

湖北省第二次土壤普查资料90—2

黄冈地区土种志

湖北省黄冈地区土壤普查办公室

湖北省第二次土壤普查资料90—2

黄冈地区土种志

湖北省黄冈地区土壤普查办公室

一九八六年八月

说 明

《黄冈地区土种志》是我区第二次土壤普查重要成果之一。目的在于建立一个较为完整的土种档案，为农业宏观控制、微观搞活、因土制宜地部署农业生产、调整农业格局提供依据；对开展科研和指导生产具有现实意义。

本志在利用各县土壤普查原始资料的基础上，进行了必要的归并和综合；侧重阐述了各个土种的基本特征、理化性状和生产性能。在描述土种时均按照名称（代号）、母质（岩）、分布、……改良利用的先后顺序，便于资料进入电子计算机贮存；同时针对障碍农业生产的土壤因素，结合群众识土用土、改土培肥的经验，提出了改良利用方向和具体措施以及改良效果。

本志涉及到的各种理化数据统一按《全国第二次土壤普查暂行技术规程》的规定分析化验；采用简易比重计法进行土壤机械组成分析，按照卡庆斯基制进行质地分类，水田质地一般以中壤偏重、旱地以中壤偏轻为宜；土壤有机质采用重铬酸钾法，高产水田有机质含量2.5—3.5%、高产旱地1.5—2.0%；土壤全氮(N)采用硫酸铜——硫酸消化——蒸馏法，与有机质有较好的相关性，高产水田全氮在0.14—0.22%、高产旱地0.12%左右；土壤全磷(P)采用氢氧化钠碱溶——钼锑抗比色法分析，高产田全磷量一般在0.1—0.2%，我区全磷含量低于此标准，这与我区土壤母岩(质)磷素含量低有关，因此，作物补施磷肥有明显的增产效果；土壤全钾为氢氧化钠碱熔——火焰光度法测定，我区土壤全钾多数在1.5%以上，全钾颇丰富；土壤碱解氮(N)采用1N氢氧化钠——扩散吸收法，一般水田碱解氮含量大于150ppm为丰、小于90ppm为缺，旱地大于120ppm为丰、小于60ppm为严重缺；土壤速效磷(P)采用0.5M碳酸氢钠法，耕地土壤速效磷含量小于10ppm为缺、小于5ppm为严重缺；作为土壤供钾潜力的缓效钾(K)采用硝酸提取——火焰光度法测定；土壤速效钾(K)采用1N醋酸铵——火焰光度法分析，一般水田速效钾含量小于50ppm为严重缺，棉地小于100ppm为缺、小于50ppm为严重缺；pH值(水浸——电位法)小于5.0为过酸，大于8.5为过碱；土壤阳离子代换量(氯化钡——硫酸镁法)一般偏低，这与我区土壤侵蚀严重、质地偏轻有关；土壤颜色采用华中农业大学编制的《标准土壤比色卡》进行比色。

土壤剖面层次代号含义：A—耕作层、表层、淋溶层；B—心土层、淀积层；C—母质层；D—母岩层；P—犁底层；Pg—潜育化犁底层；W—潜育层；Wim—多铁锰淀积物的潜育层；K—高岭土层；G—潜育层、青泥层；E—侧渗层、白隔层。

