

全国人大代表、广西壮族自治区党委副书记危朝安建议： 以生态养殖为抓手 发展农业循环经济

今年中央一号文件指出，做强农业，必须尽快从主要追求产量和依赖资源消耗的粗放经营转到数量质量效益并重、注重提高竞争力、注重农业科技创新、注重可持续发展的集约发展上来，走产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的现代农业发展道路。

农业现代化是农业发展的根本方向，转变农业发展方式是经济社会发展新常态下推进农业现代化的战略选择。农业发展方式如何转变？广西壮族自治区党委副书记危朝安建议，以生态养殖为抓手，发展农业循环经济。

自2013年开始，广西规划用8年时间在广西开展“美丽广西”乡村建设重大活动，经过两年的“清洁乡村”活动，今年转入“生态乡村”建设阶段。广西把生态养殖作为生态乡村建设的主要内容之一，各地在实践中探索出“大型沼气工程达标排放”等五种清洁养殖模式并逐步推广。同时，按照农牧结合的发展思路，探索破解蔗糖产业困境的途径，在“一蔗两用（糖用和饲用）”方面的研究有了新突破。“清洁养殖”、“生态养殖”在广西农村相继兴起。

在实践中，要实现农业生产方式转变，必须以生态养殖为突破口，全面发展生态循环农业。要把

乡村建设与转变农业生产方式紧密结合，把生态养殖作为重要抓手来推动养殖业现代化。通过生态养殖，实现生产过程的生态安全、环境的生态安全、产品的生态安全；通过农牧结合、综合利用，实现循环发展；通过发展生态养殖，化解畜牧业存在的畜产品消费动力不足、环保压力越来越大、国内外畜产品价格倒挂、重大动物疫病和畜产品质量安全四个方面的挑战。

广西畜牧业有较大的基数，可消耗大量的有机物质，产生排泄物数亿吨，折合全磷全氮数百万吨，转移到土地可以更好地服务种植业。同时，广西光热资源丰富，在饲草作物生长、微生物利用等方面优势凸显，具有发展生态养殖的良好条件。因此，发展生态养殖，做到农牧结合，综合利用，循环发展，对转变农业生产方式具有十分重要的意义，希望国家给予大力支持。

危朝安建议，一是大力支持广西发展生态养殖和循环农业；二是加大对标准化规模养殖场建设的支持力度，加强广西生态畜牧业基础设施建设；三是加大对畜牧业奖补政策的支持力度；四是支持广西牧草饲料作物基地建设，逐步形成粮食作物、经济作物和饲料作物的“三元”种植结构。（伍美炎整理）

广西养殖业 从“清洁”升级为“生态”

杨晓俊

壮硕的牛、干净的猪、成群结队的鸡鸭、郁郁葱葱的植物，一幅鸟语花香的新农村胜景……近期，受农业部副部长韩长赋的委托，农业部副部长于康震带领全国肉牛、奶牛、生猪、牧草四大产业首席科学家组成调研组，到广西围绕畜牧业生产方式转变、生态养殖发展主题，从生态养殖模式建立、养殖方式转变、污染综合治理等方面对广西生态畜牧业发展进行了专题调研。

在广西合浦县东园家酒厂，调研组全面了解了酒糟、甘蔗尾叶、百香果下脚料等饲养奶牛以及牛粪生产EM生物肥的循环农业发展模式。在广西玉林市容县奇昌种猪养殖公司，调研组认真研究了微生物发酵技术在用粪粪制作有机肥和中草药二次发酵防治疫病上的综合利用、高架网床零冲水养猪模式实现养殖污染“零排放”等生态养殖方式。在来宾市八百里农业投资有限公司，调研组详细调研了利用整株甘蔗经微生物发酵饲料化用于喂牛、牛粪用于制作有机肥发

