



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

民國史料叢刊

續編

0927

孫燕京 張研 主編

史地·地理

南海縣土壤調查報告書
東莞縣土壤調查報告書
順德縣土壤調查報告書
梅縣、大埔、蕉嶺土壤調查報告

大象出版社

民國史料叢刊

續編
0927

孫燕京 張研 主編
史地·地理

南海縣土壤調查報告書
東莞縣土壤調查報告書
順德縣土壤調查報告書
梅縣、大埔、蕉嶺土壤調查報告書



大象出版社

國立中山大學農學院土壤調查所編

南海縣土壤調查報告書

鄧植儀

彭家元

劉茂青

謝
申

溫大明

劉天樂

陳宗虞

周燭輝

黎旭祥

覃樹輝

羅熊

黃海鰲魚

陳尙凱

弁言

本所在民國十九年十月成立時 原隸屬于廣東建設廳農林局 廿一年九月始改隸
中山大學農學院 溯成立之初 先着手調查番禺一縣 至廿一年秋 一切土壤樣
本之化驗研究 始告完竣 報告書及圖表 亦分別編成 嗣得廣州商品檢驗局撥
來補助費 爰得陸續付梓 殊深感謝 此種分縣詳細調查工作 每縣須經數月之
久 方能竣事 第以各縣地方遼濶 且當時地質調查之參考 尙多欠缺 深恐土
區土系之界線 容有未盡翔實之處 疎畧難免 尙冀海內明達 有以指正之 幸
甚

中華民國二十二年十二月

國立中山大學農學院院長兼廣東土壤調查所所長鄧植儀謹識

南海縣土壤調查報告書

目次

頁數

一、本縣概說

(1) 位置	二
(2) 地勢	二
(3) 地質	三
(4) 水利	四
(5) 交通	四
(6) 氣候	四

二、土壤.....七

(一)廣州砂質壤土.....	一五
(二)廣州粘質壤土.....	一六
(三)廣州砂質粘土.....	一六
(四)廣州砂質壤土.....	一六
(五)廣州壤土.....	一六
(六)廣州粘土.....	一七
(七)羅岡細砂質壤土.....	一一
(八)羅岡粘土.....	一二
(九)鍾村細砂質壤土.....	一六

(一〇) 鍾村粗砂質土	二六
(一一) 鍾村砂質壤土	二六
(一二) 鍾村粘質壤土	二七
(一三) 象岡粘土	三〇
(一四) 小坪細砂質壤土	三四
(一五) 珠江粘質壤土	三八
(一六) 珠江壤土	三九
(一七) 珠江細砂質壤土	四〇
(一八) 珠江埴質壤土	四〇
(一九) 珠江砂質壤土	四〇
(二〇) 珠江砂質粘土	四〇

(二) 珠江粘土·····	四一
(三) 龍眼洞壤土·····	四五
(三) 龍眼洞粘質壤土·····	四六
(四) 石牌細砂質壤土·····	五〇
(五) 石牌粘質壤土·····	五〇
(六) 石牌砂質壤土及(七) 中砂質壤土·····	五〇
(六) 楊坑細砂質壤土·····	五五
(九) 楊坑砂質壤土·····	五五
(三〇) 楊坑壤土·····	五五
佛嶺系土·····	五九
三、農業生產概況及前途希望·····	五九

(1) 水稻區	六〇
(2) 桑樹區	六一
(3) 蔬果區	六一
(4) 林木區	六一
(插圖) 着色土壤圖一張 攝影圖十幅	

南海縣土壤調查報告書

目錄

六

南海縣土壤調查報告

劉茂青

本所依據全省土壤調查計劃，及進行步驟，而先爲番禺南海兩縣土壤詳細調查。去秋八月，番禺調查工作已竣，茂青因與溫君大明陳君宗虞周君燭輝三人，同赴南海調查，以完本所第一年度未竟之工作。惟當時縣內各處低地，多被雨水淹浸，即間有未被淹浸者，亦類多蒔植水稻，因此之故，僅能從事於高地方面調查也。迨至是年冬月，各地雨水已退，農作已收，乃復與管君覺球陳君宗虞周君燭輝繼續出發南海調查低地土壤，歷時兩月，野外工作，方始完竣。而室內工作；機械方面，則由管覺球黎旭祥二君擔任；化驗方面，則由茂青與彭家元陸啓先謝申陳宗虞溫大明劉天樂周燭輝呂潤民八君，分別擔任。分析時間，幾及一月有半。該縣土壤，既已調查檢驗完竣，謹就研究所得，分別列報如次：

