

531/717

43
04
2

國立中山大學農學院

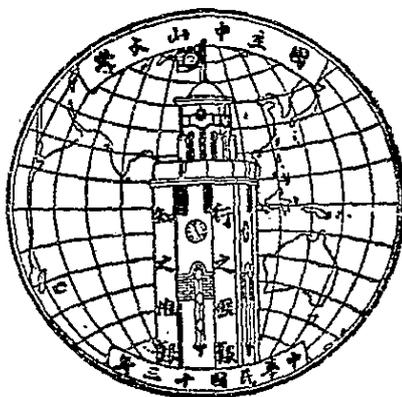
農林研究委員會

叢刊第二類

土壤報告第九十號

寶增 安城 縣土壤調查報告

謝申 朱達龍



發行者

廣東土壤調查所

廣州市

民國二十五年

2.2
7-9

寶安縣土壤調查報告書

目 次

頁 數

導言	1
第一、地方概說	2—5
一、沿革	2
二、位置	2
三、面積及人口	2
四、地勢	3
五、河流及水利	3
六、地質	3
七、交通	4
八、氣候	5
第二、土壤狀況	5—24
甲、土壤之生成與系別	5
乙、各系土區之分布與其特徵	7
(一) 羅岡系土壤	7
1. 羅岡砂質壤土	7
2. 羅岡礫質壤土	8

3. 羅岡壤土·····	8
4. 羅岡礫質砂土與礫土·····	9
(二) 常平系土壤·····	11
1. 常平砂質壤土與細砂質壤土·····	11
2. 常平粘質壤土與礫質壤土·····	12
(三) 塘廈系土壤·····	14
1. 塘廈壤土·····	15
2. 塘廈粘質壤土·····	15
3. 塘廈砂質粘土·····	16
(四) 龍眼洞系土壤·····	16
1. 龍眼洞砂質壤土·····	16
2. 龍眼洞細砂質壤土·····	17
3. 龍眼洞壤土與砂質粘土·····	17
(五) 石鼓系土壤·····	18
1. 石鼓細砂質壤土·····	18
2. 石鼓粘質壤土·····	19
(六) 土塘系土壤·····	19
1. 土塘砂質壤土·····	19
2. 土塘粘質壤土與砂質粘土·····	20

3. 土塘細砂土.....	20
(七) 珠江系土壤.....	20
1. 珠江砂質粘土.....	21
2. 珠江粘土.....	21
第三、農林生產概況.....	24—26
第四、農林前途之希望.....	26—27
附：各區區公所所在地一覽表.....	28
度衡里畝比對表	
十萬分一着色土壤圖一幅	

寶安縣土壤調查報告書

謝 申 朱達龍

導 言

申等於民國廿二年十二月，奉派調查寶安增城兩縣土壤情形。廿三年一月四日，由廣州首途，先赴寶安縣調查，計實際野外工作時間，約二十餘日，已告歲事。至室內工作，如土壤樣本之整理，機械及化學成分之分析，及着色土壤圖之測製等，為時約經數月。茲經告竣，爰將調查研究結果，彙編付梓，以備有心農業者之參考。

此次所採集之土壤樣本，其各成分之分析，除淡成分係申負責檢定，磷成分係達龍與黎旭祥君負責檢定外；其機械成分之檢定，得陳宗虞劉天樂二君負責；鉀成分之檢定，得覃樹輝君負責；有機成分之檢定，得劉茂青君負責；酸性反應與石灰需要量之檢定，得陳有功君負責。至着色土壤圖之繪事，得羅熊君之力。並誌於此，藉表謝忱！

本縣孤懸海外之大小島嶼甚多，此次均未及前

(南)

往調查，故所測製之着色土壤圖，亦未將其列入，合併註明於此。

本報告內容材料，係申達龍共同負責蒐集，而編輯整理，則由申主稿。其中掛漏不周之處，知所不免，尙望 閱者加以匡正！

第一、地方概說

一、沿革 寶安縣地方，在秦爲南海郡番禺地，漢爲博羅縣地，晉置寶安縣，屬東官郡，宋齊因之，梁改東官爲東莞，仍領寶安，陳因之，隋改屬廣州，唐宋屬廣州都督府，元屬廣州路，明改新安，屬廣州府，清因之，現改爲寶安縣。

