

甘肃省甘南藏族自治州临潭县

土 壤 志

临潭县土壤普查鉴定委员会编

甘肃省农林厅土壤普查办公室印

1959年6月

前 言

为了贯彻中共中央关于开展深耕改土的决议，根据省、州委的指示下，在我县范围内开展了一个声势浩大規模壯闊以耕地为主的羣众性的土壤普查鑑定运动，省派工作组23人、县派干部5人，共同組織了工作组，在县委和人委的领导下，成立土壤普查鑑定办公室。元月18日，以柳林公社为試点，开办了土壤普查鑑定訓練班，培养技术骨干125名。二月初工作组23人，分赴全县各公社，（除上迭未开展外）协助工作，以公社学员为骨干力量，发动羣众，大力宣传，全面开展工作，以边学边用，以田間为課堂，以挖坑化驗为教材，开展技术傳授。特别是各公社党委书记亲自上阵，书记包片；支部包队，大队包点，培訓了农民技术员1034人，其中党员172人，团员115人，积极分子747人，于2月20日結束外业工作。共挖剖面1322个，采集土壤样本3343个，分析1907个，肥料化驗42个，訂地头牌113470个。

壹、自然情况

一、地理位置

临潭县位于甘南藏族自治州东南部，南经103°20'，北纬34°10'，北接和政，东临岷县，南到岷山，西连德化鲁市美武公社。总面积138513.5平方公里，合9225000亩。

我县境内全属高原山地。洮河西自碌竹公社“安各地”经流洮北，柳林经岷县折转向北，经洮阳、新洮公社，流入临洮和政县，地形分为南北西部南有光盖山，北有白石山，山川相间，山岭重叠，自西北向东南倾斜，海拔4300~2500公尺之间，中间山岭起伏，有大石山，烟筒山，都成西北东南方向排列，洮河斜贯境内，河谷附近，造成零星的川原和局部的小谷地，全县地形可分为三类：（1）靠着洮河沿岸及各支流的川原地，约占全县面积的15%；（2）山地丘陵，主要分布在川原的连接地带，占总面积的4.53%；（3）高山森林沟壑地，占总面积的93.9%。

三、气候情况

我县因山地南北走向的居多，所以夏天从河流吹来的东南湿润季候风，和冬天吹来干寒的西北风，因此形成了湿润和干寒气候的区别，此外由于地势位置的影响，气候各有不同，变化差异异常，一般南部东北部温暖，而西北部寒冷，川谷温暖，山峯寒冷，阳山温暖，阴山寒冷，夏季热而冬严寒，系高寒半湿润性多雨气候。

临潭城关气象站57—58年气象记载

项目 日期	气温			风速		蒸发量 毫米	最大积雪 深度	最多风 向	降水(毫米)		最长连旱 日数	最长连雨 日数	日照时数	
	本 均	极 最高	端 最低	平 均	最 大				总 量	一日間 最 大雨 量			合 計	%
57 1	-9.2	8.2	-25	1.6	7	42.0	19	N	16.7	9.2	14	3	181.2	60
2	8.7	7.2	-23.1	1.9	6	47.5	4	ESE	6.7	1.9	9	4	154.6	50
3	0	18.3	-13.3	2.1	8	123.1	5	N	10.2	4.7	8	2	196.9	53
4	4.4	22.2	-6.2	2.2	8	110.3	4	ES	60.9	13.4	4	7	185.4	47
5	6.8	20.6	-1.6	2.0	7	137.4	1	ES	98.9	21.1	2	7	148.3	34
6	10.7	23.2	-1.5	1.8	6	179.6		ESE	45.0	25.3	3	7	168.8	39
7	13.3	26.8	3.1	1.6	5	166.0		ESE ES	73.7	18.6	5	5	165	38

