

衡 阳 市

第二次土壤普查統計資料

衡 阳 市 农 业 局 编 印

目 录

0003905

基本情况统计表	(1)
农田基本建设情况统计表	(2)
1971—1980年农业主要项目指标	(3)
水文气象资料	(4)
土壤普查情况统计表	(7)
土壤分类系统及面积表	(8)
土壤分类面积统计表	(12)
丘陵土种面积统计表	(14)
林地分类统计表	(15)
土壤野外普查结果面积统计表	(16)
常规分析结果统计表	(36)
土壤速测结果统计表	(98)
土地评级及抗旱能力统计表	(118)
低产土壤面积统计表	(119)
土壤普查主要剖面样品化验结果登记表	(120)
土壤普查农化样品化验结果登记表	(145)

各公社，农场土壤普查统计表

湘 江 公 社	.....	( 165)
东 阳 公 社	.....	( 215)
酃 湖 公 社	.....	( 257)
长 湖 公 社	.....	( 281)
茶 山 公 社	.....	( 317)
松 木 公 社	.....	( 347)
岳 屏 公 社	.....	( 373)
和 平 公 社	.....	( 385)
西 湖 公 社	.....	( 401)
农 场	.....	( 413)
勘 误 表	.....	( 434)

衡阳市基本情况统计表 (一)

社别	社数	大队数	生产队数	户数	人口		劳力		土地面积							耕牛		牲畜							
					合计	男	女	合计	男全	女全	男半	女半	合计	水田	林地	山地	荒山	水面	旱土	其他	合计	其中役	合计	公猪	其中母猪
湘江	1	16	107	3702	16048			7143	2937	2316	1059	831	15502.8	14253			1661	1975	1608.5		850	590	13278		214
东阳	1	18	125	3889	18970			8251	3236	3076	980	909	17756	22207			6297	1135	2014		1027	745	12830		306
酃湖	1	15	96	3550	17317			8114	3053	2733	1194	1134	16484	7191			2133	1121	1003		671	491	11919		159
长湖	1	12	86	3100	14300			6389	2556	1929	1077	827	11454.9	5246			3217	1098	1252		454	307	10994		133
茶山	1	15	101	3441	16533			7381	3152	2397	896	936	18506.8	20824			5088	1466	3822		796	554	9385		229
松木	1	7	64	1535	7460			3157	1164	1089	458	446	9639	14925			3782	767	830		486	309	5043		106
岳屏	1	8	63	2525	9483			4423	1965	2063	176	219	457.4	1772			855	1000	2990.9		44	22	10478		251
和平	1	8	91	3707	16877			7339	2770	2586	968	1015	3995	1928			1931	1403	4483		250	175	17779		216
西湖	1	9	57	2513	10524			5008	1788	2084	580	556	172	766				1380	2779		20	12	15472		264
农场	6	5	33	1167	5157			4141	862	837	384	336	4671	8121			714	1935	2159		256	150	12944		365
合计	15	113	823	23234	132669			61346	23333	21110	7772	27209	98638.9	97233			25678	13280	22941.4		4854	3355	12022		2243

注：表(一)系一九七九年土壤普查时统计数字。

衡阳市 1971—1980 年农业主要项目指标

项 目	年 份		1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
	单 位	单 位										
水稻用地	万亩	万亩	9.73	8.39	9.03	8.3	9.66	9.19	10.07	9.96	9.33	9.12
产 量	万 斤	万 斤	7792	8238	9504	7929	9175	8939	8773	9066	9683	9508
水稻平均亩产	斤	斤	821	931	1037	931	1004	999	900	948	1038	1043
绿 肥 面 积	亩	亩	46950	53726	55003	51537	46926	38009	33893	39236	34262	32659
化肥总用量	万 斤	万 斤	763	931	1652	1491	1033	1084	897	1110	1766	1179
平 均 每 亩	斤	斤	63.5	81.5	139	128	81	85	72	90	143	145
其 中	氮	万 斤					675.48	699.21	608.47	741.3	1385.6	913.95
	磷	”	”	”	”	”	362.32	384.35	285	349.66	376	235.52
	钾	”	”	”	”	”	0.2	0.44	3.53	19.04	4.4	26.53
	复合肥	”	”	”	”	”						3.0
农药施用量	”	”	61.33	92.87	123.16	143.72	161.52	183.5	113.39	149.25	104.44	90.56
平 均 每 亩	斤	斤	5.1	7.7	10.9	12	13	15	9	12	8.5	7.7
农用排灌动力	马 力	马 力	9335	9333	13795	11113	12935	13622	14972	15331	17513	21030
农业机械动力	”	”	11475	13258	17715	19045	23934	27847	33680	38884	43116	49300
有效灌溉面积	万亩	万亩	9.23	9.38	9.47	9.47	9.6	9.6	9.6	9.6	9.65	9.65
机 耕 面 积	”	”	1.18	1.9	2.67	4.6	3.74	4.87	4.61	5.08	3.16	2.41
农 村 用 电	万 度	万 度	266.6	371.2	334.4	449.1	443.8	465.8	467.5	593.2	531.5	497.7

