

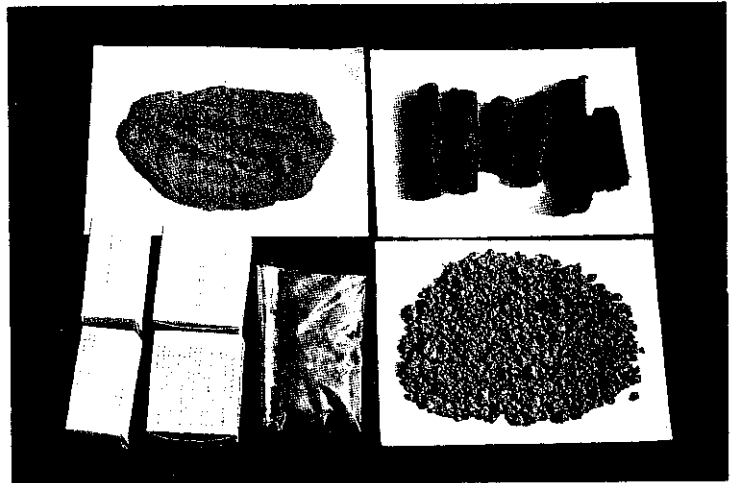
# 土壤質地

## 如何去辨別與利用？



兩種土類

土樣及袋盒



關鍵詞：

①土壤②土壤分類③施肥改善土質

雖然目前農作物之栽培，已由過去的土耕、無土栽培，進步到即將推展養液栽培的科技尖端化階段，但事實上，遼闊大地的表、底土才是傳統養育人類的資源寶藏。尤其位於亞熱帶的台灣，得天獨厚，在大自然環境下，四季均可耕作。

因此，土壤質地列為本省各區農業改良場土壤肥力速測項目之一；也因此希望經由土壤質地之試測，能規畫出適地適作、統產統銷，達到地盡其利。

### 土壤質地的簡易分類

土壤質地是由粗細不同的土粒，即砂粒、粉粒、粘粒所組成，並依粒徑大小分為若干組稱為土粒組。現行分組有兩種，即國際制和美國制，前者砂粒徑大於 0.02 公厘，粉粒（亦稱粉砂）0.02~0.002 公厘，粘粒為小於 0.002 公厘；後者砂粒其粒徑大於 0.05 公厘，粉粒 0.05~0.005 公厘，粗粘粒 0.005~0.002 公厘，細粘粒為小於 0.002 公厘。依土粒大小所佔的比率分類砂土、壤質砂土、砂質壤土、粉質壤土、壤土、砂質粘壤土、砂質粘土、粘質壤土、粉質粘壤土、粉質粘土、坊土、粘土等 12 類。但一般為實用起見，

只將表土分為 5 類，分別為粗質地、中質地、中粗質地、中細質地及中粗地。

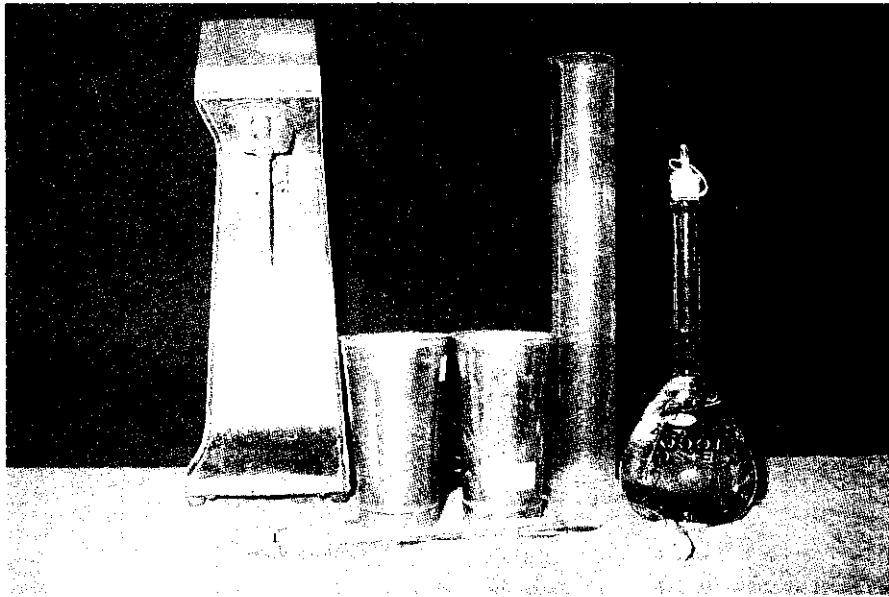
### 本省的土壤質地獨缺細質地

本省土壤質地，因土壤層次隨着氣候環境的影響而進化發育，所含營養元素存在型態，由較複雜不易分解轉為簡單而植物較易吸收狀態，其土壤母岩也大部由水成岩的砂岩、頁岩及變質岩的片岩、粘板岩等所形成而風化後較適一般作物根羣生長，惟仍應妥為運用才能發揮其肥力。

據測定土壤估計，本省中部之台中縣中質地佔 20%、中粗質地 22%，彰化中細質地佔 54%、中粗質地 41%，南投縣中質地佔 49%、中細質地 40%。粗質地三縣分別僅佔 0.26%、1.76%、0.06%，唯獨無細質地。

### 依不同的土壤性質擇地耕種

質地有儀器檢定之鮑氏比重計法和靠肉眼、手指



土壤機械分析之電動攪拌器及土壤攪拌杯等用具

的觸覺法，在田間現場判定土壤質地兩種方法，尤其後者在實用上頗有價值。質地較粗鬆者易耕，作物生育期較快而短，收穫量稍低，惟如根菜類則皮色光亮美觀，而細質緊密者恰為相反。

