

從化縣土壤調查報告書

目 次

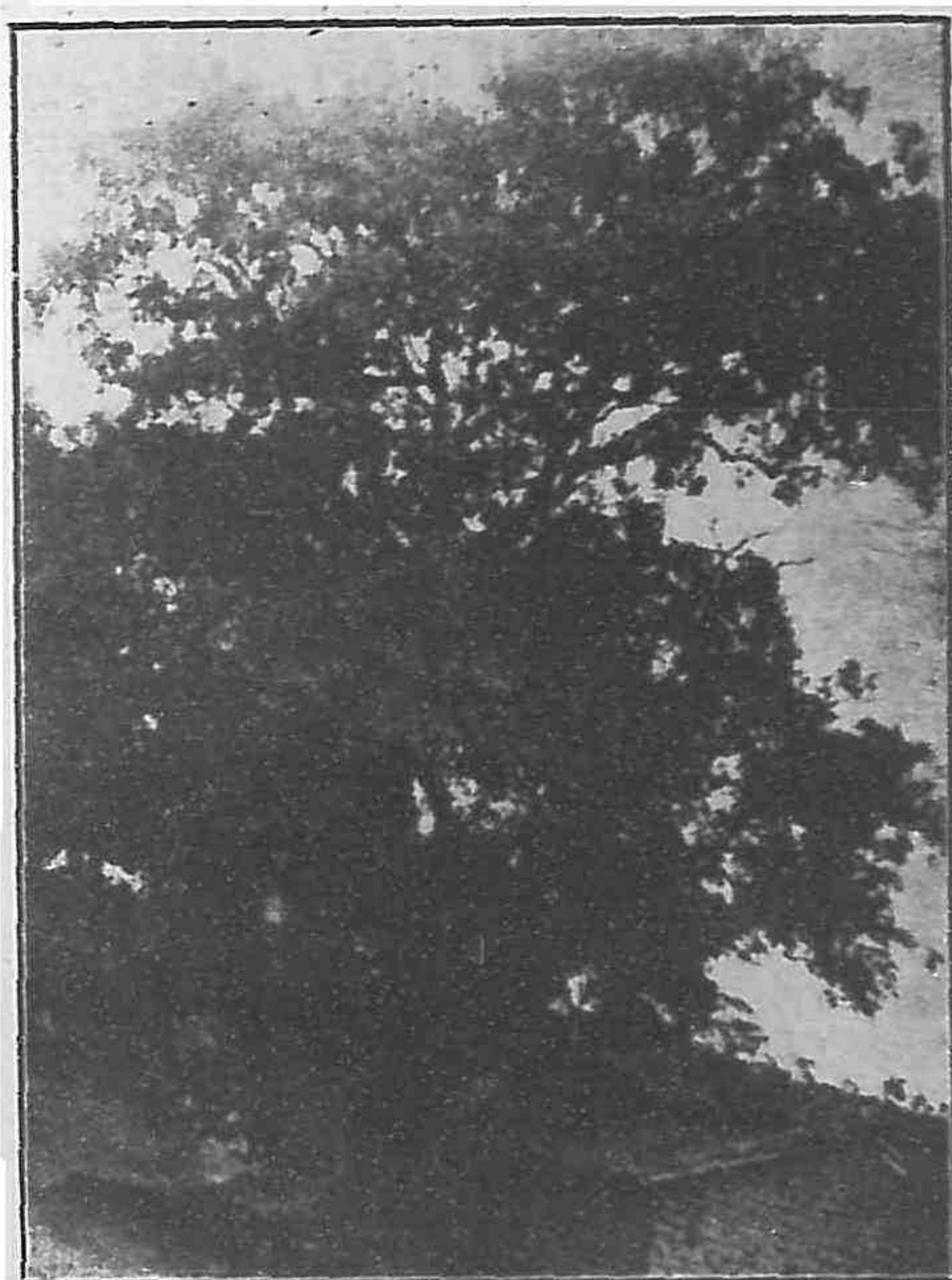
頁 數

一、本縣概說	1—4
(1) 位置及面積	1
(2) 地勢	1
(3) 地質	2
(4) 河流及水利	3
(5) 交通	3
(6) 氣候	3
二、土壤概況	4—21
(1) 廣州系	5
(A) 砂質壤土	5
(B) 粘質壤土	5
(2) 羅岡系	5
(A) 礫質壤土	6
(B) 砂質壤土	6
(C) 粘質壤土	6
(D) 粘土	7
(3) 都城系	7
(A) 礫質壤土	7
(B) 粘土	8

