

诸城市用改革的办法和市场的力量推进结构调整, 全面提高农业综合效益和竞争力——

用创新的“手”翻低产的田

□ 本报记者 杨国胜 张鹏
本报通讯员 徐春光 李芳

诸城市皇华镇胡沟村75岁的贫困户穆科和身子结实, 挑一担水走两里路不成问题, 年轻人还要紧跟着才不掉队。

不过, 穆科和感觉越来越乏力, 不是因为没有劲, 而是没处使劲。村子千余亩地, 全在山岭上, 刨个坑石头比泥巴多。穆科和的3亩薄地, 年年种花生, 年年百十斤, 老两口出去打工没人接收, 领了多年低保。

清明节期间, 踏青的人越来越多。穆科和没闲着, 他又跟着村里一帮人来到村东的康岭上栽植榛子树。“我现在是大榛子园的工人了, 平时负责在榛子园看门, 给榛子树浇水、施肥, 月月有工资拿。”一辈子没当过工人的穆科和感觉很满足, 年纪大了在家门口有了工作。

为改变当地种植业低产低效的状况, 皇华镇引入山东华山林科技有限公司开发山岭。华山林顺势把已有的平欧杂交大榛子现代农业融合示范项目推开, 构建榛子的种植、加工、流通、消费产业体系, 把荒山变成农场。计划3年内带动周边3000农户, 6个专业合作社和基地, 种植平欧大榛子, 达到2万亩的种植规模。目前, 已流转5000亩山岭薄地栽种上了大榛子。

对于平欧杂交大榛子项目, 山东华山林

科技有限公司董事长魏本欣有自己的规划: “园区采取土地流转方式种植9000亩, 带动2000户农民, 每户增收66150元; 免费提供苗木、保底价收购方式推广种植1万亩, 带动农户3000户, 可带动每户年增收16500元; 园区还需雇佣200人的工人队伍, 多从周边村庄贫困户中吸纳。”

诸城的种植业规模大而不强, 产品多而不优, 总体处于产业链、价值链的低端层次, 与发展“新六产”的要求相差甚远。“种植业已经成为诸城经济发展的最大短板。”诸城市委书记桑福岭一语道之。

“三农”工作到了逆水行舟、爬坡过坎的攻坚期。“我们要牢牢把握创新体制机制这个主要着力点, 用改革的办法推进结构调整, 改造提升传统动能, 培育壮大新动能; 牢牢把握形成市场导向这个关键切入点, 让市场力量引领结构调整, 减少无效供给, 扩大有效供给; 牢牢把握提高质量和效益这个根本着眼点, 坚持质量兴农, 效益强农, 促进一二三产业融合发展, 全面提高农业的综合效益和竞争力。”3月29日, 在诸城市农村工作会议上, 桑福岭如是说。

要扭住农业供给侧结构性改革这条主线, 桑福岭认为必须加快实现“三个转变”, 即农业由主要满足量的需求向重视满足质的需求转变; 由依赖资源消耗向绿色生态转变; 由依靠旧动能向提升旧动能和依靠新动能加快转变。

进将高明博士领衔的科研团队, 采用其“六不用”(不用化肥、农药、除草剂、农膜、添加剂、转基因技术)的生态农业发展模式, 解决了园区农业观光和生态农业旅游中的关键生产技术, 包括生态安全主粮、水果、蔬菜的正常生产、禽畜养殖、种植过程中病虫害防治, 耕地有机质提升和维持, 农田生物多样性管理, 农业观光旅游等技术难题。

目前, 该基地利用生物多样性、生态位、和谐共生、捕食、生物体自有的化感作用、元素循环、生态平衡等生态学原理, 淘汰目前流行的化学灭杀等对抗原理, 同时利用蒋高明团队研发的物理防虫、有机堆肥、杂草防治、志愿者植物、增强植物免疫力、有机大田适时灌溉等实用技术, 从源头杜绝有害化学物质进入食物链。

现代农业要发展, 科学技术是关键。为加强农业科技自主创新体系建设, 诸城市瞄准高精尖技术, 扶持和鼓励农业产业园区、农业龙头企业加快建立一批重点实验室、工程研究中心、企业研发中心和院士工作站、博士后工作站、农业产业技术创新战略联盟, 提升农业科技研发能力。推进果树品种、蔬菜种子种苗等技术研发, 加快建立集农业科技研发成果库、农业科技公共资源库、农业产业科技需求库、农业科技专家库等于一体的综合信息中心。

