

廣東省湛江區雷東縣
亞熱帶資源開發規劃方案

雷東縣人民委員會開發小組編

5117

廣東省湛江區雷東縣 亞熱帶資源開發規劃方案

一九五七年 —— 一九六七年

雷東縣人民委員會開發小組編

一九五六年十一月

◁ 內部文件 注意保存 ▷

廣東省湛江區雷東縣亞熱帶資源開發規劃方案

編 者： 湛江區雷東縣人民委員會開發小組

出 版 者： 湛江區亞熱帶資源開發委員會

印 刷 者： 地方國營營口人民印刷廠

出版日期： 一九五六年十二月

初版共印300冊

開本 $\frac{1}{16}$

目 錄

前 言

第一章 基本情况	(4)
第一節：自然概況	(4)
一、位置、地形、地勢、土地	(4)
二、天然水源和解放后水利工程的修建情况	(4)
三、气象及自然灾害情况	(6)
四、土壤情况	(7)
附土壤分類情况表	(9)
附保土調查表	(13)
五、植被情况	(15)
附植物羣落分類情况表	(16)
第二節：社会經濟情况	(18)
一、行政區域	(18)
二、土地面積及目前利用情况	(18)
附土地面積分類統計表	(附20—1)
附荒地分塊統計表	(附20—2)
附雷东縣零星荒地統計表	(21)
附荒地、林地等級分類表	(22)
附荒地、林地面積分類綜合表	(23)
三、現有合作化情况	(24)
四、衛生情况	(24)
五、文化教育情况	(25)
六、交通情况	(25)
七、工商業基本概況	(25)
第三節：農、林、畜牧、漁、鹽業的生產情况	(27)
一、農業生產情况	(27)
附雷东縣歷年稻谷、雜糧產銷对照表	(27)
附各种農作物面積及產量表	(附28)
附雷东縣耕地分類統計表	(29)
(一)糧食作物生產栽培情况	(31)
1、稻谷生產情况	(31)
2、蕃薯生產情况	(33)
3、雜糧栽培情况	(34)
(二)技术作物生產栽培情况	(34)
1、花生栽培情况	(34)
2、棉花栽培情况	(34)
(三)特种作物	(35)
1、番蔴栽培情况	(35)
2、椰子栽培情况	(35)
二、畜牧情况	(36)

三、林業情况	(39)
(一)現有林業分布情况	(39)
(二)营造固沙林的情况	(42)
(三)我縣紅樹林生長情况	(44)
四、水產情况	(45)
(一)漁港的分布	(45)
(二)漁類分布及漁獲量	(46)
(三)漁民生產和生活情况	(47)
五、鹽業生產情况	(48)
第二章 土地利用規劃和作物的安排	(51)
第一節、一般情况	(51)
附雷東縣規劃圖	(附52)
附雷東縣耕地和可墾荒地規劃利用分類綜合表	(53)
附雷東縣土地規劃分類總比重表	(54)
附雷東縣荒山荒地分塊利用規劃表	(56)
附土地規劃初步方案簡表	(附60—1)
附荒山荒地作物逐年安排統計表	(附60—5)
第二節、關鍵性技術措施	(61)
第三節、農業規劃和措施	(63)
一、糧食作物規劃	(63)
二、花生、芝麻規劃	(64)
三、黃麻規劃	(64)
四、蔬菜規劃	(64)
五、綠肥規劃	(64)
六、農業機構的建立和技術干部的配备	(64)
附各種作物及分年發展統計表	(附66—1)
附民營作物逐年安排明細表	(附66—2)
七、糧食作物的主要技術措施	(67)
水稻增產措施	(67)
蕃薯技術措施	(68)
保證小麥增產的技術措施	(70)
八、花生技術措施	(71)
第四節、林業規劃和措施	(72)
一、基本情况	(72)
二、具體規劃和措施	(72)
(一)防風固沙林規劃和措施	(72)
(二)水土保持林規劃和措施	(73)
(三)荒地綠化林規劃和措施	(73)
(四)特用經濟林規劃和措施(椰子、柑橙、什果)	(74)
(五)紅樹林規劃和措施	(74)
(六)農田防護林規劃和措施	(75)
附荒地、砂地造林林種規劃表	(75)