一．本縣概說

(1) 位置 南海位於廣東之中南部，約自東經一一二度四九分至一一三度一六分，北緯自二二度四八分至二三度一八分。東界番禺，西界高明高要，西北界花縣與三水，南界鶴山新會順德。全縣版圖，均隸於廣州三角洲之範圍內。統計陸地面積，爲三千八百餘方里。南北長而東西狹，中部崗嶺頗多，南部則祇西樵山連亘數里而已。其餘區域，則多屬平坦，無甚崇山峻嶺。

(2) 地勢 本縣地勢，自廣州市迤西，沿廣三鐵路以北，崗嶺頗多，但無崇山峻嶺，祇有低丘矮陵，孤巒獨塚，縱橫重疊於其間。其中北部，山嶺之最高者，爲展旗鄉之展旗山，大成墟之平頂嶺，（又名穿窿岩）逢涌之葫蘆岡，及昆連三水縣之象岡。其高度均在百公尺以上，二百公尺以下，再沿廣三路而

南，地多平坦，一望平原。其間雖有泥丘土垠起伏，第除官山墟附近之西樵山，高達三二公尺外，其餘多屬百公尺以下之泥土小陵，無甚峭壁尖峰。其在廣三路以南之低地平原，多屬河流沖積，約佔全縣陸地面積之半。又在西北角之大欖小欖汀圍間之大過塘一段平原，亦屬河流沖積，約有二十方里之廣。此外低地，錯雜於崗陵之間者，乃屬谷底大小沖積，而整段大塊之谷底沖積，則未之或見。

(3)地質 本縣地質，大致與番禺相差不多。據調查觀察所得，在縣中部一帶，爲紅色岩系地質，屬於最新之岩層，而發育最盛，且風化程度，亦極透澈，故整塊岩石之留存地面者甚小；其在東北西三部地質，全屬水口小坪兩系岩石之參雜而成，尙未十分風化透澈，多在半透半不透之間，如楊坑附近之象崗，是其例也；至於南部地質中，有塊狀花崗岩發現，大概係生於紅岩既成

之後者，風化程度，尙未盡透澈也。

(4) 水利 本縣河流，縱橫貫注，形如蛛網，港汊錯雜，水利至薄。惟地多低陷，盡屬廣州三角洲之本身，每於夏秋之間，西江水漲，屬內低地，多被水浸，往往阻碍晚造蒔植時期，若非設法排水以補救之，則年中因此損失，爲數不貲也。

(5) 交通 本縣交通，頗稱便利：水路則有珠江及其支流，可以運輸全境；陸路則有廣三鐵路，橫貫其東西；近來更有禪炭、瀾佛二公路，縱貫其南北，其裨益於將來農業之發展者不鮮。

(6) 氣候 本縣氣候，素無觀測，但其位置，既與番禺毘連，自應與番禺氣候，相差不遠。故在中大附設之觀測所測錄之氣候記載，儘可適用。爰將其氣溫，氣壓，濕度，雨量，風向，風速等，每年平均數目，節錄於次，俾農家對

於作物栽培，知所取舍利用，庶免損失也。

(A)氣溫 每年在一月時期爲最低，平均爲攝氏九、〇六度，在八月爲最高，平均爲二四、九五度，而每年各月之平均數目爲二二、二度。故一年之中，除重要作物外，可種之作物尙多，雖溫度間有降至零度者，但爲時甚暫，不致有碍於冬期作物生長也。

(B)氣壓 每年各月之平均數目，爲七六一、五公厘，而以一月爲最高，其數爲七六七公厘，八月爲最低，其數爲七五五公厘。故氣壓之最低時，適爲氣溫之最高，氣壓之最高時，又適爲氣溫之最低，二者各趨極端時，往往釀成暴風驟雨，足爲作物之害，業農者，不可不知。

(C)濕度 每年各月之平均百分率爲七七、七八，就中以一、二、九、十、十一、十二等月，爲濕度之最低限，三四五六七八等月，爲濕度之最高