卢山开发建设

现代农业观光园

□ 本报记者 张鹏
本报通讯员 张咏梅

近日, 在诸城市绿达生态农业观光园里, 几台挖掘机正在快速地挖着栽植沟, 十几名农民紧张有序地铺填秸秆、撒施农家粪便, 然后栽植M9T337矮化苹果。这是诸城市卢山南侧农业结构调整建设的场景。

诸城市农业局茶站站长房中文介绍, 利用秸秆反应堆技术进行矮化苹果建园, 是诸城市重点推广的生态循环农业技术之一, 不但能够提高果树成活率, 还可迅速提高土壤有机质含量, 明显提高土壤肥力, 提升果品的品质。卢山南侧生态环境优良, 水源充足, 土壤富含有机质及矿物质, 非常适合种植果树及蔬菜杂粮等农作物。通过采用“公司+合作社+基地+农户”的形式, 建设生态农业园区, 推广绿色生态技术, 能够为人们提供特色有机农产品, 带动更多村民搞好结构调整。

绿达生态园负责人王管清介绍, 该项目占地1000余亩, 计划投资5000万元, 在卢山南侧开发建设有机农业、观光旅游、特色餐饮、有氧健身、民俗文化、四季瓜果采摘、野营垂钓、摄影基地等于一体的现代农业观光园。

“为满足人们的需求, 利用垫平的沟壑, 建设温室大棚, 开发农家乐餐饮及土特产超市, 提供餐饮购物一条龙服务, 进餐的同时可以观赏各类植物、花卉, 体验置身大自然的乐趣。”王管清介绍说, 在温室大棚餐厅周边合适区域设立健身娱乐需求; 设立儿童乐园, 满足居家游玩的需求; 建设彩叶苗木林、花卉园, 如薰衣草种植园、玫瑰园等, 形成不同的彩叶花海, 满足人们的视觉需求; 加强卢山文化挖掘, 修复建设卢山洞、卢敞书院等, 打造集生态农业科技展示、绿色果蔬种植、农业观光旅游、卢山文化展示等内容于一体的旅游度假胜地。

“卢山距离诸城市区不到10公里, 交通方便, 地域环境优美, 非常适合城市居民短途出行。”王管清说, 相信项目建成后, 会有很多市民前来休闲旅游。

尹瑞金脱贫记

□ 本报记者 张鹏
本报通讯员 孙建敏 李敏

3月29日, 诸城市贾悦镇副镇长刘文浩刚到凤凰社区, 就跟随贫困户尹瑞金钻到了大棚里。刘文浩是潍坊市农业局下派的挂职干部, 学的是植保专业, 对农作物懂行。

看栽植已有两个月的西红柿叶子发黄、微卷, 刘文浩判断这是得了黄化曲叶病, 通过烟粉虱传播。“你得赶快防治, 不然时间一长西红柿就不长了。”刘文浩向尹瑞金建议道。

尹瑞金是凤凰社区高墩村的贫困户, 一年多的时间, 刘文浩前来帮扶已有4次。2007年, 在诸城市西土墙社区打工的尹瑞金跟妻子离婚, 愤而回乡。初回老家, 尹瑞金把菜园子的一分地改造成小拱棚, 种植茄子和草莓, 因为种植面积小, 价格不高, 并没有赚钱。很快, 尹瑞金又外出打工。

前年, 尹瑞金的父亲患急性脑血栓, 幸好有新农合, 费用报销85%, 大大减轻了他的压力。不过, 尹瑞金再也不敢往外跑了, 希望踏踏实实在家务农, 照顾老人。村东口粮地, 离村子100多米, 因为好照看, 此前有人在此种植大棚蔬菜。尹瑞金找到一处废弃的大棚, 与户主商议后租下来开始种植蔬菜和草莓, 可是新上薄膜和肥料都需要资金, 他家没钱投资。

在刘文浩和亲戚的建议下, 尹瑞金申请了小额贷款贷款。“申请的时候我担心家庭经济条件不好, 父母年纪又大, 银行不会贷给我。”尹瑞金说, 申请后自己并没有抱多大希望。两天后, 社区和村里有人来核查家庭信息, 不久诸城农商银行马庄支行把他申请的1万元放款到账, 并享受全额贴息。

