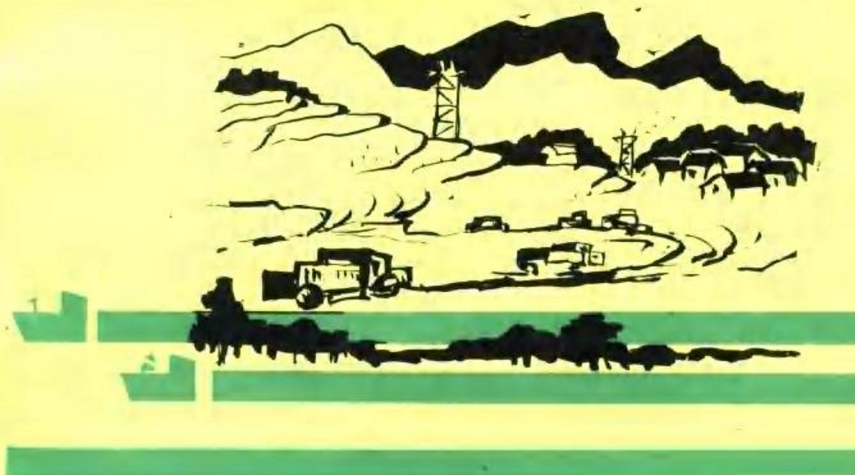


转化的思索

兴义市农业综合开发研究

主 编 龚晓宽



四川大学出版社

(川) 新登字 014 号

责任编辑：兰明春

封面设计：冯先洁

技术设计：罗庆华

转化的思索

——兴义市农业综合开发研究

龚晓宽 主编

四川大学出版社出版发行（成都市望江路 29 号）

郫县犀浦印刷厂印刷

850×1168mm 32 开本 9.75 印张 2 插页 230 千字

1994 年 8 月第 1 版

1994 年 8 月第 1 次印刷

印数： 1—1050 册

ISBN7—5614—1094—8/S·13 定价：7.80 元

目 录

导言	周国才 胡隆甲 (1)
农业综合开发是振兴农业的战略措施	张仕恒 (4)
兴义市农业综合开发战略规划 (1993—2001 年)	龚晓宽 (7)
抓好农业综合开发 促进农村经济振兴.....	陈学农 (45)
兴义市种植业开发规划 (1993—2001 年)	胡子阳 (58)
兴义市林业开发战略研究.....	刘廷学 (75)
兴义市水利开发战略总体规划 (1991—2000 年)	陈坤志 (93)
兴义市 1990—2000 年畜牧渔业发展规划.....	邓绍刚 (154)
兴义市农业机械化发展规划 (1993—2000 年)	戴惠珍 刘贵友 (174)
兴义市 1992—2001 乡镇企业发展战略规划.....	姚继武 (186)
兴义市蚕桑发展规划	李国相 (217)
应用农业区划成果 实行农业综合开发	郑孝鱼 (223)
试论兴义市城郊经济的特点和发展	陈国芳 (235)
兴义市中低产田土改进对策研究	刘达谷 (246)
荒滩荒水开发大有可为 ——坪东镇坡贡养鱼专业村的启示	李兴祥 (258)
兴义市烤烟发展战略规划	周崇生 (263)
黔西南州烤烟发展战略研究	龚晓宽 (281)

导 言

中共兴义市委书记 周国才
兴义市人民政府市长 胡隆甲

邓小平同志在南巡讲话中指出：“抓住时机，发展自己，关键是发展经济”。农业是发展经济的基础，而农业基础设施建设和基本条件的改善则是基础的基础。没有坚实的基础，发展就是一句空话。所以，贯彻落实小平同志的讲话精神，一定要实事求是，对市情进行认真的分析研究，找出制约经济发展的结症，解放思想，大胆开拓，发展经济。从市情来看，制约我市经济发展的结症在于基础设施薄弱和基本条件差，而解决这个问题的最好措施是进行农业综合开发。

改革开放以来，我市各族人民在市委、市政府的领导下，在投入逐年增加的情况下，经过艰苦奋斗，农村生产、生活条件有了明显改善，农村经济取得了长足的发展，1991年的农业总产值达到33563万元，比建国初期的1952年增长22.8倍，农民人均收入达到425元，粮食生产1989年到1991年，实现了产量持续增长，连续三年超过历史最好水平。这些，正是近几年农业综合开发的结果。但是，我们也清醒的看到，我市仍面临人多、地少、山高、坡陡、地薄、水土流失严重的困难，给经济发展提出了挑战。我市经济的发展要有新的突破，再上一个台阶，难度不小。因此，继续进行农业综合开发，对山水田土林路实行全面规划，综

