

贵州农业经济功能的变化规律及其对“三化同步”推进发展的影响研究

伍国勇 赵琴 邵美婷

(西南大学 贵州大学; 贵州大学; 贵州大学中国西部发展能力研究中心)

【摘要】从贵州农业的实际出发,以贵州省 10 年相关数据主为基础,考察农业的农产品生产、增收和就业的三大经济功能的发展变化规律及其对“三化”建设的影响,并提出促进三化同步发展的政策建议。

【关键词】多功能农业,经济功能,“三化同步”

本文从农产品生产、增加收入、促进就业三个部分研究贵州省农业经济功能近 10 年的变化,以考察贵州农业经济功能的变化趋势及其对工业化、城镇化、农业现代化建设的影响,并提出可行性政策建议。

1 农产品生产功能的变化规律及其对三化建设的影响

1.1 贵州农产品生产变化规律

《中国食物与营养发展纲要(2001~2010)》确定我国居民每日摄入的能量折合成粮食是每年 240kg。而按照营养专家建议的贫困线标准农村居民每天摄入的满足营养需求的能量折合粮食每年 219.13kg。从图 1 可知贵州省粮食产量近 10 年以 2005 年粮食生产总值为中心,在波动中稳步增长,2005 年贵州人均粮食 293.06kg。因为城乡粮食消费存在数量上的差异,在农村人均粮食消费水平应该高于 293.06kg。同时由于蔬菜、水果、土豆和玉米等未计入粮食统计范畴,这样考虑的话贵州粮食产量基本上能满足人民需要。本文将农产品生产分为粮食生产和农副产品供给两方面来分析。

1.1.1 粮食生产。贵州省 2005 年的粮食产量基本能满足人民的需要,10 年以来粮食生产总值围绕 2005 年粮食生产总值波动,10 年中有 6 年的粮食生产总值低于甚至是远远低于 2005 年的粮食生产总值,由此可以推断虽然在政府长时间的努力和政策扶持下,贵州省农业基础设施有较大改善,粮食综合生产能力明显提高,目前粮食供给形势总体良好。但值得警惕的是,贵州的自然灾害发生频繁,对贵州粮食生产产生严重影响。根据 2011 年贵州省国民经济和社会发展统计公报显示,受旱灾影响,贵州省 2011 年粮食总产量比上年减产 21.2%,其中玉米减产 41.3%,稻谷减产 31.8%;烤烟减产 11.6%。贵州粮食生产处于较为紧张的状态,需要进一步加强粮食生产的保障,确保贵州粮食产量的稳步增长。

1.1.2 农副产品供给。2011 年贵州省油料种植面积 53.61 万 hm²,增长 1.3%;烤烟种植

面积增长 9.5%；蔬菜种植面积增长 9.4%。主要农产品中，油菜籽、蔬菜、茶叶等产品产量增长较快，分别比上年增长 39.1%、7.7%和 6.9%。畜牧业增加值 221.72 亿元，比上年增长 0.3%。猪、牛出栏数继续增长，肉类总产量 179.95 万 t，比上年增长 0.5%。禽蛋和牛奶产量增长较快，分别比上年增长 9.2%和 5.7%。渔业增加值 12.09 亿元，比上年增长 17.0%。水产品产量 10.88 万 t，比上年增长 23.8%。数据表明，贵州省农副产品的供给量较为充足，供给结构较为合理。

1.2 农产品生产变化规律对贵州三化建设的影响

农业是国民经济的基础。巩固农业的基础地位，必须抓好粮食生产，加强农产品供给，保障农产品生产安全。农业人口众多、农业发展基础差、农业生产率低下是我国农业发展的瓶颈，只有在农产品供应充足的情况下，人们才有更高的生产生活需求，农业才有更大的发展空间。对于经济发展落后、贫困人口庞大的贵州地区来说，确保农产品供给，特别是解决贫困人口的温饱问题，是有利于贵州经济发展与社会的稳定，利于农业乃至整个贵州经济的进一步发展。

