

## 授人以渔

——国家林业局竹子研发中心援外小记

□ 王建兰 胡利娟

12

2014年2月13日 星期四

新闻热线:010—58884112

■ 责编 张玉曼

## ■ 一片绿叶

## 两大森工集团将全面停伐

科技日报讯(胡利娟)从4月1日起,龙江森工、大兴安岭林业集团公司全面停止商业性采伐,我国重点国有林区长期以来多取少予的状况将全面进入休养生息的新阶段。

国家林业局副局长张建龙说,中央1号文件明确提出,在东北、内蒙古重点国有林区,进行停止商业性采伐试点。这是构筑我国东北乃至华北生态战略屏障的必然选择,是恢复这一地区森林资源的现实需要,是森工企业彻底摆脱危机和困境的重大机遇。

据了解,目前,龙江森工、大兴安岭林业集团公司经营管理森林总面积1845万公顷,占黑龙江省国土面积的39%。森林面积、蓄积量分别占全省的70.1%和78.8%。

张建龙指出,两大森工集团和各林业局要承担起历史赋予的重任,严格加强采伐、运输、销售等各个环节监管,坚决不能搞“最后的疯狂”,杜绝超采滥伐现象的发生。国家林业局还将对停伐林业局进行全覆盖检查,对违法、违规采伐行为实行零容忍,发现一起,处理一起。

张建龙强调,林区停伐后,工作重点要放到森林资源的管护、培育和科学经营上来,要搞好顶层设计,完善规程规范,积极开展试点示范,全面推进重点国有林区的可持续经营,不断提高森林资源数量、质量,不断增强森林生态功能。同时,借助停伐试点的机遇,积极探索健全重点国有林区经营管理机制的新路子。

## 北京春节接待游客778.5万人次

科技日报讯(胡利娟)由于今年春节放假时间调整,北京共接待游客778.5万人次,游人数较去年增长4%。春节期间,北京市各公园风景区运行平稳,秩序井然,无重大安全及投诉事故发生。这是2月6日从北京市园林绿化局获悉的。

据了解,七天黄金周假期中,北京市多家公园风景区举办了春节庙会、游园活动和冰雪活动三大类共29项丰富的文化活动以迎接游人。

北京市园林绿化局相关负责人说,今年春节假期体现出的特点主要是人们对合家欢聚愈加重视,全家出游的情况增多,出行的安排趋于合理性和规划性。

为做好春节期间公园风景区服务接待工作,北京市园林绿化局在节前就开展安全大检查,尤其是对举办庙会 and 冰上活动的公园风景区,要求园区加强管理和安全保障工作,妥善处理各景点人多拥挤等问题。

同时,针对游人高峰及时增加窗口,增加临时厕所,增设餐饮区,保证一线窗口服务不断线,并妥善处理游客投诉,杜绝恶性服务事故发生。

## 周村5位专家进入火炬计划专家库

科技日报讯(孙德志 胡新广)科技部火炬高技术产业开发中心不久前确定了国家火炬计划专家库首批入库专家名单,山东淄博周村区5位专家榜上有名。

根据科技部火炬中心审定的名单,山东三金玻璃机械有限公司的姜丰英、山东华安新材料有限公司的明文勇和段琦、中石化催化剂有限公司齐鲁分公司的陶金和杨凌5位技术类专家位列其中,技术领域涵盖新材料、资源与环境、光机电一体化等多个方向。

为更好地发挥专家在火炬计划立项评审、过程管理及项目验收中的作用,科技部火炬中心今年面向全国征集国家火炬计划专家库备选专家。周村区科技部门认真筛选区内符合条件的人员报送专家信息,并积极推荐,最终5位专家进入国家火炬计划专家库。

从第一期国际竹子培训班,当时仅有2名来自尼日利亚的学员,到如今已举办了66期,20年的时间里,共培训学员1886人,涉及国家100多个。

作为首批承担国家援外培训单位之一的国家林业局竹子研发中心(以下简称竹子中心),自1993年始,以竹为纽带,开展国际林业科技培训,为发展中国家的农村经济发展、生态环境改善,以及社会进步做出了显著贡献,并获得“中国援外奉献奖”。

## 无心插“竹”竹成林

20年前,为什么商务部会把援外培训任务交给竹子中心来承担呢?

