

内部资料·注意保存

时事观察



为各级政府机关决策层提供海内外热点问题的新闻报道、时事评论、舆情监测

生态农业

专题信息

浙江图书馆主办

浙江图书馆信息服务中心编印

目 录

【两会声音】	4
隋凤富：推广低碳型生态农业发展方式，加强新能源技术应用.....	4
姜大明：加强生态建设合作、构建高效生态产业体系	4
郑振涛：重视招商引资、大力发展生态产业	4
傅琼华：水资源保护需要“立法”、“资金”与“补偿机制”	5
卢子跃：欠发达地区发展原生态农产品生产	5
贾治邦：走循环经济和低碳发展的生态之路	5
【国内动态】	6
浙江：发展高效生态农业	6
上海：都市型生态农业区——“崇明生态岛”	6
江苏：生态农业“四步走”	6
江西：“生态立省，绿色发展”	7
云南：发展“热带生态农业旅游”	7
【各国做法】	7
德国：环境保护补贴政策，保障生态农业发展	7
日本：坚持多学科合作研究与示范结合	8
瑞典：受到青睐的KRAV标识和生态农村模式	8
比利时：强烈的社会环保意识引导生态农业发展	8
以色列：注重农业发展与环境保护和资源配置的统筹协调	9
【学者观点】	9
朱文玉：生态农业发展需加大宣传教育力度	9
马兴华：改进农业生产技术，利用清洁能源	9
刘汉元：开展微藻研究，确保粮食长远安全	10
杜受祜：建立生态安全的监测和预警系统	10
路明：建立农业生态补偿机制	10



浙江省奉化市滕头村

2008年10月12日中国共产党第十七届中央委员会第三次全体会议通过的《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2020年我国农业和农村发展的目标之一是“资源节约型、环境友好型农业生产体系基本形成，农村人居和生态环境明显改善，可持续发展能力不断增强”。

近几年来，在全国范围内，社会各界人士也针对如何立足我国国情，有效解决生态农业建设中出现的相关政策法规不完善、规划布局不科学；生态农业意识薄弱；传统农业技术对生态农业的制约；水土流失严重、土地的荒漠化和盐碱化、农业生产过程中不合理地利用化肥、农药造成的环境污染和畜禽粪便等对环境的污染；农产品质量低、安全无法保障、农产品安全预警系统缺失等问题，展开了广泛而深入的讨论和研究。

农业与资源、生态环境、经济等关系密切。针对农业资源短缺，立足浙江特色优势，浙江省确立了发展高效生态农业的目标。最近，吕祖善省长在2010年4月省咨询委全体会议上提出“在调整需求结构、要素结构、空间布局结构的同时，应以建设现代农业园区为抓手，大力发展高效生态农业，走合作社—大户—社会服务体系联动的路子。”

【两会声音】

隋凤富：推广低碳型生态农业发展方式，加强新能源技术应用

全国人大代表、黑龙江农垦总局党委书记、局长隋凤富在审议政府工作报告时认为，应推广免耕技术、绿化工程、循环农牧业等低碳型生态农业发展方式、应用无公害低残留农药和生物农药，着力解决化肥、农药、兽药、饲料添加剂等投入品对农业生态环境的污染。隋凤富代表认为，发展低碳农业，应采用大规模造林绿化工程来增加生物质碳汇。他建议，低碳农业离不开沼气和农林废弃物气化等新能源技术的应用，应加快农村低碳技术的研发和推广力度，完善投融资体系，推进农村集约化经营。（隋凤富：应大力发展低碳型现代化大农业[N]. 新华网, 2010-03-11）

姜大明：加强生态建设合作、构建高效生态产业体系

国务院审议通过并正式批准实施《黄河三角洲高效生态经济区发展规划》，这标志着黄河三角洲开发在国家战略层面上进入深入实施阶段。全国人大代表、山东省委副书记、省长姜大明表示，该规划的实施可以有效加强生态建设和环境保护合作，同区域内共同建设、共同治理、共同保护。按照生态建设和经济发展协调推进的要求，充分发挥区位和资源优势，推动产业结构优化升级，形成以高效生态农业为基础、环境友好型工业为重点、现代服务业为支撑的高效生态产业体系。大力发展现代农业和节水农业，建成一批特色健康畜产品、水产品养殖加工基地。（赵秋丽. 黄河三角洲插上腾飞的翅膀——访全国人大代表、山东省委副书记、省长姜大明[N]. 光明日报. 2010-03-04）