	8	12.9	25.5	0.1	1.8	6	183.9		ESE ES	22.0	7.4	4	4	184	44
	9	8.0	22.5	-1.9	1.6	5	89.7		E	45.6	10.4	5	8	77.7	21
	10	2.1	19.9	-12.4	1.3	6	107.4	3	ES	15.1	5.7	10	4	200.1	57
	11	2.3	14.1	-14.0	1.5	10	68.8	2	N	5.4	1.9	17	2	181.6	59
	12	-6.0	20.1	-1.5	1.5	7	56.2	3	N	2.7	1.7	18	1	190.0	62
58	1	-9.1	9.4	-22.4	1.4	10	51.3	4	ESS	6.6	57	28	3	171.3	55
	2	-7.1	8.5	-23.5	1.4	8	65.9	4	N	1.5	0.7	14	1	189.7	62
	3	0.7	18.0	-16.0	1.7	10	158.2	1	E	9.8	5.8	11	3	207.9	54
	4	0.1	23.5	-7.0	2.1	10	189.6	4	E	14.4	4.6	4	4	148.2	38
	5	8.7	22.5	-2.3	1.9	8	192.3		ESE	84.9	26.6	11	6	165.2	8
	6	12.0	23.7	2.6	1.7	5	168.2		E	73.8	17.7	3	7	110.1	26
	7	14.9	27.9	2.6	1.7	8	229.8		E	74.8	27.9	4	5	220.3	50
	8	12.3	24.3	1.5	1.3	4	130.6		E	116.8	18.6	3	4	113.1	27
	9	9.5	22.2	-1.0	1.3	5	115.8		ESE	68.5	11.6	4	6	163.7	42
	10	3.6	16.6	-8.3	1.1	5	83.6	0	ES	41	15.7	10	3	182.3	52
	11	7.3	15.3	-13.2	1.5	6	70.9	2	ES	22	1.5	23	4	176.0	57
	12	-6.2	13.2	-20.2	1.1	7	57.4	2	N	3.4	1.8	28	2	198.5	61

1. 温度变化：临潭是高寒多雨区，年平均温度 3.81°C ，最低温度 -25°C ，最高温度 27°C 。

2. 降雨情况本区降雨量在400~750公厘之间，其分布是由东南向西北递减，400公厘以上的地区，有柳林、新洮、洮阳、冶力关东南部、洮河、羊沙河、冶木河一带；400公厘以下地区，为城关、洮北以西地区，一般多集中在7、8、9三个月，12、1、2、降雨最少。全县降水量各地变化都很大，因而常发生旱灾现象。本区因地处大陆内部，南来潮湿气候影响最频的地区，多在洮河以东及南部地区；故暴雨的现象也多在此区，洮河以西地区，除地势较高的山区外，则暴雨出现较少，且较零星。

3. 积雪厚度：本区积雪厚度在20厘米—50厘米之间，其分布是西北向东南递增；50厘米的地区有绿竹、北山；20厘米地区有城关、新城。

4. 霜霰期分布情况：由于气候、地形、所处部位不同，危害的程度也不同；霜冻主要以农历1月前后的终霜为严重，川地比山地的杀伤力大，阴坡地比阳坡地大。据调查统计，陈旗在42年的一次终霜，将作物梨花全部杀死，又如55年一次霜冻其结果在陈旗十几里的方园果子全部冻落；新城在57年6月6日，58年5月下旬，柳林在55年5月30日，洋芋全部杀死；小麦青禾受冻枯黄叶落，结果生长不良，形成严重的减产。如果气候突变，霜期会早，

如老农說“雷响一百八，就怕黑霜杀”。防冻工作历年都进行，取得了良好的效果，对幼树的保护采用扎草越冬，胡麻地里盖草灰。根据实践証明，燻烟防冻为有效，如陈旗老农經驗說“在烟肉附近的梨花冻不死”柳林于52年在两块梨园内曾經作了試驗，一块由于及时点火防冻結果，沒有受冻，收成很好，另一块沒有防冻，結果梨花冻死。

雹災：据历年的災情来看，在陈旗、新城、柳林三个地区最严重，尤以陈旗最为严重。

陈旗地区：每年都有受災現象，58年7月7日，一次雹災，是几十年以来未有的災害，在下午傍晚时降落二小时左右，地面深一尺多，个别大顆粒足有一尺，小者一寸的很为普遍受災范围波及20里地区为最严重，将割下的青禾全部冲走，未割的青禾全被打光，将山壑冲成大沟者無数，冲蚀程度宽达3丈多，深至1丈5尺，甚为剧烈，53年5月15日一次記載，災区在紅堡子雹災所融化的水，冲毀房屋数间，淹死牲畜很多，地面有二尺左右深，堆积深約8尺，河水猛增，漲至两丈，57年6月6日的雹災，地面雹深一尺，将新城公社端阳沟的作物全部打完，打死牲畜，損失很大。