1.2.1 农产品生产为工业化发展提供原料和其他多种材料。一方面农业生产所提供的大量农产品是人们的直接物质生活资料，如大米、小麦等粮食作物，各种蔬菜水果及畜产品等。另一方面，农业所生产的农副产品是部分工业生产的主要原料，如食品制造业，纺织业，造纸业等。以贵州食品制造业为例，贵阳老干妈公司已形成日产量 120 万瓶辣椒制品的生产能力，是目前国内生产及销售最大的辣椒制品生产企业。同样，黔茶的发展也带动了茶叶种植业成长，2010 年贵州拥有茶园面积 16.72 万 hm²，茶叶产量 5.28 万 t，为茶叶加工业的发展提供了丰富的原材料。农业为工业的发展提供大量原料，农业的发展直接影响着这些以农产品为主要原料的农产品加工业的发展。

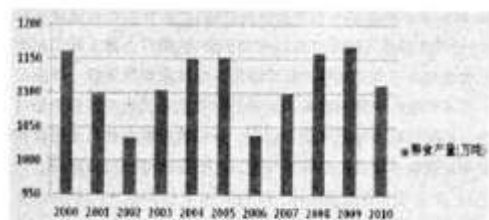


图1 贵州省2000~2010年粮食产量变化图

1.2.2 农产品生产为城镇化提供了重要的物质基础。工业化推动城镇化的发展，在城镇化发展的进程中农业发挥了不可替代的功能，为城镇化的发展提供大量食物以及其他农副产品。随着城镇化进程的加快，城镇人口的增加，对农产品的需求量也随之增长，农业为城镇人口提供生活所需的粮食，各种蔬菜水果及畜牧产品，确保城镇化的顺利进行。2010 年末，贵州城镇人口为 1176.25 万人，城镇人口人均购买粮食为 70.69kg，农业粮食生产远远满足城镇居民需求。同时，强有力的农产品生产能力为城镇化提供发展空间：城镇化的发展需要占用大量的土地资源，只有农业平稳健康发展，农业的经济生产功能逐步提高，在保障农产品生产的前提下农业用地才能转化为非农用地，为城镇化的发展提供拓展空间。

1.2.3 农产品生产使农业现代化成为可能。加强食物供给功能，保障粮食安全，巩固农

业的基础地位，始终是我国发展现代农业的根本。在农产品供应充足的前提下，人们才会衍生出更高的生活与生产需求，农业才有更大的发展空间。农业现代化是利用现代科学技术和生产手段装备农业，以先进的科学方法组织和管理农业，提高农业生产者的文化、技术素质，把落后的传统农业逐步改造为既具有高度生产力水平，又能保持和提高环境质量的持续发展的现代农业的过程。2010年贵州省粮油高产创建示范面积7.67万hm²，超计划7.7%，涉及174个乡镇、900个村、41.82万农户。全省粮食增产工程有效实施69.27万hm²，超计划3.9%。项目亩均新增纯收益103元，新增总效益1.07亿。全省近1.8万农技干部投入到项目中，项目区全面应用杂交优良品种，规范化集中育苗技术、地膜覆盖栽培技术、移栽技术、旱地宽厢宽带新技术、测土配方施肥技术、病虫草鼠害综合防治技术、农业机械化技术得到普遍推广。可见为促进发展，贵州省农业的经济生产功能在提高自身发展能力的同时也推动了工业化的发展，促使国家农业政策的转变，实施“以工促农”的发展方针，为农业现代化的发展提供了资金、政策支持。

2 农业增收功能的变化规律及其对三化建设的影响

2.1 贵州农民纯收入的变化

在图2中，可以看见贵州省农村居民家庭人均纯收入的10年变化情况。从2000年开始，贵州农民人均纯收入持续增长，2006年以后增幅较大，农民人均纯收入的增加保障了农民的基本生活，增强农民的储蓄能力和消费能力，可见，贵州农民的生活水平和生活能力不断上升。但是，2011年，贵州农民人均纯收入4200元，为全国平均水平的60.9%，远远落后于全国平均水平。由此可知，贵州农民的消费潜力还没有完全激发出来，提高农民收入也是贵州农业发展面临的重大挑战。

