

四川省垫江县农业区划
资料汇编

垫江县农业区划办公室编

四川省垫江县农业区划 资料汇编

江苏工业学院图书馆
藏书章

垫江县农业区划办公室编

一九八四年三月

前 言

农业划区，是加速农、林、牧、副、渔业全面发展的一项必不可少的基础工作，是指挥农业生产和制订农业发展规划必不可少的依据。它关系到当前的调整和生产，更关系今后农业现代化的长远方向。因此，搞好这一工作并积极运用其成果，在农业生产实践中具有十分重要的意义。

我县农业区划工作从1980年7月开始，通过外业调查，内业整理，编写报告，绘制图幅，并经反复审议修改，到1983年底基本结束。共提出综合农业区划和各部门单位区划28篇，绘制图件43幅。现统一编印成《四川省垫江县农业区划资料汇编》和《四川省垫江县农业区划图册》同读者见面。

《四川省垫江县农业区划资料汇编》中引用的有关历史数据截止于1981年底，有关产值数据已按1980年不变价格换算。农业区划图幅在统一汇编时，除《垫江土壤》的两幅地质断面图和《农业机械化区划》的4幅坐标图附在其部门单项区划中外，其余图件合并为26幅，统一铅印成《四川省垫江县农业区划图册》。特在此加以说明。

在开展这项工作中，垫江县各区、社领导和群众积极配合，县级各有关单位做了大量工作；省、地有关部门和西农等单位给予大力支持，并提出了宝贵意见。在此一并表示感谢。

农业区划是一项崭新的工作，我们经验不足，知识有限，错误和粗疏之处在所难免，请读者多加指正。

垫江县农业区划办公室

一九八三年十二月

一、农业区划工作总结

垫江县农业区划办公室

总 目 录

前 言

一、农业区划工作总结	1
二、综合农业区划	9
三、垫江土壤	6 7
四、农业气候资源调查及区划	21 8
五、水资源调查及区划	25 7
六、能源调查及开发利用意见	32 3
(一)沼气资源调查及建设意见	32 8
(二)矿物能源调查及开发利用意见	33 7
(三)水能资源调查及电力建设途径	34 7
七、种植业资源调查及区划	36 0
(一)农林病虫害调查及防治意见	39 7
(二)蚕桑资源调查及发展意见	43 6
(三)果树资源调查及区划	44 3
(四)茶叶资源调查及发展意见	45 3
八、林业资源调查及区划	46 2
九、畜牧业资源调查及发展意见	48 3
十、水产资源调查及区划	50 5
十一、社队企业资源调查及发展设想	53 7
十二、农村人才调查及发掘、使用的建议	54 9
十三、农业机械化区划	56 4
十四、农房建设调查及村镇建设区划	60 9
十五、环境状况调查及区划	63 1
十六、农业经济调查	63 9
(一)农业生产结构调查	67 0
(二)主要农产品生产成本调查	68 7
(三)农村人民公社收益分配调查	72 3
(四)财政支农资金和银行农村信贷资金投放情况的调查	73 3
(五)主要农产品产、购、销情况的调查	74 0
(六)社员家庭副业现状调查及发展途径	74 6

目 录

一、做 法	1
(一) 建立领导班子, 组织一支专业队伍	1
(二) 拟订好工作计划	1
(三) 深入开展调查研究, 摸清资源底细和农业生产的历史和现状	1
(四) 分析、整理资料	2
二、收 获	2
(一) 基本摸清了全县农业自然资源和经济、技术条件	2
(二) 分析了我县农业生产的历史和现状, 从中找出了基本特征和存在的主要问题	2
(三) 确定了我县发展农业生产的方向, 制订了土地利用结构调整方案及农业生产及远景预测	3
(四) 划分了综合农业区, 分区确定了发展方向	4
(五) 狠抓了农业区划成果运用	4
三、体 会	5
(一) 党委加强领导, 是提高农业区划工作的关键	5
(二) 充分发挥专业技术人员作用, 是搞好农业区划工作的基础	5
(三) 各部门通力协作, 是搞好农业区划工作的保证	6
(四) 必须把农业区划工作步步引向深入	6