郑振涛：重视招商引资、大力发展生态产业

在刚刚结束的全国两会上，广东韶关市长郑振涛代表提出：发展生态产业是重要抓手。韶关被誉为“地球同纬度上保存最为完整的一块绿洲”。发展生态产业，建设生态文明示范市，应是加快转变经济发展方式一个很好的切入口和重要的抓手。大力发展特色生态农业。在稳定粮食生产的同时，落实生态农业发展规划，加快发展优质、高效、生态、安全农业。大力发展生态旅游。加快发展新型生态低碳工业。要更加重视电子信息、医药、农业、农产品加工业、物流、旅游、文化、体育等生态低碳产业的招商引资。同时注意抓好重大基础和配套设施建设，力推绿色崛起。（刘泰山，罗艾桦. 广东韶关市长郑振涛代表：发展生态产业是重要抓手[N]. 人民日报. 2010-03-14(10)）

傅琼华：水资源保护需要“立法”、“资金”与“补偿机制”

水是维系生态平衡、农业环境良好的重要因素。全国人大代表傅琼华说，粗放型经济增长方式和人类不规范行为导致水环境、水生态呈现逐步恶化趋势，部分河段污染物严重超标，山丘地区水土流失现象依然严重，鄱阳湖及五河水位连续出现超低水位，对农业生产和人民生活造成一定影响；水土保持、水质监测等科研项目水平尚需加强，科研经费不足，水资源保护、水土保持和水能资源开发利用管理体制尚不健全，严重制约水资源保护、水土保持和水能资源开发利用管理工作的开展。傅琼华建议尽快出台明确和更具操作性的水资源保护条例；增加水资源保护工作的投入，开拓水资源保护工作的资金渠道，将水资源保护工作的投入列入财政专项预算；建立对水资源保护的长效补偿机制。（江河·擦亮“生态江西”名片[N]. 江西日报, 2010-03-09）

卢子跃：欠发达地区发展原生态农产品生产

全国两会列席代表、丽水市长卢子跃在接受中新网记者采访时表示，欠发达地区要发展经济必须通过工业循环化、农业原生态化、旅游绿色化“三化”齐头并进，做好生态经济文章。他建议推进农田流转集聚发展以降低成本，提高农产品效益。大力发展无污染的原生态农业产品即有机产品，“农产品要原生态化，包括土鸡、土鸡蛋、土猪都一样，越土越好。”同时他也表示，虽然农产品要原生态化，但管理必须是现代化，要通过企业化来管理，“省政府报告称要大力发展现代农业示范园区，丽水今后在这个方面要加快发展。”（童静宜·浙江丽水市长：欠发达地区发展要做好生态经济文章[N]. 中国新闻社, 2010-01-30）

贾治邦：走循环经济和低碳发展的生态之路

全国人大代表、国家林业局局长贾治邦表示，林业转变经济增长方式，林业要走循环经济和低碳发展的生态之路。强化全社会的生态文明观念，大力普及生态知识、加强生态文化基础设施建设，引导全社会牢固树立生态文明观念，使节约能源、保护环境成为全社会的自觉行动，共同推动资源节约型、环境友好型社会建设。加强生态建设，维护生态安全，是 21 世纪人类面临的共同主题。（贾治邦：林业要走循环经济和低碳发展之路[N]. 中国经济网, 2010-03-11）

【国内动态】

浙江：发展高效生态农业

2000 年浙江省的安吉县、慈溪市正式被列为 50 个新启动的生态农业示范县，并已于 2004 年通过国家级验收。目前，临安、泰顺、磐安、天台、绍兴等县（市、区）也正在积极开展生态农业和生态区域建设工作。近年，浙江省提出并全力实施发展高效生态农业，这是浙江省从人均农业自然资源稀少和市场经济比较发达的省情出发，立足浙江特色优势，为引领浙江农业快速健康发展、确立新时期竞争新优势而作出的战略选择，是对中国生态农业的创新、提升和发展。目前，浙江省的高效生态农业主要有设施栽培、生态养殖、立体种养、休闲农业、种养加一体化、有机农业等六种模式。（严力蛟. 浙江省高效生态农业发展现状与对策建议[J]. 现代农业, 2009, 7）

上海：都市型生态农业区——“崇明生态岛”

