

贵州发展生态农业研讨会

论文集

贵州省农业经济学会
贵阳市农业经济学会
贵阳市科学技术协会

贵州发展生态农业研讨会

论文集

贵州省农业经济学会
贵阳市农业经济学会
贵阳市科学技术协会

前 言

发展生态农业,走中国农业现代化的道路,是党中央、国务院从中国特色社会主义事业全局出发,针对农业农村发展的新情况、新问题、新变化、新任务而作出的重大战略决策,是顺应世界农业发展普遍规律,立足国情的客观要求,是建设社会主义新农村,促进农业又好又快发展的必由之路。

为进一步发展生态农业,由贵州省农业经济学会主办,贵阳市农业经济学会、贵阳市科学技术协会及贵阳市农业办公室共同承办的《贵州发展生态农业研讨会》,经过近一年的准备,于2009年11月25日至27日在贵阳市修文县顺利召开。参加本次研讨会的代表有省级机关、大专院校,各地(州、市)农办、农经学会,贵阳市各区(市、县)农办、农经学会、市级涉农部门以及修文县等相关单位领导、专家学者共100余人。

研讨会结合贵州实际,对如何加快发展我省生态农业的指导思想、目标任务和对策措施进行了广泛而深入的探讨。研讨会期间,与会代表参观了修文县谷堡乡折溪村、扎佐镇萝卜基地和贵州好一多乳业公司。代表们一致认为:贵州面临人多地少,生态脆弱、基础薄弱和农业综合生产能力低等问题,加快发展生态农业势在必行。大力发展生态农业,不仅是转变发展方式的迫切要求,也是促进农业增效、农民增收、农村繁荣的重要途径。

本次会议共收到78篇论文,经有关单位审查,我们将其中54篇文章编印成《贵州发展生态农业研讨会论文集》,供学会会员学习参考。不妥之处,敬请批评指正。

《贵州发展生态农业研讨会论文集》编委会

2010年6月30日

目 录

在全省“发展生态农业研讨会”上的讲话	刘福成(1)
突出重点 努力促进我省生态农业加快发展	李昌来(3)
加快发展贵州生态农业步伐的思考	阮 晶(8)
建设生态农业 发展现代农业	
——实现贵州农业又好又快发展的建议意见	王天生 张宗义(13)
贵州省生态农业发展方向和政策建议	金明亮(18)
建设生态农业 促进农业农村经济又好又快发展	吴 坦 李志良(24)
贵州省畜产品市场开发问题研究	廖正录 谢劲松 邓晓静(30)
着力打造区域农产品品牌 发展壮大生态农业产业	王永平(38)
发展生态农业的宏观指导与微观服务	袁忠勇 李维兵(43)
关于发展生态农业与农村劳动力培训的几个问题	王 瑶(49)
贵阳花溪区乡村生态旅游与新农村建设协调发展研究	宋山梅(57)
发展生态农业 实施“六个一百”工程 促进农业农村经济又好又快发展	
.....	贵州省遵义市农业办公室(62)
因地制宜 科学规划 大力发展山区现代农业	
——黔南州现代农业建设进展情况调研报告	杨克勇(65)
大力建设生态文明 推进毕节科学发展	周遵伦(70)
喀斯特地区生态农业建设难点与制约因素	
——以贵州省六盘水市为例分析	蒋泽选(75)
对黔东南州中药材产业发展的思考	车小林(80)
六盘水市新农村建设与生态农业的调查思考	李金国(85)
树立科学发展观 加快黔南州现代畜牧业发展	柏林松(93)
发展现代农业 增加农民收入 促进农村和谐	
——遵义县积极探索现代农业发展新路	贵州省遵义县农业办公室(103)

发展特色产业 壮大农村经济

——余庆县小叶苦丁茶产业发展现状及对策研究…李安云 杨洪 兰蛟(109)

找准自身优势 突出七个重点

——对余庆发展现代农业的思考 ……李安云(113)

对金沙县茶产业发展的调查与思考 ……廖波(118)

对罗甸发展火龙果产业的几点思考 ……韩建琼(122)

黔西县太来乡生态畜牧业发展情况调查 ……蔡丹 马天玉(127)

赫章县推进生态农业发展的调查与建议 ……王坤(130)

培育支柱产业 建设新型农村

——毕节市梨树镇保河村金秋梨基地建设典型案例分析 ……虞蛟(134)

