

五化协同 创新驱动

自治区第十次党代会提出,要加强重点产业领域共性关键技术攻关,着力在资源能源高效利用、现代农牧业发展、新一代信息和生态环保等领域实施一批重大科技专项,加快科技成果转化和推广应用,抢占产业变革的制高点。

推进秸秆综合利用,实现秸秆的资源化、商品化,是加快农牧业现代化的创新之举。兴安盟作为秸秆产出大盟,如何资源化利用秸秆,避免焚烧与浪费,关系到该盟现代农牧业发展、生态文明建设与可持续发展。近年来,该盟积极推进以秸秆为原料的新型生态产业,变废为宝,做加法,努力打造自治区秸秆综合利用的试验田、孵化器和排头兵。



中农绿能秸秆生物天然气项目。

兴安盟 秸秆产业化 发展绿色化

文/图 本报记者 胡日查 高敏娜

来到乌兰浩特市义勒力特镇幸福嘎查振农生物质科技有限责任公司,只见车间内一派繁忙的生产景象,现场机声隆隆,经过多名工人轮流操作,一堆堆玉米、水稻秸秆以及紫花苜蓿在大型机械的高速运转下,瞬间碾压成了形态均匀的混合颗粒。

我们把生物秸秆、紫花苜蓿、食用盐等原料按照一定的配比,生产加工成为饲料,就成了牲畜的营养餐了!说起秸秆加工,该公司经理兼当地肥羊养殖专业合作社负责人包田喜向记者算了一笔账:通过秸秆加工项目的实施,公司每年可收购秸秆6000吨,不仅帮助当地农牧民解决了秸秆处理难题,还给他们带去每亩地120多元的收入。

发挥优势 打造绿色产业链

兴安盟的秸秆资源有多少?作为农业大盟,兴安盟草原总面积5100万亩,牲畜存栏1300万头只,耕地总面积1641万亩。农作物秸秆资源十分丰富,每年风干秸秆总量可达756万吨,其中玉米秸秆近600万吨。

过去,每到秋收季节,遍地是成片的玉米、水稻、小麦秸秆,很多农牧户会将地里的秸秆一烧了之,使得乡村处处浓烟滚滚,雾霾大地。如何将秸秆的资源优势转化为

产业优势,关乎兴安盟绿色发展。

近年来,随着秸秆资源化综合利用的推进,以前遭人嫌弃的“烧火棍”正在变成香饽饽,串起一条资源节约、低碳环保、农牧民增收、企业增效的绿色产业链。加工转化后的秸秆,不仅可以成为炙手可热的清洁能源和牲畜的“营养餐”,甚至还能成为新型建材,秸秆综合利用使困扰农村环境综合整治的“老大难”问题从根本上得到解决。

为把秸秆资源转化为宝贵财富,近年来,我们紧紧抓住国家、自治区一系列政策机遇,把秸秆综合利用作为发展现代农牧业和改善生态环境的重要抓手,力争将兴安盟建成全国秸秆综合利用示范区。该盟副盟长隋维钧说,兴安盟已向农业部规划设计研究院编制完成了《兴安盟秸秆综合利用产业发展规划》,确立了一点五纵五横发展路线,以秸秆产业科技孵化体系为基本点,以饲料、肥料、基料、燃料、材料五化为利用方向,以收集、储存、运输、加工、销售为主要环节,实施秸秆利用“四个一”工程与6个地区项目布局,成立1个运营平台公司,设立1个省级秸秆产业工程技术研究院,打造1个国家级核心产业园区,建立1个完整高效的秸秆收集储运服务体系。

秸秆尽所能 推进五料化利用

一点五纵五横的秸秆产业化发展布局正在兴安大地上渐次展开,以秸秆

五料化为目标的发展格局清晰呈现。如今,兴安盟在秸秆产业化发展交上了一份亮丽成绩单:全盟秸秆五料化综合利用量达360万吨,农牧民整株饲喂和生活用秸秆180万吨,玉米秸秆总用量540万吨左右,其中精细化利用率60%。

饲料化利用是该盟秸秆转化利用的主要方式之一,青贮、青干贮、黄贮及粉碎加工饲料和秸秆颗粒饲料化,取得了前所未有的成效,为畜牧业发展蓄积着无限动能。各旗县市购置了各种秸秆收获机、打捆机、粉碎机、揉搓机,开启了农作物秸秆收-储-运-用有机结合的市场化、商品化综合利用模式,促进了传统畜牧业向现代畜牧业迅速转变。

取之于田,还之于田。当前,该盟正在大力推行以秸秆还田为主的保护性耕作制度,通过农作物秸秆粉碎还田、堆沤还田等方式,使秸秆肥料化精准落地。2015年,该盟从台湾引进生物发酵菌剂,研究开发了农作物秸秆生物堆肥技术,并配套研制了秸秆揉搓打捆机、反堆机、撒肥机,在实施国家东北黑土地保护项目中,实现了秸秆粉碎直接还田10万亩、秸秆粉碎堆沤5万立方米,推动了全盟粮食增产、农牧民增收、农业可持续发展。