利用这笔钱, 尹瑞金买下了大棚框架、肥料和草帘子。从去年9月份种上了甜宝和法兰蒂良种草莓, 法兰蒂因为成熟期早, 采摘完拔苗后又栽种了西红柿。

“到现在光是草莓我就卖了2.4万元, 纯收入1.5万元, 剩下的甜宝草莓能采摘到6月初, 城里商贩主动过来收购。”尹瑞金告诉记者, 等过了7月份, 西红柿和草莓基本收获完毕, 再到城里打3个月工, 回来后再继续种植大棚蔬菜, 还要装上卷帘机。



图为刘文浩(左)在为尹瑞金讲解西红柿得病原因。



□ 记者 张鹏 通讯员 李敏 报道

清明节前后, 位于诸城市贾悦镇的梅香园里的梅花盛开。梅花以南方种植为主, 在梅香园, 梅花北移后园以杏树做母本, 采用“高接换头”技术, 大面积嫁接南方梅花, 成活率在95%以上。现在梅香园有4000多棵梅花, 因为成活率高, 被列入国家林科院科研成果目录。

诸城市舜王街道推进农业产业化经营, 布局“一社区一特色、多社区一产业”——

一棚种三品 循环效益高

□ 本报记者 张鹏
本报通讯员 徐春光 曲永华

瓜菜, 产品不愁卖。有的农户还主动将甜瓜烘干制成甜瓜干, 打进超市销售。不过因为口感欠佳, 现在已经少有人做了。

“国外一家一户的农庄模式暂时学不来, 我们可以先从生态循环农业, 加大产出效益上找出路。”王焕新告诉记者, 从今年开始合作社组织农户种了7个棚20亩的生态农业试验田, 轮种大球盖菇、甜瓜、芸豆。合作社把周边村里的玉米秸秆收过来, 粉碎后淋水覆膜, 让其腐烂发酵, 然后推到大棚里, 推到30公分厚, 压实后撒上面种, 一个半月左右就可以出菇。

在大辛庄子社区西边的大棚种植区, 村民王卫华正在大棚采摘大球盖菇。“今年1月份撒上的菌种, 到现在已经采了1000多斤, 听技术员说产量在4000斤-8000斤间, 蘑菇卖到了青岛、潍坊等地, 批发价5元钱, 一斤蘑菇可纯收1500元。”王卫华告诉记者, 最好的种植时间是9月开始, 这样春节前后上市, 价格高, 而且采摘完后种一茬甜瓜, 甜瓜收了后再种芸豆, 效益更高。

因为大球盖菇长在冬季, 不需要化肥和农药, 菌菇收获结束后经过发酵的秸秆, 成为甜瓜种植的有机肥料, 减少了病虫害的发生, 还实现

了大棚里的生态循环种植。目前, 大辛庄子社区正在筹划建设更大的冷库, 后期准备扩大种植面积到600亩。

为使农业更高效, 舜丰农业科技育苗基地采用的方式是工厂化育苗。旋盘、播种、喷淋等设施一应俱全, 施肥实现自动化, 通过感应系统, 温度、湿度用风机和水帘自动调解。“工厂自动化育苗, 实现了集约化种植, 与单户育苗相比, 一棵可节省0.12-0.15元。通过基质穴盘育苗, 幼苗抗逆性比较好, 出苗齐, 对环境适应能力强, 第一次出苗率在80%以上。”山东舜丰生态农业科技股份有限公司总经理王增光告诉记者, 基地有23个大棚, 其中大型育苗棚4个, 为使幼苗更易销售, 基地大部分温室大棚用作示范种植, 客户来到基地后, 可以根据蔬菜和苗木生长情况选择下单。在6号草莓棚, 就有4个品种供选择。

“果子成熟后, 我们利用距离城市近的优势, 发展采摘游, 每年吸引2万余人前来。”王增光介绍说, 为体现优质优价, 采摘游要比市场价高出2倍。

近年来, 舜王街道不断调整农业产业结构, 培育优势主导产业, 强力推进农业产业化经营,

加快农业向规模化、标准化、特色化发展。在“一社区一特色、多社区一产业”规划布局上, 重点打造了大辛庄子有机甜瓜示范园、郭家埠特种动物养殖示范园、山东舜丰生态农业科技种苗基地、柳家庄高端农业示范园等19个农业示范园区。

同时, 按照“规模扩大、品牌提升”的要求, 积极推行农业标准化生产, 发展品牌特色农业。鼓励引导专业合作社申请有机食品、绿色食品认证, 提高农产品品牌知名度。目前, 建成有机、绿色、无公害农产品基地8处, 认证有机、绿色、无公害农产品34个, 注册优质农产品商标5个。其中, 康盛源有机韭菜、大辛庄子有机甜瓜、益尔有机蔬菜、舜王蜜桃、舜农果蔬等优质农产品成功打入了青岛、潍坊等地的大型超市。此外, 舜王街道引导合作社或家庭农场加强与农业龙头企业合作, 推行“公司+基地+农户”、“企业+合作社+农户”的生产经营模式, 发展订单农业, 延伸农业产业链条, 以此降低农业经营风险, 提高农产品质量。目前, 已发展起“农”字号企业31家, 其中, 潍坊市级龙头企业5家, 诸城市级龙头企业8家; 建成企业自属大型饲养场69处, 种植基地2万亩。

社会资本入农, 商机在哪里?

