

城口县农业区划

资料汇编

城口县农业区划办公室

城 口 县 农 业 区 划

资 料 汇 编

城 口 县 农 业 区 划 办 公 室

前 言

农业资源调查和农业区划，是农业战线上一项具有战略意义的科研项目，是掌握和运用自然规律与经济规律的重要手段，是制定农业发展规划，进行农村产业结构调整，实现农业现代化、发展商品经济的一项基础工作，是正确领导和管理农业的科学依据。

我县农业资源调查和农业区划，在县委、县人民政府的领导下，根据全国、省、地区各级党政部门的要求和各级区划委员会的统一布暑，于一九八一年四月成立县区划委员会，由县委、县政府和各有关单位的领导同志共十二人组成。下设区划办公室，具体负责此项工作。并从计委、统计、科委、农业、林业、畜牧、水电、气象、乡镇企业、供销、外贸和中药材等单位，抽调了七十二名专业人员，先后成立了十七个区划专业组，具体承担资源调查和区划任务。

整个工作，从一九八一年四月份开始，至一九八四年底告一段落，历时三年零九个月。通过资源调查，基本摸清了我县自然条件及自然资源；社会经济、技术条件和生产状况；总结了正反两方面的历史经验；提出了发展农业的途经和关键措施；揭示了地域分异规律，进行了农业分区。提交了三十六份专业（专题）调查和农业区划报告，绘制了五十四幅资源调查和区划成果图件。所有报告和图件，均经各业务主管部门，有关学会多次讨论，专业组进行过四至五次修改。并经县委、县政府、县人大常委讨论通过，地区区划验收组作为粗线条区划成果，于一九八三年十一月正式验收。最后，又根据验收意见，补写了农经、多经、乡镇企业三个区划报告，再次对所形成的区划成果资料进行了补充和修改，逐一报地区各业务部门对口复审。圆满完成了阶段性工作任务。

为了便于各级领导机关和业务部门，系统地、全面地了解和掌握全县的农业资源和社会经济、技术条件，更好地运用区划成果，我们特将综合农业区划、全部专业区划和部份专题调查报告，汇编成《城口县农业区划》，以供参考。在编辑过程中，除保留原资料的正文和图表以外，其它均已删节。我们期望，这本资料汇编，对实现城口农业“两个”转化及其经济腾飞起到应有的作用。

农业资源调查和农业区划，是一项综合性的科研项目，涉及面广，内容复杂。由于我们业务水平低，技术力量薄弱，加之手段落后，经验不足，难免有不少缺点和错误。敬请批评指正。

城口县区划委员会办公室

一九八五年十二月

目 录

农业气候资源和区划

第一章	基本情况	1
第一节	地理位置和地貌特征	1
第二节	主要气候特点	1
第二章	农业气候资源	2
第一节	温度(热量资源)	2
第二节	降水(水资源)	6
第三节	日照(光资源)	9
第四节	其它气候资源	10
第三章	影响我县农业生产的主要灾害性天气	10
第一节	低温连阴雨	10
第二节	干旱	11
第三节	暴雨、洪涝	12
第四节	大风	12
第五节	冰雹	13
第四章	林业气候资源分析和利用	13
第一节	林业气候资源分析	13
第二节	不同树种对气候条件的要求	14
第五章	农业气候资源分析和利用	18
第一节	热量资源分析	18
第二节	降水资源分析	21
第三节	光能资源分析和利用	22
第六章	农业气候区划	23
第一节	区划的目的、原则和方法	23
第二节	区划指标和分区说明	23

土壤资源和区划

第一章	基本情况	28
第一节	地理位置和行政区划	28
第二节	社会经济状况	28
第三节	土地利用现状	28
第四节	农业生产情况	29
第二章	自然条件和成土因素	29
第一节	地质地貌	29

第二节	母质.....	30
第三节	气候.....	30
第四节	水文.....	31
第五节	植被.....	31
第三章	主要土壤类型和分布情况.....	32
第一节	土壤分类系统.....	32
第二节	土壤分布规律.....	32
第三节	我县主要土壤类型简述.....	32
第四章	土壤区划与分区概述.....	35
第一节	土壤区划的意义和目的.....	35
第二节	土壤分区的原则与土壤分区概述.....	36
第五章	土地资源的评价.....	38
第六章	土地资源的合理利用和改良途径.....	39
第七章	低产田土的改良利用.....	39