二、位置 寶安位於廣州之東南，距廣州約一百五十里，約當東經一百一十三度四十七分至一百一十四度三十二分，北緯二十二度二十三分至二十二度四十三分，當珠江入海之東岸。東西均瀕海，東南界惠陽，北隣東莞，南臨海與九龍接壤，西隔伶仃洋與中山對峙。南北狹而東西長，全縣行政區域分爲七區，縣治設於南頭。

三、面積及人口 本縣陸地面積，據廣東陸地測量局測量結果，爲五一九三市方里，約合三九一

二部方里，一二九八公方里。人口爲二〇三七一五人，人口密度，每公方里平均一五七人。

四、地勢 全縣地勢，背山面海，岡巒起伏，平原甚少，大約山岡地佔十之七八，平原不過十之二三而已。山之高者：在中部有陽台山，高約五百九十餘公尺；南部有梧桐山，高約九百公尺；東南部有七娘山，(大鵬山)高約八百餘公尺。西部濱海一帶，地勢稍爲低窪，農產物亦較夥。谷底低地多狹小，與岡陵相錯雜，絕少大片段之平原沖積。

五、河流及水利 境內無大河流，祇山谷間之溪流而已，較大者推大沙河南頭河西鄉河，大都皆發源於陽台山附近，西南流入海，類皆河床淺狹，砂礫充盈，乏舟楫之利，一屆冬令，每見涸竭。縣境三面瀕海，水量容易傾瀉，又無森林足以涵蓄水源，故祇有患旱，絕少水患。

六、地質 本縣地層之構成，火成岩居大部分，尤以侵入岩類之花岡岩分布面積最廣，縣之中南兩部多屬之，蓋後侏羅紀或前白堊紀之產物也。火山噴出岩類，亦間有發見於深圳東北部河床谷底間及七娘山一帶，此蓋屬中生代後第三紀前之產

物。至深圳附近與梧桐山西部，多有石英砂岩、片狀頁岩、及什色千枚岩等，雜然並陳，兩廣地質調查所名爲深圳系岩石，(註一)此又二疊紀至中生代初期之產物。至於布吉李朗平湖一帶，時有雜色頁岩及粘土層發見，兩廣地質調查所名爲李朗層。(註一)縣境西北部第五區黃松岡以北，與東莞接壤一帶，時有砂岩礫岩露頭，與東莞常平系土壤母岩相似。(見東莞縣土壤調查報告書)

七、交通 縣境雖山嶺重疊，惟三面瀕海，毘連香港虎門，交通堪稱便利。就水道言，一區之南頭，有小輪數艘，往來香港，一二兩區農產品，多由此運輸出口。二區之固戍，有小輪往來東莞之太平與廣州，一二四五等區之物產，多借此轉運於各處。四區之沙井，每當冬季蠔造時候，有小輪來往廣州，專運蠔產品。此外七區之疊福沙魚涌亦有小輪一艘，直達英租界之大埔滘，駁接廣九鐵路，匪特七區貨物由此運輸，即隣近惠陽各地之農產，亦有一小部由此轉運。至陸路方面，現成公路之已通車者有：(1)岩口公路由六區之烏石岩到一區之蛇口，接

註一：兩廣地質調查所臨時報告第七號

駁香港小輪；(2) 布龍公路由六區之龍華到三區之布吉，接駁廣九鐵路；(3) 深沙公路由三區之深圳至沙灣，接橫沙公路直達惠陽縣屬之橫岡。此外廣九鐵路又橫貫六三兩區，其農產品均可借此運銷於省港各處。至在建築中之公路，有：(1) 寶太公路由寶安縣城至東莞之太平，與龍太路接駁，直達石龍；(2) 寶深公路由縣城至深圳，與廣九路接駁。至在計劃中者，有：(1) 寶觀公路由縣城至東莞之觀瀾；(2) 鹽橫公路由三區之鹽田至惠陽之橫岡。此外尚有汽車路由三區之沙頭角至英租界之粉嶺，與廣九路接駁，早已通車，惜主權非我有耳。

八、氣候 本縣地瀕洋海，受海風之調劑，嚴冬無酷寒，炎夏少酷暑，春夏多雨，夏秋間常有颶風為災。此地無氣候觀察機關，其詳無可考查，惟昆連香港，當亦約略相似，欲得其詳，可資香港氣候觀察報告為參考可也。