2.2 农民纯收入变化对贵州三化建设的影响

2.2.1 为工业化发展提供资金。长达半个多世纪的工农产品价格剪刀差政策使得大量社会财富以隐性的方式从农业转向工业，从城市转向农村。农业为工业的发展提供了资金的原始积累；2006年初我国才取消农业税，在此之前，国家以农业税收的形式收取农业剩余，这也是农业为工业化提供资金的一条途径：随着农民人均收入的增加，农民手里可供支配的资金也不断增加，农民、农业通过储蓄为工业化提供资金积累，农民在金融机构的存款，扣去贷款额后能为工业同样提供数量可观的资金。2010年末贵州农业在金融机构的存款余额达40055万元，农业贷款额为33412万元，差额为可供工业发展的资金。可见农业产值的增加、农民收入的增加都会加大农业对工业化发展的资金支持。

2.2.2 为工业化发展提供广阔的市场空间。第六次全国人口普查数据显示，居住在乡村的人口占总人口的50.32%，农村居民为6.74亿人。农村是工业产品主要的消费市场，包括农业生产所需的农业机械、农药、化肥等工业制成品，农业基础设施建设与农村居民生活资料都要依赖工业为其提供。2011年贵州农民人均生活消费支出3455.76元，比上年增长21.2%。分支出类别看，食品比上年增长24.8%，衣着增长35.4%，居住增长2.8%，家庭设备用品及服务增长42.1%，医疗保健增长38.3%，交通和通信增长32.6%，娱乐教育文化服务下降1.7%，其他商品和服务增长29.2%。农村居民家庭拥有热水器、移动电话、电冰箱、家用汽车等耐用消

费品的数量快速增长，每百户拥有量分别比上年增长 56.8%、53.8%、46.6%和 34.6%。农村居民人均住房面积 29.63m²，比上年增长 8.7%。由此可见农业是工业发展的强大市场；农业产业化经营是农业和农村经济结构战略性调整的重要带动力量，积极推进农业产业化经营的发展，有利于把农业生产、加工、销售环节联结起来，农业的产业化经营能带动相关工业的发展。农业产业化经营不仅能够促进农业发展、增加农民收入，同时能够为工业化发展提供广阔的潜在消费市场。

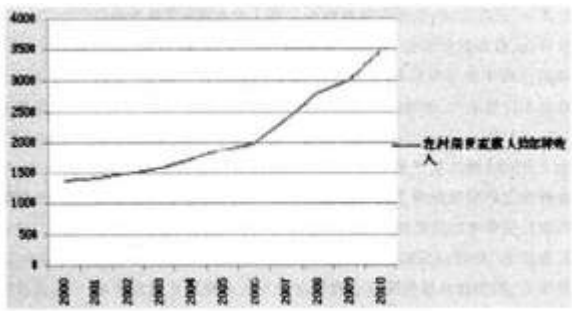


图2 贵州省2000~2010年农村居民家庭人均年纯收入

2.2.3 加强了城镇化发展效应。所谓城镇化发展效应，是指在城镇化发展的过程中，农村人口不断向城镇迁移，第二、三产业不断向城镇聚集，从而使城镇数量增加，城镇规模扩大的历史过程中所引发的对农业产业链加深，农业产业结构升级，农产品商品化率提高，从而使农民收入增加的效应。为提高自身收入，农民会在政府和社会的引导下积极推进城镇化，推进农业现代化和农业产业化经营，加快农业结构战略性调整，促进农村经济中的分工协作，不断增加非农产业以及为农民提供服务的商业、医疗卫生、教育等服务业的从业人员比重，促进产业结构升级，推动农村就业，发展农村经济，使农民能够在城镇化发展的过程中稳步转向第二三产业，实现农民离土不离乡，实现农村人口城镇化，增加农民收入。

