

# 错在桉树还是人?

桉树人工林年产木材占全国产量的26.9%,但必须科学种植利用

## 编者按

无论是斯道拉恩索、APP等国际造纸巨头,还是晨鸣纸业等国内造纸企业,都在推行林浆纸一体化战略,但关于桉树始终有争议,近年来,广东、广西等一些地方政府陆续出台限桉令或禁桉令。

然而,在木材短缺,需要大量依赖进口的中国,桉树确是造纸等工业的重要的木材来源。那么,到底错在桉树还是错在哪?如果桉树毫无争议是造纸、家具等行业的重要原料,企业又该怎么样用好桉树,避免引发生态环境问题?



## ◆本报记者班健

在我国南方热带、亚热带林区有一种树,树苗种下去,一个月可长近1米,一年可长10米。而且轮伐期很短,一般6~8年,有的甚至缩短到4~5年,与我国北方60年成材的落叶松和南方30年的马尾松相

## 错在桉树还是错在哪?

桉树在种植过程中的问题是方法不妥造成的

斯道拉恩索从遥远的北欧一猛子扎到中国西南。其16亿欧元的投资收获了广西最大的外商投资项目,这也是斯道拉恩索在海外最大的投资。为了打造一体化项目,与广西国有、集体林场以及个体林农签订了长期合作协议经营原料林基地,合同的主角是桉树,每年的采伐量可以达到100万立方米,这个比例相当于全广西桉树面积的3.6%左右。

在与村民打交道时,他们看到了对桉树的不合理利用习惯,比如树长到3岁甚至4岁就被砍伐,砍伐后烧山。斯道拉恩索的专业人士惋惜地说,村民不太懂,4岁以后桉树长得更快,7年砍伐是最佳期,那时能长到30、40米。

林地砍伐后,斯道拉恩索的做法是,尽量把落叶、根系、枝杈等残余物留在原地,一方面可以保持土壤的有机养分,一方面也能尽量避免下雨等造成的水土流失,同时尽量不烧山,

## 到底是好还是不好?

关键在于林地有没有得到可持续的经营和利用

桉树是世界上生长最快、产量最高的速生树种。目前全球桉树林面积达2000多万公顷,占世界人工林面积的15%。自桉树引入中国120多年来,桉树在中国得到较快发展。

湛江是全国最大的桉树丰产林基地,拥有70%的占有量,有意思的是,国家林业局桉树研究开发中心也在湛江,4年一次的国际桉树大会今年在湛江召开,但就是这样,桉树在湛江的声誉也不是特别好,湛江市市长王中丙在国际桉树大会致辞时提及,湛江市政府本来有想法,想在20年内让桉树退出湛江。

湛江70%的桉树占有量,到底是好还是不好?这是国人常见的思维,迈克尔·约翰对记者说,“我无法回答你这到底是好事还是坏事,关键

## 谁给中国提供木材?

在中国有限的木材供给中,桉树发挥着巨大作用

有一个现实问题无法回避,谁给中国提供木材?

广西林科院副院长项东云指出,谁给中国提供木材?一年两亿多立方米的木材进口量和其他木质林产品,包括家具、纸及纸浆、人造板(含单板),折算过来,这个数据是多少?是我国产木材的3倍。

江澜剑认为,中国城镇化的进程

比,在应用方面,这种树有很大的优势。

这种快速成长的树就是桉树。但人们并没有感激它的快速成长,关于它,反而有不少坏名声,它被指责为抽水机,说其林下寸草不生,破坏生态环境等。

桉树,真的那么“坏”吗?