农业区划工作总结

根据省、地统一部署，我县被列为全省18个农业区划工作试点县之一。在县委、县政府的统一领导下，我们从1980年7月开始组建班子，经过三年的工作，基本查清了全县农业自然资源和经济、技术条件，找到了发展农业生产的优势和主导性限制因素；分析了农业生产的历史和现状，总结了正反两个方面的经验教训；确定了我县发展农业生产的方向，制订了土地利用结构调整方案，进行了产量、产值指标的远景预测，提出了发展农业生产的主要措施；划分了综合农业区，分区确定了发展方向的建设途径。并狠抓了农业区划成果的运用。现已编制出综合农业区划、垫江土壤、农业气候种植、蚕桑、茶叶、果树、植保、畜牧、林业、水资源、水产、能源综合、水能、矿物能、沼气、农机、社队企业、农业经济、农业结构、收益分配、农产品成本、资金投放、产购销平衡、家庭副业、农村人才农房建设、环境保护等28个文字材料、43幅图件及土地利用现状等相应表册。现将我们开展这项工作的做法、收获和体会总结如下。

一、做法

（一）建立领导班子，组织一支专业队伍。

农业区划，工作新、项目多、科学性强、任务艰巨。必须建立一个强有力的领导班子、组织起一支得力的专业队伍，才能保证任务的完成。因此，县里首先建立了农业区划委员会，由一名县委副书记任主任，一名副县长和农工部、计委、科委三名负责同志任副主任，有关部、局的17名领导同志为委员。委员会下设办公室，由农工部部长兼任办公室主任，水电局一名副局长任副主任。从农业、计划、工交、财贸系统的24个单位共抽调领导干部和技术人员、工作人员共173人，组成气象、水资源、水产、土壤、种植业、植保、畜牧、桑茶果、林业、能源、农机、社队企业、人才、农房、环保、农经等16个专业组和综合组（包括绘图组），具体承担这项工作。

（二）拟订好工作计划。

专业队伍组建后，我们用了一个月的时间做准备工作。一是举办训练班，组织专业人员学习中央和省、地关于开展农业区划工作的文件及外地开展这项工作的经验。明确农业区划工作的目的、意义和要求，掌握农业区划的基本知识，树立搞好这一工作的信心和决心。二是根据《全国县级农业区划工作要点》的要求，参照外地开展这项工作的经验，结合我县的具体情况，综合组和各专业组分别拟订了工作计划、调查提纲及相应的统计表格，绘图组复制翻晒了垫江县地形图，为下阶段开展调查做好准备工作。

（三）深入开展调查研究，摸清资源底细和农业生产的历史与现状。

搞好农业自然资源和经济、技术条件调查，摸清农业生产的历史和现状，是开展农业区划工作的基础。为此，我们采取先试点、摸索经验，后铺开、全面进行和“三个结合”（即收集历史资料和调查现实情况相结合；全面调查和重点调查相结合；野外调查和室内分析化验相结合）的方法，对我县土地、气候、水、生物、能源等五大资源和社会经济、技术条件以及农业生产的历史、现状，进行了广泛、深入地调查，基本摸清了资源底细，找出了农业生产的基本特征和存在的主要问题，为农业区划提供了依据。

（四）分析、整理资料，编写农业区划各项成果报告及绘制相应的图件、表册。

这项工作大体上经过了以下四个步骤：第一步，各专业组在认真分析研究收集的历史资料和调查的第一手资料的基础上，集体讨论出本专业区划报告的写作提纲，再由一人（或二人）按照写作提纲草拟出报告初稿；第二步，由本单位领导、业务技术骨干和专业组的同志一道集体讨论修改，形成修改稿，送农业区划委员会审议；第三步，按照区划委员会审议的意见修改后，形成送审稿；第四步，送审稿经省、地联合检查验收，再按验收意见修改后，送区划委员会进一步修改定稿。

