

精耕细作社会生态农业“沃土”

■本报记者 胡璇子

众所周知,在“十三五”规划中,生态文明建设作为新提法写入其中,成为总体战略布局的重要内容之一。目前,中国正在大力推进生态文明建设,推动绿色循环低碳发展。

在农业领域,社会生态农业(Community Supported Agriculture,以下简称CSA)这一在生产中以体现“资源节约,环境友好”内涵为主要生产方式,在流通中强调“从农场到餐桌”整个环节生态化和供应链化的农耕模式及其实践,以“星星之火”的姿态为生态文明如何建设作出了新的探索。

12月1日—3日,第八届中国社会生态农业大会在“浙江绿谷”——丽水举行。近年来民间最大的生态农业盛会吸引了全国甚至世界各地的生态农业实践者共聚于此,为他们提供了共同交流生态农业研究和实践的平台。

火爆的社会生态农业

“报名参会的主动性特别高,功利性特别低。”多次参加CSA大会的国际有机农业运动联盟(IFOAM)亚洲理事会主席周泽江对CSA大会的特点作了如上总结,“CSA大会的规模非常大,据我所知,今年就有人没报上名。”

社会生态农业的概念起源于上世纪70年代的瑞士,后在日本得到最初发展。目前,全国CSA项目的数量约500个,参与其中的消费者家庭数量达几十万。而从2009年每年召开一次的CSA大会可谓“中国民间最大的生态农业盛会”,多年的实践和数次大会的举办,基本形成了具有国际影响力的全国性CSA网络。

据统计,在过去7年时间里,全国CSA大会吸引了来自全国各地近900个团体、3500多位“三农”专家、生态农业实践者和研究者与会。今年在丽水举办的CSA大会依然高人气,全国各地与会者人数超过500名。在周泽江看来,CSA大会的火爆,也说明是一个很有吸引力、很有前景的事业,“代表的是一个发展方向”。

从生产端来看社会生态农业,其以生态农业等体现“资源节约,环境友好”内涵的农业生产方式为主;从流通环节来看,其强调“从农场到餐桌”整个流通环节的生态化和短链化,主要形式包括宅配农场、农夫市集、消费者合作社、观光农业等。在这种模式中,生产者和消费者相互支持,直接互动,共担农业生产风险并共享收益。

国际慢食协会战略规划师陈安华表示,社会生态农业有别于自己生产自己消费的传统农业生产方式,社会生态农业的进一步发展,有几个现实的问题需引起关注。他认为,社会生态农



中国社会生态农业联盟递交申请加入联合国全球契约组织。

甘龚欣摄

业所鼓励的农业生产方式,一定要跟现在城市人的生活需求更加紧密结合起来。同时,必须把农产品的生产、流通、加工和保障机制建立起来。此外,城市和乡村之间的要素流通也应该进一步打通。“只有大家共同推动这几个问题的解决,社会生态农业的发展才能取得更高的成就。”陈安华说。

传统农业智慧的汲取和再挖掘

中国的生态农业在一本美国人的著作中就曾有过详细的记述。大约100年前,美国农业部土壤局局长、“土壤物理学之父”富兰克林·金游历了中国、朝鲜、日本等东亚国家,并写成一本书《四千年农夫》的著作。

中国生态农业倡导“种养结合,精耕细作,地力常新”,农业因时制宜、因地制宜,这跟当时的富兰克林·金博士反思西方依赖不可再生能源的农业耕种形态。

“他发现美国的农业有一个很大的挑战,也就是土壤的肥力一直在下降。”美国农业与贸易

政策研究所前所长Jim Harkness在大会发言时介绍了富兰克林·金写作的缘由,“他到中国来,发现了中国很多传统农业的知识,他想让美国人也学习这些方法。”

本次大会举办地——浙江丽水近年来就一直在推行和实践着独具地域特色的可持续农业——养生农业。国际CSA联盟副主席石嫣接受《中国科学报》记者采访时就表示,中国社会生态农业联盟在考察后认为这其实是一种传承已久的“中国社会生态农业”。

这种农耕文化的传承,让丽水有了有机农业发展的肥沃土壤。例如,丽水市就有全国屈指可数的联合国粮农组织有机茶示范基地。从1992年开始,有机茶示范基地的梅坑山在其大姆山茶基地全面停止喷施农药、化肥、除草剂和商品有机肥,就地取生态肥进行传统农耕,健康的生态有机茶培育,可谓是有机的先声。

据丽水莲都区委副书记陈豪介绍,早在2001年,莲都区便在全省率先提出农产品绿色行动计划,2004年成功创建了省级绿色生态示范县。近年来,莲都区立足绿色生态之路,致力传承传统农耕文化精髓,大力培育具有莲都特色的生态农业,推