因为烧山也会影响土壤养分。

但仍有村民习惯了把小的树枝带走,当柴烧。斯道拉恩索集团高级副总裁江澜剑接受记者采访时指出,我们要尽量跟他们沟通,请他们不要把残余物带走,而是留在地里。

国际林联主席迈克尔·约翰·温菲尔德教授(Michael John Wingfield)说,他不认为生态问题是桉树自身带来的,核心问题是怎么平衡,很多时候因为错误的经营方式,或把桉树种在错误的地方。

国家林业局桉树研究开发中心主任谢耀坚接受记者采访时指出,桉树在种植过程中的问题,是方法不妥造成的,比如轮伐期太短,这是一个问题,应该适当延长轮伐期。再有,过去种植密度太大,一亩种300株,有的甚至达到600株,这都是不科学的种植造成的。另外,早期发展桉树种植的时候较盲目,政府监管没有跟上。但不能因为中间出现问题,就把桉树否定掉。

是林地有没有得到可持续的经营和利用。”

记者了解到,国际FSC认证、国内CFCC认证在生态环境、经济、社会效益的要求非常严格,要求林地要可持续发展,能够进行可持续种植。迈克尔·约翰认为,桉树的长期经营和采伐利用必须通过国际FSC认证,如果通过这些严格的认证,就不会产生环境问题。如果70%不好,调到60%就对了?调到50%就对了?调到30%就对了?对林地管理必须是可持续的,虽然人工林是可再生资源,但如果采用竭泽而渔的经营方式,可再生能力一样会退化,所以,应该做出规定,只有通过专业认证的林地才能得到采伐等利用。

在不断地加快,20年内中国市场的木材需求肯定是翻番,木材从哪来,这是个大问题,有待解决。

项东云说,谁给你提供木材?只有两条路,一是去砍天然林,第二是造林,那你愿意走哪一条?既然桉树能够迅速地补充我国木材的短缺问题,何罪之有,为什么要放弃它?它本来是一个朝阳产业,为何非得让它

成为夕阳产业,限制它,不让它发展。

无论如何,在中国有限的木材供给中,桉树的确实发挥着巨大作用。全国绿化委员会副主任、中国林学会理事长赵树丛给予桉树正面的肯定。他给出的数据是,目前桉树林面积已成为中国人工林居第三的优势树种。中国的桉树人工林面积虽然只有450万公顷,占中国林地面积的1.4%,年产木材却超过了3000万立方米,占全国

## 政府该做些什么?

制定相应的规则,推广科学的经营方法

那么,政府该如何作为?

记者了解到,近些年来,在广东、广西等一些县市,不断有关于桉树的限桉令或禁桉令,如果国家层面没有清晰的、明确的产业政策,难免会让人猜测,各个地方的行为会不会相互传染?

谢耀坚接受记者采访时表示,虽然有些地方有限桉令,但这都是很小的地方,国家层面,从来没有这种说法。

他说,国家林业局没有限制桉树发展,没有出台过任何类似的文件,国家层面对桉树、杨树,这些主要的造林树种,都是一样的政策,桉树就是南方的主要造林树种,没有专门对桉树出过任何政策。

赵树丛表示,发展桉树人工林决不能以破坏天然林为代价,而要以桉树人工林的发展来有效减少天然林的采伐。坚决制止为种桉树毁坏天然林的错误做法。

斯道拉恩索、APP等企业接受采访时表示,政府有责任制定相应的规则,应把好的科学的经营的方法推广出去,包括对种植的农民,要让他们知道怎样既保证有利润,又有长期的可持续发展。

江澜剑说,我们非常支持今年国家颁布的林业改革的措施,它的主要内容也包括限制商业林地进一步的扩

展,用一种可持续的科学的经营方式提高林地的产能,同时也兼顾环境。

他说,广西有一些地方规定,水源附近不能种桉树,我们非常支持这样的条例。这样的条例在其他国家早就有了,但在中国是缺失的,所以我们希望政府能够多做这方面的工作。

同时政府也应该有责任去制定一些引导性的政策。比如说造纸行业需要的桉树是7到8年的,家具行业应该更长,要达到12~15年。我们希望政府制定这样的政策,但是光有政策还不行,必须有充分的解释,让相关方都能够理解。为什么要这样做。