“这可说是偶然,亦必然。”

作为竹子中心的主要筹备人员之一,现为竹子中心国际合作与技术开发处处长丁兴萃研究员说,拥有竹培、竹产业方面的科技专家,再加上我国浙江省得天独厚的竹业基础,这两大优势使竹子中心顺理成章,水到渠成地成为援外单位之一。

“首次援外任务是尼日利亚培训竹子方面技术人员,这是他们国家的农民强烈要求的。”原来,当时尼日利亚总统夫人到本山区视察时,农民也不知从哪见识过中国的竹编工艺,迫切渴望能来学习竹编技术、发展竹编产业。

而长于浙江、熟悉竹子,又与商务部有合作经验的丁兴萃就承担了这项培训任务。

“这一结缘,就是20年呐。”丁兴萃回忆道,令他印象深刻的是,当时来自尼日利亚妇联的两学员,都是女性,大学学历。“那时,既没有现成教材,也没有经验可鉴,讲什么呢?”

“世界竹业看中国,中国竹业看浙江”。作为中国竹产业大省,浙江以仅占全国1/6的竹林面积,创出了全国1/3的竹业产值,如果把“浙江竹业发展模式”讲解给迫切要求发展本国竹业的尼日利亚学员,一定会有很大的示范作用和现实参考价值。

“一想到这就激动了,”丁兴萃乐呵呵道,就地取材,现场教学,把培训课堂搬到室外,让学员边看边学边感受,这效果无疑会是最好的。

就这样,丁兴萃带着两学员奔赴浙江富阳、安吉等地,看竹子、认竹子、了解竹子,并去工厂学习了解竹工艺品和竹笋的生产过程,还让她们亲自动手编制竹产品……

“原来竹子全身都是宝!”当她们看到制作精美、质量上乘的竹家具时,都惊叹并表示,回国后一定加大宣传,让政府和民间都形成重视竹业、发展竹业的良好氛围。

一个月的培训结束,也代表着第一期

援外培训班的顺利完成并成功诞生。1996年,随着第二期的开班,竹子中心的自身发展也步入了正常轨道,后来就有了第三期、第四期……

## 不可能变可能

“在中国专家的努力下,过去卢旺达人认为不可能的事情变成了可能。”卢旺达驻华大使弗朗索瓦如是说。

卢旺达是传统农业国,由于经济落后,人民生活十分困苦。而利用其丰富的竹子资源发展竹业,对消除贫困、妇女就业、发展经济,意义重大。因此,2007年,卢旺达政府正式向中国政府提出竹业技术援助请求。

为援助卢旺达的竹类种植和加工利用技术,2009年,竹子中心派出5人专家组,对当地竹子资源和市场进行深入调查,虽然,经常面临着缺水缺电、住处简陋、卫生条件差等诸多困难,但他们却圆满地连续举办了20期竹业培训班,培训人才584名,开发制作了100多种高中、低档竹工艺样品。

“以前,只会以竹子做篱笆和简单竹编的卢旺达人,经过培训后,一个普通学员每天能编织竹篮2个,技术中等的能制作2个竹篓,较好的都可以生产出沙发、双人躺椅、书桌、仿古餐桌等中高档竹家具,”专家组成员说,产品都供不应求,现已成为他们家庭重要的经济来源。

同时,专家们还在埃坎姆河岸边为当地的3000人做现场技术指导和示范竹子种植,如今,两岸挺立的竹子郁郁葱葱,有效保护了河床水土。

据了解,在中国专家指导下,卢旺达不仅建成了竹子机械化生产示范线,还运用中国竹子栽培技术使育苗成活率提高到90%以上,发展苗圃25个。

乌干达是援外成功的又一典范,在竹子中心专家的建议和帮助下,除了建成牙签生产线,并生产出2种牙签产品,为当地农民带来可观的经济收入外,还帮助他们成功开发了安全火柴、竹凉席等,手把手地教会了当地学员竹笋食品加工技术。

正如乌干达总统穆塞韦尼所说,“在非洲,从来没有一个项目能够在这样短的时间内开花结果,实现产业化和市场化。中国的技术和管理非常适合非洲的发展。”

## 要授人以渔

“竹业援助是对外援助的好题材,好形式。”

中国素有“竹子王国”之称,竹子已成为我国林业发展中的四大朝阳产业之一。尤其是竹资源培育和加工利用技术引领世界,在全球竹产业中占据了举足轻重的地位。

“援外培训工作实现了培训语言从单

语种到多语种,培训级别从普通班到部长级研修班,培训地点从境内到境外,培训方式从技术培训到经济技术合作的全方位发展。”竹子中心主任于辉说,目前,在我国主要竹产区的林场以及工厂,竹子中心建立了教学参观实习点40个。同时,还在卢旺达、乌干达以及阿根廷设立了一线培训教学点,形成了由科研机构、高等院校的专家、学者,以及一线林业、竹业企业家共150多人组成的教师队伍,采用中、英、法、西班牙4种语言教学,内容以竹业为主,涵盖木材加工与贸易、野生动植物保护等领域。