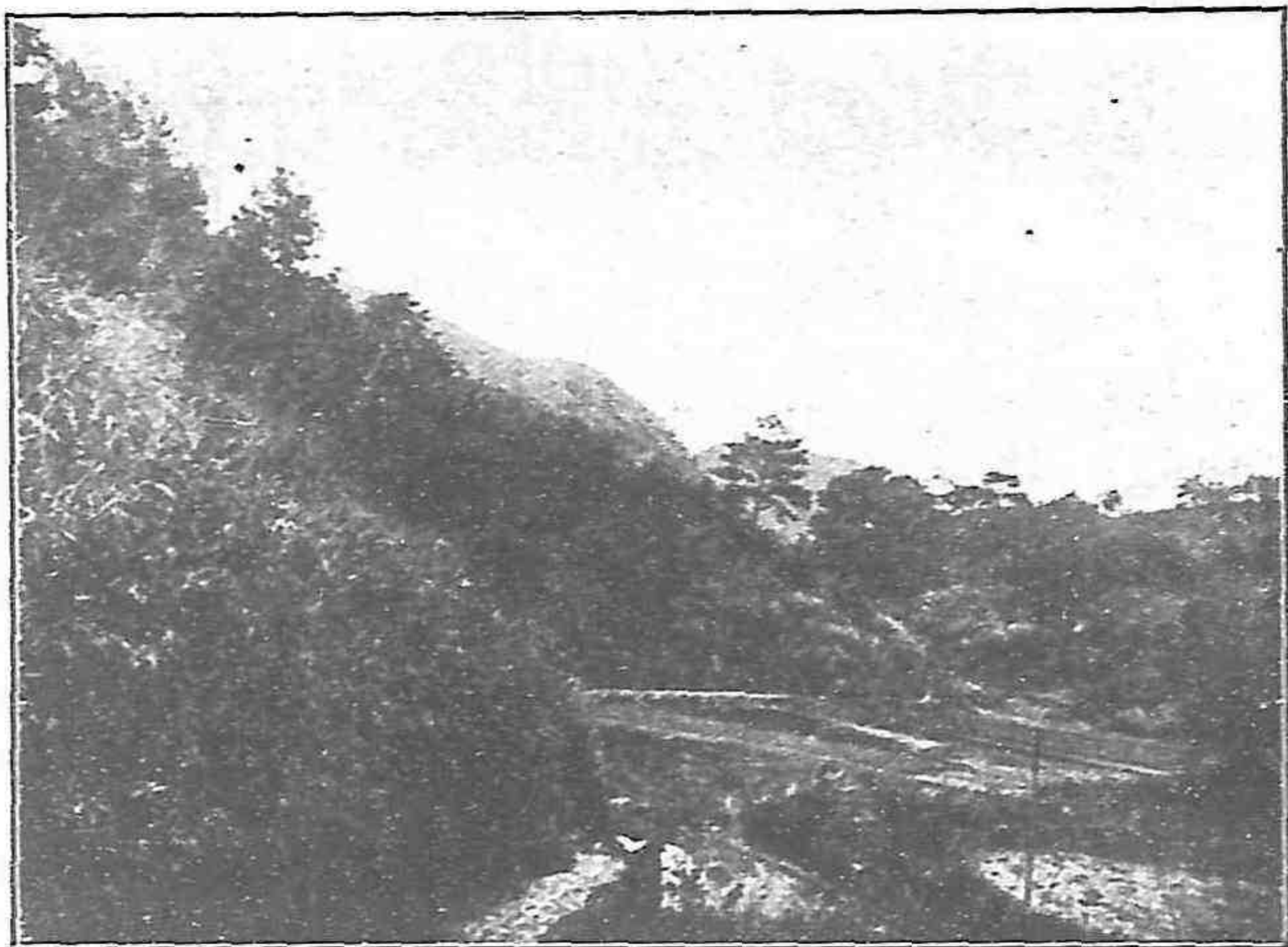
(4) 韶關系	8
(A) 礫質壤土	9
(B) 細砂質壤土區與(C)砂質壤土區	9
(D) 粘質壤土區與(E)壤土	9
(5) 石碑系	10
(A) 細砂質壤土	10
(B) 砂質粘土	10
(6) 龍眼洞系	10
(A) 砂質壤土區與(B)礫質壤土區	11
(C) 壤土與(D)粘質壤土	12
(7) 大塘系	12
(A) 砂質壤土與(B)細砂質壤土	12
(C) 埴質壤土(D)埴質粘壤(F)壤土	13
(8) 珠江系	13
(A) 砂質壤土與(B)細砂質壤土區	14
(C) 壤土區與(D)粘質壤土區	14
三、農業生產概況及前途希望	21—26
(甲) 農業生產概況	21
(乙) 農業前途發展之希望	24
附圖 着色土壤圖一張	
攝影圖六幅	



