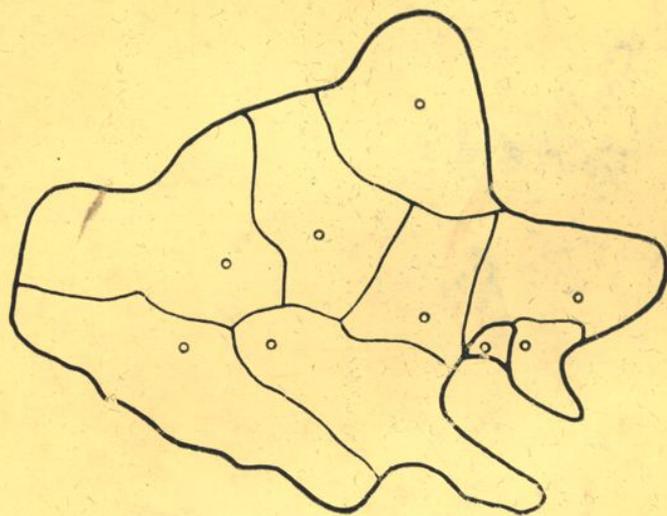
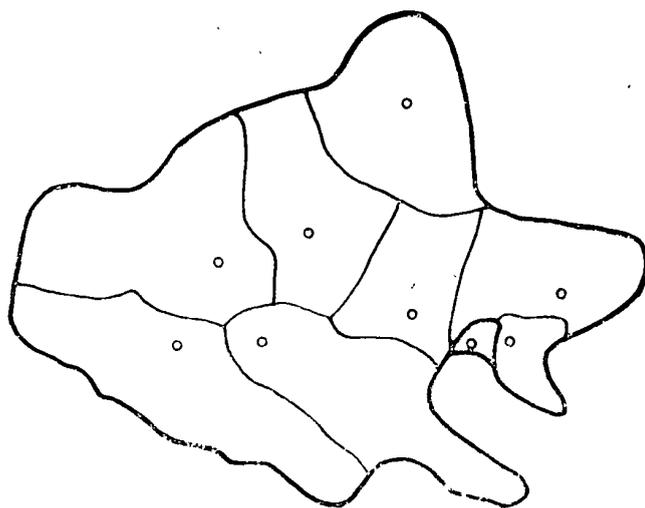


酒泉地區 嘉峪關市 土壤志



酒泉地區土壤普查辦公室
嘉峪關市農業區劃辦公室

酒泉地區 嘉峪關市 土壤志



酒泉地區土壤普查辦公室
嘉峪關市農業區劃辦公室

一九八六年十月

前 言

土壤是农业自然资源中最重要的组成部分，是农业生产的基础。为合理利用土地资源，实行因土种植、因土施肥、因土排灌、因土耕作、因土改良利用，根据《全国第二次土壤普查暂行技术规程》的要求，在地区级土壤普查资料汇总中，我们对酒泉、嘉峪关两地（市）的土壤在经过评土、比土、分析统计的基础上，将土种资料进行了全面的整理，编印了这本《酒泉地区、嘉峪关市土种志》。

根据《国发79》111号文件精神，这次土壤普查的重点是耕地，所以我区在土壤分类中，将耕作土壤划分到土种，荒地土壤划分到土属。据此共划分20个土类、42个亚类、65个土属、71个土种。在编写土种志时，耕地土壤亦描述到土种，荒地土壤描述到土属。

本土种志由马天林同志负责编写，刘天德同志编写了耕地土壤部分、马占福同志编写了自然土壤部分。

限于编者水平，错误在所难免，不妥之处请批评指正。

一九八六年十二月

目 录

土壤分类系统表.....	(1)
灌漠土类.....	(7)
潮土类.....	(36)
灰棕漠土类.....	(53)
棕漠土类.....	(61)
风沙土类.....	(68)
红粘土类.....	(73)
盐土类.....	(75)
草甸土类.....	(83)
林灌草甸土类.....	(87)
沼泽土类.....	(89)
其它土类.....	(91)