附雷東縣林地比重表·····	(76)
附雷東縣荒山荒地營林樹種分塊安排表·····	(附76—1)
附雷東縣林種、樹種分期發展計劃表·····	(附76—1底頁)
附雷東縣樹種分期發展計劃彙計表·····	(附76—2)
附雷東縣造林種子量計劃表·····	(77)
附雷東縣育苗計劃表·····	(附78)
三、完成造林任務的關鍵措施·····	(79)
第五節：畜牧業規劃和措施·····	(79)
一、畜牧業規劃·····	(79)
附雷東縣畜禽逐年發展指標·····	(附80—1)
附雷東縣畜牧用地規劃指標·····	(附80—1底頁)
附雷東縣畜禽飼料需要量計劃表·····	(附80—2)
二、畜牧技術措施·····	(81)
第六節：水利規劃和措施·····	(81)
一、一九五七年至一九六二年水利規劃意見·····	(81)
附雷東縣第三個五年規劃(即第二個五年規劃)消滅旱災規劃表·····	(83)
附雷東縣一九五六年至一九五九年消滅潮澇水災規劃表·····	(84)
附雷東縣一九五六年至一九五九年興辦大中型水利工程規劃表·····	(85)
附雷東縣一九五七年至一九六二年消滅旱災規劃表·····	(86)
二、完成水利規劃的技術措施·····	(87)
第七節：附錄各項規劃·····	(88)
一、修建道路、建立電話郵政網·····	(88)
二、農村廣播·····	(88)
三、掃除文盲·····	(88)
四、消滅病疫·····	(88)
五、除“四害”·····	(89)

前 言

我縣亞熱帶資源勘察規劃草案是在湛江區亞熱帶資源開發委員會提出“摸清資源，做好規劃”的方針要求下進行的。主要的目的是把我縣實地勘察的結果及我縣的概貌以及今后發展方向反映出來，從而為有計劃開發我縣的資源提供可靠的根據，以達到指導我縣的開發和生產工作的進行。

關於我縣勘察規劃工作的進行，大致分為下面三個方面：

(1) 勘察前的准备工作：我縣于去年十二月在湛江地委資源開發委員會的指示下成立縣亞熱帶資源開發小組，開展縣的資源勘察規劃的事前准备工作。當時曾向有關部門和在擴干會議上宣傳了資源開發的意義、目的要求。給后期編集勘察規劃草案以人力和資料的援助打下基礎。同時，並深入農村，採用了訪問方式初步了解縣資源的分布情況，給以后勘察工作的開展作好物質準備。

(2) 勘察工作時期：今年三月底我縣根據地委的指示精神組織農業科、水利科、水產科、林業科干部各一人，其他干部七人以及省開發委員會派來干部一人共12人參加了遂溪單元學習勘察的技術操作和經過遂溪單元試點工作實習的鍛鍊的基礎上于四月十九日鋪開我縣的勘察工作，五月二日基本結束，整個勘察期間前后共歷十四天。以后又通過省資源開發委員會派來專家、技術員進行了較全面的、系統的實地覆查。同時，結合農業科、林業科、水利科、水產科、統計科供給縣有關資料和根據省開發委員會對農業、畜牧業、林業、水利規劃的指示為依據作了規劃，豐富和充實了資源勘察草案的內容。

(3) 勘察規劃工作的后期：七月初，在縣資源勘察規劃草案初步寫成的基礎上進一步經過專家、工程師、技術員們對我縣資源勘察規劃草案作了更為深入的、細致的討論、批判和審核。同時組織力量在湛江區亞熱帶資源開發委員會以原有勘察規劃草案為基礎和湛江專署計委會的資料作為依據，適當地作了修正和補充，才成為現在的資料。

