

中国生态农业

周刊

新闻热线：13908012636 电子邮箱：sys058@163.com

2015年11月11日 星期三 主编：邹元春 赵健 编辑：周君 版式：张彤

9

宜宾市副市长景世刚调研雅泰生物科技有限公司时要求雅倍在绿色养殖和人类健康上做出更大贡献

■ 本报记者 何沙洲

11月4日，宜宾市副市长景世刚率队前往宜宾雅泰生物科技有限公司，就该公司生产经营、科技创新等工作进行调研。宜宾丝丽雅集团公司董事长冯涛、宜宾雅泰生物科技有限公司董事长邓传东热情接待了景世刚一行。

雅泰生物科技有限公司是中国西部地区唯一一家以生产功能性饲料添加剂低聚木糖为主导产品的生物质综合利用企业，其主导产品“雅倍”低聚木糖的背后有24项自主专利技术的支撑，是丝丽雅集团多年来坚持结构调整、改革创新、转型升级的结果，也是四川企业转型升级的成功案例之一。在雅泰生物公司产品展厅，邓传东就雅倍低聚木糖的应用效果以及公司的发展方向等向景世刚一行进行了详细汇报。雅倍低聚木糖的产品性不仅具有改善动物肠胃功能、促进动物肠道有益菌繁殖，利于动物生长，还可以



● 邓传东(左三)向景世刚一行汇报

提高动物免疫能力，减少对抗生素使用的依赖，改善养殖场所环境等多重作用。雅倍低聚木糖作为生命质量的绿色添加剂，不仅会

为绿色餐桌提供更多选择空间，也会在很大程度上改变中国畜牧行业滥用抗生素的现状，创造中国特色生态的养殖新模式，从源

头上解决食品安全问题，成为“无抗生态养殖”的理想替代品，具有非常广阔的绿色前景。

随着宜宾雅泰生物对市场的不断拓展，雅倍低聚木糖产品已得到市场认可，目前成功应用于畜禽、水产、宠物等养殖领域，与四川铁骑力士集团等大型饲料企业建立起了合作关系，产品已销往中国大部分省市。雅泰生物积极与西南科技大学、四川农业大学等科研院校开展低聚木糖产品在各类畜禽养殖中的应用等研究；同时，雅泰生物公司食品级低聚木糖和膳食纤维新产品的研究也取得突破性进展。

在现场，景世刚一行还亲自品尝了低聚木糖，感受低聚木糖带给人类的健康体验。景世刚对雅倍低聚木糖对动物的保健功效表示高度赞赏，要求雅泰生物加强雅倍低聚木糖产品推广和新产品研发，在绿色养殖、健康养殖和人类健康上做出更大贡献。

生态兴农美田园 循环利用谋新篇

——浙江以生态循环推动现代农业发展

■ 王政 郁琼源

在浙江省台州市天台县九穗儿生态种植园负责人葛凌腾的办公室里，挂满了葡萄参展参赛获得的奖状。“要说获奖秘诀，就是我们一直以来坚持的绿色防控。”葛凌腾指着葡萄园的太阳能杀虫灯和诱虫板说，这个杀虫效果非常好，“我的葡萄园既不用化肥，也不用农药，种出的葡萄能卖到几十元一斤”。

九穗儿生态种植园是浙江省“肥药双控”的一个样本，“肥药双控”是指针对化肥农药等农业投入品的源头管控，这是浙江发展生态循环农业的一个着力方向。因为基础扎实，2014年4月，农业部批复同意浙江成为全国首个现代生态循环农业试点省，明确浙江省率先减少化肥、农药使用量并逐步实现零增长。

地处长三角南翼的浙江曾是“鱼米之乡”，但在率先发展工业的大背景下，浙江农业经历了一个从萎缩到追求产量、追求效益，再到追求生态的发展历程。在这片占全国1%的土地资源上，创造了全国3%的农业增加值，2014年农民人均纯收入达到1.94万元，连续30年居各省份第一。