柳林53年5月11日一次調查，降落了二小时左右，地面深一尺，房屋有的被打破，作物全部打死，溶化后的水势甚大，城牆店舖冲毀的很多，还淹死不少牲畜。

羣众防雹方法，普通是用土枪土炮，向天空射击云彩，由于土炮土枪口径射程远近大小不同，高达3~10丈，利用烟雾冲毀。另外在高山頂上专設防雹哨，放射的高度都可达到底层，射击处的云彩动态都为旋轉現象，連續放射能打散云块，而至消失。

三、地形特点

山区海拔高程为4300公尺；丘陵区为2900~3200公尺；平川地区为2500~2700公尺。我县境内山地丘陵起伏，羣山环抱，东北有蓮花山，北有白石山，南有光盖山西有斜藏山，除这些主要山岭外；还有大石山，煙筒山等，这一带山地丘陵地区相对高度为200~300公尺，东部地势低，仅为200公尺左右，間有500~700公尺以上之山崗。洮河自西北斜亘东南，在北部地区，由于山高坡陡，石厚土薄，森林在旧社会的摧殘破坏，光山秃頂，草木极少，加之降雨不均，造成了較为严重的水土流失，形成半干旱沟壑地区，根据地形特点可分为三个地形区：

1. 中部半干旱丘陵区：羊永城关一带，大石山，煙筒山，山的相对高度为400~600公尺，羣山当中以蓮花山最高，地形极为复杂，坡度一般在 10° ~ 40° 沟壑纵横，支离破碎，大沟寬200~400公尺，深达100~150公尺以上，小沟一般寬150~200公尺，深达75~150公尺，其中大沟有清泉流水，小沟多为干涸，耕地大部为半山坡地，大都無水利条件，除获得降落的雨雪外还得到高地流来的雨水和雪水，但坡地上渗入的水分少，坡度愈缓，水分渗入量愈多，降雨由于地面坡度的影响，流失的多，渗入土层的少。阳坡水分蒸发大，阴坡最小，阳坡的温度常較阴坡为高，阴坡植物常生长茂盛，且多为林地，阳坡为草地，在山坡上經營旱作物，故属半干旱草原区。

2. 河谷带状川原地区：地势随着羣山的走向，东西亘长，南北交错，起伏的丘陵地，与河谷連接形成川塬地；河谷一般寬200~800公尺不等，河床寬20~50公尺，土地肥沃，气候温和，由于处于羣山之下，地形显为平坦，有河水灌溉条件。在狭长河谷的川塬地，土壤湿度較大，农作物一般都生长茂盛，成熟也較坡地为早，河谷塬岸；是主要的农业耕作地区。

3. 东北部及南部阴湿森林区：拔海2150~4300公尺，岷山山脉之余脉叠山，横亘我县南

部，略呈东西走向，綿延起伏和东北部的秦岭形成了面积辽阔的林地区，坡度一般在 $20\sim 40^\circ$ 之間，局部地区在 45° 以上，平均約为 30° 左右。由于气候的影响，虽因坡度陡峻森林复盖度較好，因受森林的遮盖，則降水多，蒸发少，形成阴湿气候。洮河上中游的森林分布在各山之阴坡；而阳坡除少許闊叶树及柏类外，大部为草山所占据，因此南眺則森林蒼翠，形成一片林海，北望則大抵为重重荒山草地，北坡多为，草类及耐旱之阳性柏类；在西部与草原地带接近的森林主要分布，在山之下部及沟谷中；山之上部則不多見森林，并且在山之折凹处分布較多，而突出部分則少有林木生长。森林区为洮河林場管轄区，是我省主要木材供应基地之一；除国营林場外，公社的树木，零星分布，仅限于公社所及河谷村旁，洮河上游及中游长达135公里，是我省大林区之一。

四、地質概况

本县地层属西秦岭古生代褶皱带的一个組成部分，岩性主要为綠色兰灰色砂岩，砂质頁岩（部分地区見有粉紫色砂岩和砂质頁岩层）千枚岩，片岩、和灰、黑、粉色之石灰岩层，这一套地层中，局部地区如鸡沟一带，有火成岩侵入体（并見到变质岩和一大理岩砂卡岩云英岩等）。这些地层主要是經过輕微变质的中上古生代——留泥盆、石炭、二叠紀地层。