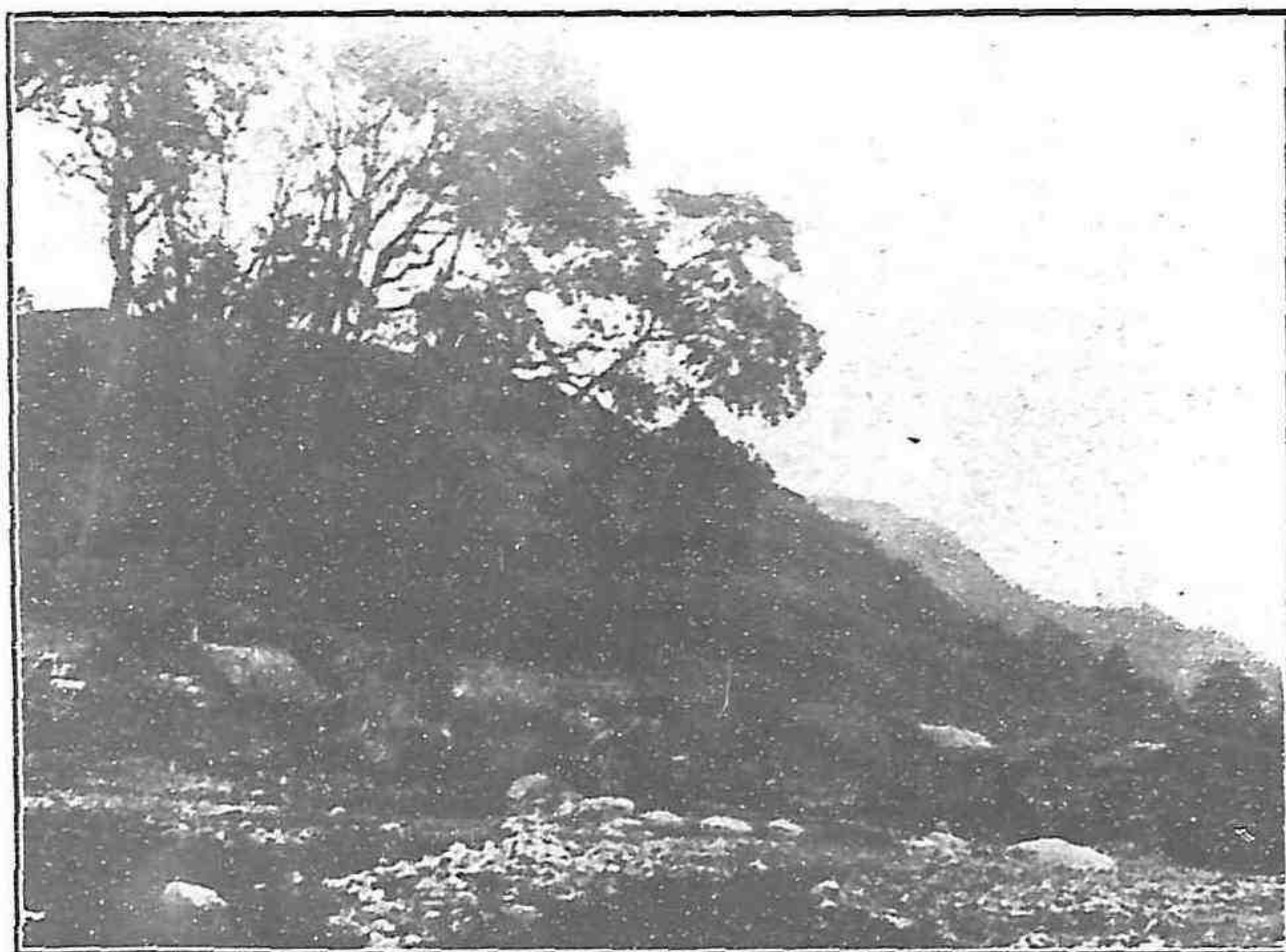
(圖一) 鄧村附近廣州系岩石風化尙未透徹狀態



(圖二) 青龍頭都成系土利用種植荔枝生長繁盛狀況



(圖三) 韶關系土之利用自鯉魚洞口至韶門縣一帶多植松竹杉林下部低地多闢作水田以種水稻生長尙佳



(圖四) 呂田墟附近利用水力發動水車以土法製紙之一般情形



(圖五) 鳳院珠江系土種植沙田柚與荔枝混合生長頗佳



(圖六) 鳳院珠江系土沙田柚之生長情形

從化縣土壤調查報告書

劉茂青 覃樹輝

茂等奉派調查從化縣屬土壤，即於民國廿三年春三月出發調查。中經一月有奇，野外工作，便已完竣。而室內工作，亦於是年開始，且多藉所內同事之分任負擔。今經檢驗完畢，謹就調查經過及研究所得，分別彙編報告於次：

一 本縣概說

(1)位置及面積 本縣位於廣州之北百餘里，約自北緯二十三度二十二分，至二十三度五十六分。東經約自一百一十三度十六分，至一百一十三度五十二分。東南界增城，東北界新豐龍門，西北界清遠佛岡，西南界花縣番禺。形若長方，全屬面積，依陸地測量局統計為五八三四方里，伸為三一五〇三六〇畝，亦即一九三五·八四方公里，幾佔全省面積百分之一。

(2)地勢 本縣地勢，中部與北部，比西南兩部為高。自雲臺嶺而南至縣城一帶，地勢漸低而平坦。

其中雖有丘陵起伏，但無崇山峻嶺，環立其間。又自良口以北至呂田一帶，地勢漸高，山嶺尤多陡峻雄偉。如牛背脊墟以東之鷄籠山，高達一一九七公尺，爲全縣最高之點。其次爲鯉魚洞以北之桂峯山，高達一一一一公尺。餘如黃嶽嶂大尖鵝眉風火嶺等山，高度均在千公尺以下，五百公尺以上。由此足証本縣中北兩部地勢之高峻也。

(3)地質 本縣地質，據調查之觀察，火成岩居其大半，祇餘小部係屬水成岩。其中部之雲臺大嶺五指鷄籠大芒等岡嶺，概屬流紋岩之地質構成。色多灰褐或淺棕黃，岩層頗厚，全體屬半晶質，結構頗微細，間有黑雲母與綠泥石之參雜。其在北部毘連龍門新豐一帶，均屬塊狀花剛岩。又西部之偏北角與南部之偏東角，所屬山嶺，仍係花剛岩之地質構成。色多黃褐而帶棕紅，岩質屬全晶體粒狀之結構，風化尙未甚透澈也。其錯雜於各部山嶺間之水成岩，如西南角之神岡至太平場一帶，屬紅色岩系。色多紫褐而畧紅，半屬厚層礫岩及礫狀砂岩所組成，岩層間有帶紫色砂岩或頁岩發見。又縣東北部之鷄籠岡黃茶園桂峯山等，以及南部之風雲嶺，西

部之象山等，均屬砂質頁岩。色多灰褐與微紫紅，常有青灰色之石灰岩參雜。岩層頗厚，間有年代較老之頁岩發見，質堅而密緻，恍若高要縣屬之羚羊系岩石焉。

(4)河流及水利 本縣河流甚少，祇有流溪河，縱貫全境。可惜水淺多石，大舟不能行，儘可利用載重數萬斤之帆船，通行到達良口。再自良口以上，雖極小之舟，航行亦多不便。至於各部谷底低地，多藉其支流，以資灌溉，水利尚可普及。惟自麻村以西至翹興墟一帶，水利尚多缺乏，非有相當設備，則旱患時虞。

(5)交通 本縣交通，素感困難，陸運既苦崎嶇，水運又多不便。且自良口以上，河流湍急，水淺石多，小舟亦難行駛。其交通梗阻，可想而知。所幸近來開築公路，已完成者，有從番從清二公路，而街民街良二公路，正在規劃建築中。將來次第完成，陸路交通，可免崎嶇之苦。

(6)氣候 本縣氣候，可分兩部言之。西南一部，接近番禺花縣，其氣候當與廣州相差不遠。惟東北一部，毘連龍門新豐佛岡三縣，氣候較寒。每值冬

季，恒降霜雪。蓋自良口以上地帶，所植荔枝，類多不能結實。其原因是在荔枝萌發花芽時，正值霜雪多降之候，禦寒力弱，往往凋萎，遂致無果可結。此則關於氣候之限制，營農者不可不知。