赵树丛表示,要因地制宜发展桉树。发展桉树林,要坚持适地适树的原则,科学规划,合理布局,避免盲目发展、无序发展。要选择适宜的区域、适宜的立地条件,确定适宜的规模。要避免在生物多样性丰富的区域、水土流失严重的区域、高山陡坡区域、河流水库周边等营造桉树林。要借鉴新西兰“用不足全国森林面积17%的人工林,生产占全国木材产量95%的木材”的成功经验,以少量的桉树林通过集约经营来提供大量的木材,以更好地保护大面积的天然林。

王中丙表示,湛江将理性对待桉树。

## 关于桉树的博弈

### 博弈之一:

种过桉树的土壤就再不能种植其他作物了吗?

其实所有人工林树种,由于实行集约经营,都会造成一定的地力衰退,由于人工林生长快,造林密度大,再加上一些地方农民将枯枝落叶取走,造成土壤肥力下降。但是土壤肥力下降并不意味着土地就荒废了。关键在于科学管理,补充养分,采用配方施肥,土壤缺什么就补什么,问题就解决了。

### 博弈之二:

桉树林“天上无飞鸟,地上不长草”是真的吗?

这是一个生物多样性问题。事实上,据华南农大谢正生等在雷州半岛5个不同地点桉树林下调查结果,采集到桉树林下植物种类共计61科127属150种,证明桉树林人工林并未降低雷州半岛的植物多样性。个别情况下桉树林下植被少,是由多种原因造成的,或是桉树种植太密集,林下无阳光,造成植被稀少;或是人工抚育强度过大,除草及时,高度集约经营导致没有杂草。

### 博弈之三:

桉树是抽水机,会把地上的水抽干吗?

科学研究表明,每合成1千克生物量,松树需要消耗1538升水,相思需要1323升水,而桉树只需要785升。可见,桉树的水分利用效率很高。桉树在雷州半岛的水分蒸腾只占降雨量的1/3左右,不会造成地下水减少。中澳合作项目“桉树与水”研究结果表明,雷州半岛桉树林夏季对地下水的补给是明显的,具有一定的水源涵养作用。

资料来源:《真实的桉树》作者谢耀坚

## 企业温室气体排放咋核算?

我国首次发布温室气体管理国家标准

本报讯 国家标准委近日首次发布温室气体管理国家标准,包括《工业企业温室气体排放核算和报告通则》以及发电、钢铁、化工、水泥等10个重点行业温室气体排放核算方法与报告要求,上述标准将于明年6月1日起实施。

《工业企业温室气体排放核算和报告通则》规定了工业企业温室气体排放核算与报告的基本原则、核算边界、工作流程、核算步骤与方法、质量保证、报告内容等6项重要内容。

据国家标准委副主任殷明汉介绍,核算边界包括了企业的主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统,其中辅助生产系统包括动力、供电、供水、化验等,附属生产系统包括生产指挥系统(厂部)和厂区内为生产服务的部门和单位,如职工食堂、车间浴室等。

核算范围包括企业生产的燃料燃烧排放、过程排放以及购入和输出的电力、热力产生的排放。核算方法分为“计算”与“实测”两类,并给出了选择核算方法的参考因素,方便企业使用。

发电、钢铁、镁冶炼、平板玻璃、水泥、陶瓷、民航等7项温室气体排放核算和报告要求国家标准,主要规定了企业二氧化碳排放的核算要求;电网、化工、铝冶炼等3项温室气体排放核算和报告要求国家标准,除规定了二氧化碳排放核算外,还包括六氟化硫、氧化亚氮等温室气体的排放核算。