對於資源勘察規劃草案的規劃問題，則是根據雷東現有的資源情況、自然特點和人民生活的需要的前提下而提出的。根據我縣這次勘察的結果，我縣幅度為505.83平方公里，土地面積758,747畝，其中農田194,770畝，（播種面積為僅達383,894畝）荒地面積66,267畝，沙地206,683畝，潮泥地116,603畝（包括現有紅樹林30,986畝），沖刷地石頭地27,922畝，林地面積16,137畝，其餘為各種土地面積。全縣戶數29,182戶，人口114,219人。其中農業戶25,481戶，人口96,453人，勞動力57,148人。由於這些條件，則給雷東的規劃打下物質基礎。又從雷東的自然特點來看：我縣為1952年新建縣，位於雷州半島之東，是東海島、硃洲島、南三島所構成，由於雷東是各島畸形分踞，受到自然條件的限制，內無河流，水源缺，地區干旱；又處台風活動範圍，時受風災。並且每年都有各種程度不同的自然災害相繼侵襲。使我縣生產未有顯著提高。另一方面我縣現有的荒地固然有它的主要特性，但是所處的自然環境是雷東森林少，薪炭來源缺乏，導致農民經常反復放牧和割草皮以解決薪炭、飼料等的習慣，植被稀疏，水土流失，沖刷嚴重。硃洲地區岩石參錯，峭嶺裸露；東海島菴里鄉后荒地，鉄核滿布，崩塌深斷。因此，雷東的荒地長期未有開發。同時，又由於歷來農民耕作技術的落后，生產工具的缺乏，土地潛力未有盡量發揮。由此，雷東的規劃則是環繞這些特點來進行的。

基於上述這些條件和特點，則我縣規劃的主要原則是“因地制宜，合理安排”。並根據在第二個五年計劃我縣的農業生產需要大大的提高，以使糧食能夠自給自足和最大限度地改善人

民生活，給國家創造更多的工業原料的基本任務指導下，則我縣第二個五年計劃的方針是以發展糧食作物為主，在滿足人民日益增長的生活要求的基礎上，有計劃地、有步驟地開發荒地資源，擴充耕地面積，適當發展油料作物、蔬菜作物、纖維作物。並充分適應農業畜力使用的需要而按比例發展牛畜、豬畜、家禽。同時利用宜林地大量綠化造林。

為了達到第二個五年計劃期間使生產很快的發展，則在農業規劃方面，考慮了我縣糧食作物面積仍然缺少，在第二個五年計劃中必須採用筑堤去改造一部分潮泥地以擴大糧食作物的種植面積；並且積極地興建農田水利穩定作物的生長。但需要估計水利部門對水利工作相應發展以資配合的可能性而逐年度合理的擴大糧食作物的面積和提高單位面積產量，到1962年糧食種植面積359,022畝，產量1,123,877担。蔬菜作物也有了相應的發展，種植面積達30,000畝。為了保證農作物對肥料的需要，那需開闢更多、更廣的肥源而規劃發展綠肥作物7,738畝。根據現有荒地的情況，油料作物的發展傾向必須安排一部分在荒地上，以使土地能夠充分發掘潛力。規劃安排在荒地中的花生種植面積25,800畝，耕地上安排的種植面積25,146畝。芝麻安排在荒地中的種植面積13,000畝。黃麻規劃種植面積100畝（耕地）。

在畜牧業方面，第二個五年計劃也要繼續的發展，因為第二個五年計劃要保證現有耕地進一步在深耕細作的基礎上發揮土地的作用，並負有開發69,687畝（包括筑圍改造為糧田的潮泥地35,000畝）可耕荒地和改造為糧田的潮泥地任務完成的需要。牛畜在第二個五年計劃發展27,000頭，其中還安排了牛種和乳牛的發展。豬畜、羊畜、家禽在第二個五年計劃全縣基本高級合作化的有利條件下去發展多種副業生產以增加人民收入是具有相當重大的意義。第二個五年計劃則發展豬100,000頭，雞187,000只，鴨94,296只，鵝18,704只。並適當安排了牧地和飼養基地，滿足飼料的需求。

在第二個五年計劃期間需要迅速改變雷東的自然環境，荒地的綠化問題是雷東較為迫切的任務。因此，林業方面規劃在原有水土沖刷嚴重而又不能墾為農耕地的部分荒地和沿海廣闊的沙荒進行比較大面積的營造水土保持林、固沙林、荒地綠化林。同時在規劃開發作為耕地的部分荒地中營造錯綜的農田防護林，並相應地發展椰子和什果等經濟林。另外由國家經營現有的紅樹林和今後發展的紅樹林。規劃的結果在第二個五年計劃完成水土保持林16,835畝，荒地綠化林63,747畝，固沙林94,127畝，紅樹林50,000畝，農田防護林7,451畝。

第二個五年計劃結束，則人民生活的提高比第一個五年計劃增長50%以上（僅從農業、畜牧業來看），如糧食作物每人每年有糧食815斤，油類每人每年有23.7斤，蔬菜每人每年有454斤。加上豬、羊、家禽、林業副產等方面的收入，人民生活是有更為顯著的提高。