土壤分类系统表

表1

土类 (代号)	亚类 (代号)	土 属		土 种	
		名 称	代 号	名 称	代 号
灌 漠 土 (30)	灌 漠 土 (30 ₁)	厚层灌漠土	30 ₁ a	立茬厚层灌漠土	30 ₁ a ₁
				平茬厚层灌漠土	30 ₁ a ₂
				立茬漏沙厚层灌漠土	30 ₁ a ₃
				平茬漏沙厚层灌漠土	30 ₁ a ₄
				立茬腰沙厚层灌漠土	30 ₁ a ₅
				堆垫厚层灌漠土	30 ₁ a ₇
				薄层灌漠土	30 ₁ b
	平茬薄层灌漠土	30 ₁ b ₂			
	立茬漏沙薄层灌漠土	30 ₁ b ₃			
	平茬漏沙薄层灌漠土	30 ₁ b ₄			
	立茬腰沙薄层灌漠土	30 ₁ b ₅			
	平茬腰沙薄层灌漠土	30 ₁ b ₆			
	堆垫薄层灌漠土	30 ₁ b ₇			
	潮灌漠土 (30 ₂)	厚层潮灌漠土	30 ₂ a	立茬厚层潮灌漠土	30 ₂ a ₁
平茬厚层潮灌漠土				30 ₂ a ₂	
薄层潮灌漠土		30 ₂ b	立茬薄层潮灌漠土	30 ₂ b ₁	
			平茬薄层潮灌漠土	30 ₂ b ₂	
			立茬漏沙薄层潮灌漠土	30 ₂ b ₃	
			平茬漏沙薄层潮灌漠土	30 ₂ b ₄	
立茬腰沙薄层潮灌漠土	30 ₂ b ₅				
平茬腰沙薄层潮灌漠土	30 ₂ b ₆				

土壤分类系统表

表2

土类 (代号)	亚类 (代号)	属		种	
		名称	代号	名称	代号
灌 漠 土 (30)	盐化灌漠土 (30 ₃)	氯化物硫酸盐 盐化灌漠土	30 ₃ b	轻盐氯化物硫酸盐 灌漠土	30 ₃ b ₁
				中盐氯化物硫酸盐 灌漠土	30 ₃ b ₂
				重盐氯化物硫酸盐 灌漠土	30 ₃ b ₃
		硫酸盐盐化灌漠土	30 ₃ c	轻盐化硫酸盐灌漠土	30 ₃ c ₁
				中盐化硫酸盐灌漠土	30 ₃ c ₂
				重盐化硫酸盐灌漠土	30 ₃ c ₃
	暗灌漠土 (30 ₄)	暗灌漠土	30 ₄ a	立茬暗灌漠土	30 ₄ a ₁
				平茬暗灌漠土	30 ₄ a ₂
				立茬漏沙暗灌漠土	30 ₄ a ₃
				平茬漏沙暗灌漠土	30 ₄ a ₄
立茬腰沙暗灌漠土				30 ₄ a ₅	
平茬腰沙暗灌漠土				30 ₄ a ₆	
堆垫暗灌漠土				30 ₄ a ₇	
灰灌漠土 (30 ₅)	灰灌漠土	30 ₅ a	立茬灰灌漠土	30 ₅ a ₁	
			平茬灰灌漠土	30 ₅ a ₂	
			立茬漏沙灰灌漠土	30 ₅ a ₃	
			平茬漏沙灰灌漠土	30 ₅ a ₄	
			立茬腰沙灰灌漠土	30 ₅ a ₅	
			平茬腰沙灰灌漠土	30 ₅ a ₆	
潮 土 (19)	潮 土 (19 ₁)	低位潮土	19 ₁ a	立茬低位潮土	19 ₁ a ₁
				平茬低位潮土	19 ₁ a ₂
				立茬漏沙低位潮土	19 ₁ a ₃
				平茬漏沙低位潮土	19 ₁ a ₄
				平茬腰沙低位潮土	19 ₁ a ₅

