

今年河北夏收农作物秸秆生态利用率达95%以上,并形成了一套完整的生态利用模式——



生态经纬度

让绿色消费 从时尚变成习惯

王晋

绿色消费已说了很久,但推动起来,总觉得动力还不强劲,离我们有点久远。

绿色消费不仅包括消费绿色产品,还包括资源回收利用、能源有效使用、对生存环境和物种的保护等,涵盖生产、消费的方方面面。绿色消费是构建绿色产业链的关键一环,它可以成为一种动力,引导企业生产、销售等环节的行为,从研发到销售,从原材料到产品,从包装到物流,形成一个互相促进、良性循环的链条。

但推广绿色消费目前还存在不少制约因素,比如企业参与不够,消费者找不到便捷的回收利用渠道,只能选择“不绿色”消费;再如缺乏标准,哪些产品是绿色的,消费者对此往往知之不多;还有相关鼓励政策有待持续,绿色消费还缺少动力。解决这些问题,需要政府、企业、协会、消费者共同努力。

政府部门的政策能撬动绿色消费市场。在我国,绿色家电推广得不错。在家电卖场,绿色家电有明显的耗能标签,导购员热情推荐节能产品,买绿色家电还有节能补贴,这些都扩大了绿色家电份额。消费端的力量传导到生产商,企业也会花更大精力研发节能环保产品。在政策的扶持下,节能汽车、高效照明灯具、绿色产品等正成为新的消费主题。保持政策的稳定性,能发挥巨大的杠杆效应,撬动绿色市场。

企业的积极参与能为绿色消费拓展空间。以旧衣回收为例。如今,早不是“新三年旧三年,缝缝补补又三年”的年代,谁家都有不少旧衣服,但旧衣出路不多。今年的绿色消费宣传周期间,年轻人喜爱的快时尚品牌H&M在北京、上海、广州等地实施旧衣回收计划。旧衣回收后,通过“重新穿着、重新使用、回收利用”三种途径,使旧衣重获新生,变身为清洁布或纺织纤维,或用于绝缘等其他用途。更多企业的参与,能实现多赢,为消费者减负、为商家添人气,更重要的是,有利于节能减排。

行业协会推广相关知识和标准让绿色消费深入人心。目前,市场上有各种“绿色”产品,但真正得到权威部门认可的并不多。行业协会等机构还要大力推广相关知识、制定绿色标准,让消费者了解哪些产品是绿色的。最近,MSC(海洋管理委员会)启动了以“优选可持续海产品,保护蓝色海洋资源”为主题的“2014年MSC可持续海产品消费宣传周”,消费者认识到有蓝色MSC认证标签的海产品意味着鱼群资源很健康,对海洋生态系统的影响最小、渔业行为受到良好管理,便于推广。随着绿色产品标准的建立,消费者自然多了一种选择。

消费者的理性选择能形成绿色消费的大潮。谁都渴望蓝天白云、青山绿水不是梦,但目前空气污染、水污染、土壤污染的严峻形势提醒我们,只有身体力行,倡导绿色出行、绿色消费、节约勤俭等理念,行动起来才能改变现状。选择绿色产品,如果算眼前账、算支出小账,也许不那么划算。但如果算长远账、算环保大账,这些付出是值得的。如果每个人都能实现绿色消费,共建资源节约、环境友好型社会,生态收益将非常可观。

通过各方努力,绿色消费将从时尚变成习惯,成为拉动消费升级的重要力量。



在甘肃省定西市境内312国道的两侧,原来水土流失严重的黄土丘陵沟壑区,如今片片翠绿覆盖,层层梯田环绕村庄,宛如美丽画卷。新华社记者 王 颖摄

中国节能与施耐德共拓能源环境市场

本报讯 记者陈颖报道:中国节能环保领域最大的科技型服务型产业集团中国节能环保集团公司(简称“中国节能”)与全球能效管理专家施耐德电气日前在北京签署协议,正式达成长期战略合作伙伴关系。同时,中国节能下属的中节能六合天融环保科技有限公司与施耐德电气宣布建立合资、合作关系,组建合资公司,共同开拓能源环境一体化市场。

