

美丽中国 大家谈

鲍晓倩

# 实现中华民族永续发展

## 从三个方针谈起

针,意味着我国对发展与保护关系的认识进入了新境界。

从污染防治与生态保护并重,到节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,是科学发展观进一步深化的体现,也是在发展的探索与实践中对经济社会发展规律把握得越来越明确的结果,更是尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念下的必然选择。我国生态文明建设,面临着资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势,只有坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,才能真正走出当前面临的困境。

节约优先,才能真正破解资源约束发展的瓶颈。我国30年的高速增长,付出了巨大的资源环境代价。我国人口众多,资源相对紧缺,但资源利用率却相对低下,单位GDP能耗是世界平均水平的2倍以上。伴随我国工业化和城镇化步伐不断

加快,面临的资源约束正日益强化。节约资源是保护生态环境的根本之策。坚持节约优先,大力发展循环经济,提高资源综合利用效率,推动资源利用方式根本转变,可以有效缓解当前面临的资源约束。同时,资源使用与污染排放密切相关,资源消耗少了,有助于减少对环境的破坏。着眼将来,也应该认识到,地球的任何资源都不是无限的,只有以最小的资源环境消耗支撑经济社会发展,才能给未来留出更多发展空间。

保护优先,才能从根本上解决环境污染问题。我国高度重视环境保护,环境保护被确立为基本国策,近年来环境保护事业取得积极进展。然而,我国环境形势依然严峻,地下水污染、土壤重金属污染、空气细颗粒物(PM2.5)污染等深层次环境问题逐渐暴露。保护优先,要求彻底转变重发

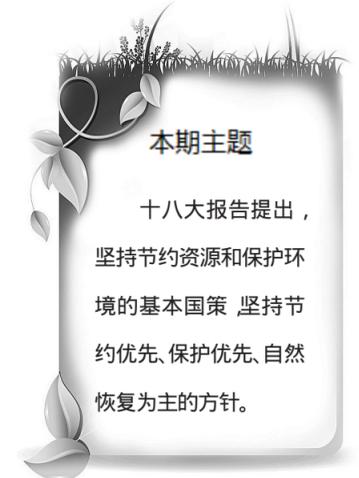
展轻保护、GDP至上的发展理念,把保护放在更加重要的位置。保护优先,要及早行动,历史经验表明,环境一旦污染,生态系统一旦破坏,治理和修复成本巨大,甚至很难逆转。也正因为此,我国在深入推进重点流域水污染防治的同时,已着手优先保护水质良好和生态脆弱的江河湖泊,十二五期间将投入500亿元左右优先保护30个水质良好的湖泊。

自然恢复为主,才能让大自然的生态系统真正回归和谐。人类发展经历了农业文明的敬畏自然、工业文明的人定胜天、生态文明的人与自然和谐共处等过程,自然恢复为主的方针,是对人与自然关系深刻认识和准确把握的结果。自然恢复为主,意味着在生态系统保护和修复中,要把利用自然力修复生态系统放在首位。实践表明,大自然有自我修复能力,尊重自然,顺应大自然的规

律,才能事半功倍,有时为了修复生态而人为过多干预自然并不可取。让江河湖泊休养生息的战略举措之所以取得良好效果,就是以水环境容量确定发展方式和规模,充分发挥水生态系统自我修复能力,逐步改变水环境恶化状况。

节约优先、保护优先、自然恢复为主的三个方针之间有着紧密的关系,节约优先本身就是对环境的保护,保护优先本身就是对自然的尊重。三个方针都基于尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,都是既立足当下,又着眼将来,既针对当前面临的严峻形势,又旨在给子孙后代留下更宽广的发展空间。

坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,不是不发展,而是为了更好地发展,走绿色发展、循环发展、低碳发展道路,从而实现中华民族永续发展。



本期主题

十八大报告提出,坚持节约资源和保护环境的基本国策,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针。

发展与保护的关系,困扰着近现代人类文明。

西方发达国家先发展、后治理的发展模式,让人类付出了沉重的自然环境代价,不能再走先发展、后治理的老路早已成为全球共识,当代中国应如何处理发展与保护的关系?党的十八大报告提出坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方

建设生态文明 我们在行动

本报记者 雷汉发 通讯员 常云亮 施 疑

生态走廊

把泉水变成 聚宝盆

### 小额农贷助力生态保护

济南是泉城,近年来积极开展保泉工程,倡导爱泉、护泉。历城区是济南泉水的主要来源地,农行山东分行营业部历城支行通过金融服务倾力支持当地的生态保护开发。据统计,历城支行累计发放惠农卡6186张、农户小额贷款1.2亿元,有力地服务了当地保泉工程。