合治理，改造中低产田土，加强水利建设，推广农业实用技术，增加物化劳动和活劳动的投入，提高产品产量；在新的农业资源方面，合理利用荒山、荒坡、荒水、兴办绿色工程，建设良性循环的农业生态系统，增强农业发展后劲，进行农村产业结构的调整，使农林牧副渔协调发展，是我们的必然选择。除此，便没有其他捷径可走。市委、市政府正是从这样的高度来认识、领导和组织农业综合开发的。

在省、州党委、政府的关怀和省农业综合开发领导小组的具体关心和支持下，我市被列为第一批省级农业综合开发县。通过省州有关部门的大力支持，市委、市政府加强领导，市有关部门真抓实干和全市乡镇干部群众的艰苦奋斗，三年来，胜利地完成了农业综合开发的各项任务。全市完成渠道兴建、改造、配套防渗 139.63 公里，农电线路 28.9 公里，新建提灌站 15 座，修筑机耕道 28.4 公里，新增机耕面积 2 万亩，推广农业科技 6.1 万亩，种植绿肥改土 4.1 万亩，累计投工 451.96 万个；完成中低产田土改良 4.3 万亩，造林 28940 亩，封山育林 15000 亩，改良草场 887 亩。农业综合开发的实施，促进了我市农业持续、稳定、协调发展，农业综合开发区人均高产稳定田土由开发前的 0.3 亩增加到 0.4 亩，人均有效灌溉面积，由开发前的 0.28 亩上升到 0.35 亩。机耕面积由开发前的 18000 亩增加到 35000 亩，良种推广由开发前的 80% 达到 90%，农业总产值由 14844 万元增加到 16709 万元，农业人均纯收入由开发前的 412 元增加到 510 元。通过农业综合开发，不但农业的基础条件得到改善，集约化经营水平有了提高，生产力得到增强；而且干部群众通过农业综合开发，尝到了甜头，提高了认识。搞好农业综合开发，改善农业的基础条件，建设良性的农业生态系统，增强农业发展后劲已成为广大干部群众的共识，广大干部群众的积极性充分调动起来了，纷纷给市委、市政府提出要求，要上农业综合开发的项目；同时，通过农业综

合开发，我们积累了不少经验，培养锻炼了大批的干部。可以说，兴义市进一步搞好农业综合开发的大气候已经形成。

为了更好更大规模地搞好第二期农业综合开发，我们组织了一批在第一线工作，有一定写作水平的同志，对第一期工作进行总结，对到 2001 年的农业综合开发进行专题研究，写出了《转化的思索——兴义市农业综合开发战略研究》一书。本书主编龚晓宽同志（他在任中共兴义市委副书记期间主管农业综合开发），负责了本书的组织、设计、主编工作，而且还撰写了专文。对于他的辛劳，我们表示衷心的感谢。对支持指导帮助我市第一期农业综合开发的省、州领导和省、州有关部门表示衷心感谢，我们殷切希望对我市到 2001 年的农业综合开发继续给予关心和倾斜。

滴水之恩，当涌泉相报。对于为兴义市的建设和发展提供帮助和作出贡献的单位和个人，兴义市人民是不会忘记的。

农业综合开发是振兴农业的战略措施

兴义市人民政府副市长 张仕恒

社会要发展，改革要深化，这是历史发展的规律。在联产承包责任制取得巨大成绩的基础上，如何改善农业发展的基础条件，增强农业发展的后劲，这是深化农村改革的重要内容之一。农业综合开发是促进农业生产全面发展的战略措施，是农业的希望所在。1988年全国开展农业综合开发以来，取得了可喜的成绩，在生产实践中发挥了重要的作用。1990年我市列入全省农业综合开发试点县后，经过两年的实施，在生产实践中产生了较好的效益。农业综合开发关系到兴市、富民，关系到为后代造福的千秋大业，要高度重视，下大力抓好，为了抓好农业综合开发，要做到以下几方面。

——农业综合开发要通过增加物质和劳动力的投入，改造中低产田土，加强水利基础设施的配套建设，扩大农业实用技术的推广和应用，从而达到提高物质和资金投入的有效性，增加粮食产量和肉食供应产量，提高我市粮食和肉食的商品率的目的。