據現行本省土壤調查，表土、卽土型是以阿拉伯數字代表，附列於土系符號後面，每一數字代表不同

表土質地組，以下簡單介紹：

如0即屬粗砂土、砂土，其速測鑑別是以肉眼或手捏均可辨出砂粒很多，乾時疏鬆不能成型，濕時雖握住成塊，但輕觸即破散，手搓不能成條，全無粘性

及可塑性。細砂土、壤質粗砂土等屬1，仍如砂土，相當粗

中央標準局認定第 239535 號

和春

誠徵經銷商·說明書來函即寄

活肥源  
鎂肥要素

促進有機質與化學肥料的神奇活性微生物

增強肥效  
改良酸性土壤  
改善土壤疏鬆

精製蚵殼灰  
超級紅苦土

肥沃健康的土壤是豐收的根源!!

促進微量元素吸收  
增加糖分·香味  
提高品質增加產量

和春化工股份有限公司 台中市文心路二段596號 TEL: (04) 2515512·2514908



台中地區主要表土

糙，但是因略含有粉粒及粘粒，土粒間略具有結合性。乾時用力握住勉可成型，但輕觸即破碎，濕時略有粘性，可結聚成塊，但搓揉仍不能成條。

壤質細砂土、粗砂質壤土、砂質壤土等屬 2。

極細砂土、壤質極細砂土及極細砂質壤土等屬 3，這些雖含砂粒仍相當多，但因亦含有少量粉粒及粘粒，具有土粒間之結合性，乾時可成塊，但易破散，濕時可感覺粘性，手握成爲土塊，小心弄撫不致破碎，以手搓揉可成爲易碎之粗條。

粉土及粉質壤土屬 4，含有較多粉粒之土壤，有鬆軟感覺。乾時成土塊，用手壓揉易破碎，搓碎時有光滑及粉狀感覺，稍加水即易流動成爲泥狀。無論乾濕，用手可壓成薄片，而不易破碎，手搓能成條但有裂痕。

壤土屬 5，各土粒之含量比較平均，柔而滑，但仍稍具有粗糙感覺，乾時可成土塊，慎觸時不破碎，以手壓揉，可破碎爲大團粒，濕時有粘性及可塑性，濕土塊不易破碎，以手搓揉能成條，稍長即斷，不易搓成長條。

砂質粘壤土屬 6。

粘質壤土及粉質粘壤土屬 7。

# 爲您的豐收提供最佳的施肥用品

三要素  
最均勻  
有機質肥料

## 脫棉壓榨 棉子粕

徵求：

高薪誠聘土壤肥料或相關科系  
人才數名意者寄歷照傳希望待  
遇北市中山北路 2 段 52 號 5 樓

加拿大原裝進口  
粒狀 菜子粕



## 傳統壓榨 蓖麻粕

頂新製油實業股份有限公司 榮譽出品  
彰化縣永靖鄉永靖街 60 號 (048) 221166 (代表)  
台北電話 (02) 5418364 · 5813907

適應作物：

梨、柑桔、葡萄、蘋果、枇杷、文旦、釋迦、楊桃、菸草、茶葉、蘭花、蘆筍、番石榴、蓮霧、木瓜、草莓、甘蔗、番茄、蔬菜、豆類、花卉、盆栽、苦瓜。



質地分析測定

粉質粘土屬 8，均於乾時裂碎，成大小不等之硬土塊。濕時具有相當之粘性及其可塑性，柔軟易成型，以手撫弄不易破碎，以手揉搓易成長條，但有微細裂痕。

粘土屬 9，乾時成極硬土塊，粘性、可塑性頗大，濕土可使成各種模型，任意撫弄也不致破碎，以手搓弄，可成不易斷之細長條。

### 可以施肥技術改善土壤質地

為使作物發育更佳，土壤質地可經客土途徑改良，惟其工程龐大又不易，更需投資一筆巨大經費，實非一般農戶所能負擔，如確有必要，只能以個別處理來改善，簡單者則以深耕配合施有機肥，就可將其單粒構造改進為團粒構造。

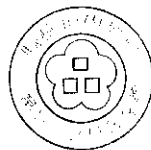
在不同質地之農作肥培管理運用上，如排水不良及鹽分地稻田，除需適當配置之明渠暗管以洗滌助暢排水通氣外，應略增施肥量，以補肥料流失之不足，而施富含腐熟堆肥或易熟綠肥及氮肥深施者，由於肥效獲得提高，地力得以增進；而營養吸收已有改善者，則可適量減少施肥並調整施肥期，減少浪費，以合理靈活之施肥技術使作物增加產量及品質。 ■



富多農

# 富多農 2 號

(新型液狀複合肥料)



符合國家標準

農友大福音!! 當前最好最優秀的複合肥料  
奇異的效力!! 增收產量的捷徑!!



產量豐、品質高  
苦瓜示範區(吳進興)  
花蓮縣吉安鄉太昌村

促進發育、增收產量 家家歡樂、國強民富

- ※ 願向同類型進口貨挑戰!!
- ※ 免費贈送試用品做示範比較

必要時派專門人員指導  
(說明書及資料函索即寄)

效果：促進萌芽、培養發育。  
提高品質、增收產量。  
促進生長、防止落果。

好消息!!  
自即日起至12月底止：  
凡購買整箱或20公升1桶者，  
隨貨贈送內衣2件。

功用企業有限公司 台北市延吉街30巷1號二樓 TEL: (02) 7413381