依据《崇明三岛总体规划(2005-2020 年)》及《崇明县国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要》，崇明农业发展的重点是生态型现代农业，其农业功能定位是“现代都市型生态农业”，即大力推进以高效生态农业为主的现代农业，发展农业的规模化经营、标准化生产，提高农业的组织化程度，实现生态农业的新突破。崇明是上海最主要的农业生产集中区和农产品商品生产基地，2007 年崇明农业总产值 46.2 亿元，比上年增长 2.9%，占全市的 20.4%，崇明农业经济总量日益增长，农业生产结构不断优化，产业发展特色渐趋鲜明。（黄倩倩, 吴琼. 我国都市型生态农业发展现状及存在问题——以上海市“崇明生态岛”为例[J]. 北方经济, 2009, 2）

江苏：生态农业“四步走”

随着新农村建设的扎实推进，苏州的生态农业取得了良好发展，呈现出“四步走”的景象。①合理布局、优化结构、提高农业综合生产能力。积极实施“四个百万亩”农业产业布局规划，发展特色农业、高效农业。新增高效农业面积 1.6 万公顷。②农产品质量进一步提高。全市新增 86 只无公害农产品、109 只绿色食品和 2 只有机食品。③在基础设施建设方面，农村自来水普及率达 99%以上，卫生户厕普及率达 96.4%，惠及广大农民的农村公路更是实现了村村通。农村生态环境有效改善，新增林地、绿地面积 7338 公顷。④示范村的带头作用，为进一步提升苏州乃至整个江苏的农业奠定了基础。（张仁贵. 苏州生态农业的限制因素分析[J]. 安徽农业科学, 2009, 27(37)）

江西：“生态立省，绿色发展”

全国人大代表、江西省环保厅副厅长雷元江说，近年来，江西省委省政府提出“生态立省，绿色发展”的理念，全省共创建 176 个自然保护区，10 个全国生态乡镇，1 个国家生态村，10 个省级生态县，184 个省级生态乡镇，106 个省级生态村。他认为环境问题与人民的生活息息相关，环境保护与社会紧密相连。要努力将“科学发展、进位赶超、绿色发展”的战略思想落实到实处，在改进生产技术、加强环境治理的同时，鼓励生态产业发展，创建更加生态和谐的新江西。（江河. 擦亮“生态江西”名片[N]. 江西日报, 全国两会特刊, 2010-03-09）

云南：发展“热带生态农业旅游”

西双版纳大力发展特色型生态农业、清洁型生态工业和生态型现代旅游服务业三大产业。通过培育绿色产业，发展特色食品加工业等生物产业，以及对茶叶、橡胶、蔗糖、热带水果、生物柴油、云麻、傣药南药和竹产业基地建设，实现工业化与农业产业化的有机互动，变“小、散、弱”的传统农业为现代农业，变传统小规模农产品加工业为现代生物工业，实现资源优势向产业优势的转化。依靠科技创新、体制创新和经营方式转变，促进橡胶资源的优化配置，大力推进环境友好型生态胶园建设；努力实现在获取橡胶经济产量的同时，不对所处环境造成破坏；推广茶园套种沉香、樟脑、杉木等生态树种，构建人工生物群落，促进资源、效益、环境的可持续发展，促进人与自然是和谐相处，从而使全州森林生态系统向良性循环发展。（赵俊臣. 西双版纳热带生态农业旅游研究[OL]. 巅峰智库, [2010-4-20]

【各国做法】

德国：环境保护补贴政策，保障生态农业发展

20 世纪末，生态农业逐步成为德国农业发展的新趋势，主要是采取建立国家森林公园、农业自然保护区及杂草保护区等措施，来保护农业生物多样性。政策上，实施环境保护补贴，使得生产对环境的影响向着有利于环境保护的方向发展。在德国的一些州，如果参与环保项目还可以得到另一份补助。州农业局的任务之一就是核查申请有机农业种植的面积，落实补助金。目前有些州环保型土地已达 2/3 左右。农户可以从政府那里得到补助，各项补助费加起来，约占农业生产成本的 70% 左右。（李晓俐. 德国农业农村发展模式及其启示[J]. 世界农业, 2009, 6）

