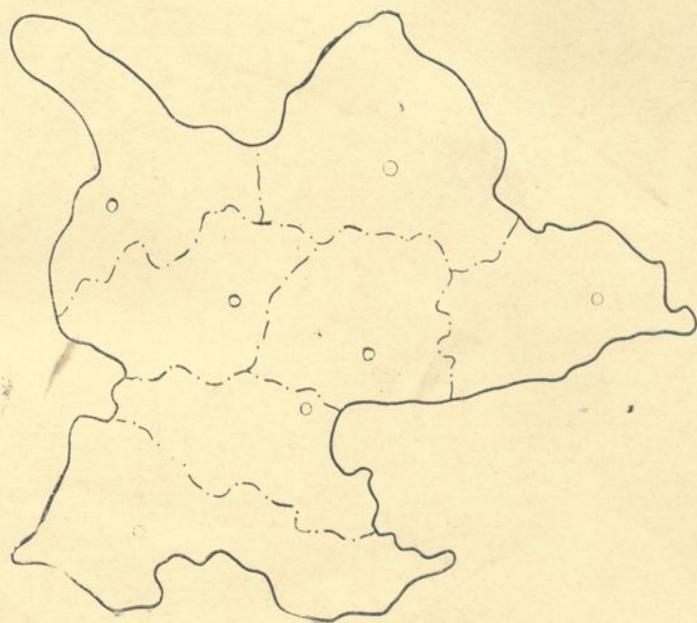


# 定西地区土壤普查



甘肃省定西地区土壤普查办公室

一九八八年六月

# 前 言

土种是土壤分类的基层单元。根据全国土壤普查办公室对土壤普查资料汇总工作的要求和省土壤普查办公室的具体安排，在地委、行署的统一领导下，组建了地区的汇总班子，开展了全区土壤普查资料的汇总工作，汇总以各县的土壤普查资料为基础，地区再次进行了审定，并在个别土类上进行了重点调查，全区共确定了15个土类，30个亚类，56个土属，土种在各县140个基础上，归并为95个。

土类、亚类的代号全部采用全国的统一代号，土属的代号，全部套用《甘肃省第二次土壤普查分类系统》修订稿中的代号，在编写顺序上，以地区土壤分类系统为序，分耕地土壤和自然土壤两部分。先写耕种土壤，后写自然土壤，耕种土壤与自然土壤在土属中以加“耕种”二字和加耕种相区别，加耕种二字，表示耕种土壤，不加耕种则为自然土壤。耕种土壤重点写特征特性、理化性质（用典型剖面发生层次分析数据和统计资料加以说明）生产性能及培肥措施，特别是低产土壤，在指明改良与培肥措施的同时，还指出发展前途和增产潜力，为生产者提供效益信息和参考数据；自然土壤，将土属延伸到土种，重点写形成条件，特征特性与改良利用措施。

通过对全区土种的整理汇总，在总结农民培肥经验的基础上，同时根据近年试验资料，强调增施有机肥料对培肥土壤的重要作用，提出氮、磷化肥最佳用量和配合比例。对每个土种的分布与形成，特征与性状，生产与培肥进行了一定程度的叙述，为合理利用和改良土壤提供科学依据。为土壤分类的系统化、标准化、数量化作了大量的工作，让土壤普查成果更好地为农业生产服务，为实现农业翻番作贡献，为促进土壤科学的发展开拓新的途径。

