

近年来,农业生产面临着病虫害日趋严重,空气污染,土壤侵蚀,农用物资价格上涨等难题,阻碍了农业生产的持续发展。因此,发展生态农业势在必行。生态农业就是以生态理论为依据,在某一定的区域内,因地制宜规划,组织进行农业生产。生态农业集生产发展、生态环境保护、能源再生利用、经济效益为一身。发展生态农业的好处是显而易见的。

一、降低生产成本,增加农民收入。采用生态农业技术,不用或少用化肥农药,降低生产成本,等于增加了收入,同时改善土壤耕作性。

二、改善环境质量,改良土壤结构。由于生态农业严格控制农药的使用,使水体中的农业化学物质含量降低。采取作物之间的轮作、少耕或免耕、间套种、增施有机肥,增加了土壤通透性,减轻土壤板结。

三、废物循环利用,保护自然资源。生态农业通过有机废弃物循环利用使废弃物变成农作物的营养源,同时改良了土壤,也解决了废弃物处理问题。土壤有机质的增加使土壤保水保肥能力增强,有机肥养分齐全也满足作物对养分的需要。

四、提高农产品质量,经济效益高。随着人们生活水平的不断提高,人们对绿色食品、无公害蔬菜的需求量越来越多。生态农业免去化学物质对植物和果实的影响,生态农业产品食用安全可靠,深受消费者的喜爱,其销售价亦高出常规农产品,经济效益提高,有助于农民增产增收。

中法寻找生态农业合作机会

由法国驻华使馆主办的“全球气候变化背景下的生态农业中法合作研讨会”3日在北京开幕。两国专家就粮食安全、生态安全和生态农业等展开交流,寻找合作机会。

法国驻华使馆公使白良在开幕式上说,目前全球水、耕地、资源等环境问题凸显。随着全球人口继续增加,粮食问题依然是各国最重要的课题。而气候变化引发的一系列效应,极大地威胁着全球粮食安全。农业对经济和社会的重要性不言而喻,生态农业或许是缓解气候变化的一个途径。

白良说,法国和中国都是农业大国,两国在多个领域有着长期合作,希望两国在生态农业领域的交流可以通过人文交流等一系列双边交流机制走得更远。

中国农业科学院副院长唐华俊在致辞中说,气候变化对中国农业影响很大,其中如极端气候和病虫害等问题,对中国的粮食安全和生态安全造成威胁。中国政府高度重视相关问题,并采取了一系列措施。中国与法国在农业方面合作广泛,希望此次研讨会后,两国在生态农业方面可以展开合作。

法国国家农业研究院主席弗朗索瓦·马利耶在接受记者采访时说,生态农业是一个新兴概念,主要特点是种植作物品种的多样性以及种养结合。通过更加生态的种养方式,力争使农产品产量保持增长的同时,降低环境代价,保证粮食和生态安全。

此次研讨会为期2天。中法两国农业和农业领域的专家将围绕种植业、畜牧业、林业和温室气体排放等方面进行交流。

据悉,法国驻华使馆及各领事馆于6月3日至7月3日在北京、上海、成都、武汉和广州举行“中法环境月”活动,此次研讨会是首场活动。(李想)

扬中生态农业之路越走越宽广

近年来,江苏省扬中市发展循环型生态农业之路越走越宽广。该市始终不渝地坚持“工业兴市,生态立市”的战略方针,以大开发促大发展,探索了一条具有扬中特色的新型工业化和现代生态农业发展之路,实现了经济和环境的协调发展。

江中绿岛赋予了扬中丰富的滩涂资源,生态示范区建设和江南水乡的特色,让扬中的“水”文章越来越清晰地展露出来,发展观光休闲渔业成为扬中发展观光、旅游农业的首选。扬中市渔文化生态园原是从事长江特种水产养殖的一个养殖场,经过两次农业综合开发项目的投入,目前,逐渐发展成了集休闲、垂钓、观光、会议、餐饮、度假为一体的度假村,如今成为全国休闲渔业示范基地。

目前,该市的各地区都在打“地方牌”,走“特色路”的现代农业经营理念,激活传统农业的潜在优势。新坝镇的苦瓜茶、西来桥镇的绿豆饼、三茅镇的三叶咸鸭蛋等逐渐成为扬中市农业的名片,在新坝镇丰乐村、双新村、西来桥镇新程村等,虽然自身有地域优势,但因为水利基础设施比较薄弱,农业发展一直没有起色,近年通过农业综合开发项目,大大改善了该地区的水利基础设施建设,目前,建立了数个生态观光农业基地,提高了采摘、观光、餐饮的综合效益,在增加农民收入的同时逐渐调整各个村的产业结构,一村一品,形成了特色与生态同行。

