

沈陽市土壤普查志

沈陽市土壤普查辦公室

沈阳土种志

沈阳市土壤普查办公室

定 稿：张 忠 源
执 笔：朱 涛
审 稿：曲 延 林

定 稿：张 忠 源
执 笔：朱 涛
审 稿：曲 延 林

定 稿：张 忠 源
执 笔：朱 涛
审 稿：曲 延 林

前 言

土种是土壤分类的基本单元，也是农民群众认土用土改土的基本单位。它是发育在相同母质上，具有类似发育程度和类似土体构型的一群土壤。土种之间主要表现在量上的差别，如土层厚度、腐殖层厚度、砂砾含量、表层质地和盐分含量等。同一土种具有相同的肥力水平和相同的改良利用措施。

《沈阳土种志》是针对《沈阳市第二次土壤普查分类系统》中一百四十三个土种而编写的。它完整系统地阐明了本地区各土种的面积、分布、剖面性态、理化性质、生产性能、存在问题及改良利用途径等内容，为科学种田和综合农业区划及进一步发展农、林、牧、渔各业生产提供了重要资料和科学依据。

由于时间仓促，编者水平有限，经验不足，难免会出现差错和遗漏之处，敬请阅者批评指正。

编 者

一九八七年十二月

沈阳市第二次土壤普查土壤分类系统表

土 类		亚 类		土 属		土 种			
代号	名称	代号	名称	代号	名称	代号	名称		
1	棕	11	棕壤性土	111	酸性岩类棕壤性土	1111	薄层酸性岩棕壤性土		
					1112	中层酸性岩棕壤性土			
				112	耕型酸性岩类棕壤性土	1121	耕型薄层酸性岩棕壤性土		
					1122	耕型中层酸性岩棕壤性土			
				113	基性岩类棕壤性土	1131	薄层基性岩棕壤性土		
					1132	中层基性岩棕壤性土			
		114	耕型基性岩类棕壤性土	1141	耕型薄层基性岩棕壤性土				
		115	石灰岩类棕壤性土	1151	裸露石灰岩棕壤性土				
		116	石英岩类棕壤性土	1161	薄层石英岩棕壤性土				
		棕壤	棕壤	12	棕壤	121	酸性岩类棕壤	1211	薄腐酸性岩棕壤
						122	耕型酸性岩类棕壤	1221	耕型浅淀酸性岩棕壤
						124	坡积棕壤	1241	薄腐坡积棕壤
	1242							中腐坡积棕壤	
	125					耕型坡积棕壤	1251	耕型砂质浅淀坡积棕壤	
							1252	耕型砂质深淀坡积棕壤	
							1253	耕型壤质浅淀坡积棕壤	
							1254	耕型壤质深淀坡积棕壤	
	126					黄土状棕壤	1261	薄腐黄土状棕壤	
							1262	中腐黄土状棕壤	
	127					耕型黄土状棕壤	1271	耕型壤质浅淀黄土状棕壤	
							1272	耕型壤质深淀黄土状棕壤	
		1273	耕型粘质浅淀黄土状棕壤						
		1274	耕型粘质深淀黄土状棕壤						
	128	耕型红土棕壤	1281	耕型粘质浅淀红土棕壤					
	13	潮棕壤	131	坡积洪积潮棕壤	1311	薄腐坡积洪积潮棕壤			
				1312	中腐坡积洪积潮棕壤				
			132	耕型坡积洪积潮棕壤	1321	耕型砾石坡积洪积潮棕壤			
					1322	耕型砂质坡积洪积潮棕壤			