据统计,20年来,竹子中心援外培训的100多个国家1886名学员中,包括10多位部长和40多名司局级官员,以及专家学者600多名、技术人员880多名、企业家350多名。并与墨西哥、阿根廷、加纳、印度等30多个国家开展了竹业技术合作。

“若不是限期限员,那数字将会突飞猛进的增长。”丁兴萃深有感触地说,竹业技术“短、平、快”,不仅能为当地提供丰富多样的林产品,还易支撑形成竹子种植、加工、产业、市场一条龙体系,非常适合发展中国家。

如今,竹子中心的脚步并没有停歇,他们一直在路上:开展科技创新、服务外交;开展科技合作、培训人才。他们懂得:要授人以鱼,更要授人以渔。



2月10日,在雪后初晴的浙江省杭州市西湖孤山北麓,一群生活在西湖的白鹅、灰鹅在梅林中悠闲散步,踏雪“赏梅”。

新华社发(李忠摄)

## 科技特派员群英谱

## “黑美人”的红娘

——记广西玉林市科技特派员韦相贤

广西玉林市农药检定管理站站长、玉林市农业局马铃薯专家组组长韦相贤是一名朴实的基层科技特派员。从小在农村长大,吃过苦,挨过饿,对边山区贫困农村和农民有着更深厚的感情。2008年担任科技特派员以来,他在开展农村科技创新创业活动中,先后取得了三项科技成果奖,主持实施的《彩色马铃薯的推广种植与疫病防控试验示范》项目,带动一批农民通过种植彩色马铃薯脱贫致富。

彩色马铃薯是航天育种的最新科技成果,它表皮和薯肉都呈漂亮的紫蓝色,俗称“黑美人”。它不但色彩鲜艳,耐煮不易烂,且口感好,最具特色的是它富含普通马铃薯缺乏的神奇的青花素。

2006年秋,在第四届中国国际农产品交易会北京农展馆甘肃省展厅上,韦相贤对这个新品种情有独钟。他敏锐地感觉到这是一个科技含量高,市场需求大,发展前景好,经济效益高的好品种,暗下决心要当好这个“红娘”,把“黑美人”彩色马铃薯引进玉林。

为此,他连续三天到展厅等候,终于与彩薯育种单位——甘肃兰州陇神航天育种研究所所长郑兴虎相

遇。随后,他远赴甘肃省永登县,感动了郑兴虎,特别关照赠送他200公斤。从此,韦相贤与彩色马铃薯结下了不解之缘。

彩薯引种之初并非一帆风顺,彩薯来自甘肃,而南方高温多雨,土壤相对粘性大,透气性差,播种后遇上雨天,极易容易烂种。首次引种,由于缺乏经验,种薯休眠期不够,播后迟迟不出苗,加上播种过深,又遇上雨天,“黑美人”水土不服,宝贝种薯烂掉了一半多,当年亩产不到500公斤,差点“全军覆没”。

第二年,播种时他特别留心,吃住在基地,精心做好种子消毒、催芽,采用稻草夹心覆土种植法,度过了烂种关。正当彩薯长势喜人的时候,由于种薯把关不严,非脱毒种薯后期病毒病严重发生,病毒病是植物的癌症,种薯带毒很难防控,加上高温高湿天气,彩薯生长期田间密度过大,示范基地100多亩的彩薯损失过半。

韦相贤没有气馁,在玉林市科特办的立项支持下,他把郑兴虎和广西大学副校长陈保善请进项目课题组,一起研究解决彩薯种植关键技术。

为破解烂种难题,播种后韦相贤常泡在田里,终于探

索出稻草夹心覆土种植法:单垄起畦,中间开沟,沟中间撒肥料,种薯摆两边种双行,沟中盖一层稻草,然后在稻草上覆土,这样种薯透气性好,不易烂种。同时严格选用脱毒种薯,采用美国杜邦公司马铃薯疫病防控的配套技术,解决了病害防控。

为更好地带动农民种植,他与航天所合作注册了“陆川县神农马铃薯营销中心”,用“公司+基地+科技特派员+农户”的模式,先后在兴业县大平山镇三联村、陆川县乌石镇龙化村、北流市山围镇李村、玉州区城北谷山村建立彩薯示范基地335亩,带动指导农民种植5000多亩,助农增收2000多万元。示范区平均亩产1703.9公斤,农民种植彩薯亩增收3000多元。

2012年,韦相贤主持实施的项目申报国家星火科技项目成功。2011年,他也获得了全国科技特派员农村科技创新创业大赛一等奖,2010年、2011年他成为玉林市“十佳科技特派员”,2010年成为广西优秀科技特派员。

