲

適

宜。

蔬 效 長 是 菜 迅 運 時 期 效 上, 速, 人 糞 的 在 性 最 爲 植 尿、 果 肥 物 適 硫 樹 料, 宜。 生 酸 等 用 鋋、 肥 長 作 這 時 智 料, 播 些 利

硝

石

等

肥

料, 容

易

溶

解,

奏

施

用,

或

施

用

在

生

長

期

短

的

肥

料,

稱

爲

追

肥,

或

名

補

肥。

分 植 到 生 也 物 施 長 最 的 用 停 生 多, 肥 止 應 長 料, 期, 該 時 務 或 名 期。 必 施 散 結 凡 實 肥 植 布, 期, 料, 物 以 便 需 供 在 植 要 植 生 的 物 物 長 養 的 最 吸 盛 分 充 收。 少, 分 期, 施 吸 肥 便 需 收。 要 也 不 宜 的 植 須

物

養

看

道 去 不 施 醉 麗。 是 是 研 肥。 了; 敏 片 單 他 由 究。 總 華 你 了。 天 們 從 之, 於 們 和 氣 書 這 肥 異 似 永 過 乎 本 些 常 華 料 去 的 上 經 E 的 的 뫷 着 溫 驗, 經 觖 可 種 不 和 \equiv 和, 乏, 植, 以 獲 是 綠 叔 春 不 現 得 沿 天 柳、 在 是 着 的 的, 兩 紅 可 都 應 旬 桃 小 野 以 失 以 施 景 敗 該 話 河 從 所 及 邊 此 用 的 實 能 蜂 走 圖 肥 嗎? 際 概 畫 料 你 鰈 去, 們 I. 種 融 漸 還 括 要 已 植 的, 和 漸

肥

料

豐

成

陶

美

知

Ł

也

四四四

肥料

(1)普通的耕地本書的撮要

瘠,物

長

成

後

叉

爲

人

們

割

去食

用,

因

此

土

壤

便

漸

漸

痩

裹

所

含

的

養

分

被

作

物

吸

去,

作

影

響

到

作

物

的

生

長。

要

使

種

植

的

東

西

常

常

繁

茂,

進 必 須 作 (2)凡 物 加 肥 生 長 能 料。 和 改 發 良 育 土 的, 壤 都 的 可 性 質, 稱 爲 不 肥 論 料。 直 接 或

間

接

助

3助 這 充。三 氮、 種, 磷、 必 或 5 $\widehat{3}$ 種 土 鉀、 4 須 間 通 成 壤 肥 石 植 價 接 常 裹 灰、 物 格 促 料 分, 稱 肥 含 鎂、 從 低 進 須 量 空 廉, 作 具 爲 料 硫 有 所 物 肥 較 酸 氣 並 以 且 的 少, 和 裏 料 須 便 生 下 含 胼 氧 攝 以 要 的 化 取 於 育; 的 素。 成 必 鐵 碳 搬 2性 分 七 運 必 質: 須 氧 是: 靠 種 氣, 和 須 1, 氮、 肥 養 從 處 不 必 置。 磷 含 料 分。 土 須 能 和 來 氮、 壤 有 鉀, 特 害 磷 裹 直 因 别 和 物 接 吸 此 幫 收 質;

補

鉀

肥

料

四五

智 混 體 人 糞 合 利 或 種)動 $\widehat{7}$ 混 6 肥 植 物 硝 物 尿、 肥 肥 合 石、 料 質 物 廐 質 肥 肥 石 肥 製 料 丽 料 灰、料 和 的 成; 造 料 的 石 的 骨 選 如 由 分 膏、 粉 動 殘 擇, 堆 類 等(二)植 渣; 是 第 物 硫 是 方 肥、 各 動 河 質、 酸 如 法 要 泥 植 種 物 很 鉔、 豆 物 的 看 等。 物 硫 礦 餅、 多, 土 質、 酸 產 油 質 屍 就 壤 礦 鉀、 或 粕、 肥 骸 來 的 物 過 化 草 料 和 源 學 木 性 質 磷 廢 丽 的 質; 酸 棄 製 灰、 分, 第 鉀 造 是 綠 物; 有 等。 種 品; 肥 植 例 四

等。

物

如

類:

要

或

四

如

肥

料

四六

肥 肥 名 於 播 注 種 植 料。 補 料。 意 9 (8)廐 $\widehat{10}$ 肥。 物 或 氣 到 肥 人)植 生 移 候; 了 料 糞 植 肥、 長 第 生 物 \equiv 長 尿、 時 堆 在 時 要 停 生 或 硫 的 肥、 基 止 酸 生 河 按 長 錏、 肥, 泥 作 期, 最 長 낈 等 智 或 盛 期 物 及 結 期, 短 利 爲 的 硝 生 實 的 遲 種 需 期, 要 石 長 效 蔬 類 等, 需 時 菜 養 性 丽 要 分 上。 奏 期 肥 決 四七 養 的 稱 效 料, 定。 最 分 爲追 迅 果 多, 最 少, 速, 樹 宜 應 肥, 宜 等 不 多 用 宜 或 用 的 於

加

痩 施 肥。 瘠? (4)植 (2)什 (1) 普 $\widehat{3}$ 問 胞 肥 題 料 通 物 料 麽 需 要 叫 耕 要 具 做 地, 何 肥 那 有 此 以 那 料? 養 些 在 種 分? 性 植 這 質? 多 些 次 養 作 分 四八 物 從 後, 何 處 便 漸 吸 收 漸

(來

 $\widehat{5}$

何

素?

 $\widehat{6}$

)從

而

分,

有

那

幾

類?

不 同?

(9) 「追

 $\widehat{10}$ 在 植

物

整

個

些 擇 肥 謂 肥 肥 肥 料 肥 是 料 料 料 的 什 是 應 三 來 源 要

7

)選

8

)那

遲 該 的 麼? 生 效 注 施 長 用 性? 意 期, 的 應 什 是 方 該 麼? 否 法 怎

和

基

肥有

什

麼

樣

施

用?

該 施 肥?

都

應

四九

肥

料

者 科 概 鉄金呂 英百沈 (擬主)親應徐 深景道 斯佩胶 人建局 養亮宗 本讀充補年分生學小 科然自級年五 (37902·1) 料 究必印翻有所權版 中 華 校 發 EII 發 藴 民 毎 著 行 刷 行 訂 國 外册 所 人 所 者 者 埠 一 的定 + 五. 加價 運國 年 商上 商上 王 数 運幣 趙 趙 月 变壹 務海 務海 初 挴 角 版

印河

書幣

館

路

雲河

南

路

歪

景

源奠

印及

書^各

館

四九三上

福売競×五年級 七三