承蒙华中农业大学杨补勤教授撰写土种资料整理提纲，并在整理过程中给予指导，特此致谢！

由于水平所限，本志内容难免存在不少缺点和错误，敬请批评指正。

执 笔：管善远

资料整理：熊应梅、苏永新、管善远

审 稿：刘敦厚、龙成凤、刘敦辉

定 稿：龙成凤

目 录

说明

黄冈地区土壤分类系统

棕红壤亚类	(1)
红黄土	(1)
红丐黄土	(1)
厚层红黄土	(2)
厚层卵石红黄土	(4)
红赤泥土	(5)
红赤砂泥土	(6)
红赤泥砂土	(7)
红赤砂土	(8)
厚层红赤砂泥土	(9)
中层红赤砂泥土	(10)
薄层红赤砂泥土	(11)
红细泥土	(12)
红细砂泥土	(13)
红细泥砂土	(14)
红细砂土	(15)
厚层红细砂泥土	(17)
中层红细砂泥土	(17)
薄层红细砂泥土	(18)
红硅泥土	(19)
红硅砂泥土	(20)
红硅泥砂土	(21)
红硅砂土	(22)
厚层红硅砂泥土	(22)
中层红硅砂泥土	(24)
薄层红硅砂泥土	(24)
红泡黄土	(25)
红泡渣子土	(26)
碳酸岩棕红壤	(26)
红砂泥土	(26)
红泥砂土	(27)
红砂土	(28)

红麻骨土	(29)
厚层红砂泥土	(30)
中层红砂泥土	(31)
薄层红砂泥土	(32)
红乌泥砂土	(33)
厚层红乌砂泥土	(34)
中层红乌砂泥土	(35)
薄层红乌砂泥土	(36)
红铁质泥土	(36)
中层红铁质土	(37)
薄层红铁质土	(38)
红壤性土亚类	(39)
红赤板土	(39)
轻砾石红赤板土	(39)
中砾石红赤板土	(39)
轻砾石红细板土	(40)
中砾石红细板土	(40)
红麻板土	(41)
轻砾石红麻板土	(41)
轻砾石红乌板土	(41)
黄棕壤亚类	(43)
黄土	(43)
马肝土	(43)
丐黄土	(44)
白散土	(45)
厚层黄土	(46)
赤泥土	(47)
赤砂泥土	(47)
赤泥砂土	(48)
赤砂土	(49)
赤石子土	(50)
厚层赤砂泥土	(50)
中层赤砂泥土	(51)
薄层赤砂泥土	(52)
细泥砂土	(53)
细砂土	(53)
厚层细砂泥土	(54)
中层细砂泥土	(55)
薄层细砂泥土	(55)

泡黄土	(55)
碳酸岩黄棕壤	(56)
泥土	(57)
砂泥土	(57)
泥砂土	(58)
砂土	(59)
麻骨土	(61)
厚层砂泥土	(62)
中层砂泥土	(64)
薄层砂泥土	(65)
乌泥砂土	(66)
乌砂土	(66)
乌石子土	(67)
厚层乌砂泥土	(68)
薄层乌砂泥土	(69)
山地黄棕壤亚类	(70)
山地泥砂土	(70)
厚层山地砂泥土	(70)
中层山地砂泥土	(71)
薄层山地砂泥土	(72)
厚层山地乌砂泥土	(74)
薄层山地乌砂泥土	(74)
黄棕壤性土亚类	(75)
轻砾石赤板土	(75)
中砾石赤板土	(75)
麻板土	(76)
轻砾石麻板土	(76)
中砾石麻板土	(77)
重砾石麻板土	(78)
山地棕壤亚类	(79)
中层棕砂泥土	(79)
薄层棕砂泥土	(79)
棕色石灰土亚类	(82)
石灰泥土	(82)
石灰砂泥土	(82)
石灰渣子土	(83)
棕色石灰土	(84)
酸性紫色土亚类	(86)
酸性紫砂泥土	(86)