独山县蔬菜产业发展的问题与对策 ……蒙泽华(138)

发展生态农业 促进农民增收

——平寨村生态农业示范园区的调查与思考 ……岳朝(143)

浅谈鳙鱼的高密度饲养 ……罗猛 李秋宝(148)

发展精品苹果 引领农民致富 ……杨雪梅(152)

贵阳市发展现代生态农业的几点思考 ……向阳 翁庆 甘朝辉(157)

发展生态农业 促进农民增收 ……中共贵州省修文县委 修文县人民政府(160)

贵阳市农业生态建设的现状与对策建议 ……邵鸿钦(165)

贵阳市发展生态农业的模式和特点 ……李友学(174)

进一步推进我市生态蔬菜产业发展对策探讨 ……陈贵蜀 吴太君(183)

贵阳市环城林带建设、保护与城市生态可持续发展…王乾 张德门 翟梦宇(189)

贵阳市生物(植物)多样性分析及保护研究

……………李朝平 王乾 张德门 翟梦宇 袁再祥(193)

贵阳市野生动植物管理、保护现状分析及监管体系建设探讨

……………汪贵庆 颜伟 杨春玉(200)

环境立市 加强湿地生态保护

——贵阳市水体沿岸绿化及湿地资源保护初步研究

……………陆光兰 王乾 张德门 翟梦宇(206)

贵阳市“多位一体”农村循环经济模式的探索 ……陆海(220)

加强社会主义新农村示范点建设 推进生态农业向前发展 ……陈书品(226)

修文县大石布依族乡发展生态农业的思考 ……郭朝鑫(230)

关于修文县推进生态农业建设的几点思考 ……丁训梅(235)

清镇市发展生态农业的措施	贵州省清镇市农业办公室(239)
加强农业生态建设 提升农业产业品质	吴 毅 欧雪梅(244)
贵阳市南明区生态农业发展现状及思考	高廷江 张筑铭 王 玫(248)
加强城市水土保持工作 促进生态发展	唐颂琼(253)
以项目建设为载体 发展现代生态农业	
——南明区发展生态农业的实践与探索	祝爱华(257)
新农村建设与生态发展	
——息峰县红岩生态文明新农村建设的调查与思考	付正军(261)
推进现代生态农业发展 全面建设生态文明区	耿品富(265)
因地制宜 全力推进生态文明区建设	阳发斌(272)
小河区农业生态建设的对策与建议	王文翔(279)
走科学发展之路 建生态文明新村	李 峰(283)
营造诚信环境 促进产业发展	贵州省清镇市大发养殖有限公司(286)

在全省“发展生态农业研讨会” 上的讲话

贵州省农业委员会主任 刘福成

各位领导、同志们：

由省农经学会主办，贵阳市农办、贵阳市科协和贵阳市农经学会承办的“发展生态农业研讨会”，在风景优美、人杰地灵的修文县召开了。在此，我谨代表省委农工委、省农委对这次研讨会的召开表示热烈的祝贺！向参加会议的各位领导和同志们表示热烈的欢迎！向省农经学会的各位理事和会员表示诚挚的问候！

一年来，在原省农办的领导下，在省科协、省社科联的指导下，在相关单位和部门的支持配合下，省农经学会开展了富有成效的工作，特别是在去年召开的“纪念农村改革 30 周年”研讨会上，有关领导和专家在会上对我省农村改革 30 周年作了认真的回顾、深入的研究、精辟的总结、独到的见解，取得了显著效果。会后，省农经学会又组织力量，将会上领导和专家的发言、一些来不及发言但很有见地的理论文章近 60 篇，收集、整理、并公开出版了《回顾与展望——纪念农村改革 30 周年理论研讨会文集》一书，在社会上产生积极的影响。同时，全省

各级农经学会也围绕本地区农业农村工作的实际，开展了大量的工作，在这里，对他们辛勤努力的工作，再一次表示衷心的感谢！

2009 年是新世纪以来我省农业农村经济发展形势最严峻的一年，也是“三农”工作面临挑战最大的一年。全省上下认真贯彻落实中央和省委 1 号文件精神，从容应对国际金融危机影响，农业农村发展取得了新成效。初步预计，2009 年全年农业农村主要经济指标可全面完成，其中：农业增加值突破 600 亿元，实际增长 6% 以上；粮食总产量达到 1160 万吨左右，比上年略有增长；农民人均纯收入实际增长 8% 左右；减少农村贫困人口 50 万人以上。这些成绩的取得，与全省各级农经学会的工作是分不开的。