城口县水资区划

第一章	基本情况.....	42
第一节	自然地理条件.....	42
第二节	社会经济条件.....	51
第三节	主要自然灾害.....	56
第二章	水资源调查评价.....	83
第一节	水资源数量及时空分布特征.....	83
第二节	水质及水污染评价.....	86
第三节	河流泥沙、水温.....	88
第四节	水能资源.....	88
第五节	全县水资源概述和评价.....	89
第三章	水资源开发利用现状及存在的 问题.....	101
第一节	水利建设 现状.....	101
第二节	水资源开发利用 现状分析.....	102
第三节	水利化程度 分析.....	102
第四节	水利建设成就和经验教训.....	104
第四章	水利化区划.....	112
第一节	区划原则和 依据.....	112
第二节	区划方法 及命名.....	112
第三节	分区 概述.....	112
第五章	水资源供需平衡分析.....	128
第一节	水资源开发利用 条件.....	128
第二节	国民经济各部门需水量.....	128

第三节	可利用水量	130
第四节	供需平均分析	130
第六章	存在的问题及建议	131

城口县种植业资源调查和区划

第一章	农业生产条件和特点	141
第一节	农业生产条件及评价	141
第二节	山区农业生产特点	147
第二章	种植业的历史、现状和存在的问题	148
第一节	种植业以粮食生产为主，发展速度慢，粮食未过关， 人民生活改善不大	149
第二节	种植业内部结构不合理，粮经比例不协调	149
第三节	改革耕作制度，改进栽培技术有一定成效，但还存在不少问题	152
第四节	毁林开荒，教训深刻	154
第三章	调整作物布局的近期、中期发展设想和应当解决的几个问题	162
第一节	调整布局的初步设想	162
第二节	主攻玉米，狠抓稻麦，积极发展硬粮	165
第三节	注意避“秋涝”等自然灾害	166
第四节	用地要养地，防治耕地生产强度过大	166
第五节	抓好生防措施，改变生产条件	167
第四章	种植业分区	168
I	低山玉薯稻麦油茶区	168
II	中山玉薯药材茶果区	170
III	高山玉薯药材特产区	172
第五章	我县种植业发展方向和途径	173
第一节	发展方向	173
第二节	建设途径和措施	174

农作物品种资源调查和区划

第一章	基本情况	183
第二章	农作物品种资源及其评价	184
第一节	农作物品种资源的历史状况	184
第二节	品种资源现状及其评价	187
第三章	存在问题	201
第四章	农作物品种资源区划	202
第五章	种子工作的意见	205

植物保护区划

第一章	植保工作的历史概况	215
第二章	病虫草害情况分述	217

第一节	主要作物的主要病虫害发生及危害情况简述	218
第二节	主要蔬菜的主要病虫害	222
第三节	主要果树的主要病虫害	223
第四节	茶树主要病虫害	223
第五节	主要鸟兽害	229
第六节	主要杂草	229
第三章	农作物病虫害消长因素分析	231
第一节	我县农作物病虫害发生发展特点概述	231
第二节	消长原因探讨	232
第三节	消长因素分析	233
第四章	天敌资源	235
第五章	作好区划, 分区指导, 加强植物保护, 促进农业发展	238
第一节	作好区划, 分区指导	239
第二节	作好规划, 加强植保	240
林业资源调查和区划		
第一章	自然经济概况	255
第一节	自然条件和自然资源	255
第二节	社会经济概况	259
第二章	林业资源的现状与特点	262
第一节	林地资源构成	262
第二节	森林资源状况	263
第三节	森林资源特点	265
第四节	森林资源消耗情况	267
第三章	建国以来林业经营利用情况和当前存在的问题	268
第一节	造林情况	268
第二节	林业机构	268
第三节	经营管理和综合利用情况	268
第四节	存在的问题	269
第四章	林业区划	273
第一节	区划的目的与任务	273
第二节	区划的原则和依据	273
第三节	林业区划的分区情况和名称	276
第五章	分区概述	276
I	高山山地用材、经济、水源涵养林区	276
II	中低山经济、用材、薪炭林区	281
第六章	全县林业生产布局与设想	284
第一节	加快造林速度, 提高森林复盖率	285

