

# 澄海縣土壤調查報告書

陳宗虞 溫大明

## 導 言

澄海縣屬一帶土壤，本所所長鄧植儀，於民國廿二年夏，出發韓江流域一帶作重要土壤系區之調查時，曾前往考查。現為完成土壤圖幅及詳細調查起見。宗虞與溫大明君，復於民廿二年十二月廿五日，奉命出發該地一帶查勘，於廿三年一月七日完竣。計所調查區域，除該縣之第七（即上篷區），八（下篷區）兩區沿海一帶於調查時有匪患，及第九區（即鮑江區）之潯泗山一帶，交通不便，未克前往外，其餘各區均經宗虞及大明君分別前往調查。初從縣城附近着手，第二區（即上中區），第七區（即上篷區），第八區（即下篷區），及第一區（在城區）與第四區（即蘇南區）之西部，由宗虞擔任。第五區（即東隴區），第六區（即樟林區）及第四區，第一區與第七區之東部，由大明君擔任。次及三區（即鵝浦區）由宗虞擔任，九區由大明君擔任。

室內分析檢驗工作，由所內各同寅分別擔任，計淡由謝申君負責分析，燐由黎旭祥及朱達龍二君共同化驗，鉀由溫大明君覃樹輝君擔任，有機質由劉茂青君負責，酸性反應與石灰需要量則由陳有功君檢驗，而羅熊君則擔任繪圖焉。

本縣之陸地面積，據廣東省政府秘書處統計股計算有一〇九〇方里。人口之統計有四四六八六九人，每方里平均人口約有四〇九以上，人口密度為廣東各縣之冠。其中農民約佔百分之五十，沿海一帶之經營漁業者約佔百分之十，伸計農民約二十二萬有奇，漁民約四萬餘。縣內之地，除汕頭改為特別市。不屬澄海縣外，其餘屬山岡者。約有十分之一，且多未利用，其已耕之地，約有三一七五〇〇畝，每農民平均耕地約一畝有奇。以目下情形觀之，該縣地方狹小；人煙稠密，若非從事改良農植，選用優種，則糧食問題，實難補救增益也。至漁業方面，如能於捕殖上加以研究，利用新法，則將來收入可望倍蓰而有餘。

此次調查經過，得澄海縣政府及各區鄉公所派警保護極為週至，藉此篇首，特表謝悃。

## 一 本縣概說

(1)位置及面積 澄海位於廣東之東部，約自北緯二三度一九分至二三度四一分，東經約自一一六度二二分至一一六度四一分。由汕頭市至九溪橋縱長約有三四·五六公里（伸約六十華里或二一·五哩），由北港至橫隴橫寬約有一七·八六公里（伸約三一華里或一一·一哩），南北長而東西狹，南半部在韓江三角洲上，前臨汕頭灣，北界饒平，東臨中國之南海，西界潮安，西南界揭陽及潮陽。陸地面積統計（依省府統計股）爲一〇九〇方里，即三六一·六八方公里或一三九·四八方哩（伸五八八六〇〇畝）。

(2)地勢 本縣地勢，西北高而東南下。然就全體而言，實渾然一河流沖積之平原也。其東南兩面均臨大海，爲韓江分流出口之區。西北部多山，全縣山地約佔十分之一，其最高爲附近潮安界之桑埔山，其高度達八八九公尺，次爲毘連饒平之蓮花山高達五六三公尺。再次爲與潮陽縣分界之梅山，高五二三公尺。西北部之竹高山一七五公尺，虎邱山一二九公尺，大刀山一二七公尺，西部之春箕山一

五五公尺，均屬荒野，而平原約居十分之八九，縱橫曲折錯雜於韓江支流如東隴河，南洋河，外砂河及下埔河之間，多屬大段整片之河流沖積。其餘東南部沿海一帶低窪之地，殆與海水平，或高出海面一二尺。其完成已久者，多築基圍以防海水之侵入，其新成者，如七八兩區之北港，南港及新港等臨海一帶，高潮時多被浸于海水下。此外錯雜於西北部岡陵之間者，為不甚發達之小段谷底沖積。

(3)地質 本縣岩層，非常簡單，除縣之北部山嶺為砂岩外，其餘西北部及西南部一帶山岡，均屬火成岩中之花崗岩。其結構以顆粒均勻者為主，間雜以偉晶花崗岩，角閃石，變質岩及石英脈等之侵入體。花崗岩之全部，久經風化，表面常為黃紅色之礫土或粗砂土所掩蓋。此類土質結構疏鬆，且乏堅實性，若乏草木被護，多為風雨沖刷，成為童禿之荒山，露頭岩石，日益增加。其露出部分，則呈弧狀外廓，而富于理節焉。

(4)河流及水利 本縣為韓江出口之區，韓江自上流至本縣即分為數支流。其支流之大者為南洋河、外砂河、下埔河及東隴河，皆由西北部分別橫

貫縣內各區，而由東南入海。另一支流由潮安縣入境，與護堤公路併行。向西南入海。全縣河流，縱橫穿插，各區咸遍；水利至薄，惜各河河床，多寬而淺，無雨則患旱荒，苟受大雨，河流附近低地，常有泛濫之患，故對於水利方面，猶須加以相當之整理也。

(5)交通 本縣為汕頭市所在地，縣境水道分歧，外接江海，有汽船輪船來往省、港、汕，及國內外間。縣內頗有韓江及其支流；南洋、外砂、下浦、東隴等河。陸路交通則有潮汕鐵路及由縣城至汕頭之輕便鐵路，公路之已成者，有油樟，黃樟。運輸頗稱便利，近東路省道且已通車，由廣州兩日間可直抵汕頭，樟林等地，水陸運輸更形便利，裨益農業之發展不鮮也。

(6)氣候 氣候溫暖，東南近海一帶，時受海風之調和，更無苦寒苦熱之虞，春夏雨水較多，秋冬較少，霜雪甚鮮，惟因近海洋之故，間受颶風之害。

## 二 土壤狀況

### (一)概說

縣境內一切山岡地，乃係原生殘積土，可分為南山系與嘉應系。前者，其色大抵自灰黑以至灰黃