

中国生态农业周刊

新闻热线:13908012636 电子邮箱:sys058@163.com

2015年9月30日 星期三 主编:邹元春 赵健 编辑:周君 版式:张彤

9

蒲江生态农业：“5+1”解“三困”

■ 蒲萱

9月,四川省成都市蒲江县10万亩猕猴桃迎来丰收,摘果、装筐、上车……各大果园一片忙碌。与往年忙着询价找市场不同,今年彭河社区猕猴桃专业合作社轻松不少。原因在于合作社加入了一个土壤改良示范项目,不仅有专业团队上门提供全程技术指导,而且猕猴桃订单也早早拿到了手。

从2013年初提出整县推进有机农业建设,打造与国际接轨的有机农业基地的战略目标,两年多来,蒲江生态农业提升实现了从点到面、从零尝试到普遍推开的跨越式发展,猕猴桃、柑橘、茶叶三大主导特色产业纷纷跟进发力,有机事业由此步入快车道。

有机农产品正走上舞台

随着猕猴桃陆续采摘上市,复兴乡庙峰村猕猴桃种植大户张玉珍的收支账本早已记得密密麻麻。虽然30余亩猕猴桃刚投产不久,但按这个行情,估计突破去年的30万元产值不是问题。

猕猴桃在蒲江三大特色优势产业中最年轻,10万亩的产业面积仅为柑橘和茶叶的一半,但近几年其发展势头却十分强劲,与柑橘、茶叶一起成为拉动蒲江农民增收的三驾马车。2013年,蒲江农民人均纯收入就突破万元,稳居成都第三圈层8个远郊区(市、县)第一,全省七十一个丘区县第二。

“近年来,社会经济不断发展,舌尖安全触动公众敏感神经,农产品消费需求逐渐从吃饱吃好向吃得健康吃得生态转变,有机农产品正走向舞台。”蒲江县农林局局长赵武斌表示,蒲江与有机结缘不算早,但底子厚。

2013年,着眼县域农业可持续发展,蒲江委托中国农科院编制《蒲江县有机事业发展规划(2013—2022)》,在全国率先提出

整县打造有机农业,确立了建设与国际接轨有机农业基地的长远目标。

探索“5+1”服务体系

作为落实规划的第一步,蒲江陆续在全县展开土壤抽样检测工作,目前抽样数量已超过7000个,形成了一幅反映全县土壤有机质、酸碱度的实测图。然而,从检测情况看,蒲江耕地土壤各项指标较1985年第二次土壤普查相比均有所下降,其中有机质含量大多在2%—3%左右,低于5%的国际通行标准,土壤酸化、板结问题较为突出。

健康的土壤是农业可持续发展的根本。然而,由于土壤改良投入大、时间长、见效慢,又缺乏专业指导,作为耕地直接管理者和受益者的农民改土动力却不强。为此,蒲江充分调动农资服务商、合作社、产业协会的力量,逐渐探索出一套以耕地质量提升为核心的“5+1”综合服务体系,推动农民改变生产方式。

“5+1”综合服务体系,即以土为本集成创新,把肥、药、机、循环、检测、监测等绿色关键技术有机结合,培育健康土壤,生产优质农产品,加载了优质农产品的产前、产中、产后全产业链服务。

“通过养田肥土、土壤大数据、有机质循环养地利用、生物防控和开发小型农机具,共同提升土壤质量,让土地更肥沃,种出优质果蔬,并通过电商平台,推动蒲江农业全面上台阶。”中心主任李征阐释“5+1”。

从种好果,到养好地

2013年,首批试点在蒲江3个乡镇20亩试验区铺开。“施用有机肥,是快速提升地力的有效途径。”蒲江县农林局局长赵武斌介绍,如果严格按照推荐用量施用,土壤有机质可以年均提升0.2个百分点以上。而土地在休耕的自然状态下要达到同样效果,需要70年。

长秋乡石马村村民陈金福的果园,成了首批试验区的地块之一。“有机肥施下去,一个多星期就长出了菌丝,大半个月之后,土地松松软软,还有了蚯蚓!”陈金福笑着说。

朱永明的果园,也尝到了甜头。8月19日,一场大雨过后,朱永明跟以往一样,到果园里剪枝疏果。顺着泥巴路,刨开青草丛,惊喜出现在眼前:果园草从里长着七八朵直径约十来厘米的野生菌。“多少年了,都没见过园子里长出大菌子!”朱永明说,菌类天生对环境很敏感,在常使用农药和化肥的果园中,几乎不可能出现。