第三紀紅色地层，在本县中部（旧城——新城一綫的周圍分布比較多，主要为紫、粉紫色、褐紅色、泥岩、沙土、沙砾岩层等；其中含多量的石膏細脈和石膏层，部分地区如端沟一带，地层中含多层鋁质岩石。

第四紀黄土层（包括浮土和植物生长层）这在本区分布很廣，并以不同的厚度复盖于地面。这对于发展农业生产，带来了极为有利的条件。

临潭县的地質构造，也是比較复杂的，岩层（主要是古生代地层）褶皱剧烈，褶曲現象相当普遍，地层傾角一般皆超过 30° 度，断裂現象比較发育。火成岩在部分地区已見出露，主要是中酸性的閃长岩、花崗岩类，皆出現在古生代地层中，在鸡沟地区，火成岩侵入于石灰岩层中，故在其接触处，出現了变质岩。

在河谷崩塌和剝落的断面地区，岩石裸露，而在河谷中則形成冲积层；在乾旱地区，有許多谷口堆积物，土层中夹杂有砾石，随急湍水流下移而在水流出口处时，因流速頓減，遂将大量沙石淤积，发生谷口沉积現象。

关于水文情况：本区地表水的分布是比較廣泛的，差不多每个山沟中都有小的溪流，地表水的补給形式，除天然降雨及溶雪水外，主要还是靠地下水补給，很多地区发现从第四紀黄土层中渗透出的水，經过片岩頁岩等隔水层，就会沿其接触面湧出（这些水量往往不太大）。正由于有比較丰富的地下水源，故給农业水利带来了廣闊前途。

总观本区地貌，应属沟谷密布比較大，地形复杂的侵蝕区，一般在古生代变质岩系地层分布地区，随之构造的复杂，地形起伏亦大，而且山头山脊尖聳；在第三紀紅色地层分布区，地区較为平緩，成为低山地貌地区，这样的地貌特征；給农业机械化带来了困难。

五、植物分布

我县的天然野生植物繁多，按地区生长情况大体分別如下：

植物分布：生长在东南部的林木青翠、野草茂密而高大，在北部及西部，一般林木較矮小，草类稀疏，前者区域为农田与森林經營区，后者以牧为主兼农耕区，为我区主要牧业基

地。

(1) 高寒森林区：木本植物有粗叶云杉、紫果云杉、圆柏和刺松、樺木、落叶松、华山松、油松及西藏忍冬、酸梨、青崗木、白楊；草本植物，以禾本科为主，莎草次之。

(2) 低山丘陵区：木本植物有樺树、油松、桧类、落叶松、棠杜鵑、密枝杜鵑、高山繡綫菊、西藏忍冬、刺毛、忍毛、山柳、鮮卑、木本矮陵菜、小蘗数种、野薔薇；草本植物以禾本科为主，蒿子、莎草次之。

(3) 平川河谷区分布的木本植物，如白楊、樺木、柳树及梨等还有观赏植物芍药、牡丹、鸡冠花、刺玫瑰花。

貳、社会經济情况

我县是一个多民族地区，主要为汉、藏、回、土、东乡族五族，除汉族外，藏族約占五分之一，藏族在上迭、碌竹、洮北、北山、柳林、冶力关居住多其他公社零星居住，除上迭、碌竹的藏族不懂汉语外，其他地区藏族都会說汉语。貿易集散中心为旧城、柳林。我县在人民公社化新形勢下，原卓尼合并临潭县，成立了新的行政区划，現轄11个公社，县委人委設于旧城：

城关公社包括范家咀、城里、馬家沟、卓洛等大队。

柳林公社包括城关、洮南、波浪、新堡等大队。

新城公社包括新城、联丰、团结、扁都、威旗等大队。

洮阳公社包括先鋒、洮联、友联、巴杰、王家坎、三岔、星胜等大队。

新洮公社包括柏林、石門口、新堡、加麻沟、娃儿沟、大桥关等大队。

冶力关公社包括康多、杓哇、冶力关、八角等大队。

碌竹公社包括貢坝、压坝、麻路、什哇、于異、沙帽、鵬关等大队。

北山公社包括羊沙、卡盖、甘沟等大队。

洮北公社包括木部、湯尕、大古占、拉子卡、下极藏、柱子等大队。

羊永公社包括羊永、流順、和平等大队。

上叠公社

一、人口及劳动力

全县共23996戶，人口129466人，其中汉族14943戶，86189人，占67%；藏族6514戶，30715人，占23.6%；回族2456戶，12027人，占9.1%；土族73戶，404人，占0.31%；东乡族1戶，5人，占0.10%。現將各公社人口、劳动力列表如下：