土壤分类系统表

表 3

土类 (代号)	亚类 (代号)	土 属		土 种			
		名 称	代 号	名 称	代 号		
(19)	潮 土 (19 ₁)	中位潮土	19 _{1b}	立茬中位潮土	19 _{1b} ₁		
				平茬中位潮土	19 _{1b} ₂		
				立茬漏沙中位潮土	19 _{1b} ₃		
				平茬漏沙中位潮土	19 _{1b} ₄		
				立茬腰沙中位潮土	19 _{1b} ₅		
				平茬腰沙中位潮土	19 _{1b} ₆		
	湿潮土 (19 ₂)	中位湿潮土	19 _{2b}	立茬中位湿潮土	19 _{2b} ₁		
				平茬中位湿潮土	19 _{2b} ₂		
				平茬漏沙中位湿潮土	19 _{2b} ₄		
				平茬腰沙中位湿潮土	19 _{2b} ₆		
				高位湿潮土	19 _{2c}	平茬高位湿潮土	19 _{2c} ₂
				盐化潮土 (19 ₄)	硫酸盐盐化潮土	19 _{4c}	轻盐化硫酸盐潮土
中盐化硫酸盐潮土	19 _{4c} ₂						
重盐化硫酸盐潮土	19 _{4c} ₃						
风沙土 (24)	流动风沙土 (24 ₁)	流动风沙土	24 _{1a}				
	半固定风沙土 (24 ₂)	半固定风沙土	24 _{2a}				
		河岸风沙土	24 _{2b}				
		滩地风沙土	24 _{2c}				
	固定风沙土 (24 ₃)	耕种固定风沙土	24 _{3a}	耕种固定风沙土	24 _{3a} ₁		
				轻盐化固定风沙土	24 _{3a} ₂		
		固定风沙土	24 _{3b}				

土壤分类系统表

表4

土类 (代号)	亚类 (代号)	土 属		土 种	
		名 称	代 号	名 称	代 号
红 粘 土 (23)	红粘土 (23 ₁)	耕种红粘土	23 _{1a}	厚层耕种红粘土 薄层耕种红粘土	23 _{1a₁} 23 _{1a₂}
		红粘土	23 _{1b}		
		砂质红粘土	23 _{1c}		
棕 漠 土 (1)	棕漠土 (1 ₁)	灌耕棕漠土	1 _{1a}	厚层灌耕棕漠土	1 _{1a₁}
		细土棕漠土	1 _{1b}	薄层灌耕棕漠土	1 _{1a₂}
	石膏棕漠土 (1 ₂)	砾质石膏棕漠土	1 _{2a}		
	盐化棕漠土 (1 ₃)	盐化棕漠土	1 _{3a}		
	石膏盐盘棕 漠土(1 ₄)	石膏盐盘棕漠土	1 _{4a}		
灰 棕 漠 土 (2)	灰棕漠土 (2 ₁)	砾质(戈壁)灰棕 漠土	2 _{1a}		
		耕灌灰棕漠土	2 _{1b}	厚层灌耕灰棕漠土 薄层灌耕灰棕漠土	2 _{1b₁} 2 _{1b₂}
		盐化灰棕漠土	2 _{1c}		
	石膏灰棕漠 土(2 ₂)	石膏灰棕漠土	2 _{2a}		
草 甸 土 (15)	草甸土(15 ₁)	耕种草甸土	15 _{1a}	厚层耕种草甸土	15 _{1a₁}
		草甸土	15 _{1b}		
	潜育草甸土 (15 ₂)	潜育草甸土	15 _{2b}		

土壤分类系统表

表5

土 类 (代号)	亚 类 (代 号)	土 属	
		名 称	代 号
草甸土(15)	盐化草甸土 (15 _s)	硫酸盐盐化草甸土	15 _s a
		氯化物硫酸盐盐化草甸土	15 _s b
		氯化物盐化草甸土	15 _s c
沼 泽 土 (16)	沼泽土(16 ₁)	沼泽土	16 ₁ a
	草甸沼泽土 (16 ₂)	草甸沼泽土	16 ₂ a
	腐泥沼泽土 (16 ₃)	腐泥沼泽土	16 ₃ a
	泥炭沼泽土 (16 ₄)	泥炭沼泽土	16 ₄ a
	盐化沼泽土 (16 ₅)	盐化沼泽土	16 ₅ a
灰色草甸土 (18)	盐化灰色草甸土 (18 _s)	氯化物盐化灰色草甸土	18 _s b
林灌草甸土 (20)	林灌草甸土 (20 ₁)	林灌草甸土	20 ₁ a
		红柳林灌草甸土	20 ₁ b
龟裂土 (25)	龟裂土(25 ₁)	龟裂土	25 ₁ b
		盐化龟裂土	25 ₁ c
新积土 (26)	石灰性新积土 (26 ₂)	砂砾质石灰性新积土	26 ₂ a
石 质 土 (27)	钙质石质土 (27 ₁)	钙质石质土	27 ₁ a
粗 骨 土 (28)	钙质粗骨土 (28 ₁)	钙质粗骨土	28 ₁ a