沈阳市第二次土壤普查土壤分类系统表

土 类		亚 类		土 属		土 种	
代 号	名 称	代 号	名 称	代 号	名 称	代 号	名 称
1	棕 壤	13	潮 壤	132	耕型坡积洪 积潮棕壤	1323	耕型壤质坡洪积潮棕壤
						1324	耕型壤质浅夹砂坡洪积潮棕壤
						1325	耕型壤质浅砂底坡洪积潮棕壤
						1326	耕型壤质深砂底坡洪积潮棕壤
			133	耕型黄土 状潮棕壤	1331	耕型壤质浅淀黄土状潮棕壤	
					1332	耕型壤质深淀黄土状潮棕壤	
					1333	耕型粘质浅淀黄土状潮棕壤	
					1334	耕型粘质深淀黄土状潮棕壤	
			134	耕型淤积 潮棕壤	1341	耕型壤质深淀淤积潮棕壤	
			135	棕壤型菜 园土	1351	耕型壤质深淀棕壤型菜园土	
2	风 沙 土	21	固 定 风 沙 土	211	沙地固定 风沙土	2111	薄层沙地固定风沙土
				212	耕型沙地 固定风沙土	2121	耕型黄色沙地固定风沙土
						2122	耕型壤粘底沙地固定风沙土
				213	沙丘固定 风沙土	2131	薄层沙丘固定风沙土
		2132	厚层沙丘固定风沙土				
		214	耕型沙丘 固定风沙土	2141	耕型黄色沙丘固定风沙土		
		22	半固定 风沙土	221	薄层沙丘 半固定风沙土	2211	薄层沙丘半固定风沙土
		3	草 甸 土	31	草 甸 土	311	砂质草甸土
312	耕型砂质 草甸土					3121	耕型砂质草甸土
						3122	耕型浅夹粘砂质草甸土
						3123	耕型深粘底砂质草甸土
313	壤质草甸土					3131	薄腐壤质草甸土
						3132	中腐壤质草甸土
314	耕型壤质 草甸土					3141	耕型壤质草甸土
						3142	耕型浅夹砂壤质草甸土
						3143	耕型浅砂底壤质草甸土
						3144	耕型深砂底壤质草甸土
		3145	耕型浅夹黑壤质草甸土				

沈阳市第二次土壤普查土壤分类系统表

土 类		亚 类		土 属		土 种					
代号	名称	代号	名称	代号	名 称	代号	名 称				
3	草 甸 土	32	碳酸盐草甸土	324	耕型壤质碳酸盐草甸土	3246	耕型淤黑壤质碳酸盐草甸土				
						3247	耕型淤黑黄壤质碳酸盐草甸土				
				325	耕型粘质碳酸盐草甸土	3251	耕型淤黄粘质碳酸盐草甸土				
						3252	耕型淤黑粘质碳酸盐草甸土				
						3253	耕型淤黑黄粘质碳酸盐草甸土				
				326	碳酸盐草甸土型菜园土	3261	淤黑壤质碳酸盐草甸土型菜园土				
				33	盐 化 草 甸 土	331	耕型硫酸盐氯化物盐化草甸土	3311	耕型砂质轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土		
								3312	耕型壤质轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土		
								3313	耕型壤质砂底轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土		
								3314	耕型粘质轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土		
		3315	耕型壤质中度硫酸盐氯化物盐化草甸土								
		3316	耕型壤质砂底中度硫酸盐氯化物盐化草甸土								
		3317	耕型粘质中度硫酸盐氯化物盐化草甸土								
		3318	耕型砂质重度硫酸盐氯化物盐化草甸土								
		3319	耕型壤质重度硫酸盐氯化物盐化草甸土								
		331-10	耕型壤质砂底重度硫酸盐氯化物盐化草甸土								
		332	耕型硫酸盐盐化草甸土					3321	耕型砂质轻度硫酸盐盐化草甸土		
								3322	耕型壤质轻度硫酸盐盐化草甸土		
								3323	耕型砂质中度硫酸盐盐化草甸土		
		34	碱化草甸土					341	碱化草甸土	3411	强度碱化草甸土
										342	耕型碱化草甸土
								3422	耕型壤质轻度碱化草甸土		
								3423	耕型砂质强度碱化草甸土		
								3424	耕型壤质强度碱化草甸土		
				4	盐土	41	草甸盐土	411	耕型硫酸盐氯化物草甸盐土	4111	耕型壤质轻度硫酸盐氯化物草甸盐土
		5	碱 土	51	草甸碱土	511	草甸碱土	5111	薄腐浅位草甸碱土		
						512	耕型草甸碱土	5121	耕型砂质轻碱草甸碱土		
								5122	耕型壤质轻碱草甸碱土		