從上面簡單的說明第二個五年計劃規劃的輪廓，顯示着我縣在第二個五年計劃末期國民經濟得到突飛猛進的發展，更鮮明地看到黨和政府領導人民逐步地擺脫貧困向富裕生活邁進的幸福而愉快的前途。這個五年規劃，在第二個五年計劃期間實現後，我縣第三個五年計劃則在第二個五年計劃原有的國民經濟發展狀況的基礎上指出了更為明確、巨大的發展方向，給我縣在第三個五年計劃完成過渡時期的任務打下穩固的物質基礎。

這裡必須加以說明，我縣第二個五年計劃的水利規劃，僅是保留我縣原勘察規劃草案的水利規劃意見。雖然農業作物的安排與原來勘察規劃草案有過一些變動，但基本精神還是與原縣勘察規劃草案一致，所以不加變動。關於湛江區資源開發委員會對我縣水利規劃情況如何？那又另作為湛江區亞熱帶資源開發委員會的規劃意見了。對於農業、林業、畜牧業在第二個五年計劃期間所需干部的規劃，則也是按照原縣勘察規劃草案的意見，不作任何的改動。

這本勘察規劃草案的基本內容大体包括基本情況和第二個五年規劃兩部分。但在基本情況部份僅重點地把我縣土地資源、土壤、植被和有關農業、林業、水利、畜牧、水產、鹽業等情

况加以敘述，对工商業、文教、衛生、交通等事業的情况只畧述其梗概。规划部分主要偏重于農業、林業、畜牧業、水利这幾個方面的规划，对工業、商業、漁業、文教、衛生、交通等事業这本資料不作规划，而把縣党代会的规划決議附錄在后。因此，这本資料僅能代表我縣國民經濟的現有狀況和今后發展的部分材料。

为了彙編这部資料，并使各种資源、规划、措施尽量達到“切合实际”，則在搜集整理資料的同时参照了湛江專區資源開發委员会的各种有關資源、规划、措施的資料作了一些去繁取簡、修正補充的工作。但由于勘察工作是一項帶技术性的新的工作，農業、林業、畜牧、水利等的规划是社会主义綜合性的规划，非具有高度的政治远見和高度的技术水平是不能勝任的。我們对農、林、水利、畜牧等事業的规划和实现规划的各种措施攷慮得并非全面的，敘述必有失当，这些情况有待以后執行规划進一步的加以批判鑑定，以便“補苴罅漏”，有益于我縣開發工作和生產工作的進行。

第一章 基本情况

第一節 自然概况

一、位置、地形、地势、土地：

雷東縣是1952年底新建縣，位于雷州半島之東，為東海島、硃洲島、南三島三個島嶼所構成，遙遙相望而適成犄角之勢。東臨大海，北望吳川，南靠雷州港，西鄰湛江，地當廣州灣的要衝，是南國屏藩。由于各島分踞而沒毗連，地形、地勢則另具獨特之處。東海島東部龍水嶺屹立聳峙，為全島之冠，坡度 24° ，高40公尺，由龍水嶺逶迤向西盤結在該島東南部菴里，東南、龍水等鄉間的大塊低丘陵地，坡度是 $7—10^{\circ}$ 。高15公尺左右，東山鎮直下龍灣鄉則坡度平緩，地勢轉而平坦，并能联系一氣，直瀉數十里，形成緩坡地，坡度一般在 $1—3^{\circ}$ 之間，起伏極微。硃洲島除燈塔嶺坡度 14° ，高25公尺而雄踞一方獨成低丘陵外，向東伸展而構成該島的大塊緩坡地，雖然間或出現個別突兀的小丘，但坡度還不達 5° 。該島的土地中出現大面積并分布較廣的岩石峭露，誠是該島的另一特點。南三島原系由7個小島所構成，但經近年筑堤改變了該島的原來面貌而使各島联系一片，地勢平坦。該島北部光明、新南、白沙、燈塔、田頭、南米等鄉由于多年來受季風和台風的影響和逐年聚積而出現一片半固和流動沙地，流沙間隱現蜿蜒的沙丘和各島間堤圍啣接處畧有起伏外，其余則起伏度極隱的。