第二、 土壤狀況

甲、土壤之生成與系別

本縣土壤，就其生成之不同，可得而分之為二部：即(1)原生殘積土，(2)次生沖積土。

原生殘積土，凡山岡高地屬之，乃由岩石就地風化殘留之物質定積而成，約佔本縣陸地面積五五、一九%。次生沖積土，凡低地屬之，乃由原生殘積土之山岡，被雨水沖刷下來之物質積聚而成，或由河流挾帶上流之物質沉積而成。前者曰谷底沖積土，後者曰河流沖積土，均屬後成之土層也，約佔本縣陸地面積四四、六三%。其中河流沖積土，祇西部接近珠江入海處之一小段而已。

此等土壤，各依其母岩或原始物質之不同，而分為若干系，系之命名，多用初發見之地名，或以該系土最顯著而最廣布之地點名之。同系之中，更依其土粒粗細成分之不同，而分為若干類，如粘土壤土之類。將系與類之性質合併，則以區名之。凡同屬一區之土，其質地相同，物質之來源、結構、顏色、地勢、排水情形、土層深淺、及其他一切特徵，無多大差異。茲本斯旨，本縣原生殘積土，可分為：(1)羅岡系，(2)常平系，(3)塘廈系等三系；次生沖積土，可分為：(1)龍眼洞系，(2)石鼓系，(3)土塘系，(4)珠江系等四系。

乙、各系土區之分布與其特徵

(一) 羅岡系土壤

凡由花岡岩風化而成之定積土屬之，以初發見於番禺之羅岡故名。(註二)間有其他噴出岩類風化而成者，因面積不甚廣，亦併入之。分布於：(甲)梧桐山以東迄大鵬城七娘山一帶；(乙)距廣州鐵路西便數里之間，迤邐而西南，至南頭赤灣一帶；西北至福永玉律與烏石墟之北一帶。均成大片段，概屬山岡高地。約計面積一六四三、五七方里，當全縣陸地面積四二、〇三%。現發見之土區，有：(1)砂質壤土；(2)礫質壤土；(3)壤土；(4)礫質砂土；(5)礫土。

(1) 羅岡砂質壤土 本區土壤，分布於第六區之陽台山龍華墟烏石墟，第三區之李松徑上下梅林梧桐山東部至小梅沙等處附近一帶；及第五區之極北與東莞接壤一帶之山岡地均屬之。表土濕潤時色由棕至棕黃，底土則由棕黃至棕紅，其質地底土與表土頗一致，或底土為礫壤。結構多呈粒狀，粘韌性弱，風化頗透澈。地勢多屬山岡性，略受冲

註二：見番禺縣土壤調查報告書第十五頁

刷。現有植物，祇有疏落之松及荒草，石烏與龍華附近一帶，則菠蘿沙梨梅李之屬，種植頗盛。惟大概計之，荒廢者總在百分之七十左右也。

至其含蓄營養植物之成分，因密邇東莞，大都當與東莞縣羅岡系土相似，大概鉀尚中庸，淡磷與有機質均屬缺乏，凡經營農作物，均有補施之必要。至酸性反應，則中等居多。閱者請參閱東莞縣土壤調查報告書二十八至三十四頁可也。

(2) 羅岡礫質壤土 本區土壤，分布於第一區之筆架山白芒，第二區之更鼓樓，第三區之柑坑板田，第六區之龍華東便，及第七區之烟整徑心坳附近一帶之山岡高地均屬之。其一切情形，大都與砂質壤土區相似，惟風化程度較淺，至沖刷崩塌情形，以第一區附近一帶較甚。

(3) 羅岡壤土 本區土壤，祇見於第七區七娘山附近一帶。底土與表土之質地多一致，表土多灰棕色，底土則多灰黃。結構多呈團粒狀，頗鬆軟，風化透澈，地勢多屬峻嶺，僅略受沖刷。惟七娘山上，近年來發見崩塌新痕。現有植物，除杉外，祇有天然荒草而已。七娘山略有天然林，然荒廢者約在百分