二 土壤概況

本縣境內，一切山岡之土，乃屬於第一部紅土屬之原生殘積土也。其色大抵自棕黃以至紅黃，或深棕紅不等，間有黃灰或白灰色者。表土質地恒較亞表土及底土質地為粗，故除現在之森林及傾斜稍緩之岡嶺，少受冲刷外，其餘無或倖免。因之表土層常不厚，大約多在十餘公分至廿公分之間。亞表土與底土層，不甚分明，而且深淺不一，有達五公尺以下者，亦有僅及一公尺者，所在多有。至於低地，概屬近代冲積。有由附近岡陵冲下物質，堆積而成，有由江河冲來物質，沈積而成。其在流溪河沿岸地帶，暫作珠江冲積。其錯雜於岡嶺間之低地，則作為谷底冲積也。茲據調查所得，本縣山岡嶺地。可分為廣州羅岡都城韶關四系。低窪之地，可分為石牌龍眼洞大塘珠江四系。茲將各系土之構成，與分布狀況，述之於次：

1 廣州系

本系土壤，由紅色岩系岩石，就地風化，定積而成，以初發見於廣州故名。土色以棕紅棕黃，兩種爲多。其分布地帶：(一)神岡至螺岡一帶；(二)堀洞至太平場一帶。目前發見土區有二：(a)砂質壤土；(b)粘質壤土。兩區合計面積有一〇八〇〇〇公畝，約當全縣面積〇·五六%。分述之於次：

(a)砂質壤土區 本區土壤，分布於堀洞附近一帶。表土頗多團粒狀結構。底土團粒畧少，而近粘密。天然排水性質尙佳。目前多利用種植赤松，間有果樹之栽培，生長平庸。

(b)粘質壤土區 本區土壤，分布於神岡螺岡一帶。土力比前區畧優，多利用植松，生長頗佳。

2 羅岡系

本系土壤，由塊狀花岡岩，風化定積而成，以初發見於番禺之羅岡洞故名。表土色澤，爲淺紅而畧黃，底土則爲深棕紅。分布地域頗廣：(一)由縣北部盧樹林起，迤邐而東，經鉄岡埔上下圍玉溪上黃逕等處，直達龍門縣界，成一大片段。(二)由縣城以西蓮湖墟起，沿河西里獅前市楊梅塘以迄蜈蚣

止，又成一片段。(三)由縣東南部之根竹園起，迤邐而東，至石坑墟到達增城縣界，再折而南，經顏村壆邊等處，而達番禺縣界止，成一大片段。此外尚有零星片段之發見，如獨角咀楓樹凹等處是也。該系地勢，多高峻挺拔。土色多棕黃而畧紅，質地頗粗而帶團粒，所含肥分，亦不甚劣。目前發見土區有四：(a)礫質壤土區；(b)砂質壤土區；(c)粘質壤土區；(d)粘土區。四區合計，有五·一六四〇〇〇公畝，約當全縣面積二六·七一%。分述於次：

(a)礫質壤土區 本區土壤，分布於蓮湖獅前文閣大小鷓鴣一帶。質地頗粗，風化未透，面層常帶有粗大之石英粒留存。底土亦含粗粒石英，冲刷劇烈之處，常見深及丈餘之風化物。目前利用作果樹與松林者，約十之五，生產力亦頗不弱。

(b)砂質壤土區 本區土壤，分布於高潭龍鎮大樹窩丹竹坑塘肚一帶。表土畧有團粒而粗鬆，滲漏雖畧大，但尙無劇烈之冲刷。所有原生雜草喬木之類，生長頗暢茂。現有寶德林場試植之甘欖荔枝，生長頗佳。

(c)粘質壤土區 本區土壤，分布於馬鈴逕坳觀

音坐蓮一帶。土質密緻而粘軟，風化頗透澈，保水力亦強。目前所植松杉，生長亦不惡。

(d)粘土區 本區土壤，分布於高懷腦背油鄰一帶。土質比前區更爲粘軟而密緻，蓄水力亦強。表土色澤畧帶微黑，以其含有機質畧富也。目前所植之松杉及雜木林，生長亦甚繁茂。可惜交通不便，轉運困難，以致未能盡量利用。

3 都城系

本系土壤，由酸性噴岩中之流紋岩，就地風化定積而成，以初發見於西江沿岸都城一帶，因而名之。該系地勢頗高，土色以灰褐黃爲多，風化頗透，所成土層頗厚，約在二三公尺以上，所生天然草木亦佳。目前發見土區有二：(a)礫質壤土區，(b)粘土區，而以礫質壤土區發育爲最盛，面積亦最廣。兩區合計面積有四一五六〇〇〇公畝，約當全縣面積二一·五四%。分述於次：

(a)礫質壤土區 本區土壤，分布於老虎嶺大嶺黃巖嶂鷄籠山五指山一帶，地勢均屬崇山峻嶺，風化未甚透澈，恒有碎礫留存。地頗傾斜，天然排水嫌其過甚。質地則上下一致，概屬礫壤，通透性尙佳。

而原生植物，除一小部之天然雜木松林外，尙有大部人工種植之竹杉林，每年出產杉竹及笋不少。

(b)粘土區 本區土壤，分布於大尖山雲台山百丈帶獅形嶺一帶。地勢亦頗高峻，風化透澈適度，土層頗厚，常在三公尺以上，土力比前區畧遜，除零星之野生松林外，祇長雜草灌木而已。

4 韶關系

本系土壤，由皇岡嶺及盲仔峽系之砂岩頁岩，風化定積而成，以初發見於曲江縣韶關地方故名。地勢頗高峻而雄偉，土色棕黃，間有暗棕紅。表層常有團粒狀之結構，底層漸少而近粘密，故保水力頗大。現在利用者尙鮮，祇有天然殘餘之雜木林及赤松而已。至其分布地帶：(一)縣城附近之風雲嶺與木杓嶺一帶；(二)大石洞以南至石坑墟一帶；(三)棋杆墟附近龍地象山一帶；(四)呂田墟以東至桂峯山一帶；(五)自黃茶園以北至鯉魚塘一帶。此外尙有在白坭塘石嶺墟等處發見者，但面積不多耳。目前發見土區有五：(a)礫土區，(b)細砂質壤土區；(c)砂質壤土區；(d)粘質壤土區；(e)壤土區，五區合計面積有一九五九五〇〇公畝，約當全縣面積

