

昭通地区

农
牧
业

云南昭通地区行政公署农教局

昭通地区 农牧业志



1995年3月

清心寡欲念和世

修德百姓吃与穿

罗永康
一九五三年

躬逢盛喜修农志

甘为农甘谱新篇

朱庭瑞

九五年三月



图1 局机关及直属单位部分人员

图2 行署农牧局办公大楼



图3 编审组



昭通地区农牧业志

主修 云南省昭通地区行政公署农牧局

编纂领导小组 组长：罗云登；副组长：詹春富 李铭 杨泽远

邹维永 凌永平

编辑组 主编：田柱；副主编：罗启龙 张鉴

责任编辑 田柱 黄志山

刊 号 (昭内刊) 字 94 第 48 号

承印单位 昭通地区印刷厂

出版时间 1995 年 3 月

序

昭通行署农牧局党组书记、局长 罗云登

昭通地区位于云南高原东北部。地理坐标在东经 $102^{\circ}52'$ — $105^{\circ}18'$ 、北纬 $26^{\circ}18'$ — $28^{\circ}40'$ 之间。土地总面积，对外公布数23021平方公里。整个地势由于受乌蒙山脉和五莲山脉以及江河深切割，形成陡峻峡谷，西南高、东北低，北部最低海拔水富县滚坎坝267米，南部最高海拔巧家县药山4040米，相对高差3773米。大于1平方公里的连片坝冲77个1141.94平方公里，占土地总面积5.09%，其中，大于20平方公里的坝冲889.58平方公里，其余94.01%是山地或深丘地区。由于水平位置和垂直高度的差异，构成境内地形复杂，具有明显的立体气候、立体农业的特点。全区划为“6层12块”自然气候类型区，在土地总面积中，南亚热带南部江边区占2.17%，中亚热带江边河谷区占7.16%，北亚热带矮二半山区占12.93%，南温带平坝一般山区占35.69%，中温带高二半山区占26.50%，北温带高寒山区占15.55%。农、林、牧、副、渔在不同类型区各有优势。具有明显的立体气候、立体农业特点。

农业是国民经济的基础产业，没有农业的现代化，就没有整个国家的现代化，而没有科技的现代化，就没有农业的现代化。1950年以来，党中央把发展农业生产提到极其重要的地位，要求全党重视，大办农业，各级党委、政府重视农业生产条件的改善和不断的高科学种田水平，增加投入，农牧机生产发展快。1952年粮作耕地568.2万亩，粮食亩产74公斤，总产42035万公斤；1957年粮作耕地615.02万亩，粮食亩产98.4公斤，总产60534万公斤；1994年粮作耕地361.46万亩，粮食亩产287.3公斤，总产103831万公斤，比1952年增产1.47倍，经济作物种植的耕地，由1952年6.5万亩增加为1993—94年100万亩左右。畜牧业，1952年末存栏数大牲畜335680头，生猪324858头；1994年末存栏数大牲畜625023头，生猪1888708头。1957年以前全区没有农业机械，1994年已发展到26627.7万瓦特。农业生产总值（当年价），1952年10050万元；1994年286553万元，其中种植业为主的农业175363万元，畜牧业96385万元。在邓小平建设有中国特

色社会主义理论和党的基本路线的指引下，按照地委、行署提出的经济发展思路，昭通的农业改革取得了显著成绩。除烤烟曾年产1亿多公斤外，1994年，玉米总产量51675.5万公斤，马铃薯原粮总产量110585.5万公斤，荞子1947.7万公斤，为加工业提供了较多的原料；牲畜肉产量12165.2万公斤，除自食外，还销往省内外及港澳地区。为合理利用和开发山区农业资源，发展优势产业，1993年以来，全区开展了绿色产业10大商品生产原料基地的建设，计划目标是到1997年建成317万亩、到2000年实现产值20亿元。其中，以苹果为主的优质水果基地37万亩，蚕桑基地40万亩，五倍子基地43万亩，茶叶基地12万亩，板栗基地34万亩，核桃基地26万亩，油桐基地22万亩，竹类基地40万亩，以天麻、黄柏、杜仲为主的中药材基地20万亩，花椒、蜡虫等经济林木基地43万亩。至1994年，属农牧局主管的茶桑果方面，已建设苹果基地98079亩，另有零星苹果树377.7万株，产量2277万公斤；已有桑园92516亩，另有零星桑树3884.7万株，产蚕茧67.9万公斤；已有茶园90284亩，产茶叶157万公斤。还建立了商品猪、商品牛、商品羊及乌骨鸡等畜牧基地，农牧业发展前景广阔，潜力很大。