《定西地区土种誌》由刘祖儒编写，程俊珊负责数理统计，马广文审稿。

由于水平限制，经验不足，加之时间仓促，错误和不妥之处，在所难免。恳请批评指正。

# 目 录

一、基本情况	( 1 )
二、养分状况	( 1 )
三、土种划分的原则和依据、分类系统及土种面积	( 7 )
四、耕地土壤	( 18 )
(一) 1~1 山地白土	( 18 )
(二) 1~2 旱台地白土	( 19 )
(三) 1~3 砂田白土	( 19 )
(四) 1~4 旱川地白土	( 21 )
(五) 1~5 水川地白土	( 21 )
(六) 1~6 沟谷白土	( 22 )
(七) 1~7 轻盐化白土	( 22 )
(八) 2~8 山地耕种黄绵土	( 22 )
(九) 2~9 旱台黄绵土	( 26 )
(十) 2~10 水台黄绵土	( 28 )
(十一) 2~11 沟谷黄绵土	( 28 )
(十二) 2~12 旱川地黄绵土	( 33 )
(十三) 2~13 水川地黄绵土	( 39 )
(十四) 2~14 山地黄白绵土	( 42 )
(十五) 3~15 覆盖轻黑垆土	( 42 )
(十六) 3~16 山地黑麻土	( 46 )
(十七) 3~17 山地麻土	( 47 )
(十八) 3~18 山地黄麻土	( 48 )
(十九) 3~19 山地红麻土	( 51 )
(二十) 3~20 砂砾质麻土	( 51 )
(二十一) 3~21 砂砾质黑麻土	( 53 )
(二十二) 3~22 旱台地黑麻土	( 56 )
(二十三) 3~23 旱台麻土	( 60 )
(二十四) 3~24 旱台黄麻土	( 62 )
(二十五) 3~25 水台麻土	( 64 )
(二十六) 3~26 水台黄麻土	( 69 )
(二十七) 3~27 沟谷地黑麻土	( 72 )
(二十八) 3~28 沟谷地麻土	( 76 )

(二十九)	3 ~29沟谷地黄麻土	( 78 )
(三十)	3 ~30沟谷漏砂土	( 79 )
(三十一)	3 ~31旱川黑麻土	( 83 )
(三十二)	3 ~32旱川地麻土	( 84 )
(三十三)	3 ~33旱川黄麻土	( 84 )
(三十四)	3 ~34川地漏砂土	( 89 )
(三十五)	3 ~35水川地麻土	( 91 )
(三十六)	3 ~36水川地黄麻土	( 92 )
(三十七)	3 ~37水川地漏砂土	( 95 )
(三十八)	3 ~38水川地红麻土	( 99 )
(三十九)	3 ~39水川地砂土	( 102 )
(四十)	4 ~40山地黑钙土	( 103 )
(四十一)	4 ~41砂砾质山地耕种黑钙土	( 104 )
(四十二)	4 ~42坪台黑钙土	( 104 )
(四十三)	4 ~43谷地黑钙土	( 106 )
(四十四)	4 ~44山地耕种石灰性黑钙土	( 106 )
(四十五)	4 ~45坪台耕种石灰性黑钙土	( 107 )
(四十六)	5 ~46山地耕种黑土	( 108 )
(四十七)	5 ~47谷地黑土	( 109 )
(四十八)	5 ~48砂砾质黑土	( 109 )
(四十九)	5 ~49川地黑土	( 109 )
(五十)	5 ~50山地耕种草甸黑土	( 109 )
(五十一)	5 ~51谷地耕种草甸黑土	( 111 )
(五十二)	6 ~52耕种石灰性灰褐土	( 114 )
(五十三)	6 ~53耕种淋溶灰褐土	( 115 )
(五十四)	6 ~54山地红土性淋溶灰褐土	( 116 )
(五十五)	6 ~55砂砾质淋溶灰褐土	( 117 )
(五十六)	7 ~56棕黄壤	( 118 )
(五十七)	10~57下潮土	( 118 )
(五十八)	10~58夜潮土	( 120 )
(五十九)	10~59氯化物硫酸盐盐化潮土	( 121 )
(六十)	10~60硫酸盐盐化潮土	( 123 )
(六十一)	11~61山地耕种红粘土	( 125 )
(六十二)	11~62谷地耕种红粘土	( 125 )
(六十三)	11~63川地耕种红粘土	( 130 )
(六十四)	11~64山地耕种红砂土	( 130 )
(六十五)	11~65沟谷耕种红砂土	( 132 )
(六十六)	11~66耕种砾质红土	( 135 )
(六十七)	12~67新积土	( 136 )