——农业综合开发要做到全面规划，综合治理；因地制宜，突出重点，做到经济效益、生态效益和社会效益的有机统一。

——农业综合开发要做到农、林、牧、渔综合考虑，协调发展；坚持以粮食生产为主，突出生态建设，综合开发治理；在安排项目时，应集中连片，把深度开发和广度开发结合起来，建成

一片，成效一片。

——农业综合开发要实行国家、集体和群众一起投入，农民是投入的主体。此项工程涉及广大农村和农户，是全社会的系统工程，只有动员群众增加投入，才能解决资金不足的矛盾。群众投资投劳修建工程，才能激发群众的劳动积极性，才能使广大群众爱惜工程、保护工程，提高工程的使用年限，使工程发挥更好的效益。

——要注意施工质量。质量好坏涉及工程使用年限。质量能否保证，关键在于施工人员的责任心、技术水平和物质质量。因此在选择施工队伍时，应从思想素质、技术水平和信誉方面考虑，物质应考虑优质产品或合格产品，切勿以次充优，更不能滥竽充数。

——农业综合开发功在当代，利在后人，是一项为子孙造福，增强农业发展后劲的大事。要多层次多渠道搞好宣传，使农业综合开发的意义、具体政策、施工要求和建成后的管护责任制家喻户晓，人人明白。把上级的意图变为人民的具体行动，就会产生无穷无尽的力量。实践说明，农户理解了，干劲就会倍增，速度就会加快，质量就能保证，效益就会明显。广大群众说：“过去国家不投资，我们自己还要搞，现在国家给钱给物，有什么理由不搞好，只有搞好工程，才能报答政府的关怀”。

群众有无穷的智慧 and 力量，领导是组织者和发动者。能否把广大群众组织起来，参加农业综合开发，这是完成任务的力量和保证。为了保证农业综合开发的圆满完成，市、乡（镇）及村组领导要向群众讲清意义、具体作法和要求，并组织群众筹集资金、投入劳动力，妥善解决施工中土地的调整，青苗赔偿，劳动力的优化组合，安全生产等事宜，要保证这些任务的完成，一定要加强领导，定期研究，经常到现场检查，发现问题及时解决，促使工程保质保量，定期完成。

农业综合开发虽然是一项新的工作，但在三年的实践中，我们已积累了一些经验，只要不断总结，不断完善，全市人民共同努力，一定能搞好农业综合开发，为全市农业的发展作出贡献。

兴义市农业综合开发战略规划

(1993—2001 年)

龚晓宽*

兴义市是我省 1990 年至 1992 年省级农业综合开发试点县(市)之一,三年来,第一期农业综合开发取得了显著的成效,为了巩固成果,继续开拓前进,促进兴义市传统农业向现代农业的转化,特提出本战略规划,供有关部门决策参考。

一、三年开发的分析与评估

兴义市位于我省西南角,地处滇、桂、黔三省(区)结合部,是黔西南布依族苗族自治州首府所在地,1987 年 11 月经国务院批准撤县设市,1991 年建镇并乡撤区后,全市辖 26 个乡镇,总人口为 60.53 万人,其中农业人口占 89.3%。兴义是一个亚热带的山地丘陵地区,地处北纬 $24^{\circ}38'$ — $25^{\circ}23'$,东经 $104^{\circ}32'$ — $105^{\circ}11'$ 。全市总面积 2915 平方公里,山地占 70.8%,丘陵占 23.4%,地势西北高、东南低,起伏较大;海拔从 2207.2 米到 630 米。兴义自然环境优越,属亚热带山地季风湿润气候,纬向性气候特征叠加在起伏较大的山地丘陵之上,形成了多种植被、土壤类型和小气候,十分利于大农业的发展。

* 作者龚晓宽系贵州省社会科学院党委办公室主任、贵州省社会科学院黔西南州经济开发研究所所长,原任中共兴义市委副书记、市农业综合开发领导小组副组长。

1990年，兴义市被列为第一批省级农业综合开发县（市），下达的三年农业综合开发总任务为：改造中低产田土6万亩，造林3万亩，封山育林1万亩，改良草场0.3万亩，安排总投资1200万元，其中：省级农业发展基金600万元，州市配套资金600万元。这是兴义市农业发展自七十年代以来任务重、规模大、投资多、项目集中，涉及面广的一项农业综合系统开发工程。截至1992年7月，上述任务已基本完成：改造中低产田土4.3万亩，占任务的71.6%；造林2.89万亩，占任务的96.46%；封山育林1.5万亩，占任务的150%；改良草场887亩。预计到1992年底，三年的各项任务可以全面超额完成。