日本：坚持多学科合作研究与示范结合

日本在生态农业体系研究上体现出整合性和系统性。如早稻田大学对生态农业从社会学上的人与自然、人与食品系统等方面，开展不间断的从理论到实践的研究，为政府决策管理提供科学依据。中央农业综合研究中心近 30 年来一直获得政府对生态农业的立项支持，该机构先后与国际国内就生态农业建设中的生态环境保全、农产品安全等重大技术课题开展协作研究，从水、土、气、工业废弃物污染、农业面源污染等方面，到工程措施、生物措施、物理措施、机械措施等方面开展多部门、多学科的系统研究，取得了较好的成效。在高知县的环保型旱作农用普及中心，主要从事生态农业研究成果进入生产前的验证和完善工作，相当于我国的中试研究机构。政府为了支持这项事业，把该机构定为公益性的环保型事业单位，其人头费、事业费和基建费都由政府公共财政给予全额拨款。（车将. 国外生态农业建设对比及其对我国生态农业建设的启示[D]. 陕西：西北农林科技大学, 2007）

瑞典：受到青睐的 KRAV 标识和生态农村模式

在瑞典的商店或超市，凡是有 KRAV 标识的食品，会比其他同类产品贵上很多。这些有 KRAV 标识的产品，都已经过严格的鉴定，属于生态食品。表示生态食品的 KRAV 标识由瑞典生态食品认证中心颁发，是瑞典最著名的环保标识之一，在瑞典的健康食品市场上占有着相当重要的位置。有统计显示，瑞典近 70% 的人都准确地知道 KRAV 标识的含义，超过一半的消费者经常购买生态食品。

越来越多的传统农场改建为生态农场。据瑞典生态食品认证中心提供的资料显示，1999 年时，该中心认证的生态农场只有 3 千多个，到 2006 年则有已近 1 万个左右，生态耕地也已经从上世纪 90 年代中期的不足 5 万公顷，增加到现在的近 50 万公顷。另外，还有一些传统农场，尽管只是部分地生产生态产品，但目前也在逐步地扩大生产规模。不少农场主认为未来的生态农场将是一个促进生物多样性、生物圈循环和土壤生物活动的生态性体系。（雷达. 又是一年秋忙时——看瑞典生态农业. 人民日报 [N], 2006-09-29)

比利时：强烈的社会环保意识引导生态农业发展

比利时生态农业的推广没有通过行政手段硬压，也不是仅靠经济刺激，而是让农民自己树立尊重环境、注重产品质量和实现可持续发展的意识，政府为他们积极创造条件，从事生态农业。只有农民有这种自愿行动，才能保证产品质量提高，农业可持续的发展。比利时绝大多数从事生态农业的生产者都取得了成功，他们的收入普遍高于普通农业生产者的收入，而且收入相对稳定，主要因为：一方面生态农业的循环利用使得农业生产

成本较低。另一方面，生态农业产品售价高。在比利时，凡是贴有“生态农业”标签的产品价格均明显高于普通农产品，并且不受国际市场价格影响。因为，生态农业产品有其固定的消费群，自产自销，具有相当的独立性。（徐松，比利时生态农业发展经验及对我国的启示[J]，中国财政，2008，15）

以色列：注重农业发展与环境保护和资源配置的统筹协调

注重农业发展与环境保护和资源配置的统筹协调，是以色列农业发展的又一成功战略性举措。其主要做法包括：一是在农业发展中处处注意维护生态平衡、维护生物链的自然连接；二是有计划地开发荒地、坡地和沼泽、滩涂以改善自然环境；三是通过增加植被种植，绿化沙漠，科学使用农药、化肥等改善土质土层结构；四是通过“三污”回收与治理以改善空气、环境和海水的的海水的质量；五是通过加利利湖水南送等北水南调工程改善全国的水资源配置，等等。作为重要战略资源，以色列城市居民、单位和工农业生产用水都有指标控制；以色列还是世界上循环水利用率最高的国家，污水利用率高达 90%，占农业用水的 20%以上。（邓启明，黄祖辉，胡剑锋，以色列农业现代化的历程、成效及启示[J]，世界经济—社会科学战线，2009，7）