之六十左右。其營養植物之成分，磷最缺乏，其餘淡鉀與有機質差可中等，酸性反應弱，大都可算優良之山岡土也。

(4) 羅岡礫質砂土與礫土 礫質砂土，分布於第二區之固戍黃田，第四區之福永東便佛子坳大茅山乘田山，第三區之沙頭墟附近一帶山岡高地。礫土分布於第一區之南山蟠龍岡與白石車公廟塘朗龍井附近一帶山岡。此二區土壤之性狀，大都相似，表土為棕黃或黃紅，底土之質地與表土相同，或底土為礫壤。結構多呈粒狀，粘韌力極弱，受冲刷甚劇，尤以南部濱海之區，如南山附近一帶為尤甚，表土有被冲刷淨盡，而裸出其母岩者，亦有形成溝壑或崩塌者。蓋受海風挾雨不絕侵蝕之結果也。以故童山甚多，且不易利用。惟山麓及坡地間，種植荔枝頗多，尤以縣城南山附近為著。

本系各土區之理化成分，因與東莞之羅岡系土密邇，故未盡量分析，茲謹將其中經分析之二土區成分列後，閱者請并參閱東莞縣土壤調查報告書可也。

羅岡系各土區機械分析成分表

樣本字號	採集地點	土層	類別	礫 %	細礫 %	粗砂 %	中砂 %	細砂 %	極細砂 %	細土 %	粘土 %
寶一五〇八	第一區筆架山	A	壤土 礫質	26.40	11.86	7.97	3.14	4.94	2.55	19.15	24.24
		B	全上	18.01	10.67	7.94	2.71	3.86	2.42	24.96	29.34
		C	礫土	41.10	9.16	3.92	1.43	2.33	1.63	16.92	23.40
一五一二	第七區七娘山	A	壤土 全上	8.54	8.72	9.36	4.39	8.10	10.21	39.39	11.26
		B	全上	9.13	9.99	8.56	3.72	5.81	8.38	38.57	15.78
		C	全上	7.52	7.33	6.87	2.29	6.70	8.86	41.03	19.33
附註											

羅岡系各土區化學分析成分表 (表土^A 亞表土及底土 BC)

樣本字號	採集地點	土層	淡 %	磷 %	鉀 %	有機質 %	酸性反應	灰需要量 (公斤) 每公畝石
寶 1508	第一區筆架山	A	0.047	0.009	1.33	1.152	痕跡	—
		BC						
1512	第七區七娘山	A	0.086	0.0065	1.06	2.596	弱	68.97
		BC		0.0065	1.56			
附註								

(二) 常平系土壤

凡由砂岩頁岩或礫岩風化而成之定積土屬之，初發見於東莞之常平，故名。(註三) 分布於縣境之西北部玉律福永以北至與東莞接壤一帶，成一片段。又深圳附近與其東北數里間，土壤之母岩，多屬石英砂岩及片狀頁岩等，其性質雖與常平系母岩略有出入，惟土壤性狀，尙大都類似，且分布面積不廣，故亦以常平系概之。本系土壤面積約二六九、二方里，約當全縣陸地面積六、八八%。現發見之土區，有：(1) 砂質壤土，(2) 細砂質壤土，(3) 粘質壤土，(4) 礫質壤土。

(1) 常平砂質壤土與細砂質壤土 砂質壤土，分布於第五區之樓村猪婆山周家村附近一帶之山岡地；細砂質壤土，分布於第五區黃岡墟以北麒麟山燕川附近一帶山岡，與砂質壤土區隣接。其性狀均甚似，表土濕潤時色多棕黃或棕紅，底土多係棕紅。底土與表土之質地多一致。結構成團粒狀，頗鬆軟，惟間雜有未經風化之露頭母岩。地勢多岡陵起伏，或屬山岡性。現有植物，祇間有疎落之松，荒廢者

註三：見東莞縣土壤調查報告書第十四頁

約在百分之六十。其高亢之坡地，有種荔枝者，惟不多耳。至其營養植物之成分，除鉀頗屬豐富外，其餘如淡燐與有機質等成分，均甚缺乏。酸性反應甚弱，一般農作物，除抗酸性極弱者外，可無庸施石灰以中和其酸度之必要。

(2) 常平粘質壤土與礫質壤土 粘質壤土，分布於第三區深圳西便之後嶺附近一帶之岡陵，礫質壤土，則分布於第三區深圳東便譚仙洞與第四區萬家朗附近一帶之山岡。此二土區，其底土與表土之質地多一致，惟礫壤土之底土，間有為壤土者，表土色多棕，底土則多棕紅，三尺以下，率多紅紫色之礫岩碎片。結構成粒狀，地勢多岡陵起伏。現有植物，除極少松外，荒廢者約百分之八十左右。