动生态化农村的可持续发展。在陈豪看来,第八届社会生态农业在丽水莲都的举办“恰逢其时”,“必将有助于推动莲都生态农业的更高水平发展”。

助力全球生态农业发展

事实上,生态农业也是联合国粮农组织一直致力推动的发展方向,从1989年持续至今的亚太区域病虫害综合治理项目就是其中一例。据参与项目的联合国粮农组织项目官员戴卫东介绍,该项目就是通过田间学校的形式让农民掌握传统栽培技术,通过减少农药使用和化肥使用,确保粮食安全。

“目前,全球的粮食体系正处于一个十字路口,我们需要采取生态农业的方式来塑造一个更加可持续的粮食体系。”戴卫东表示。

他表示,发达国家和发展中国家有大量的事实证明,生态农业较之传统高投入农业有诸多优势。生态农业体现了农业的多功能性,能满足环境、经济和社会的需求,生态农业对环境的可持续性以及对气候变化的适应性更能发挥作用。同时,生态农业还能通过产品的多样化以及服务功能提高总体的生产能力,从而降低作物歉收或者绝收的危险。

今年8月,联合国粮农组织发布了《2016全球机遇报告》,其中指出,全球面临海洋生物多样性丧失、对药物产生抗药性、交通排放快速增长、青年失业、全球粮食危机等五大危机。在选择《2016全球机遇报告》五个最迫切风险时,24%的中国受访者认为全球粮食危机最为严峻。

“其实,从根本上解决农业可持续发展问题,是可以帮助解决包括青年失业问题、二氧化碳减排等等其他问题的根本途径。”联合国粮农组织亚洲及大洋洲代表刘萌表示。

联合国全球契约组织曾发布“食品与农业商业原则”,提出了以粮食安全、健康与营养为目标,对环境负责,确保经济可行和利益共享,尊重人权、创造体面工作并帮助乡村社区繁荣发展,鼓励良好治理和公信力等原则,该原则是全球第一个覆盖整个食品和农业系统的自愿原则。在本届CSA大会上,中国社会生态农业联盟也递交了申请,正式加入联合国契约组织。

农业部信息中心原副主任,中国农产品市场协会副秘书长吴秀媛表示,为了让土地更干净,食物更健康,人与人之间更信任,政府、学界、社会组织、企业都在努力。她号召大家携手并肩,“到美丽宜居的农村,干有奔头的生态农业,当一个令人羡慕的新农民,共同创造社会生态农业美好的明天”。

可追溯平台:为“吃”再把一道关

■本报记者 张晴丹

近日,农业部副部长陈晓华在新加坡新闻发布会上表示,保证农产品质量安全是当前农业农村经济发展的一项重要任务,也是老百姓最为关心的问题。为此,农业部正抓紧建设全国性的农产品质量安全追溯平台,争取年底试运行。

以往都是各个地方性的农产品质量安全追溯平台相继建立,这次全国性的农产品质量安全追溯平台的建设可谓是万众期待,更是关乎全国老百姓十分看重的食品安全问题。

要保证农产品质量安全,需要多措并举,其中很重要的一环,是要实现农产品的可追溯,建立可追溯制度,这是一项非常复杂的工作。

“可追溯平台的建立,是我们推进农业现代化的一项基础性工作。”中国社会科学院农村发展研究所所长魏后凯在接受《中国科学报》采访时表示。他进一步表示,农产品的市场本来就是一个全国性的市场,建立全国性的农产品质量安全追溯平台,形成一个统一的平台,才能发挥最大效用。

专家认为,建立一个全国性的平台,对保障农产品质量,保障食品安全具有重要意义,对健全农业生产信誉体系大有好处。

现在,经国家立项,农业部正在抓紧建设全国性的农产品质量安全追溯平台,争取年底试运行。农业部已经在一些重点地区、城市、产品开展了试点,从运行的情况来看,效果很不错。

在魏后凯看来,建立这样一个全国性的平台最大的困难就是要分阶段来推进,对各个地方参差不齐的情况,还需要一步步来解决。

陈晓华坦言,实现可追溯仅仅是保证质量安全的一环,还需要上下游进行联动。如果在上游,在源头生产上不按标准生产,进入市场不加强检验检测和抽检,也很难实现追溯。

因此,追溯制度亟待法制化。“法制体系要支撑起这个平台,没有相关的法律法规来约束,就无法保证追溯体系可以建立起来。农业的生产者和销售者如果出现输入数据与实际不符,甚至出现假冒伪劣和各种超标现象,都应该有一个相应的惩罚,并且承担责任。”魏后凯表示。

目前,农业部在《食品安全法》修订以后,正在抓紧研究修改《农产品质量安全法》,将在《农产品质量安全法》的修改过程中,把实现产品可追溯作为重要内容加以考虑和建议。

农情指数

12月5日,农业部在中国农业信息网发布《中国农产品供需形势分析(2016年12月)》。农业部市场预警专家委员会对玉米、棉花、食用植物油、食糖、大豆等5个产品的供需形势结合数据进行了分析和解读。

