

第二节 土地

涠洲岛土地总面积为 29.711 平方公里。

耕地 总面积 5.74 平方公里 (7610.69 亩), 其中灌溉水田 1510.815 亩, 旱地 6064.423 亩, 菜地 35.454 亩。

林地 总面积 3.345 平方公里 (5617.30 亩), 其中有林地 3963.761 亩, 灌木林 1317.188 亩, 疏林地 336.352 亩。

园地 总面积 12.033 平方公里 (18049.79 亩), 其中果园 18033.20 亩, 橡胶园 16.590 亩。

居民点工矿用地 总面积 3.932 平方公里 (5898.7 亩), 其中城镇居民用地 317.634 亩, 农村居民点用地 3589.53 亩, 独立工矿用地 1130.963 亩, 特殊用地 860.578 亩。

交通用地 总面积 0.0572 平方公里 (85.825 亩), 均为港口码头用地。

未利用土地 总面积 0.804 平方公里 (1209.58 亩), 其中荒草地 805.004 亩; 其他未利用地 404.581 亩。

土壤 涠洲岛土壤有赤红壤、水稻土、风沙土、滨海盐土、火山灰性薄层土类。

赤红壤发育于其性沉凝灰岩母质, 广泛分布于岛的丘台地上, 现状植物以台湾相思、木麻黄人工林或以仙人掌、刺葵、长穗虎尾草、根子草等组成的灌草丛为主。由于受气温高、降雨量相对较少、蒸发强盛、旱季相对较长、气候较干燥的影响, 此类土壤矿物的风化强度虽高, 但土壤富铝化程度相对较弱, 盐基饱和度高。达 80% 以上饱和度的黏粒矿物以蒙脱石、高岭石、伊利石和石英等为主, 铁铝富集。该类土壤土体较深厚, 土壤红

棕色，紧实成块状结构，质地偏重（中壤至重壤土），心土层有胶膜，并含铁子，土壤呈弱碱至碱性，并有强石灰性反应。土壤有机质和全氮含量随植被和耕作利用有所差别，经耕作后的土壤有机质和全氮含量较自然植被条件下的低。但总的来看，此类土壤的肥力较高，尤其是全磷和全钾的含量较丰富，有益于植物和农作物生长发育。

水稻土分布在中部低丘台地之间的沟峪中，主要是沉凝灰岩母质赤红壤等经人为耕种水稻而熟化发育而成，在长期耕作、灌排、施肥等一系列措施制约下，土层由于氧化还原作用，逐渐形成水稻土质特有的剖面结构。本岛中部地势低平，地下水位不高，排灌条件尚可，水稻土熟化程度较高，结构良好，耕作层有机质含量达 3.6%~4%。其他养分含量也较丰富。质地为壤土至黏土，呈中性到碱性反应，保肥保水能力较强，水、肥、气、热都比较协调，属肥力较高的土壤。

风沙土分布在本岛沙质岸线内侧，呈宽窄不一的带状分布，以沙地、沙堤、沙丘的形态存在，土层深厚，但剖面无明显发育层次，土质粗，以 0.05~1.00 毫米的沙粒为主，松散无结构，极易漏水、漏肥和干旱，自然肥力低，有机质含量少。

滨海盐土主要为潮滩盐土亚类石灰质盐土，是疏松的沙土，土体内常见有螺类贝壳和珊瑚屑。土壤呈弱酸性至碱性反应，pH 值为 5.6~8.8，有机质多在 0.50% 以下，全量氮、磷、钾含量很低，土壤养分缺乏，盐分含量为 0.36%~0.59%，盐分组成以氯离子、钠离子为主。本类土壤处于光滩带位上，是本岛发展水产养殖业的基地。

薄层土是濠洲岛上特有的土壤类型，发育于喜马拉雅期第三次喷发的

沉凝灰岩。由于本岛远离大陆，孤立在海域中，地势低平，东南海洋季风带来的水汽无法滞留致雨，反常因风大而蒸发加剧，形成半干燥的生物气候条件，成土过程中的脱硅富铝化作用相对较弱，黏粒部分的硅铝率较赤红壤高而大于 3%，黏粒矿物组成以结晶很差的高岭石和蒙皂石为主，伴有少量的水云母。盐基淋失少而处于高度饱和状态，土壤微酸性反应，但在耕作施肥影响下，土壤反应可接近中性。薄层土土类只有火山灰性薄层土 1 个亚类和饱和火山灰性薄层土 1 个土属，分布在横路山火山口附近，土层较浅薄，30 厘米深处常见大量的半风化母质；微形态观察结果，土壤基质已发育有黏结基质，团聚体排列明显，可见橄榄石、喷出岩屑和脱玻化火山玻璃及火山玻璃，具火山灰的某些特性。土壤质地为中壤至重壤土，有机质含量较高，氮、磷、钾含量较丰富，其他微量元素如铁、锌、锰、铜等的有效含量也较高。