其營養植物之養分，惟鉀尚屬豐富，可不必特加注意，其餘如淡燐等均甚缺乏，無論何種農林作物，均應注意補施。至有機質則除譚仙廟附近一帶不十分缺乏外，其他均甚缺乏。酸性反應甚弱，如非抗酸性弱之作物，可無需施石灰以矯正之。

茲將本系各土區機械及化學分析表列，閱者可再參閱東莞縣土壤調查報告書三十四至三十五頁。

常平系各土區化學分析成分表(表土^A_{亞表土及底土BC})

樣本字號	採集地點	土層	氮 %	磷 %	鉀 %	有機質 %	酸性反應	石灰需要量每公畝(公斤)
寶 2001	萬家朗 第四區	A	0.027	0.014	1.73	0.730	痕跡	
		BC						
2003	麒麟山 第五區	A	0.047	0.017	1.85	0.570	最弱	42.89
		BC		0.019	1.84			
2004	譚仙廟 第五區	A	0.076	0.028	1.75	1.735	最弱	43.24
		BC						
2005	後嶺 第三區	A	0.045	0.015	2.13	0.858	最弱	42.98
		BC		0.013	2.11			
附註								

(三) 塘厦系土壤

本系土壤,初發見於東莞縣之塘頭厦,故名。(註四) 乃由頁岩及白色或雜色之細膩粘土層風化定積而成。分布於本縣中部,沿廣九鐵路平湖李朗布吉各站附近一帶之岡陵地。所佔面積約二四五、四

註四：見東莞縣土壤調查報告書第十四頁

方里，當全縣陸地面積六、二八%。現發見之土區，有：(1)壤土，(2)粘質壤土，(3)砂質粘土。

(1) 塘厦壤土 本區土壤，分布於廣九鐵路平湖李朗布吉各站附近之山岡高地，成一大片段。土色濕潤時表土多棕灰，底土多棕黃。質地則底土多屬粘壤。結構多呈團粒狀，甚鬆軟，風化透澈。地勢岡陵起伏，各小岡陵間，有闢成梯級狀以種植甘蔗及其他雜糧者。此外則菠蘿梅梨等亦有少量種植。餘外則屬疏落之松而已。絕對荒山，約不過百分之三十也。至其營養植物之成分，大約淡磷最缺乏，有機質次之，惟鉀尚足用，酸性反應強者居多，如非性喜酸性土之農林作物，均有補施石灰以中和其酸度之必要。其詳請參閱東莞縣土壤調查報告書第四十一至四十二頁。

(2) 塘厦粘質壤土 本區土壤，分布於第三區沙灣墟大嶺股附近，東迄惠陽縣境一帶，成一大片段。表土濕潤時色多淺黃或棕灰，底土則略帶淺紅色。質地則底土與表土一致，或底土為砂壤。現有植物，以松為主要，菠蘿亦有種植，惟童山(李朗站以東)仍約在百分五十左右。其餘各情形，大都與壤

土區相似。

(3) 塘厦砂質粘土 本區土壤，面積不多，祇發見於第三區之梧桐仙洞婆羅山附近一帶山岡間，與粘質壤土區比隣，其一切性狀多與之相似。

(四) 龍眼洞系土壤

本系土壤，係羅岡系土壤之谷底冲積土，以初發見於番禺之龍眼洞故名。(註五)約佔面積九六六、〇方里，當全縣陸地面積二四、七七%。現發見之土區，有：(1)砂質壤土，(2)細砂質壤土，(3)壤土，(4)砂質粘土。以砂質壤土為最發達。

(1) 龍眼洞砂質壤土 本區土壤，分布之範圍頗廣，零星發見於羅岡系山岡之谷底低地間。如：(甲)縣城南至南頭灣下一帶低地；(乙)縣城東至沙頭隔田附近一帶低地；(丙)縣城北至烏石附近一帶低地；(丁)南部濱海一帶山谷間之低地，除大鵬灣附近者外多屬之；(戊)第六區清湖望天湖附近低地。大概底土之質地與表土相同，或底土為粗砂壤礫壤者亦有之。濕潤時表土色由棕至棕灰，底土則由灰黃至棕黃不等。結構多呈團粒狀，氣水容易流