二、收 获

（一）基本查清了全县农业自然资源和经济、技术条件，从中找到了优势和主导性限制因素。我县农业自然资源的基本状况是：土地资源（总人平2.97亩），特别是农耕地资源（农业人平1.44亩）数量有限，人平面积少于全国、全省、全地区的人平占有量，无耕地后备资源。土壤质量大部较好，肥力属中等偏上，宜种度广，垦殖指数高；农业气候资源的重要特点是日照少（属全国低值区），热量丰富，降水充沛，光、热、水资源基本协调，大春季明显具有优势。但部分时段低温阴雨多，伏旱频繁，对农业生产影响极大；水资源丰富，按供需平衡分析，总量绰绰有余。但时空分布不均，现阶段开发利用差，大部分形了弃水；生物资源以栽培植物和饲养动物为主，其中尤以水稻、玉米、油菜、花生、榨菜等农作物，柑桔、桑树等经济林木，马尾松、柏木、杉树、桉树、泡桐、枫杨、喜树、慈竹等用材林竹和养殖业中的猪、禽、牛、蚕等具有优势；自然建材资源丰富，自给有余。但能源不足，特别是矿物能、水能和薪炭林的供需矛盾突出。

我县农业生产的经济、技术条件大体上是：劳力充足，有一定的科技力量和农村人材。但劳动者多数文化水平低，科学技术落后；社员粮食和现金分配水平提高，集体公共积累增多，固定资产增加，有了一定的经济基础。但部分社队仍然家底单薄，扩大再生产的能力很弱；水利电力设施、农机车辆装备已有一定基础，工业交通建设，特别是化肥生产已经初具规模，具备一定的生产条件。但保灌面积不大，农业机具配套差，氮肥供需矛盾还比较突出。

（二）分析了我县农业生产的历史和现状，从中找出了基本特征和存在的主要问题。

我县农业生产的基本特征和存在的主要问题是：农业结构以种植业为主，农牧结

合，副、渔业比重小，林业比重下降，区业结构不够合理；种植业以粮食生产为主，其种植面积和产值比重大，经济作物以油菜、烟叶、榨菜为主，其种植面积和产值比重小，粮经结构和作物布局不够合理；森林资源破坏严重，生态环境日趋恶化，林业土地利用不充分，林业生产急待恢复发展；畜牧业以养猪为主，近期发展较快，但畜牧业内部结构不够合理，资源利用不够充分；渔业资源利用差，单产低，总产少，发展潜力大；社队企业起步迟，发展较快，但经营管理水平低，经济效益不高。

（三）确定了我县发展农业生产的方向，制订了土地利用结构调整方案及农业生产远景预测指标，提出了发展农业生产的主要措施。

我们在通盘考虑与上一级农业区划基本一致性，本地资源适宜性、经济效益与生态效益统一性三个因素的基础上分析论证了我县发展农业生产的主要优势品种和门类，提出了全县发展农业生产的方向：在经济目标和生态目标统一的前提下，采取大农业大粮食的发展战略，把传统的生产经济同现代化的科学技术结合起来，充分挖掘自然资源和社会经济、技术条件的潜在生产力，继续抓紧以水稻、玉米为主的粮食生产，保证粮食总产稳定增长；大力开展以猪禽、柑桔、蚕桑、油料、榨菜和用材林为主的多种经营，增加收入；积极发展以农产品加工为主的社队工业，逐步实现农工商综合经营，扩大经济效益；切实保护耕地，严格控制人口盲目增长，使整个农村富裕起来。