扬中坚持走“一村一品”的特色农业发展之路,扶持培植主导产业,形成特色产业和特色经济,发展特色农业的产业链,加快了农业产业化提档升级,推进了美丽乡村建设步伐,有力地促进了农业增效、农民增收。(温兰金 姜华)

中国生态农业

专刊

新闻热线:13908012636 电子邮箱:sys058@163.com

2015年6月5日 星期五 主编:邹元春 赵健 编辑:刘文景 版式:张彤

企业家日报

9

开篇寄语

中共中央总书记、国家主席习近平同志最近指出:严把从农田到餐桌、从实验室到医院的每一道防线。国以民为本,民以食为天。食品安全问题已经引起党和国家领导人的高度重视。我们经常看见这样触目惊心的报道,我国很多地方的化肥严重超标,农民说,使用化肥,就像吸毒,越用越多,用少了就会减产。甚至有农民坦言,他们用两块地种粮食,自己吃的粮食不施化肥。还有养殖业,我们的肉食品,也有添加瘦肉精、滥用抗生素的报道,小孩吃了过早发育,成年人吃了增加癌症的发病率或者患上其他疾病。

为保证国人健康,实现中国梦,发展生态农业是刻不容缓的任务。由此,本报在当前推出《中国生态农业》专刊,为我国推动生态农业的发展创造良好的舆论氛围,必将对推动生态农业的发展起到积极的作用。

西部蓝莓产业迅猛发展的成因分析

■ 本报财经记者 邹元春

蓝莓(Blueberry)起源于北美洲,又名越橘,属于杜鹃花科(Ericaceae)越橘属(Vaccinium spp.)植物,灌木蓝色小浆果果树,广泛分布于北半球。

蓝莓果实含有防止神经衰老、增强心脏功能、抗氧化活性最高、强抗氧化能力可减少人体代谢产物自由基的生成,自由基对人类衰老、保护视力、抗癌等独特功效的物质,因此被国际粮农组织列为人类五大健康食品之一。

蓝莓可鲜食,亦可加工果汁、果酒、果酱、果干、蓝莓花青素等100多个深加工产品,在所有水果中蓝莓是拥有产业链最长的水果之一。

剖析西部蓝莓产业的发展轨迹:日益旺盛的市场需求、得天独厚的自然条件、科研机构的大力推进、政府对蓝莓产业的大力支持、龙头企业的强势介入、独特的一三产业发展模式是西部蓝莓产业迅猛发展的主要成因。

A、日益旺盛的市场需求

据资料记载,蓝莓是20世纪初期在美国发展起来的一种小浆果水果,上个世纪中叶,第一届国际蓝莓研讨会在荷兰召开,这届会议对推动蓝莓产业的发展起着巨大的推动作用,此后越来越多的个人、组织、企业投入到蓝莓的栽培、加工、科研领域之中,使得全球蓝莓产业获得了盛况空前的发展。

中国从1981年开始蓝莓的引种和栽培实验工作,近30多年来在育种、栽培、加工等技术领域中也取得了丰硕的成果,蓝莓市场也初具规模,蓝莓产业也逐渐形成并迅速扩大。

有关专家认为,西部蓝莓产业迅猛发展离不开旺盛的市场需求,他认为市场需求是带动西部蓝莓产业迅猛发展的主要因素之



一。

“蓝莓王子亲民,进入寻常百姓家。”经济提升推动市场需求。蓝莓是世界公认的具有多种保健功能的新型果品,它营养丰富、口味独特。但是由于价格昂贵,消费群体较小,特别是过去在西部欠发达地区,蓝莓消费仅限于少数高薪阶层消费。近几年来,随着西部经济发展,蓝莓消费者已由最初的高收入阶层扩展到大众阶层,由于大众阶层消费能力的提升也带动了蓝莓消费需求的发展。

“蓝莓消费,从少数变多数。”消费者聚增带来市场需求。浙江蓝美农业有限公司总经理杨曙方认为,近几年来随着进口及国内种植的增加,蓝莓的消费群体也由最初的高端消费群体,扩展到数额庞大的大众消费群体,蓝莓产品已经逐渐渗透到广大消费者的日常生活之中,被对生活品质要求高的城市人口逐渐接受,消费者基数逐年聚增。因此,国内蓝莓市场孕育着巨大的商机,为深加工产品提供了广阔的消费前景,据有关机构估计,未来,蓝莓深加工市场需求超过千亿元。