一〇・一二%。分述於次：

(a)礫土區 本區土壤，分布於長腰岡龍地一帶。土色濕潤時多棕紅，或暗棕紅，乾時色畧淺。底土與表土一致，無大分別。地面傾斜不甚，故冲刷不大，而天然排水性質，亦尚良好。惟所含各種肥分，尚嫌其過薄。目前利用尚少，大半任其荒廢。

(b)細砂質壤土區與(c)砂質壤土區 本區土壤，分布於風雲嶺狗齧嶺一帶。地勢頗高而傾斜，多有露頭岩石。表土畧有團粒狀結構，底土頗密實而少團粒，耕作容易。砂質壤土區，分布於象嶺脚馬騮山人字岈古田爐一帶。其質地結構色澤等，多與前區大畧相類不贅。

(d)粘質壤土區與(e)壤土區 粘質壤土區，分布於石壩漢塘雍逕花嶺一帶。壤土區，分布於桂峯山三丫河逕舊圍山鯉魚洞一帶。此等土壤區域，其地勢頗高，傾斜頗甚，天然排水過急，野生林木亦少，祇長雜草與芒蕨等植物而已。至土中原有養分，亦極微薄。惟淡及有機質僅屬中庸。利用時應按植物需要之量，而補給之，方有良好效果可期。酸性反應，程度極弱，種植一般稍能耐酸性之植物，可不

必施用石灰。

(5) 石牌系

本系土壤，由廣州羅岡鐘村三系岡嶺，沖下物質，堆積而成，初發見於番禺石牌故名。土色棕黃而畧灰，表土層畧有團粒之結構，底土層少團粒而近粘密，保水力頗良好，極宜於一般果樹之栽培。目前發見土區有二：(a) 細砂質壤土區；(b) 砂質粘土區。二區合計面積有三〇八〇〇〇公畝，約當全縣面積一·六〇%。分述於次：

(a) 細砂質壤土區 本區土壤，分布於太平場何家埔一帶。地積不大，表土畧鬆軟，底土近密實，對於地下排水，尙欠佳良，土力中等，多利用作水稻及雜糧之經營。

(b) 砂質粘土區 本區土壤，分布於螺岡墟圓周岡脚附近一帶。質頗鬆軟，而畧緻密，表土與底土之結構頗一致，極難分別，所含植物營養分，大都薄弱，應補施之，以維地力。

(6) 龍眼洞系

本系土壤，由羅岡系山嶺沖下物質，堆積而成，以初發見於番禺龍眼洞故名。土色以灰黃，或微黑

灰爲多，間有灰白色。土層不厚，但多團粒，天然排水極佳。目前本縣境內都城系之谷底土壤，其質性甚類羅岡系土，故其谷底沖積，暫擬括入龍眼洞系，不再分系。土色自棕灰以至灰黑，底土帶黃或淺紅。其分布地帶，多錯雜於東北部之岡嶺間，而南部之錦洞羅洞等處，亦有小部發見。目前發見土區有四：(a)砂質壤土區；(b)礫質壤土區；(c)壤土區；(d)粘土區。四區合計面積有四〇八四五〇〇公畝，約當全縣面積二一·一〇%。茲分述之於次：

(a)砂質壤土區與 (b)礫質壤土區 砂質壤土區，所佔面積頗廣，分布於縣之西及東北各部山嶺間，如西部蓮湖高平一帶，東部半洞陳分龍逕一帶，北部黃竹塋鶴子冚一帶。土色濕時自灰黃以至微黑灰，乾時色畧淺。土層厚薄不一，而以半公尺爲最普通。表土團粒極富，故耕作容易，惟保水力弱，時虞旱患，是其缺點。

礫質壤土，分布於馬牙庄蜈蚣窩橋欄青龍頭鉛山一帶。土色棕黃而畧灰白，團粒特多，結構鬆散，對於排水漏滲性質，實嫌其過甚。數日不雨，便呈乾燥現象，此節似宜急加改善而整理者。

(c)壤土與(d)粘質壤土 壤土區分布於丹竹坑東坑小水洞壟口一帶。土質鬆軟，畧有團粒，排水頗佳，利用於種植水稻者頗多。

粘質壤土區，分布於大石洞石井一帶。表土質地甚粘軟，而閉結，氣水流通，頗感困難。尙幸底土爲細砂壤與礫壤，不致完全閉結不通。

(7) 大塘系

本系土壤，由韶關係岡嶺沖下物質堆積而成，以初發見於曲江縣大塘地方故名。土色極爲複雜，雖以棕黃爲多，但黑灰與白灰等色，亦時有發見。且底土常帶微紅，或淺黃色，土層不厚，多在一公尺內，風化程度畧透，地下排水亦良。惟溪流過小，灌溉時虞不足，是應設法改良而補救者。目前發見土區有五：(a)砂質壤土區；(b)細砂質壤土區；(c)埤質壤土區；(d)埤質粘壤區；(e)壤土區，五區合計面積有二一三三〇〇〇公畝，約當全縣面積一一·〇一%。分述於次：

(a)砂質壤土與(b)細砂質壤土 砂質壤土區，分布於棋杆壩白鶴橋大窩壟溪頭一帶。土色棕黃而畧灰，間有微紅色。土質鬆軟，畧有團粒，耕作容易，

土力中等，祇嫌水利不足。故除利用作植水稻外，尙有薑芋雜糧等之栽培。

細砂質壤土區，分布於鷄籠岡宣坑南洋圍漑洞一帶。土色多棕黃，底土爲砂質粘土，或粘壤，故保水力強，餘外一般情形，與前區畧同不贅。

(c) 埴質壤土 (d) 埴質粘壤及 (e) 壤土 埴質壤土區，分布於和堂庄屏山一帶。土色灰黃，質頗鬆軟，排水濡滯。所含肥分。除燐質畧富外，其餘各項成分，均感缺乏，應補施之。