2.2.4 加快农业现代化发展的速度。农民为了不断增加收入，会千方百计增加生产效率或者是开拓新的收入模式，这样为农业现代化发展提供了内在动力。同时，现代农业发展是以改善农民生活增加农民收入为根本目标之一。政府以增加农民收入为核心，必然会采取措施加大农民创业力度，培训转移农村劳动力，加快农业结构调整。农民增收与农业现代化建设时相辅相成的关系。

3 农业就业功能的变化规律及其对三化建设的影响

3.1 贵州省农业人口就业的变化规律

农业作为国民经济的基础产业，尽管农业生产总值在国民经济生产总值中的比重呈不断下降的趋势，但农业所具有的就业功能为我国广大农民提供了就业机会，是广大农民赖以生存的物质基础，农业所具有的就业功能其社会意义远远大于其经济意义，农业在为广大农民提供就业机会，增加收入的同时发挥了社会保障的功能，促进社会的稳定和平发展。

贵州省 2000 年末就业人口总数为 1866.23 万人，农业就业人员为 1372.12 万人，农业就

业人员占就业人口总数的 73.52%，2009 年末贵州省农业就业人口总数为 2322.46 万人，农业就业人员为 1207.08 万人，农业就业人员占就业人口总数的 51.97%。自 2000 年以来贵州省农业就业人员总数呈不断下降趋势，由 2000 年的 1372.12 万人减少为 2009 年的 1207.08 万人，农业就业人员占就业人口总数的比例也呈不断下降的趋势，2000 年农业就业人员占就业人口总数的 73.52%，到 2009 年下降到 51.97%。

尽管农业就业人员呈不断下降趋势，但至 2009 年末，农业就业人员占就业人口总数的比重依然大于 50%，说明农业在过去，现在，甚至未来很长一段时间内依然承担着大多数贵州人民的就业问题。但这并不能很好的反映贵州农业从业人员的有效需求，大部分找不到工作岗位的农村青壮年以及外出务工返乡的人员不得不以隐蔽性失业的方式赋闲于农业，这在一定程度上有助于缓和社会矛盾，维持社会的稳定。同时也从另一个角度反映出贵州经济的落后，工业化、城镇化水平低无法吸纳大量农村剩余劳动力。

3.2 农业人口就业变化规律对贵州三化建设的影响

3.2.1 为工业化提供劳动力。将农村剩余劳动力从农业部门释放出来转移到现代城镇工业部门，是实现二元经济向一元经济转化，缩小各经济部门劳动生产率和生活水平差异的关键。农业生产效率的提高，必须带来大量剩余劳动力的产生。贵州农村剩余劳动力转移以跨省劳务输出、流向二、三产业为主。从 1987~2006 年，贵州全省共计输出农村剩余劳动力 900.89 万人次，向省外输出 574.53 万人次，占输出总人次的 63.8%。大量农业剩余劳动力，农业流动人口，成为工业发展的劳动力来源；城镇化过程面临的重要问题是基础设施建设、房地产发展，这些都需要大量的劳动力，只有农业发展，农业需要的劳动力会减少，农业人口会分化一部分出来，进入城市成为城镇化的劳动力来源，据劳动保障部门 2006 年“全省农村劳动力裁盈状况调查”情况显示，2006 年我省农村劳动力人口 1979.74 万人，劳动力供给总量 1845.6 万人，而贵州省农村富余劳动力的数量为 809 万人，其中已转移就业的农村劳动力 586.56 万人，未就业农村富余劳动力 222.35 万人。农民工作为城市发展劳动力不足的有效补充，已经成为城市产业大军的重要组成部分和城市不可或缺的就业主体。

3.2.2 提供城镇人口来源。城镇化发展的一个衡量标准就是城镇人口的多少，即城镇人口占总人口的比重(城镇化率)。城镇人口的来源有两个，分别是城镇户口新出生人口和农业户口转为城镇户口。贵州省 2010 年第六次人口普查指出全省常住人口中，居住在城镇的人口为 1174.78 万人，占 33.81%；居住在乡村的人口为 2299.87 万人，占 66.19%。同 2000 年第五次人口普查相比，城镇人口增加 330.26 万人，乡村人口减少 380.39 万人，城镇人口比重上升 9.85 个百分点。可以看出，农业发展以后，出现的部分剩余劳动力会有一些人转入城镇户口。