土壤分类系统表

表6

土 类 (代号)	亚 类 (代 号)	土 属	
		名 称	代 号
盐 土 (32)	草甸盐土 (32 ₁)	氯化物草甸盐土	32 _{1a}
		硫酸盐草甸盐土	32 _{1c}
	沼泽盐土 (32 ₂)	硫酸盐沼泽盐土	32 _{2c}
		旱 盐 土 (32 ₃)	氯化物旱盐土
	氯化物硫酸盐旱盐土		32 _{3b}
	硫酸盐旱盐土		32 _{3c}
	硫酸盐氯化物旱盐土		32 _{3b}
	碱化盐土 (32 ₄)	碳酸镁盐土	32 _{4b}
高山漠土 (33)	高山漠土 (33 ₁)	高山漠土	33 _{1a}
高山寒漠土 (34)	高山寒漠土 (34 ₁)	高山寒漠土	34 _{1a}
高山草原土 (36)	高山草原土 (36 ₁)	高山草原土	36 _{1a}
亚高山草甸土 (37)	亚高山草甸土 (37 ₁)	亚高山草甸土	37 _{1a}
亚高山灌丛草甸土 (37)	亚高山灌丛草甸土 (37 ₂)	亚高山灌丛草甸土	37 _{2a}
亚高山草原土 (38)	亚高山草原土 (38 ₁)	亚高山草原土	38 _{1a}

灌 漠 土 类

灌漠土是干旱、半干旱的荒漠绿洲地带，经人为历史耕灌而形成的古老耕作土壤。冲积洪积母质。其特征：具有大于30cm，颜色深暗的灌耕熟化层，剖面中可见碳屑、砖块、尸骨等人类活动的痕迹，耕层有机质含量一般大于1%，有明显的脱盐作用，一米土体平均含盐量小于0.4%。全区灌漠土面积2175776亩，占耕作土壤面积的80%以上。灌漠土类中根据有机质含量，土壤发育程度等附加成土条件，分为灌漠土、潮灌漠土，盐化灌漠土，暗灌漠土和灰灌漠土五个亚类；亚类以下以灌耕熟化层厚度，盐分组成成分八个土属；土属之下按土体构型，有效土层薄厚以及盐分含量分为四十个土种。

1. 立茬薄层灌漠土

立茬薄层灌漠土，属薄层灌漠土土属。全区面积55728亩，零星分布在五个农业县（市）古老耕作土壤的边缘，由于开垦种植历史比厚灌漠土短，耕作熟化层小于60cm，土体中纹理沿垂直方向发育，群众称为立土。主要生产性能为通气透水、耕性好，易耕期长，作物根系发育良好，适种各类作物。由于熟化土层薄，有机质含量低，一般小麦产量300—330公斤。这种土壤在利用上要加强对肥管理，增施有机肥料，深翻改土，加厚熟化土层，改善土壤肥力状况，提高土地生产力。土壤理化性状、养分含量见表1—1、1—2。

表 1—1 立茬薄层灌漠土理化性状表

采 样 深 度 cm	剖面形态			有 机 质 %	全 氮 %	全 磷 %	速 效 氮 PPM	速 效 磷 PPM	速 效 钾 PPM	代 换 量 me/100克土	碳 酸 钙 %	PH 值
	颜 色	质 地	结 构									
0—30	棕灰	轻壤	粒	1.04	0.066	0.061	77	7	178	1.9	29.27	8.6
30—58	黄棕	"	块	0.57	0.039	0.044	49	1	183	3.1	25.00	8.6
58—80	"	"	块	0.50	0.048	0.050	34	2	123	2.2	28.84	8.4
80—100	红棕	中壤	块	0.51	0.042	0.044	11	1	120	4.5	33.14	8.2

剖面号：3—6—06

安西南岔乡十工四队

表 1—2

立茬薄层灌漠土耕层养分含量统计表

土层 cm	特 征 数		平均数 \bar{X}	标准差 S	变 异 系 数 CV	标准误 SX	置信区间 T	样本数 n
	项 目	单 位						
0—24 农化样	有 机 质	%	0.95	0.0863	9.09	0.0305	1.02~ 0.88	8
	全 氮	%	0.054	0.0077	14.21	0.0027	0.061~ 0.049	8
	全 磷	%	0.049	0.0084	17.16	0.0037	0.058~ 0.039	5
	速 氮	PPM	44	5.0139	11.44	2.0469	49~39	6
	速 磷	PPM	9	3.0721	33.21	1.0861	12~7	8
	速 钾	PPM	185	21.2011	11.48	7.4957	202~167	8

