

# 中国生态农业

周刊

新闻热线: 13908012636 电子邮箱: sys058@163.com

2015年7月15日 星期三 主编: 邹元春 赵健 编辑: 周君 版式: 张彤

## 江苏邳州: 42个农业产业园串起生态农业走廊

“春季有港上镇的草莓采摘,夏天可到新河镇品尝瓜果蔬菜,八路镇的鲜切花和炮车镇的百年板栗是秋天的主打牌,天冷了,我们还有土山镇和仪仗镇的食用菌基地。”说起当地一年四季的生态农业,江苏邳州市农委绿化造林科负责人孔祥勇如数家珍。

这些特色农产品分属于邳州市不同的农业产业园区,像草莓产自港上镇的草莓农业产业园,鲜切花来自八路镇的鲜切花农业产业园……据了解,这样的农业产业园邳州市有42个之多,它们串珠成链,在邳州180万亩有效耕地上串成了一条集高效农业生产、生态乡村旅游、农产品科技研发为一体的现代生态农业走廊。

近些年,邳州市把生态文明建设摆在重要突出位置,着力打造生态文明的田园城市,尤其在生态农业上打牢基础,持续发力,迸发出了生态经济的活力。邳州市委书记王强表示:“农村大地是充满希望的热土,农村工作是大有作为的舞台,发展高效现代农业,是邳州走出去的一张名片。”而当地以现代农业园区建设推动农业转型升级的探索也受到了江苏省委高层的充分肯定。

### 生态农业大行其道

在邳州24个乡镇中,港上镇是出了名的“无粮镇”。

“全镇17个行政村,5.3万亩耕地,3万多亩种银杏,其余种草莓。”港上镇镇长潘作农介绍,他们这里有苏北地区最大的草莓种植园区,还是国家农业部确定的“无公害农产品基地”,年产值达6亿元。

站在后湖村高效设施农业产业园二层楼高的观景平台上,目力所极是一望无际的温室大棚。眼下,虽已过了草莓的收获季,整



个园区依然散发着浓浓的草莓香味。2005年,前湖村的王克江从上海返乡创业,首先建起6个设施大棚种植草莓一举成功,次年即开始在全镇推广设施草莓种植,到了第三年,包括前湖村、后湖村等在内的6个村草莓大棚就发展到了1000多个3000多亩。

据当地农业部门统计,目前港上镇草莓核心种植园区的面积达1.5万亩。与港上镇不同,八路镇刘集村超过3000亩大棚下种的是直接出口国外的鲜切花。该镇鲜切花园区的曹衍正2009年创办了这处“公司+合作社+农户”模式的鲜切花生产基地,2012年其公司取得自营进出口权。曹衍正介绍,公司目前建有各式温室大棚50多万平米,种植的主打品种是七个不同品种的菊花产品,主要出口到日本和韩国,“年最小供货量800万枝以上,非洲菊年供货超3000万株。”他们还带动了周边十几个村子的鲜切花种植。

“除此之外,我们还有万亩蔬菜产业园、万亩葡萄产业园等。”孔祥勇告诉记者,包括港上镇和新河镇的两个省级农业产业园在内,邳州市万亩以上的规模化农业产业园区

有10个,包括30个千亩日光温室基地和工厂化食用菌基地在内,邳州的农业产业园区总数达到42个,土地有效利用规模突破了20万亩。

目前,邳州市已初步形成了“南菜北林西蒜东果”以及山区林下养殖的生态农业格局。那么,这种绿色经济的效益如何?港上镇草莓种植户王文清的记账本上是这样写的:2014年3亩草莓卖了4.5万元,去除各种费用后纯收入3.1万元。曹衍正也告诉记者,去年受国际汇率波动影响,出口数量虽有所下降,依然实现了1000多万元的出口创汇额,亩均纯利润在5万元左右,“比传统的粮食种植收益高多了。”

### “工厂化”提升生态品质

“日本对鲜切花的标准要求相当严格,高度要保持在80至90公分之间,花苞的开放度要低至三分之一,等等。”曹衍正指着即将进入采摘期的菊花告诉记者,为了达到出口标准要求,让菊花生长的高度和花期尽可能一致,就得像工厂化标准一样控制生产过