根据战略合作框架协议,中国节能与施耐德电气将在环境监测、能效管理、工业领域节能减排综合解决方案等多个有业务交集的领域积极探索和广泛合作,开拓中国及海外市场。同时,双方致力于结合优势资源,协助推动所属国家法规、行业政策和技术标准的出台,与有关政府机构积极进行沟通并共同促进节能环保产业发展。



连日来,汉江武汉段江面出现大量水葫芦,形成一条绵延数十公里的“绿带”。新华社记者 程 敏摄

本版编辑 来 洁

让秸秆得到最彻底的生态利用

本报记者 雷汉发 通讯员 杨美婷



秸秆是天然的养殖饲料,河北的养殖饲料,河北依托丰富的秸秆资源,大力发展畜牧业。图为泊头市祥瑞养殖专业合作社工人正在用玉米秸秆饲料喂牛。苑立伟摄

入夏时节正是华北平原抢种抢收的季节,目前夏收已经接近尾声。今年河北夏收农作物秸秆生态利用率达95%以上,比全国平均水平高出近20%。如此高的利用率是怎么得来的?

肥料化利用、饲料化利用、能源化利用、生物化利用四大途径,共同构成了河北秸秆生态利用的一个完整模式。2013年河北的秸秆利用量为5130万吨,综合利用率为83%,处于全国领先地位。其中,肥料化利用占44.5%,饲料化利用占42.9%,能源化利用占4.6%,生物化利用占7.1%。

“河北是一个农业大省,农作物秸秆已达到6176万吨,能否实现生态化利用不仅关系到农民切身利益,同时关系着京津周边生态环境。近年来,河北通过生态环境一票否决的倒逼机制,以堵疏结合的方式推进秸秆综合利用进程。”河北省农业厅有关负责人告诉记者。

途径①:肥料化利用

促进土地保墒增产

6月15日中午,在河北粮食大县藁城兴安镇张村北街村的麦地中,种粮大户龚破碗正品尝着秸秆还田的“甜头”。去年他通过流转拿到150亩土地,全部种上了优质小麦。丰收后,老龚开始着手播种红薯,得知村里在推广秸秆还田,就主动加入了机械化粉碎的阵营。

因为是农机操作,一亩地30元钱的成本价,150亩的承包地要一次性付出4500元,不过龚破碗直言很值得。“往年种红薯,都要先刨掉这些麦茬才能播种,大热天,苦得很。现在承包的土地面积大了,只有机械化才能确保赶上农时。通过秸秆还田,还能使土地肥力增加,防止土地板结,每亩地增加三五百斤红薯,如果每斤红薯能卖一元,十几亩地的增长效益就相当于秸秆还田的支出了。”

秸秆是宝贵的农业资源,有机质含量平均约为15%,还有氮、磷、钾、镁、钙及硫等多种农作物生长元素。目前我国每年生产秸秆6亿吨,含氮300多万吨,含磷70多万吨,含钾700多万吨,相当于我国目前化肥施用总量的四分之一以上,付之一炬实在可惜。

正是出于对农作物秸秆有机质价值的充分认识,河北高度重视秸秆还田工作。2000年至2004年,河北投入3900万元,用于对大型拖拉机和秸秆还田机购置补贴。2004年以后,国家在全国实施了农业机械购置综合补贴制度,河北使用秸秆粉碎还田机11.16万台,秸秆打捆机1200台,稻麦联合收获机、玉米联合收获机10.14万台,青饲料收获机械4100台,完成小麦、玉米机械化秸秆粉碎还田面积约5111万亩;其中小麦机械化秸秆还田率达到90%以上,玉米机械化秸秆还田率达到53%以上,相当于为全省节约了20万吨以上化肥,增加200万吨左右的粮食产量。