当前，我省农村发展已经进入新的发展阶段，“三农”工作的忧中之忧是农民增收困难，急中之急是农村基础设施滞后，难中之难是消除城乡二元结构。我们要在工业化、城镇化、农业现代化“三化”统筹的大格局下，审视农业农村经济发展面临的困难和矛盾，按照统筹

城乡发展的要求,把城乡作为一个整体通盘考虑,明确推进农业农村经济又好又快发展的工作思路,努力实现农业现代化与工业化、城镇化协调推进,在协调推进中解决好农业现代化问题,解决好农民就业增收问题。全省各级农经学会要发挥农经学会多学科的人才优势,在今后工作中建议重点思考和抓好以下几方面工作:一是要围绕统筹推进工业化、城镇化和农业现代化,加快推进农业产业化,深入推进农村改革等重点、难点、热点问题着力开展对策研究。每年选择一至二个主题,组织多学科的专家学者和实际工作者,开展调查研究,加强与省直部门、高等院校和涉农部门的合作,努力使调查有深度、研究出精品、成果能转化。二是加强学术交流。常务理事会要着力发挥会员的专业特长和群众人才优势,组织会员参加学术研讨活动和深入

实地调研,拓展会员研究视野,探索学术交流的方法和机制,积极构建不同形式、不同层次的交流平台,为全省农业农村发展提出更多更好的意见和建议。三是要加强学会自身建设。省农经学会是党和政府联系广大农经界科研、教学、实际工作者的桥梁和纽带,具有智力密集、人才荟萃、横向沟通的优势。要坚持民主办会,善于倾听会员意见,发挥好理事会作用,组织带领会员开展农经研究,进一步提高学会的整体素质。

这次机构改革后,省农经学会归口省委农工委、省农委管理,在这里,我表个态,我们将继续一如既往支持省农经学会的工作,尽其所能提供必要的工作条件,使省农经学会的工作再上一个新台阶。

最后,预祝研讨会取得圆满成功!

谢谢大家!

突出重点 努力促进我省生态农业加快发展

李昌来

党的十七届三次全会作出的《中共中央关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》,明确提出了把建设社会主义新农村作为战略任务,把走中国特色农业现代化道路作为基本方向,把加快形成城乡经济社会一体化新格局作为根本要求。

一、生态农业的基本内涵及特点

生态农业是相对于“石油农业”提出的概念。上世纪中叶以来,以“石油农业”为代表的现代农业迅速发展,化肥、农药、薄膜大量使用,资源短缺、环境污染问题不断加剧,由此引发的质量安全、生态问题受到人们的高度关注。作为一种可持续发展的现代农业发展新模式,生态农业应运而生。

生态农业的概念由美国的阿尔伯卫奇于上世纪70年代提出来后,逐渐得到各方面的重视和发展,其基本内涵就是指在保护、改善农业生态环境的前提下,遵循生态学、生态经济学规律,运用系统工程方法和现代科学技术,集约化经营的农业发展模式,是按照生态学原理和经济学原理,运用现代科学技术成果和

现代管理手段,以及传统农业的有效经验建立起来的,能获得较高的经济效益、生态效益和社会效益的现代化农业。

生态农业具有以下几个特点。一是综合性。生态农业强调发挥农业生态系统的整体功能,以大农业为出发点,按“整体、协调、循环、再生”的原则,全面规划,调整和优化农业结构,使农、林、牧、副、渔各业和农村一、二、三产业综合发展,并使各业之间互相支持,相得益彰,提高综合生产能力。二是多样性。生态农业针对各地自然条件、资源基础、经济与社会发展水平差异较大的情况,充分吸收传统农业精华,结合现代科学技术,以多种生态模式、生态工程和丰富多彩的技术类型装备农业生产,使农村经济各产业都能根据社会需要与当地实际协调发展。三是高效性。生态农业通过物质循环和能量多层次综合利用和系列化深加工,实现经济增值,实行废弃物资源化利用,降低农业成本,提高效益,为农村大量剩余劳动力创造农业内部就业机会,保护农民从事农业的积极性。四是持续性。发展生态农业能够保护和改善

