

平 湖 縣

土壤剖面分析資料彙誌

平湖縣土壤普查辦公室

一九八四年十二月

說

明

依据省统一分类方案，通过調查分析，将全县土壤划分为四个土类、九个亚类、七个土属、共四十个土种。

为了解土种的特性及肥力状况，对各土种进行理化分析测定。各公社按土种选择典型代表剖面1-2个，共选定178个分析剖面由县土壤常规化验室进行化验分析。

一、土样处理

1、土样由各专业组按发生层次采集，凉干后送土壤化验室验收。

2、分析剖面样品根据测定项目分别进行碾磨、过筛、装瓶贮存待测。

3、本县水田土样无石砾含量，山丘土样化学分析石砾含量未計。

二、土样分析

1、分析项目：有机质 重铬酸钾法，全氮 扩散吸收法，全磷 酸溶-抗坏血酸比色法，PH 缓冲液比色法(水/土5:1)，颗粒组成 簡易比重計法，代换量 醋酸铵淋洗法，交换性盐基 EDTA容量-火焰光度法，全盐量 电导法，碳酸鈣 扩散吸收法，容重 环刀法，部分速效磷 碳酸氢钠法~~25°C~~提取，速效钾 醋酸铵浸提-火焰光度法，水解氮 扩散吸收法。

2、分析结果：全量颗粒 CaCO_3 、交换量及盐基以烘干土为計称基數；含量以重量百分比浓度表示，全氮(N%)、全磷(P%)；交换量以 $\text{m}\%_{\text{00g}}$ 表示。速效养分以风干土为計称基數，含量以百万分浓度(PPM)表示。

三、参比土样插入

1、自制县参比土样二个，县标(0号)与县参(1号)，在省参比土样的插入(3次以上重复)合格下进行十次以上的重复测定，並在变异系数附合要求下，求得县参比土样的含量结果。

2、每批土样测定时均插入县参比土样2-3份，並必須附合分析允许誤差范围。

平湖县第二次土壤普查参比土样含量分析结果

土样代号	有机质			全氮			全磷			酸碱度		
	$\bar{X}$ (%)	CV /n	省参 (0)	$\bar{X}$ (N%)	CV /n	省参 (0)	$\bar{X}$ (PPM%)	CV /n	省参 (0)	PH	省 (0)	参 (1)
县标 (0)	2.96	0.66	3.32		2.89	1.99			0.133	6.4	6.8	5.3
		/	3.31	0.181	/	2.00	0.071		0.134			
县参 (1)		10	3.31		16	2.00			0.135	6.5	7.0	5.4
县参 (1)	3.12	0.97	3.32		2.67	1.99		1.15	0.133		6.9	5.4
		/	3.31	0.187	/	2.00	0.075	/	0.134	6.5	6.9	5.4
县参 (1)		10	3.31		14	2.00		13	0.135		6.9	5.5

注：/ 速效养分含量；

县标(0)速磷18(17~19)PPM、速钾130PPM

县参(1)速磷20PPM、速钾128~133PPM、水解氮141PPM

2 采样地点：县良种场，土壤名称——黄化青紫泥田

制样日期：县标(0)82年3月；县参(1)83年1月

3 土样测定插入情况：有机质、速效磷插入县标(0)，其余项目均插入县参(1)

4 计算以风干土为计算基数

目

录

土种	剖百 总号	野外编号	页 数
黄斑田	0386	曹-野-E-26-----	1
	1553	瓦-亭-3-----	2
	0308	进-马-G-26-----	3
	0930	白-陆-31-----	4
	1426	胜-梅-4-----	5
田	0975	南-益-94-----	6
	1126	共-丰-M-12-----	7
青 脚 黄 斑 田	1129	共-丰-M-14-----	8
	1158	钟-共-C-2-----	9
	1146	钟-定-B-1-----	10
	1147	钟-定-A-2-----	11
	0935	白-陆-36-----	12-1
粉 泥 田	0102	秀-牌-L-11-----	12-2
	0230	黄-南-L-30-----	13
	0023	姑-新-N-18-----	14
	1542	瓦-新-J-32-----	15
	1547	瓦-店-K-30-----	16
梗 泥 头 田	0008	仓-战-Q-11-----	17
	1462	庙-盟-R-8-----	18
	1405	庙-庆-T-8-----	19
	0003	仓-大-Q-9-----	20
	0030	仓-友-P-10-----	21
田	0809	全-张-R-11-----	22
	0797	全-南-U-3-----	23
	0816	全-金-Q-14-----	24
	0801	全-沙-S-12-----	25
	0200	黄-刘-M-23-----	26