野生菌的出现,更像老朱“有机尝试”交出的成绩单——这一年来,老朱跟蒲江的许多果农一样,转变观念,把关注点从种“出”果子转变到种“好”果子上。积极探索通过减少使用化肥、农药,增施有机肥、改用生物防治病虫害等措施改良土壤。

为了提高农民的参与度,蒲江对施用合格有机肥的农民以每亩每年500元的标准进行补贴,农民的投入每年仅需300元左右。“有机肥多了,化肥用量就减少了,这部分省下来的钱还没算哩!”陈金福觉得有机肥用得“值”,土地变了,果子也变了,这一年多来,果园里的果子皮薄汁多,甜度也有所提升。

在整县推进土壤改良的计划中,蒲江频出重拳。最近,刚刚建成投入使用的“蒲江国家级有机农业示范县耕地质量提升5+1综合服务中心”正成为土壤改良计划的坚实保障。

求解三大难题

蒲江特色优势产业突出,高效益使得农民愿意投入,舍得投入,为生态农业转型提供了条件和基础,但也面对三大“拦路虎”:一是土壤板结酸化,亟待改良,谁来投入?二是生态种植模式涉及生物防控技术、农业循环体系构建等方方面面,具有较强

的专业性,谁来提供服务?三是种出优质果,如何才能卖个好价钱?经过实践探索,蒲江找到了答案。

今年,蒲江拿出专项资金开始有计划地推进10万亩耕地的土壤改良工作,三年内要完成25万亩,覆盖全县猕猴桃、柑橘、茶叶三大主导产业成片种植区。对参与土壤改良并验收合格的农户按每亩500元进行补贴,分担农户改土成本,调动其积极性,解决谁来投入的问题。政府通过招标程序引进有实力的社会化服务者,生物肥料企业为农户提供土壤改良方案,植保企业为农户提供绿色防控方案,农机企业研发小型施肥用药农机减少劳动力投入,合作社、产业协会负责组织发动农户参与转变农业生产方式、资源利用方式,成为政府自身技术服务体系外的有力补充,解决谁来服务的问题。

由于市场信息不对称,优质不优价是农户不愿主动参与转型的根本原因。为此,蒲江县将更多精力用于生态农业发展支撑体系的构建,加大对金融、保险、电商、冷链保鲜、有机认证、市场推广等方面的工作。在县耕地质量提升服务中心,农户可以享受信贷、保险、农残检测等一站式服务。目前,蒲江水果现代农业物流中心正在规划建设,本来生活网、世果汇等生鲜电商被陆续请进来,本土中小网商数量近年来呈几何级增长。

得益于生态种植模式的转变,今年3月,四川省蒲江县长秋乡石马村陈金福种植的晚熟柑橘“不知火”,以高于市场价1元每市斤的价格被知名电商本来生活网收购,引得众乡邻纷纷取经效仿。

蒲江在生态农业发展道路上的生动实践,尤其是其探索的以耕地质量提升为核心的综合服务体系,有力促进了农业经营方式、生产方式、资源利用方式和管理方式的转变。

(据农民日报)

泸西:打好农业“特色牌”

山顶风车转、山上满眼绿、山脚鲜花绽放。走进云南泸西县三塘乡菊畹村,宛如人在画中游。站在村口放眼望去,山上古树苍蕤、郁郁葱葱,山腰千亩连片的万寿菊竞相绽放,山巅风车以蓝天白云为幕随风转动。

“这得益于浓墨重彩地打造菊畹品牌。”三塘乡党委书记陈平介绍,目前菊畹村村外种植了200余亩金银花,村边夏秋两季种植400亩万寿菊、冬春两季将会换种400亩除虫菊,确保花景不谢。

近年来,泸西县在推进建设高原特色农业示范区过程中,充分利用得天独厚的地理、生态优势,打好农业“特色牌”,发展活跃农村经济,让广大农民尝到了示范区建设带来的甜头。

在离泸西县城不远的中枢镇总村坐落在半山坡上,村里有座小山,山上树木苍翠,每年都有白鹳、灰雀等许多不知名的飞鸟儿在此栖息。

这得益于村民们很好的环保意识,村民介绍从来没有用挂网等工具等进行捕捉。村民每天坐在家中,通过窗户就能看到欣赏到对面的巍巍青山,山巅上随风旋转的风车,山脚的万亩浅水藕。

迷人的生态、良好的环境,带来了人气和商机。红河恒达实业装饰设计有限公司负责人邵光炬相中了这块宝地,投资2000余万元兴建了休闲度假山庄,并承包600亩流转土地,有百亩葡萄园,有百亩猕猴桃园。此外,还在山上放养了许多鸡、鸭、小兔等禽畜,发展养殖。