(六十八) 12~68砂砾质新积土	( 137 )
(六十九) 12~69耕种石灰性新积土	( 137 )
(七十) 13~70山地耕种草甸土	( 141 )
(七十一) 13~71谷地耕种草甸土	( 142 )
(七十二) 13~72大黑土	( 143 )
(七十三) 13~73大黑砂土	( 143 )
<b>五、自然土壤</b>	( 146 )
(七十四) 1~1 山地灰钙土	( 146 )
(七十五) 1~2 侵蚀灰钙土	( 147 )
(七十六) 2~3 山地黄绵土	( 147 )
(七十七) 2~4 侵蚀黄绵土	( 147 )
(七十八) 3~5 山地麻土	( 147 )
(七十九) 3~6 侵蚀麻土	( 153 )
(八十) 4~7 残坡积黑钙土	( 153 )
(八十一) 4~8 残坡积石灰性黑钙土	( 153 )
(八十二) 5~9 坡积黑土	( 153 )
(八十三) 6~10灰褐土	( 154 )
(八十四) 6~11石灰性灰褐土	( 154 )
(八十五) 6~12淋溶灰褐土	( 157 )
(八十六) 6~13生草灰褐土	( 157 )
(八十七) 7~14棕黑土	( 160 )
8~15亚高山草甸土属	( 165 )
8~16亚高山灌丛草甸土属	( 165 )
9~17高山草甸土属	( 165 )
9~18高山灌丛草甸土属	( 165 )
(八十八) 11~19红粘土	( 173 )
(八十九) 11~20红砂土	( 173 )
(九十) 13~21山地草甸土	( 179 )
(九十一) 13~22山地草原草甸土	( 179 )
(九十二) 14~23草甸沼泽土	( 179 )
(九十三) 14~24腐泥沼泽土	( 182 )
(九十四) 14~25泥炭沼泽土	( 183 )
(九十五) 15~26钙质粗骨土	( 184 )

## 一、基本情况

定西地区位于甘肃中部，东经 $103^{\circ}27'$ — $105^{\circ}38'$ ，北纬 $34^{\circ}07'$ — $36^{\circ}02'$ 之间，东与平凉、天水接壤，西与临夏、甘南两州毗邻，南接陇南地区，北邻兰州、白银两市，南北长213公里，东西宽198公里，东南高西北低。

全区辖定西、通渭、陇西、漳县、渭源、临洮、岷县七个县，共170个乡镇，2020个行政村，13600个生产合作社。共47.53万户，239.27万人；其中：农村户44.04万户，农业人口223.95万人，农业劳动力98.03万人（其中男劳力51.80万人，女劳力46.20人）。人口密度为每平方公里122人，人均占有土地12.30亩，耕地4.48亩。

全区总面积19620.90平方公里（土地资源调查数），折196.21万公顷，其中农耕地71.39万公顷（旱地66.73万公顷，占总耕地的93.47%；水浇地4.66万公顷，占总耕地的6.53%），占总土地的36.39%；地埂17.48万公顷，占总土地的8.91%；园地0.92万公顷，占总土地的0.05%；林地18万公顷，占总土地的9.1%；草地和疏林草地65.74万公顷，占总土地的33.51%；城乡居民点用地5.35万公顷，占总土地的2.72%；工矿用地0.45万公顷，占总土地的0.02%；交通用地2.5万公顷，占总土地的1.28%；水域4万公顷，占总土地的2.04%；特殊用地（国防用地）0.59万公顷，占总土地的0.30%；难利用地10.99万公顷，占总土地的5.6%。

## 二、土壤养分状况

全区共采农化样3877个。对有机质、全氮、速效磷、速效钾和微量元素进行了常规分析。（详见定西地区土壤耕层养分面积统计表）

（一）土壤有机质。土壤有机质平均含量为1.32%，相当于全国四级标准，变幅在0.48~2.45%之间（ $S=0.6$ ，变异系数 $CV=75.74\%$ ），说明全区土壤有机质贫瘠，且高低悬殊（详见养分面积表）。其分布规律，一方面受海拔、气候、植被等自然因素的影响；另一方面，则受耕作、施肥等人为作用的影响。从自然因素来讲，土壤有机质含量随海拔的升高而增加；就人为因素来看，靠近城镇、村庄的地块，土壤有机质含量较高。形成以城镇、村庄为核心的同心圆肥力特征。反之，远离城镇、村庄的地块，土壤有机质含量则降低。

（二）土壤全氮。全区土壤全氮平均含量为0.098%，和有机质相一致，相当于全国四级标准，变幅在0.018—0.106%之间（ $S=0.04$ ， $CV=41.99\%$ ），据162个样统计分析，相关系数为 $r=0.181$ ，即 $0.96 > 0.181$ ，为极显著，回归方程为 $r=0.028+0.057X$ ，即有机质增加1%，全氮增加0.057%。