地方志编纂工作，中央领导十分重视，周总理曾说过：“过去编府志、县志，就有许多好办法，旧的底子总有值得研究的东西。”江泽民同志指出：“编纂新方志，不是一件可有可无的工作，而是一项认识过去，服务将来，开创未来，不仅有近期效益，而且可以产生久远社会效益意义的重大事业。”《昭通地区农牧志》以较丰富厚实的资料记叙了全区农牧机事业发展的历史和现状，叙述方面广泛，材料较全面，具有较强的实用性，是昭通地区综合性的农业专志，对于有志于发展昭通农业、畜牧业、农业机具生产的有识之士，不失为纵观历史、研究区情、总结经验、摸索发展之道的有用参考资料。

盛世修志，是历史赋予的责任，是社会主义物质文明和精神文明建设的需要。在历史资料极其缺乏，编纂人员现职工作任务较繁重的情况下，参阅千万余字的有关资料，数十人参加编写或查找资料。《昭通地区农牧业志》经局直有关专家和同行讨论、修改和评审，历时近4个寒暑终于编纂结束。并对地志办、统计、档案等有关单位和有关人士表示感谢，由于我们思想水平和史志理论水平低，编纂中难免有不足之处或讹误，敬请指正。

1994年11月

凡 例

一、《昭通地区农牧业志》的编修工作，以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，以中华人民共和国成立以后的农业史实为重点，并突出记述了中国共产党（简称“党”）十一届三中全会后，农业、畜牧业、农机业所取得的显著成绩。

二、记述时间，为记述事物的发端，以能收集到的历史与农牧业有关情况所载的时间为上限，采取详近略远，详今略古的原则，到1994年底断限。

三、本志由述、记、志、表、图等部分组成，以概述为纲，大事纪为经，农牧业记述为主体，文表相随。数据以昭通行署统计局的统计资料为准，其它资料的数据均说明出处。

四、度、量、衡单位，以国务院1984年3月4日颁发的《中华人民共和国法定计量单位》为准。1950年以前的计量照资料的原单位记载。

五、历史纪年，民国以前用旧纪年，夹注公元纪年。民国元年之后，一律用公元纪年并省去“公元”2字。

目 录

概 述

地理位置.....	(1)
历史沿革.....	(1)
社会人文.....	(3)
农业气候资源.....	(4)
主要气象灾害.....	(6)
自然气候类型区.....	(7)
土地利用现状.....	(8)
耕地.....	(8)

第一篇 农 业

第一章 土地所有制	(19)
第一节 封建地主所有制	(19)
第二节 农民所有制	(21)
第三节 集体所有制	(25)
第四节 国有制	(33)
第二章 农业生产的发展	(34)
第一节 1950年以前的农业生产	(34)
第二节 1950—1994年农业的发展	(35)
第三节 1950年—1994年农业起伏	(37)
第三章 农艺基础	(51)
第一节 土壤	(51)
第二节 肥料	(54)
第三节 种子	(61)
第四节 植保植检	(65)
第五节 耕作制度	(68)
第六节 农田建设	(71)
第七节 综合农业技术示范	(74)
第四章 粮豆作物	(76)
第一节 稻谷	(76)
第二节 玉米	(81)