地。

(1) 高寒森林区：木本植物有粗叶云杉、紫果云杉、圆柏和刺松、樺木、落叶松、华山松、油松及西藏忍冬、酸梨、青崗木、白楊；草本植物，以禾本科为主，莎草次之。

(2) 低山丘陵区：木本植物有樺树、油松、桧类、落叶松、棠杜鵑、密枝杜鵑、高山繡綫菊、西藏忍冬、刺毛、忍毛、山柳、鮮卑、木本矮陵菜、小蘗数种、野蔷薇；草本植物以禾本科为主，蒿子、莎草次之。

(3) 平川河谷区分布的木本植物，如白楊、樺木、柳树及梨等还有观赏植物芍药、牡丹、鸡冠花、刺玫瑰花。

貳、社会經济情况

我县是一个多民族地区，主要为汉、藏、回、土、东乡族五族，除汉族外，藏族約占五分之一，藏族在上迭、碌竹、洮北、北山、柳林、冶力关居住多其他公社零星居住，除上迭、碌竹的藏族不懂汉语外，其他地区藏族都会說汉语。貿易集散中心为旧城、柳林。我县在人民公社化新形勢下，原卓尼合并临潭县，成立了新的行政区划，現轄11个公社，县委人委設于旧城：

城关公社包括范家咀、城里、馬家沟、卓洛等大队。

柳林公社包括城关、洮南、波浪、新堡等大队。

新城公社包括新城、联丰、团结、扁都、威旗等大队。

洮阳公社包括先鋒、洮联、友联、巴杰、王家坎、三岔、星胜等大队。

新洮公社包括柏林、石門口、新堡、加麻沟、娃儿沟、大桥关等大队。

冶力关公社包括康多、杓哇、冶力关、八角等大队。

碌竹公社包括貢坝、压坝、麻路、什哇、于異、沙帽、鵬关等大队。

北山公社包括羊沙、卡盖、甘沟等大队。

洮北公社包括木部、湯尕、大古占、拉子卡、下极藏、柱子等大队。

羊永公社包括羊永、流順、和平等大队。

上叠公社

一、人口及劳动力

全县共23996戶，人口129466人，其中汉族14943戶，86189人，占67%；藏族6514戶，30715人，占23.6%；回族2456戶，12027人，占9.1%；土族73戶，404人，占0.31%；东乡族1戶，5人，占0.10%。現將各公社人口、劳动力列表如下：

人 口 统 计 表

社 名	户 数					人 口										
	合 計	其 中				合 計	其 中		藏		汉		回		土	
		藏	汉	回	土		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
总 計	23996	6514	14943	2456	73	129466	62632	67434	10208	13553	43388	41724	5544	2039	187	217
城 关	2328	272	702	1354		14136	6848	7288	598	761	2857	2330	3393			
柳 林	3877	1154	2719	4		19462	9435	10027	2801	3267	6569	6723	2	8		
羊 永	2830	432	1989	409		17224	8416	8808	1274	1341	6007	6136	1135	1331		
新 城	3064	179	3107	180		19046	9548	9498	487	483	8616	8486	445	529		
新 洮	2161	494	1667			12300	6227	6073	1268	1365	4607	4697				
洮 阳	2101	105	1917	79		10702	5312	5390	281	282	4976	5051	55	56		
冶 力 关	1612	319	1216	4	73	8962	4145	4817	307	781	3646	3812	5	7	187	217
洮 北	1492	317	606	369		10000	6013	4587	989	1446	4434	2647	590			
碌 竹	1938	1624	287	17		7878	2709	5169								
北 山	863	268	568	27		4442	2031	2391	468	780	1481	1503	119	108		
上 叠	1435	1292	143			5314	1928	3386	1735	3047	193	339				