程。

如何才能达到“工厂化”标准?曹衍正靠的是一套温控节水喷灌系统,邳州市水务局给排水科负责人花蕾称之为“生态农业物联网系统”,“通过安装在每个温室大棚里的监控感应装置采集温度、湿度、肥水含量等土壤墒情数据,掌握每个大棚内的水气热状况,再通过中央控制系统进行他析,按照设定的生长需求进行调节管理,从而实现农作物生长管理和控制。”

花蕾说这样做的好处是,除了保障最大化地增产增效,更重要的是减少或不再使用农药,实现了有机的无公害生产,提升了农产品的生态品质。据介绍,2013年初,邳州市开始在全市农业产业园中推广这套生态农业物联网系统,包括港上草莓产业园等在内现有的10个万亩产业园中已投用该系统的有3个,还有3个正在建设中,仅这一项的财政投入资金就超过12亿元。

港上镇草莓产业园区内建有一处200平米的草莓文化展厅,展示有妙香、法兰地等10余个草莓品种,其中3个是园区自己研发改良出来的独有品种。“为了不断改良草莓品质,我们与中国科学院植物研究所联合成立了邳州草莓研发中心。”潘作农表示,港上镇190亩种苗繁育基地年底投入使用,可在3年内使园区1.5万亩草莓全部实现品种更新,“科技研发和改良作物品种,也是提升生态品质的重要保障和手段。”注重新品种的研发,在新河镇果蔬农业产业园、八路镇鲜切花产业园等多数园区已成共识和常态。

邳州市农委相关负责人表示,邳州生态农业发展的基本思路是“富民为本、因地制宜,突出特色、培育品牌,改革创新、提质增效”,“目的是通过促进特色园区的发展,最终实现农业生产的转型升级。”(闫峰)

## 我国生态农业的发展对策

到目前,我国生态农业建设面积达0.1亿公顷,占全国耕地面积的12%左右;生态农业涵盖了生态农户、生态农村、生态农业乡、生态农业县乃至生态农业省等;实施生态农业建设示范项目的县、乡、村数量已达4000多个,遍布全国30个省、自治区、直辖市。

根据我国农业发展特色、社会经济发展水平及资源状况,可以将我国现有的生态农业模式分为4种。

**一是物质多层利用模式。**在该模式中,一个环节的产出是另一个环节的投入,废弃物在生产过程中得到多次利用,实现物质良性循环和能量多级利用,可以细分为沼气利用模式、病虫害防治模式、产业链延长增殖模式。

**二是生物互利共生模式。**该模式通过在一个生物群落内安置生态位互补的生物,分层利用资源,充分利用太阳能、水分、养分、积温等资源,提高资源的利用率和土地生产力,实现高产、优质、高效、低耗的目的,可以细分为:山地丘陵模式、农田平原模式、水体立体模式、草原立体模式。

**三是资源开发利用与环境治理模式。**该模式把农业生产活动纳入生态循环链内,参与生态系统的生物共生和物质循环,保护和改善农业生态环境与生产条件,实现生态、经济和社会效益协调发展。

**四是观光旅游模式。**该模式在当地自然景色的基础上,以农业高新技术产业化开发为中心,以农产品加工为突破口,以农业旅游观光服务为手段,将生态农业建设和旅游观光结合为一体,可以分为观光园模式、农业公园模式、教育农园模式。

我国生态农业发展的主要对策:

**一是转变农业发展理念。**生态农业的发展与农业发展理念紧密相连,只有先进的可持续发展理念,才能成为传统农业向生态农业转变的指导思想。这需要农民转变传统的“重农业产出,轻生态环境”理念,形成环境友好型的集约化经营理念,还需要政府和农民通力合作,政府转变“唯GDP论”的思想,同时通过发展农村职业教育和专业技术教育,提高农业劳动者的素质。

**二是完善生态农业法律法规。**尽快出台《生态农业促进法》等生态农业专门法律,制定《生态农业发展条例》等相关法规,修改完善《农业法》,明确我国生态农业建设的总体目标、指导思想、发展战略和管理体制等内容,指导生态农业具体政策的制定。还需要加强监管,强化执法力度。