第三节	马铃薯	.....	(87)
第四节	甘薯	.....	(92)
第五节	小麦	.....	(95)
第六节	豆类和杂粮	.....	(98)
大豆	.....	(98)	
杂豆	.....	(100)	
荞子	.....	(100)	
燕麦	.....	(101)	
蚕豆	.....	(102)	
豌豆	.....	(104)	
大麦	.....	(104)	
其它杂粮	.....	(105)	
第五章	经济作物和蔬菜类	.....	(106)
第一节	油料作物	.....	(106)
油菜	.....	(106)	
蓝花子	.....	(106)	
第二节	棉、麻	.....	(109)
第三节	蚕桑	.....	(111)
第四节	茶叶	.....	(115)
第五节	糖料作物	.....	(117)
第六节	烟草	.....	(120)
第七节	水果	.....	(123)
苹果	.....	(124)	
柑桔	.....	(126)	
梨	.....	(128)	
樱桃	.....	(129)	
其它水果	.....	(129)	
第八节	蔬菜类	.....	(132)

第二篇 畜牧业

第六章	畜禽品种资源	.....	(138)
第一节	畜禽演化	.....	(138)
第二节	家畜	.....	(138)
乌蒙马	.....	(138)	
昭通黄牛	.....	(140)	
盐津水牛	.....	(142)	
昭通绵羊	.....	(143)	
昭通山羊	.....	(145)	
昭通乌金猪	.....	(148)	

第三节 家禽	(150)
盐津乌骨鸡	(150)
威信大种鸡	(151)
鸭	(153)
鹅	(153)
兔	(153)
蜂	(153)
第七章 饲草饲料	(155)
第一节 自然草场	(155)
第二节 草场建设	(156)
第三节 饲草	(159)
第四节 配合饲料	(161)
第八章 畜禽疫病防治	(162)
第一节 畜禽疫病	(162)
第二节 畜禽疫病防治	(166)
第三节 畜禽检疫、兽医卫生监督	(170)
第九章 畜禽品种资源调查、品种选育与杂交改良	(174)
第一节 畜禽品种资源调查	(174)
第二节 品种选育与杂交改良	(176)
第十章 畜牧经济与管理	(192)
第一节 畜牧业发展概况	(192)
第二节 所有制	(192)
第三节 经营管理	(194)
第四节 畜禽产品购销	(195)
第五节 牲畜存栏、出栏	(197)
第六节 基地建设	(201)

第三篇 农业机具

第十一章 农机农具	(211)
第一节 农机农具的发展	(211)
第二节 耕作机具	(223)
第三节 播种施肥机具	(225)
第四节 植保机具	(226)
第五节 收获机具	(227)
第六节 农副产品加工机具	(228)
第七节 运输机具	(231)
第八节 排灌机具和微型水轮发电机	(232)

第十二章 农业机械管理	(234)
第一节 全民所有制	(234)
第二节 集体所有制	(235)
第三节 农机管理工作的改革	(235)
第四节 财务、劳动、计划管理	(236)
第五节 油料管理	(237)

第四篇 农牧机构

第十三章 行政机构	(239)
云南省昭通地区行政公署农牧局	(239)
第十四章 农牧事业、企业单位	(260)
第一节 地区农业科学研究所	(260)
第二节 地区农业科学技术推广中心站	(261)
第三节 地区种子管理站、地区种子公司	(262)
第四节 地区果树技术推广站、地区苹果园	(263)
第五节 农牧教育	(264)
昭通农业学校	(264)
昭通地区农业广播电视学校	(269)
昭通华侨职业学校	(269)
第六节 地区畜牧兽医站	(271)
第七节 地区奶牛场	(272)
第八节 地区种畜场	(272)
第九节 地区种猪场	(273)
第十节 地区农机化研究所	(274)
第十一节 地区农业机械化学学校	(277)
第十二节 地区农机安全监理所	(277)
第十三节 地区拖拉机内燃机配件厂	(279)
第十四节 地区农业机械公司	(280)
第十五章 学术团体	(286)
第一节 地区农学会	(286)
第二节 地区园艺学会	(293)
第十六章 农业技术职称的评定及任命	(295)
第十七章 农牧科技成果	(314)

概 述

地理位置

昭通地区位于云南省东北部。地理坐标在东经 102°52′—105°19′，北纬 26°55′—28°36′ 之间。东面与贵州省毕节、赫章、威宁及四川省筠连、高县接壤；南面与本省会泽县毗邻；西北处于金沙江下游沿江 430 公里与四川省宁南、金阳、雷波、屏山、宜宾等市县隔江相望。