全縣幅度為505.83平方公里，面積758,747畝，其中荒山荒地淨面積412,526畝。林地16,137畝，耕地194,770畝，苗圃占地398畝，其他各種土地94,806畝，差額地40,110畝。

二、天然水源和解放後水利工程的修建情況：

雷東縣屬于海島特點，沒大河流。東海島雖有溝渠發源于東坑村周圍，但以無天然噴泉，河床淺，河流短，入海快，更兼下游沒蓄水設備，大雨滂沱，驟然泛濫，雨後幾天，全部流失；冬臘之令，全部枯竭，對灌溉作用有限；該溝渠寬度一般是 $3—4$ 公尺，全長8公里。硃洲島、南三島俱沒溝渠，農田灌溉僅借人力開小溝以引水去解決。

東海島東部有幾個蓄量較大的天然山塘。蔚律鄉啣頭村山塘2個，泉好量大，經冬不涸，中間灌系交錯，上游山塘面積70畝，深6公尺，洪水期達8公尺，經常可供80匹馬力抽水機抽用。下游山塘面積97畝，深3.2公尺，洪水季深5.5公尺，也供80匹馬力抽水機抽用，縣的抽水機站則設于此。龍水鄉龍水嶺腳山塘，面積120畝，深12公尺，洪水期深15.4公尺。隆重塘面積80畝，深9公尺，洪水期深10.8公尺，中間塘面積15畝，旱季深4.8公尺。這些塘俱系蓄量大，源流旺，羣泉多從該塘引水灌田，對養殖也是相當有利的。

雷東縣因地理環境的關係和降雨量不平衡，以致水源不能充分適應水稻、蕃薯等作物的需要。并且四圍海濱，近堤農田，時受潮浸，更影響農作物充分發展，解放前在法帝國主義、國民黨反動派的相繼統治下，對人民濫施擄掠，水利建設極端缺乏，羣眾在極端艱困下慘淡經營起的少數海堤，已屬草率、簡陋不堪，反動派統治者又不加管理，以致全部殘缺敗壞；解放後，在共產黨的領導下和大力支持下，經過羣眾幾年的努力，水利工程由修復而進入全面興建，現在已是模型粗具，蔚成大觀。根據目前統計材料，幾年來共打成土井31,263個，塘574個，溝渠414條，自流井98眼，抽水機二部，共可解決89,478畝的農田坑旱30天內的用水。并于1953年先後完成了東海島龍灣、三林、調舊三鄉的沿海堤圍工程，對保衛近堤農田及擴充耕地面積打下良好的基礎，1955年底更有計劃地興建南三島光明鄉、南米鄉之間的海堤工程，1956年4月已完成，估計工程費用合計242,000元，其中投資170,000元，貸款50,000元，自籌22,000元；

土方數153,268立方,石方數2,200立方,單方皮段32,600畝。受益田畝原有7,000畝,擴大6,876畝,總共是13,876畝。

虽然幾年來水利工程有了突飛猛進的發展,但雷东受旱情况仍未澈底克服和未尽善解决,根据各區情况調查,受旱、受澇、受潮的農田面積還屬很大。

區 別	受 旱 面 積			受潮水災害面積			受潮水災害面積			
	合 計	半不旱 个雨面 月受積	一无旱 个雨面 月受積	合 計	最水浸 小位 潮受	最水浸 大位 潮受	合 計	一面 般 浸積	半面 浸積	全面 浸積
總 計	65,724	42,434	23,290	20,187.7	6,165.7	14,022	6,154	2,791	2,949	414
民 安	20,411	9,429	10,982	9,228	1,877	7,351	1,042	399	471	172
東 簡	19,733	10,495	9,238	7,516	2,345	5,171	1,348	623	543	182
礅 洲	4,182	2,619	1,563	311.7	22.7	289	799	419	325	55
南 三	21,398	19,891	1,507	3,132	1,921	1,211	2,965	1,350	1,610	5

受 潮 澇 情 况

區 別	受 潮 澇 水 災 害 面 積		
	最大潮水位受浸面積	最小潮水位受浸面積	合 計
民 安 區	7,351	1,878	9,229
東 簡 區	5,171	3,694	8,865
礅 洲 區			1,162
南 三 區			15,639
合 計			34,895