薄层酸性紫砂泥土.....	(87)
灰紫色土亚类	(88)
灰紫砂泥土.....	(88)
潮土亚类	(90)
潮泥土.....	(90)
湖泥土.....	(91)
潮沙泥土.....	(91)
底泥潮沙泥土.....	(92)
夹沙潮沙泥土.....	(93)
底沙潮沙泥土.....	(94)
厚层潮沙泥土.....	(95)
潮泥沙土.....	(95)
夹泥潮泥沙土.....	(95)
底泥潮泥沙土.....	(96)
夹沙潮泥沙土.....	(97)
底沙潮泥沙土.....	(98)
潮沙土.....	(98)
夹泥潮沙土.....	(99)
底泥潮沙土.....	(100)
响沙土.....	(101)
厚层潮沙土.....	(102)
灰潮土亚类	(104)
灰潮泥土.....	(104)
底沙灰潮泥土.....	(104)
灰湖泥土.....	(106)
灰潮沙泥土.....	(107)
夹泥灰潮沙泥土.....	(108)
底泥灰潮沙泥土.....	(110)
夹沙灰潮沙泥土.....	(111)
底沙灰潮沙泥土.....	(112)
厚层灰潮沙泥土.....	(114)
灰潮泥沙土.....	(114)
夹泥灰潮泥沙土.....	(114)
底泥灰潮泥沙土.....	(116)
夹沙灰潮泥沙土.....	(117)
底沙灰潮泥沙土.....	(118)
灰潮沙土.....	(119)
夹泥灰潮沙土.....	(120)
底泥灰潮沙土.....	(121)

厚层灰潮沙土	(122)
灰飞沙土	(122)
底泥灰飞沙土	(122)
淹育型水稻土亚类	(124)
浅红黄泥田	(124)
浅红观音泥田	(125)
浅红赤泥田	(126)
浅红赤砂泥田	(127)
浅红赤泥砂田	(128)
浅红硅砂泥田	(128)
浅红砂泥田	(129)
浅红泥砂田	(130)
浅红砂田	(131)
浅黄泥田	(132)
浅赤砂泥田	(133)
浅赤泥砂田	(134)
浅砂泥田	(135)
浅泥砂田	(137)
浅砂田	(139)
浅乌砂泥田	(140)
亮沙田	(141)
盖土沙田	(142)
潜育型水稻土亚类	(144)
红黄泥田	(144)
青隔红黄泥田	(144)
青底红黄泥田	(145)
铁心红黄泥田	(146)
红马肝泥田	(146)
红观音泥田	(146)
红丐黄泥田	(147)
青隔红丐黄泥田	(148)
青底红丐黄泥田	(149)
红赤泥田	(149)
青隔红赤泥田	(151)
铁心红赤泥田	(152)
白心红赤泥田	(154)
红赤砂泥田	(155)
青隔红赤砂泥田	(156)
铁心红赤砂泥田	(157)

白心红赤砂泥田·····	(157)
红赤泥砂田·····	(158)
青隔红赤泥砂田·····	(159)
红细泥田·····	(160)
青隔红细泥田·····	(160)
青底红细泥田·····	(161)
红细观音泥田·····	(162)
红细砂泥田·····	(163)
青隔红细砂泥田·····	(164)
青底红细砂泥田·····	(164)
红细观音砂泥田·····	(165)
铁心红细砂泥田·····	(166)
夹砾石红细砂泥田·····	(167)
红硅泥田·····	(167)
青隔红硅泥田·····	(169)
红硅砂泥田·····	(170)
青隔红硅砂泥田·····	(171)
青底红硅砂泥田·····	(172)
红泡黄泥田·····	(173)
青隔红泡黄泥田·····	(173)
青底红泡黄泥田·····	(174)
红泥田·····	(174)
青隔红泥田·····	(176)
青底红泥田·····	(176)
红砂泥田·····	(178)
青隔红砂泥田·····	(179)
青底红砂泥田·····	(181)
夹砾石红砂泥田·····	(182)
红泥砂田·····	(183)
青隔红泥砂田·····	(186)
青底红泥砂田·····	(187)
红砂田·····	(187)
红乌泥田·····	(189)
红乌砂泥田·····	(190)
青隔红乌砂泥田·····	(191)
红铁质砂泥田·····	(192)
黄泥田·····	(193)
青隔黄泥田·····	(195)
马肝泥田·····	(195)