为了保证农业发展方向的实现，我们本着充分而合理地利用每一寸土地、有利于形成良性循环的农业生态环境和从实际出发的原则，制订了土地利用结构调整方案。其主要内容：一是提高总土地利用率。农业用地面积由138.71万亩增加到163.69万亩，净增24.98万亩。二是改变土地利用结构。农耕地基本保持稳定，园艺林地由0.78万亩增至6.2万亩，有林地由22.83万亩增至40.46万亩。在农耕地内部，粮食作物占地由91.45万亩调减至72.13万亩，经济作物占地由9.8万亩增至12.12万亩，其它作物占地由3.31万亩增至14.61万亩。三是突出各农业区的主导部门。低山区有林地由10.95万亩增至21.4万亩，占到农业用地的72.49%，体现了以林为主的发展方向。丘陵区种植业用地由101.65万亩增至105.49万亩，占到农业用地的78.62%，体现了以种植业为主的发展方向。

我们在调整后的土地利用结构方案的基础上，以充分而合理地利用土地资源为前提，采用回归方程、需求概算相结合的方法，预测了大约到2000年农业生产的产量、产值的指标。其总体目标大致是：1. 农业总产值（包括社队工业产值）由1980年的15856万元增加到54044万元，增长2.41倍，年平均递增6.3%；2. 粮食总产量，由1980年的56735万斤增加到91700万斤，增长61.6%，年平均递增2.4%。同时，坚持不懈地实行计划生育，使全县农业人口到2000年时不超过83.3万（年平均递增率控制在7%以内）。则可能达到全县人平占有农业总产值649元，其中人平纯收入349元；人平占有粮食1100斤。基本达到“小康水平”。

为了保证奋斗目标的实现，我们提出了以下几项主要措施：放眼于全县180万亩可利用土地资源，调整好农业内部结构；积极地、量力而行地改变生产条件，奠定高产、稳产的物质基础；建立健全农业技术推广体系，大力推广农业科学技术；切实保护

耕地，严格控制人口增长。

（四）划分了综合农业区，分区确定发展方向。

按照自然、经济条件的相对类似性，农业生产现状、特点的相对类似性，农业远景专业化方向的相对类似性和保留大队界限完整性的分区原则。依据我县地形地貌特点，光、热、水条件，农业生产特点和今后发展方向的区间差异性及区内相似性。将全县划分为两个综合农业区，即低山林经区、丘陵粮经区。

1. 低山林经区。包括我县东、西部边缘海拔500米以上的37个大队，246个生产队，有0.8万户，3.66万人，分别占全县农业户数、人口的4.9%和5%。土地总面积34.67万亩，其中农耕地5.94万亩，分别占全县土地总面积和农耕地的15.25%和5.68%。本区的主要特点是：人少地多，幅员辽阔；耕地少，林地多且利用不充分，发展潜力大；气温偏低，日照偏少，雨量偏多；林业生产在全县占有重要地位，仅占全县总幅员15.25%的面积上，集中了全县一半以上的林业用地、森林面积和用材林蓄积量。本区农业发展的方向是：以林为主，多种经营，着重发展用材林和经济林。同时在条件较好的缓坡地带建设一定数量（人平1.5亩）的基本农田，继续发展种植业，基本达到粮食自给；并搞好牛、羊、猪、禽饲养和积极开发矿产。实行以短养长，以短促长，争取在2000年前把本区建设成为全县的木材生产基地。

2. 丘陵粮经区。包括东山、西山、箐口山三山之间的505个大队，3835个生产队。有15.56万户，69.03万人，分别占全县农业户数、人口的95.1%和95%。土地总面积192.65万亩，其中农耕地98.62万亩，分别占全县土地总面积和农耕地的84.75%和94.32%。本区的主要特点是：人多地少，农耕地比重大；热量资源丰富，降水充沛；丘陵起伏较平缓，土壤以紫色土、水稻土为主，宜种范围广，垦殖指数高；为传统农业种植区，历来是全县粮、油生产基地；与种植业相适应的养殖业有良好的基础，畜禽、桑蚕、水产均在全县居于主导地位。本区农业发展的方向是：保持以种植业为主，种植业与养殖业紧密结合的固有特色。实行粮经并举、多种经营。继续抓紧粮食生产；积极发展以油料、榨菜为重点的经济作物；以柑桔、桑树为重点的经济林木；以猪、禽、牛为重点的畜牧业。同时，充分利用劳力资源丰富、交通运输方便和可养鱼水面较大的有利条件，大力发展工副业和水产养殖业。