由此可見,雷东的農田水利工程則以防旱為主,防潮為次,農田灌溉除依靠天雨直接灌溉外,地下水源必須積極地進行開發,以使充分滿足農田灌溉需要。昌邕各鄉打自流井已獲成功,各鄉羣眾俱有人工挖水塘、水井的經驗,則給全面利用地下水源創造了充足的條件,同

時，還有計劃興建大堤海堤，給防止潮流侵襲，擴大耕地面積和保衛農田開闢了廣闊的道路，四區光明壩的建成則是啓其先例。對消滅旱災、潮浸是指日可待的。但是東海島、南三島俱屬沙質土壤，結構不堅，所完成的水塘、水井等農田水利工程易崩塌，難鞏固，硤洲島岩石交錯，鋤斧不入，開井尤感困難，誠是目前雷東在水利興建工程中所需急切解決和克服的問題。

三、氣象及自然災害情況：

雷東也和其他亞熱帶地區一樣，氣候的特點是溫度高，蒸發力強，雨量集中而分布不均，受干旱影響甚大。而且雷東地處台風包圍圈，常風、台風的威脅大，對農作物的侵害較厲。現敘述如下：

雷東的夏季最熱是七月分，從四月起至九月止俱屬熱季，但因為海洋季候風的調節，夏天並非過於悶熱。十月以後即漸次轉冷，以十二月分最為寒凍。冬季期間必有不下十餘次的寒潮出現。由於寒潮的強弱、凍的程度也異，每次寒潮襲擊則多延續10天以上。在溫度降至攝氏4度時，冬種作物則有被凍得葉黃枯死。根據1955年凍害對春種作物的摧殘的統計，冬種總面積67,529畝，全部失收面積3,274畝，占冬耕面積4.8%，其糧食作物64,770畝，受災面積42,010畝，佔冬耕糧食作物面積65%，失收總面積3,193畝（即是小麥49畝，甘藷1,903畝，其他糧食1,241畝），另外比正常年減產的則是10,135畝（材料來源，湛江專區計委會）。由此看來，雷東雖然罕有降霜，但寒潮的為害是相當嚴重的。

雷東在夏季溫度較高，雨量較多，但由於森林少，風速大，蒸發力強，加上海島特點，雨水容易洩入大海，造成地區干旱。根據1955年4月至1956年6月的雨量記載和1955年10月至1956年4月蒸發量的記載情況如下：

降 雨 量 記 載 表

55年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	56年 1月	2月	3月	4月
天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量	天 數量
2 11	7 52.4	13 74.7	8 87.1	7 70.9	10 205.8	1 19.8	9 43.3	1 9.8	4 8	10 35.3	5 3	5 57.2

蒸 發 量 記 載 表

1 9 5 5 年								1 9 5 6 年											
10月		11 月			12 月			1 月			2 月			3 月			4 月		
中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬
60.7	59.1	56	26.7	44.2	38.9	40.1	32.5	27.4	40.1	32.5	32.4	17.1	77.4	49.8	33	29.4	42.7	64.2	64.1

由於上述這些原因，雷東的農作物的栽培是相當不穩定的，就算能夠抓緊時機進行栽培了，也因受旱災的威脅而使農作物減產的，如1955年的大旱災為近百年來所罕有，這次旱災是

在54年8月底台風后至55年7月初才行解除。雷东在55年1月至7月因旱災而造成農作物受旱失收非常嚴重，根据統計，農作物受旱總面積115,000畝，占耕地面積57.3%，其中稻谷应种面積53,272畝，受旱面積35,000畝，占应种面積65%，因旱丟荒的1,394畝，改种其他作物3,261畝，种下旱死6,089畝，旱傷12,618畝，遲种出谷花6,793畝，什糧受旱37,600畝，技术作物受旱42,400畝。

常風根据季節不同而轉移，夏季風來自南海，多吹南風，冬季寒潮南襲，則括北風，春季吹東風，秋季捲西風。因地处海洋，風速比內地略大，一般則在3級至5級。雷东又地处台風區，台风的季節很長，一般在5月開始而至9月所受台风的侵襲的可能性最大。每年都有大、小台風一次至二次，最嚴重的是1954年8月底的台風，風速達12級，損失至为惨重，根据統計：死亡74人，輕傷767人，房屋全部崩場的26,944間，部分崩場的27,074間，牛傷亡189頭，失蹤1頭，猪傷亡288頭，失蹤43頭。由于台風必帶來雨，洪流隨即泛濫，海潮因以暴漲，对堤壩、水利的摧毀力很大，如54年水災所受的損失統計：冲毀水利工程73宗，其中堤圍69宗，山塘25宗，其他水利4宗。（湛江專區計委会材料）

