



这里的农业真精致

中鹤集团现代农业基地探访

本报记者 李子阳

走进河南中鹤现代农业开发集团有限公司,记者不由得发出感叹:这里的农业真精致! 5万亩高标准清洁粮源生产基地里,8台1000米平移式智能喷灌机正在有序作业。与传统大水漫灌相比,采用现代化喷灌技术后,每亩灌溉用水由50立方米降至20立方米,肥料利用率提高20%左右。采用传统灌溉方式,每人每天作业面积在5亩左右,如今,2到3个人即可负责成千上万亩耕地的灌溉,可节省90%以上的劳动力,每亩平均节约成本100元以上。由于灌溉适时适量,与普通喷灌相比,每亩可增产40斤至60斤。一增一减间,达到了节水、节肥、节省劳动力的目的,实现了节水增效,促进了农业可持续发展。

近年来,中鹤集团致力于探索规模化、标准化、信息化农业,实施“统一耕作、统一供种、统一灌溉、统一施肥、统一植保、统一收获”六统一农业作业。依托科技进步,以特色化布局、标准化生产、产业化经营为主要抓手,实现高质量、高效益、高水平的农业生产全过程。

为实现农业生产全程机械化,中鹤集团从国外引进了联合整地机、精良播种机、联合收割机、自走式青贮收获机、轮式拖拉机、大方捆打捆机、灭茬耢机等大型现代化农业装备,使各环节效率都大大提高。

在中鹤集团标准化肉羊养殖基地,记者看到这里的羊十分健壮,精气神十足。为充分保障食品安全,中鹤集团推动“种加养”“粮改饲”。2015年初,中鹤集团从澳大利亚引入优良肉种羊,与国内湖羊杂交逐步培育适合中国国情的肉羊新品种。集团将流转后的耕地改变传统的小麦、玉米季节轮作方式,改籽用玉米种植为饲用玉米种植,实现了小麦、玉米种植的全程机械化。用青贮玉米和小麦秸秆发展规模化肉羊、肉牛养殖,大幅提升了牛羊肉的生产能力、水平和产品质量。牛羊养殖粪污经过无害化处理,作为有机肥施用于粮食和果蔬种植,减少农药、化肥使用,实现农业循环生产和环境保护。形成了“地种粮、粮结籽、籽喂羊、羊拉粪、粪还田”的绿色、低碳农业。

中鹤集团还建起了“品鲜”冷冻食品加工工厂。目前中鹤“品鲜”已有8条生产线投入生产,年产面点、饺子、汤圆等8万吨,实现产值8亿元,产品已进入全国市场,在各大城市的大型超市都设有专柜,实现了“从田间到餐桌”的全产业链布局。

河北承德打造国光苹果区域公用品牌

本报记者 李华林 通讯员 王晓海

国光苹果酸酸甜甜的口感是不少人记忆中的老味道。在日前举行的承德国光苹果品牌战略发布会上,河北省承德县有关负责人表示,将整合县域优势资源,按照“品牌为核、七位一体”品牌建设路径,推进承德国光苹果区域公用品牌建设。

据承德县县长刘志琦介绍,目前,全国苹果种植中,富士系苹果占比超过80%,国光苹果集中栽培的产区已所剩无几。作为“中国国光苹果之乡”的承德县,截至2015年底,全县果品栽培面积达24万亩,其中国光苹果15万亩,产量11万吨,产值5亿元,是河北省国光苹果保有面积最大的县。

近几年来,承德县委、县政府更是抓住京津冀协同发展重大机遇,把果品产业列为农村五大主导产业之首优先发展。目前,县域内培育了“板城”等地域品牌,承德国光苹果还通过了国家A级绿色食品认证,被列入国家地理标志保护产品,并入选奥运推荐果品。

面对剧烈变化的市场,为了更好地发展国光苹果产业,提高产业效益,承德县计划打造“三型”果业,即借助国际旅游城市建设机遇,打造以采摘、休闲为主的城郊型果业;扩大果品产业基地规模,打造鲜销及储藏果业;引进果品龙头企业,打造深加工果业。