**三是推进生态农业产业化。**在发展生态农业的过程中,要积极推进生态农业产业化,发挥市场机制作用为主导,发展多种生产类型、多种经营模式和多层次的农业经济结构,构建农业、工业和服务业的有效结合,形成产、加、销一体化的产业体系。

**四是加强生态农业组织管理。**关键要理顺政府、农民、企业、科技实体、社会组织等相关利益主体的关系,逐步形成政府引导,科技实体与社会组织积极参与,农民与企业积极建设的生态农业组织与管理框架模式。

(本文系农业部农研中心农村发展研究室项目研究成果,执笔人:周芳 刘锐)

## 保定市“组合拳”打造现代农业示范园区

近年来,河北省保定市着眼于京津冀协同发展大局,立足保定农业大市实际,提出把现代农业示范园区作为提升现代农业水平的引爆点来抓,每个县(市)至少要建设一个5000或10000亩的现代农业示范园区,以此加快该市农业由大转强步伐。

据该市农业局局长张明介绍,现代农业示范园区是要适合工商资本到农村发展,适合企业化经营的现代种养业,向农业输入现代生产要素和经营模式。现代农业不同于传统农业,要有高投入也要有高收益,要具备现代化的设施和现代化的管理手段,要有信息化引领农业现代化,同时,要做到可持续性发展和生态环境的保护。农业要“农”字当头,以种养业为根本,防止以建园为名,抢占基本农田保护区,坚决杜绝非农化现象的发生。园区不同于农场,要有现代经营管理,不是单一的种养业,是贸工农一体化,产学研相结合,产加销综合经营,既富民又强县。

根据市政府出台的《保定市现代农业示范园区建设指导意见》,通过政府引导,市场化运作,在土地流转、招商引资、主导产业培育、管理模式等方面进行了一系列积极探索。经过一年多的努力,成功引进了全国知名的企业66家,建成5000亩以上现代农业园区44个,总面积35.3万亩。今年将完成投资129.67亿元,创经济效益12.98亿元,强力带动一产投资的成倍增长,闯出了一条现代农业示范园区建设的新路子,受到了农业部和省委、省政府领导的充分肯定。

按照新出台的《保定市2015年现代农业示范园区建设实施方案》,到2017年,力争用三年时间,全市建成百个相对集中连片,面积在5000亩以上,产加销游一体,一二三产融合发展,产业链条完整的市级现代农业园区。另按照优中选优的原则,今年市级命名挂牌20个,建成高水平高质量的省级现代农业园区3-5个。(李朝民)

## 北京:产业化带动都市型现代农业发展平台

近年来,北京市在所辖农业区县开展“调结构 转方式”的农业产业化发展,促进都市型现代农业向低碳、循环、可持续方向转变,全面提高土地产出率、劳动生产率与资源利用率。积极培育家庭经营、集体经营、合作经营、企业经营等新型农业经营方式,形成了一批观光休闲、有机水果蔬菜、高端会展农业、农业科研、乡村旅游和林下特色经济的农业产业带。

仅2014年,北京市各级农业产业化龙头企业完成销售收入4100亿元,休闲农业和乡村旅游全年接待游客3825万人次。农业产业化带动了一条北京乡村一二三产业融合发展的都市型现代农业发展之路,也成为促进农民增收的重要手段。

图为一位北京密云县的农民在自家的节水灌溉大棚内观察有机蔬菜长势。

新华社记者 李欣 摄



## 一家都市农业企业的生意经

“好看、好玩、好吃、好销、好价。”沈汉华这样总结其启动半年的“丰华园”。40岁出头的沈汉华是白云区知名农业龙头企业丰华公司董事长,由于天天跑田间地头,皮肤是黝黑黝黑的。不过,这也练就了他对农业的判断,并逐渐带领其企业,以“农业+”的形式,形成了集农业生产、流通、观光休闲、科普教育、体验娱乐于一体的都市型生态农业。其企业营收也从2003年的150万元增长到2014年的2055万元,10年间增长逾10倍。

这其实是白云农业现代化发展的一个缩影。处于广州这个大都市中,白云区正是瞄准了都市人群对食品安全和休闲观光的需求,将生态农业和观光相结合,走出了“农业+”的路子,特别是都市型现代农业的路子,推动白云流溪湾现代农业示范园区和巴江河水乡花田生态农业示范区加速发展。其中,还着力打造一批自主创新能力强、加工水平高、带动农民就业增收作用大的农业产业化龙头企业,今年力争实现区级以上农业龙头企业28家,农业规模化经营面积超过2万亩。