【学者观点】

朱文玉：生态农业发展需加大宣传教育力度

大力宣传和推广与生态农业发展相关的生态文化科学知识，使人们更新相关知识，改变固有观念，了解国家相应政策，对于我们发展生态农业也是十分重要。如瑞典政府为了鼓励和促进生态农业的发展，20 多年来，一直通过适时的舆论引导和介入，把农民和消费者结合成有效的“统一战线”，从而促进了生态农业在瑞典的发展。在瑞典，环保意识深入人心，这也影响了政府的决策；同时消费者也在政府的宣传引导下，有越来越多的人认可并接受了生态农产品；另外，农民也从政府的支持、消费者的态度中找到了新的致富机会。因此，我们也应通过各种新闻媒体，多渠道广泛深入地宣传发展生态农业的必要性和重要性，开展多层次的面向消费者的生态农产品宣传活动，使消费者对生态农产品从认识、认可到信任、接受，以扩大消费群体，利用市场机制大力发展生态农业。（朱文玉，我国生态农业政策和法律的缺陷及其完善[J]，学术交流，2008，2）

马兴华：改进农业生产技术，利用清洁能源

转变农业生产方式，科技是关键。大力发展新科技，积极研发利用新能源，采用清

洁工艺和科学的管理理念，进行清洁生产，如在农业生产中大力推广生态化技术能源投入，在耕作过程中合理耕作、轮作、深翻改土，用地与养地相结合以培肥地力。同时利用新技术改造中低产田等，是保证农业生态化与可持续发展的重要措施。目前，可供人类利用的可再生清洁能源主要有生物质能、水能、风能和太阳能。据统计，我国太阳能资源蕴含量达到 2.1 万亿千瓦。太阳能是我们目前可使用的能源中一次性转换效率最高，并且使用最简单、最清洁、最经济的新兴能源，它可以广泛用于农村发电、采暖、炊事、大棚照明和保温等方面。（马兴华. 太阳能在河北新农村建设中的应用与前景[J]. 2009, 6)

刘汉元：开展微藻研究，确保粮食长远安全

微藻是一群微型生物的总称，属于低等水生植物，目前全球已知的微藻种类达 2 万多种，利用光能和二氧化碳进行生长，同时产生蛋白、多糖、脂肪、色素、生物毒素等多种生物活性物质，广泛应用于人类食品、动物饲料、工业生产、医药开发等多个领域，具有重要的经济和社会价值。以螺旋藻为例，作为微藻的一种，其蛋白质含量高达 60%—70%，相当于小麦的 6 倍，猪肉的 4 倍，鱼肉的 3 倍，鸡蛋的 5 倍，乾酪的 2.4 倍，且消化吸收率高达 95% 以上，是人类迄今为止所发现的最优秀的纯天然蛋白质食品源。积极开展以螺旋藻为代表的微藻类研究、养殖，将改变我国传统农业结构；如果用其替代现有饲料用粮，鱼和畜、禽饲料中的鱼粉、花生粕和豆粕，相当于可节省 5248 万吨大豆，或 1.62 亿吨玉米，可直接节约耕地 1.62 亿亩，解决我国 1.2 亿人口的粮食问题，或者 6 亿人口的城市化用地问题。（赵永琦. 开发太阳能, 重视微藻研究[N]. 人民日报海外版, 2010-03-12）

杜受祜：建立生态安全的监测和预警系统

以森林、土地、水源、大气、矿藏、动植物资源等自然资源和环境的可实现的理想状态为标准，衡量现实受损状态，以退化率、退化程度等生态安全的广度和深度指标为生态安全总指数，对不同时期的不同地区进行纵、横向比较，以便掌握生态安全信息，建立生态预警机制，实施生态安全规划。特别需要在广大农村和生态敏感地区建立固定观察点，对各类生态环境资源分别确立衰竭临界点，临界前预警点，进入良性循环最低点等，长期跟踪生态安全变化情况。（杜受祜, 丁一. 我国新农村生态文明建设中的几个问题[J]. 西南民族大学学报, 2009, 2）

路明：建立农业生态补偿机制

应借鉴发达国家的做法。对采用了配方施肥、化肥深施、施用有机肥等肥料合理使

用技术的农户，对选用了高效、低毒、低残留、生物农药的农户，对秸秆还田的农户进行补贴。对畜禽粪便进行资源化处理利用的规模化养殖场也应给予补贴。使农业的面源污染问题从源头上得到有效控制，实现农业与环境的协调发展。同时，还应利用政策和税收等手段。解决绿色农产品被大量廉价消费和浪费的问题，实现全社会对农村生态保护的“环境共享、责任分担”。（路明. 我国农村环境污染现状与防治对策[J]. 科学(上海), 2009, 61(1)）