3.2.3 为农业现代化发展提供人力资本。农业劳动力素质的高低影响着现代科学技术被接受并转化为现实的生产力的水平。农业现代化的发展需要高素质的人力资本。农村、农业对劳动力的积累影响着休闲农业、旅游农业、生态农业等新兴的农业产业形态的发展，同时也影响着农业现代化经营。充足且高素质的人力资本，能够促进上述农业产业的良好持续发展，反之，劳动力不足或者素质低下则会阻碍其发展。杨琦，洪名勇(2007)、吕萍(2010)在对贵州农村劳动力研究过程中，指出较高素质的农村劳动力能够促进农业产业调整，促进农业现代化发展。

4 巩固贵州农业经济功能，促进三化协调发展

通过对贵州农业 10 年相关经济数据的整理分析，对贵州农业经济功能的发展变化规律有进一步的认识。贵州粮食生产处于在波动中稳步增长，基本能满足人们的消费需求，但依然处于紧张状态。随着工业化、城镇化的推进，贵州农业生产总值有所增长，但增幅不大，农业生产总值在国民经济生产总值中的比重呈不断下降趋势，这与全国经济发展的趋势相吻合。贵州农业就业人员也呈不断下降的趋势，但应看到农业就业人员占就业人口总数的比例依然在 50% 以上，农业依然是贵州劳动力就业的主要途径。

要履行国家粮食安全的责任，就必须保证农业生产不能因工业化和城镇化发展而受到损害，要提高居民收入，就必须推进工业化和城镇化。农业的经济生产功能，尤其是粮食生产功能为广大人民提供了基本的物质生活资料，保障了广大群众的基本生存需要。农业对劳动力需求的可伸缩性可为广大失业人员提供就业岗位，维持社会稳定。2008 年全球金融危机导致全国约 2000 万农民工失业返乡，但如此庞大的失业人员并未给我国的社会稳定形成较大冲击，其背后农业的社会保障作用功不可没。农业的经济功能为工业化、城镇化的发展提供了稳定、和平的政治环境。农业的经济功能为工业化、城镇化与农业现代化提供动力源泉，有效发挥农业经济功能利于促进贵州经济又好又快发展。

4.1 建立完善的保障机制，促进农业经济功能的发挥

4.1.1 建立合理的政策支持机制。形成加速推进农业现代化建设、积极稳妥地推进城镇化建设、以及依靠科技进步，坚持走中国特色新型工业化道路相结合的三化同步建设政策支持机制。以可持续发展、生态和谐为指导思想，客观科学地评价贵州当前三化建设的实际。①建立健全农业粮食生产的支持保护机制，包括农业财政投入、农业补贴以及农产品价格条款机制；②建立健全城乡要素平等交换机制，提高农业产值、农民收入，包括健全土地增值收益用于农村农民机制、农民工报酬增长保障机制以及农村信贷金融机制等；③建立健全城镇化和新农村建设协调发展、共同推进的机制，建立完善的社会保障机制，促进农民就业，稳准狠地解决关键问题，消除城乡二元结构对农民就业的限制，包括农转非相关政策、农民就医、提高素质等政策保障，尽快建立起全民医疗保险，养老保险制度，取消二元分割的户籍管理制度，让农村居民享受到与城镇居民同等的待遇，共享改革发展的成果，逐步消除农民的后顾之忧，才有可能扩大农村消费，实现贵州经济增长。在政策上给予三化建设最大程度的支持和保障，走有贵州特色的农业现代化道路和三化同步建设模式。