生态环境,防治污染,维护生态平衡,提高农产品的安全性,变农业和农村经济的常规发展为持续发展,把环境建设同经济发展紧密结合起来,在最大限度地满足人们对农产品日益增长的需求的同时,提高生态系统的稳定性和持续性,增强农业发展后劲。

二、我省发展生态农业的有益探索

20世纪80年代以来,我省先后在龙里、都匀、长顺、道真、湄潭、思南等地进行生态农业试点,并取得初步成效,涌现出了以优质、专用农作物种植为起点,高效、特色畜禽养殖为重点,沼气建设为纽带的种植、养殖、沼气三位一体的生态农业范式;依照生态学和生态经济学原理,把单一的稻田种植区改革为按一定比例划分的水稻种植区、水面养殖区和旱作生态带,使区内水面养殖的水生生物与稻田中的水稻、旱作生态带的瓜果充分进行物质和能量的交换,实现农业生产链良性循环和无废料生产,使之达到资源配置合理和经济高效的山区稻田生态渔业模式;依托山塘、水窖等“三小”水利工程体系支撑的山地节水灌溉技术、适水灌溉农艺措施和农作物适应性抗旱避灾生物技术措施,以及山区玉米、烤烟等大面积增产的“高产集成技术”,促进防止水土流失的“生物篱梯化技术”和因地制宜的农村庭园生态经济技术等生态农业科技发展。“一池(沼气池)带动四小(小猪圈、小果园、小菜园、小鱼塘)”的农村庭院经济模式已在全省推广。在实施

过程中,由于实行了生物措施与工程措施相结合、退耕还林(草)与基本农田建设相结合,从而使水土流失严重的状况得到了有效遏制,农业生产条件逐步改善,农业生态环境开始向良性循环转变,取得了良好的经济效益、社会效益和生态效益,推动了全省生态农业的发展。

1988年,在时任省委书记胡锦涛同志的倡导下,经过深入的调查,贵州省委向国务院上报《关于建立毕节地区开发扶贫生态建设试验区的请示》,6月9日获得国务院批复。20年来,毕节试验区围绕“开发扶贫、生态建设、人口控制”三大主题,从小流域治理、生态农业和生态建设等方面取得阶段性成效,为加快全省经济社会发展步伐起到了“小试验、大方向”的作用。

1992年,省委省政府作出《关于发展高产优质高效农业的决定》,随后又确定优先发展15个绿色产业项目。2004年在省委九届五次全会上把“生态立省”确立为促进贵州经济社会健康发展的重大战略。省第十次党代会强调“树立保住青山绿水也是政绩的理念,坚持把保持良好的生态环境作为我省最突出的竞争优势之一。”各地区也进行了有益的探索。如黔东南州充分发挥原生态的发展文化和良好的自然生态环境优势,大力发展生态旅游,实现了从过去“以生态换粮食”到现在的“以粮食换生态”的巨大转变,逐步形成了以生态促旅游、以旅游促生态、以经济促生态的良性循环。

三、推进我省生态农业发展的建议

当前,我国总体上进入了加快改造传统产业、走中国特色农业现代化道路的关键时期。但是,由于发展相对滞后,同时人口增加和耕地减少的矛盾将长期存在,农产品消费增加的趋势将长期存在,粮食供求处于紧平衡状态的压力将长期存在。在资源约束趋紧、灾害影响加大、种粮效益不高等背景下,必须在发展生态农业上作文章、找出路,依靠科技进步降低成本,提高农产品质量和品质。目前来看,生态农业只是一个原则性的模式而不是严格的标准,这就为我们发展生态农业留下了巨大创新和发展空间。在贵州发展生态农业,既要继承中国传统农业“天人合一”的理念,尊重自然、尊重季节时令,同时又要学习“石油农业”中的工业化和标准化的现代农业理念,提高经济作物在种植业中的比重,提高畜牧业在农业总产值中的比重,提高二三产业在农村经济中的比重,从而走出一条生态、安全、优质、高效的现代农业之路。这既符合省委、省政府“保住青山绿水也是政绩”的执政理念,同时变青山绿水为金山银水,也是改善民生、服务民生,实现农业持续增产增效的本质要求。