问题不仅仅在于三年农业综合开发各项任务指标在量上的完成或超额完成，而在于通过三年的农业综合开发给兴义市整个农业的发展注入了新的激发要素，兴义市农业的发展开始出现质的转变。这个质的转变就是传统农业向现代农业转化的步伐加快。

传统农业的基本特点是：使用铁制生产工具，尤其是铁犁，生产动力，以人力畜力为主，与铁犁相适应，牛作为耕地动力被引入农业；土地主要依靠自然肥力恢复地力；农业与外界的物质能量交换很少，是封闭式的生产部门，主要的农业经验是在生产过程中传授；同时具有精耕细作，劳动投入密集的特点，从兴义市的实际看，目前仍然是一种以传统农业特征为主的农业体系。

现代农业体系的主要标志是：生产工具已全部实现机械化；生产动力以机械动力（燃油动力、电力）为主；施用化肥，使用农药和化学除草剂等；优质的作物和牲畜品种；极高的劳动生产率水平和商品率水平；生产技术依靠科学指导和教育传授。总之，现代农业是以科学技术为基础的商品化、社会化农业。

1990年至1992年第一期农业综合开发项目的实施，对于推动兴义市传统农业向现代农业的转化，起到了不容忽视的历史性作用：

粮食生产：由徘徊开始走向稳定。

表一 兴义市 1979~1991 年粮食总产变化表

单位：吨

年 份	产 量	年 份	产 量
1979	135924	1985	148207
1980	146291	1986	135172
1981	154632	1987	125516
1982	163477	1988	148911
1983	141907	1989	165552
1984	160767	1991	184326

从表一可以看出，1979—1984 年，兴义市粮食生产是一种上升趋势，粮食产量增长了 17.6%，平均每年递增 3.3%，其中 1982 年达到历史最高水平。但是，1984 年以后，兴义粮食生产出现了严峻的形势，连续三年产量下降，下降幅度为 29%，平均每年下降 8.9%，1986、1987 年两年的粮食产量甚至低于 1979 年的水平。1988 年，粮食产量开始回升，比 1987 年增长 19%，从 1989 年开始，兴义粮食生产出现了“三连冠”的大好形势：1989 年 165552 吨，1990 年 173876 吨，1991 年 184326 吨，实现三年粮食产量连续增长，连续三年超过历史最高纪录。粮食产量从徘徊走向稳定增长，与省确定兴义市为全省商品粮基地县，投入的 500 万资金具有紧密联系，同时与农业综合开发一大批骨干水利工程发挥作用、与农业综合开发所实施的大面积的中低产田地的改造、与农业综合开发所树立的一批高产示范工程建设、与农业综合开发所带来的生态环境的优化是密不可分的。

农业科技：由试点开始走向普及。

三年的农业综合开发，对兴义市农业科技的发展是一个极大

的推动力。三年前，农村适用农科技术的推广，基本上处于试点阶段，现在兴义市农业科技的推广形成了规模效益，使科学技术转化为现实生产力的过程大大缩短。以营养袋包谷为例，1989年全市仅试点200亩，1990年，全市推广到20000亩，1991年又发展到近40000亩。在农业综合开发的带动下，良种推广面积在全市达到了90%，水稻90%以上的实施了两段育秧，地膜包谷、聚垅免耕、规范化种植等农业适用技术的推广都出现了链式增长的好势头，学科学、用科学已在兴义市广大农村形成了大气候。

农村建设：由单一开始走向综合。

三年的农业综合开发，使兴义市农村建设开始出现质的变化，由过去侧重于某一产业或某项农田基本建设，转向全面综合发展。从全市范围看，水库的维修与新建、渠道的兴建与改造，提灌站的新建，农电线路的延伸、机耕道的修建，新型农机具的添置，大面积的植树造林与封山育林，人工草场的开发等等，全方位的开发代替了过去单项发展、孤军深入，整个农业发展农村建设出现了一种崭新的格局。则戎乡是全省远近闻名的坡改梯典型，从70年代中期开始就猛攻千古石，细抠万年土，大搞以坡改梯为主要内容的农田基本建设，建成了三千多亩稳产高产梯土和梯田，使粮食产量稳步增长，农民人均收入成倍增长，被誉为“贵州的沙石峪”。然而，在实施农业综合开发前，该乡也有不足，就是坡改梯孤军深入，其它措施没有相应的跟上。农业综合开发实施以后，在省、州、市政府的指导下，该乡注重了在“综合开发”上下功夫，取得前所未有的成就：山——通过了封山育林、人工造林，使山头基本戴上了绿帽子；水——全乡修建了较大的山塘水池184个，蓄水2.22万方，基本解决了人畜饮水困难；林——全乡大种泡桐、椿树、竹、杜仲、棕、桃、李、柑桔，已陆续有收入；田——人均建成稳产高产农田4.5分；路——仅三年的农业综合开发期内，就修筑乡村公路20公里。可以说，农业综合开发项目的