水文气象资料

项 目	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
年平均气温	℃ 17.3	℃ 17.5	℃ 17.6	℃ 18.1	℃ 17.9	℃ 17.8	℃ 17.6	℃ 18	℃ 18.5	℃ 18.5
年最高气温	℃ 38.4	℃ 40	℃ 38.4	℃ 36.7	℃ 38	℃ 36.8	℃ 37.8	℃ 38.1	℃ 39.2	℃ 39.2
发生日期	日/月 17/8	日/月 26/7	日/月 21/7	日/月 1/8	日/月 11/9	日/月 20/7	日/月 21/7	日/月 9/8	日/月 10/7	日/月 8/8
年最低气温	℃ -6.2	℃ -1.3	℃ -7.9	℃ -2.3	℃ -3.2	℃ -3.1	℃ -3.2	℃ -6.2	℃ -1.5	℃ -3.3
发生日期	日/月 6/1	日/月 31/1	日/月 9/2	日/月 26/12	日/月 8/2	日/月 15/12	日/月 28/12	日/月 30/1	日/月 16/1	日/月 31/1
降水量	mm 1642.2	mm 1109.2	mm 1328	mm 1413.2	mm 912	mm 1438.5	mm 1236.1	mm 1110.5	mm 1144.6	mm 1350.8
蒸发量	mm 1263.7	mm 1468.9	mm 1434.5	mm 1288.2	mm 1609.9	mm 1315.8	mm 1467.7	mm 1393.5	mm 1525.4	mm 1479.2
降水日数	天 190	天 138	天 175	天 174	天 141	天 195	天 160	天 158	天 140	天 153
日照	小时 1374.6	小时 1766.8	小时 1580.2	小时 1385.1	小时 1609.9	小时 1382.9	小时 1600.4	小时 1699.9	小时 1872.2	小时 1733.6
相对湿度	% 82	% 77	% 79	% 80	% 76	% 80	% 77	% 79	% 77	% 75
无霜期	天 334	天 293	天 269	天 320	天 294	天 293	天 286	天 259	天 283	天 289
寒露风出现日期	日/月 23/9	日/月 19/9	日/月 22/9	日/月 5/10	日/月 30/9	日/月 24/9	日/月 29/9	日/月 23/9	日/月 4/10	日/月 23/9
湘江平均水位	m 48.75	m 47.29	m 47.54	m 48.84	m 47.33	m 48.64	m 48.27	m 47.88	m 47.48	m 47.59
最高水位	m 56.21	m 54.08	m 56.48	m 67.11	m 54.83	m 57.62	m 60.04	m 55.22	m 60.37	m 55.78
发生日月	日/月 20/10	日/月 20/5	日/月 8/5	日/月 16/8	日/月 20/7	日/月 12/5	日/月 12/7	日/月 29/6	日/月 20/5	日/月 14/5

注：资料来源于地区气象台

一九八〇年气象资料

月 份	降雨量 mm	平均气温 ℃	气温			气压 0.1mb	相对湿度 (%)	日照时数	月蒸发量 mm	雨 天	雷 天	雪 天	大风 天	霜 天	雾 天
			月 ℃	最高 日期	月 ℃										
1	84.9	5.2	15.4	27	-4	31	1011.8	86	46.2	25.4	22	1	4	4	7
2	184.3	5.7	27.5	29	-2.2	1	1012.8	84	28.4	33	21	5	10	1	4
3	161.4	8.7	25.7	30	3.3	14	1007.5	91	16.4	32.5	27	7			3
4	283.9	16.3	29.2	17	5.1	14	1002.4	84	83.2	75.2	23	6	1		18
5	256.9	23.4	35.4	24	13.1	8	997.5	76	187.2	173	20	8	1		22
6	75.4	27.8	36.8	30	19.2	4	996.3	74	231.4	227.8	16	7	1		21
7	64.1	29.4	39	26	22.4	13	992.7	71	224	241	17	7	1		17
8	276.6	27.1	37.9	3	20.8	15	994.8	80	140.2	153.4	19	9			22
9	33.6	23.8	34.5	4	16.5	26	1001.9	74	193	156.2	12				23
10	83.1	20.4	35.9	9	8.1	26	1005.9	75	166.4	123.6	14	1			19
11	15.6	16.4	27.5	6	10	14	1008.5	72	196.5	97	5				27
12	45.2	9.6	19.8	1	3	29	1012	70	105.4	67.5	17	2	1	3	17
全年	1565	17.8	39	26/7	-4	31/1	1003.7	78	1618.3	1405.6	213	53	15	4	8