註五：見番禺縣土壤調查報告書第十七頁

通。其底土爲礫壤者。滲漏性強，又足妨碍毛細管攝取地下水上升之作用，故多患旱。天然排水佳良，絕少潦患。地勢平坦，或作梯級形。現有作物，以稻爲主要，其他如蔬菜雜糧等，亦有種植。在青湖附近種甘蔗及梅李等亦不少。至其營養植物之成分，磷最缺乏，氮與有機質次之，惟鉀尙屬中等。酸性反應弱，如必欲中和其酸度，每公畝可施以七至十五公斤之石灰。（參閱東莞縣土壤調查報告書第五十七頁至六十頁）

(2) 龍眼洞細砂質壤土 本區土壤，祇發見於第七區七娘山麓河魚棚碧州新墟及東涌隔田附近低地，面積不廣。濱海之部，略受海潮侵入之影響，但此祇限於與海岸接觸之極小面積者而已。其距海岸稍遠者；因地勢漸高，故未受海潮之影響。絕無海水挾帶物沉積其間，故仍可視爲純粹之谷底沖積。表土色多灰或灰棕，底土多灰黃或黃紅不等。底土略多砂，其他各情形，大都與砂質壤土區相似。

(3) 龍眼洞壤土與砂質粘土 壤土區，分布於第二區之乘田長邊與第七區之葵涌墟附近一帶低地。

其低土之質地，前者多屬粗砂壤，後者多屬粘壤。砂質粘土，分布於第六區之玉律龍灣與第七區之大鵬城王母墟附近一帶低地，底土之質地多與表土相同。其他各情形，大都與砂質壤土區相似。

(五) 石鼓系土壤

凡塘厦系土壤之谷底冲積土屬之，以初發見於東莞之石鼓附近故名。(註六)面積約七六、五方里，當全縣陸地面積一、九六%。現發見之土區，有：(1) 細砂質壤土，(2) 粘質壤土。

(1) 石鼓細砂質壤土 本區土壤，分布於第三區之沙灣墟大望附近一帶。表土濕潤時為灰色或灰棕，底土多棕黃。質地則底土多砂壤。結構成團粒狀，地勢平坦，或梯級形，天然排水佳良。高亢者略患旱。現有植物，以稻為主要，冬耕有小麥蘿蔔等。至其營養植物之成分，除鉀尚覺足用外，其餘如淡燐均極缺乏，有機質亦屬薄弱，酸性反應弱者居多，如欲中和其酸度，每公畝宜施用七至十五公斤石灰不等。(參閱東莞縣土壤調查報告書六十六至七十頁)

註六：見東莞縣土壤調查報告書第十八頁

(2) 石鼓粘質壤土 本區土壤，分布於廣九鐵路
平湖李朗布吉等站附近一帶低地。表土濕潤時色
灰棕或灰色，底土則多棕黃或灰黑。底土之質地，
與表土一致，或底土稍為粘重。現有植物，以稻為
主要。冬耕作物，如菠蘿豌豆等均有種植。地勢稍
高者，則甘蔗之種植亦頗普遍。其餘情狀，大都與
砂質壤土區相似。

(六) 土塘系土壤

凡常平系土壤之谷底沖積土屬之，以初發見於
東莞之土塘附近故名。(註六) 佔面積約三九七、方
里，當全縣陸地面積一〇、二八%。現發見之土區，
有：(1) 砂質壤土，(2) 粘質壤土，(3) 砂質粘土，(4) 細
砂土。

(1) 土塘砂質壤土 本區土壤，發見於：(甲) 第
四區之新橋南頭附近一帶低地，成一大片段；(乙)
第三區深圳黃貝嶺革堂圍附近一帶低地。表土濕
潤時多棕色，底土則由棕灰至棕黃，底土之質地略
粘重，多屬粘壤，或與表土相同。結構多呈團粒狀，
頗疏鬆，惟表土頗淺，二尺以下，每發見未經風化
之石礫。地勢平坦，間有成梯級形者。天然排水良

好，惟灌溉不甚便利，地勢稍高者，祇聽天然雨水之灌潤而已。現有作物，以稻爲主要，冬耕間有種小麥者。至其營養植物之成分，除鉀尙屬中等外，其餘如淡磷與有機質等均覺缺乏，無論經營何種作物，均應注意補施，始可望豐收。惟酸性反應不強，如非抗酸性弱之作物，可不必特加注意。如欲中和其酸度，每公畝需用石灰量約自三至十五公斤不等。（參看東莞縣土壤調查報告書六十一頁至六十六頁）

