

秸秆综合利用瓶颈如何破

本报记者 李慧

7月中旬,我国不少地区三夏收获已完成,作为农业废弃物的秸秆该如何处理成为人们关注的又一焦点。

秸秆作为农业废弃物,是农业生产的“另一半”,是“放错了地方的资源”,用则利,弃则害。开展秸秆处理和资源化利用是推进农业供给侧结构性改革、推动农业绿色发展的重大任务和举措。

数据显示,2015年全国秸秆理论资源量为10.4亿吨,可收集资源量约为9亿吨,利用量约为7.2亿吨,秸秆综合利用率达到80.1%。然而,秸秆综合利用却仍需要破解多个难题。

1 循环利用让废弃物变为“聚宝盆”

企业直接到田间地头收储秸秆,利用炭化炉就近制备生物炭,而后做成炭肥还田增加土壤肥力,农民不再为秸秆处理发愁,政府也无需为焚烧秸秆“死看死守”。目前,这种规模化、工业化和可持续化发展的秸秆处理技术已在辽宁省岫岩县得到应用,解决了当地农民秸秆和农林废弃物再利用难题。

不仅仅在岫岩县,在我国多个地区,一系列低成本高效益的秸秆回收、加工、再使用等“绿色工业链条”的形成,使得昔日让人劳心费力的秸秆变成了今日农户增加收入的“绿色聚宝盆”。

曾经,秸秆的再利用一直是困扰我国农业和环保的一道难题,秸秆焚烧也连续多年成为加剧空气污染的因素之一。

2017年9月,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于创新体制机制推进农业绿色发展的意见》,提出到2020年秸秆综合利用率要达到85%,养殖废弃物综合利用率要达到75%。

农业农村部全国农技推广服务中心首席专家高祥照指出,目前,我国土壤问题较为严峻,存在土壤板结、盐碱化、重金属超标等问题。秸秆炭化还田解决了秸秆的科学和循环利用问题,不仅可以用于农田,还可以生产生物质能源,为秸秆的循环利用提供了一个新的途径。

得益于该技术的显著效果,2017年,“秸—炭—肥”还田改土模式得到农业农村部认可,并被列为“秸秆农用十大模式”之一在全国适宜地区推广开来。

“我国秸秆炭化还田—土壤改良技术为我国秸秆综合利用难题的解决,提供了一条环境友好、科技含量高且极具市场化前景的好办法,应该把炭化还田循环利用放到国家绿色农业发展的战略中,这对于解决‘三农’问题有重大战略意义。”农业农村部规划设计研究院副院长赵立欣指出。

2 秸秆综合利用产业依然面临困境

“与其说秸秆是造成农村环境污染的‘潘多拉魔盒’,倒不如讲它们是农民增收的‘土黄金’。”提起农作物秸秆综合利用,在土肥研究领域耕耘了30多年的南京农业大学教授潘根兴感触颇深,然而让秸秆生物炭肥料从实验室走入企业车间,再迈进农民田里,难度却很大。

潘根兴提供的一项在湖南某县的田间试验数据表明,秸秆生物炭基肥能降低水稻50.7%的重金属镉含量,有效保障了农产品质量安全。

然而,让秸秆实现综合利用却远非易事。在生物炭肥料行业骨干企业、北京三聚绿能科技有限公司总经理付兴国看来,总体来看,当前秸秆综合利用的步伐虽然进展较快,但仍以秸秆还田等传统利用方式为主,秸秆资源的产业化利用仍有待提高,秸秆综合利用依旧受制于技术推广、收储成本、资金支持等因素。

专家介绍,目前,我国秸秆收储运不成体系,综合利用程度低,同时缺乏秸秆综合利用的大型龙头企业。各地推广的秸秆综合利用仍以小规模诸如沼气、小型生物质锅炉、草绳编制、仿木材料加工等为主,利用效率低,经济效益、社会效益不够明显,缺乏完整的产业链支撑。对于投资规模大的秸秆综合利用企业,扶持力度不足。此外,秸秆综合利用的经济扶持政策仍需细化。

“目前,炭基肥作为新型肥料,尚未被列入推荐用肥目录,对该项目的社会效益和长期经济效益认识不足。生物质炭基肥作为新型肥料,尚未被列入有机肥逐步替代无机肥的推荐用肥目录,其作为目前改良盐碱地、降低重金属污染、提升土壤可耕性和肥力的最有效方式,也尚未纳入政府相关项目的采购目录。”付兴国说。

“保障国家粮食安全的根本在耕地,既要守住耕地红线,也要扭转耕地质量下降的趋势。将秸秆炭化还田来改变土壤碳氮比及理化特性,这是一个新方向,生物炭及其衍生的生物炭基肥料和土壤改良剂是一项功在当代、惠及子孙的战略性新兴产业。生物炭产业已逐渐成为涉及农业、环境、化工、机械等多个领域的多元化发展产业,亟须从国家层面给予政策支持。”中国工程院院士陈温福说。