近两年我们在秸秆颗粒燃料利用上不断加大推广力度,2015年,盟级财政拿出5000万元,在全盟范围内建成了200余家村级秸秆颗粒燃料加工厂,每年可消纳秸秆50万吨。兴安盟农村能源管理站站长韩继明说,在燃料化利用方面,围绕秸秆转化利用积极营造投资环境,引进先进技术,目前北京中农绿能集团在兴安盟建设的日产2万立方米的秸秆天然气项目已近尾声,投产后年可消纳秸秆5万吨。兴安村大型集中供气沼气工程目前已运行2年,让村里500多户家庭用上了清洁能源。该工程二期6000立方米秸秆沼气工程正在建设中,今年5月即可投入使用,达产后可使兴安村1000多户家庭全部用上沼气取暖、做饭,年可消纳秸秆1万吨以上。

商业化发展 老大难问题得到根本解决

秸秆基料化方面我们也是硕果累累。根据市场需求和发展需要,我们与山东省花山食用菌研究所合作,投资1500万元在突泉县建设占地4万平方米食用菌工厂生产基地。韩继明说,该基地产菇房可摆放1.5-2万菌棒,日产菇达到3-5吨,年产香菇、滑子菇、杏鲍菇、灵芝、木耳等产品1200吨左右。中农绿能秸秆生物天然气项目利用投产后产生的沼渣、沼液,每年制取生物水质稻育秧盘2000万片。

不仅如此,该盟通过积极开展招商引资,全力推进秸秆材料化利用,使一方科技、晶达建材、步阳清洁用具等企业落子兴安,谋划未来。秸秆炭化、秸秆制瓦、秸秆编织等项目正逐步转化为一系列实实在在的民生福祉。一方生物科技年产秸秆炭板7.5万吨,步阳清洁用具加工转化生产中式扫帚、工艺扫把、欧式扫把,年生产能力达300万把,并获得了全国农副产品休闲产品创意金奖。目前,该盟秸秆材料化利用年消纳秸秆10万吨以上。

我们始终将绿色发展理念融入到秸秆产业化发展全过程,如今,秸秆资源产业化利用已经起步,随着科学技术水平的提高,秸秆的多元化利用已经跨过了深水区,达到了市场化推广的程度。韩继明说,到2020年,兴安盟秸秆转化利用将实现商业化和规模化,全盟秸秆资源精细化综合利用率将达到90%以上,实现杜绝秸秆焚烧目标。

对兴安盟秸秆转化产业的发展前景,中农绿能公司北方区总监闫文思信心满满:随着农业科技进步和现代加工技术的应用,农作物秸秆的地位和作用得到大力提升,农作物秸秆及其能量已不再是农业的废弃物、剩余物,而是重要的农产品。以发展农业循环经济为主线,通过秸秆多途径、多层次的合理利用,逐步形成秸秆综合利用产业发展的长效机制,促进农业增效、农牧民增收和农业可持续发展,切实使秸秆综合利用成为兴安盟新的经济增长点。



秸秆基料化制成食用菌菌棒。

焦点科普

今年为何早春节?

今年过年好早啊!很多人情不自禁地发出这样的感慨。今年春节确实来的有些早,1月28日就是春节了。那么,今年的春节为何来得比以往早些?

天文教育专家、天津市天文学会理事赵之珩介绍,我国目前同时使用国际通用的公历(阳历)和中华民族传统的农历两种历法。其中春节每年固定在农历的正月初一,但在阳历中的日期却不固定。

在阳历中,地球绕太阳公转1周为1回归年,平年365天,闰年有366天。而我国传统的农历是以月亮圆缺变化的周期为依据,12个月为353天~355天,比阳历年少了11天左右。

若是任由农历和阳历间的天数如此相差下去,那就必然会出现春节在夏天过的现象。因此,为使得春节在阳历的时间能保持相对稳定,每隔几年,农历中就会设置1个闰月。这样,如果上1个农历没有闰月,那么下一年的春节就会比上年提前11天左右,如果上一年有闰月,下一年的春节就会比上年推迟19天左右。

按照这样的方法来计算,春节阳历日期的变化也就非常清楚了。2016年(农历猴年)是个农历平年,全年共355天,比历年少了11天,因而2017年(农历鸡年)春节就要比去年提前11天。去年的春节落在了2月8日,今年自然就移到了1月28日。

农历春节与阳历对应日期变动较大,最早春节曾出现在阳历1月21日,因此,今年的春节还不是太早。

记者翻阅天文年历发现,在1月迎来春节,上一个年份是2014年,对应的阳历日期是1月31日,而下一个年份是2020年,对应的阳历日期为1月25日。

(据新华社)

短波

我区新认定 43家自治区(企业)重点实验室

自治区科技厅近日印发了《关于认定2016年度内蒙古自治区(企业)重点实验室的通知》,根据2016年自治区(企业)重点实验室依托单位推荐情况和专家评审结果,经研究决定,认定内蒙古自治区细胞分子调控重点实验室等43家实验室为自治区(企业)重点实验室。