(2) 土塘粘質壤土與砂質粘土 粘質壤土，分布於第五區周家村潭頭附近一帶低地。砂質粘土，分布於第五區黃岡墟豐和墟附近一帶低地。其一切情形，與砂質壤土區約略相似。

(3) 土塘細砂土 本區土壤，發見於第四五區間新橋東便，面積不廣，表土濕潤時色多灰棕，底土多棕黃。其質地底土多砂壤或粘壤，結構成粒狀，粘韌性弱，地勢平坦，天然排水佳良，惟多患旱災。現有作物，以稻爲主要，甘蔗亦略有種植。其餘各性狀，多與砂質壤土區相似。

(七) 珠江系土壤

凡由珠江及其重要支流挾帶物質沉積而成之土

壤屬之，以初發見於珠江附近故名。(註七)本縣西部濱海如沙井福永黃田以西一帶之沙田均屬之。面積約二九五方里，約當全縣陸地面積七、六二%，現發見之土區，有：(1)砂質粘土，(2)粘土。

(1)珠江砂質粘土 本區土壤，分布於第四五區間之報美沙浦附近一帶低地，表土色多灰棕，底土則多灰黑，底土與表土之質地多一致，結構多團粒狀，地勢平坦，排水不良者居多，受海水侵入影響，每年祇能播晚稻一造，多不施肥。其營養植物之成分，大都除磷較為缺乏外，其餘如淡鉀有機質等均頗足用，尤以鉀為豐富。酸性反應，大都由中至弱，其一切情形，與東莞之萬頃沙及沙頭烏沙一帶珠江系土相似。閱者請參閱東莞縣土壤調查報告書第四十三至五十頁可也。

(2) 珠江粘土 本區土壤，分布於第四區沙井西便海岸附近，迤邐而南，凡福永黃田西便沿海之低地均屬之。面積不甚廣，表土與底土均呈灰黑色者居多，質地亦多一致。現有植物，除稻外，間有種蒹草者，惟不多耳。又所種之稻，多屬紅穀，早造因海

註七：見番禺縣土壤調查報告書第十六頁

水影响, (聞因海水太鹹不適稻之長育) 不堪種植。其餘情形, 與砂質粘土區相似。

由本區土壤再向海面延擴, 即稱海坦, 潮漲時為海水淹浸, 潮退則呈泥濘, 此即所謂蠶塘, 本縣著名之特產, (蠶) 即盛產於是。

關於各系土區之分布狀況, 另附十萬分一着色土壤圖一幅, 以資參閱。

茲將各系土壤所佔面積表列

系 區 別	面 積		備註
	公 畝	佔全縣陸地面積 %	
羅岡系	5453500	42.03	
砂質壤土	2028500	15.53	
礫質壤土	1823000	14.10	
壤 土	746000	5.76	
礫質砂土	504000	3.87	
礫 土	352000	2.71	
常平系	893500	6.88	
砂質壤土	257000	1.98	

細砂壤土	187500	1.44	
粘質壤土	66500	0.51	
礫質壤土	382500	2.95	
塘厦系	814500	6.28	
壤土	433500	3.34	
粘質壤土	333000	2.57	
砂質粘土	48000	0.37	
龍眼洞系	3216000	24.77	
砂質壤土	2677000	20.61	
細砂壤土	194500	1.50	
壤土	68500	0.53	
砂質粘土	276000	2.13	
石鼓系	255000	1.96	
細砂質壤土	105000	0.80	
粘質壤土	150000	1.16	
土塘系	1344000	10.28	

砂質壤土	568500	4.30	
粘質壤土	478500	3.69	
砂質粘土	271000	2.09	
細砂土	26000	0.20	
珠江系	983000	7.62	
砂質粘土	191500	1.48	
粘土	791500	6.14	

第三、農林生產概況

(1) 水稻 本縣水田，以四五兩區為多，所產穀米，足供本區民食而有餘，惟其他各區，概山多田少，所產米糧，多不能供求相應。全縣估計，年產米糧約足供七八個月之糧食而已。不敷之數，多由香港運入洋米接濟。