说明：无霜期315天

衡阳市土壤普查情况统计表

社 别	合 计	参 加 人 员	宣 传	发 动	挖 剖 面 数	采 样 数			常 规 样 品 化 验 数												
						合 计	主 剖 面 数	辅 助 剖 面 数	合 计	分 层 剖 面 数	耕 层 混 合 样	纸 盒 标 本	速 测 样	合 计	分 层 剖 面 数	耕 层 混 合 样					
江 湘	179	18	156	5	15	1260		30	750		34	14	20	819	34	101	34	650	73	14	59
东 阳	203	18	180	5	15	1440		30	750		34	20	14	892	34	121	34	703	80	20	60
酃 湖	161	18	133	5	12	1110		24	600		31	9	22	602	31	57	31	483	35	9	26
长 湖	153	20	124	9	11	1000		22	550		48	18	30	557	48	80	48	381	57	18	39
茶 山	169	18	146	5	14	1180		28	700		32	21	11	823	32	85	32	674	63	21	42
松 木	113	13	90	5	6	690		12	300		14	10	4	379	14	45	14	306	42	10	32
岳 屏	112	18	89	5	7	710		14	350		19	4	15	116	19	10	19	68	14	4	10
和 平	150	13	127	5	8	970		16	400		19	5	14	282	19	10	19	234	15	5	10
西 湖	105	18	82	5	7	650		14	350		19	3	16	136	19	9	19	89	12	3	9
农 场	76	18	48	10	5	400		10	250		11	4	7	227	11	26	11	179	27	4	23
合 计	1421	182	1180	59	100	9410		200	5000		261	108	153	4833	261	544	261	3767	418	108	310

注：主剖面数中水田81个，菜园土12个，山地及旱土15个。

衡阳市土壤分类系统及面积表

单位: 亩

土 类		亚 类		土 属			土 种					
名 称	面积及%	名 称	面积及%	名 称	编 号	面 积	%	名 称	编 号	面 积	%	
水	95600.1	淹育性水稻土	7274.1 (7.60)	浅 黄 泥	1	3200.8	3.34	浅 黄 夹 泥	1—6	2249.8	2.34	
								石 子 黄 泥	1—3	570	0.60	
								黄 泥 水 田	1—2	381	0.40	
								浅 紫 夹 泥	4—3	3751.8	3.92	
				浅紫泥田	4	4073.6	4.26	浅 紫 沙 泥	4—2	321.5	0.34	
		潜 育 性 水 稻 土	(86.03)	河 沙 泥	10	24238.6	25.35	河 沙 田	10—1	3441.4	3.61	
								沙 泥 田	10—2	9445.8	9.88	
								河 潮 泥	10—4	10134.4	10.59	
								青隔河沙田	10—7	1217	1.27	
								红 黄 泥	13—1	31494	32.94	
稻	(40.45)	红 黄 泥	82255					青 隔 红 黄 泥	13—3	4994.8	5.22	
								紫 泥 田	21—3	4486.7	4.68	
								紫 夹 泥 田	21—5	4081.3	4.27	
								紫 沙 泥 田	21—1	932	0.97	
				紫 泥 田	21	12535.1	13.12	青 隔 紫 泥 田	21—4	3035.1	3.20	

衡阳市土壤分类系统及面积表

单位：亩

土 类		亚 类		土 属			土 种				
名 称	面积及%	名 称	面积及%	名 称	编 号	面 积	%	名 称	编 号	面 积	%
水 稻 土		潜育性		黄 紫 泥	23	8992.5	8.68	黄 紫 泥	23—1	7112.8	6.71
		潜育性	1652(1.75)	白 散 泥	29	1652	1.75	青隔黄紫泥	23—4	1879.7	1.97
		潜育性水稻土	3442.7	青 泥 田	30	3226.7	3.36	白 散 泥	29—1	1652	1.75
		潜育性水稻土	(3.59)	冷 浸 田	31	216	0.23	青 夹 泥	30—5	2245.7	2.35
		沼泽性	129 (0.14)	烂 泥 田	35	129	0.14	青 沙 泥	30—1	194	0.20
		沼泽性	847.3 (0.89)	金属矿毒田	36	715	0.75	青 紫 泥	30—2	787	0.81
		矿毒性水稻土		废水污染田	38	132.3	0.14	冷 浸 泥 田	31—1	216	0.23
								烂 泥 田	35—1	77	0.08
								涝 眼 田	35—2	52	0.06
								放射性矿毒田	36—6	715	0.75
						油 污 毒 田	38—3	89	0.09		
						酸 污 毒 田	38—2	43.3	0.05		