据介绍,自治区(企业)重点实验室依托独立法人单位建设,是相对独立的科研实体。获得认定后,各依托单位要重点改善实验室环境和条件,保证实验室用房和仪器设备相对集中和统一管理。各主管部门和实验室依托单位要切实加强对实验室的经费支持,保证实验室的开放运行。实验室要以此为契机,进一步凝练研究方向和目标,引进海内外高层次科技人才,建设高水平的人才队伍,积极承担地方和国家的重大科研任务,增强研究开发能力,努力成为组织开展高水平研究、聚集和培养高水平人才、开展学术交流的重要基地。(武子喧)

内蒙古学研究中心 入选CTTI来源智库

近日,内蒙古大学蒙古学研究中心新型智库建设暨2016年度教育部重大委托、基地重大项目启动仪式在呼和浩特举行。内蒙古大学蒙古学研究中心入选中国智库索引(CTTI)首批来源智库,为我区高校唯一入选机构。

中国智库索引(CTTI)是由南京大学中国智库研究与评价中心与光明日报智库研究与发布中心研发的中国首个垂直搜索引擎和数据平台。2016年12月17日,由光明日报社、南京大学主办,南京大学中国智库研究与评价中心与光明日报智库研究与发布中心承办的2016中国智库治理论坛,发布了我国首个智库垂直搜索引擎和数据管理平台——中国智库索引(CTTI)的首批入选智库名录及效能测评报告。

在智库进入快车道发展的今天,内蒙古大学蒙古学研究中心成为全国255所高校智库中的一份子,为自治区的智库建设搭建了共商、共建、共享的平台,在自治区高校智库建设科学引导、规范管理方面将会发挥良好的示范和引领作用。(白玲迪)

阿盟获中央引导地方科技发展专项资金300万元

近日,阿拉善盟申报的乌兰布和生态沙产业示范区建设示范获中央引导地方科技发展专项资金支持300万元。中央引导地方科技发展专项资金用于支持地方政府围绕国家科技发展战略和地方经济社会发展目标,改善地方科研基础条件,优化科技创新环境,支持基层科技工作,促进科技成果转化,提升区域科技创新能力的资金。

乌兰布和生态沙产业示范区建设示范项目,针对乌兰布和沙漠气候特点、立地条件、沙丘形态特征,开展沙漠生态恢复技术及沙生植物、花卉、苗木高效节水技术的试验示范,形成沙生植物灌溉标准体系,推进高效节水沙产业发展。项目实施可以为示范区沙产业提供高效节水试验示范技术,有效保护生态环境和水资源,促进沙产业转型升级,大力推进生态和节水农业及富民产业发展,实现农牧民的增收致富,推动区域社会、经济和生态的可持续发展。(乌云夫)

创业故事

郝志伟:用家乡的羊奶做香皂

文/图 本报记者 金泉

郝志伟毕业于北京经济管理学院,虽然学的是计算机专业,但却与手工羊奶香皂结下不解之缘。郝志伟的孩子皮肤干裂,到处寻医问药总不见好,一次偶然的机会,有人介绍他使用澳洲的羊奶皂,孩子的皮肤问题才得到解决。我想,澳大利亚有大草原,羊奶品质好,可家乡地处广阔的乌拉特大草原,羊奶的营养价值高而且纯天然,何不开发一款我们本土的羊奶皂?郝志伟说,我要试一试。

郝志伟开始不分昼夜地通过书在网上学习,研究制作羊奶皂。刚开始,做出来的羊奶香皂外表比较粗糙,他就不断改进工艺。经过1年的试做,经历了无数次失败,郝志伟终于可以熟练制作出合格的羊奶香皂。据郝志伟介绍,8斤羊奶可以制作出150块100克左右的羊奶皂,过程得用3至6个小时,脱模之后还需要在阴凉处放置1个月时间。郝志伟把做好的成品羊奶皂让周

围的朋友们试用,得到了很好的反响。我用了一个半月左右,皮肤过敏症状减轻,而且也不怕太阳晒了。市民贺峰说。

慢慢地,越来越多的消费者逐渐认可了郝志伟的产品,郝志伟更加有信心做好这份事业了。从2016年7月开始,他陆续投入20万元开始申请注册品牌,并开设网站进行宣传销售。如今,他创建了自己的车间,开设公司并拥有了十几家代理,事业干得红红火火。去年七八月份,鄂尔多斯的一个旅游景区跟公司主动联系预订了一批羊奶皂,今年要提早向我们提供订单。郝志伟乐呵呵地说。

工厂建立不满2个月的时间里,生产出抗过敏滋养、亮肤美白、火山岩控油3种羊奶皂,订出去了2000多块羊奶皂,并销往巴彦淖尔市各个旗县及北京、广东和呼市、包头等地。下一步,我打算陆续开发以羊奶为原料的沐浴露、润肤露、洗头膏等周边产品,并以山羊奶、羊胎盘等为原料,开发中高端产品市场。对于未来,郝志伟信心满满,志在必得。



郝志伟正在做实验