（三）土壤磷素。土壤全磷平均含量为0.068%，变幅在0.064—0.077%之间（ $S=0.0074$ ， $CV=10.90\%$ ）；速效磷含量平均为5.1ppm，变幅在4.6—5.6ppm之间（ $S=2.66$ ， $CV=52.2\%$ ），相当全国五级标准。数据表明，土壤全磷含量较为稳定，而速效磷含量低且悬殊大。其主要原因是施磷肥水平不一而引起的，应重视磷肥的施用。

## 一、基本情况

定西地区位于甘肃中部，东经 $103^{\circ}27'$ — $105^{\circ}38'$ ，北纬 $34^{\circ}07'$ — $36^{\circ}02'$ 之间，东与平凉、天水接壤，西与临夏、甘南两州毗邻，南接陇南地区，北邻兰州、白银两市，南北长213公里，东西宽198公里，东南高西北低。

全区辖定西、通渭、陇西、漳县、渭源、临洮、岷县七个县，共170个乡镇，2020个行政村，13600个生产合作社。共47.53万户，239.27万人；其中：农村户44.04万户，农业人口223.95万人，农业劳动力98.03万人（其中男劳力51.80万人，女劳力46.20人）。人口密度为每平方公里122人，人均占有土地12.30亩，耕地4.48亩。

全区总面积19620.90平方公里（土地资源调查数），折196.21万公顷，其中农耕地71.39万公顷（旱地66.73万公顷，占总耕地的93.47%；水浇地4.66万公顷，占总耕地的6.53%），占总土地的36.39%；地埂17.48万公顷，占总土地的8.91%；园地0.92万公顷，占总土地的0.05%；林地18万公顷，占总土地的9.1%；草地和疏林草地65.74万公顷，占总土地的33.51%；城乡居民点用地5.35万公顷，占总土地的2.72%；工矿用地0.45万公顷，占总土地的0.02%；交通用地2.5万公顷，占总土地的1.28%；水域4万公顷，占总土地的2.04%；特殊用地（国防用地）0.59万公顷，占总土地的0.30%；难利用地10.99万公顷，占总土地的5.6%。

## 二、土壤养分状况

全区共采农化样3877个。对有机质、全氮、速效磷、速效钾和微量元素进行了常规分析。（详见定西地区土壤耕层养分面积统计表）

（一）土壤有机质。土壤有机质平均含量为1.32%，相当于全国四级标准，变幅在0.48~2.45%之间（ $S=0.6$ ，变异系数 $CV=75.74\%$ ），说明全区土壤有机质贫瘠，且高低悬殊（详见养分面积表）。其分布规律，一方面受海拔、气候、植被等自然因素的影响；另一方面，则受耕作、施肥等人为作用的影响。从自然因素来讲，土壤有机质含量随海拔的升高而增加；就人为因素来看，靠近城镇、村庄的地块，土壤有机质含量较高。形成以城镇、村庄为核心的同心圆肥力特征。反之，远离城镇、村庄的地块，土壤有机质含量则降低。

（二）土壤全氮。全区土壤全氮平均含量为0.098%，和有机质相一致，相当于全国四级标准，变幅在0.018—0.106%之间（ $S=0.04$ ， $CV=41.99\%$ ），据162个样统计分析，相关系数为 $r=0.181$ ，即 $0.96 > 0.181$ ，为极显著，回归方程为 $r=0.028+0.057X$ ，即有机质增加1%，全氮增加0.057%。

（三）土壤磷素。土壤全磷平均含量为0.068%，变幅在0.064—0.077%之间（ $S=0.0074$ ， $CV=10.90\%$ ）；速效磷含量平均为5.1ppm，变幅在4.6—5.6ppm之间（ $S=2.66$ ， $CV=52.2\%$ ），相当全国五级标准。数据表明，土壤全磷含量较为稳定，而速效磷含量低且悬殊大。其主要原因是施磷肥水平不一而引起的，应重视磷肥的施用。