通过秸秆还田,藁城市小麦喜获丰收。本报记者 雷汉发摄

“养上一头牛,吃饭不用愁。养上三头牛,富得要流油。”这是记者在河北行唐县采访秸秆养牛时听到的顺口溜,这个县有110多个奶牛规模养殖场,近2万头奶牛,主要以全县20万亩玉米秸秆做成的青贮原料为饲料。每到玉米收获季节,各养殖场就以每公斤1毛钱左右的价格现款收购玉米秸秆,经过紧急加工后青贮起来作为一年的饲料,全县光靠玉米秸秆就可增收4000多万元。

秸秆是天然的养殖饲料,以玉米秸秆为例,其碳水化合物含量达到30%以上,还有2%到4%的蛋白质和0.5%到1%的脂肪。特别是经青贮、黄贮、氨化及糖化等手段处理之后,实际利用率和营养

途径②:饲料化利用

支撑农民畜牧养殖

价值率还要进一步提高。河北作为农业大省,依托丰富的秸秆资源,大力发展畜牧业。通过青贮、黄贮、压块、打捆和微贮等方式,2013年全省共加工秸秆饲料2280万吨,相当于节约饲料粮429.89万吨,全省共养殖牛、羊、驴等达到千万头以上,其中仅奶、肉牛养殖就达743.4万头。除此之外,农作物秸秆通过“过腹还田”产生了大量的肥料,年产有机肥8132.3万吨,相当于119.97万吨吨化肥的肥效,如以每标吨化肥增产

1.5吨粮食计算,可增产180万吨粮食。根据河北省畜牧部门对全省11市40多个县的调查,正常年景农民养一头肉牛收益近1000元左右,养一只肉羊年收入在200元左右,而养一头奶牛年收入约在4000元左右。以一亩地400元的收益为标准,农民养两只肉羊与种一亩粮食收入相当,养一头肉牛相当于种2.5亩粮食,而养一头奶牛至少相当于种10多亩粮食的收入,可见秸秆养畜确实是农民增收的重要途径。

途径③:能源化利用

促进农村节能减排

秸秆最常见的用途是燃料。每吨秸秆能够产生热量3000多大卡,虽然发热量不及标准煤,但具有易燃、低烟、无硫、少灰分的优势,因此秸秆的能源化利用是农村节能减排的一个有效途径。

河北作为全国能源消耗第一大省,仅农村家庭年耗煤就达4000万吨,燃煤污染严重。为治理雾霾,河北提出到2017年比2012年净减少燃煤4000万吨。如果全省能够能源化利用农作物秸秆2000万吨,就可节约标煤1000万吨,即可直接增加农民收入30亿元,同时可减排二氧化碳260万吨、二氧化硫20万吨。

河北省狠抓农作物秸秆能源化工

秸秆“本领大”,除了以上三种方式外,还有一种用途就是栽培食用菌。

河北省平泉县是全省最大的食用菌生产基地,采取“龙头企业+加盟园区+产业工人”经营模式,引导农民发展食用菌产业。目前,全县食用菌生产加工及流通企业达40余家,建成食用菌专业合作社300多家,综合利用秸秆50万吨;共开发出8大系列100余种产品,产品除供应国内60多个大中城市外,还远销美国、日本、新加坡等15个国家和地区。2012年全县食用菌生产总量达到35万吨,实现产值35亿元。

七家堡乡雷神庙村是平泉县生产双孢菇最早的村,记者采访时,恰逢村书记王常财带着农民制作双孢菇的培养基。他说,将农作物秸秆粉碎后,与牛粪按一定比例混合发酵,就成了菌种生长的基料,放置