2. 平茬薄层灌漠土

平茬薄层灌漠土，属薄层灌漠土土属，面积57076亩，主要分布在金塔鸳鸯灌区和疏勒河灌区古河流中，下游两岸较高的地方，和立茬薄层灌漠土呈复区分布，该土壤是洪水、静水交错沉积，经人为开垦耕作的土壤。剖面中有大于20cm沿水平方向发育的平茬层，群众称为平土地，该层多出现在心土层，结构为片状或板状，质地中壤。平茬层在生产上有阻水阻肥作用，通透性较差，持蓄水肥力较强，平茬层出现部位高，则对作物根系生长有影响。这类土壤耕性稍差，供肥缓慢，前劲不足，一般小麦亩产300—350公斤。利用措施：合理耕作，及时耕翻，促进土壤熟化，增加熟化土层，提高土壤肥力。土壤理化性状、养分含量见表1—3、1—4。

表 1—3

平茬薄层灌漠土理化性状表

采 样 深 度 cm	剖面形态			有机质 %	全 氮 %	全 磷 %	速 效 氮 PPM	速 效 磷 PPM	速 效 钾 PPM	代 换 量 me/100克 土	PH 值
	颜 色	质 地	结 构								
0—30	棕灰	轻壤	块状	1.57	0.099	0.116	62	1	211	7.1	8.7
30—65	黄棕	中壤	鳞片 状	0.65	0.057	0.093	35	1	206	5.6	8.7
65—100	灰棕	砂壤	板状	0.40	0.023	0.083	18	1	149	3.3	8.7
100—150	棕	砂壤	块状	0.33	0.019	0.11	17	0	124	2.5	8.7

剖面号：8—305

地点：酒泉市三墩乡三墩堡大队五队

表 1—4

平茬薄层灌漠土耕层养分含量统计表

土层 cm	特 征 数		平均数 \bar{X}	标准差 S	变 异 系 数 CV	标准误 $\bar{S}\bar{X}$	置 信 区 间 T	样 本 数 n
	项 目	单 位						
0—23 农化样	有 机 质	%	0.96	0.1202	12.51	0.0362	1.04~ 0.88	11
	全 氮	%	0.055	0.0094	17.06	0.0028	0.061~ 0.049	11
	全 磷	%	0.061	0.0038	6.07	0.0014	0.064~ 0.058	7
	速 氮	PPm	38	14.4547	38.29	5.1105	50~26	8
	速 磷	PPm	8	4.3769	51.77	1.3197	11~6	11
	速 钾	PPm	194	25.0328	12.88	7.9161	212~177	10

3. 立茬漏沙薄层灌漠土

立茬漏沙薄层灌漠土，属薄层灌漠土土属，面积51593亩，主要分布在玉门、敦煌古河流两岸绿洲耕地与戈壁、沙丘相连处。经河流冲积人为开垦耕作的土壤，一米土体下部有大于20cm的沙层。熟化土层薄，跑水漏肥，作物生育后期易干旱脱肥，产量较低一般种小麦亩产200公斤，改良利用方面，注意施肥方法，少量多次，也可采用客土堆垫，加厚活土层，降低漏沙部位，改善土壤保供肥能力，土壤理化性状、耕层养分见表1—5、1—6。

表 1—5

立茬漏沙薄层灌漠土理化性状表

采 样 深 度 cm	剖面形态			有 机 质 %	全 氮 %	全 磷 %	全 钾 %	速 效 磷 PPM	速 效 钾 PPM	碳 酸 钙 %	PH 值
	颜 色	质 地	结 构								
0—20	棕黄	轻壤	粒	0.64	0.042	0.053	1.79	4	121	13.0	8.2
20—56	红棕	砂壤	粒	0.34	0.024	0.051	1.79	5	196	10.9	8.0
56—84	青灰	砂	无	0.10	0.009	0.038	1.45	2	95	10.1	8.0
84—130	黄	"	无	0.17	0.009	0.048	1.31	1	220	9.7	7.9