“从不认识蓝莓,变认识蓝莓。”消费意

识提升拉动市场需求。据研究发现,蓝莓中含有丰富的“花青素”,花青素具有“保护视力,消除疲劳”、“延缓神经衰老”和“防止心脑血管病变”等特殊功效。特别是近几年来,人们对生活品质和身体健康的追求日益迫切,对蓝莓的特殊功效和丰富的营养物质有了一定的认知,并将其纳入食品结构之中,这些认知也被越来越多的消费者放在选择水果的重要位置。与此同时,随着人们对食品及水果消费结构的不断调整,健康意识逐步深入人心,从而也推动了蓝莓产品市场需求的稳步发展。

“蓝莓种植从无到有,变星罗棋布。”种植面积增加也是推动市场需求的重要因素之一。过去西部蓝莓鲜果及相关产品均为国外进口或北方引进,随着西部贵州、四川、云南、重庆、广西、西藏、陕西、内蒙古等地蓝莓种植企业逐渐增多,蓝莓鲜果逐渐上市,遍布西部蓝莓园区的鲜果效应也带动了市场需求的增长。

据有关机构统计,2007年我国的鲜果消费4.5万吨,到2011年上升到9.2万吨,三

年翻了一倍多。可以说西部蓝莓从无到有,市场需求和消费增长远远大于此增长幅度。

据美国蓝莓协会(USHBC)统计:美国人均消费1998年为392g;2008年到756g,10年增长93%;到2010年上升到966g。预计到2015年将达到1250g。然而,与全球蓝莓消费增长相比,与美国2010年人均消费蓝莓966g相比,我国人均消费不足5克。2007年我国的鲜果消费4.5万吨,到2011年虽然上升到9.2万吨,但相比美国蓝莓消费还存在着巨大的差距。因此,蓝莓消费需求在我国有着广阔的市场前景和发展空间。

据西部首席蓝莓专家、四川省农业科学院研究员、四川农业大学教授、硕士生导师董顺文估计,目前西部拥有总人口总数约2.87亿,我国蓝莓种植面积40万亩,西部蓝莓种植不到10万亩。根据全国蓝莓产业发展规划,未来10年中国蓝莓种植面积将达到100万亩以上,未来西部安全生态蓝莓是一个数百亿,乃至上千亿的黄金产业。

(下转 P12)

浙江农业践行“绿富美”:将高效生态农业进行到底

“绿水青山就是金山银山”之路,浙江走过十年,足以衡量它经历了什么,留下了什么?

“当下,生态农业的效益已经慢慢显现了,我们今天把生态农业真正做好,也同样可以带来现代化农业。”浙江省农业厅厅长史济锡在接受中新社记者采访时表示,浙江走高效生态农业之路,遵循市场规律,发挥资源禀赋的优势,这样准确定位后,未来将呈现农业多赢发展的局面。

生态农业的发展,其实是浙江一直在做的事情,当下农业之路,无非是将高效生态农业进行到底,而各县市也正不断争做“绿富美”,既现生态美,又创效益佳。

定位生态农业 市县各显“神招”促发展

早在2005年,时任浙江省委书记的习近平,在安吉提出“绿水青山就是金山银山”的科学论断。

同年,针对农业发展思路,浙江旗帜鲜明地提出“高效生态农业”的战略定位。

十年来,在“两山”论断的引领下,浙江不断探索和绿色,初步走出了一条以发展高附加值的生态农产品和乡村休闲旅游为主要内容的“高效生态农业”之路,并在一些山区县取得了较明显的成效。

“必须是高效生态,必须是特色精品。”史济锡表示,浙江是七山一水两分地,且人均耕地较少,从发展农业角度来讲,现状决定浙江必须要走特色精品农业之路,必须要走不能以牺牲环境资源为代价的可持续发展道路。

浙江工业大学教授吴伟强也表示赞同,在他看来,农产品消费格局越来越注重农产品内在品质和安全,“未来发展方向必然是,既生态化又高效化的农业。”

如今浙江多处的实践,正处处印证当初选择的正确。

朝拜。丽水龙泉是一个“九山半水半分田”的典型山区,现代农业发展进程中,山区农业无疑是“短板”所在,而龙泉却将“短板”换“跳板”。

“山区就立足山区的特点。”龙泉市农业局局长郑玉贤介绍,龙泉以自身特色,形成了以废菌棒为纽带的食用菌循环产业链模式,“以耳稻轮作为重点的水旱轮作模式”等山区特色的生态循环农业龙泉模式。

就2014年一年而言,龙泉实现农业总产值20.54亿元,同比增长5.4%,农村居民人均可支配收入达14404元,同比增长12.5%,增幅连续3年排在丽水市首位。

峰源乡是丽水莲都区最偏远的乡镇,如今,那里的农民却做起了高山蔬菜的宅配生意,客户已达230多家,售价比市面上高出1倍多仍供不应求。

2013年开始,峰源乡农民以丽水市农科院与莲都区政府签约共建峰源乡高山放心菜基地为契机,走上了发展生态精品农业的路子。目前,峰源乡高山蔬菜种植面积达7000亩,年产值约3500多万元。