勞力統計表

社 名	勞 力 数							生 产 队	
	合 計	全 勞			半 勞			大 队	小 队
		計	男	女	計	男	女		
合 計	62042	49221	22999	25212	12821	5484	7336	71	249
城 美	6618	5371	2678	2683	1247	483	764	4	16
柳 林	9389	7160	3322	2838	2229	1002	1227	4	41
羊 永	7056	5896	2756	3140	1160	569	591	3	13
新 城	8126	6456	2998	3458	1670	805	865	5	24
新 洮	5579	4534	2220	2314	1045	516	529	25	75
洮 阳	5163	4321	2069	2252	842	406	436	7	20
冶 力 关	4530	3702	1551	2151	828	345	483	4	15
洮 北	7193	5947	3586	2361	1246	487	759	5	17
碌 竹	4294	2778	571	2207	1516	474	1042	7	20
北 山	2198	1654	687	967	544	199	345	3	8
上 迭	1896	1402	561	841	494	198	293	4	

二、畜牧概况

畜牧业发展情况调查表

社 别	畜 别	馬	牛	驢	騾	羊		猪		
						总计	其中 山羊	总头数	其中	
									种公猪	能生殖的 母猪
总	计	6283	84233	5288	1423	118530	43249	31380		4950
城	关	694	3721	724	364	8737	1699	587		34
洮	北	581	10156	402	98	15024	4645	2523	154	297
北	山	545	6848	238	53	12382	4872	1864		162
碌	竹	780	23898	251	33	21426	6441	5106		1134
新	城	108	4068	545	49	6677	2853	3450		462
新	洮	359	4002	432	28	10703	5873	2462		256
洮	阳	148	3156	303	49	8957	4759	2176		761
冶	力	706	4858	347	179	7172	3838	2341		224
羊	永	419	4385	1795	189	16841	3501	2325		246
柳	林	421	11437	251	93	6402	2903	1767		285
上	迭	1522	7704		295	4209	1865	677		1089

三、农业概况

各类土地统计表(一)

地 社 类 名	总面积	现有耕地		其中川地		耕地中山地		耕地山地中		天然林	人工林
		合 计	其中:水地	计。	其中:水地	计	其中水地	阴 坡	阳 坡		
羊 永	375,000	123,887	20937	12980	12980	110907	7957	66977	43930	788	
柳 林	2,100,000	72,006	20965	34274	20965	37732		26081	11651	104000	
新 城	318,750	68,119	14106	8666	8666	59453	5440	28079	31374	5000	
洮 阳	281,250	28,125	11000	3259	2896	24866	8104	12977	11889	80000	
治力关	637,500	33,766	7773	3116	3116	30650	4657	15093	15557		
北 山	937,500	16,250	5724	8249	5724	8001		3001	5000	103151	
碌 竹	2,156,250	388,25	5761	6161	5761	32664		20845	11819	855000	
洮 北	262,500	60,209	11250	29001	11250	31208		19050	12158		
城 关	281,250	55,843	13500	16508	13500	39335		30428	8907		
新 洮	525,000	39,646		13449	13449	26197	9539	10070	15627	120168	14339
上 迭	1,350,000	20,503	1835	2934	1835	17569					
合 计	9,225,000	557,179	127113	138597	100142	418582	35697	233101	167912	1218107	14339

各類土地統計表(二)

社名 \ 地類	果園林	牧地	荒山荒地	河谷	村庄道路	每个劳动力占有耕地	耕地占土地面积%
羊永		76961	142141	13381	17842	15.48	33.03
柳林	1045	165000	1728294	22325	7330	9.6	3.42
新城	250		219721	12500	13160	6.58	21.36
洮陽		162175	45659	6500	8800		10.00
冷力关			469059	3450	11225		
北山	13	108199	573887	121000	15000		1.73
碌竹		1243123		13000	6302		1.8
洮北		128869	45345	18877	9200		22.93
城关		65000	125407	20000	15000		19.85
新洮	730		332836	15050	2231		7.55
上迭							1.51
合計	2038						6.04

註：1. 表列数字依县委指示，摘自計委59年4月統計資料

2. 川地小計+山地小計=現有耕地

49—58年农业发展比較表

	耕地总面积	实播种面积	每亩单产	总产量	每人平均粮
49	330386	246657	75	18499275	152
50	376893	294219	103	30300557	244.8
51	402734	354182	110	38960020	313.8
52	457734	348889	112	39075568	294.8
53	423581	368683	114.8	47214003	307
54	1138826	446033	144	64228750	455
55	622874	523363	170.8	89233394	574
56	623569	607970	226	137402220	839
57	617300	607970	241	146520770	874
58	507022	514713	400	205885200	1586
53年为 49年%	145.41	152.66	228.72	201.97	
57年为 49年%	246.48	321.33	792.03	581.57	
58年为 49年为	208.67	533.33	1112.80	1043.4	
58年为 57年%	84.66	155.97	149.84	187.18	