土种	剖百 总号	野外编号	页 数
青 柴 头 梗 泥 田	1134	共-丰-M-15-----	27
	0088	仓-晨-Q-6-----	28
	0085	仓-利-P-6-----	29
	0049	仓-大-O-11-----	30
	1252	港-谢-N-1-----	31
田	1262	港-山-O-1-----	32
	1260	港-沙-N-8-----	33
	1280	港-谢-----16-----	34
	1429	庙-征-S-5-----	35
	0658	姑-友-68-----	36
腐 心 粉 泥 田	1079	共-复-N-10-----	37
	1647	林-光-E-26-----	38
	0628	姑-庙-M-18-----	39
	0676	姑-秀-O-15-----	40
	0692	姑-海-46-----	41
青 柴 头 梗 泥 田 腐 心 粉 泥 田 黄 松 田	1447	庙-曹-P-1-----	42
	0051	仓-大-O-9-----	43
	0634	姑-远-N-14-----	44
	0819	全-浦-P-12-----	45
	0673	姑-民-P-14-----	46
腐 心 梗 泥 田 黄 松 田	0218	黄-北-L-28-----	47
	0204	黄-王-M-25-----	48
	1537	瓦-北-I-34-----	49
	0806	全-沙-T-12-----	50
	0812	全-华-R-14-----	51
淡 涂 泥 田	0689	姑-海-P-17-----	52
	0682	姑-营-43-----	53

土种	剖百 总号	野外编号	页 数
	1546	瓦-防-J-36	54
淡涂泥沙田	0803	金-三-S-14	55
	0683	姑-营-42	56
	0178	黄-金-N-23	57
半粉泥田	1539	瓦-群-T-29	58
	1540	瓦-延-J-30	59
青	1419	胜-曹-E-11	60
	1651	林-陈-L-24	61
	0255	黄-陈-74	62
	0312	进-团-H-27	63
	0946	白-白-22	64
	0735	新-探-I-3	65
	0707	新-丰-J-2	66
粉	0123	秀-萃-G-8	67
	0118	秀-齐-G-11	68
	0146	秀-野-E-5	69
	0166	秀-新-H-10	70
	1004	南-星-J-7	71
	0994	南-新-L-8	72
泥	0350	前-民-H-14	73-1
	0389	前-长-H-13	73-2
	0353	前-新-K-14	74
	1446	庙-秋-Q-3	75
	1240	港-广-L-11	76
	0401	北-邵-G-16	77
田	0406	北-扶-H-17	78
	0415	北-鸟-I-23	79
	1822	徐-平-K-20	80
	1090	共-七-L-18	80-2

土种	剖百 总号	野外编号	页 数
	1739	徐-东-K-22	81
青	1699	林-柳-J-25	82
粉	1643	林-王-34	83
泥	1533	瓦-亭-I-30	84
	0587	曹-章-F-12	85
田	1185	钟-永-E-10	86
	1219	钟-曙-G-12	87
灰粉泥田	1682	林-保-K-28	88
粉心青粉泥田	0945	白-白-16	89
	0490	北-大-75	90
	0259	进-马-4	91
	0563	曹-吴-72	92
	0924	白-陆-37	93
腐	0389	前-长-H-12	94
心	1384	胜-兴-30	95
青	1086	共-红-L-17	96
	0309	进-百-G-27	97
粉	1090	共-七-L-18	98
泥	1758	徐-李-26	99
田	0559	曹-金-68	100
	1163	钟-五-24	101
半青紫泥田	0304	进-马-F-17	102
	1826	牧场-1	103
	1538	瓦-群-J-28	104
	1226	钟-沈-E-19	105
	1177	钟-八-D-1	106
	0907	白-三-52	107
	0782	新-东-H-5	108
	0584	曹-陈-T-24	108-2
	1720	林-花-I-26	108-3

土种	剖面总号	野外编号	页码
	0570	曹—野—79-----	165
旱地粉泥土	1830	乍—蔬—1-----	166
	1829	乍—蔬—2-----	167
	1768	徐—南—74-----	168
夜潮土	0895	全—桥—79-----	169
黄泥土	1840	平—灯—7-----	170
黄砾土	1836	平—汤—3-----	171
黄红泥土	1835	平—山—2-----	172
岩壳土	1834	平—山—1-----	173
涂泥土	1850	平—海—4-----	174
夹沙涂泥土	1833	平—海—3-----	175
白沙涂泥土	1831	平—海—1-----	176
铁板沙土	1832	平—海—2-----	177