时下正值安溪铁观音秋茶产销“黄金季”,福建安溪的茶农正趁着天气晴好采摘茶叶。据了解,安溪全县茶园面积60万亩,茶叶年产量6.5万吨,涉茶总产值135亿元,连续7年居全国重点产茶县第一位。 吴清远摄

提单产 破重围

——关注国产大豆振兴(上)

本报记者 常理

眼下,东北大豆迎来收割期。作为大豆的故乡,大豆在我国已有5000多年栽培历史,古称菽。由于大豆的营养价值很高,也被称为“豆中之王”“绿色的牛乳”等。

然而很长一段时间以来,国产大豆产业发展缓慢,单产水平较低,竞争力偏弱,加之受进口大豆冲击,我国油用大豆市场陷入困境,大豆自给率不到15%。

“稳定或适度扩大国产大豆生产规模,提升单产、效益和市场竞争能力,对于保证食用大豆的稳定供给,平抑大豆价格,维护国家粮油安全和实现农业可持续发展具有重要的战略意义。”中国农业科学院党组书记陈萌山告诉《经济日报》记者,“国产大豆不能放弃,还需要大力支持”。

国产大豆明显不足

一方面是大豆产品需求快速上升,另一方面国产大豆产量增长有限,只好通过大量进口来满足市场需求

去年我国大豆进口量达8169万吨,占世界大豆贸易量的比重超过65%,对外依存度在85%以上,形成了进口大豆主宰中国大豆市场的严峻局面。

“认识我国大豆的形势,需要从消费和生产两个方面看。过去20年来,随着人们生活水平提高,对饲用蛋白和植物油脂的需求量不断加大,从而导致大豆产品需求快速上升。但同时,受耕地资源约束,国产大豆产量增长有限,只好通过大量进口来满足市场对饼粕和油脂的需求,使我们成为世界上最大的大豆进口国和加工国。”陈萌山说。

难能可贵的是,在受进口大豆冲击的不利环境下,我国大豆生产规模在相当长的时间内并没有萎缩。总产量不仅没有下降,反而有所增加。据农业部统计,相较进口大豆开始大量进入中国市场的1995年至1997年这3年,2005年至2007年全国大豆种植面积增加15.4%,总产增加8.7%。在同期的四大粮食作物水稻、小麦、玉米和大豆中,大豆面积和总产量的增幅均居第二位,仅次于玉米。2008年至2010年,全国大豆种植面积均在850万公顷以上,总产量保持在1500万吨左右。

然而到2011年,大豆种植面积开始明显下滑,主要原因是国家提高玉米收购价格,玉米种植效益好于大豆,农民都选择种植收益更高的玉米。以黑龙江省为例,全省大豆种植面积由2009年的7294万亩下降到2013年的3182万亩,而玉米面积成倍增加。

陈萌山告诉记者,由于种大豆效益远低于玉米,导致东北南部和中部玉米面积迅速扩张,大豆种植区域逐步北移,集中到黑龙江省第四、第五积温带和内蒙古自治区呼伦贝尔市岭南地区。这些地区无霜期短、积温低,秋整地时间不足,造成大豆田春季整地、失水散墒现象严重,春旱发生频繁,严重制约播种质量和苗期生长。同时,大豆与玉米等作物的轮作体系尚不完善,上下茬机械作业环节不配套,作业质量和技术到位率低。加之病虫害防控技术落后原因,病

虫草害发生较为普遍,严重影响大豆产量、品质和效益。

加快推行粮豆轮作

随着农业结构调整和生产技术改进,大豆相对效益有望不断上升,保持和适度发展大豆生产是完全可以做到的

“当前,我国农业的主要矛盾表现在阶段性供过于求和供给不足。从几大主粮来看,小麦平衡有余,玉米出现阶段性供大于求,大豆缺口逐年扩大。发展大豆增生产,不仅是推进农业结构调整的重要内容,也是确保国家粮食安全的重要举措。”农业部种植业司副司长潘文博认为。

去年以来,国家针对国内种植业结构调整作出顶层设计。去年11月,农业部下发了《“镰刀弯”地区玉米结构调整的指导意见》,提出要“发挥东北地区种植大豆的传统优势,恢复粮豆轮作种植模式”。