剖面号：9—403

地点：敦煌孟家桥乡孟家桥一队

表 1—6

立茬漏沙薄层灌漠土耕层养分含量统计表

土层 cm	项 目	特 征 数 单 位	平均数 X	标准差 S	变 异 系 数 CV	标准误 SX	置 信 区 间 T	样 本 数 n
0—25 农化样	有 机 质	%	0.81	0.3291	40.99	0.1244	1.09~ 0.51	7
	全 氮	%	0.044	0.0143	32.29	0.0054	0.057~ 0.032	7
	全 磷	%	0.050	0.0060	12.0	0.0027	0.057~ 0.043	5
	速 氮	PPm	39	15.3441	39.75	6.8621	56~21	5
	速 磷	PPm	3	1.3553	43.12	0.5122	4~2	7
	速 钾	PPm	143	44.1195	30.76	16.6756	183~104	7

4. 平茬漏沙薄层灌漠土

平茬漏沙薄层灌漠土，属薄层灌漠土土属，面积15943亩，主要分布在玉门、金塔，和立茬漏沙灌漠土呈复区存在。在一米土体中有大于20cm平茬层，平茬层以下为结构松散的砂土、漏水漏肥，群众习惯称“漏沙地”，其漏水肥程度决定于平茬层部位，平茬出现部位越高，漏性则越大，这类土壤，熟化层薄，保供水肥能力差，生产水平低；一般作物产量200公斤，改良利用途径，同立茬漏沙薄层灌漠土。土壤理化性状，养分含量见表1—7、1—8。

表 1—7

平茬漏沙薄层灌漠土理化性状表

采 样 深 度 cm	剖面形态			有 机 质 %	全 氮 %	全 磷 %	速 效 氮 PPM	速 效 磷 PPM	速 效 钾 PPM	PH 值
	颜 色	质 地	结 构							
0—23	黄棕	砂壤	粒	1.43	0.069	0.040	87	6	227	8.4
23—46	棕壤	轻	片	1.10	0.051	0.031	91	4	165	8.5
46—140	青灰	砂	无	0.26	0.021	0.025	24	4	168	8.2

地点：玉门市清泉乡跃进二队

表 1—8

平茬漏沙薄层灌漠土耕层养分含量统计表

土层 cm	特 征 数		平均数 \bar{X}	标准差 S	变 异 数 CV	标准误 SX	置 信 区 间 T	样 本 数 n
	项 目	单 位						
0—22 农化样	有 机 质	%	0.88	0.0311	3.53	0.0156	0.93~ 0.84	4
	全 氮	%	0.045	0.0068	15.28	0.0034	0.054~ 0.035	4
	全 磷	%	0.054	0.0095	17.62	0.0048	0.067~ 0.041	4
	速 氮	PPm	42	8.5146	20.27	4.2573	54~ 31	4
	速 磷	PPm	9	2.3848	25.78	1.1924	13~6	4
	速 钾	PPm	248	23.2956	9.38	11.6478	281~ 216	4

5. 立茬腰沙薄层灌漠土

立茬腰沙薄层灌漠土，属薄层洪漠土土属，全区面积16926亩，主要分布在玉门、金塔、敦煌、酒泉也有零星分布。冲积—洪积母质。该土壤剖面形态同立茬漏沙地，只是沙层出现部位较高，一般在心土层。其上下均为垂直发育土层、漏水、漏肥。沙层越厚，作物生长期脱肥越严重，属低产土壤，一般小麦亩产200公斤。改良利用：增施有机肥料，提高土壤肥力，也可采用掏沙换土的措施，改善土壤理化性状及保肥供肥性能。土壤理化性状，养分含量见表1—9、1—10。

表 1—9

立茬腰沙薄层灌漠土理化性状表

采 样 深 度 cm	剖面形态			有 机 质 %	全 氮 %	全 磷 %	速 效 氮 PPM	速 效 磷 PEM	速 效 钾 PPM	代 换 量 me/100克 土	碳 酸 钙 %	PH 值
	颜 色	质 地	结 构									
0—30	灰棕	轻壤	粒	0.59	0.038	0.038	42	7	150	2.7	12.23	8.1
30—72	棕灰	砂	无	0.25	0.019	0.034	17	4	75	1.2	11.60	8.0
72—120	黄棕	轻壤	粒	0.38	0.027	0.047	25	1	167	3.0	13.66	8.1
120—150	棕灰	中壤	块	0.53	0.035	0.045	57	1	225	5.0	12.25	8.1