埴質粘壤區，分布於大凹附近一帶。土色與前區畧同，表層團粒少而近粘靱，天然排水性質欠佳，然利用作水稻田，亦尙適宜無碍。

壤土區，分布於鯉魚洞火燒牛蘭一帶。面積不大，質畧鬆軟，土力平庸，所種作物，大都生長不佳。

8 珠江系

本系土壤，由珠江支流冲積沈澱而成，以初發見於珠江附近故名。土色由棕黃灰以至微黑灰，冲積層不甚厚，多在一·五公尺左右，間有達二公尺以上者。其分布地帶，悉位於流溪河沿岸一帶，而以縣城附近一段，面積爲最廣袤。至於地勢，多屬平

坦而低下，天然排水，自是不佳。尤以下層底土之屬粘閉者為甚。目前發見土區有四：(a)砂質壤土區；(b)細砂質壤土區；(c)壤土區；(d)粘質壤土區，四區合計有一四四四五〇〇公畝，約當全縣面積七・五〇%。分述之於次：

(a)砂質壤土區與(b)細砂質壤土區 砂質壤土區，分布於三家圍崩江海翹興墟神岡鴨洞一帶。土層不厚，約一公尺內外，表土與底土幾一致。排水較粘土區為勝，多利用作植水稻，亦頗適合，故收穫尚佳。

細砂質壤土區，分布於木棉烏石一帶。土質鬆軟，畧帶團粒，排水頗佳。目前多利用種植荔枝，生長與收穫，均極良好。

(c)壤土區與(d)粘質壤土區 壤土區分布於上香家橫江嶺木杓嶺朱家祠米步一帶。本區土壤，與細砂質壤土區大畧相同，其亞表土及底土，自粘壤至粘土，或埴質粘壤不等，而以粘壤區為最廣。其次為粘土與埴粘，排水不良。目前因水源缺乏之故，多改植甘藷菸草甘蔗等作物。

粘質壤土區，分布於鳳院大江浦蘭州一帶。土質

粘密而畧軟，土層上下一致。土色由灰至棕黃，所含肥分亦不弱。目前種植沙田柚，生長頗佳，年中生產數量，亦不少也。

茲將各系土壤，機械分析及化學分析之各成分，與各系土區所佔面積，列表於后，以資比較。

甲 機械分析成分表% (表1)

樣本	地點	土層	類別	礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	極細砂	細土	粘土
六〇〇七	牛步逕	A	粘土	—	5.18	11.28	6.51	9.49	5.57	29.14	32.13
		B	粘質壤土	—	2.36	10.86	8.76	13.04	5.90	30.60	29.19
		C	粘土	—	4.52	9.31	4.21	11.74	8.22	28.35	33.67
六〇〇九	黃蘗障龍	A	礫質壤土	25.	11.30	9.73	3.40	6.88	5.01	28.29	10.50
		B	礫質壤土	19	10.90	8.60	2.69	6.38	5.13	32.78	14.48
		C	礫質壤土	17	12.01	10.30	2.54	6.20	5.46	23.86	22.66
五〇〇一	地風雲嶺	A	礫土	50.00	5.05	7.10	3.13	5.37	4.57	7.39	1.75
		B	礫質壤土	19.80	9.45	8.80	1.55	5.90	4.57	26.51	23.45
		C	砂質壤土	8.50	15.69	12.33	3.13	6.35	4.12	30.22	19.63
五〇〇二	馬嶺山	A	細砂質壤土	—	1.97	8.54	8.13	26.59	16.18	22.66	15.82
		B	粘土	—	0.98	2.91	2.38	8.77	7.92	40.01	36.96
		C	粘土	—	4.68	3.89	1.64	6.90	6.18	37.70	38.98
五〇〇六	馬嶺山	A	砂質壤土	—	9.09	16.56	5.56	11.87	7.79	20.13	28.99
		B	粘土	—	9.97	12.42	4.92	7.58	6.70	26.09	31.46
		C	粘土	—	8.48	10.72	1.51	9.75	6.62	24.50	37.65
五〇〇九	雁桂峯山	A	粘質壤土	4.70	4.07	6.64	2.41	9.04	8.46	35.86	28.90
		B	粘質壤土	8.50	4.46	6.20	2.05	7.76	8.81	36.51	25.64
		C	粘質壤土	8.80	4.90	7.13	3.86	8.12	7.75	39.27	20.08
四〇〇一	馬牙庄	A	壤土	—	1.65	4.54	5.90	18.14	11.79	40.01	18.48
		B	壤土	—	1.09	3.46	4.35	16.42	14.38	41.71	18.60
		C	壤土	—	1.39	3.82	5.08	16.08	14.45	43.08	15.97
四〇〇一	湖墟	A	砂質壤土	4.20	9.27	25.42	7.89	12.03	7.89	20.99	12.18
		B	砂質壤土	6.70	8.26	11.54	5.49	14.38	11.15	30.06	12.39
		C	粗砂質土	13.20	8.45	24.33	11.62	15.65	6.68	10.71	9.15
四〇一五	丹竹坑	A	礫質壤土	31.00	13.92	13.04	5.51	8.06	4.24	16.78	7.14
		B	礫質壤土	18.00	14.59	11.01	2.06	7.65	8.00	24.89	14.02
		C	礫質壤土	15.00	19.14	15.13	4.05	7.45	4.70	23.63	10.89
四〇一七	丹竹坑	A	壤土	—	8.32	7.83	3.29	15.45	12.20	43.17	9.75
		B	壤土	—	8.44	10.66	5.06	13.68	9.74	41.36	11.00
		C	細砂質壤土	—	8.23	6.68	7.54	20.39	12.34	33.59	11.14

甲 機械分析成分表% (表2)