“现在大概每天都有2000元用餐的毛收入。”邵光炬说,通过特色农业和旅游接待的融合,生意一天比一天好。掰着手指邵光炬向记者算起了自己的“特色账”：“葡萄市场价每公斤8元,但在这里每公斤卖到了38元;黄心猕猴桃每公斤150余元,比市场价高出几十元。但水果依然供不应求。”

究其原因,“绿色、生态的就是当下最畅销的销售名片。”邵光炬一语道破。

(张文峰 曾波)

甘肃宕昌新型农业和农村试点稳步推进

今年,甘肃宕昌选择了20个以中药材产业发展为主的村,作为首批新型农业社会化服务体系和农村公共服务运行维护机制建设试点村,使两项试点工作稳步推进。

该县按照公开、公正、公平、择优的原则,严把人员选聘关,杜绝村干部兼任,杜绝优亲厚友,公开推荐,严格民主议事和公示程序,切实把热心为农业服务的、文化程度在高中以上、年龄在25—50周岁的农业科技能人选聘到村农技员队伍。同时,加强综合服务站建设,在试点村的村级组织活动室建设了20个农业综合服务站,按照“有机构、有场地、有人员、有资金、有制度”的“五有”建设目标,配备了电脑、基本办公设施。另外,充分发挥媒体作用,让广大农民充分了解新型农业社会化服务体系和基本公共服务项目的重要意义和对生活环境产生的长远影响,鼓励群众积极参与,让两项惠民政策家喻户晓,保证了新型农业社会化服务体系和公共服务项目顺利开展及稳步推进。县上还聘请了中药材种植和蔬菜、经济林果、畜牧养殖等方面的农业专家,对选聘的村农技员进行岗前培训,提高业务技能,确保农技员更好地为农户提供服务。该县还结合试点工作,以公益服务为主、经营服务为辅,确定和建设集中连片的以中药材为重点的优质示范基地,落实好示范基地地块、示范户,为下年度的工作打好基础。

(白杨)

2015 欧亚经济论坛——生态农业与食品安全分论坛举行

9月24日至25日,2015欧亚经济论坛——生态农业与食品安全分论坛在古都陕西省西安市隆重举行。此次论坛围绕“创新合作模式 共享丝路繁荣——现代生态农业可持续发展与食品质量安全”为主题,就生态农业发展以及广泛的食品安全、“一带一路”沿线国家地区现代生态农业和食品质量安全等当前的热点话题,进行了热烈讨论。

论坛还发起了“一带一路农业行”活动,与沿路39个国家地区达成了生态农业和食品安全问题的共识。活动以西安为起点,用两年时间也就是到2017年下届论坛举办前,将“一带一路”沿线国家地区全部走访一遍。其间将通过组织各种形式的活动,以期将西安的农产品、传统美食、现代农业技术



以及食品安全理念广泛传播输送,让沿路国家充分领略西安的博大厚重和日新月异。届时,论坛将不仅仅是交流的

平台,更是一个深入的、流动的宣传站。图为信息平台启动仪式。

项锋 摄影报道

曹妃甸:以园区建设撬动现代农业大发展

以创建现代农业示范区为总揽,围绕抓园区、抓基地、抓项目、抓品牌,持续推进农业的规模化、标准化、科技化、品牌化、产业化进程,高标准打造现代农业示范园区。在京津冀协同发展的浪潮下,曹妃甸,正在以农业园区建设撬动现代农业产业大发展。

作为农垦体制下发展起来的国营农场,曹妃甸农业资源丰富,盛产稻米、果蔬、海淡水产品,被誉为“河北大米之乡”“中国河蟹之乡”。而京津冀协同发展的历史机遇,让曹妃甸的农业插上又一腾飞的翅膀——紧密依托农业资源禀赋,以京津冀协同发展和曹妃甸特色农产品深度开发为重点,发挥特色优势,强化以工业理念抓农业的思路,力争把曹妃甸农垦区建设成为京津唐地区优质农副产品供应基地和中国北方现代农业示范基地。

农业以水稻为主的粮经作物种植业规模发展,水产养殖业竞争明显,蔬菜产业潜

力巨大,畜禽养殖业发展迅速……根据这些特点,曹妃甸着力构建以复合创新突破为核心,以科技生态支撑为基础,以转型升级增值为重点,以布局调优增效为载体,以品牌文化提质为引领的战略体系,特别邀请中国农大规划设计院对全区的农业空间布局进行了规划,制定了《河北省唐山市曹妃甸区农业空间布局及现代农业发展规划(2012—2030)》,确定了“一心两区多园”的全区农业发展思路——