第二节	突击重点, 狠抓林业基地建设	285
第三节	因地制宜, 逐步调整林业生产布局	286
第四节	调整农业内部结构, 大力提高林业比重	287
第七章	加速我县林业发展的几点意见	287
第一节	提高认识, 确立“以林为主”的指导方针	287
第二节	振兴林业, 必须加强党的领导, 以法治林	289
第三节	正确处理农林牧之间的关系	289
第四节	封山育林是我县发展林业的重要措施	291
第五节	加强管理, 合理采伐, 确保资源的永续利用	291
第六节	建立苗圃和林业生产基地, 为林业大发展打好基础	292
第七节	搞好规划, 努力提高营林技术水平	293

畜牧资源调查及区划

第一章	自然地理条件及农、林、牧业概况	297
第二章	畜牧资源及疫病现状	298
第一节	猪、牛、羊等畜群结构状况	300
第二节	猪、牛、羊的主要性状	301
第三节	饲料、饲草资源	305
第四节	家畜家禽的疫病状况	308
第三章	影响畜牧业发展的主要因素	310
第四章	发展畜牧业的有利条件	313
第五章	发展畜牧业当前还存在的几个问题	314
第六章	畜牧业区划和发展畜牧业的措施	317
第一节	畜牧业区划	317
第二节	畜禽品种布局及改良意见	319
第三节	畜牧业发展方向及2000年的设想和措施	322

草地资源调查报告

一、自然地理条件及社会经济概况	327
二、草地资源概述	328
三、草地类、组、型的划分	333
四、草地等级评价	333
五、畜牧业和饲草资源的利用方式	335
六、草地资源的利用意见	336

饲料资源调查报告

一、饲料资源概况	339
二、我县饲料资源的利用效率	342
三、对我县饲料、饲草资源的利用意见	343

城口县渔业资源调查及区划

第一章	渔业自然资源及其评价	346
第二章	渔业现状及存在的问题	365
第三章	渔业区划和发展规划及其主要措施	367

城口县乡镇企业区划

第一章	发展乡镇企业的客观条件	373
第一节	自然资源概况	374
第二节	技术、经济概况	376
第三节	发展乡镇企业客观条件的评价	377
第二章	乡镇企业发展历史、现状和问题	378
第一节	乡镇企业发展历史	378
第二节	乡镇企业的现状	379
第三节	存在的几个问题	381
第三章	乡镇企业分区	383
第一节	区划及范围	383
第二节	分区发展方向、依据与途径	387
第四章	发展乡镇企业的设想和建议	393
第一节	发展乡镇企业的设想	394
第二节	实现设想的建议	395

农业机械化调查和区划

第一章	农业机械化的条件与特点	400
第一节	自然条件与农业机械化的关系	400
第二节	农、林、牧、付、渔五业生产条件与农业机械化的关系	405
第三节	社会经济条件与农业机械化的关系	415
第二章	农业机械化的发展历史, 现状及存在的主要问题	416
第一节	农业机械化的发展历史及现状	416
第二节	农业机械化的地位和作用	418
第三节	农业机械化存在的主要问题	419
第三章	农业机械化的发展意见	421
第一节	我县发展农业机械化的方针	421
第二节	近期、中期、远期我县农机化发展的具体意见	421
第四章	分区的依据和论述	425
第一节	分区的依据	425
第二节	分区的论述	425
第五章	区划的实施意见	439
第六章	农机化资金及主要农机具分阶段预测	440
第七章	现有主要农机具适应性评价及选型意见	443
第八章	区划工作研究和专题调查	449

多种经营区划

第一章	发展多种经营的优势和问题	468
第一节	土地资源丰富	468
第二节	气候条件较好	469
第三节	项目多,基础好	470
第四节	传统产品形成商品生产基地	470
第五节	产品有一定竞争能力	473
第六节	放开政策,促进多种经营发展	473
第二章	多种经营生产的历程和展望	475
第一节	曲折的历程	475
第二节	未来的展望	476
第三节	优势项目略述	478
第四节	存在的问题	481
第三章	发展多种经营的主攻方向和主要措施	483
第一节	主攻方向	483
第二节	主要措施	484
第四章	多种经营区划的意见	486
第一节	分区的原则	487
第二节	分区概述	487