樣本號數	探地土點	土層	類別	礫	細礫	粗砂	中砂	細砂	極細砂	細土	粘土
四〇二	石	A	粘土	—	0.83	3.75	3.09	23.09	14.25	24.87	30.08
		B	細砂質壤土	—	2.09	6.31	3.97	30.45	23.82	25.40	7.94
		C	礫質砂土	—	31.20	23.06	5.97	14.86	8.36	12.02	5.26
三〇〇一	井鳳	A	粘質壤土	4.20	1.92	3.32	1.47	9.63	8.80	39.99	29.95
		B	粘質壤土	3.20	3.80	6.98	4.24	9.59	8.13	41.69	21.64
		C	粘土	2.60	1.13	1.54	1.06	7.74	8.11	35.47	41.86
三〇〇三	院木	A	細砂質壤土	—	1.01	13.31	8.53	17.48	13.21	26.31	20.02
		B	細砂質壤土	—	0.73	8.33	11.59	28.63	12.58	25.49	12.64
		C	細砂質壤土	—	0.30	9.21	8.48	28.24	13.42	25.89	14.40
三〇〇四	棉木杓嶺	A	壤土	—	2.26	3.54	2.59	11.10	14.38	49.62	15.53
		B	壤土	—	4.16	6.37	4.06	13.55	12.60	40.48	18.67
		C	粘質壤土	—	4.25	8.03	3.87	13.48	10.49	29.72	20.12
四三〇一	呂田	A	砂質壤土	—	5.53	15.63	7.90	15.26	9.90	34.21	11.53
		B	砂質壤土	—	5.23	10.97	10.91	21.03	11.67	32.65	7.87
		C	細砂質壤土	—	4.43	8.48	8.80	20.86	13.66	30.83	12.93
五五〇三	山屏	A	壤質壤土	—	0.47	2.22	2.26	10.80	12.31	53.60	18.30
		B	粘土	—	0.67	1.79	0.61	8.32	10.32	44.94	33.31
		C	粘土	—	0.37	1.05	0.82	4.50	7.66	39.78	45.77
五五〇四	山大	A	壤質粘壤	—	0.28	0.42	0.32	3.96	10.35	61.87	22.75
		B	壤質粘壤	—	0.56	1.17	0.10	5.52	10.54	60.36	21.71
		C	砂質粘土	—	0.62	1.07	0.33	6.96	13.43	12.30	25.22
五五〇六	鷄籠岡	A	細砂質壤土	—	1.22	6.22	3.71	20.05	20.75	34.74	13.25
		B	細砂質壤土	—	0.99	5.14	5.20	28.31	20.14	25.46	14.63
		C	細砂質壤土	—	3.91	7.38	6.87	26.83	14.08	22.82	18.04
五五〇一	棋杆墟	A	砂質壤土	10.20	6.05	9.00	3.42	11.11	11.16	30.17	18.51
		B	粘土	2.20	6.57	8.43	3.59	7.51	6.35	29.65	35.62
		C	礫質壤土	32.00	5.02	6.93	1.88	7.79	4.43	17.00	24.70
五五〇八	鯉魚洞	A	壤土	—	1.39	5.15	4.13	17.51	16.63	43.31	11.86
		B	壤土	—	4.03	9.27	4.50	20.08	15.83	33.81	12.09
		C	細砂質壤土	—	5.44	8.85	6.34	23.57	14.64	27.94	13.04

乙 化學分析成分表

樣本號數	採土地點	土層	淡 %	磷 %	鉀 %	有機質 %	酸性反應	要量(公斤) 每公畝石灰需
六〇〇七	牛步逕	A	0.091	0.0264	1.41	1.832	最弱	49.85
		BC		0.0241	1.35			
六〇〇九	黃蠟障	A	0.060	0.0144	3.66	1.070	最弱	10.69
		BC		0.0141	3.26			
五〇〇一	龍地	A	0.048	0.0120	1.15	0.870	最弱	36.67
		BC		0.0100	1.05			
五〇〇二	風雲嶺	A	0.082	0.0139	1.26	1.275	弱	28.20
		BC		0.0255	1.41			
五〇一〇	桂峯山	A	0.111	0.0130	1.20	2.283	強	65.47
		BC		0.0104	1.28			
四〇三三	石井	A	0.061	0.0212	2.56	1.060	弱	7.93
		BC		0.0226	2.41			
三〇〇一	鳳院	A	0.087	0.0464	2.44	1.737	弱	10.95
		BC		0.0398	2.17			
三〇〇三	木棉	A	0.059	0.0179	4.15	0.985	中等	15.83
		BC		0.0204	3.76			
五五〇三	屏山	A	0.081	0.0264	2.25	1.253	強	17.42
		BC		0.0139	1.64			
五五〇四	大凹	A	0.085	0.0145	2.76	1.735	強	18.80
		BC		0.0232	2.90			
五五〇六	鷄籠岡	A	0.103	0.0131	2.01	1.152	強	9.60
		BC		0.0063	1.62			
五五二〇	棋杆墟	A	0.146	0.0291	1.06	2.380	中等	16.08
		BC		0.0228	1.20			
五五二八	鯉魚洞	A	0.143	0.0293	1.91	2.670	痕跡	
		BC		0.0257	2.18			

丙 各系土區面積表

土 區 別	面 積	
	公 畝	佔全縣 %
廣州系	108000	0.56
砂質粘土	30000	0.15
粘質壤土	78000	0.40
羅岡系	5164500	26.71
礫質壤土	1070500	5.56
砂質壤土	2871000	14.84
粘質壤土	447000	2.29
粘 土	775500	4.02
都城系	4156000	21.54
礫質壤土	3750500	19.44
粘 土	405500	2.10
韶關系	1959500	10.12
礫質壤土	42500	0.22
砂質壤土	359500	1.87
細砂質壤土	48500	0.25

