

第二节 耕地特点

一、坡 度

境内山高坡陡，河流深切，沟谷纵横。除高山原地带以外，耕地多分布在河谷两岸的坡地、阶地上，地块零星分散。据土壤普查中多点抽测，宏观概算所得参数，约可表明相对坡度。6度以下的占 19.62%，7~15度的占 30.99%，16~25度的占 46.50%，大于 25度的占 2.89%。

东北部呷尔、汤古、斜卡、湾坝、洪坝乡为高山宽谷地带，由高山原向高山峡谷过渡，河谷较开阔，两岸的冲积阶地和洪积扇，坡度较平缓，耕地集中连片。

三垭、大河边区及三岩龙、八窝龙、乃渠、上团 13 乡，处高山峡谷地带，山高谷深，相对高差悬殊，耕地坡度大于 16 度的平均占 39%，大于 25 度的平均占 11.6%。坡面径流强度大，土壤侵蚀严重，冲刷后的土壤，肥力降低，土质具粗骨性。

二、土地评级

经土地资源综合评价，全县耕地根据热量、坡度、质地及其肥力、常年产量等指标评级，一等 768 亩，二等 13,402 亩，三等 22,849 亩，四等 15,066 亩，五等 3,137 亩。

第三节 农田基本建设

一、改土造地

汉民的落户定居，带来汉族地区的农业和农田水利技术，对当地生产产生较大的影响。清代，三垭地区早已修渠造田，栽种水稻；八窝龙也出现层层水浇梯地。30 年代初期，八窝龙、魁多、烟袋等地农民换工发起小规模修渠改田，先后引种水稻成功。到 1950 年，全县有水浇地 622 亩。50 年代末农业实现合作化生产以后，各地社队组织开荒，扩大耕地，并扩联小块土地。70 年代，开展农田基本建设，国家补助，社队投劳，各地兴起规模性的改土热潮，先后在三岩龙乡波岗、呷尔乡转水湾、乃渠乡水打坝、湾坝乡猪鼻沟拦河造地近 2,000 亩，修成一批梯田；许多耕地减缓坡度；一批瘠薄地加厚土层，降低石砾含量。

前期改土工程贪多求快，质量不高，浪费资材和劳力。1980 年，推行合同制，实

行定额管理, 验收合格, 超额给奖, 奖到个人, 改土成效显著提高。农业实行户营联产承包后, 改土工程虽无以前的声势和规模, 但面广扎实, 持续不衰。仅 1980 年后的几年间, 全县即修造梯田梯地 2,092 亩, 拦河造地、治理烂泡地 1,900 多亩。

截止 1985 年, 国家补助农田基建经费达 53.94 万元, 累计各项改土面积 14,197 亩。土壤适耕性和水肥保持能力有局部改善。

二、水 利

水渠 九龙河、湾坝河、三岩龙河等主要河流, 深切高山谷底, 耕地分布于山体谷坡, 可用于灌溉者极少, 源于深山的溪沟, 流量有限, 至今一些村堡人畜用水仍很困难。全县虽有年径流量 47.28 亿立方米的水资源, 受自然、技术、经济条件的制约, 可利用水量仅占天然水量的 1%。

早期, 各地修渠引水, 以人畜饮用为目的。迁入三垭、大河边区的汉人辟有少量水田。

民国年间, 在沿雅砻江畔的大河边区及八窝龙等地, 曾有一定规模的水利兴修, 民国 27 年, 八窝龙引种水稻成功。据邱述铃调查: 全县“产稻谷 433 市担, 亩产 3 市斗”。全县种稻 144 亩有余。到 1949 年, 全县有水渠 50 条, 浇地 1,480 亩。并供给人畜饮用水。

解放后, 1956~1985 年, 国家用于水利建设的投资达 300 多万元, 新修水渠 101 条, 原有的水渠也得到维修加固, 效益提高。

水利建设, 根据山区地形条件及耕地零星分散的特点, 只有小型自流灌溉, 无库塘、提灌、喷灌设施。全县 151 条水渠总长 20 万米以上, 引水量 806.2 万立方米, 有效水量 644.9 万立方米 (含工业、人畜用水), 有效灌溉面积 1.5 万亩, 保灌面积 1.09 万亩。

高山、半高山一熟区, 汤古、呷尔乡耕地亩均径流量 89 立方米; 矮山的大河边区、三垭区耕地亩均径流量 72 立方米。全县径流利用率估算年利用量仅 0.16%, 高山利用系数 0.03%, 矮山利用系数 0.5%。因此, 虽在丰水期, 矮山常遭干旱。

各地水渠多修于 60 年代至 70 年代中期, 就地取材, 土法上马, 采用木槽、土石材料构筑, 工程质量不高, 加以管理不善, 工程老化, 渗漏垮塌严重, 灌溉面积下降, 效益衰减。

在 1978 年以前, 各地水渠由生产队或大队管理, 农业实行户营联产承包后, 多由村民委员会管理, 农民投资投劳维修。投资采用国家补助和自筹相结合, 不足部分, 由户分摊。每个劳动力投劳 10~15 个工日。海底沟渠由乡镇企业管理, 有专职管水员负

责维修。大多按灌溉面积收费支付工资，派管水员管理维修，或各户轮流维修管理。

一水多用，兼有灌溉、发电、人畜饮用的主要水渠有：

海底沟渠：长 7,000 米。1973 年修。控灌 4 个自然村 1,100 亩耕地，中游建小电站 3 座。国家投资 14 万元，社队自筹 2 万元，投劳 6 万个工日。

马井子渠：长 7,500 米。1963 年修。国家投资 11 万元，社队投工。控灌龙塘子、尔曲、老鸱、解放等村 1,100 亩耕地，中游发电。

万年渠：长 2,938 米。修于 1962 年。国家投资 1.5 万元，社队投工。控灌尼马堡子、小堡子、磨子沟村 1,000 亩耕地。

魁多渠：长 6,100 米。1975 年修筑。控灌 6 个自然村 700 亩耕地，国家投资 6 万元。

饮水工程 1980~1985 年，国家拨款 16.88 万元，在居住高山，水源奇缺的村堡，兴修饮水工程，解决了乃渠、白台、茶花林、仰天窝、老鸱等 11 个村、1,747 人、牲畜 5,357 头的饮用供水。

防洪 1978 年，呷尔公社在转水湾用木料装修“羊圈”装填块石防洪，拦河造地 200 亩。1980 年遭特大洪水淹渍，次年转水湾农场交国营后，县农牧局投资 4 万余元，修防洪堤 491 米，疏浚小段河床，并建钢桁架桥一座，农场建筑、耕地免除洪水灾害。1985 年，国家投资 3 万元在踏卡河修建 290 米长的防洪堤，保护当地乡政府和村民的房屋财产及耕地安全。

第二章 体制变革

第一节 民主改革

九龙多民族杂居，民主改革前，奴隶制和封建制社会并存。全县 4,621 户，耕地 56,111 亩。其中奴隶主、地主、富农、寺庙 239 户，占有全县耕地的 40.71%，达 23,550.5 亩。占全县户口 91.24% 的 4,216 户劳动人民，仅有占 59.29% 的 33,270 亩耕地及少量生产资料，经济贫困，生计维艰。全县民主改革分两期进行。1956 年，藏汉民族杂居的 8 个乡，按《甘孜藏族自治州农业地区民主改革实施办法》（下简称《州民改办法》）实行改革。1957 年，中共九龙县工委拟定《九龙县彝区民主改革补充办法》，经省、州批准在彝族聚居的 7 个乡进行第二期民改。