（五）狠抓了农业区划成果运用。

我们在开展农业区划工作中，坚持边调查、边区划、边规划、边运用成果，取得了初步成效。一是调整农业内部结构，保证了农业生产稳步增长，促进了工业比例开始向趋于合理的方向发展；二是调整干田比例和作物布局，初步协调了粮经关系，发挥了水稻增产优势；三是运用土壤普查成果，逐步做到因土种植、因土施肥，特别是近年来推广水稻施肥、油菜喷硼增产效果显著；四是根据地域优势，有计划、有步骤地建设柑桔、蚕桑集中产区和用材林基地；五是运用畜牧资源调查的成果，加强“三大体系”建设，促进了畜牧业稳步发展；六是运用水资源调查和水利区划成果，水利工作重点转移，养鱼水面扩大，提高了经济效益；七是根据农房建设调查和区划，由点到面，自力更生地建设农村集镇；八是积极培养、大胆启用农村人才，充分发挥他们在农业生产上的聪明才智。

三、体 会

（一）党委加强领导，是搞好农业区划工作的关键。

农业区划，是一门综合性的大学科，涉及到许多部门的工作。党委必须加强领导，才能保证这项工作的顺利开展。县委自始至终重视这项工作。在农业区划工作开展时，通过组织部门从有关单位抽调人员，组建起了一支专业队伍。县委常委三次将此项工作提到议事日程上专题研究讨论，明确指导思意，部署具体搞法。在农业区划工作开展中，县委领导同志定期召开会议，听取汇报，共同研究工作，布置工作；亲自深入实地调查，亲自参与土地资源面积量算；积极帮助解决具体问题。如以县委或县政府的名义出面召开有关部门负责人协作会议，解决有关农业区划工作方面的具体问题；农业区划经费不够，县委决定先后从地方财政中挤出2.3万元予以解决。在综合农业区划报告初稿形成以后，县委常委、县人大常委、县政府的领导两次共五天时间集体审议修改。五次讨论农业发展规划方案。农业发展规划经过先后五次易稿，第三稿于1982年8月印发县委四级干部会上讨论，第四稿又于1982年11月提交县委五届四次全委扩大会议审议，经过修改，第五次才基本定稿。1983年4月经省、地联合检查验收后形成的修改稿，又于1983年11月由县委、县人大、县政府的领导和农业区划委员会共同审议修改才最后定稿。县委十分重视农业区划成果运用。1981年6月初，土壤普查组在曹家公社农科站施锌防治水稻坐兜获得成功，县委及时（6月11日）在这里召开了有区、社书记参加的现场会，并派专人专车从外地购回锌肥8300斤，使头年施锌防治水稻坐兜面积达到二万多亩。1981年秋，按照农业区划要求分区制订了粮、经作物种植制度，并铅印16万册，发全县社员户一册，以推广运用种植业区划成果。县委在确定多种经营骨干项目以后，为了保证这些项目的落实，县委常委进行了分工，粮食、牧业、果树、蚕桑、林业、油料、榨菜等都有一名常委分管。

（二）充分发挥专业技术人员的作用，是搞好农业区划工作的基础。

农业区划工作是一项技术性、科学性很强的工作，必须有科技人员参加，并充分发挥他们的作用，才能保证这项工作的质量。我们着重抓了三条：一是在组织专业队伍时，抽调了一定的技术骨干。在抽调的专业人员中，有农艺师（包括工程师、畜牧师）

8人，助理农艺师（包括助理工程师、助理畜牧师、助理兽医师、助理农经师）18人，各类技术员20人；二是在工作进程中人员有变动时，坚持走一个添一个，保持专业队伍数量不减少、质量不降低，力量不削弱；三是充分听取科技人员的意见，采纳其中好的建议。如种植专业组的同志，于1980年秋在双河口公社搞农业区划试点工作时提出：我县农作物布局不够合理，建议适当减少干田面积；干田内压缩小麦面积，扩大油菜、榨菜、葫豆面积；旱地内减少红苕面积，增加大豆、花生面积。以协调粮经比例，用地养地结合，发挥水稻增产优势。县委采纳了这个意见，并讨论了实施，已在农业生产实践中获得了好的效果。