在合适环境中,蘑菇就长出来了。食用菌生产结束后,培养基废料还可作为有机肥直接还田。王常财说:“原来村里的秸秆柴草及畜禽粪便堆积如山,环境让人无比头疼,自从村里种起双孢菇,这两样废物都变成了抢手货,牛粪60元一方、玉米糊300元一吨,还得提前预订。”

到2013年底,河北共利用各种农作物秸秆360万吨栽培食用菌,品种发展到20多个,秸秆栽培食用菌的面积达25万亩,年产鲜菇约150万吨,年创产值90亿元,年获利收益60亿元以上。预计到

途径④:秸秆生物化

增加食用菌原料来源

2015年,全省利用秸秆栽培食用菌面积将达30万亩,年转化棉秆、麦秸、玉米秸等500万吨,年产鲜菇200万吨,年产值120亿元,年获纯收益80亿元以上。

面对已经取得的成绩,河北并没有松懈,毕竟目前秸秆露天焚烧的现象时有发生。最近国家将京津冀列入重点治理区域内,国家发改委、农业部对河北提出了到2015年底秸秆利用率达到95%以上的硬性指标。河北省相关负责人表示,尽管工作难度很大,但有决心让农作物秸秆及时有效地得到最彻底的生态化利用。

海外专家为治霾支招

本报记者 康 丹

雾霾,是这两年环保领域的“热词”,同样也成为日前举行的第十四届华创会关注的焦点。在本届华创会“大气污染与防治”专题论坛上,来自海外的几位专家就如何破解“霾伏”发表见解。

从“指甲油受限”谈起……

近年来,中国许多地区雾霾时有发生,而在上世纪五六十年代美国加利福尼亚州也遇到类似的情况。何平博士是全国政协海外特邀代表,于1996年与30位海外环境专家在华盛顿共同创立了国际中国环境基金会。他向与会者分享了美国加州治霾的成功经验。

“加州从立法和设立标准、严格执法、推动技术提升和公众参与等方面,都采取了非常严格的限制措施,甚至指甲油、清洁剂等都被限制。”何平说。

1968年加州成立了“空气资源委员会”,开始对空气污染进行系统治理。首先是重新确定排放标准,对炼油厂、发电厂和其他工业污染实施严格的监管,大部分企业在规定时间内达到排放标准,部分企业被迫关停。

尽管如此,雾霾仍没有明显改善,“空气资源委员会”又开始对汽车尾气排放进行管理,主要手段是提高燃油标准、使用效率和排放标准。为此,加州政府与美国主要汽车制造商进行了长达十余年的法律诉讼,迫使汽车制造商在加州销售的汽车,

排放标准高于其他州。上世纪90年代开始,加州又实行了消费品生产条例,对分散污染源进行控制,约2500种常见家用品,从指甲油到清洁剂等,可能导致雾霾的排放物及挥发性有机成分都被限制。

晒晒治霾新方法

作为人工影响天气专家和大气遥感专家,中国旅美科技协会总会副会长郭光在论坛上晒了一项治霾新技术:利用人工喷洒液态二氧化碳形成降雨,从而洗刷大气,消除雾霾。

郭光说,传统的碘化银降雨存在成本高、不安全、效率低等缺点。而将特制的

液体二氧化碳喷射在有云或雾的地方,让其在上升的同时水平向周围扩散,使得云雾中的水汽降落形成雨水,实现人工降雨。这种方法效率比碘化银高100倍以上。要实现人工除雾霾,可以通过飞机播撒液态二氧化碳进行人工降雨洗刷空气,也可以通过汽车直接向大气中喷洒将雾霾同时清除。郭光说,雾霾影响健康,同时对机场和高速公路等造成安全隐患,通过此项技术,可以快速有效清除雾霾。

据介绍,此技术前期设计、研制、试验基本完成,并在美国、欧洲、日本进行过试验,很快将投入试生产。郭光表示,针对中国雾霾的成分和成因,将对这项技术在中国的应用继续进行深入研究。