(一)加快农业的科技化,助推现代生态农业发展

农业科技化,是促进生态农业的重要措施。邓小平同志早就指出,农业最终要靠科技解决问题。我省发展生态农

业的强大动力在科技、最大潜力在科技、根本出路在科技。

一是加大实施良种良法。科技兴农,种子先行。继续实施“种子工程”、“畜禽水产良种工程”,搞好大宗农作物、畜禽良种繁育基地建设和扩繁推广。优先扶持优质高产、节本增效的技术开发与使用,加强农作物重大病虫害防治。

二是抓好基本农田建设。重点抓好小水池、小水窖、小山塘的建设不松懈,实施烟水配套工程不动摇。抓好中低产田改造,不断提高我省农田质量。正像袁隆平院士所说的那样“种三得四”,即种三亩田,可以得到四亩粮食的产量,腾出来的一亩土地用于结构调整。加强基本农田保护,加快“沃土工程”实施步伐,扩大测土配方施肥规模。

三是加强基层科技人员的队伍建设。按照强化公益性职能、放活经营性服务的要求,加大农业技术推广体系的改革力度,增强农技人员为农服务的本领,形成一支扎根基层、素质较高、数量稳定的基层农技推广人才队伍,使基层科技人员与基地、农户结成利益共同体,利益共享,提高他们的辐射带动能力。实施“科技入户工程”,重视广大农村科技人才的培养,强化科技示范户建设,努力培养一批种养能手、农机作业能手、农村经纪人和专业合作组织领办人等农业农村经济发展急需的实用人才。

四是抓好新型农民的培训。按照培养有文化、懂经营、会管理的要求,紧扣

生产周期和农时季节,对务农农民围绕产前、产中、产后的技术要领,开展农业生产技能及其相关知识培训,提高农民的科学种养技能,努力把广大农户培养成为有较强的市场经济头脑、有较高生产技能、有一定管理能力的现代农业经营者。同时,围绕特色产业的培训,优化农业领域就业结构,丰富农业领域就业层次,提高农业内部对农村劳动力就业创业的吸纳能力。

(二)坚持农业标准化生产,助推农业升级

农业标准化,是助推农业升级的重要途径。制定农业标准化是我省农业经济发展到一定阶段的必然要求。当前,无公害产品、绿色食品和有机食品(简称“三品”)成了现代农产品生产的基本要求,这“三品”的共同点就是标准化,即标准化的操作规程、标准化的栽培技术、标准化的养殖模式、标准化的产品形态。

一是推进标准体系的建设,在科学性、实用性上下功夫。优先推动我省大宗农产品的品质标准及安全标准的制定,扩大我省如茶叶、畜牧业等大宗特色农产品在市场竞争中的话语参与权、制定权。

二是全面普及无公害技术和示范推广绿色技术。推广各种生态农业适用技术,利用生态系统物质循环原理设计的食物链结构的工程技术,使一个系统的产出(包括废弃物)成为另一个系统的投入,形成物质的良性循环,减少化肥、农

药的使用量,努力实现污染最小化目标。

三是建设农产品监测体系。加强农业标准化和农产品质量安全工作,严格产地环境、投入品使用、生产过程、产品质量全程监控,切实落实农产品生产、收购、储运、加工、销售各环节的质量安全监管责任,杜绝不合格产品进入市场。

(三)加强农业的工业化,拉长农业产业链条

农业工业化,是延长农业产业链的重要载体。农业工业化,本质含义是关于国民收入的分配或者叫资本的积累在两大产业之间的一种再分配的关系,即利用工业化过程中所积累的财富、资金和技术等来支持农业的发展,解决“三农”问题,改变城乡二元结构。

一是进行区域布局。省委、省政府提出对传统产业如粮食、烤烟、油菜、白酒继续加大扶持的同时,对新兴特色农产品如生态畜牧业、蔬菜、马铃薯、茶叶、中药材、干鲜果、花卉、油茶等产业的扶持力度,改变我省很多地方优质农产品只有“贡”品、没有商品的状况。通过加快建设一批特色优势农产品生产基地,推进特色优势农产品基地低产改造工作,不断扩大特色农产品规模,增强竞争优势。鼓励各地重点扶持具有地域特色和竞争优势的产业。进一步完善特色农产品发展布局规划,推动优势农产品和特色农产品向优势产区集中,在“一村一品”、“一乡一特”的基础上,打造一批特色农产品专业县。