丐黄泥田	(196)
青隔丐黄泥田	(198)
青底丐黄泥田	(199)
白散泥田	(200)
赤泥田	(200)
青隔赤泥田	(201)
赤砂泥田	(202)
青隔赤砂泥田	(204)
赤泥砂田	(206)
细砂泥田	(207)
青隔细砂泥田	(208)
细泥砂田	(208)
泡黄泥田	(209)
泥田	(210)
青隔泥田	(212)
砂泥田	(212)
青隔砂泥田	(216)
青底砂泥田	(217)
泥砂田	(218)
青隔泥砂田	(220)
青底泥砂田	(222)
砂田	(222)
青隔砂田	(224)
乌砂泥田	(225)
山地泥砂田	(226)
石灰泥田	(227)
青底石灰泥田	(228)
石灰砂泥田	(228)
青隔石灰砂泥田	(229)
青底石灰砂泥田	(230)
酸性紫砂泥田	(232)
灰紫砂泥田	(232)
潮泥田	(233)
底沙潮泥田	(234)
青隔潮泥田	(236)
青底潮泥田	(236)
湖泥田	(237)
青隔湖泥田	(239)
青底湖泥田	(240)

潮沙泥田	(241)
夹沙潮沙泥田	(243)
夹泥潮沙泥田	(244)
青隔潮沙泥田	(244)
青底潮沙泥田	(245)
潮泥沙田	(247)
夹沙潮泥沙田	(247)
底沙潮泥沙田	(249)
青隔潮泥沙田	(250)
青底潮泥沙田	(250)
潮砂田	(251)
底泥潮沙田	(253)
灰潮泥田	(254)
夹沙灰潮泥田	(256)
青隔灰潮泥田	(256)
青底灰潮泥田	(257)
灰湖泥田	(258)
青隔灰湖泥田	(258)
青底灰湖泥田	(259)
灰潮沙泥田	(260)
夹沙灰潮沙泥田	(260)
青隔灰潮沙泥田	(261)
青底灰潮沙泥田	(261)
灰潮泥沙田	(261)
夹沙灰潮泥沙田	(262)
青隔灰潮泥沙田	(263)
青底灰潮泥沙田	(264)
灰潮沙田	(264)
青底灰潮沙田	(264)
潜育型水稻土亚类	(266)
矿毒田	(266)
冷浸田	(267)
冷浸淤泥田	(269)
冷浸落河田	(270)
锈水田	(271)
灰冷浸淤泥田	(272)
烂泥田	(273)
溢田	(275)
冷泉田	(276)

侧渗型水稻土亚类.....(278)
 白隔红黄泥田.....(278)
 白隔红赤泥田.....(279)
 白隔红赤砂泥田.....(280)
 白隔红砂泥田.....(281)
 白隔砂泥田.....(281)

黄 冈 地 区 土

土类名称 及代号	亚类名称 及代号	土 属 名 称 及 代 号	土 种 名 称		
				合 计	黄 冈
		红 黄 土 5 _{1a} 39580	红 黄 土	9422	
			红 丐 黄 土	9701	
			厚层红黄土	15862	
			厚层卵石红黄土	4595	
红 壤 5 2599372	棕 红 壤 5 ₁ 2511578	红赤砂泥土 5 _{1e} 132789	红赤泥土	9089	
			红赤砂泥土	20575	
			红赤泥砂土	10830	
			红赤砂土	9088	
			厚层红赤砂泥土	28090	
			中层红赤砂泥土	26798	
			薄层红赤砂泥土	28319	
		红细砂泥土 5 _{1b} 171515	红细泥土	1223	
			红细砂泥土	17458	
			红细泥砂土	1180	
			红细砂土	1403	
			厚层红细砂泥土	26248	
			中层红细砂泥土	45028	
			薄层红细砂泥土	78975	
		红硅砂泥土 5 _{1c} 110723	红硅泥土	6115	
			红硅砂泥土	4928	
			红硅泥砂土	4136	
			红硅砂土	1878	
			厚层红硅砂泥土	26213	