3 提升秸秆综合利用的产业化水平

近年来,从中央到地方陆续推出一系列举措,进行秸秆焚烧的严格监管和秸秆利用的政策引导。在中央政策的引导下,秸秆综合利用已由传统的禁烧为主,逐步向高值化、产业化、生态化方向发展。

专家建议,深入推进秸秆综合利用,应广泛推广“秸—炭—肥”还田改土模式,完善落实有利于秸秆利用的财政政策,贯彻执行有利于秸秆利用的土地和用电政策,推动秸秆收储运体系建设,打造完备的秸秆收储体系。

为促进秸秆综合利用,陈温福建议,要尽快将生物炭及生物炭基肥料纳入新型肥料目录,让更多农民了解生物炭、施用生物炭基肥料。“同

时,建议组建国家生物炭工程技术中心,建设秸秆生物炭产业技术创新战略联盟,推进生物炭及生物炭基肥料产业的健康有序发展。”陈温福说。

赵立欣建议,给予秸秆生物质炭化产业必要的政策支持。“要加大秸秆炭化还田补贴力度,支持秸秆炭化还田技术快速推广,并在全国范围内组织开展秸秆炭化还田—土壤改良的应用推广试验研究,特别是应用于改土施肥以及北方盐碱地、沙漠化土地等后备耕地和南方酸性土等退化土壤的大规模改良。”赵立欣指出,此外,要在现有的税收优惠政策基础上加大减免力度,进一步壮大龙头企业,提升秸秆综合利用的产业化水平。

台风“玛莉亚”在福建连江登陆

闽浙转移群众58万多人

本报北京7月11日电 记者陈晨从国家防总获悉,今年第8号台风“玛莉亚”于11日9时10分前后以强台风量级在福建连江黄岐半岛登陆,登陆时中心附近最大风力14级(42米/秒),中心最低气压960百帕,登陆后强度逐渐减弱。福建、浙江部分地区出现强降雨,受“玛莉亚”及天文大潮共同影响,浙江、福建沿海有7个潮位站超警戒,其中沙埕站(福建福鼎)出现最高潮位4.40米,为1956年该站建站以来最高潮位。

台风来袭,各地全力防御。福建省提前转移涉险群众,严格控制人员外出活动,严密防范雨洪渍涝,备足备齐救援力量,全省共转移19.3万人,所有渔船均在港或处于安全水域;浙江省强化值班值守,做好人员转移、船只避风、次生灾害防范、水利工程安全管理及抢险救灾救助等工作,共转移39.1万人;江西省防指召开商会会,安排部署“玛莉亚”各项防御工作;太湖防总持续会商分析,强化预报预警,加强对地方防汛防台风的指导。



7月11日,武警战士在福建省宁德市霞浦县牙城镇帮助填埋虾塘决口。 新华社发

福建全力以赴防抗台风

本报福州7月11日电(记者高建进 见习记者刘成志)今年第8号台风“玛莉亚”于11日9时10分在福建连江沿海登陆。监测数据显示,7月10日夜起,福建沿海风力就逐渐增大。10日20时至11日6时,福建有3个县的11个乡镇出现阵风12级及以上大风,以福鼎沙埕镇的58.8米/秒(17级)最大。据福建省气象台消息,11日,福建中北部沿海风力增强到12~14级阵风15~17级,台风中心经过的附近海面风力可达14~16级阵风17级以上。雨势方面,11日,福建中北部地区有暴雨,其中宁德、福州、平潭、三明中北部、莆田北部、泉州西北部和南平中南部有大暴雨,局部有特大暴雨。过程雨量中北部地区150~250毫米,中北部沿海局部达350毫米。

产安全放在最高位置,实而又实、细而又细、点对点、人对人地把防御措施一项一项、一级一级地落实到村(居)、落实到户、落实到人。要织密防御网络,及时发布信息,对灾害易发区和危险区进行拉网式全面排查,组织好危险区域群众转移避险和海上船只回港避风,切实做到不留死角、不漏一人。

福建全省各地各有关部门迅速行动,全力以赴做好各项防御工作。福建省防指、宁德、福州、平潭、泉州、莆田启动防台风I级应急响应。据统计,截至10日20时,全省海上作业渔船765艘已全部就近进港避风;全省沿海养殖渔排上人员27656人已全部撤离上岸;全省共关闭景区景点503个、停课7865所、关闭施工工地4439个;共转移海边低洼地带、危房、简易工棚、易滑坡地带等危险区域人员90566人。驻闽解放军、武警部队集结兵力19928人,于10日18时到达全省各指定地点,支援地方防灾减灾和抢险救援。

为打赢防抗台风战役,10日上午,福建省委书记于伟国、省长唐登杰来到福建省防汛抗旱指挥部,召开全省视频会议,部署防抗超强台风各项工作。于伟国表示,各地各部门要始终把人民群众生命财

助农“双抢”