土种	剖面总号	野外编号
----	------	------

采样日期 83.3.1

—

交 換 性 基 全 量

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	速磷 (ppm)	速钾 (ppm)	水解氮 (ppm)	pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基 (m.e./100g)				全盐量 %
										水浸	盐浸		钙	镁	钾	钠	
18-1-1	A	0-19	2.50	0.153	0.050		4		120	6.7		14.04	8.06	5.19	0.31	0.56	
18-1-2	P	19-26	1.28	0.085	0.046		3		60	6.9		12.57	16.15	7.70	0.36	0.53	
18-1-3	Wg	26-38	0.66	0.051	0.042		2		22	7.1		13.27	7.78	5.10	0.45	0.54	
18-1-4	C	38-100								7.1							

[illegible]

采样地点 瓦山亭桥14队

采样日期 83.3.6

土壤剖理化学分析结果汇总表

剖理总号 15553

野外编号 瓦一亭-3

土种名称 黄斑田

土种代号 726-1

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	速磷 (ppm)	速钾 (ppm)	水解氮 (ppm)	pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基 (m.e./100g)			全盐量 %
										水浸	盐浸		钙	钾	钠	
17-3-1	A	0-13	2.97	0.181	0.062					6.5						
17-3-2	Tg	13-19	2.70	0.182	0.061					6.8						
17-3-3	W ₁	19-36	0.68	0.049	0.045					7.1						
17-3-4	W ₂	36-100								7.1						

石砾 (mm) %		土 粒 (mm)								%		土质地名称 (卡庆斯基)	CaCO ₃ (%)	容量 (g/cm ³)
> 10	3-10	1.0	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	<0.001	总	量				
		1	1	1	1	1	1				>0.01			
	1-3	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001		43.00	57.00	重粘土		1.27	
		0.20	0.54	0.55	41.71	14.60	19.61	22.79	43.72	56.28	重粘土		1.24	
		0.10	0.46	1.36	41.80	14.63	18.81	22.84	42.48	57.52	重粘土			
		0.15	0.12		42.21	17.50	31.93	8.09	50.25	49.75	重粘土			
		0.02	0.25	0.08	49.90	14.55	30.15	5.05						

采样地点 前进马底16队
采样日期 83.3.5

土壤剖面理化分析结果汇总表

剖面总号 0308
野外编号 进-马-G-26
土种名称 黄斑田
土种代号 726-1

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	速磷 (ppm)	速钾 (ppm)	水解氮 (ppm)	pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基 (m.e./100g)			全盐量	
										水浸	盐浸		钙	钾	钠	m.e./cm	%
20-1-1	A	0-14	3.47	0.203	0.062					6.9							
20-1-2	P	14-20	3.47	0.206	0.064					6.9							
20-1-3	G	20-31	2.35	0.144	0.060					7.1							
20-1-4	C ₀₁	31-100								7.1							

石砾 (mm) %		土 粒 (mm)										容重 (g/cm ³)	CaCO ₃ (%)	土质地名称 (卡庆斯基)	
> 10	3-10	1-3	总 量										1.04	1.32	
			1.0	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001	<0.001	>0.01	<0.01			
			0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001				37.04	62.96	轻粘土	
			0.28	0.58	1.00	35.18	11.51	22.39	29.06			37.65	62.35	轻粘土	
			0.36	1.15		36.14	11.70	20.62	32.03			37.31	62.69	轻粘土	
			0.19	0.21		36.91	12.41	16.94	33.34			35.67	64.33	轻粘土	
			0.23	0.32	1.19	33.93	13.79	20.57	29.97						

采样地点 白马陆家桥6队
采样日期 82.2.13

土壤剖百理化分析结果汇总表

剖面总号 0930
野外编号 白一陆一31
土种名称 黄斑田
土种代号 726-1

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	pH		交换量 $\frac{me}{100g}$	交换性盐基 (m.e./100g)				全盐量	
							水浸	盐浸		钙	镁	钾	钠	$\frac{m\Omega}{cm}$	%
01-1-1	A	0-13	2.96	0.172	0.049		6.1		18.11	8.94	4.38	0.18	0.48		
01-1-2	P	13-20	2.31	0.136	0.048		6.7		17.37	12.24	5.11	0.31	0.78		
01-1-3	V ₁	20-75	0.48	0.035	0.054		6.9		12.90	8.43	4.84	0.18	0.78		
01-1-4	V ₂	75-100	0.48				7.0		20.82	12.08	5.73	0.36	0.91		