历城区内泉眼遍布,如何开发、利用和保护好这些泉水,真正让泉眼成为当地农民致富的聚宝盆?历城支行通过发放农户小额贷款,帮助响泉、拔架泉等泉眼的农民建立特色旅游点,同时帮助农民发展山区生态旅游,目前当地已形成柳埠门崖乐水旅游带等新农村旅游项目。该行积极向贵宾客户推荐泉水特色旅游,帮助农民打造当地旅游品牌。

在开展金融服务的过程中,历城支行明确有所为有所不为,坚决不对可能会过量开采地下水的企业和个人放款,坚决不对可能造成污染的企业放款,坚决不对未经科学论证而引进的新物种农业产品项目放款。(管斌 陈东林)

本报记者获第九届 地球奖

本报讯 记者温宝臣报道:11月28日,2012年地球奖颁奖仪式在北京举行,共有20名个人和5个集体荣获第九届地球奖,本报记者鲍晓倩获新闻组个人奖。

地球奖自1997年由中国环境新闻工作者协会和香港地球之友共同设立,旨在表彰我国新闻、教育、社会各界及青少年集体在保护环境方面作出的突出贡献,先后有220多位个人和24个集体获奖。

环保部副部长潘岳在颁奖仪式上表示,针对公众环境意识现有的水平,恢复生态环境还需要付出相当的努力,要以生态文明建设作为环保工作的总纲,从经济、政治、文化、科技等各个领域全方位地审视和应对社会发展面临的资源环境挑战。地球奖获得者要从具体层面推动环保事业发展的同时,也必须承担起责任,有所作为。



近年来,江西新干县大洋洲镇充分利用当地丰富的谷壳、花生壳等原料,带动100多户农民发展茶树菇等食用菌产业,成为该县生态农业产业的示范点。 新华社记者 周科摄

中国环境报理事会成立10周年

本报讯 日前,贯彻环保十二五规划,推动企业可持续发展暨中国环境报理事会成立十周年庆典在北京举行。

据了解,中国环境报理事会成立于2002年5月,旨在广泛团结全社会各方面力量,共同促进环保事业发展,加强各单位在环保领域的交流与合作,更好地为各类企业及基层环保部门服务。十年中,理事会发挥了自身特有的作用,将国家环境保护的大政方针和法律法规及时地传达给企业,指导企业的环保工作,搭建了政府有关部门、专家与企业政策解读、交流信息、答疑解惑的平台,利用交流会和会刊等形式,交流企业先进的经验、措施和技术。(晓月)

本版编辑 朱洁

# 唐山 秸秆资源化 减排又惠民

十八大报告提出,推动能源生产和消费革命,支持节能低碳产业和新能源、可再生能源发展。

## 唐山每年生产各类秸秆353.6万吨

### 目前已经有284.9万吨秸秆得到有效开发利用

#### 占秸秆总量的八成以上

#### 每年为农民人均增收百元以上



## 秸秆焚烧为何不禁而止

雷汉发

秸秆就地焚烧,环境受到严重污染,有些地方甚至造成飞机不能起降,对此群众反映非常强烈。为什么秸秆焚烧屡禁不止?根本原因在于农民没有认识到农作物秸秆是可以深度利用的宝贵资源,还能产生更大的经济效益。因此,只能用最省事

的方法一烧了之。

而河北唐山在解决这个问题上开了一个好头。通过政府政策扶持和资金引导,因地制宜地对农作物秸秆进行生物、生态、生化等方面的深度开发,让人民群众从秸秆出售或者秸秆利用中得到了更多的实惠、更大的利益。

正是通过这种现实的教育,使群众真正认识到焚烧秸秆的害处,焚烧秸秆等于焚烧自己的钱财。因此,秸秆焚烧不禁而止。

由此可见,解决秸秆问题,最为有效方法是实现综合利用。

## 生态利用

直接还田 + 作为饲草过腹还田

秸秆直接还田,或者作为饲草过腹还田,进行生态利用,是一种简便快捷的秸秆利用方式。

为促进秸秆生态利用,唐山建立了政策引导、市场运作的产业发展机制,鼓励和引导社会投入,不断加大财政资金支持力度。从2011年开始,唐山市财政对秸秆综合利用重点技术设备的推广给予扶持,每年补贴资金296.25万元,纳入2011至2013年市财政预算,其他县、区按1:1比例配套。

秸秆还是制造炭化产品的重要原料,近年来唐山探索秸秆气化炭化技术,推广秸秆气化炉气化灶,对秸秆进行生化利用,为解决农民生活用能开辟了新途径,同时通过将秸秆炭化,生产出附加值很高的化工原料,延伸了农业产业链,对于应对能源危机、促进节能减排具有重要示范意义。