沈阳市第二次土壤普查土壤分类系统表

土 类		亚 类		土 属		土 种	
代号	名称	代号	名称	代号	名称	代号	名称
5	碱土	51	草甸碱土	512	耕型草甸碱土	5123	耕型壤质中碱草甸碱土
6	沼 泽 土	61	草甸沼泽土	611	草甸沼泽土	6111	深潜草甸沼泽土
				612	耕型草甸沼泽土	6121	耕型砂质深潜草甸沼泽土
						6122	耕型壤质深潜草甸沼泽土
		613	碳酸盐草甸沼泽土	6211	深潜碳酸盐草甸沼泽土		
		62	腐殖质沼泽土	621	腐殖质沼泽土	6231	浅潜腐殖质沼泽土
		63	泥炭沼泽土	631	泥炭沼泽土	6311	浅位泥炭沼泽土
7	水 稻 土	71	淹育型水稻土	711	草甸土田	7111	砂质草甸土田
						7112	壤质草甸土田
						7113	壤质浅夹砂草甸土田
						7114	壤质浅砂底草甸土田
						7115	壤质深砂底草甸土田
						7116	壤质淤黄草甸土田
						7117	壤质淤黑草甸土田
						7118	壤质淤黑黄草甸土田
						7119	粘质淤黄草甸土田
						711-10	粘质淤黑草甸土田
				712	碳酸盐草甸土田	7121	壤质碳酸盐草甸土田
						7122	壤质浅砂底碳酸盐草甸土田
						7123	壤质淤黑碳酸盐草甸土田
						7124	壤质淤黑黄碳酸盐草甸土田
		7125	粘质淤黑碳酸盐草甸土田				
		7126	粘质淤黑黄碳酸盐草甸土田				
		713	棕壤田	7131	壤质棕壤田		
				7132	粘质棕壤田		
				7133	砾质棕壤田		
		72	沼泽型水稻土	721	腐泥沼泽田	7131	砂质深潜腐殖质沼泽田
						7132	壤质深潜腐殖质沼泽田
7133	粘质深潜腐殖质沼泽田						
73	盐渍型水稻土	731	硫酸盐渍物田	7311	壤质砂底轻度硫酸盐氯化物盐渍田		
				7312	壤质中度硫酸盐氯化物盐渍田		

目 录

前 言

沈阳市第二次土壤普查土壤分类系统表

第一章 棕壤 (1)

第一节 棕壤性土 (11)

一、酸性岩类棕壤性土 (111)	1
1. 薄层酸性岩棕壤性土 (1111)	1
2. 中层酸性岩棕壤性土 (1112)	2
二、耕型酸性岩类棕壤性土 (112)	4
1. 耕型薄层酸性岩棕壤性土 (1121)	4
2. 耕型中层酸性岩棕壤性土 (1122)	5
三、基性岩类棕壤性土 (113)	6
1. 薄层基性岩棕壤性土 (1131)	6
2. 中层基性岩棕壤性土 (1132)	7
四、耕型基性岩类棕壤性土 (114)	8
1. 耕型薄层基性岩棕壤性土 (1141)	9
五、石灰岩类棕壤性土 (115)	9
1. 裸露石灰岩棕壤性土 (1151)	9
六、石英岩类棕壤性土 (116)	9
1. 薄层石英岩棕壤性土 (1161)	9

第二节 棕壤 (12)