生漆资源调查和区划

一、基本情况	490
二、自然条件	490
三、漆树资源及分布状况	492
四、漆树区划	498
五、生漆生产和经营中存在的主要问题	500
七、几点建议	501

中药材资源调查及区划

一、自然概况	508
二、中药材资源现状	508
三、药用作物栽培与农业气象的关系	510
四、药用作物与土壤	511
五、药用作物保护	511
六、主要中药材品种分述	512
七、中药材经营经验及教训	522
八、中药材资源区划	524
九、八五年至二〇〇〇年中药材发展设想及措施	526

城口县茶叶资源调查及区划

一、发展茶叶生产的条件与评述	532
二、茶叶资源现状和发展前途的综合分析	539
三、茶叶品种资源及其评价	547
四、茶叶区划	555
五、对发展茶叶生产的建议	566

农村人才普查报告

一、组织力量，普查人才	574
二、广阔农村，大有人才	575
三、发掘人才，刻不容缓	579
四、培养使用，农村人才	580
五、继续深入，发掘人才	581

云峰大队为山区建设走出一条新路

一、停耕“挂牌地”整修当家田	583
二、多种经营，综合发展	584
三、推广农业科学技术，是勤劳致富的重要保证	586

昔日开荒现在遭殃

——关于城口县燕麦公社水土流失的调查报告

(一) 水土流失概况	587
(二) 水土流失的原因	588
(三) 保持水土的几点建议	590

猕猴桃资源调查报告

一、猕猴桃资源的分布状况	593
二、猕猴桃的种类及其主要形态特征	594
三、猕猴桃的生态条件	597
四、关于开发利用猕猴桃资源的建议	599

城口县农业经济调查报告

第一章 农业经济资源和经济条件评价	602
第一节 农业自然经济资源评价	602
第二节 社会经济条件评价	605
第二章 农业经济发展的现状及其变化情况	608
第一节 总的成绩和现有水平	608
第二节 农业生产结构变化情况	609
第三节 农业经济效益和收益分配发展变化情况	612
第三章 存在的主要问题	616
第四章 农业经济发展方向、初步设想	617
第一节 指导思想	617
第二节 调整生产结构的初步设想	618

第五章	几点建议	619
城口县综合农业区划		
第一章	农业资源及其评价	629
第一节	农业自然资源	629
第二节	社会经济条件	647
第三节	农业资源的综合评价	650
第二章	农业生产的综合分析	656
第一节	农业生产的历史、现状和问题	656
第二节	发展农业生产的基本教训	667
第三章	“以林为主，农牧并举，多种经营，综合发展”，是发展 我县农业应当坚持的生产方针	671
第一节	以林为主的依据	672
第二节	发展林业生产的途径和措施	673
第三节	加速林业发展的几点建议	675
第四节	决不放松粮食生产，实现自给自足，是贯彻实施以林 为主方针的基础和前提	678
第五节	大力发展畜牧业，尽快建立与资源条件相称的农村产业结构	683
第六节	积极发展作为农业生产支柱的乡镇企业，重视发展渔业	688
第四章	综合农业区划	694
第五章	农业分区概述	695
I	低山粮油茶桐区（简称农业区）	695
II	中山牧林粮区（简称综合区）	703
III	高山林牧漆药区（简称林牧区）	705
农业资源调查及区划工作总结		
一、	工作概况	711
二、	主要收获	713
三、	几点体会	726
四、	存在问题及今后意见	727

农业气候资源和区划

第一章 基本概况

第一节 地理位置和地况特征

我县位于四川盆地东北边缘，界于北纬31度38分至32度12分，东经108度15分至109度17分之间。东接陕西省镇平县、平利县，西连万源县和白沙工农区，北与陕西省紫阳县、岚皋县接壤，南与开县、巫溪县相邻。县境内东西长96公里，南北宽66公里，总面积3282平方公里，合492万亩，耕地面积43万亩。1980年末，全县辖有8个区1个镇，41个公社，371个大队。