二是培育农产品加工企业。坚持把农业产业化经营作为发展现代农业的关键环节,优先引进省(境)外农产品加工、种植、养殖企业以及畜牧、茶叶、马铃薯、蔬菜、精品水果等优势特色产业的生产加工和流通企业。加大对龙头企业的培育、扶持力度。围绕我省特色农产品,突出“扶优扶强”原则,采取财政、税收、信贷等方面的优惠政策,支持农产品加工企业、销售企业、科研单位等进入生态农业建设和无公害食品加工销售领域,支持龙头企业大力实施品牌名牌战略,打造一批具有较高知名度的“黔”系品牌,到“十一五”期末,全省省级以上的重点龙头企业达到 100 个。

三是依托特色农产品,加大农民专业合作社建设。认真贯彻落实《农民专业合作社法》,大力支持和引导农民专业合作社、农民专业经济组织、农民经纪人队伍加快发展,努力提高农民的组织化程度。推行产业大户、龙头企业、专业合作组织相结合的产业化经营组织模式,创新完善产业化经营组织与农民的利益联接机制,加强基地与农户、基地与企业之间的联合与合作,着力提高农业产业化经营水平。以“龙头 + 合作社 + 农户”、“合作社 + 农户”等方式促进农工贸、种养加、产加销一体化经营,真正形成“企业能发展、农民能致富、地方得税收”的利益联接机制。

(作者单位:贵州省农业委员会)

加快发展贵州生态农业步伐的思考

阮 晶

党的十七大报告首次提出生态文明的概念,使建设全面小康社会的目标越来越清晰,内涵越来越丰富。贵州在建设全面小康社会中,面临着新阶段扶贫开发、推进新型工业化和生态文明建设的三重任务。我们必须抓住这一重大机遇,统筹解决好农业文明、工业文明进程的问题,为实现贵州经济社会发展的历史性跨越奠定基础。近年来,省委省政府深入贯彻落实科学发展观,提出实施生态立省战略,积极倡导生态理念,大力弘扬生态文化,全面保护生态环境,努力建设生态城乡,加快发展生态经济,着力建设经济与生态有机共生、人与自然和谐相融、人与人和睦相处的生态文明社会,并取得了初步成效。在这个基础上,省农业经济学会召开发展生态农业研讨会,感到非常及时,非常必要。

一、加快发展生态农业势在必行

生态农业是指遵循生态学规律和经济学规律,吸收传统的农业经验,运用现代的科学技术,通过现代管理手段,把农业生产、农村经济发展、生态环境、资源保护与高效利用融为一体,使其具有生态合理性、资源利用高效性、发挥农业多功能性,形成生态和经济良性循环的农

业体系。它可保障农业资源与农业环境实现可持续发展,可实现传统农业文明与现代科学技术有机结合,可实现从农业生产到食品消费环环相扣的标准化,可实现经济效益、社会效益和生态效益的有机统一,总之,它是在农业进入现代化建设阶段的生产转型模式。贵州虽然是“欠发达欠开发”地区,加快发展生态农业也是势在必行的。

(一)加快发展生态农业是转变发展方式的迫切要求。我省人多地少、土壤贫瘠,人均耕地 0.69 亩,由于长期使用化肥农药,地力下降,有的形成板结状况。石漠化是最严重的生态问题,全省 88 个县有 78 个县存在石漠化,石漠化面积 3.3 万平方公里, 占全省总面积的 19.8%,并且每年以 2~3% 速度扩展,可以说是全国面积最大、程度最深、危害最重的省份,有的农民形象地说“种一坡、收一萝、煮一锅、吃一顿”。相当多的农民只会种不会算、只会养不会赚,富不起来,粗放型农业生产方式已不能适应市场经济的要求。积极发展生态农业,是发展山区农业的必由之路,也是转变发展方式的迫切要求。

(二)加快发展生态农业是促进农业

增效、农民增收、农村繁荣的重要途径。生态农业适应多层次、多样化的需求,发展无公害农产品、绿色食品和有机食品,是农业和农村经济结构战略性调整的重要措施。它通过生物链加宽和产业链延长,可实现“养殖—沼气—种植—养殖”的循环经济发展,可实现种植业—养殖业—加工业产业化经营,可实行“公司+基地+农户”等多种经营模式,使龙头企业和农户收入大大增加。据有关调查,常规玉米、绿色玉米、有机玉米均净收益为1:1.14:1.39,茶叶为1:1.5:4.3。实践表明,生态农业不仅保护生态环境,促进农业生产和农村经济可持续发展,而且是现阶段农业增效、农民增收、农村繁荣的有效途径。贵阳市发展生态农业效果好,2008年农民人均纯收入达到4818元,首次超过全国平均。