(四) 土壤钾素。土壤全钾平均为2.07%，变幅在1.8—2.18%之间；速效钾含量平均为173ppm，变幅在163—183ppm之间 ( $S = 49.90, CV = 28.5\%$ )，相当全国二级标准，较为丰富，在近期尚能满足大部分作物对钾素的需要。

(五) 微量元素。主要是指土壤中有效钼、锌、硼、锰、铜、铁的含量，是作物生长过程中，需要量少而不可缺的元素。根据分析结果，全区大部分地方缺钼和锌两种微量元素（详见微量元素含量表）

1. 有效钼。共分析392个样，平均值为0.1ppm，低于临界值（0.15ppm）以下，其中低于临界值的有328个，占总数的83.67%，大于临界值的仅64个，占总数的16.33%，属贫钼地区。在豆科作物上施用，效果较好，由于价格太高，普遍推广，尚有一定困难，有条件的可在豆科作物上施用。

2. 有效锌。全区分析391个样，平均含量为0.48ppm，变幅0.06—2.14ppm ( $S = 0.304, CV = 63.79\%$ )，有260个样低于临界值，占66.5%，比较缺乏。全区以通渭极缺，定西和陇西次缺，临洮和渭源较缺。对玉米和小麦可普施锌肥。

3. 有效硼。共分析391个样，平均含量为0.67ppm，高于临界值（0.50ppm），一般不缺。在临洮、陇西两县的部分黑麻上、白碱土、红砂土、红麻土上含量偏低，缺硼的占26.60%。

4. 有效锰。共分析392个样，平均含量为10.5ppm，高于临界值（7ppm），一般不缺。个别砂土上含量偏低。

5. 有效铜。平均含量0.87ppm，高于临界值（0.5ppm），一般土壤不缺铜。

6. 有效铁。有效铁含量平均为11.85ppm，高于临界值（4.5ppm），较为丰富。

定西地区土壤微量元素有效含量表

名称 (个)	样品数	平均值 (ppm)	变幅 (ppm)	标准差 (S)	变异系数 (%)	临界值以下 个数占(%)
钼	392	0.10	0.01—0.35	0.063	64.61	83.67
锌	391	0.48	0.06—2.14	0.304	63.79	66.50
硼	391	0.67	0.16—2.32	0.289	42.93	26.60
锰	392	10.50	2.66—23.58	3.329	31.71	15.56
铜	393	0.87	0.22—1.99	0.212	24.43	3.82
铁	391	11.85	2.68—70.09	8.396	70.85	0.77

定西地区土壤耕层养分面积统计表

单位：公顷

项目	含量	级别	全区		定西		通渭		陇西	
			面积	占耕地%	面积	占耕地%	面积	占耕地%	面积	占耕地%
有机质 (%)	>4	1	38934.73	6.45					3542.42	3.00
	3—4	2	33317.63	4.67			967.53	0.57	6055.71	5.12
	2—3	3	114784.25	16.08	3764.19	2.40	10391.87	6.40	10600.21	8.97
	1—2	4	293164.93	41.06	72371.67	46.90	79096.53	46.70	49143.98	41.57
	0.6—1	5	217116.64	30.41	76500.58	49.60	67082.30	39.60	48078.30	40.67
	<0.6	6	16622.93	2.33	1644.91	1.10	11469.23	6.80	802.78	0.68
全氮 (%)	>0.2	1	65021.13	9.11			2134.29	1.30	11834.33	10.00
	0.15—0.2	2	64469.17	9.03	1093.92	0.71	10113.56	6.00	8156.56	6.90
	0.10—0.15	3	159461.86	22.34	19283.05	12.50	42472.13	25.10	18705.48	15.82
	0.075—0.10	4	201662.19	28.25	51087.63	33.10	52946.99	31.20	40481.04	34.24
	0.05—0.075	5	193829.55	27.15	66028.33	42.80	52548.16	31.00	38621.84	32.67
	<0.05	6	29497.96	4.13	16788.41	10.90	9292.32	5.50	424.49	0.36