衡阳市土壤分类系统及面积表

单位: 亩

土 类		亚 类		土 属		土 种	
名 称	面积及%	名 称	面积及%	名 称	编 号	面 积	%
潮 土	8794(3.72)	河潮土	8794	耕型河潮土	73	8794	
市 郊 总 计							236335.2

说 明: ① 全市土壤共分为4个土类, 11个亚类, 21个土属, 42个

土种。其中: 水田27个土种, 旱土、丘陵15个土种。

② 各类土壤面积系普查数字, 其中不包括市区和工矿区, 不包括

社员自留地和小片零星土地。

③ 土类的百分比按总面积计算, 亚类、土属、土种的百分比均按

土类的面积计算。

④ 土属、土种的编号按省土壤分类编号索引表。

衡阳市土壤分

社 别	水 田													
	浅黄夹泥	石子黄泥	黄泥水田	浅紫夹泥	浅紫沙泥	河沙田	沙泥田	河潮泥	红黄泥	紫泥田	紫夹泥田	紫沙泥田	黄紫泥	青河沙田
湘 江	250.2		8	351.5	41	121	879.6	686.5	6401.2	770.7	998.6	223	1145.8	70
东 阳	439.2	111	102	781.3	280.5	207.4	999	972	7045.8		1297.7	709	792	7
酃 湖	29	10	127			3033	5919	3511	1656	671			16	666
茶 山	918.4			1073		20	1373.2	89.4	10292		1188		1711	
长 湖	183			644				3547	1494	2468	24		1413	364
松 木	302	449	144	902			63		2964	541	134		1832	
岳 屏														
西 湖											71			
和 平							125		135		298			
农 场	128					60	87	1328.5	1506	36			203	110
合 计	2249.8	570	381	3751.8	321.5	3441.4	9445.8	10134.4	31494	4486.7	4081.3	932	7112.8	1217

类 面 积 统 计 表 (六)

单位: 亩

土										壤				菜 园				土	
青 紫 泥 隔	青 黄 紫 泥 隔	白 散 泥	青 砂 泥	青 紫 泥	青 夹 泥	冷 浸 泥 田	烂 泥 田	涝 眼 田	放 矿 射 毒 性 田	油 污 毒 田	酸 污 毒 田	小 计	红 菜 园 土	紫 菜 园 土	河 沙 园 泥 土	小 计	合 计		
537.6	522.7	115	194	136	514.7	18	52			13		15737.9	134.5			134.5	15872.4		
764	191	123		240	543				715			17570.9	370.6	24	40	434.6	18005.5		
122		326										16638					16638		
195	440			109	588	33						18420	43		30	73	18493		
569.5	244			277	25	57		52		20	43.3	11661.8	235	65	100	400	12061.8		
815	482	243		25	575	55				56		9986					9986		
												120	2320	699	646	3665	3785		
												71	108	85	2696	2889	2960		
		715										1273	1422		4842	6264	7537		
32		130				53	25					4121.5	123		440	563	4684.5		
3035.1	1879.7	1652	194	787	2245.7	216	77	52	715	89	43.3	95600.1	4756.1	873	8794	14423.1	110023.2		

衡阳市土壤普查丘陵土种面积统计表 (八)

单位: 亩

社 别	红			壤	酸 性			紫 色 土			中 性 紫 色 土			石 灰 性 紫 色 土			合 计			
	薄腐厚土	红土红壤	红泥土		小计	薄腐中土	酸性紫色土	薄腐薄土	酸性紫色土	园艺紫红土	紫红土	小计	薄腐薄土	中性紫色土	紫泥土	小计		薄腐薄土	灰性紫色土	钙质紫泥土	园艺钙质紫泥土	小计
湘 江	7260	69	729		8919	4212	555	482	69	5318	184		184	1743		590	2333			15914
东 阳	12634	1003	2297		15934	8589			15	8604	500	195	695	3181	90		3271			28504
鄱 湖	5535	467	1872		7874	455		301		756				542		152	694			9324
茶 山	14594	3593	1770		19957		2753	45	22	2820				2811		324	3135			25912
长 湖	475		97		572	312	2652	177		3141	454		454	3990	234	72	4296			8463
松 木	12283	255	90		12628	285	595	180	120	1180				4749	150		4899			18707
岳 屏	1536		730		2266		75	122		197				164			164			2627
和 平	398		549		947	2754		158		2912										3859
西 湖	450		117		567		135	64		199										766
农 场	1910	985	4430		7325	300		967	18	1285				225			225			8835
其 它	2768		138		2906	495				495										3401
合 计	59843	6363	12819		79025	17432	6765	2436	244	26937	1138	195	1333	17405	474	1138	19017			126312