县境内地形复杂，立体地貌明显，大巴山脉由西北向东南经过我县北部，其余脉俞家梁、旗杆山、梆梆梁自东南向西北横跨我县，使我县分属两大水系，任河自东南流向西北而注入汉水的汉水水系和前河流往南边注入渠江的渠江水系。全县地势是：东南偏高、西北偏低，最高点位于我县东南部的光头山，海拔高度为2686米，最低点位于我县西部任河流出县境的出口处——岔溪口，海拔高度为481.5米，高低点相对高度差为2204.5米。

第二节 主要气候特点

我县属于四川盆地北亚热带山地气候。其主要气候特点是：气候温和，雨量充沛，日照较足，四季分明，冬长夏短。春季气温回升较快，但不稳定，常有“倒春寒”。夏季降水集中，7、8月多干旱，伏前、伏后多洪涝。秋季降温快，多连阴雨天气，冬季气温较低，时间较长。

根据县气象站23年观测资料统计，县城地区年平均气温13.8℃，年平均降水量为1261.4毫米，年平均雨日为166天，年平均日照时数为1534.1小时，占年可照时数的35%，年平均相对湿度为78%，年平均风速为0.2米/秒，最多风向为西南风；日平均气温稳定通过10℃的初日为3月29日，终日为11月4日，

初终日数为220天,初终间积温为4261.6度,历年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的平均活动积温为4421.7度。历年 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的平均积温为5060.5度,稳定通过 10°C 的平均初日到稳定通过 20°C 的平均终日间的日数为162天;平均初霜日出现在11月10日,平均终霜日出现在3月19日,年平均无霜期234天。从上述气候条件看出,我县低、中山地区,光、热、水等气候条件较好,有利于多种北亚热带植物的生长,是发展林业和农业的良好地区。

由于我县山高坡陡,海拔高差大,所以气候的立体变化显著。春、夏季的到来随高度增高而推迟,夏季的时间缩短;秋冬季的到来随高度增加而提前,冬季时间增长。另外,不同的地理位置对气候也有一定的影响。据有关观测资料分析,在海拔高度相同的情况下,本县最南地区比最北地区年平均气温要高1度左右,降水量南部地区也要比北部地区偏多。

第二章 农业气候资源

第一节 温度(热量资源)

温度是表示物体冷热程度的物理量,而物体的冷热程度又是该物体热量多少的表现,所以我们常用温度来表示物体热量的多少。

热量是形成一地气候的最重要因素,也是作物生长发育不可缺少的条件。作物的布局,种植制度的形成和改革,在很大程度上都决定于当地的热量状况。因此,热量资源是农业气候资源中一个极其重要的组成部分,下面就县气象站1958—1980年所测得的气温和地温分别进行叙述。

一、气温

(一) 气温的年际变化

常年平均气温为 13.8°C ,最高年为 14.5°C 出现在1966年,最低年为 13.0°C ,出现在1974年,最高年和最低年的气温相差 1.5°C ,可见我县气温的年际变化是不大的。在60年代,年平均气温基本上是在多年平均线上、下摆动,70年代前期和中期年平均气温偏低,后期偏高,80年代初又转为偏低。

(二) 气温的月、旬变化

一年中，7月平均气温最高，多年平均值为24.8℃；1月平均气温最低，多年平均值为2.4℃，年较差为22.4℃。4—10月的各月平均气温都高于年平均气温值，11月至次年3月各月的平均气温都低于年平均气温值。春、秋季的气温非常接近，春季升温快，秋季降温也快。夏季（6月至8月）和冬季（12月至2月）气温的月际变化较小。

常年平均最高气温为19.5℃，常年平均最低气温为9.8℃。它们的月、旬变化规律与平均气温的月、旬变化规律非常相似。

（三）气温的变化一日较差

一天中最高气温与最低气温之差称日较差。气温日较差，有利于作物体内干物质的形成和积累，因此气温日较差对作物关键生育期的生长关系很大。我县气温日较差较大，年平均为9.6度，月平均最大为11.3度，出现在8月，最小为7.9度，出现在12月。