唐山丰南区年逾六旬的农民王有权利用秸秆为原料开发的敞开式快速生物炭化技术,的生物质能开发模式,被列为唐山市60个科学发展模式之一,得到了唐山市委、市政府的重点支持,获得了国家发明专利。采用这种模式,废弃的秸秆可以快速生产出生物炭、燃气以及焦油、木酸液等工业原料,使每吨秸秆增值1030多元。目

唐山鼓励农民使用秸秆综合利用机械。秸秆还田机、小麦联合收割机、秸秆压块机和节能炉等秸秆综合利用机械设备,政府给予财政补贴。技术服务部门召开现场演示会、举办技术培训班、培育试点等,加强指导与服务,并通过电视台等媒体开展宣传,引导农民充分认识合理开发利用秸秆资源的重大意义,营造秸秆综合利用的良好氛围。

在政府的引导支持下,农民将大量秸秆过腹还田,解决了牲畜饲草问题,牲畜粪便

用来做肥料。唐山市具备规模的养牛场都在开展青贮或微贮及氨化,年青贮鲜秸秆150万吨,折干秸秆50万吨,年微贮20万吨,年氨化10万吨。唐山市每年生产饲料压块约15万吨,粉碎玉米秸秆17万吨,全部用作牲畜饲料。

唐山市还加大了秸秆机械化直接还田的工作力度。从2008年开始推广,3年累计新增秸秆切抛还田机550台,2011年全市小麦秸秆机械切抛还田面积达到89万亩,占总面积的近60%。通过玉米铁茬播种机,在完成夏玉米播种的同时,实现秸秆还田。目前全市夏玉米铁茬播种面积160万亩,接近100%。通过两种途径直接还田的小麦秸秆占总量的70%左右,达41万多吨。

迁,在建设住宅的同时,动工兴建秸秆气化站,可供900户用气。这些秸秆气化站由村委会出资聘用人员管理,负责造气、供气、维修,为本村农民提供了廉价的生活用能,极大地便利了群众的生活。唐山还积极推广生物质秸秆气化炉,2007年以来已经推广1000户。唐山迁西县政府出台政策,对每台秸秆气化炉给予400至500元的补助。

## 生化利用

气化 + 炭化

## 生物利用

秸秆 → 沼气

将农作物秸秆制成沼气,进行生物开发利用,是唐山开发利用秸秆资源的一条有效途径。近年来,随着新农村建设和城镇化进程的加快,唐山纷纷上马大型秸秆沼气池,每年可消化秸秆近40万吨。

唐山滦县研山新村秸秆沼气项目是唐山近年兴建的大型秸秆生物利用工程,4名工作人员负责维护沼气站的日常运营,沼气站以每吨130元的价格向周边农民收购秸秆,而农民用沼气每立方米只要1.9元,价格比罐装液化气每立方米便宜一半。这一项目为首批6000余户农民提供炊事用气,每年消化秸秆2万吨。小马庄镇邢各庄等四个村庄联合建成了邢各庄新村社区,为了给上楼的农民供气,当地规划建设了秸秆沼气池,以秸秆为主要原料,辅社区生活垃圾、生活污水、养殖场牲畜粪便发酵,每年产沼气168万立方米,为邢各庄新村社区及周边村落7900户农民供应沼气。

秸秆沼气工程在推动唐山循环经济发展的同时,也带动了相关产业的发展。唐山明仁生物能开发有限公司在丰润区李钊庄镇刘宗铺村建设的超大型秸秆沼气工程项目,是目前在建的全国最大的纯秸秆沼气池。该项目总投资9000万元,该项目采用高温发酵工艺,达产后日产沼气12万立方米,其中0.8万立方米用于居民炊事用气,0.6万立方米用于自用发电机组发电及厌氧消化器保温,其余10.6万立方米用于燃气锅炉为小区供暖,非取暖季用作发电或提纯压缩车用天然气或为工业生产供气。

唐山明仁生物能开发有限公司负责人说,该项目竣工后,每年耗用鲜秸秆约30多万吨,折合21万亩耕地的秸秆产量,仅秸秆收购一项,就可为当地农民增加约3000万元收入。此外每年供应居民炊事用气328.万立方米,供暖51万平方米,压缩提纯车用天然气或为工业生产供应天然气约2438万立方米,每年产沼渣可制成育苗基质21.9万吨。该项目每年可节省标准煤7.5万吨,减排二氧化碳19.5万吨。项目建成后将为李钊庄镇李虎庄、刘宗铺两个新民居小区的1万户居民提供炊事用气、集中供暖用气,并将沼渣加工成无土栽培基质,进行无公害农业示范开发。