4.1.2 建立多元化的金融帮扶机制。①为农业生产提供强有力的金融政策支持。可以尝试对分布在县及县以下区域的所有银行业金融机构实行普惠的、无差别、无歧视的税收优惠政策，同时政府鼓励金融机构在省内落后地区以及金融服务空白的乡镇开办网点，并将其纳入当地政府的招商引资优惠范围给予相应的土地、税收等优惠政策和补贴，从而鼓励金融机构在欠发达地区开办营业网点。②为刺激农民消费、促进农业人口的就业，建立健全金融保障机制。完善包括农业保险、农产品期货市场等在内的农村金融市场体系建设。加快农村保险体系建设，既要建立针对农产品品种的政策性、商业性、相互保险等多种形式的农业保险和再保险体系，形成银行、保险等多种金融力量共同参与和分享农村金融市场利益，共同承担和分散农村金融风险的良性互动格局，也要建立一个面向农村居民的、多元化的商业人寿保险体系。形成培

育农村金融市场、增加农村金融机构竞争的同时，逐步建立农村金融政策支持体系，更好地发挥银行机构在农村金融中的信用中介功能，增加金融资金对“三农”的有效配置。

4.2 确保农产品尤其是粮食供给，发挥农业经济功能

农产品供给分为粮食供给与原料供给。粮食是国民经济基础的基础，确保粮食的稳定平衡增长有利于推动国民经济的稳定增长，实现国民经济协调健康发展。保障贵州粮食安全，就是保障粮食供给的总量，在总量达到平衡后，再调整粮食品种结构。

保障粮食总量供给平衡的重要前提就是保障粮食作物耕地数量和质量，通过育种和施肥手段以及先进的栽培技术措施，提升粮食作物产量，改善农田生产条件，包括土地整理、农田水利设施建设等，为作物创造良好的生产环境条件。进而要真正解决种粮吃亏的问题，逐步提高最低收购价，提高水稻种植补贴标准，逐步建立农资综合补贴、灾害直接救助和农业保险并重的补贴机制，增加农田小型基础设施建设补贴，并对各种补贴进行有效整合；建立保护农民种粮积极性的长效机制。提高农民种粮的积极性和地方政府抓粮的积极性，同时加强农业科技人员服务于粮食生产和一线农民工作的效率。全面实施“三位一体”规划，坚持把实施《贵州省水利建设生态建设石漠化治理综合规划》放在重要位置，努力消除工程性缺水和生态脆弱的瓶颈制约，促进经济社会可持续发展。

用于支持工业发展的原料供给对于国民经济的发展也有着重要意义，由于产业间广泛存在的前向联系与后向联系，农业所提供的原料为工业的发展做出了巨大贡献。政府在大力发展工业化的同时应该兼顾农业的发展，能够切实地把“三农”工作放到重中之重的位置，通过政府补贴、政策引导等各种方式，加大对农业发展的资金投入，保障副产品的供给，为经济平稳较快发展打下坚实基础。

4.3 调整农业结构，增加农民收入

调整农业结构。在贵州这样一个农业人口众多，农业发展滞后的地区，必须实施农业结构调整战略，挖掘农业内部增收潜力，广泛开发利用贵州农业资源发展特色经济。由于地理特征的局限，贵州要抓住国家实施西部大开发的时机，加快发展有利于保护生态环境的特色高效农业和旱作节水农业。农业结构调整不仅可以改造贵州传统农业使之朝现代化、可持续化的发展道路前进，农业产业链的延长也利于扩大农业内部就业，缓解劳动力就业压力，增加农民收入。2012年贵州省级财政将安排18.8亿元支持农业结构调整，另外安排3亿元引导资金重点用于连片特困地区特色优势产业发展，着力开发生态畜牧业、蔬菜、马铃薯、茶叶、核桃、精品水果、中药材和特色水产等特色优势产业。继续保持同样的支持力度有利于推进贵州农业产业结构的调整。

推进农业产业化经营。实施大规模的农业产业化经营很困难，应该根据贵州资源的特点进行合理开发利用，例如进行山地立体农业开发，发展旅游业，进行药材、茶叶等特色经济开发。

①培育壮大农业龙头企业。龙头企业上连市场，下连农民生产者，是农民走向市场的依据，龙头企业的发展状况决定了整个产业化的推进速度，推进质量和效果。充分发挥地区资源优势，形成特色企业，做大企业，可以为农民提供更多就业机会，增加收入。