一、酸性岩类棕壤 (121)	11
1. 薄腐酸性岩棕壤 (1211)	11
二、耕型酸性岩类棕壤 (122)	12
1. 耕型浅淀酸性岩棕壤 (1221)	12
三、坡积棕壤 (124)	13
1. 薄腐坡积棕壤 (1241)	14
2. 中腐坡积棕壤 (1242)	15
四、耕型坡积棕壤 (125)	15
1. 耕型砂质浅淀坡积棕壤 (1251)	15
2. 耕型砂质深淀坡积棕壤 (1252)	16
3. 耕型壤质浅淀坡积棕壤 (1253)	17
4. 耕型壤质深淀坡积棕壤 (1254)	19

五、黄土状棕壤 (126)	20
1. 薄腐黄土状棕壤 (1261)	20
2. 中腐黄土状棕壤 (1262)	21
六、耕型黄土状棕壤 (127)	22
1. 耕型壤质浅淀黄土状棕壤 (1271)	22
2. 耕型壤质深淀黄土状棕壤 (1272)	24
3. 耕型粘质浅淀黄土状棕壤 (1273)	25
4. 耕型粘质深淀黄土状棕壤 (1274)	26
七、耕型红土棕壤 (128)	27
1. 耕型粘质浅淀红土棕壤 (1281)	27
第三节 潮棕壤 (13)	28
一、坡积洪积潮棕壤 (131)	29
1. 薄腐坡积洪积潮棕壤 (1311)	29
二、耕型坡积洪积潮棕壤 (132)	30
1. 耕型砾石坡洪积潮棕壤 (1321)	30
2. 耕型砂质坡洪积潮棕壤 (1322)	32
3. 耕型壤质坡洪积潮棕壤 (1323)	33
4. 耕型壤质浅夹砂坡洪积潮棕壤 (1324)	34
5. 耕型壤质浅砂底坡洪积潮棕壤 (1325)	35
6. 耕型壤质深砂底坡洪积潮棕壤 (1326)	35
三、耕型黄土状潮棕壤 (133)	36
1. 耕型壤质浅淀黄土状潮棕壤 (1331)	36
2. 耕型壤质深淀黄土状潮棕壤 (1332)	38
3. 耕型粘质浅淀黄土状潮棕壤 (1333)	39
4. 耕型粘质深淀黄土状潮棕壤 (1334)	40
四、耕型淤积潮棕壤 (134)	42
1. 耕型壤质深淀淤积潮棕壤 (1341)	42
五、棕壤型菜园土 (135)	47
1. 耕型壤质深淀棕壤型菜园土 (1351)	42
第二章 风沙土 (2)	44
第一节 固定风沙土 (21)	44
一、沙地固定风沙土 (211)	44
1. 薄层沙地固定风沙土 (2111)	44
二、耕型沙地固定风沙土 (212)	45
1. 耕型黄色沙地固定风沙土 (2121)	45
2. 耕型壤粘底沙地固定风沙土 (2122)	46
三、沙丘固定风沙土 (213)	47