四、土壤情況，

單純从海島的特點來看，雷东的土壤是不很複雜的，具体划分大体有幾种類型，

(1) 紅棕色沙壤土：分布在民安區境內及东簡區西北部的調青鄉，东至东簡鄉坡角仔村与第三号荒地相毗連，南至菴里鄉龍水、什足等鄉海岸，南至海，北至海，這類土地是淺海沉積物所構成。表土栗色，接近窪地处有机質多，稍呈灰黑，單粒構造，質地疏松，一般均有冲刷，个别出現崩陷，表土以下為紅棕色沙壤土，土層深厚。層次不明顯，濕時易疏散。然而羣众有剷草皮的習慣，部分表土多被流失而呈現一層硬壳。坡地虽緩，但以植被稀疏，水土保持力不強，又由于地下水位低，造成地區干旱，而且經常受到鉄輪牛車輾軋，風雨侵蝕，冲刷情况未有停止。羣众向來皆選擇該荒地墾荒，以种植花生、蕃薯及其他雜糧为主，經歷年的苦心耕耘和多施有机肥，促進土壤中微生物活動形成腐植質增多，土壤轉而肥沃，花生、蕃薯生長良好。根据剖面性狀記載是：表土4公分，棕色，沙壤土，構造單粒，堅實，植被稀疏，有机質少。第二層40公分，黃棕色，沙壤土，構造單粒，較松，缺少植物根和有机質。第三層80公分，紅棕色，構造單粒，堅實，并滲有新生体的鉄銹斑。以土壤圖中的Ⅰ3的類型是。

(2) 鉄子石礫棕色壤土：分布在东海島东部的調青、东南、龍頭等鄉北面和东北面，东至东坑村，西至調东鄉，南至公路，北至龍頭鄉的盤結丘陵間。是淺海沉積物所構成。表土滿布鉄結核塊，間混有棕色沙壤土。下層有石礫混合物，成層塊狀，并有深厚的頁岩風化体和半風化体而呈紅、黃色混合的粘壤土或淡灰色塊狀的沙壤土，土層淺薄，土壤瘦瘠，構造單粒，堅實度強，植物根少，沒有有机質，山腰間与接近低窪地區已早为農民所開荒利用，所余山头，尽皆鉄核滿布，冲刷嚴重，崩陷深斷，深達500公分，較淺的也有104公分，更兼水位低，坡度陡，水土保持力弱，地區干旱，为農民羣众歷來沒有悉心墾殖的主要原因。根据調青鄉鄭村东面荒地剖面記載：第一層4公分，棕色沙壤土，構造單粒，疏松易散，植物根和有机質俱少，布有鉄結核；第二層95公分，壤沙土，淺紅色，構造單粒，沒有植物根；第三層225公分，棕色，沙壤土，構造單粒，有鉄盤層，厚達5公分至10公分。

(3) 咖啡色粘壤土：分布在硃洲境內和东海島东南部龍水，蔚律鄉的部分低丘陵間，为玄母岩發育的粘壤土，土層深厚，層次不明顯，粘性強，旱時表土干硬。大雨滂沱時則又泥濘粘滑，構造單粒。植被覆蓋度較稠，部分和低窪地帶的土壤，有机質含量較多，疏松，潤滑度高。靠近山脊处的个别地區因農民有剷草皮的習慣，則有机質流失而堅硬，干澀，并且硃洲島的荒地岩石露头幾佔40%，蔚律鄉、龍水鄉則也个别地區岩石暴露，龍水鄉荒地个别并有崩陷冲

刷，深達318公分，一般的也有100公分。片狀冲刷也個別出現，那高村后嶺因不堪風雨侵蝕而表土破敗，植物孱弱歪倒，冲刷情況仍繼續發展。硤洲島北港鄉天然剖面的記載是：表土1公分，咖啡色粘壤土，構造單粒，堅硬，植物根和有机質多；第二層29公分，咖啡色粘壤土，構造團粒，質堅硬，植物根和有机質俱稀少；第三層217公分，咖啡色粘壤土，質堅硬，較瘦瘠。