殷明汉表示,新发布的标准解决了温室气体排放标准缺失、核算方法不统一等问题,企业可按照标准提供的方法,核算温室气体排放量,编制企业温室气体排放报告。

谭晓晓 董峻

## 岂能如此享受环保电价?

辽宁两煤电企业因超标排放被罚1800万

本报讯 辽宁省物价局部门近日曝光内容显示,辽宁能港发电有限公司2014年度燃煤发电机组环保设施未按规定投运及排放超限时段仍执行环保电价,获多收价款648.26万元。辽宁省物价局依据相关法规,对公司的多收价款依法予以没收,并对其中排放超限1倍及以上时段涉及的多收价款给予两倍罚款,合计实施行政处罚1589.79万元。

经查,沈阳华润热电有限公司存在相同问题,获多收价款189.15万元,除依法没收多收价款外,并对其中超限1倍以上排放时段涉及的多收价款给予1倍罚款,合计实施行政处罚200.74万元。

这两起案件中,两家燃煤发电企业合计处罚的罚款金额接近1800万。

对此,辽宁省物价局表示,环保电价政策以其激励作用,可督促燃煤发电企业切实减少污染物的排放,进一步改善大气质量,对不执行环保电价政策,对污染物超标排放的相关企业将继续加大处罚力度。

## 昔日污染大户 今朝城市净化器

北京水泥厂可处置30类危险废物

本报讯 一提到水泥厂,人们总是想到“尘土飞扬”、“高能耗高污染”等字眼。然而,对于北京水泥厂有限责任公司而言,传统水泥工业已被开发成绿色环保产业。

从绿色矿山建设,到废石利用和数字化生产,北京水泥厂早已甩掉了城市污染大户的“帽子”。

不仅如此,这家水泥厂还消化了全市一定数量的危险废物,成为保障城市环境安全的“净化器”。工业废弃物、污染土壤、医疗垃圾……这些城市生活中产生的危险垃圾,被封闭卡车运送到水泥厂,在全封闭的管道中经过环保处理,最终由水泥窑照单全收。

作为国内首家协同处置城市工业废弃物的水泥厂,北京水泥厂在年产200万吨水泥的同时,还可以处置20万吨城市工业废弃物。北京水泥厂建成的全国首条处置城市工业废弃物名录》49类中的30类,处置类别和处置规模均为全国首位。今年,北京水泥厂还协助市公安局和市海关,处理了50多公斤的冰毒和海洛因。

北京水泥厂经理赵雅介绍,水泥窑吞吐量很大,烧完后没有残渣,这是它最大的优点,企业也正是利用这一特色,让它成为城市净化器,解决北京城市建设后顾之忧。

丁威

## 价格优先 时间优先

鄂州首次开展排污权专场交易

本报讯 作为湖北省排污权交易试点城市,鄂州市近日首次在武汉光谷联合产权交易所举行了主要污染物排污权竞买专场交易会。此次交易标志着鄂州市排污权交易和有偿使用制度改革试点工作进入实质性阶段。

据了解,湖北葛店人福药用辅料有限责任公司、湖北大通运业股份有限公司等19家企业分两批次参加了本次交易。本次交易受让标的为化学需氧量、氨氮和二氧化硫排污权指标,交易基价分别为8790元/吨、14000元/吨和3990元/吨。交易采用电子竞价的方式进行,竞买方按照核准购买量在交易时间内按规定幅度加价进行竞价交易,交易结果按

“价格优先、时间优先”的原则确定。

本次鄂州交易市场上,化学需氧量、氨氮和二氧化硫最高成交价分别为34140元/吨、59100元/吨和9040元/吨,溢价率分别达到288%、322%、127%,首次交易成绩喜人。

鄂州市环保局相关负责人表示,根据国家以及湖北省相关规定,新建、改建、扩建项目的新增排污权,原则上必须通过排污权交易市场有偿获得。建立排污权有偿使用和交易制度,有助于进一步界定企业的环境资源使用权,有利于在全社会树立“容量有限、资源有偿、使用有偿”的理念,对建设生态文明、促进产业结构调整、转变经济发展方式具有重要的意义。

高原 吴芳