土地总面积对外公布数 23021 平方公里，省下达内部研究使用数 22423 平方公里。东西宽 241 公里，南北长 234 公里。周长 1482 公里，与四川省接壤 994 公里，与贵州省接壤 364.4 公里，与会泽县接壤 123.6 公里。

昭通处于特殊的地理位置。在自然、地理、经济等方面有着过渡地带的明显特征。如地貌为康滇古陆与昆明凹陷的连接，云南高原向川南丘陵延伸地带；山脉为乌蒙山系与凉山山系的相交地段；水系为长江上游干流；植被为云南高原中亚热带植被与川南北亚热带植被过渡类型；土壤为红壤向黄壤过渡类型；气候为高原季风气候与暖湿气候过渡类型等。甚至在传统生产、生活民俗方面，都兼有滇、川、黔的特点。整个地势，由于受乌蒙山脉和五莲山脉以及金沙江、牛栏江、横江、洛甸河、洛泽河、牛街河、洒渔河“三江四河”长期侵蚀切割，形成陡峻峡谷。西南高，东北低，北部最低海拔水富县滚坎坝仅 267 米，南部最高海拔巧家县药山为 4040 米，相对高差 3773 米。

由于水平位置和垂直高度的差异，构成了境内地形复杂，气候多变，农、林、牧、副、渔五业俱全，粮、棉、油、麻、丝、茶、糖、菜、烟、果、药、杂 12 项都能生产，不同的自然气候类型区，为 5 业 12 项提供了赖以生存和发展的条件。

历史沿革

昭通的历史悠久，从远古时候起，各族人民的开发建设，创造了光辉的历史，与整个中华民族休戚相关。据已发现生活在 300 万年前的三趾马和剑齿象化石，生活在 100 万年前的犀牛、鹿、象化石，结合丰富的褐煤地层推断，昭通古代气候湿热，森林茂密，水草丰富，自然条件优越，为生产力水平低下的古代先民的生存繁衍提供了优良的物质条件。1982 年在昭通北闸过山洞内，发掘出 1 枚人牙化石，其年代在距今 5—10 万年，即旧石器时代后期，属“新人”类，是新人阶段最早的人类化石，学术上命名为“昭通人”，反映了早在 5 万年前昭通坝区就有人类劳动、生息繁衍。距今 1 万年的新石器时代的遗物在各县均有发现，即新石器时代很多地方已有人类生存。近年在鲁甸县野石村发现了面积达 1 平方公里的大型村落遗址，表明新石器时代的先民已逐步离开洞穴而居住在坝周或坡地了。在我国最早的一部地理著作《禹贡》中，昭通地区属于梁州，“唐虞荒服地，夏周梁州域，周封褒甸甸。”春秋时期，蜀王杜宇生于昭通。战国末年，楚国名将庄跷西征到滇池一带，在昭通设置了靡莫部。公元前 316 年秦惠文王先灭蜀，后取巴，设置了巴、蜀、汉中三郡，昭通属于秦国蜀郡范围。公元前 250 年李冰担任蜀郡太守，即开始由今宜宾市、县顺江开山凿岩，修筑通往滇东北地区的道路。公元前 221 年秦始皇统一全国后，为进一步略通云南，将“五尺道”延伸修筑经朱