“一心”,即京津唐优质农副产品生产、加工、销售集散中心;“两区”,即以水稻、设施蔬菜、大田作物种植,畜禽种养为主的北部临港绿色经济发展片区,以海淡水养殖为主的南部沿海蓝色经济发展片区;“多园”,即依托两区,发展多个各具特点的农业产业园区和农业特色园区。

独具特色的“一心两区多园”现代农业发展规划,成为了曹妃甸农业腾飞的巨大引

擎。

同时,曹妃甸区委、区政府先后与中国农大、中国农科院、中国水产科学院、北京市农科院、河北农大、河北省农科院所加强联系,力求在新品种、新技术、新模式的引进试验和示范推广方面实现突破,为各园区提供科技指导。曹妃甸还将涉农资金整合到一起集中向园区倾斜,每年财政拿出1000万现代农业奖补资金的80%用于支持园区建设。

走进坐落在六农场曾二村的民悦生态农业科技示范园,40座高标准温室大棚里一派丰收景象。

“民悦生态园项目总占地面积1200亩,投资3200万元的一期工程已基本完工,已建成的40座高标准温室大棚是目前国内最先进的后置式棚室,俗称‘阴阳棚’。”民悦生态农业科技示范园董事长王景民介绍说,“阳面棚可以种植反季节的优种蔬菜、瓜果,

后坡棚也就是阴面棚种植长白山人参、菌类等喜阴的植物。这样既能增加棚室的总体效益,还节约了土地。”项目全部建成后,园区总产将达3900吨,年可实现经济效益500万元,示范带动农户200余户,新增就业人数300人。不仅如此,它对辐射带动当地及周边地区现代农业的发展具有显著的示范能力。

民悦生态园仅仅是曹妃甸农业园区建设的一个缩影。

截至目前,绿港、鑫海湖、创新、恩华、民悦、惠通、落潮湾等一批规模特色园区已经投产达效,其辐射面积达40万亩农作物、20万亩海淡水养殖。同时,北京(曹妃甸)农业产业园区、现代渔业产业园区、万亩淡水养殖园区、万亩蔬菜产业园区、万亩综合种养产业园区、万亩丰年虫基地养殖园区、中心渔港园区等规模农业产业园区的开发建设正在加紧推进……

(据北京日报)

肥城现代农业注入“智慧基因”

传统农业,浇水、施肥,全凭农民经验。8月26日,记者在山东肥城市安庄镇现代农业科技示范园却看到另一番景象:瓜果蔬菜水肥浓度多少,温度、光照怎样控制,一系列作物在不同生长周期曾被“模糊”处理的问题,都有智能监控系统实时定量、精确把关。种植户兴奋地说:“只需要听‘指令’就能有个好收成,种地真省心!”

肥城市委书记张成伟说:“大数据和人工智能的应用,正在改变着现有的农业生产方式。我们加速现代科技与农业发展的嫁接融合,将‘智慧基因’融入生产、销售各个环节,推动现代农业转型升级。”

得益于农业物联网技术的应用,田间大棚作物种植实现了“秀才不出门,管尽田间事”。在安庄镇现代农业科技示范园,多部高清摄像头及传感器节点构成全方位监控网络,画面及信息传输到电脑,工作人员就能实时掌握田里的大气、土壤温湿度、气压、风速风向信息,结合作物的生长需求,科学地安排农业作业。

今年,肥城小麦病虫害也上了“遥控防治”。在10万亩粮食高产创建示范区,随着农用轻型飞机在低空飞行,利用旋翼气流,药剂就能全方位地喷洒到小麦茎叶上。“利用植保飞机,远距离智能操控施药,提升了喷洒作业人员的安全性。”肥城市农业局农技站站长邓淑珍介绍,“今年5月份,15架植保飞机仅用3天就喷洒了6万亩麦田,效率是传统作业方式的200倍,同时节约50%的农药使用量和90%的用水量。”

农产品质量实现“一网管尽”。肥城建成400平方米的智能化中控平台,配备10台数据服务器和高清显示屏,在基地、企业和农资经营店同步安装LED显示屏、摄像头及扫码机,对农产品生产过程全程记录。工作人员对农产品检测后,给合格产品打上条形码,消费者通过手机扫描,就会显示农户信息、种植信息、种植环境等多个项目,可根据条码追溯到生产地。目前,肥城已有189个蔬菜基地、加工企业、农资店纳入平台实时监控,保障了从田间到餐桌的食品安全。

(姜言明 李胜男 刘冰霁)