



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

您现在的位置：[首页](#) / [咨询与研究](#) / [咨询活动](#) / [正文](#)

聚焦中国生态：最脆弱的很可能是能源供应

(2006-05-08 12:03:59)

科学时报记者 李小满



作为我国南方最严重的水土流失类型，崩岗是丘陵岗地上由水力和重力相互作用而形成的一种特殊侵蚀地貌。崩岗的治理是水土保持工作亟须解决的问题之一。（王莉萍/摄）

“农村能源问题已经有了很大改善，但不容忽视的是，未来最脆弱的环节很可能就是农村能源供应。”

4月25日，记者随院士专家考察团在江西省赣州市兴国县参观考察了文院村——一个新农村建设的典型村。在参观完一农户新改建的卫厕所和沼气池后，记者想请独自在家的老人谈谈农村近几年的变化及对现在生活的感想，再三追问下，老人只撂下一句话，“不用上山砍柴了，周围就变好了！”

老人简简单单的一句话却道出了兴国县水土治理的漫长道路。对于以前的兴国县，农民们曾编唱过一首顺口溜：“山上无鸟叫，河里无鱼虾，三天无雨田裂缝，一场暴雨沙满丘”，生动述说了该地区当年深受生态崩溃、水土流失之苦的情景。

据当地水保人员介绍，此前的兴国县塘背河小流域水土流失面积为11.53平方公里，裸露的花岗岩风化成红色土壤，夏季实测地表温度最高为75.6℃，极端气温超过40℃，被称为“江南红色沙漠”。

兴国县在开展防治水土流失保障生态安全的过程中，依据科学实验和治理实践，先后创立了多种有效的防治模式。据介绍，对强度在花岗岩、红砂岩以上的流失区，该县采取工程措施与植物措施结合，草灌乔结合，防治并重，集中连片，高标准、高质量实施区域规模治理。坡面工程以“竹节水平沟”为主，配合修筑水平台地或反坡梯田、条带。这一模式的理念是以工程拦沙蓄水改善植物立地条件为基础，以植物护工程保安全为核心，是治理花岗岩等强度以上流失区的好模式。

在对兴国县考察后，专家提出，要保持长效，一个重要环节就是要管护好已有治理成果。

记者了解到，今天的文院新村之所以能达到环境优美与生态良好，主要是因为解决了农户烧柴的基本燃料问题，兴国县在实施以上水土治理方案时，没有就事论事，而是采取了“猪——沼——果”生态综合型治理模式。

据兴国县水保局高级工程师周昌涵介绍：“这也可以说是‘猪——沼——果——鱼’生态综合型治理模式，我们总结了实际操作六个‘一’：一户农户、养一栏猪、建一个沼气池、种一园果、栽一棚菜、养一塘鱼。这其中就是利用了循环机制，在果园套种青饲料养猪，用猪、人粪为沼气发酵原料，沼液饲养猪、鱼，沼渣肥果蔬，沼气点灯做饭，变废为宝循环利用。在治理荒山荒坡的同时，既改善了农村环境卫生又产生了较高的经济效益。”

冯宗炜院士说：“这既是生态农业的开发，又是行之有效的水土保持生态系统工程。”

孙鸿烈院士认为：“这种以农户为主，建立生态庭院式经济的良性循环，是有广泛前景的治理新模式。”

但是他也提出了新的命题，“北方农村使用沼气情况较好。南方由于气候原因，沼气灶不是一年四季都能正常使用，另外，有的农民是否愿意养那么多猪也是个问题”。他希望能够进一步深入了解这些问题并予以解决。

中国科学院南京土壤研究所研究员梁音多次在这一带考察，他讲了一件事：“有一次，我们在山中考察，看到有人在山上砍柴，见到我们吓坏了，询问他为什么还砍柴？他的回答很让人吃惊，‘为了熬猪食！’后来我们仔细调研，发现确实不能怪村民，因为沼气灶有时很难用来熬大锅猪食。这也是需要解决的问题。”

孙鸿烈认为，要搞好水土保持工作就必须先解决能源问题。

“农村能源问题已经有了很大改善，但不容忽视的是，未来最脆弱的环节很可能就是农村能源供应。”中国科学院院士陆大道说。

(来源：科学网)



Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱: 北京8068信箱
邮编: 100088
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
网站管理电话: 8610-59300292
Email: bgt@cae.cn