（三）各部门通力协作，是搞好农业区划工作的保证。

农业区划工作门类广，项目多，涉及面广，各有关部门必须通力协作，既要分工负责，又要综合协调，才能保证任务的顺利完成。我们着重抓了两条：一是实行专业对口，任务到局，责任到人。是属于哪个部门的专题资源调查和区划，原则上就由哪个部门承担，保证了各项专题调查和区划的顺利完成。二是及时交换情况，加强综合分析，综合研究、综合平衡，防止因从本专业出发而各唱各的调，各吹各的号，相互出现矛盾。如在林、牧矛盾的处理上，我县低山区现有较多的荒山草坡，林业组的同志认为，这个地方应发展林业，畜牧专业组的同志认为，这个地方饲草资源较丰富，应该发展草食牲畜。通过综合分析，一致认为：从历史的角度看，我县没有多少真正的宜牧草地，现在低山区这片荒山草坡，过去都是成片森林，是由于1958年“大办”，森林资源遭到严重破坏而遗留下来的。从生态效益和经济效益的角度分析，发展林业均优于发展畜牧业。因此，决定全部实行封山育林，待树木成林后，可以计算一定的饲草资源，但不划为宜牧地。又如在“四边”地的利用上，蚕桑组的同志认为应该栽桑，果树组的同志认为应该种果，林业组的同志认为应该植树。我们从既要充分利用土地资源，又不影响农业生产的原则出发，经过综合平衡后，大体上划定：田坎、土边栽桑，公路、机耕道、河流两旁植树，社员宅旁、院林地（不毁坏原有竹、木）和瘠薄五级土（分布在耕地和零星草地部份）发展以柑桔为主的家庭小果园。

（四）必须把农业区划工作步步引向深入。

农业区划是一项长期性的工作，它只有阶段性成果，而不可能一劳永逸。这是因为，一方面农业自然资源虽然是一个相对的不可变因素，但是限于我们的认识能力和技术手段，不可能一次就全面彻底地查得一清二楚，有许多事物当等待我们去进一步认识；

另一方面，农业社会经济、技术条件是一个可变的因素，随着时间的推移，社会的进步，需要我们不断地作新的调查、分析、研究。即使在完成阶段性的区划成果以后，也还有一个成果运用问题，使其在农业生产实践中发挥应有的作用。因此，我们认为下一步还必须做好以下几项工作，不断地把农业区划引向深入。

1. 在农业区划的基础上制订农业发展规划。当前，应根据党的十二大提出的宏伟目标，按照农业区划提供的科学依据，制订我县中、长期农业发展规划。使区划为规划服务，为农业生产服务。

2. 进一步开展专题调查和战略研究。近期内重点是围绕农业内部结构调整和作物布局进行调查研究，使之趋于更加协调、合理。使农、林、牧、副、渔各业的安排更切合实际，真正做到从实际出发，因地制宜，宜粮则粮，宜经则经，宜林则林，宜牧则牧，宜渔则渔，以获得最佳的经济效果和生态效益。

3. 进一步宣传和指导农业区划成果运用。农业区划成果，只有通过广泛的宣传，为广大干部和群众所理解、接受、掌握，并运用于农业生产实践中，才能转化为现实的生产力。我们打算在综合农业区划和各部门单项区划(包括相应的表册)最后定稿后，统一编印成《四川省垫江县农业区划资料汇编》和《垫江县农业区划图册》，发至各区、社和县级各有关单位。并采用多种形式进行宣传，普及农业区划知识。同时，农业区划部门和各业务单位，都要按照区划的要求，进行试验、示范和推广，运用农业区划成果。