壤 分 类 系 统

面 积 与 分 布 (亩)							
红 安	麻 城	罗 田	英 山	浠 水	蕲 春	广 济	黄 梅
				492	500	5209	3221
				1824	792	1660	5425
				3067	1142	7088	4565
					862	3533	200
				592	1585	6912	
				5126	6311	6263	2875
				2371	2863	1589	4007
				2733	589	245	5521
					17329	5856	4905
				14617	3282	3558	5341
					6218	11774	10327
					44	1179	
					6691	8193	2574
						1180	
					868	270	265
					6993	2546	16709
					11041	27596	6391
					24921	44751	9303
						6115	
					638	4290	
					367		3769
					420		1458
					6143	5990	14080

续表

土类名称 及代号	亚类名称 及代号	土属名称 及代号	土种名称			
				合计	黄冈	
红 壤 5	棕 红 壤 5 ₁		中层红硅砂泥土 薄层红硅砂泥土	39452 28001		
		红泡黄土 5 _{1i} 32919	红泡黄土 红泡渣子土 碳酸岩棕红壤	1486 1183 30250		
		红砂泥土 5 _{1g} 2004980	红砂泥土 红泥砂土 红砂土 红麻骨土 厚层红砂泥土 中层红砂泥土 薄层红砂泥土	22840 57770 42789 20842 184787 440142 1235810		
		红乌砂泥土 5 _{1h} 15734	红乌泥砂土 厚层红乌砂泥土 中层红乌砂泥土 薄层红乌砂泥土	1778 4791 4025 5140		
		红铁质土 5 _{1l} 3338	红铁质泥土 中层红铁质土 薄层红铁质土	1050 1531 757		
		红壤性土 5 _s	红砂岩红壤性土 5 _{se} 36329	红赤板土 轻砾石红赤板土 中砾石红赤板土	1588 20473 14268	

面 积 与 分 布 (亩)

红 安	麻 城	罗 田	英 山	浠 水	蕲 春	广 济	黄 梅
						34322	5130
					2714	9129	16158
							1486
							1183
							30250
				12197	5330	3494	1819
				24266	23905	6661	2938
				13143	21181	4654	3811
				17564	2110		1168
				49727	48796	32391	53873
				184049	163826	34152	58115
				824901	259712	51891	99306
				262	700	310	506
					1811	2500	480
					2390	1635	
				3067	260	40	1773
							1050
							1531
							757
					1588		
					20473		
					8138	381	5749

续表

土类名称 及代号	亚类名称 及代号	土属名称 及代号	土种名称		
				合计	黄冈
红壤 5	红壤性土 5 ₃ 87794	泥质岩红壤性土 5 _{3a}	轻砾石红细板土	17406	
			中砾石红细板土	3037	
		酸性结晶岩 红壤性土 5 _{3g}	红麻板土	596	
			轻砾石红麻板土	27921	
基础性结晶岩 红壤性土 5 _{3h}	轻砾石红乌板土	2505			
黄棕壤 7	黄棕壤 7 ₁ 7434125	黄土 7 _{1j} 39408	黄土	5829	394
			马肝土	1328	
			丐黄土	16011	1592
			白散土	6835	
			厚层黄土	9405	1202
		赤砂泥土 7 _{1n} 135098	赤泥土	1098	55
			赤砂泥土	14037	8620
			赤泥砂土	18256	5467
			赤砂土	12467	357
			赤石子土	846	
厚层赤砂泥土	7033	1683			
	中层赤砂泥土	11122	324		
	薄层赤砂泥土	70239	1544		
细砂泥土 7 _{1k} 76896	细泥砂土	615			
	细砂土	2920			
	厚层细砂泥土	4288			
	中层细砂泥土	13990			
	薄层细砂泥土	55083			