实施，对则戎经济由过去单一抓坡改梯、抓粮转变为山、水、林、田、路综合治理，农、牧、林、副协调发展起到了决定性的作用。再如顶郊镇绿化村过去是“下雨一包糟、天晴一把刀、雨大洪水淹、天干难打田”的地方，实施农业开发后，修通了 9.62 公里的公路，5.96 公里机耕道，3.39 公里排洪引水沟渠，营建了 1900 亩水土保持林，改造了 70 余亩冷烂锈水田，搞了 280 亩坡改梯，新种了 11 亩 25 万株桃苗，使该村三年大变了面貌。山顶栽树保持水土，涵养水源，山腰坡改梯建成集体果园，田坝中修了沟渠和机耕道，旱能灌、涝能排，1500 亩稻田全部实行了机械化耕作，实行了两段育秧和规范化种植。省委副书记梁明德视察后，赞誉：“农业开发就要象这样”。

农民观念：由封闭开始走向开放。

在农村发展这个大系统中，各种体制的创新、各种生产要素的合理组合固然相当重要，但是，作为生产力的主体——农民，如果思想观念不发生革命性的变革和更新，仍旧停留在原有的水平上，那么农村改革与发展都会困难重重、步履难艰。这是因为，人们要想在实践中改变客观对象，首先必须在观念中实现对对象的改变；人们要想创造世界，首先必须在观念中实现对世界的创造，必须有关于新事物运动新形式的观念，否则就不可能，也无法进行新事物的实践活动，不可能实现对世界的改变、改造和创造。同时，农村改革和发展还需要一个良好的社会文化环境，而价值观念是文化环境中最重要的东西，只有在人们的价值观念发生革命性的变化时，才能使整个社会环境发生根本性的变化，从而排除改革与发展可能遇到的种种障碍。

兴义市的农村文化，同全省农村一样，目前基本是一种自给自足的自然经济基础上产生的一种传统的农耕文化，农民在这种文化氛围的熏陶和束缚下，一些与商品经济格格不入的陈旧观念仍在脑海中根深蒂固，表现为：满足缓慢平稳的小农生活方式，缺

乏进取观念、市场观念、效益观念、信息观念、人才观念、信誉观念等等。

三年的农业综合开发形成了对这一系列传统观念的巨大冲击波。农村全面发展蓝图的勾画、农村多种项目的实施，农业实用技术的大规模、大面积推广，市、乡镇各级干部亲自抓点的示范效应，形成了一股开拓现代化农业的合力，使广大农民看到了新的希望，从而带来了封闭观念向开放观念的转化和更新。过去，兴义农民常有一种说法：“喂猪为过年，养牛为打田，养鸡为盐巴钱。”它形象地说明了小农经济自给自足的本质。由于十多年的改革开放，特别是农业综合开发的引导效应，目前，这一类的小农经济观念开始被市场经济的观念所取代。在城郊，大多数农民正主动走向市场，发展工副业、兴办第三产业，如桔山镇新场村，从事村办企业的人员已占全村劳动力的60%以上，该村芭蕉芋粉条的销售面已扩展到四川、云南、广西等省区。在七舍、棒乍等高寒山区植树造林、种草养畜等已出现规模产业的形势。在则戎、敬南等乡镇，也不满足于单项坡改梯的成绩，正在探索粮、果、林、畜、副全面发展的道路。安贫守旧、惧怕竞争、坐井观天、夜郎自大、重农轻商等陈旧观念正在受到前所未有的冲击。

当然，三年的农业综合开发仅仅是一个良好的开端，科学的态度是不可评估过高，但是，其重要的意义在于，在现代农业的一系列主要标志方面，包括农业科学技术的推广，农业机械化水平的提高，优良品种的引进，劳动生产率和商品率的提高方面都迈出了坚实的第一步，它标志着兴义市传统农业向现代农业转化进入了一个崭新的阶段！