一般农作物的关键生育期多在3—10月。在此期间，气温日较差的旬平均最大为11.8度，出现在7月下旬，最小为8.1度，出现在9月下旬和10月上旬。

详见表1。

表1 农作物关键生育期各旬平均日较差（℃）

月	3			4			5		
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下
平均日较差	9.0	10.3	10.5	10.8	11.2	11.4	10.2	9.9	10.7
月	6			7			8		
旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下
平均日较差	11.5	10.8	10.7	9.7	11.0	11.8	11.7	11.4	10.9
月	9			10					
旬	上	中	下	上	中	下			
平均日较差	10.1	9.1	8.1	8.1	8.5	9.6			

（四）、极端气温和无霜期

自1958年以来，历年极端最高气温为38.9℃，出现在1959年7月13

日；极端最低气温为零下 13.2°C ，出现在1977年1月30日，极端最高与极端最低气温相差 52.1 度。一般年份极端最高气温在 36°C 左右，多出现在7、8月，极端最低气温在零下 6°C 左右，多出现在1、2月。

历年平均初霜期为11月10日，最早为10月22日，最晚为12月2日；平均终霜期为3月19日，最早为2月21日，最晚为4月14日；平均无霜期为234天，最长为274天，出现在1975年，最短为193天，出现在1980年。

（五）各界限温度的初终期、初终间日数和积温

不同作物或同一作物不同的发育时期，对气温条件的要求不同。生物学的下限温度是作物在不同的发育期中，生长发育的起点，只有当温度达到生物学下限温度以上，才能生长发育。日平均气温稳定通过 0°C 、 5°C 、 10°C 、 12°C 、 15°C 、 20°C 、 22°C 等都是作物生长发育的界限温度。

稳定通过 5°C 的平均初日为3月3日，平均终日为11月29日，其初、终间日数为272天，平均积温为 4707.9 度；稳定通过 10°C 的平均初日为3月29日，平均终日为11月4日，初、终间日数为220天，平均积温为 4261.6 度；稳定通过 12°C 的平均初日为4月10日，平均终日为10月25日，初、终间日数为198天，平均积温为 4005.0 度；稳定通过 15°C 的平均初日为5月4日，平均终日为10月1日，初、终间日数为151天，平均积温为 3285.1 度；稳定通过 20°C 的平均初日为6月2日，平均终日为9月6日，初、终间日数为87天；稳定通过 22°C 的平均初日为7月1日，平均终日为8月26日，初、终间日数为55天； 10°C 的平均活动积温为 4421.7 度。

在生产过程中，为了不失时机，常取80%保证稳定通过各界限温度的初、终期及积温来安排生产。故此我们将它们列表于表2。

表 2 . 8 0 % 保证稳定通过各界限温度的初、终期初、终间日数和积温

界限温度	5 °C	1 0 °C	1 2 °C	1 5 °C	2 0 °C	2 2 °C
初 日	1 3 日 / / 3 月	1 0 日 / / 4 月	2 0 日 / / 4 月	1 2 日 / / 5 月	1 9 日 / / 6 月	1 3 日 / / 7 月
终 日	1 9 日 / / 11 月	2 4 日 / / 10 月	1 6 日 / / 10 月	2 6 日 / / 9 月	3 1 日 / / 8 月	1 5 日 / / 8 月
初终间日数	2 5 2 天	1 9 8 天	1 8 0 天	1 4 1 天	7 4 天	3 4 天
积 温	4534.3°	4099.6°	3809.6°	3124.9°	——	——
活动积温	——	4319.8°	——	——	——	——

(六) 四季的划分

习惯上常把一年划分为春、夏、秋、冬四个季节。不同部门划分四季的标准不同，气象上常以候平均气温的高低作为划分四季的标准。一般取候平均气温在 1 0 °C——2 2 °C 之间为春季，候平均气温 2 2 °C 为夏季，候平均气温在 2 2 °C——1 0 °C 之间为秋季，候平均气温 1 0 °C 为冬季。由于气温是随海拔高度和纬度的增加而降低的，所以不同地方四季的长短不同，一般是随着海拔高度和纬度的增加春季推迟，夏季缩短，秋季提前，冬季延长，气象站海拔较低，基本上能代表低山地区。据气象站的观测资料，我县低山地区四季的划分如表 3。