据《2014年浙江省农业现代化发展水平综合评价情况》显示,2014年浙江全省农业现代化发展水平综合得分77.60分,相对2015年目标值为80分来看,目标完成度为97.00%。

浙江省农业厅认为,这表明浙江农业现代化建设已处于加速发展期,农业绿色可持续发展取得重要进展,按此进度浙江省2015年农业现代化发展水平将达到甚至超过80分的目标值。

生态农业之路“加力”26县发展

今年,浙江做出了一个决定:为26个欠发达县“摘帽”,取消GDP总量考核,考核重点转为生态保护、居民增收等。26个原欠发达县(市、区)包括:文成县、泰顺县、磐安县、天台县、丽水市莲都区、龙泉市等。

针对26个县,浙江也正是摒弃传统思

路,谋划通过“高效生态、特色精品农业”的定位,加快将“绿水青山”转变为“金山银山”的跨越。

风正“绿”帆悬!泰顺县是国家级生态示范区,近年来利用生态资源优势,通过强力推进农业面源污染治理,推进该县生态农业的提档升级,多部门对全县猪场进行“把脉诊治”。

与此同时,生态循环利用成为农业发展的“助推器”。泰顺大力推广“猪-沼-茶”、“猪-沼-葱(油菜)”等生态循环农业模式,如今泰顺建成省级生态循环农业示范区2个,生态循环农业示范项目20个,规模化畜禽养殖场粪便综合利用率达98.5%。

“家家户户种药材,镇镇村村闻药香”,在“江南药镇”的磐安,这样场面随处可见。磐安县农业局局长徐永平将生态定为富县战略,以地区特色“埋头”发展高效绿色中药材产业。到2014年底,全县中药材种植面积6.76万亩,产值5.08亿元,成为该县富民增收的富民产业。

小县城,大“力道”。不服输的26个县,借力生态农业,在浙江的发展,开始有了一番新天地。

《2014年浙江省农业现代化发展水平综合评价情况》中显示,26县生态保护子系统平均得分为6.26分,农民人均纯收入平均为14606元,增幅高于浙江全省平均水平。

“这表明,淳安等26县在生态保护、农民增收等方面已呈现明显的后发优势,践行‘绿水青山就是金山银山’的发展理念已初见成效。”浙江农业厅相关负责人表示。

史济锡表示了肯定:“生态循环农业可以说是全省都在做的事,生态优势明显的26个县更要走这条路,将生态优势变成自己的竞争力。”

在吴伟强看来,经济相对滞后的26县,往往保留了较好生态环境,那是工业化污染环境中的一块“飞地”,“如果能很好利用这些资源,将有极好的‘后发优势’。”

对于浙江而言,26县的生态农业之路还

将走得更远。

按照浙江农业厅的说法是,把26县打造成生态循环农业先行区和绿色农产品主产区,与全省基本同步实现农业现代化。

激活生态潜力 农业大文章 “做活”农业大文章

其实,休闲农业与乡村旅游激活了不少县市的生态潜力,如今农旅结合正越来越受到民众追捧。

走进天台的后岸村,道路两旁是漂亮的乡村别墅,随处可见“后岸农家乐”字样,来自长三角的游客在村头田尾感受农家生活。后岸村整合美丽乡村、农村土地综合整治等各类支农资金,打造后岸景中村。

村前屋后花香飘逸、溪水叮咚清脆悠远、山林竹海如屏如障,县市区抓住生态旅游产业,发展农家乐、出租闲置房、带动农产品销售等,还收获了源源不断的“金山银山”。

浙江省农业厅数据显示,截至2014年底,浙江休闲农业点全年接待游客总人数达7662万人次,旅游观光总收入136.8亿元。

青山绿水自然资源禀赋的26个县休闲观光农业点营业收入34.5亿元,通过休闲观光业带动7万多户农户受益。

对于农业搭上旅游的“顺风车”,吴伟强建议,浙江农村地域差异性较大,发展农业旅游时应根据本地特色来做旅游产品设计,忌讳千篇一律,浙江农业旅游发展路径应是“特色农业+旅游”,即基于特色农业来发展旅游,而不是为了旅游搞一些满足景观性要求的农业。

“休闲农业和乡村旅游已成为推动浙江省农村产业结构调整的有效途径,成为带动农民增收、增收致富的优势产业。”史济锡表示,浙江未来要在丰富类型和产业集聚上下功夫;在创意设计和融合发展上下功夫;在规范管理和生态保护上下功夫,让绿水青山带来更多的金山银山。

(下转 P10)