(2) 甘蔗 多用以製糖，第三六兩區栽培最夥，平湖附近緩斜之岡地，亦多有闢作梯田栽植甘蔗，四五區次之，其他各區，則絕無僅有而已。

(3) 花生 亦以三六兩區為最多，多種於岡地及坡地間，用以榨油，供食用。

(4) 荔枝 多栽於羅岡系之山岡性土，第一二兩區生產最夥，三六區次之，七區最少。品種以黑葉爲最多。本縣果品生產以此爲大宗，多運銷於香港。

(5) 沙梨 多種於三六兩區之山腰山腹間，陽台山附近產者質脆味美，不讓淡水梨云。

(6) 柿梅桃李 此等果樹，以六區烏石附近栽培最盛。多種於山岡性土或山腰山腹間，谷底地亦間有栽植，亦本縣之重要果品也。

(7) 菠蘿 多種於六區之岡陵中，尤以龍華平湖附近生產最夥。

(8) 松 爲境內之主要林木，凡屬山岡地多有零星發見，大都屬天然林，寥落若晨星，至大規模之人工林，尙極少數。

(9) 蠶 蠶乃海產，本縣重要之生產也。以四區之沙井出產最夥，一區之南頭與三區之沙頭亦盛產之。西南海岸一帶，多可爲蠶之繁殖場。蠶之出品，有生蠶、蠶鼓、蠶油之分，生蠶係初出於殼之鮮蠶，蠶鼓有乾晒熟晒兩種，生晒者係將鮮蠶用竹絲穿好晒乾而成，熟蠶係煮熟後再晒乾而成。至蠶油，乃將煮蠶之水，再煮至濃加鹽而成者。此數種年中

運銷於省港者，價值約在二百萬元左右。

此外如甘藷、芋、薑、檸檬、三稔、(酸楊桃)牛、豬、鷄、鴨等，均有生產。至蔬菜類，有芥菜、蘿蔔、葱、韭、番茄、冬瓜、苦瓜、豆角等：一區之南頭附近，栽培甚夥，年中運銷於香港，價值約百萬元。海產方面，如南澳之魚蝦，東涌之紫菜，(均屬七區地)與鹽田(第三區)之鹽，均重要之生產，補益農家經濟不尠。

第四、農林前途之希望

(1) 本縣山多田少，米糧方面不易自給，惟山岡地之利用，似大有發展之可能。山岡土中，以第六區之羅岡系土與塘厦系土質性最良，如能利用適當，一般果木甘蔗雜糧等之種植，當無不宜。惟現在荒廢者大都在百分之三十以上，殊為可惜！此外各山岡，雖覺風化程度稍淺，地力較遜，然亦大可資以造林或其他農作。惜縣人多不及注意，以致濯濯童山，觸目皆是！夫以地瀕洋海，交通既便，運輸非難，果能盡法利用，積極造林，則十數年後，全縣生產，當百十倍於今日，固不宜以其為山地而忽視之也。

(2) 縣境岡陵起伏，地面向西南傾斜，密邇洋海，

河流之傾瀉既易，又無森林足資涵蓄，故雖屬低地，亦七八患旱，同時山岡因無森林庇護之故，受海面風雨之沖洗，故崩塌常見，且將與日增大，欲求利用厚生，似宜注意築池鑿井，與森林之培養。

(3) 本縣各低田，於晚造收穫後，多聽其棄置，不舉行冬耕作物，或更不將田犁起，殊失地盡其利，與增進地力之旨。蓋冬耕可增加收益，冬季將田翻起，可滅殺害虫與增進土壤之理化性也。至冬耕作物中，如小麥油菜麥豆甘藷等，當無不宜。

其他如合作事業之提倡，品種之改良，農業智識之灌輸等，均直接間接足以增加生產救濟農村經濟者，提倡而誘掖之，固政府之所宜注意者！

附錄本縣各自治區區公所所在地及位置表

區 別	公 所 所 在 地	在 縣 城 之 方 位	備 註
第 一 區	縣 城 南 門 外	南門外	
第 二 區	西 鄉	西北約十里	
第 三 區	深 圳	東約四十里	
第 四 區	雲 霖	北約四十六里	
第 五 區	黃 松 岡	極北約五十四里	
第 六 區	平 湖	東北約五十六里	
第 七 區	大 鵬 城	極東一百一十里	