综合农业区划

我县位于四川盆地东部，东经 $107^{\circ}13'$ — $107^{\circ}40'$ 、北纬 $29^{\circ}38'$ — $30^{\circ}31'$ 之间。东邻丰都、忠县，西靠大竹、邻水，南连长寿、涪陵，北和梁平接壤。境内南北长60.4公里，东西宽36.3公里，总面积1515.47平方公里，折合227.32万亩。1981年底，全县有6个区、1个镇，43个公社，542个大队，4081个生产队，16.97万户，76.49万人，其中农业户16.36万户，72.69万人。

第一章 农业资源条件及其评价

第一节 自然资源与自然条件

我县地处川东平行岭谷区，气候属中亚热带湿润季风气候类型，发展农业生产的自然资源和自然条件相当优越。

一、地形比较简单，地势比较平缓；以丘陵为主，耕垦条件好；土壤类型不多，大部质量较好。

我县东部边缘有精华山(东山)和黄草山(筲口山)，西部边缘有明月山(西山)。三座山脉以东北斜向西南呈平行条状排列，构成我县东、西边缘低山槽谷地貌。三山之间谷地宽阔，馒头状、台坎状孤丘遍布，一系列溪河小冲积坎镶嵌其间，形成我县中部绵亘起伏的丘陵地貌。全县最高点——西部峰顶山海拔1183米，最低处——南部长寿湖滨地带海拔320米。低山槽谷地带，一般海拔高度500—800米，面积231.14平方公里，占全县总面积的15.25%，山高坡大，耕垦条件较差，历史上为我县林木及药材等土特产主要产区。中部丘陵地带，一般海拔高度400—450米，相对高差30—100米，面积1284.33平方公里，占全县总面积的84.75%，地形开阔，水源丰富，土地比较肥沃，宜于耕垦，盛产粮、油(料)、菜(榨菜)、烟、桑、果，是我县主要的农业区域。

据土地资源调查，全县总土地面积2273197.8亩，总人平2.97亩。其中耕地净面积1045609.1亩，占45.99%，农业人平1.44亩，(其中田474323.4亩，土571285.7亩)；附属耕地(田坎、田背坎、土坎土沟)147983.8亩；林业用地490342亩(含零星草地)；水域122847.9亩(其中河流和长寿湖县内部分56707.1亩)；果、桑、茶园地7841.4亩；城乡居民用地149065.2亩；交通用地68045亩；工矿用地2331.9亩；岩裸地198190.2亩；其它占地409413亩。发展农、林、牧、渔业都有相应的土地条件(土地资源调查前后变化情况详见表一)。

垫江县土地资源调查前后对照表

(1981年)

表一

单位：万亩

土地总面积	年 报 数	调 查 数	1. 森 林	年 报 数	调 查 数	1. 公 路	年 报 数	调 查 数
	227.59	227.32		15.7	18.65			1.05
一、耕地	毛面积	119.36	2. 竹 林	0.24	3.97	2. 机 耕 道		0.39
	净面积	104.56	3. 经 济 林	0.40	0.21	3. 农 村 道 路		5.37
1. 水 田	毛面积	53.14	4. 疏 林	0.48	1.05	七、水 城		12.29
	净面积	47.43	5. 灌 木 林	0.05	/	1. 河 流		4.48
2. 旱 地	毛面积	66.22	6. 未 成 林 造 林	0.04	/	2. 湖 泊		1.20
	净面积	57.13	7. 草 地	7.78	25.15	3. 水 库		1.66
二、园 地		0.78	四、城乡居民用地		14.91	4. 坑 塘		2.52
	1. 果 园	0.36	1. 城 镇		0.46	5. 沟 渠		2.43
2. 桑 园	0.07	0.02	2. 农村居民		14.45	八、难利用地		23.91
	3. 茶 园	0.55	五、工矿用地		0.23	1. 岩 裸 地		19.82
三、林 地	24.69	49.03	六、交通用地		6.81	2. 其它难利用地		4.09