粘質壤土	281500	1.45
壤土	1227500	6.33
龍眼洞系	4084500	21.10
礫質壤土	188500	0.98
砂質壤土	3063000	15.80
壤土	716500	3.72
粘土	116500	0.60
大塘系	2133000	11.01
砂質壤土	1124500	5.81
細砂質壤土	421500	2.18
埴質壤土	87000	0.45
埴質粘壤	26500	0.13
壤土	473500	2.44
珠江系	1444500	7.50
砂質壤土	516500	2.68
細砂質壤土	151500	0.79

粘質壤土	300500	1.57
壤土	476000	2.46
石牌系	308000	1.60
砂質粘土	71500	0.36
細砂質壤土	236500	1.24

綜觀上表，各系土所含各項成分，有豐富者，有缺乏者，有半豐富而半缺乏者，亦有大部分豐富，而小部分缺乏者，種種情形，不一而足。是在經營者酌量施給，以補益天然之不足，而維地力於久遠，增生產於無窮也。至廣州羅岡石牌三系，土質成分，因與番禺毘連，距離不遠，則其所屬同一土系，性質成分等，亦大都類似。茲為節省手續及時間起見，對於本縣廣州羅岡石牌三系土壤，姑暫不檢驗。倘閱者欲知其詳，可參考番禺縣之土壤調查報告。

三 農業生產概況及前途希望

(甲)農業生產概況 本縣農林生產，據此次調查觀察，大致如下：

(1)水稻 為本縣農產主要之一，凡河流沖積及

谷底冲積，多屬水稻出產區域。據統計局之調查報告，本縣全屬，可耕水田，約有二二四二〇〇畝。雖不及全縣面積十分之一，若無特別情形發生，亦可一年耕，足供二年之食。查本縣低田，大概可耕早晚兩造，即以每畝每造產谷三担計，則二二四二〇〇畝，當可產谷一三四五二〇〇担。而本縣人口，不過十三萬五千餘，平均以每人年需約穀四担計，亦不過五十餘萬担。除自給外，尚餘六七十萬担，故一年耕，足供二年之食而有餘也。

(2)花生 本縣花生，昔頗豐盛，油質亦清，為本縣著名之特產，銷路甚廣。目今省城商店，尚多懸從化清油字號，以廣招來。但據當地人云，自有火水輸入，替代燃燈之用以來，本地花生產量，因而日減，漸呈衰落現象。匪特無以供給外求，即自給亦幾不足。此種事實，他處亦有發見，第其收量之減低原因，亦非單簡，此則有待將來之研究者。

(3)荔枝 全縣境內，除良口以北一帶，少有栽培外，其餘各鄉，均有栽種，而以木棉鄉出產為多。種類則以淮枝糯米糍二種為普遍，其餘桂味黑葉玉荷包等，亦畧有栽培，年中出產不少，總值約在

三四十萬元云。

(4)龍眼 各鄉均有栽種，但生產不多。

(5)柑橙 以縣城附近鳳院一帶，栽種爲多。近來各鄉農民，稍知柑橙獲利頗厚，漸有改植柑橙之趨勢。

(6)西瓜 本縣西瓜，亦頗著名。種類原分長圓兩種，而以長身種，品質爲最良，出產亦較多，故每年出產額，約值二三萬元之譜。

(7)柚子 多種於鳳院一帶，品質頗佳，幾與容縣沙田柚相掎，非精于此道者，莫辨其高下。

(8)烟草 多植於畝地，或水分缺乏之低田。如陂下墟橫岡嶺一帶，栽植頗多，年中出產亦不少。

(9)茶葉 本縣東北各部山嶺，如桂峯山黃草岡韞塘肚大嶺山鷄窠山等，均以產茶著，而以大嶺山出產爲最多。每年約有百餘担之出產，運銷於龍門清遠各地爲多。至於品質，則遠不及桂峯鷄窠二山所產者之芳香可口，且有銷滯之功，故又名銷飯茶。目今該處土人，視爲無上佳品，非至戚好，不肯出以奉客，可惜出產不多。

(10)竹 竹爲本縣出產次要之一，多種於東北

部之山嶺間。年中產竹不少，用以製紙，及搭棚爲多。每年除竹值外，尙有副產品冬筍一項，產量頗多，約千餘担，所值亦不菲也。

(11)柴炭 柴炭爲本縣出產主要之一，縣中各區，均有出產，而以五六兩區出產特多。每年兩區出產，合計約三四十萬元，其裨益於農民經濟者不鮮。

(乙)農業前途發展之希望 查本縣陸地之面積，爲五千八百餘方里。山岡嶺地，約佔十之九，河流谷底之沖積低地，約佔十之一。低窪之地，業已利用無遺。而山岡嶺地已利用者，約十之四，其餘十之五，除小部石質土及峻嶺，一時不易利用外，其可利用者，尙有十之四以上。準此以觀，土地利用，尙多未盡。即農林發展，大有餘地也。本縣低地，雖云利用無遺，而可改良之點尙多。茲擇其要者言之：(一)低地水稻品種龐雜，品種不純，收量自少，此固識者所同認。若能就各地土宜，選出純粹優良品種，則每年可增加百分之二三十而不難。以總產額百餘萬擔推算，年可增三四十萬擔，每擔以五元計算，則年可多百餘萬元矣。(二)麻村至翹興墟一帶，水稻區域，常有旱患，每致歉收。若能從事設備水

車水井或水塘，以救濟之，則每年收量，猶不止此。以上二點，乃關於低地之改良者。至於高地，若能盡量開發，利益之大，尤為倍蓰。蓋高地之未開發者，佔全縣面積十分之四，即百餘萬畝矣。其近于山脚低地，可以種旱農作物，如花生木薯甘蔗烟草豆菽等。若稍為傾斜之地，可種果樹，如柑橙柚龍眼荔枝等。此外較為高峻者，仍可種竹種茶種松種杉，更可兼營畜牧。如此切實利用，盡量經營，則每年每畝每種收入，少則數元，多則十餘元。平均計算，約有十元之譜，以百餘萬畝推算，已達千餘萬元矣。為利之溥，難與比擬。深願地方人民與政府協力圖之。