提至郎州（今曲靖），全长 1000 余里，商旅往来，昭通的马牛与四川内地的铁农具相互交换，促进了生产的发展。公元前 135 年，汉武帝开疆拓土，派唐蒙为中郎将通西南夷，设置犍为郡，隶属益州，“领县十二”，其中，有朱提（今昭通市）、堂狼（今巧家、会泽、东川）、存郛（今宣威）、汉阳（今威信）、南广（今盐津）5 县。1950 年前，在昭通渔渔汉墓中发现一枚“南夷长史”铜印，据史验印，南夷即昭通。汉武帝设郡县后，又“募豪民、田南夷”，即在南夷地区移民屯田，对于民族接近，推动生产发展，稳定边疆都是有利的。秦开“五尺道”，汉修“南夷道”，都是以今宜宾市、县为起点，向南延伸，经滇东北直达滇中地区，而朱提成为这条交通线上的枢纽和重要据点，是古代蜀——身毒道，即今定名为“南方陆上丝绸之路”的重要部分，其路线是：蜀（成都）——今宜宾市、县——石门（盐津豆沙关）——朱提——汉阳——存郛——建宁（曲靖）——滇池（昆明）——叶榆（大理）——永昌（保山）——滇越（腾冲）——掸国（缅甸）——身毒（印度）。通过这条古道，朱提银、铜、堂狼铜器运到中原，中原的经济文化传入朱提，再延伸到滇中，传输到国外，朱提成为商业要冲，是社会繁荣、人口兴旺的大埠，《晋书·地理志》记载，南中 7 郡，除 1 个郡有 5.34 万户最多外，朱提 5.24 万户居第二。秦开五尺道，汉修南夷道，开发了西南广大边疆，对维护多民族国家的统一作出了重大贡献，同时加强了古代昭通地区与中原经济文化的联系，进一步促进了社会经济的发展。矿业：最著名的是银、铜的开采，《后汉书·地理志》记载：“犍为属国，朱提出朱银、铜”。《华阳国志》记载：“堂狼出银、铅、白铜”。吸引了内地更多的汉族人民来开采冶炼，使朱提的经济文化空前发展。在汉代，朱提银著名全国，《汉书·食货志》记载：“朱提银八两为一斤，流值一千五百八十，他银一斤值一千”，成为流通全国的特有货币。同时，堂狼、朱提都是汉代铜的主要产地，所产铜器，行销外地，铸有东汉年号的朱提、堂狼款识的“双鱼洗”更著称于世。在昭通、鲁甸出土者，除铜洗外，还有铜釜甄、长乐卣、铜鼓、铜鸡樽、铜摇钱树、铜镜、鍍金铜带钩等，这些汉代铜器记录了朱提、堂狼冶铜事业的盛况，表现了当时昭通经济发展的水平。汉代朱提文化艺术也呈现繁荣景象。《华阳国志》记载，朱提郡“其民好学，滨犍为，号多人士，为宁州冠冕”。东汉末年，经过长期的战乱，当时昭通属于蜀国，公元 215 年，刘备改犍为属国为朱提郡，管辖朱提、堂狼、南秦（赫章）、汉阳、南昌（镇雄）5 县。

西晋至元朝，由于中国本土内的民族战争，昭通的经济、文化受到严重摧残。东晋王朝政治混乱，对南中各族人民实行全面的军事统治，加紧政治压迫和经济剥削，不断激起反晋斗争，政治动乱又主要集中在朱提，使曾一度经济文化繁荣的朱提郡逐渐衰落，汉族屯民纷纷迁往滇中滇西，云南政治经济文化中心，由滇东北转移到滇西。隋王朝时昭通地区属南中的恭州。唐太宗对云南实行招抚政策，设置了州县，昭通经济有所恢复；唐高宗撤销了云南的地方政权；天宝之后，南诏兴起，昭通属南诏拓东节度使辖区，是乌蛮七部落中的阿弩路（鲁甸）、阿猛（乌蒙）、夔山（大关）三部落；公元 794 年唐王朝派袁滋为册南诏使，曾路过昭通，盐津县豆沙关唐袁滋摩岩尚存。唐宋王朝时期昭通地方部落兼并，以乌蒙部最为强大，到阿柯时，宋王朝封为乌蒙王。至此，朱提始于西汉止于宋代共 760 年历史。公元 1297 年元王朝增设乌撒乌蒙宣慰司，辖乌撒路、乌蒙路，隶属云南诸路行中书省，是昭通地区从唐天宝中断 550 多年建制以后新设制的开始。元代对乌蒙的开发主要是屯田，矿业也有所开发。明王朝在云南少数民族地区进一步完备了土司制度，改路为府，更置州县，同时实行“土、流兼治”、“府、卫参设”即“改土设流”的措施。公元 1526 年芒部改为镇雄府设流官，土司攻陷镇雄府城，夺去流官知府印，明王朝采取了所谓“顺夷情，以续绝世”的错误政策，向土