注：年报数栏中，耕地、园地各项面积系1981年统计年报数；林地各项面积系1975年森林资源调查数；没有

填的栏数统计年报表中无数字。调查数栏草地面积含零星草地9.53万亩。

我县土壤分别属于三迭系、侏罗系地质岩层风化物 and 第四系冲积物发育而成。土壤类型分为黄壤土、紫色土、冲积土和水稻土 4 个土类，及其下属的 6 个亚类，17 个土属，78 个土种，144 个变种。全县 1691776 亩土壤总面积中（不包括未取土化验的 81700.5 亩院林地），黄壤土类面积 312085 亩，占 18.45%，包括矿子黄泥土，冷沙黄泥土和河流老冲积黄泥土三个土属，其中有耕地 26128 亩，占全县总耕地的 2.5%。矿子黄泥土肥力较高。冷沙黄泥土和河流老冲积黄泥土大多数显示粘、酸、冷、瘦、缺磷的特点，肥力低下，禾本科农作物生长差、产量低而不稳，但适宜种植茶叶及发展林业生产。紫色土类面积 844983 亩，占 49.95%，包括暗紫泥土、灰棕紫泥土、红棕紫泥土和棕紫泥土四个土属，其中有耕地 542662 亩，占全县总耕地的 51.90%。紫色土类的大部分土壤母质风化度较浅，胶体品质好，矿质养份含量高，理化性状良好，宜种性广。冲积土类面积 3279 亩，占 0.19%，为紫色冲积土土属，其中有耕地 2496 亩，占全县总耕地的 0.24%，养分含量丰富，土层深厚，质地良好，地势平坦，极宜耕作。水稻土类面积 531429 亩，占 31.41%，包括矿子黄泥水稻土、冷沙黄泥水稻土、河流老冲积黄泥水稻土、暗紫色水稻土、灰棕紫色水稻土、红棕紫色水稻土、棕紫色水稻土、紫色冲积水稻土和黄色冲积水稻土九个土属，其中有耕地 474323 亩，占全县总耕地的 43.36%。水稻土类系上述三个土类经人为作用演变而成，较旱作土壤具有更大的生产能力。

我县土壤理化特点：

土层厚度：水稻土 > 100 厘米的占水稻土面积的 60.33%，50~100 厘米的占水稻土面积的 38.1%，< 50 厘米的只占水稻土面积的 1.57%；旱地 > 50 厘米的占 18.11%，30~50 厘米的占 25.32%，15~30 厘米的占 35.21%，< 15 厘米的占 21.36%。

土壤质地：重壤、中壤、轻壤和沙壤土 1057631 亩，占土壤总面积的 67.39%；中粘、轻粘土 508818 亩，占土壤总面积的 32.42%；紧沙土只有 2901 亩，占土壤总面积的 0.19%。

土壤化学性质和养份状况：土壤 PH 值 4.5~5.4 的占 16.35%，5.5~6.4 的占 26.05%，6.5~7.5 的占 10.68%，7.6~8.5 的占 46.77%，> 8.5 的占 0.15%；盐基饱和度 > 80% 的占（分析土壤面积 1067790 亩）54.77%，70~80% 的占 19.63%，< 70% 的占 25.6%；盐基代换量 > 20 毫克当量/100 克土的占（分析土壤面积 1583331 亩）64.85%，10~20 毫克当量/100 克土的占 23.81%，< 10 毫克当量/100 克土的占 11.34%；有机质含量，按全国土壤养分六级标准划分（磷、钾亦按此标准划分），一级占 0.66%，二级占 0.77%，三级占 6.6%，四级占 85.22%，五级占 6.75%；全氮同有机质在含量上呈正相关，即土壤有机质含量高，全氮含量亦高，有机质含量低，全氮含量亦低；碱解氮含量，一级占 0.05%，二级占 1.94%，三级占 39.71%，四级占 36.26%，五级占 19.81%，六级占 2.23%；有效磷含量，二级占 1.93%，三级占 9.73%，四级占 61.94%，五级占 22.64%，六级占 3.76%；速效钾含量，一级占 7.88%，二级占 9.28%