展种植业等循环农业发展模式。此外，调研组还对广西扬翔公司的生态养殖发展情况进行了深入调研。

调研组专家一致认为，广西养殖业探索出了一条产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的调速不减势、量增质更优的现代畜牧业发展道路，是从“清洁”养殖转型升级为“生态”养殖，初步形成了独具特色的生态养殖、农牧结合、综合利用、循环发展的新思路，实现了经济效益、社会效益和生态效益共赢，成效显著，为全国畜牧业发展提供了借鉴。

调研结束后，在向农业部调研组汇报广西畜牧业生态养殖情况的汇报会上，广西壮族自治区党委副书记危朝安指出，实现畜牧业和大农业转型升级，根治养殖污染，是广西畜牧业乃至农业发展的重大课题。他表示，希望农业部领导和各位专家多到广西检查指导工作，从政策、资金、项目、技术等各方面，加大对广西畜牧业生态化、标准化、规模化、产业化建设的扶持力度，推动广西加快发展现代畜牧业。



杨晓俊

河池生态养殖

生态养殖“红利”多

广西发展高效、安全、节约、环境友好的现代畜牧业

杨晓俊



韦上扇摄

畜牧业率先实现发展方式转型，是农业现代化发展的方向和趋势。广西畜牧业的快速发展在全区“大农业”发展中举足轻重。2014年，广西全区生猪饲养量5878万头，排全国第8位；家禽饲养量10.89亿羽，排全国第4位；肉牛饲养量599万头，肉羊饲养量407万只。

自2013年始开展的“美丽广西”乡村建设重大活动今年从“清洁乡村”转入“生态乡村”建设阶段。广西把生态养殖作为“生态乡村”建设的主要内容之一，广西水产畜牧兽医局积极推广林下养殖、高架网床养殖、发酵床养殖和立体养殖等模式，亮点纷呈、红利频现。

广西壮族自治区党委副书记危朝安总结道：“广西生态养殖业融入到生态文明建设中，着眼提质增效升级，调速不减势、量增质更优，正是发展方式从规模速度型粗放增长转向质量效率型集约增长，经济结构从增量扩能为主转向调整存量、做优增量并存，发展动力从传统增长点转向新增长点的生动例证。”

环境“红利”：零排放、优生态、健康品

环境红利，是人们赖以生存的红利。养殖过程、养殖环境、畜禽产品，是养殖业在与生态环境相互作用过程中最重要的三大环节。零排放、优生态、健康品成了生态养殖应该达到的三个安全指标，也是集高效、安

全、节约、环境友好于一身的现代畜牧业的真正内涵。

目前，广西畜禽养殖产生的粪便有90%以上应用于种植业，猪、牛等产生的尿液有60%通过沼气处理加以利用。

养殖过程的生态安全——

公猪住进经过灭菌消毒后的“别墅”、母猪配备铺满微生物的柔软“席梦思”、猪仔享有“保温箱”、育膘猪使用“自动餐桌”，还有水帘降温避暑、空调保暖防寒……在广西玉林市容县奇昌种猪养殖公司内，几栋联排双层猪舍掩映在绿树丛中。由于没有什么臭味散发出来，路过的人并不太注意这里居然是一个养着上千头猪的规模养猪场。

传统猪舍养殖模式存在环境污染严重、技术和设备落后、管理粗放、效益低下等问题。采用“养猪标准



林下生态养殖蓬勃发展的

化、粪便可肥化、污水沼气化、沼液再利用化、病死猪无害化”五化模式，创建“高架网床环保猪舍—生物有机肥厂—沼气池—五级氧化塘—休闲渔业”五位一体养殖生态体系后，减少了90%以上的排污量，比传统养猪节约成本30%至40%；以奇昌种猪养殖公司年存栏生猪约8000多头规模计算，年可增收节支200多万元。

养殖环境的生态安全

养殖业占据广西玉林市博白县农业经济半壁江山，但是养殖业的生态效益远远落后于经济效益，如何解决这个难题？

广西养殖模式打造的“生态升级版”给这个难题交了一份“好答案”：全区各地在实践中成功探索出“大型沼气工程达标排放”等五种清洁养殖模式并逐步推广。每个设区市都建有至少1个多功能、综合性的畜禽生态养殖示范点，其中玉林市多达5个。这些示范点集养殖、种植于一体，互为资源，实现经济效益、社会效益和生态效益的高度融合。