官让步，革去流官，恢复土司统治。清初，乌蒙、乌撒、东川、镇雄等土司先后归附清王朝，仍隶属四川，沿袭明代土司制度。康熙在西南少数民族地区继续和发展明代改土设流政策，进行“改土归流”。云南总督鄂尔泰奏议雍正后把东川、乌蒙、镇雄三处划归云南，实行改土归流。雍正九年改乌蒙府为昭通府，鄂尔泰请雍正赐名昭通的奏章上说：“举前之乌暗者，易而昭明；前之蒙蔽者，易而宣昭。”弃乌暗蒙蔽而为昭明宣通，即得名昭通。附廓为恩安县，取名“皇恩安定”之意。当时昭通府辖恩安县、永善县、鲁甸厅、大关厅、镇雄州，称为昭通五属。政府机构在昭通，府设知府，恩安、永善设知县，大关厅设同知，鲁甸厅设通判，镇雄州设知州，以彝良设州同，威信设州判。雍正十年，移建昭通府城于二木那，即今昭通地区行署所在地。唐、宋、元、明及清初，称乌蒙共1100年。改土归流，主要是在经济上取消奴隶制和农奴制残余，在政治上废除分封土司和世袭制。为巩固清王朝统治，采取了一些安定社会，发展生产的措施，使昭通经济文化有较大的发展。

1912年建立中华民国，1913年废除府治，原厅、州一律称县，撤销昭通府治，改恩安县为昭通县。1943年，设置云南省昭通行政督察专员公署，下辖昭通、会泽、鲁甸、巧家、盐津、大关、永善、绥江、镇雄、彝良、威信11个县。民国时期，昭通地区仍处于自然经济的范畴，80%以上的土地为地主占有，特殊的历史条件，使巧家、镇雄、永善的边远山区还保持着土司制度的残余，农奴制经济也还存在。民国32年，虽已成立了督察专员公署统辖各县，而全区的经济发展概况，还是各自为政，没有统一的发展口径。但当时昭通县城，仍不失为滇东重镇、滇东北政治、经济、文化的中心，它特定的地理位置，随着近代商品经济的发展，已成为云、贵、川3省的重要物资集散地。民国时期，农业、交通、工业、商业都比清王朝时期有一定发展，整个经济表面上仍处于当时历史的最好水平，但发展是缓慢的。

1949年10月1日，建立中华人民共和国。1950年3月人民解放军进昭通。设置昭通专员公署，辖昭通、鲁甸、巧家、盐津、大关、永善、绥江、镇雄、彝良、威信、会泽11县；1958年，会泽县划归东川市，昭通专区辖10县；1974年10月1日为建设云南天然气化工厂生产以尿素为主的化学肥料，国家将四川省宜宾县水富区划归昭通地区作为云天化建设的厂址，增设水富镇，全区辖10县1镇；1981年，将绥江县太平公社及新寿、新安两个大队及盐津县两碗公社划归水富，改称水富县，全区辖11县；1982年4月9日，国家将昭通县城关镇划出增设昭通市、其余公社为昭通县，全区辖1市11县；1983年12月，昭通市、昭通县合并，成立昭通市。现昭通地区辖昭通市及鲁甸、巧家、盐津、大关、永善、绥江、镇雄、彝良、威信、水富，共1市10县、173个乡镇（其中37镇）、1218个村公所（办事处）、25828个农业合作社。

社会人文

昭通处于人口较稀少的云贵高原向人口稠密的四川盆地的过渡地带，人口基数较大，1950年总人口176.86万人，占全省总人口10.6%，1990年总人口429.27万人，40年净增252.41万人，增长1.42倍，平均每年递增2.24%，高于全省平均每年递增2.1%的速度。在总人口中，农业人口402.56万人，非农业人口26.71万人。1990年全区人口密度每平方公里186.5人，为全省每平方公里94.7人的1.97倍。1994年底1074043户、4521074人，其中，农业户988939户、4213926人。人力资源丰富，但人口多，增长快始终是一个包袱。

昭通是多民族杂散居地。1994年，汉族4072381人，占90.07%，苗族152100人、占3.36%，回族137932人、占3.05%，彝族144884人、占3.21%，其他少数民族13777人、