为了扭转农业面源污染日益严重的局面，从2010年开始，浙江提出“生态循环农业”的发展思路，并将其纳入全省生态文明建设部署中，目标是打造“生态农业、美丽田园”。

小小的一个农药瓶、农药袋，而今在杭州市余杭区有了专门的回收渠道。该区的种粮大户陈庆祥说，“农药瓶子一元一个，袋子一毛一个，瓶子袋子都能换钱，谁还舍得扔？”目前，浙江在全国率先出台农药废弃包装物回收和集中处置办法，结束了农药废弃包装物随便扔、“靠风刮”的无序状态。

两年前的“黄浦江上漂死猪事件”，让浙江农业开始思索畜牧业密集养殖以及随之而来的病死动物无害化处理问题。整治无序养殖、划定生态红线……一场畜牧业转型升级行动在浙江大地迅速展开，截至2014年底，全省有畜牧业的87个县(市、区)全部完成禁限养区调整划定工作，关停搬迁养殖场7.46万个，调减生猪存栏566万头。

污水横流、臭气熏天，是许多人对养殖场的固有印象，然而在绍兴市上虞区富强生态农业有限公司的生猪养殖场却是全新的景象：空气清新，流水潺潺。公司用“水净化精灵”狐尾藻来处理污水，处理后的水质COD仅为70mg/L，为原先的1/5。

记者在浙江养猪大县衢州市龙游县采访了解到，当地采用“集中处理、保险联动”死亡动物无害化处理模式，农户每头生猪只需缴纳15%的保费(4.05元)，就可以得到30元至600元不等的赔付。龙游县畜牧局局长林海虎说，因为有保险赔付，养殖户有无害化处理病死猪的积极性，加之县里有专门的处置中心和收储车，大大方便了养殖户，病死猪无害化处置实现了全覆盖。

目前，浙江在全省布局建设了41家死亡动物无害化集中处理厂，浙江省多个部门联合下发文件推广龙游模式，以彻底解决病死猪无害化处理难题，形成畜禽养殖污染治理长效监管机制。

秉持生态、循环理念，浙江农业开启了新探索，然而生态循环农业在国内少有经验可参考。因此浙江采用示范带动与整体推进的实践路径，形成了一大批高效生态、可学可推的示范区，其中以“主体小循环、园区中循环、县域大循环”的三大循环体系最具代表性。

主体小循环，是指在农业生产经营主体内部，应用种养配套、废弃物循环利用等模式，以达到全利用、零污染的目标；园区中循环，则是指在农业“两区”(粮食生产功能区、特色农业园区)内，通过建沼液处理、畜禽粪便收集处理中心等节点工程，以实现循环；县域大循环，就是以县为单位，通过优化产业布局、治理养殖污染、推行清洁化生产等，整体构建生态循环农业产业体系。

浙江省农业厅厅长史济锡表示，农业是实践“绿水青山就是金山银山”理念的主要产业，浙江经过几年努力，从理念创新到机制创新，从顶层设计到具体实践，从示范创建到全面铺开，都已经向纵深迈进。“生态农业之于浙江，已然从盆景变风景、苗圃成森林。”史济锡说，这将助力浙江打造绿色农业强省，率先实现农业现代化。

生态兴农、绿色富农。浙江农业在生态循环实践中正迎来“蝶变”，背靠大市场，生态、绿色农业正成为浙江山区增收致富的主渠道，龙泉高山蔬菜、云和黑木耳、庆元香菇……这些“最地道”的山货成为城市居民追捧的美味佳肴，为山区农民带来不菲收益，生态兴农业、循环美田园的互促机制正在浙江大地形成。

生态农业示范园里的“逆天”景物

日前，2015网媒重庆行走进重庆铜梁区三色生态农业示范区。铜梁三色示范园位于铜梁区侣俸蔬保乡村，占地1200亩，投资3亿元，是集现代农业科技展示、少儿农业科普及户外活动与教育、乡村休闲旅游为一体的现代农业产业园区，保留了农业的自然属性，又通过新型农业设施、农业高新技术、园林化整体设计打造，展示了现代农业发展方向。园区分五个主题区域：现代农业科技展示区、湖滨游憩区、幼儿户外游乐活动区、果蔬采摘体验区、乡村花田与露营区。图为在科技棚内，为了使植物生长的更好，把栽种在盆中的植物倒挂过来，“逆天”生长的植物结出了细长的辣椒。 陈美琪 摄影报道