今年4月,《全国种植业结构调整规划(2016-2020年)》发布,其中提到要“因地制宜开展粮豆轮作,在东北地区推广玉米大豆轮作模式,在黄淮海地区推广玉米大豆轮作、麦豆一年两熟或玉米大豆间套作,适当恢复大豆种植面积。到2020年,大豆面积达到1.4亿亩,增加4000万亩左右”。

前不久,黑龙江省下发了《2016年黑龙江省玉米改种大豆轮作补贴试点工作实施方案》。《方案》规定,2016年黑龙江省玉米改种大豆轮作补贴试点面积为650万亩,补贴标准为每亩150元;补贴重点向大豆主产区倾斜。

“大豆具有根瘤共生固氮作用,根茬、落叶多且较易腐解,是良好的养地作物。粮豆轮作有利于改良土壤结构,减少化肥农药投入,降低生产成本,提高种植效益,是改善农田生态环境、实现用养结合的有效途径。”陈萌山说。几千年来,我国形成了以粮豆轮作为基础的耕作制度和以有机肥料为主体的施肥制度,对我国传统农业的可持续发展作出了不可磨灭的贡献。

黑龙江省建设农场的工作人员告诉记者,建设农场多年来一直坚持大豆玉米轮作,土壤有机质含量保持在7%到9%,大豆产量稳定在每亩200公斤以上,达到同一个地方大豆单产的世界先进水平。

陈萌山认为,随着农业结构调整政策的落实和生产技术改进,国产大豆的相对效益有望不断上升,保持和适度发展大豆生产是完全可以做到的。在国家相关政策支持下,国产大豆产业可以承担起保证国内食用大豆自给并为面向全球市场的大豆加工业提供优质原料的责任。国产大豆不仅不会消失,而且会稳步扩大。

科技创新提升单产

在种植面积难以短时间迅速扩大的现实境况下,提高单产是避免国产大豆产量严重下滑的唯一途径

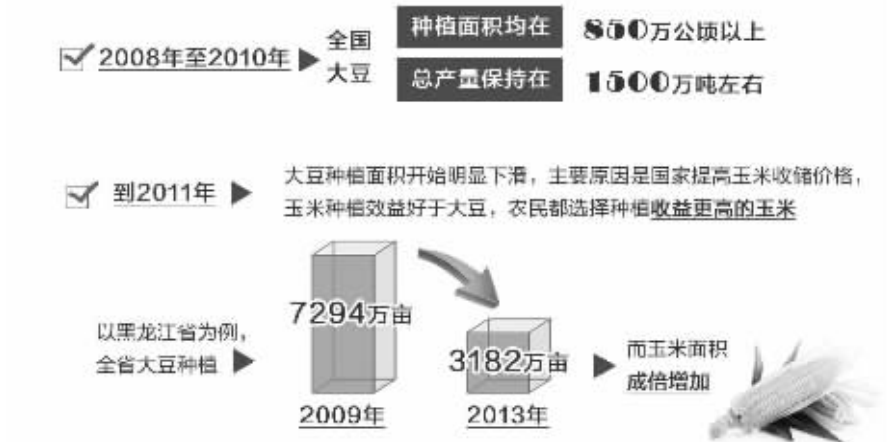
“未来国内大豆需求仍将增长,供求矛盾趋紧。我国食用大豆油保持进口的局面仍是常态。因此,国产大豆产业的发展将长期迎接来自国际市场的挑战,迅速提高国产大豆产业的竞争力迫在眉睫。”陈

全和食味品质。

据悉,东滩生态城、湿地公园、绿港农业三大园区构成了崇明生态岛城乡一体、统筹发展的生态示范区,由上实东滩负责崇明东滩86平方公里区域的开发和建设,其中东滩绿港农业园区占地面积67平方公里,为上海12个市级现代农业园区之一,也是上海市循环经济试点单位。

李国梁说,上实东滩绿港农业园抓住崇明生态岛建设发展机遇,以高起点规划,高科技引领,发展安全高效生态农业,构建绿色循环产业链。园区探索的循环经济是低碳生态的现代农业,目前园区共建有四大循环系统:

鸭蛙稻共生系统是一种有机水稻的生产模式,水稻为鸭、蛙提供良好生长环境和天然饵料,鸭、蛙为稻田除草,吃害虫并提供养分;气电热肥循环系统是通过CPU中心将农田生产的秸秆等有机废物转化为沼气、电能、热能和



10月5日,收割机在黑龙江垦区北安管理局建设农场收获大豆。 周良君摄(新华社发)

方施肥、根瘤菌施用、高效低损失机械化收获等技术,平均亩产接近200公斤,增产10%以上。

项目通过农机农艺融合,实现了品种、栽培与农机的有机配套,形成了以机械化技术为核心,走区域化、标准化和适度规模化的模式,可满足种粮大户、家庭农场等新型经营主体的技术需求。

记者了解到,针对国产大豆主要供食用的实际情况,中国农科院和兄弟单位合作,加大了专用特用大豆品种的选育力度,选育、应用与特定产品“一对一”的食用大豆品种,开发多种多样的大豆食品,通过加工增值提高大豆产业的整体效益。

生物有机肥,电能用于工程自用及配套项目的日常生产和生活,热能可以为温室大棚供热,有机肥用于农业种植;林下复合经济共生系统,包括生态林地白山羊养殖和菌菇种植,林地为白山羊提供牧草和放养空间,羊粪尿作为有机肥改善土壤,菌种生产、菌包种植,产品采收后包装销售,菌渣回到林地提高土壤肥力;生态城镇、绿港农业、湿地公园一体化循环系统,即湿地为绿港农业和生态城镇保障生态环境,绿港农业为生态城镇提供优质农产品,生态城镇带来终端客群,三者形成生态良性循环。

上实东滩绿港农业园在不断完善指标体系的同时,在食品质量安全控制技术领域更加注重包括农产品种子及土壤在内的全过程管控,降低危害物污染的风险,优化检测技术,强化追溯体系建设。园区稻米、蔬菜、瓜果分别获得国家无公害食品认证和绿色食品认证。

通过10多年的洗盐改土,这里的土壤改良取得了明显成效。尤其是通过完善农田水利设施,改良水体循环、压低地下水位;种植林带、草被植物,防止风蚀和返盐;采用水旱轮作倒茬机制,杜绝次生盐渍化发生。采取绿肥肥田、秸秆还田、施用有机肥、播种豆科植物等增加土壤有机质含量。

而通过科技部、上海市一系列课题的实施,公司进行的优质水稻新品种引进与示范、盐碱土壤生态修复和地力提升技术研究、稻麦两熟碳汇倍增秸秆还田技术研究、稻麦优质高产机械化生产关键技术集成示范、林地耐盐药用植物的筛选与应用等,为东滩农业生产和生态建设提供了有力的技术支持。

上实东滩绿港生态农业在让人们吃上安全健康的食品的同时,为上海这个大都市留下了一抹可以尽情享受美丽田园生活的绿色。

上海上实东滩绿港农业园实现内部四大循环——

喜听鸭蛙唱稻丛 生态农业绿东滩

本报记者 沈则瑾

国庆假期前,在位于上海最东端的上实东滩绿港农业园基地内,到处是金灿灿沉甸甸的稻穗。这些产自围垦而成的“原生态”土地上的“东滩绿港”大米收割后,被迅速晾晒、加工、销售,保证了现碾现卖的新米在国庆假期期间端上上海市民的餐桌。

崇明东滩日照充足,水系发达,再加上地处江海交汇处,水清、土洁、气净,没有重金属污染,“东滩绿港”大米一年只生长一季,所以出产的大米营养丰富,米味十足。主打品种之一“南粳9108”去年曾荣获第十五届全国粳稻米大会“最佳食味大米奖”第一名。

上实现代农业开发有限公司是园区运营主体,该公司总经理李国梁告诉记者,公司与上海农科院、南京农业大学等科研院所合作,健全了“产学研”技术支撑体系,选种、种植、烘干、加工、销售各环节实行了全产业链管理,确保了大米食品安