农产品供需形势12月分析报告发布



玉米

本月预测,2016/2017年度,中国玉米收获面积约36016千公顷,比上月预测数调增26千公顷,比上年度减少2101千公顷,减幅5.5%。玉米单产每公顷5960公斤,比上月预测数调增25公斤,比上年度增加68公斤,增幅1.2%。

玉米产量2.15亿吨,比上月预测数调增105万吨,比上年度减少993万吨,减幅4.4%;玉米进口量100万吨,维持上月预测数不变,比上年度减少68.6%;玉米消费量2.11亿吨,比上月预测数调增45万吨。

其中,玉米食用消费782万吨,比上月预测数调增10万吨,比上年度增长2.3%;玉米饲用消费1.34亿吨,比上月预测数调增5万吨,比上年度增长10.3%;玉米工业消费量5775万吨,比上月预测数调增30万吨,比上年度增长6.6%,主要是新玉米价格大幅下行,淀粉、酒精企业盈利而增加产能;玉米期末结余变化量443万吨,比上月预测数调增60万吨,比上年度减少2930万吨。



棉花

本月估计,2015/2016年度中国棉花产量为493万吨,消费量为756万吨,进口量为96万吨,储备棉投放成交量205万吨,棉花期末库存量估计为1111万吨。本月预测,2016/2017年度中国棉花播种面积为3100千公顷,与上月预测数持平。棉花单产每公顷1523公斤,比上月预测数调减3公斤。

由于单产调减,预计棉花产量为472万吨,比上月预测数调减1万吨。人民币贬值将增强中国纺织品服装出口竞争力,且国内棉花价格大幅上涨可能性不大,预计棉花消费量为754万吨,比上月预测数调增2万吨。新年度国家储备棉仍然是国内棉花市场的重要组成部分,预计棉花期末库存量下降至918万吨,比上月预测数调低9万吨。

受年度国内棉花质量较好,产需格局偏紧等因素影响,棉花价格将比上年度有所提高,预测新年度中国3128B级棉花价格将在每吨14500~16500元区间波动,价格波动区间中间值较上月预测提高500元。



食用油

2015/2016年度,中国食用植物油产量2530万吨,比上年度减少3.1%;食用植物油进口量581万吨,比上年度减少5.4%;食用植物油国内消费量3117万吨,比上年度增加1.2%;期末库存比上年度减少17万吨。

本月预测,2016/2017年度,中国食用植物油产量为2579万吨,较上月预测数调减2万吨,其中,豆油产量为1516万吨,较上月预测数调减1万吨;菜籽油产量与上月预测数持平。



食糖

目前,甜菜已收获完毕,前期天气影响了糖分积累,出糖率比上年同期略偏低,但对甜菜糖产量的影响需要进一步观察。11月份甘蔗主产区气象条件总体有利于甘蔗糖分的积累,甘蔗糖厂陆续开榨;广西有20家糖厂开工,比上年同期减少5家;预计12月中旬,将进入开榨高峰,12月及来年1月新糖将大量上市。本月各主产区食糖产量预测均未作新的调整,2016/2017年度中国食糖产量预测数仍为990万吨。



大豆

2016/2017年度新季大豆上市以来,粮食运输压力凸显,东北产区大豆外运成本增加,销区大部分市场和加工企业收购价上调。此外,因国家储备大豆轮换收购量持续偏低,且收购进度缓慢,11月底东北产区中储粮直属库国标三等大豆收购价上调,带动市场价格普遍走高。后期随着市场优质大豆的进一步减少,预计国产大豆价格将较上年度上涨。

本月预测,2016/2017年度国产大豆销

区批发均价区间为每吨4450~4650元,中间值较上月预测数调高100元。

近期国际植物油价格走强,部分国家生物燃油消费量有增加趋势,支撑国际大豆价格重心转移。加上国际海运费价格持续上涨,人民币对美元汇率中间价不断走低,进口大豆到港成本显著增加。

本月预测,2016/2017年度进口大豆到岸税后均价区间为每吨3250~3450元,中间值较上月预测数调高200元。(王方整理)

图片新闻



①学生在参观饲料实物。
②扫描饲料瓶上的二维码,大屏幕会显示出这瓶饲料的成分及营养等相关指标。
③综合厅
④机械厅



世界首家饲料博物馆 落户中国农业大学

近日,世界首家饲料博物馆在中国农业大学西校区国家饲料工程技术研究中心举行开馆仪式。

饲料博物馆位于中国农业大学校内,由农业部饲料工业中心组织筹建,展厅面积3280平方米,内设综合、科教、原料、机械4个厅和1个教学演示厅。以“传承过去、记载当代、引领未来”为主旨,采用实物、展版、影像、虚拟等陈列技

术,动静结合,全息展示动物营养与饲料行业的物质和精神文明。

据悉,饲料博物馆是集多功能为一体的永久性公益文博机构,承担着体验式教学、科学研究、科普宣传和行业使命,开创了行业文博事业的先河,是推动中国饲料工业由世界大国挺进强国的里程碑。

本报记者秦志伟摄影报道