7月11日,江西师范大学免费师范生暑期社会实践团队学生在江西省吉安市新干县七琴镇炉村帮助农民将晾晒的稻子装进袋,帮助农民进行“双抢”劳动。

李福孙 摄影 光明图片



四川多地大雨 防汛形势严峻

本报记者 周洪双 李晓东

11日上午,四川省绵阳市境内的涪江水位迅速上涨,危及宝成铁路涪江大桥安全。面对险情,中国铁路成都局集团公司紧急调集两列重载货物列车开上涪江大桥,每一列货车重量约四千吨,用“重车压梁”的方式,增强桥梁自重,抵御汹涌的洪水。据了解,在绵阳工务段,上一次采用重车压梁是20年前。

7月8日开始,四川出现一次大范围强降雨天气过程,全省大部普降中到大雨,部分地区降暴雨到大暴雨。四川及时响应,各级领导靠前指挥,团结带领干部群众共同努力,齐心协力打好防汛减灾“主动仗”。

水情屡破历史极值

据四川省气象台预报,11日白天到晚上,广元、绵阳、德阳、成都、雅安、眉山、乐山7市大部及宜宾、自贡、内江3市西部阴天有大雨到暴雨,局部地方有大暴雨;甘孜州北部和阿坝州西北部局部地方有阵雨或雷雨,凉

山州东北部有大雨到暴雨。四川省水文局预报,沱江三皇庙(二)站11日17时、涪江射洪站11日18时将分别出现50年一遇、15年一遇洪峰水位;嘉陵江亭子口水库11日20时入库洪峰流量26000立方米每秒,重现期达80年一遇。

7月11日下午,德阳市防汛办发布的消息显示,7月7日20:00至11日15:00,德阳全市普降大暴雨,部分地区特大暴雨,为有气象记录以来极值,其中降雨量超过400毫米以上站点4个。辖区内主要江河普涨洪水,其中多个水文站出现历史极值。

成都市防汛办发布的消息显示,7月10日20时到11日16时成都市出现区域性暴雨天气,部分地方大暴雨,个别站点出现特大暴雨。成都市共计出现特大暴雨7站,大暴雨145站,暴雨136站。

四川省防汛抗旱指挥部透露,截至11日14时,本次强降雨过程已有成都、德阳、绵阳、广元、遂宁、宜宾、

阿坝、甘孜共8个市(州)41个县(市、区)456个乡镇(街道)48.87万人受灾,造成直接经济损失7.48亿元,其中水利设施直接经济损失2.45亿元。

保障群众生命财产安全

11日上午,记者从四川省防汛抗旱指挥部获悉,自当日10时起,启动全省II级防汛应急响应。这也是近年来首次启动该级别应急响应。

根据记录,自2005年四川建立防汛应急响应制度以来,四川还从未启动过I级防汛应急响应,II级也只有4次,分别在2010年、2011年、2012年和此次。“说明这次防汛形势的严峻程度是比较罕见的。”省防指相关负责人说,启动防汛应急响应后,全省电力调度、交通都要服从防汛调度。

11日中午,四川省委副书记、省长尹力前往省防汛指挥中心,检查督导和现场调度全省防汛和地质灾害防治工作。尹力视频连线广元、绵阳、乐山等地防汛指挥中心,了解当地雨情水情和地质灾害情况,检查督导防汛救灾减灾措施落实,对应对强降雨过程,做好防汛抢险救灾工作进行再强调再部署。

持续做好防汛抢险工作

11日16时,暴雨稍歇,四川省气象台把暴雨预警由此前的黄色降为蓝色。各条高速公路陆续恢复正常通行,但成渝、成绵、成绵复线、成自泸等高速部分路段因为塌方、积水、障碍物等原因依然处于管制中。成

都机场也抓住时机抢滩疏散滞留旅客。

然而,雨情依然严峻:11日20时—12日20时,广元、绵阳、德阳三市和成都东部,遂宁、南充二市西部及乐山、雅安二市南部,凉山州东北部的部分地区有大雨到暴雨,局部地方有大暴雨。四川省10个市州发生地质灾害气象风险较高,预警等级为黄色预警,成都、德阳、绵阳和广元部分区县发布了橙色预警。

四川省旅游发展委员会特别发布旅游安全警示,提醒游客注意防范强降雨天气对出行带来的不利影响。尹力要求,全省各地各有关部门要立足防大汛、抢大险、救大灾,进一步加强思想准备和工作准备,以高度的责任感把防汛抢险救灾工作部署落实到位;要加强对气象、汛情、灾情的监测、预警、预报,及时依法依规发布预警信息、启动应急响应,按照预案周密组织推进各项工作;要综合运用人防技防手,加强对重点地区重点部位重要基础设施的隐患排查和防守看护,一旦发生险情,提前组织受威胁地区人员转移;灾情出现后,全力保障道路和通信畅通,迅速、科学、高效开展抢险救援,确保受灾群众得到妥善安置。(本报成都7月11日电)

公告

浙江出版联合集团有限公司以公开招标方式征集业内一流、熟悉行业的专业战略咨询服务机构,为集团提供全方位、全模块战略咨询服务。

本公告有效期至2018年7月13日。

联系人:陈菲
联系电话:0571-87820275
18857513199
联系邮箱:chenfei@zjcb.com