石砾(mm)%	土粒 (mm)							土质地名称 (卡庆斯基)	CaCO ₃ (%)	容 量 g/cm ³		
	%											
	1.0	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001					
> 10	1-3	1.0	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001	>0.01	<0.01	总 量	
		0.15	0.08	0.04	0.02	0.01	0.005	0.0025	40.35	59.65	重粘土	1.20
		0.21	0.12	0.06	0.03	0.015	0.0075	0.00375	39.73	60.27	轻粘土	1.28
		0.04	0.02	0.01	0.005	0.0025	0.00125	0.000625	62.25	37.75	中粘土	
		0.02	0.01	0.005	0.0025	0.00125	0.000625	0.0003125	28.55	71.45	轻粘土	

采样地点 胜利梅园7队

采样日期 83. 1. 13

土壤剖百理化分析结果汇总表

野外编号 胜一梅-4
土种名称 黄斑田
土种代号 728-1

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	pH		交换量 (m.e./100g)	交(m.e./100g)	交换性盐基		全盐量
							水浸	盐浸			钙	镁 钾 钠	
06-3-1	A	0-17	2.33	0.138	0.069		6.5						
06-3-2	P	17-27	3.40	0.190	0.059		6.9						
06-3-3	Wc1	27-56	1.45	0.088	0.046		6.9						
06-3-4	Wc2	56-100											
6.3													

石砾(mm)%		土		粒 (mm)					%		土质地名称 (卡庆斯基)	CaCO ₃ (%)	容量 (g/cm ³)	
10	3-10	1-3	1.0 0.5	0.5 0.25	0.25 0.05	0.05 0.01	0.01 0.005	0.005 0.001	0.001	总 量				总 量
10	3-10	1-3	0.17	0.23	1.38	42.84	13.58	14.63	27.17	44.62	55.38	重粘土		1.09
			0.25	0.36	0.65	43.07	13.65	16.81	25.21	44.33	55.67	重粘土		1.09
			0.23	0.13	0.27	45.08	12.45	14.64	27.20	45.71	54.29	重粘土		
			0.06	0.04	1.56	53.83	11.38	28.99	4.14	55.49	44.51	中粘土		

剖面总号 0975
野外编号 南一益-94
土种名称 黄斑田
土种代号 726-1

土壤剖面理化分析结果汇总表

采样地点 南桥红益18队
采样日期 82.12.25

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基 (m.e./100g)				全盐量	
							水浸	盐浸		钙	镁	钾	钠	m% cm	%
04-10-1	A	0-15	3.73	0.227	0.067		6.7								
04-10-2	P	15-21	3.52	0.212	0.062		6.5								
04-10-3	W	21-46	0.86	0.049	0.051		6.9								
04-10-4	W ₁	46-100					6.9								

石砾 (mm) %		土 粒 (mm) %										CaCO ₃ (%)	土质地名称 (卡庆斯基)	容 重 (g/cm ³)	
> 10	3-10	1-3	总 量												
			1.0 0.5	0.5 0.25	0.25 0.05	0.05 0.01	0.01 0.005	0.005 0.001	0.001 0.001	0.001 0.001	0.001 0.001				0.001 0.001
			0.48	0.84	2.14	49.26	12.61	15.76	18.91	52.72	47.28		重 土		
			0.06	0.17	3.23	49.32	11.54	16.79	18.89	52.78	47.22		重 土		
			0.31	0.15	0.75	51.99	10.40	23.92	12.48	53.20	46.80		重 土		
			0.41	0.80	1.90	52.57	18.55	23.71	2.06	55.68	44.32		中 土		

采样地点 共建丰荡18队
采样日期 83.1.8

土壤剖百理化分析结果汇总表

剖面总号 1128
野外编号 共一丰一M-12
土种名称 黄斑田
土种代号 726-1

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全			pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基 (m.e./100g)			全盐量 (m.e./m)
				氮 (%)	磷 (%)	钾 (%)	水浸	盐浸		钙	镁	钾	钠
13-2-1	Ag	0-10	3.05	0.186	0.056		6.5						
13-2-2	Pg	10-19	2.92	0.185	0.055		6.7						
13-2-3	Wg	19-30	1.00	0.074	0.046		6.9						
13-2-4	Wlg	30-100					7.1						

石砾 (mm) %	土			粒 (mm)			总 量		土质名称 (卡庆斯基)	CaCO ₃ (%)	容量 (g/cm ³)
	1-0	0-5	0-25	0-05	0-01	0-005	>0.01	<0.01			
>10	1.0	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	33.76	66.24	轻粘土		1.09
3-10	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001	32.59	67.41	轻粘土		1.08
1-3	0.27	0.63		33.51	18.22	24.91	29.30	70.70	轻粘土		
	0.21	0.35		32.03	19.01	24.38	28.37	71.63	轻粘土		
	0.15	0.15		29.01	16.98	24.45					
	0.40	0.29	0.40	27.28	18.47	27.07					