1. 薄层沙丘固定风沙土 (2131)	47
2. 厚层沙丘固定风沙土 (2132)	48
四、耕型沙丘固定风沙土 (214)	49
1. 耕型黄色沙丘固定风沙土 (2141)	49
第二节 半固定风沙土 (22)	50
一、沙丘半固定风沙土 (221)	50
1. 薄层沙丘半固定风沙土 (2211)	50
第三章 草甸土 (3)	52
第一节 草甸土 (31)	52
一、砂质草甸土 (311)	52
1. 薄腐砂质草甸土 (3111)	52
二、耕型砂质草甸土 (312)	53
1. 耕型砂质草甸土 (3121)	54
2. 耕型浅夹粘砂质草甸土 (3122)	55
3. 耕型深粘底砂质草甸土 (3123)	56
三、壤质草甸土 (313)	56
1. 薄腐壤质草甸土 (3131)	56
2. 中腐壤质草甸土 (3132)	57
四、耕型壤质草甸土 (314)	58
1. 耕型壤质草甸土 (3141)	58
2. 耕型浅夹砂壤质草甸土 (3142)	59
3. 耕型浅砂底壤质草甸土 (3143)	61
4. 耕型深砂底壤质草甸土 (3144)	61
5. 耕型浅夹黑壤质草甸土 (3145)	62
6. 耕型淤黄壤质草甸土 (3146)	63
7. 耕型浅夹黑淤黄壤质草甸土 (3147)	65
8. 耕型淤黑壤质草甸土 (3148)	66
9. 耕型淤黑黄壤质草甸土 (3149)	67
五、粘质草甸土 (315)	68
1. 中腐粘质草甸土 (3151)	69
六、耕型粘质草甸土 (316)	70
1. 耕型浅夹黑粘质草甸土 (3162)	70
2. 耕型淤黄粘质草甸土 (3163)	71
3. 耕型淤黑粘质草甸土 (3164)	72
4. 耕型深砂底淤黑粘质草甸土 (3165)	74
七、草甸土型菜园土 (317)	75
1. 砂质草甸土型菜园土 (3171)	75

2.砂质粘底草甸土型菜园土 (3172)	76
3.壤质草甸土型菜园土 (3173)	77
4.浅夹砂壤质草甸土型菜园土 (3174)	78
5.深砂底壤质草甸土型菜园土 (3175)	80
6.淤黄壤质草甸土型菜园土 (3176)	81
7.淤黄浅夹黑壤质草甸土型菜园土 (3177)	82
8.淤黄粘质草甸土型菜园土 (3178)	83
9.淤黑粘质草甸土型菜园土 (3179)	83
第二节 碳酸盐草甸土 (32)	85
一、砂质碳酸盐草甸土 (321)	85
1.薄腐砂质碳酸盐草甸土 (3211)	85
二、耕型砂质碳酸盐草甸土 (322)	86
1.耕型砂质碳酸盐草甸土 (3221)	87
2.耕型浅粘底砂质碳酸盐草甸土 (3222)	88
3.耕型深粘底砂质碳酸盐草甸土 (3223)	89
三、壤质碳酸盐草甸土 (323)	89
1.中腐壤质碳酸盐草甸土 (3231)	90
四、耕型壤质碳酸盐草甸土 (324)	91
1.耕型壤质碳酸盐草甸土 (3241)	91
2.耕型浅夹砂壤质碳酸盐草甸土 (3242)	92
3.耕型浅砂底壤质碳酸盐草甸土 (3243)	94
4.耕型深砂底壤质碳酸盐草甸土 (3244)	95
5.耕型淤黄壤质碳酸盐草甸土 (3245)	96
6.耕型淤黑壤质碳酸盐草甸土 (3246)	98
7.耕型淤黑黄壤质碳酸盐草甸土 (3247)	99
五、耕型粘质碳酸盐草甸土 (325)	100
1.耕型淤黄粘质碳酸盐草甸土 (3251)	100
2.耕型淤黑粘质碳酸盐草甸土 (3252)	101
3.耕型淤黑黄粘质碳酸盐草甸土 (3253)	103
六、碳酸盐草甸土型菜园土 (326)	104
1.淤黑壤质碳酸盐草甸土型菜园土 (3261)	104
第三节 盐化草甸土 (33)	105
一、耕型硫酸盐氯化物盐化草甸土 (331)	105
1.耕型砂质轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3311)	105
2.耕型壤质轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3312)	106
3.耕型壤质砂底轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3313)	107
4.耕型粘质中轻度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3314)	109
5.耕型壤质中度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3315)	110