(三)加快发展生态农业是提高城乡群众生活质量的必然选择。人们对农产品的需求大体经历3个阶段:一是温饱阶段,主要追求吃得饱,从数量上讲能填饱肚子;二是总体小康阶段,追求吃得好,在饮食结构上明显增加了肉、蛋、奶的消费比例;三是全面小康阶段,人们对健康意识普遍提高,对农产品和食品质量安全问题十分敏感,不仅要追求吃得饱、吃得好,而且要追求吃得科学合理,特别关注食物对健康、营养、安全和生态的要求,关注生产环境对农产品质量的影响,以及农业生产对生态环境的影响。在这种形势下,发展生态农业迫在眉睫。

有一次在农业部开会,谈到在赫章县看到山坡草地上放养的牛、羊、猪、鸡,它们吃的是中草药,喝的是矿泉水,跳的是迪斯科,长的是健美肉,这是大自然赐予贵州的礼物,大家无不感叹。

二、贵州建设生态农业的独特优势

(一)自然生态资源独领风骚。一是我省独特的“一山有四季、十里不同天”的气候条件,使农作物生育期相对较长,有利于干物质和营养成分的积累,生产出了全国品质最好的农产品。贵州工业污染小,农药化肥施用量远低于全国平均水平,奠定了发展生态农业的客观基础。过去我们对此认识和利用不够,其实它是非常值钱的。二是生物资源种类繁多。光、热、雨同季的气候与多样的地形地貌条件相结合,产生了特色突出、种类繁多的生物资源,使贵州成为全国重要的动植物种源地和中药材四大产区之一。三是乡村旅游资源富集。我省生态良好,注重统筹“三生”,即生产、生活和生态,其中,生产是基础,讲集约;生活是目的,讲舒适;生态是前提,讲优美,是宜居、宜游、发展休闲观光农业的福地,这既是体现建设现代农业的功能所在,也是发展生态农业的重要内容。

(二)生态农业产业有一定竞争力和潜力。全省气候温和,雨量充沛,地势起伏较大,地表形态多变,岩性组合复杂,土壤种类繁多,特殊的气候条件和自然环境,造就了贵州生态农业产业得到迅猛发展并初具规模。近些年来,集中力

量发展马铃薯、烤烟、油菜、辣椒、蔬菜、水果、中药材、茶叶、花卉等特色优质农产品;积极发展无公害、绿色和有机农产品,建成一批优质生态农产品生产示范基地。把生态畜牧业作为后续支柱产业来培育,33个县实施草地生态畜牧业产业化科技示范项目。从明年起每年投入4.5亿元财政扶贫资金,重点抓好40个县逐步形成有一定规模的草地生态畜牧业大县。近年来实施“两江”防护林体系建设、天然林保护、退耕还林、野生动植物自然保护区建设、速生丰产林基地建设和石漠化治理6大工程,森林覆盖率达到39.93%,高出全国一倍多。贵州在发展生态农业上还有很大潜力可挖,如农作物秸秆资源十分丰富,年产1500万吨,但利用效率很低,只有10%左右,湖南、江西、山西等省均在50%以上,这就是发展生态农业上的差距之一。好在我省已在开阳、绥阳等县进行试点,可望2012年基本建立运行有效的秸秆收集利用体系。

(三)先行探索实践了生态农业建设的路子。改革开放以来,省委针对我省生态农业发展作出了一系列的决策部署。1988年,时任贵州省委书记的胡锦涛经过深入的调查研究,省委向国务院上报《关于建立毕节地区开发扶贫生态建设试验区的请示》,6月9日获得国务院批复。20年来,毕节试验区围绕“开发扶贫、生态建设、人口控制”三大主题,从小流域治理、生态农业和生态建设等方