### 土地连片流转扭转“小散乱”局面

从机场高速蚌湖出口下来,记者乘车沿着流溪河开进,不远处即见到了“白云流溪湾现代农业示范园区”的圆形招牌。而丰华园就坐落于流溪湾中,也是较早参与流溪湾现代

农业示范园区开发的企业。丰华园中,葡萄、草莓、青瓜、向日葵等瓜果蔬菜及花卉,都是成片成片的,中间隔着溪流和人工泳池,不时有三五成群的游人穿行园中,这几乎就是一个城市公园。

不过,数年前,这里可不是这副模样。“以前这里至少有10个养猪场,养鸡的就更多了。”沈汉华回忆,3年前接手这片土地之前,当时的土地分散租给了外耕户(即从广西等外地来此租地耕田或搞养殖业等产业的人,在当地被称为“外耕户”),几百亩地租给了80多个外耕户。这些外耕户在流溪河附近养猪或养鸡等动物,将动物粪便排入水中,给水源带来了污染,“有的人甚至还在这里制毒贩毒,带来了社会治安问题”。外耕户从农民手中租了土地,最终还是选择小农生产模式,生产经营模式上并没有创新和改变,反而带来了环境和治安问题,形成了“小散乱”的局面。

如何才能扭转这种“小散乱”的局面?这是摆在大多数农业生产者、管理者面前的一个问题。

为了改变这种局面,白云区在国内不少地区一样,开始了土地连片流转的探索和实践。沈汉华是这种模式的受益者。利用这一优势,他在人和镇流转近千亩地开展霸王花规模种植。

### “农业+”让产业升级

在流溪湾连片承租农地之后,沈汉华的现代农业实践又迈出了第一步。

就在流溪湾丰华园启动建设的2012年,沈汉华马上将原来的丰华果蔬加工厂转制注册为广州市丰华农产品公司。虽是名字变动,但这背后却是一个现代化农业龙头企业的胎动。

在500多亩的现代化农业种植园中,丰华公司建起了2万余平方米的温室种植大棚,在农业生产技术和农业机械应用、观光休闲农业配套设施建设等方面砸下重资,种植了多种名优蔬果品种,如葡萄、木瓜、草莓、葡萄园、青瓜、辣椒、霸王花等,这些农产品主打无公害品牌。

“我们的瓜果全部都用花生油渣和猪粪发酵后制作的有机肥,不用化肥。”沈汉华介绍,园区使用农药也是按照欧盟标准执行,主要是预防疫病,而且瓜果长出来之前才打药,葡萄还会用袋罩住保护起来。对此,他总结到,这样的无公害有机瓜果可以满足消费者对食品安全的要求,以及园中为消费者设置的“农家乐”等,都属于“五好”农业之一的“好吃”。

沈汉华说,“五好”农业的第二点就是要“好看”。丰华园在农产品生产环节还注意用

现代农业的模式,规划有机融合体验观赏区域、花海区域、藤木长廊,形成了一道风景线。该园中葡萄连片种植100亩,草莓园也有10亩,还有成片的向日葵、溪流、长廊,以及各种奇形怪状的瓜果花卉,如老鼠瓜、鳄鱼瓜、蛇瓜、禾雀花、炮仗花、紫藤等等,水中又放养锦鲤,游客到此都喜欢到果园中拍照。

“五好”农业之三则是“好玩”。丰华园内特别设置了体验观赏区域、亲水区域。记者于26日到丰华园走访时看到,该园中的游泳池和儿童水上娱乐园等区域均在最后调试阶段,7月份将正式营业待客,而购门票入园的游客都可以享受这些项目。

“有了前面的3个‘好’,就好销售产品,且可以卖出好价钱,这一起形成了‘五好’。”沈汉华表示,丰华园就是要打造一个集农业观光休闲、科普教育、体验娱乐、生产流通于一体的都市型生态农业节点,树立农业生态、质量和附加值高效融合的优秀典范。在这种模式下,丰华园既能赚取门票收入,还能赚到游客购买瓜果等农产品的收入,最近每天光是葡萄的销售就可达三四万元。

事实上,这也是白云区正在探索的道路。作为广州这个大都市的近郊,白云区正是瞄准了都市人群对食品安全和休闲观光的需求,将生态农业和观光相结合,走出了“农业+”的路子。(黄少宏)