四、交通概况

本县公路有岷县公路、卓尼及新冶公路，其他簡易公路，有冶力关——黑河，新城至洮阳，旧城——尼坝、卓尼到岷县等，总之各个公社都已通行汽車。中部水运，洮河橫貫全境，可由林区边缘西仓、新寺，編筏运材，直达兰州。在沿公路地区，交通运输极为方便。但在山区交通还是比较困难，山区以旧式大道为主，牦牛和馬是主要的交通工具，其他沟谷都比较寬闊，稍加整修即可通行馬車，甘川铁路，已实地定綫，从我县北部边缘通过，铁路建成后，将大大促进我县文化物资交流、繁荣經濟，在通訊设备上公社与公社与大队間，均有电话暢通。

五、水利条件

洮河、羊沙河及冶木河，是我县主要河流，河道蛇形弯曲，水流湍急，加之地势高耸，灌溉面积只占耕地面积21.2%，主要支流有多然拱沟、卜然河、車巴沟、卡車沟、大峪沟等，均自南北走向排列两岸，汇入洮河，其他沟谷溪流，有城关的乾沟河，新城的南門河，威旗河、扁都河、北山的卡盖河，新洮的大前河，洮阳山岔河，洮北板藏河等为小溪及泉水，这些主流、支流和溪澗泉水，均是农业用水的泉源。这些溪澗水流，冬季干冻無水，为冰封

冻，次年春季解冻，水始暢流，可引灌溉；在水流較大的支流狭窄处，各公社利用水力借水輪作磨面之动力，为粮食加工的主要动力。偉大共产主义建設——引洮工程，穿过我县东北部之新洮公社，工程竣工后，将大大改变我县东北部的面貌。到58年我县兴修水利可灌溉135744.73亩。

叁、农林牧付漁經營情况

一、农业土地利用情况

农业概况：全县土壤肥沃，雨量較为充足；草原丰美，但由于山高坡陡，气温低，昼夜温度剧烈，且有冰雹为害，农作物品种少、产量低。在新洮、洮阳、柳林、冶力关、城关、北山、洮山、碌竹的部份地区，能栽培小麦，普遍为青稞、豆类等。在劳动力方面，妇女是农业生产的一支大軍，在碌竹、北山地区，女劳力为男劳力的4~6倍。

全县現有耕地絕大部份在洮河沿岸，各支流河谷川地，在有水源沟壑的低山区，多以小麦为主；北部、西南部及半高山区，以青稞为主，其次有大豆、小豆、叶麦、大麦、玉米、糜子、豌豆等；經濟作物，有大麻、油籽、胡麻、药材等。河谷地区产量高，山区次之。作物种类，南部繁多，北部作物比較单纯。在过去反动势力統治下，农牧很落后，耕作粗放，使用工具簡陋，在碌竹北山藏民聚居地区，甚至处于原始耕种制度，种一坡、歇一坡，从撒籽到收割，無人經營，任其自长，解放后在党的正确领导下，始有显著的提高和改进。

耕作情况：我县大部为一年一熟区，一般三犁三耨、三肥、四水，普遍三除草。播种期在南部、东北部、冶力关、柳林、洮阳以北羊沙，在二月初播种，从东向西南推迟5~8天。在耕作方面，一般深耕5—7寸，在五八年生产大跃进中，深翻地一般加深到8寸至一尺左右；丰产田深翻1.5尺至2尺，羣众的經驗“深翻浅种，强如上粪”，又如“深耕一寸土，伏里能防三天旱”。在农具的耕种上，过去大部是二牛抬槓，效率低，质量差。

輪作制度：我县一般倒耨順序是：头年种小麦，小麦耨种大豆、小豆，再种青稞，循环輪作；小麦按其地力情况决定，在地壮土肥区，小麦种种大豆、大豆耨再种青稞、青稞耨种小麦，农諺有“青稞种小麦，阴山长松树”指耨口順庄稼肯长。若地力貧瘠，小麦后种小豆，小豆耨胡麻、糜子、叶麦等，再种小豆，小豆耨再种小麦。經驗是“倒耨不順，不如不种”；如先鋒队自合作化后，粮食产量逐年上升，56年亩产340斤，57年亩产519斤，58年亩产550斤，这些增产与合理輪作是分不开的。