②规划区域化产业发展。依托农业龙头企业，建立自属农产品生产基地，按照区域化布局，专业化生产的要求，大力培植和兴建一批具有地方特色的主导产业及产品生产基地，是农业产业化生产的关键。

对具有一定基础规模的粮油菜等传统生产基地，把规模做大，把产业做强。对区域特色明显，发展潜力大，市场前景好的产品，通过有实力，带动辐射能力强的农副产品加工企业，进行品种改良和新品种推广，使产业和产品的开发由过去的平面，单项开发向立体系列开发转变，有分散经营向区域规模化方面发展，引导标准化种养企业所需农产品，使农业生产区域化发展，规模化种植，产业化经营。③实施品牌战略。大力实施品牌战略，增加农产品知名度和美誉度。加强农产品质量安全检查，把好农产品生产源头关，标准化生产，无公害生产。加强农产品检测，保证农产品质量安全。发展外向型农业经济。

4.4 加强科学教育培训，提高农民素质，促进农民就业

农民整体素质的高低直接决定社会主义新农村建设的成败，党和国家的各项农村政策能否顺畅地推行，农业现代化能否实现。农民群众是建设社会主义新农村的主体。推进新农村建设，加快农村全面小康建设的步伐，需要培养高素质的新型农民。提高贵州农民素质主要通过以下方式：

加强民主法制教育。坚持把社会主义核心价值体系融入农民工素质教育的全过程。坚持用马克思主义的最新成果教育农民工，用民族精神、时代精神和劳模精神凝聚力量，激发活力，倡导爱国主义、集体主义、社会主义思想，加强理想信念教育，加强国情和形势政策教育。民主法制宣传教育必须形成在党委的领导下，协同各方力量共同努力的普法工作格局。党委宣传部门、司法行政部门担负着普法工作的主管职责，各行政区充分发挥自身优势，按照包干到人的原则，形成齐抓共管的工作合力。要分层组织实施，划分责任区，提高农民的民主意识和法律素质，引导农民保护自己的合法权益，杜绝法制宣传教育的盲区和盲点，使普法工作整体推进。

加强科技文化教育。围绕促进生产发展、农民增收，对广大农民进行市场经济知识教育，按照市场需求制定农民素质教育规划，使广大农民不仅能够学会根据市场需求进行生产，而且能够解决好农产品生产与市场销售脱节的问题。进而做好各类实用技术的培训、推广和应用工作，提高农民科学种田的技能。充分发挥科技示范户的辐射带动作用，提高农村经济的发展质量。加大富余劳动力转移培训力度，提高劳务输出的组织化程度，提高农民工的科学文化素质。引导农民工学习科学、相信科学、依靠科学，用丰富的科学文化知识充实自己，努力掌握各种新知识、新技能，适应经济社会发展的需要，更要提高农民工的职业技能素质，认真实施农民工技能提升计划，强化职业技能和安全生产培训，不断提高农民工的学习能力、技术能力和创新能力。促进农村富余劳动力转移和农民增收。

参考文献：

- [1]李秉龙、薛兴利，农业经济学[M]. 中国农业大学出版社，2009-01.
- [2]杨琦、洪名勇、姚钧，现状特点与制约因素分析：贵州农村劳动力转移[J]. 山地农业生物学报 2007，26(5)：419-425.
- [3]董景奎、魏善元、罗文敏，贵州农业多功能性实证研究[J]. 山地农业生物学报 2008，

27(1): 52-55.

[4]吕萍, 城乡一体化视角中贵州农村劳动力素质研究[J]. 贵州农业科学 2010, 38(2): 189-192.

[5]伍国勇, 基于现代多功能农业的工业化、城镇化和农业现代化“三化”同步协调发展研究[J]. 农业现代化研究, 2011-07.

[6]中共中央国务院关于促进贵州经济又好又快发展的若干意见[N]. 人民日报, 2012-01-12.