续 表

项目	含量	级 别	漳 县		渭 源		临 洮		岷 县	
			面 积	占耕地%						
有机质 (%)	> 4	1	6084.03	14.3	911.76	1.32	616.49	0.56	27779.98	63.5
	3—4	2	7885.75	16.10	2788.19	4.05	10639.77	9.60	4992.47	11.40
	2—3	3	9926.09	20.30	16078.88	23.40	58146.59	52.70	5383.95	12.30
	1—2	4	18925.07	38.60	40575.48	58.95	27819.56	25.20	5232.65	12.00
	0.6—1	5	4039.73	8.24	7986.02	11.60	13066.21	11.80	363.51	0.80
	< 0.6	6	2227.14	4.54	478.85	0.69				
全 氮 (%)	> 0.2	1	13283.21	27.10	1510.06	2.19	3585.11	3.30	32674.13	74.70
	0.15—0.2	2	12227.99	25.00	6592.01	9.58	21762.44	19.50	4722.68	10.80
	0.10—0.15	3	14320.83	29.20	25545.23	37.10	34321.86	31.10	4813.38	11.00
	0.075—0.10	4	6229.06	12.70	21605.94	31.40	28348.08	25.70	963.45	2.20
	0.05—0.075	5	2582.23	5.30	11170.51	16.23	22298.88	20.20	579.61	1.30
	< 0.05	6	424.48	0.85	2395.43	3.48	172.84	0.15		

续 表 二

项 目	含 量	级 别	全 区		定 西		通 渭		陇 西	
			面 积	占耕地%	面 积	占耕地%	面 积	占耕地%	面 积	占耕地%
速 效 磷 (ppm)	>40	1	1077.27	0.15			217.19	0.13	388.55	0.33
	20--40	2	12239.91	1.71			1184.91	0.70	2242.46	1.90
	10--20	3	78619.47	11.01	8559.67	5.50	6332.59	3.70	15249.59	12.90
	5--10	4	253249.57	35.47	41021.07	26.60	36573.42	21.60	84791.21	72.00
	3--5	5	274204.43	38.41	90380.59	58.50	71086.83	42.00	12313.05	10.41
	<3	6	94550.81	13.24	14370.01	9.30	54112.51	32.00	3238.74	2.74
速 效 钾 (ppm)	>200	1	263479.27	36.90	12110.93	7.80	61691.05	36.40	77058.98	65.18
	150--200	2	162848.90	22.81	20608.18	13.40	51361.31	30.30	27912.03	23.61
	100--150	3	206667.55	28.95	86442.15	56.00	52219.77	30.80	12824.77	10.85
	50--100	4	73958.51	10.36	35120.09	22.80	4047.12	2.40	427.88	0.36
	30--50	5	6462.13	0.91			188.21	0.10		
	<30	6	525.88	0.07						

续 表 三

项目	含量	级别	漳 县		渭 源		临 洮		岷 县	
			面积	占耕地%	面积	占耕地%	面积	占耕地%	面积	占耕地%
速效磷 (ppm)	>40	1					197.67	0.18	273.91	0.63
	20—40	2	2256.57	4.60			4706.81	4.20	1849.17	4.20
	10—20	3	15640.63	32.00	4485.64	6.52	22486.65	20.40	5864.74	18.40
	5—10	4	15552.56	31.70	21838.99	31.80	32807.20	29.70	20665.11	47.20
	3—5	5	7124.75	14.50	28158.30	40.90	50090.59	45.40	15100.33	34.50
	<3	6	8493.29	17.30	14336.25	20.80				
速效钾 (ppm)	>200	1	9211.35	18.80	25860.27	37.58	66588.10	60.40	10958.78	25.00
	150—200	2	8245.22	16.80	16128.43	23.40	33656.33	30.50	4940.75	11.30
	100—150	3	13528.43	27.60	21176.90	30.80	9876.14	9.00	10599.38	24.20
	50—100	4	11942.48	24.40	5653.59	8.20			16767.35	38.30
	30—50	5	5617.77	11.50			169.14	0.15	487.01	1.10
	<30	6	525.88	1.10						