占 0.31%。

中华人民共和国建立以前，昭通是有名的封建堡垒，不仅有国民党的保甲统治和横征暴敛，而且还残存残酷的土司制度，各族人民受着双重的政治迫害和经济剥削，占总人口 5% 的地主占有 80% 以上的土地。地租 54 种，苛捐杂税 72 种，匪患严重，烟馆遍地，社会极不安宁，社会生产力水平极其低下。1950 年以后，经过民主改革，社会主义改造和大规模的社会主义建设，进入了社会主义，各族人民在中国共产党领导下，经过 40 年的艰苦努力，特别是党的十一届三中全会以来，不断发展前进，教育、科技、文化、卫生、体育、广播电影电视、新闻出版等社会事业不断发展，民主与法制不断加强，政治稳定，国泰民安，社会发展。

1950 年前，昭通处于封闭型自给自足的自然经济体系，农业为原始农业加传统农业，耕作粗放，结构单一，交通运输靠人背马驮，工业为手工作坊，人民生活非常贫困。

45 年来，特别是十一届三中全会以后，各级党委、政府带领全区人民，坚持党的“一个中心，两个基本点”的基本路线，以改革促开放，以开放促开发，以开发促脱贫，走农为基础，靠烟积累，加强交通、能源、通讯、水利等基础设施建设、发展教育、科技、文化事业，提高人民生活水平的路子，促进了全区国民经济的发展，总产量和总产值都有较大幅度的增加。1990 年社会总产值 38 亿元（当年价），比 1978 年 77187 万元增长 3.9 倍，年平均增长 14.2%；国民收入 209532 万元，比 1978 年 46229 万元增长 3.5 倍。1950 年以来，昭通经济在曲折波动中发展。第一个五年计划（“一五”）时期，生产力大解放，生产大发展，工农业总产值年均增长 8.66%；“二五”时期，左倾错误影响，抑制了生产力的发展，经济滑坡，工农业总产值年均下降 1.05%；贯彻党中央“调整、巩固、充实、提高”的方针后，国民经济得以恢复，工农业总产值年均增长 4.43%；“三五”、“四五”时期，林彪、江青反革命集团的破坏，十年动乱，生产瘫痪，工农业总产值下降 1.8%，粮食减产，整个国民经济到了崩溃的边缘。党的十一届三中全会以后，通过拨乱反正，在改革开放方针指引下，以经济建设为中心，国民经济开始走向持续、稳定、协调发展的轨道，全区工农业总产值“六五”时期，年均增长 14.78%，高于全国（11%）、全省（11.2%）的水平；“七五”时期，年均增长 9.2%。1980—1994 年，是昭通国民经济和各项事业发展最快、最好的时期。基本建设逐步加强，投资环境逐步改善，商品经济逐步发展，产业结构和经济结构向合理方向转化。1990 年，全区国民生产总值中，第一、二、三产业的构成比例分别为 41.3%、37.8% 和 20.8%（全省为 42.9%、40.3%、16.8%）；积累与消费的比例得到调整，积累率由 1980 年 15.8% 上升到 27.5%，经济实力逐步加强，人民生活水平逐步改善，开发扶贫初见成效，但农业生产条件差，基础脆弱，人口膨胀，生态恶化、灾害频繁，科技滞后，粮食不足，投入短缺，商品经济不发达等农业发展的制约因素仍然存在。目前解决温饱、脱贫致富奔小康仍为主要目标。

农业气候资源

昭通地区处于低纬高原，由于江河切割，山峦重迭，地势悬殊，地形复杂，在水平分布和垂直高度上表现为亚热带和温带多种气候类型。按全国气候分区，属亚热带与温带共存的高原季风立体气候。季风寒流是支配境内气候的主要因素，而变化纷繁的小地域气候又明显地为山脉河流、地形地貌所左右。夏秋季节，受印度洋西南暖湿气候控制，空气湿度大，温度高，形成雨热同季；冬春季节，主要受北方南下的干冷气候控制，干冷同季。总的情况是：四季不明显，干湿季分明，具有典型的高原季风立体气候特色，以中山山原与亚高山地貌相结合，其主要气候特点可概括为：“立体分布，高低悬殊，山体各异。春暖干旱，风高物燥，