◆三产融合, 让产业链延伸更长 ◆农业也可有看头、有说头、有玩头、有吃头、有住头、有想头、有赚头

□ 本报记者 张鹏
本报通讯员 李芳 焦自香

2013年, 金盛元公司取得了竹山的承包经营权, 开始对竹山进行综合开发。总的开发思路是: 以生态保护为前提, 依托竹山丰富的自然资源和人文景观, 实施景区化布局、规范化管理、产业化经营, 做足做活生态农业与乡村旅游的结合文章, 打造集森林养生、温泉度假、户外运动、休闲娱乐、民俗体验、篱园采摘、户外拓展、房车露营等多种业态于一体、特色鲜明的乡村旅游景区, 撬动山东半岛城市群中高端消费市场, 增加山区农民收入, 构筑富裕农民、复兴农村的平台。

如今, 旅游开发有序开展。该公司邀请上海同济大学规划设计院的专家对景区进行整体创意和规划, 同时对区内基础设施和种植、养殖板块投资建设。其中, 修建环山路18公里、登山路5公里, 小型水库3座; 铺设地下电缆5000米、地下管道2000米; 栽植板栗4000亩,

蓝莓、核桃、苹果等其它林果1000多亩, 金银花、丹参等中药材300余亩, 茶树200亩; 林下生态养殖鸡、鹅等蛋禽3000余只。先期完工的16栋森林木屋, 一经投入使用, 就深受广大游客青睐, 临近旅游旺季, 被预订一空。

“生态农业是当今农业的发展方向, 绿色有机食品是人们实现温饱后追求健康养生理念的更高选择, 市场广阔。”按照自己对市场的研判, 2013年, 刘淑刚带领公司员工先后在竹山、林家村镇、皇华镇开始进行生态农业与乡村旅游融合发展的项目开发。

去年, 竹山、林家村、皇华三大基地出产的绿茶、金银花、板栗等6种农产品通过了山东省绿色食品认证。同时农产品经过深加工, 成为竹山游客喜爱的旅游商品。利用网络优势资源, 通过阿里巴巴、淘宝、微信等线上平台, 市场越做越大。

通过近3年的实践, 金盛元房地产开发有限公司的三产融合发展取得了良好的经济效益和社会效益, 形成了以山水观光、乡村旅游、生态农业、养老保健、休闲娱乐、生态食品加工于一体的乡村旅游、农业特色系列品牌, 正在打造国家级生态旅游示范基地。不仅通过科技提升农产品附加值, 增加农民收入, 而且加强农业与观光旅游、耕作体验等业态融合, 推进农业向具有满足城市居民观光休闲需求、生态涵养等功能深度拓展。

对于今后的发展, 刘淑刚的想法是通过自然资源开发、人文资源发掘、生态农业技术、配套设施建设, 打造独具特色的生态农业+乡村旅游+农产品加工流通综合体, “这个特色我归结为‘七头’: 有看头、有说头、有玩头、有吃头、有住头、有想头, 最后的落脚点是要有赚头, 带动周边村民实现增收致富。”

诸城市林家村镇境内的竹山, 海拔402米, 这样的山在诸城境内并不少见, 而这里却成为诸城市金盛元房地产开发有限公司转型升级、实现农村一二三产业融合的重要切入点。

竹山山系由主峰“竹节峰”和其它5座高低错落的山峰构成, 山体总面积2万余亩, 森林覆盖率高达97%, 是密州国家森林公园植被最茂盛的片区。每年吸引着无数游客前来登山探胜、露营体验。“卖房的去开山建景区, 盖楼的去种地搞生产, 谁说不行? 用创新的理念去面对, 产业链条会延伸更长。”诸城市金盛元房地产开发有限公司董事长刘淑刚介绍说, 回归自然、乡村寻根, 是现在的旅游热点, 潜力巨大。