6. 耕型壤质砂底中度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3316)	111
7. 耕型粘质中度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3317)	113
8. 耕型壤质重度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (3319)	114
9. 耕型壤质砂底重度硫酸盐氯化物盐化草甸土 (331—10)	115
二、耕型硫酸盐盐化草甸土 (332)	116
1. 耕型砂质轻度硫酸盐盐化草甸土 (3321)	117
2. 耕型壤质轻度硫酸盐盐化草甸土 (3322)	117
3. 耕型砂质中度硫酸盐盐化草甸土 (3323)	118
第四节 碱化草甸土 (34)	119
一、碱化草甸土 (341)	119
1. 强度碱化草甸土 (3411)	119
二、耕型碱化草甸土 (342)	120
1. 耕型砂质轻度碱化草甸土 (3421)	120
2. 耕型壤质轻度碱化草甸土 (3422)	122
3. 耕型砂质强度碱化草甸土 (3423)	122
4. 耕型壤质强度碱化草甸土 (3424)	123
第四章 盐土 (4)	125
第一节 草甸盐土 (41)	125
一、耕型硫酸盐氯化物草甸盐土 (411)	125
1. 耕型壤质轻度硫酸盐氯化物草甸盐土 (4111)	125
第五章 碱土 (5)	127
第一节 草甸碱土 (51)	127
一、草甸碱土 (511)	127
1. 薄腐浅位草甸碱土 (5111)	129
二、耕型草甸碱土 (512)	129
1. 耕型砂质轻碱草甸碱土 (5121)	129
2. 耕型壤质轻碱草甸碱土 (5122)	130
3. 耕型壤质中碱草甸碱土 (5123)	131
第六章 沼泽土 (6)	133
第一节 草甸沼泽土 (61)	133
一、草甸沼泽土 (611)	133
1. 深潜草甸沼泽土 (6111)	133
二、耕型草甸沼泽土 (612)	134
1. 耕型砂质深潜草甸沼泽土 (6121)	135
2. 耕型壤质深潜草甸沼泽土 (6122)	136

三、碳酸盐草甸沼泽土 (613)	137
1. 深潜碳酸盐草甸沼泽土 (6131)	137
第二节 腐殖质沼泽土 (62)	138
一、腐殖质沼泽土 (621)	138
1. 浅潜腐殖质沼泽土 (6211)	138
第三节 泥炭沼泽土 (63)	139
一、泥炭沼泽土 (631)	139
1. 浅位泥炭沼泽土 (6311)	139
第七章 水稻土 (7)	140
第一节 淹育型水稻土 (71)	140
一、草甸土田 (711)	140
1. 砂质草甸土田 (7111)	140
2. 壤质草甸土田 (7112)	141
3. 壤质浅夹砂草甸土田 (7113)	143
4. 壤质浅砂底草甸土田 (7114)	143
5. 壤质深砂底草甸土田 (7115)	144
6. 壤质淤黄草甸土田 (7116)	145
7. 壤质淤黑草甸土田 (7117)	147
8. 壤质淤黑黄草甸土田 (7118)	148
9. 粘质淤黄草甸土田 (7119)	149
10. 粘质淤黑草甸土田 (711—10)	151
二、碳酸盐草甸土田 (712)	152
1. 壤质碳酸盐草甸土田 (7121)	152
2. 壤质浅砂底碳酸盐草甸土田 (7122)	154
3. 壤质淤黑碳酸盐草甸土田 (7123)	154
4. 壤质淤黑黄碳酸盐草甸土田 (7124)	155
5. 粘质淤黑碳酸盐草甸土田 (7125)	157
6. 粘质淤黑黄碳酸盐草甸土田 (7126)	158
三、棕壤田 (713)	159
1. 壤质棕壤田 (7131)	160
2. 粘质棕壤田 (7132)	161
3. 砾质棕壤田 (7133)	162
第二节 沼泽型水稻土 (72)	163
一、腐泥沼泽田 (721)	163
1. 砂质深潜腐殖质沼泽田 (7211)	164
2. 壤质深潜腐殖质沼泽田 (7212)	165
3. 粘质深潜腐殖质沼泽田 (7213)	166