二、对贯彻执行八字宪法情况

1. 水：有县有着丰富的地上和地下水源，全县土地灌溉总面积已达135794.73亩。洮河、白龙江、羊沙河、卡盖河、冶木河、五大河流的河水，灌溉着西南部一带如碌竹、柳林、新洮、北山等廣闊的土地，在各河流的两旁，每距2—4里，山谷、泉水大多汇入各河流，地下水潛藏；依初步調查，西部深約1—3丈；南部深約2—3丈，东部約1—2丈，北部3—6丈，地上水质良好，水色清亮，含盐很少，甚至沒有；地下水含盐量較重

冻，次年春季解冻，水始暢流，可引灌溉；在水流較大的支流狭窄处，各公社利用水力借水輪作磨面之动力，为粮食加工的主要动力。偉大共产主义建設——引洮工程，穿过我县东北部之新洮公社，工程竣工后，将大大改变我县东北部的面貌。到58年我县兴修水利可灌溉135744.73亩。

叁、农林牧付漁經營情况

一、农业土地利用情况

农业概况：全县土壤肥沃，雨量較为充足；草原丰美，但由于山高坡陡，气温低，昼夜温度剧烈，且有冰雹为害，农作物品种少、产量低。在新洮、洮阳、柳林、冶力关、城关、北山、洮山、碌竹的部份地区，能栽培小麦，普遍为青稞、豆类等。在劳动力方面，妇女是农业生产的一支大軍，在碌竹、北山地区，女劳力为男劳力的4~6倍。

全县現有耕地絕大部份在洮河沿岸，各支流河谷川地，在有水源沟壑的低山区，多以小麦为主；北部、西南部及半高山区，以青稞为主，其次有大豆、小豆、叶麦、大麦、玉米、糜子、豌豆等；經濟作物，有大麻、油籽、胡麻、药材等。河谷地区产量高，山区次之。作物种类，南部繁多，北部作物比較单纯。在过去反动势力統治下，农牧很落后，耕作粗放，使用工具簡陋，在碌竹北山藏民聚居地区，甚至处于原始耕种制度，种一坡、歇一坡，从撒籽到收割，無人經營，任其自长，解放后在党的正确领导下，始有显著的提高和改进。

耕作情况：我县大部为一年一熟区，一般三犁三耨、三肥、四水，普遍三除草。播种期在南部、东北部、冶力关、柳林、洮阳以北羊沙，在二月初播种，从东向西南推迟5~8天。在耕作方面，一般深耕5—7寸，在五八年生产大跃进中，深翻地一般加深到8寸至一尺左右；丰产田深翻1.5尺至2尺，羣众的經驗“深翻浅种，强如上粪”，又如“深耕一寸土，伏里能防三天旱”。在农具的耕种上，过去大部是二牛抬槓，效率低，质量差。

輪作制度：我县一般倒耨順序是：头年种小麦，小麦耨种大豆、小豆，再种青稞，循环輪作；小麦按其地力情况决定，在地壮土肥区，小麦种耨种大豆、大豆耨再种青稞、青稞耨种小麦，农諺有“青稞种小麦，阴山长松树”指耨口順庄稼肯长。若地力貧瘠，小麦后种小豆，小豆耨胡麻、糜子、叶麦等，再种小豆，小豆耨再种小麦。經驗是“倒耨不順，不如不种”；如先鋒队自合作化后，粮食产量逐年上升，56年亩产340斤，57年亩产519斤，58年亩产550斤，这些增产与合理輪作是分不开的。

二、对贯彻执行八字宪法情况

1. 水：有县有着丰富的地上和地下水源，全县土地灌溉总面积已达135794.73亩。洮河、白龙江、羊沙河、卡盖河、冶木河、五大河流的河水，灌溉着西南部一带如碌竹、柳林、新洮、北山等廣闊的土地，在各河流的两旁，每距2—4里，山谷、泉水大多汇入各河流，地下水潛藏；依初步調查，西部深約1—3丈；南部深約2—3丈，东部約1—2丈，北部3—6丈，地上水质良好，水色清亮，含盐很少，甚至沒有；地下水含盐量較重。