## 科技部农村科技司特约

## 选准森林资源建设路径

——林业专家落实生态文明建设随思录(上)

□ 本报记者 范建

中林联林业智库汇集的国家林业局、中国林业科学院近百名专家,近日聚会河北省木兰林管局,回顾我国森林资源建设的历程,审视森林资源建设的现状,本着求真务实、转变作风的精神,就我国森林资源建设的一些主要问题,达成《我国森林资源建设关键问题的木兰共识》。专家们试图吸收国内外森林资源建设的教益,遵循绿色发展的理念,就如何落实生态文明建设的理念,提出了很好的建议和意见。

## 明确建设路径

专家指出,新中国成立以来的头二三十年,我国林业主要是学习前苏联模式。但是它们的森林资源辽阔,皆伐后能够靠自然恢复接续下一个采伐期。按照这样的模式,我国东北的资源必定很快断档。虽然当初学习前苏联有特定的历史条件,但显然前苏联的林业发展模式不适合我国国情。

专家回顾了已故的周恩来总理在上世纪六十年代,提出了“青山常在,永续利用、越采越多、越采越好”的森林资源利用理念,林业专家也做了很多探索。但由于当时国家建设需要大量木材,采伐方式不可能做到永续利用。吉林省汪清林业局发明了“采育结合”的方法,从而使资源实现了三个“三千万”(原有立木蓄积三千万,采出原木三千万,目前仍有立木三千万多),在一定程度上显示了关注森林培育的巨大潜力。

哈尔滨市林业局,在全国天然林保护倾向于绝对化之时,按照自己对森林的解读,开展了森林“近自然经营”的试验。这个案例,仅用十余年时间,就在一万公顷退化林地上,获得了立木生长量由每年每公顷2.3立方米提高到6.2立方米、平均公顷蓄积量达到136立方米(全国平均为86立方米,世界平均为114立方米)的效果,退化

的森林生态系统重现生机,职工和周边农民无不受益。这是一个通过积极经营保护天然林的案例。

上世纪九十年代末以来,国家天然林保护政策有划时代意义。问题是,这个保护政策后来出现了“一封了之”的倾向,导致在一个时期内排斥了森林经营,甚至影响了对于森林经营人才的培养。

回顾我国森林资源建设的历程,成就很大,道路曲折。一些政策推崇人力,导致了森林的绝对人工化;一些政策又推崇自然力,导致了森林的绝对天然化,给人的印象是没有遵循一个稳定发展的基调。这在森林恢复成功的国家是一大忌讳,在他们那里,大家都要为了同一个为期几十年的森林经营计划持续地努力。

## 向质量发展转轨

专家说,很多例子说明,需要系统地反

思林业政策以及林业政策的形成机制,尤其是目前向质量发展转轨的档口。

森林恢复之路(我国讲森林资源建设)深奥、难测。原国家林业部部长雍文涛曾于20多年前指导研究过8个国家的林业发展教益。那时发现,德国曾于19世纪中叶开始,坚决、干脆地把先前发展造成的次生林大规模改造成了人工针叶纯林。但到20世纪中叶,却发现这个引以自豪的成就竟是一个错误,于是又开始对这些纯林进行“近自然化”转变,这在德国被称为森林恢复的“第三阶段”。就在第三阶段,出现了“近自然育林”理论。法国早在德国人大规模“改造”次生林之初,就陷入了对次生林是“改造”(像德国那样砍除重造)还是“转变”(利用原有植被做基础逐步转变成优质乔林)的世纪之争。到20世纪中期,

德国人发现了自己的错误之时,法国人窃喜自己因祸得福。

专家指出,法国林业家19世纪提出的“模仿自然,加速发育”的育林原则,今天看来极有价值,这就是老子的“道法自然”的思想。现在欧洲林业统一在了“近自然育林”的轨道上。这个殊途同归是发生在20世纪中叶的世界林学大事件,而我们还没有来得及解读它。

专家说,我国正处于森林恢复的进程之中。前期以数量发展为基本特征的森林恢复,有意无意地一半走了类似德国之路,就是发展了大量的人工纯林;一半是走了类似法国之路,就是形成了占全国森林总面积40%以上的低质天然次生林。专家指出,我们今后的森林资源建设大格局,是继续发展人工纯林和简单把森林扔给正、负能量都有自然力,抑或根据经济社会发展新的理念和大背景,寻求一条长远、稳健、高效的道路?这是我国林业界需要认真思考和探索的。

林业专家指出,路走得对不对是关键。现在是抬头看路的档口,应参考中外历史教益,选准森林资源建设的途径。

□ 本报记者 马爱平