### 三、土种划分的原则和依据、分类系统及土种面积

土种划分是遵照全国和省土办关于土种志编写规定和要求,并结合本地区实际制定的。

(一) 划分原则。将地貌类型、成土母质相同与土体构型、量级指标和生产性能相近的划为同一个土种。

(二) 划分依据。在相同土属上进一步划分土种。

1. 依据土壤有机质的含量不同,所引起的土壤颜色的差异划分土种。如黑麻土、麻土、黄麻土。

2. 依据土壤机械组成不同,所引起的土壤质地的差异划分土种,如红砂土、红粘土。

3. 依据土体结构不同即剖面层次排列顺序不同而划分土种。如在1.5米土体内出现底砾层、底粘层或夹砂层等。

4. 依据土壤盐分含量不同,造成土壤属性变劣,生产力下降的差异划分土种。如轻、中、重盐化土壤。

(三) 土种命名。土种具有强烈的地域性和生产性,为便于农民应用,为生产服务,从群众习惯命名中加以提炼归纳而成,代表性较强。在名称之前冠以地貌,以反应土种的地貌特征和生产水平。如麻土,就分有山地麻土、坪台麻土、沟谷麻土和川地麻土属。其中,川地麻土属中,又可分为水川黑麻土、水川麻土、水川黄麻土和水川红麻土等。代号名称采用连续命名法,再如水川地麻土,代号为7<sub>4</sub>c<sub>5</sub>,7代表土类,4代表亚类,e代表土属,5代表土种。

(四) 分类系统 (详见定西地区土壤分类系统)

(五) 土种面积 (详见定西地区各县土种面积表)

定西地区土壤分类系统

土类 (全国统一代号)	亚类 (全国统一代号)	土属 (甘肃省统一代号)	土种 (定西地区代号)	面积 (公顷)	%
全区合计15	30	56	95	1961789.5	
灰  钙  土  (23)	灰  钙  土  (231)	5 <sub>1a</sub> 灰钙土	5 <sub>1a1</sub> 山地灰钙土	73029.94	5.9
		5 <sub>1b</sub> 耕种灰钙土	5 <sub>1b1</sub> 山地白土	20429.96	2.86
			5 <sub>1b2</sub> 旱台白土	349.65	0.05
		5 <sub>1c</sub> 侵蚀灰钙土	5 <sub>1b3</sub> 砂田	1607.34	0.23
			5 <sub>1b4</sub> 旱川白土	3153.57	0.44
			5 <sub>1b5</sub> 水川白土	959.5	0.13
		5 <sub>1e</sub> 耕种盐化灰钙土	5 <sub>1b6</sub> 沟谷白土	5993.19	0.84
5 <sub>1c1</sub> 侵蚀灰钙土	11050.27		0.89		
5 <sub>1e1</sub> 轻盐化白土	809.64	0.11			
黄  绵  土  (27)	黄  绵  土  (271)	22 <sub>1a</sub> 山地黄绵土	22 <sub>1a1</sub> 山地黄绵土	194657.01	15.60
		22 <sub>1b</sub> 山地耕种黄绵土	22 <sub>1b1</sub> 山地黄绵土	235250.29	32.95
		22 <sub>1c</sub> 坪台耕种黄绵土	22 <sub>1c1</sub> 旱台黄绵土	13228.94	1.85
			22 <sub>1c2</sub> 水台黄绵土	1383.26	0.19
		22 <sub>1d</sub> 谷地耕种黄绵土	22 <sub>1d1</sub> 沟谷黄绵土	1263.93	0.18
		22 <sub>1e</sub> 川地耕种黄绵土	22 <sub>1e1</sub> 旱川地黄绵土	3826.92	0.54
			22 <sub>1e2</sub> 水川黄绵土	1258.68	0.18
22 <sub>1f</sub> 侵蚀黄绵土	22 <sub>1f1</sub> 侵蚀黄绵土	68180.53	5.46		
黄白绵土	22 <sub>3b</sub> 耕种黄白绵土	22 <sub>3b1</sub> 山地黄白绵土	2491.49	0.35	
黑垆土(21)	轻黑垆土	7 <sub>3a</sub> 复盖轻黑垆土	7 <sub>3a1</sub> 复盖轻黑垆土	464.22	0.065