二、深入开发的综合条件研究

兴义市深入进行农业综合开发，具有得天独厚的优势，这些优势可以分为三大类：

(一) 常规性优势

1. 光、水、热协调。

兴义市气候条件非常适宜农业综合开发，表现为光、热、水协调。

该市地处云贵高原东南部，北有乌蒙山脉分支的屏障，城区与海洋的最近距离为 475 公里，受海洋性气候影响较大，属亚热带山地季风湿润气候。其特征是：热量丰富、雨水充沛、多云寡照、无霜期长。

全市年平均日照时数为 1612.4 小时，日平均为 4.5 小时。平均年总辐射为每平方米 4474.4 兆焦（耳），相当每亩 29829 亿焦（耳），最高年达每平方米 4791.3 兆焦（耳），最少年在每平方米 4063.8 兆焦（耳），仅次于威宁县，为贵州省总辐射最多的县份之一。辐射量的分配与农作物生产要求较为一致。

全市大部分地区年均温在 15—18℃ 之间，大于 10℃ 年平均积温 4750℃，同时由于纬度较低，冬、夏季的白昼长短比高纬度地区变化小，冬、夏季温差亦比高纬度地区小，大部分地区气温年较差只有 15℃。由于冬季侵入兴义的冷空气较弱，一般温度不很低，夏季则因受海洋季风影响而云雨多，加之海拔高、气温偏低，故温度变化强度小，有“冬无严寒、夏无酷暑”的气候特色。

兴义市大部分地区降水量在 1300—1600 毫米之间，某些地区年降水量在 1600 毫米以上。无霜期在 275—334 天之间。

2. 土地资源丰富。

兴义市土地总面积 2915 平方公里，合 437.25 万亩，全市土地利用状况根据《兴义市综合农业区划》数据为：农用地面积 105.38 万亩，占总面积 24.1%，扣除田地埂以及田间灌溉渠道 19.43 万亩，实用耕地有效面积 85.95 万亩，占总面积 19.66%。其中，田 24.72 万亩，旱地 60.98 万亩，菜地 2258 亩。园地 2.07 万亩，占总面积的 0.47%。林地 118.8 万亩，占总面积的 27.17%。

牧草地 81.57 万亩，占总面积 18.65%。城乡居民点及工矿用地，面积 9.39 万亩，占总面积 2.15%。交通用地面积 1.22 万亩，占总面积 0.28%。水域用地面积 4.11 万亩，占总面积 0.94%。未利用和难以利用地面积 114.27 万亩，占总面积 26.24%。

根据我们的调查，目前兴义市实际利用的农、林、牧、渔等大农业用地与上述农业区划调查数相比，仍有相当大的余额，即进一步开展农业综合开发，至少在近 20 年内，从全市看土地不会显得很紧张，关键在于合理和科学用地的尺度把握。

3. 植被生物资源富集。

根据全国植被区划，兴义隶属南亚热带季风阔叶林带的滇黔桂石灰岩峰林阔楠、细叶、云南松林区，十分适宜众多种类的用材林、经济林的生长。主要树种有楸、杉、泡桐、油桐、橘、梨、松、核桃、漆树等等。

兴义市有牧草草场 81.57 万亩，可利用面积 77.84 万亩，其中成片草场 11 片，总面积 11.64 万亩。1983 年兴义市畜牧局采集的天然牧草标本，经中央南方林牧草资源考察队鉴定，在 118 件中，禾本科 70 种，莎草科 11 种，豆科 12 种，菊科 7 种，其它科 18 种。发展草食畜牧业的潜力相当大。

兴义市的农作物资源种类繁多。粮食作物，水稻有 205 个品种，麦类有 19 个品种，玉米有 62 个品种。油料作物，油菜有 14 个品种，花生有 13 个品种。另外，烤烟、糖料、麻类、桑类、茶类、蔬菜、水果、绿肥、饲料、药用植物等都有广阔的开发前景，动物资源，特别是家养动物猪、牛、马、羊、鸡、鸭、兔等均有较大的发展潜力。

4. 水利水能资源雄厚。

兴义市境内除南盘江外，有大小河流数十条，均属珠江流域南盘江水系，其中集水面积大于 20 平方公里的支流有 22 条。按 10 公里以上河流长度计算，区域内河总长 569.7 公里，平均每平