采样地点 共建丰荡21队
采样日期 83.1.8

土壤剖石理化分析结果汇总表

剖面总号 1129
野外编号 共一丰-M-14
土种名称 青坪黄斑土
土种代号 726-3

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	速磷 (ppm)	速钾 (ppm)	水解氮 (ppm)	pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基 (m.e./100g)				全盐量
										水浸	盐浸		钙	镁	钾	钠	
13-1-1	A	0-14	3.07	0.191	0.068		12		144	6.5		19.29	10.94	6.56	0.29	0.60	
13-1-2	P	14-23	2.13	0.140	0.052		3			7.1		17.88	10.10	7.01	0.18	0.98	
13-1-3	G	23-36	1.24	0.075	0.042		2			7.3		15.38	9.12	6.76	0.32	1.00	
13-1-4	Wg	36-48								7.1							
13-1-5	Wg	48-100								7.3							

石砾(mm) %	土 粒 (mm) %										土壤质地名称 (卡庆斯基)	CaCO ₃ (%)	容重 (g/cm ³)	
	总 量													
	1.0 	0.5 	0.25 	0.25 	0.05 	0.01 	0.005 	0.001 	<0.001	>0.01				<0.01
> 10	3-10	1-3	0.27	0.50	0.32	33.58	14.06	25.81	25.46	34.67	65.33	轻粘土		1.18
			0.15	0.17		32.53	16.16	23.71	27.56	32.57	67.43	轻粘土		1.32
			0.04	0.08		29.35	17.20	24.74	28.57	29.49	70.51	轻粘土		
			0.58	0.48	0.55	38.58	19.19	33.99	7.57	39.25	60.75	轻粘土		
			0.35	0.41		0.4	1.99	31.64	4.41	45.96	54.04	重粘土		

采样地点
采样日期

钟塘共氏6队
83.3.5

土壤剖面理化分析结果汇总表

剖面总号 1158
野外编号 钟一共-C-2
土种名称 青坪黄斑田
土种代号 726-3

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基			全盐量
							水浸	盐浸		钙	钾	钠	
19-2-1	A	0-15	3.13	0.179	0.054		6.5						
19-2-2	P _g	15-23	3.02	0.169	0.047		6.7						
19-2-3	W _g	23-30	1.07	0.069	0.111		6.9						
19-2-4	G	30-40					6.9						
19-2-5	W _h	40-100					6.9						

石砾 (mm) %	土 粒 (mm)				总 量		土质质地名称 (卡庆斯基)	CaCO ₃ (%)	容 量 (g/cm ³)
	>10	3-10	1-3	<0.001	>0.01	<0.01			
			1.0	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	
			0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001	
			0.36	0.59	0.41	39.88	15.74	18.99	24.13
			0.36	0.36	0.75	38.78	14.68	18.86	26.21
			1.93	1.87	0.76	34.99	13.79	15.91	30.75
			0.19	0.53		32.74	15.83	17.96	32.75
			0.02	0.02	0.38	41.93	16.77	20.96	19.92

剖面总号 1146
野外编号 钟一定-B-1
土种名称 青坪黄斑田
土种代号 726-3

土壤剖面理化分析结果汇总表

采样地点 钟埭定云13队
采样日期 83.3.7

化验编号	层次代号	采样深度 (cm)	有机质 (%)	全氮 (%)	全磷 (%)	全钾 (%)	pH		交换量 (m.e./100g)	交换性盐基 (m.e./100g)			全盐量
							水浸	盐浸		钙	钾	钠	
19-8-1	A _g	0-11	3.15	0.193	0.058		6.6						
19-8-2	P _g	11-19	3.79	0.233	0.061		6.5						
19-8-3	G _W	19-28	1.53	0.091	0.039		6.9						
19-8-4	W _g	28-100					7.1						

石砾 (mm) %	土 粒 (mm)								总 量	CaCO ₃ (%)	土质地名称 (卡庆斯基)	容量 (g/cm ³)
	%											
	1.0	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001	<0.001				
> 10	3-10	1-3	0.5	0.25	0.05	0.01	0.005	0.001	<0.001		轻粘土	1.09
			0.08	0.71	1.32	34.04	14.74	19.58	29.53	36.15	轻粘土	1.20
			0.16	1.55	0.55	34.81	15.83	19.62	27.48	37.07	轻粘土	
			0.06	0.08	0.22	31.58	14.74	19.58	33.74	31.94	轻粘土	
			0.01	0.02	0.91	38.75	17.78	37.24	5.29	39.69	轻粘土	