(4) 半固白色沙土：分布在南三島東部的光明、燈塔、新南、南米、田頭、白沙等鄉和東海島東部蔚律鄉、龍水鄉、東南鄉的部分地區。面積龐大，沒有潮浸，構造松散，水分易于滲透，但也容易發散。村莊周圍和絕大部分表土都植有小灌木和疏草作為防護，沙質已漸鞏固。少部分地區因植被稀少，砂土有隨風移動的情況出現，土質是瘦瘠的，利用率甚低，個別低窪處有机質沉澱，可為耕地，但僅東南鄉后棚村後才有發現，面積不大。該地區過去植有木麻王喬木林，灌木有打鐵樹，鵝哥王等俱屬良好，現在縣的固沙林重點則設于該砂荒上，所植木麻王成活率甚高，白沙鄉土層剖面情況是：第一層31公分，白色沙土，構造單粒，疏散，植物根稀少，有机質甚少；第二層42公分沙土，構造單粒，疏散，沒有植物根；第三層1公尺以下棕黃色沙土，構造單粒，質疏散。

(5) 潮泥地：各島沿岸沼澤間，都分布有大部分的潮泥地，壤土，呈黑色，干時呈淡灰色，泥濘深膝，咸性強，須加改造，才可使用，是植紅樹林的宜地。

其次沿岸近堤間并有流沙地，潮漲時被淹沒，潮退後則露面，對栽植各種作物是沒有條件的。

根據勘察各塊荒地情況和土壤情況，現附圖表如下：

土 壤 等 級 条 件

- 甲：土壤屬于片岩發育紅棕色粘壤土或花崗岩發育的灰棕色砂壤層深厚，心土含石礫少至无，植被生長良好，地面植被覆蓋度較密，中等至好，水利條件較好。
- 乙：为花崗發育或河流沉積物，植被較稀疏，表土層較薄，心土稍含有肥力中等，水利条件較差，可以利用，但需注意增加土壤有机質的以保持和提高地力。
- 丙：土壤屬于淺灰棕色沙土，表土薄，植被为矮草，地力瘠，需經培养地才能應有效利用的。

雷 东 縣 荒 地 等 級 表

單位：市畝

荒地号數	淨 面 積	荒地等級	荒地号數	淨 面 積	荒地等級
I	21,308.58	乙	VIII	4,927	VIII1乙 VIII2丙
II	1,408	乙	IX	2,362	丙
III	1,648	乙	X	27.5	丙
IV	6,225.5	乙	XI	13,675	甲
V	4,195	乙	XII	6,118	乙
VI	1,846	丙	XIII	723.8	乙
VII	773.75	乙			

土壤冲刷情况：我縣大部分的地區均出現程度大小不同的冲刷現象，一般以輕蝕、中蝕为主，个别地區則有較严重的崩塌冲刷。根据这样的情况，在勘察期間我縣曾重點地調查了我縣东海島龍騰鄉东南部的西坡村南部地帶，範圍面積625畝，其中屬片狀冲刷的占295畝，崩陷冲刷占330畝；其次又調查了东海島东簡鄉德老村后面荒地直至調青鄉青籃村一帶的荒地，調查面積3,142畝，片狀冲刷占352畝，崩塌冲刷占2,790畝。

造成这些地區冲刷的主要原因是由于这些地區是淺海沉積物所構成的沙壤土，結構已屬不堅，加上鉄結核滿布，土壤向來淺薄瘦瘠，疏松易散，農民認為这些地區不能開發利用而從來未加以悉心開墾經營農作物和种植任何林木作覆蓋，以致長期丟閒。又由于过去封建剝削制度下受地主階級以所謂“風水”的愚弄造成羣众間的宗派矛盾而使土地不能充分利用。这些地區的植被素來已很稀疏，農民羣众又嚴重的反復放牧割草皮的習慣，鉄輪牛車的經久輾輻，同時，地區是突起海面的島嶼，經常受季風、台風的影响，暴雨來時，水流向下傾瀉，以致土壤經強烈的生物化学过程和風雨淋浴的种种原因，造成嚴重的水土流失。

侵蝕大部分是片狀，占20%左右，其次則是崩塌冲刷占50%左右。冲刷較嚴重的地區則是以低丘陵地帶和沿海岸地帶，这些地區都是坡地較陡，表土流失，植被稀疏，鉄核裸露，一般