剖面号：5—7—01

地点：金塔县金塔乡五星四队

表 1—10

立茬腰沙薄层灌漠土耕层养分含量统计表

土层 cm	特征数		平均数 X	标准差 S	变 异 系 数 CV	标 准 误 差 SX	置 信 区 间 T	样 本 数 n
	项 目	单 位						
0—25 农化样	有 机 质	%	0.87	0.0497	5.71	0.0287	0.96—0.79	3
	全 氮	%	0.061	0.0045	7.33	0.0026	0.669~ 0.053	3
	全 磷	%	0.049	0.0045	9.24	0.0026	0.057~ 0.041	3
	速 氮	ppm	43	14.8847	43.35	8.5937	71~16	3
	速 磷	ppm	12	2.4944	21.38	1.4402	16~7	3
	速 钾	ppm	248	20.3688	8.20	11.7599	286~211	3

6. 平茬腰沙薄层灌漠土

平茬腰沙薄层灌漠土，属薄层灌漠土土属，面积5721亩，主要分布在玉门、金塔古河流沿岸，同立茬腰沙灌漠土呈复区存在。该类土壤即有平茬层，又有腰沙两种障碍因子，当平茬层在腰沙以上时，作物根系生长受影响，后期还易脱肥，这种土壤，熟化层薄，养分含量低，生产性能较差，一般小麦亩产200公斤，改良利用措施同立茬腰沙灌漠土。耕层以下出现平茬，则应进行深翻，以利作物根系生长。土壤理化性状见表1—11。

表 1—11

平茬腰沙薄层灌漠土理化性状表

采 样 深 度 cm	剖面形态			有 机 质 %	全 氮 %	全 磷 %	速 效 氮 PPM	速 效 磷 PPM	速 效 钾 PPM	代 换 量 me/100克 土	碳 酸 钙 %	PH 值
	颜 色	质 地	结 构									
0—25	棕灰	轻壤	粒	0.83	0.056	0.049	40	9	258	3.4	9.88	8.1
25—53	"	"	片	0.48	0.034	0.039	25	1	175	3.0	10.74	7.9
53—79	棕黄	砂	无	0.23	0.022	0.034	18	1	167	1.5	10.04	8.3
79—111	棕灰	中壤	鳞片	0.51	0.040	0.049	29	1	323	6.4	13.16	8.7
111—150	"	轻壤	粒	0.32	0.079	0.019	18	1	158	3.4	11.88	

剖面号：6—6—06

地点：金塔县三合乡谭家湾农科队

7. 薄层堆垫灌漠土

薄层堆垫灌漠土，属薄层灌漠土土属，面积5679亩，主要分布在酒泉、金塔，该类土壤是大搞农田基本建设时，在河、湖滩、或夹片荒地上客土堆垫而成的耕作土壤。其堆垫层厚度小于80cm，土壤属性同灌漠土类相同，由于该土层薄，肥力差异大，管理水平不同，作物产量200—400公斤不等；利用改良，增施有机肥料，引洪落淤，增加有效土层，提高保供水肥能力。

8. 立茬厚层灌漠土

立茬厚层灌漠土，属厚层灌漠土土属，全区五个农业县市均有大面积分布，是耕作土壤的精华，群众称为上岗土头地，由于开垦利用历史悠久，灌淤熟化层深厚，一般大于60cm，土壤耕层养分含量高，质地轻壤；粒状结构，通透性良好，保供水肥力强，土松绵软，耕性好，该种土壤多分布在村镇周围，施肥水平高，耕作管理精细，生产水平高，小麦亩产400—500公斤，玉米600—700公斤。利用措施：合理耕作，用养结合，不断培肥土壤，以满足持续增产的需要。土壤理化性状，养分含量见表1—12、1—13。

表1—12 立茬厚层灌漠土理化性状表

采样深度 cm	剖面形态			有机质 %	全氮 %	全磷 %	速效氮 PPM	速效磷 PPM	速效钾 PPM	代换量 me/100克 土	碳酸钙 %	PH 值
	颜色	质地	结构									
0—23	棕灰	轻壤	粒	1.51	0.091	0.036	34	8	138	5.2	25.32	8.5
23—64	"	"	"	1.02	0.066	0.047	13	1	233	7.2	28.62	8.4
64—89	"	中壤	块	0.97	0.055	0.040	31	2	244	3.9	27.44	8.6
89—120	黄褐	轻壤	小块	0.69	0.038	0.043	22	2	195	3.4	26.35	8.7

剖面号：5—503

地点：安西县踏实乡破城子一队