畜禽产品的生态安全——

在六成国土覆盖森林的八桂大地上，放养与舍饲相合，林下畜禽格外兴旺。畜禽生长在山林果园，每天吃的是纯天然“营养餐”——蚂蚱、蟋蟀、草籽、嫩草、肉实骨壮，抗病免疫力强。“天然牌”加上“特色牌”，生态、健康、安全、无公害，拥有良好的市场口碑。

2014年，广西林下经济发展到4600多万亩，产值实现610亿元，同比增长30%，林下生态养殖约占六成，林下养鸡最具规模。家禽回归自然，食草啄虫，健康营养；林木虫害减少，肥料增加，生长旺盛；这样一地两用，双双增产增收。

严格把关养殖过程的生态安全，畜禽“身心愉悦”地生长，生态养殖实现经济、生态、食品安全多赢，“广西牌”畜禽食品自然味美又安全。

农民“红利”：循环利用、变废为宝

农民红利，是现代农业生产蓬勃发展的根本前提。

采用高架网床养殖模式可以实现养殖污染“零排放”，但猪场猪圈进行改造后投入产出效益如何？广西贵港市港南区新塘乡养殖户的心里有一把“明白账”：把传统栏舍进行标准化改造，虽然需要相应投入，却能达到“多生、少病、快长”的目标。实施生态养殖，一头母猪一年增收2000元。在自家承包

地上建标准化猪栏，既养母猪仔猪，又养肉猪，两个劳动力年纯收入约20万元——这样的好“红利”，新塘乡的养殖户已经享受5年了。

当然，这样的做法所惠及的不只是养殖业。

广西水产畜牧兽医局局长蒋和生分析表示，在资源禀赋的八桂大地上，把丰富的动物、植物、微生物之间科学组织、合理搭配，达到无污染、无废弃物排放生产，可真正形成粮饲兼顾、糖饲兼顾、农牧结合、综合利用、循环发展、高产优质的大农业生态系统。

酒糟发酵好饲料，牛粪沼化好肥料，沼气发电好能源，种猪加工好见效——合浦东园家酒厂在大力发展循环经济的同时，利用现代生物科技，“变废为宝”使畜禽养殖产生的粪便等废弃物用来生产生物肥进行生态养殖、种植和沼气发电。三年内共节省标煤4713吨，减排二氧化碳105万立方米，帮助周边企业和农户加工有机废弃物资源化、再利用量达60万吨，减轻企业环保费用成本480万元，减轻周边农产品加工企业环保费用成本达1200万元。

广西是全国甘蔗主要产区，糖料蔗种植面积已超过1600万亩。农业部专家在广西调研期间指出，广西每年产出大量的甘蔗尾叶，再加上大量薯类渣滓、香蕉茎叶、稻草等副产品，恰恰就是肉牛最好的饲料。如果能提高这些资源的饲料化利用程度，广西的养牛成本将大大低于美国、澳大利亚等畜牧业发达国家。

广西畜牧业有较大基数，每年4000万吨左右的农作物副产品，生产出数百万吨的有机肥，可消耗大量的有机物质，产生排泄物数亿吨，折合全磷全氮数百万吨，转移到土地后可更好地服务种植业。

产出和剩余的东西，正好是另一个行业的原材料。在治理养殖污染、发展现代畜牧业的实践中，广西水产畜牧兽医局越来越深刻体会到，要实现农业生产方式转变，必须以生态养殖为突破口，全面发展生态循环农业。

按照规划，2015年，广西全区有60%的规模养殖场会建立粪污处理设施，固体粪污处理率将达到100%，养殖污水处理利用率将达到80%，秸秆饲料化利用率将达到15%——循环发展、高效安全的大农业生态系统正在不断壮大中。



湿地养鸭 陈丹摄

永丰草肥牛马群 杨建霖摄