续表二

土类 (全国统一代号)	亚类 (全国统一代号)	土属 (甘肃省统一代号)	土种 (定西地区代号)	面积 (公顷)	%	
黑 垆 土 (21)	黑 麻 土 (214)	7 <sub>4</sub> f 侵蚀麻土	7 <sub>4</sub> e <sub>7</sub> 水川漏砂土	1680.89	0.24	
			7 <sub>4</sub> e <sub>8</sub> 水川红麻土	6447.98	0.90	
			7 <sub>4</sub> e <sub>9</sub> 水川砂土	2195.54	0.31	
			7 <sub>4</sub> f <sub>1</sub> 侵蚀麻土	30158.52	2.42	
黑 钙 土 (18)	黑 钙 土 (181)	14 <sub>1</sub> a 耕种黑钙土	14 <sub>1</sub> a <sub>1</sub> 山地黑钙土	605.95	0.09	
			14 <sub>1</sub> a <sub>2</sub> 砂砾质黑钙土	605.95	0.09	
			14 <sub>1</sub> a <sub>3</sub> 坪台黑钙土	743.60	0.10	
			14 <sub>1</sub> a <sub>4</sub> 谷地黑钙土	148.41	0.02	
	石 灰 性 黑 钙 土 (183)	14 <sub>1</sub> c 残坡积黑钙土	14 <sub>1</sub> c <sub>1</sub> 残坡积黑钙土	5453.52	0.44	
			14 <sub>2</sub> a 耕种石灰性黑钙土	14 <sub>2</sub> a <sub>1</sub> 山地耕种石灰性黑钙土	1008.46	0.14
			14 <sub>2</sub> a <sub>2</sub> 坪台石灰性黑钙土	272.36	0.04	
			14 <sub>2</sub> d 残坡积石灰性黑钙土	14 <sub>2</sub> d <sub>1</sub> 残坡积石灰性黑钙土	4096.5	0.33
黑 土 (16)	黑 土 (161)	13 <sub>1</sub> a 耕种黑土	13 <sub>1</sub> a <sub>1</sub> 山地黑土	15341.24	2.15	
			13 <sub>1</sub> a <sub>2</sub> 谷地黑土	1131.93	0.16	
			13 <sub>1</sub> a <sub>3</sub> 砂砾质黑土	2142.78	0.30	
			13 <sub>1</sub> a <sub>4</sub> 川地黑土	942.21	0.13	
			13 <sub>1</sub> b 坡积黑土	13 <sub>1</sub> b <sub>1</sub> 坡积黑土	160909.40	12.90
	(162)	草甸黑土	13 <sub>2</sub> a 耕种草甸黑土	13 <sub>2</sub> a <sub>1</sub> 山地耕种草甸黑土	14870.33	2.08
13 <sub>2</sub> a <sub>2</sub> 谷地草甸黑土				11301.76	1.02	

续表三

土类 (全国统一代号)	亚类 (全国统一代号)	土属 (甘肃省统一代号)	土种 (定西地区代号)	面积 (公顷)	%
灰 褐 土  (15)	灰褐土 (151)	12 <sub>1a</sub> 灰褐土	12 <sub>1a1</sub> 灰褐土	26570.69	2.13
	石灰性 灰褐土 (154)	12 <sub>2a</sub> 石灰性灰褐土	12 <sub>2a1</sub> 石灰性灰褐土	23047.56	1.85
		12 <sub>2b</sub> 耕种石灰性灰褐土	12 <sub>2b1</sub> 砂砾质灰褐土	3486.03	0.49
	淋溶灰 褐土  (153)	12 <sub>3a</sub> 淋溶灰褐土	12 <sub>3a1</sub> 淋溶灰褐土	56641.18	4.54
		12 <sub>3b</sub> 耕种淋溶灰褐土	12 <sub>3b1</sub> 耕种淋溶灰褐土	12757.18	1.79
			12 <sub>3b2</sub> 山地红土性淋溶灰褐土	3042.81	0.43
12 <sub>3b3</sub> 砂砾质淋溶灰褐土	418.50	0.06			
	生草灰褐土	12 <sub>4a</sub> 生草灰褐土	12 <sub>4a1</sub> 生草灰褐土	16831.42	1.35
暗棕壤  (08)	暗棕壤  (081)	9 <sub>1a</sub> 林地棕黑土	9 <sub>1a1</sub> 棕黑土	26245.11	2.10
		9 <sub>1b</sub> 耕种暗棕壤	9 <sub>1b1</sub> 棕黄壤	2830.90	0.23
亚高山草甸土  (55)	亚高山草甸土 (551)			31545.97	2.53
	亚高山灌丛草甸土 (553)			31924.65	2.56