面取得阶段性成效,为加快全省经济社会发展步伐探索了经验。1992年省委省政府作出《关于发展高产优质高效农业的决定》,之后又确定优先发展15个绿色产业项目。2004年省委九届五次全会把“生态立省”确立为促进贵州经济社会健康发展的重大战略。省第十次党代会报告中强调“树立保住青山绿水也是政绩的理念,坚持把保持良好的生态环境作为我省最突出的竞争优势之一”。全省各地也在生态农业建设方面进行了探索,如贵阳市被列为我国首批进行循环经济试点的城市,在农业方面实施了“规模强菜”战略,培育了17个蔬菜产业带,种植面积达52万亩,黔山、裕东等品牌蔬菜除直接进入国内大型超市外,还远销日本、东南亚等国家和地区,有力提升了贵州生态农业的竞争力。遵义市实施农村“四位一体”循环农业建设,雷山生态农业试验县开始进行了有益探索。

三、加快发展生态文明的初步思考

(一)树信心,转变发展理念。走生态农业之路,既是中央和省委省政府决策部署的重要内容,又是全面建设小康社会、实现贵州经济社会发展历史性跨越的新要求;既是我省发挥比较优势、利用后发优势的正确选择,又是解决贵州发展中的突出矛盾、实现可持续发展的关键。深入贯彻落实科学发展观,发展是第一要义,必须把加快发展放在首位,不发展或发展太慢,生态农业无从谈起。应克服“简单化”(有的官员一听搞生态

农业竟说叫我们喝西北风啊)和“超前论”(有的认为建设生态农业是经济社会发展到一定阶段的产物)两种错误观点。现阶段,我国人均生产总值超过 3000 美元,人们对农产品的消费需求标准发生了根本变化,生态安全已成为人们追求的重要目标。必须深化省情、抢抓机遇,坚持用多种方式树立信心、转变观念,大力宣传生态理念,使各级干部和广大农民更加自觉地统一思想、加快发展。在发展生态农业的实践中,不能沿袭传统的观念、传统的思路和传统的方法,切忌急功近利、急于求成,坚持量力而行、尽力而为的原则,注意多干打基础、利长远的事情。省里应根据各地实际,以创新的思路进行合理的区域布局,制定科学的发展规划,把我省打造成全国知名的生态农业建设基地。同时,抓好贵阳生态文明城市建设、黔东南生态文明建设试验区和毕节“开发扶贫生态建设”试验区三种模式的改革试验,充分发挥“近期作示范,长远探路子”的作用。

(二)建基地,扩大经营规模。一是培育特色生态农业产业基地,注重以市场为导向,以项目为载体,把发展生态农业作为农业产业结构调整的主攻方向,尽快形成粮油、畜牧、烟草、蔬菜、茶叶、水果、中药材等特色优势农业产业带及基地。二是推行农业标准化生产,近年来我省围绕特色生态农业建设示范区和农业监测为重点的农业标准化工作,出台了一系列有关标准化的法规条例,一

些市县基本形成了一套规范的标准体系。这方面还需要做大量工作,应把推广农业标准与强化技术培训结合起来,逐步推行“环境有监测、操作有规程、生产有记录、产品有检验、上市有标识”的全程标准化模式,引导广大农民优选品种、科学用药、合理施肥。三是建立生态农业科技示范园区,大力开展优势产品的试验和新技术无公害生产的示范,通过园区的示范和辐射,引导和带动农民发展生态农业。

(三)育龙头,提高经营水平。一是围绕主导产业,加大招商力度,坚持扶大扶强扶优的原则,培育和引进一批农业产业化龙头企业,优先建立 6 大优势生态农产品加工体系,即辣椒制品为主的调味品加工、以牛猪肉制品为主的畜禽食品加工、以油菜籽和稻谷为主的粮油食品加工、以酒和茶叶为主的饮料加工、经林竹为主的林产品加工、以中草药和果蔬为主的特色农产品加工。二是积极发展农民专业合作社,全国已成立 20 多万个农民专业合作社,我省只有 2900 个,要用优惠政策和优质服务来推动这项工作,以“龙头企业 + 合作社 + 农户”、“合作社 + 农户”等方式促进农工贸、产加销一体化经营,带动农村土地承包经营权加快流转。三是消除“农业就不能致富”的观念,用工业化的理念经营农业,用龙头企业带动、服务组织带动、专业市场带动三种类型提升农业产业化经营水平,支持生态农业把基础做强、产品