台湾农企带来“三字经”——闽台合作的现代农业样本调查

■ 张志滨

临近寒露，正是农忙时节。福建漳浦一家木耳产销公司负责人林育艺，却花了一周时间参加当地的农民培训，培训的老师是来自台湾有一线经验的农业专家。

“有兄弟一起的，也有夫妻或父子同时参加培训。”林育艺说。眼下，他准备把文化、体验等环节融入木耳产业，增加木耳的价值链，做好“木耳故事”。

向台湾农企学习并非个例。近年来，福建持续深耕闽台农业合作，尤其是发展现代农业。目前已创建6个国家级台湾农民创业园(简称“台创园”)，吸引533家台资农业企业入园创业，台创园数量、规模和成效居全国领先地位。

记者调查发现，福建的台创园在投资精致农业硬件、打造名优产品和创新农民理念等方面做出了成功探索，已成为海峡两岸农业合作的成功样板。

“精”——精致农业

精致农业其精髓是发展高经济价值作物，并与休闲、生态、美化等功能相结合，其核心是高标准化和高质量。

一推开位于漳浦台湾农民创业园的钜宝生物科技有限公司玻璃温室大门，立马置身于姹紫嫣红、婀娜多姿的蝴蝶兰中，数台立式空调凉风劲吹，密密匝匝的蝴蝶兰种苗，一派生机盎然。

钜宝生物公司创始人黄瑞宝介绍，该公司通过大棚、喷灌、滴灌等现代设施农业种植蝴蝶兰，利用设施温控调节产期，成功培育高品质的兰花。他说，该公司精选出可供批量销售的蝴蝶兰品种达3000多种。

以钜宝生物公司等为代表的蝴蝶兰生产企业，如今已在漳浦形成十里花卉走廊，实现蝴蝶兰年产值近30亿元、种苗年产量5000万株。漳州成为大陆蝴蝶兰种苗生产核心区，产品覆盖大陆市场，还远销欧美等40多个国家和地区。

台湾精致农业颇具特色且日益发达，目前，精致农业正被“移植”到了福建。记者

在漳平台创园开发的茶园发现，园内都是按照高起点规划、高标准投入、规范化开发，喷灌设施、机械作业、茶园道路等都是一步到位，茶园套种樱花，大力发展休闲观光农业，目前已成为福建建设生态绿色茶园示范辐射基地。

南靖县海峡两岸农业合作工作站站长张明阳对此深有感触。他说，南靖正是靠引进台湾食用菌工厂化栽培技术，建立起了现代化食用菌栽培加工示范基地。目前，食用菌已经成为南靖区域经济发展新增长点。

“优”——做优产品

自创建起，台创园里的农企始终大力发展优质、高效、绿色农产品。

从台湾引进优质新品种，成为台企落地福建一大特点。据悉，台创园内种植的软枝乌龙、树葡萄、台湾甜柿、蝴蝶兰、卡特兰等新品种均来自于台湾。

在南靖南坑镇，有一块300亩的古坑咖啡示范基地，这种咖啡原产于巴西，是经台湾驯化成功的阿拉比卡咖啡品种—台湾古坑咖啡。

张明阳介绍，由于漳州天绿咖啡有限公司的成功引进，南靖在示范基地内配套建设了休闲观赏服务区和咖啡深加工区，打造成为全省首个集咖啡品尝、观赏、休闲旅游于一体的咖啡示范园区。

走绿色环保之路，是园区内台湾农企的又一特色。

20年前，台商陈瑞和在漳浦设立漳州三本肥料工业有限公司，并聘请专家根据茶叶、蜜柚等不同果树研制专用肥，同时自主研发生物菌，解决化肥造成的土地污染。如今，三本公司产品销量从2001年的5000吨增至今年的5万吨，部分产品甚至销往广东、江西，以及海外。

福建是我国产茶大省，茶叶是福建的名片。走进漳平台创园茶园可以看到，园内所有茶园已实行标准化、无公害生产技术，施用了有机肥，有些茶树还“喝”上“豆浆”，茶叶加工全部使用从台湾引进的先进机械设备，有效保证了茶叶的品质。

现今，永福台湾高山茶已获得故宫贡茶、福建名茶、省优质茶等称号。漳平台品茶叶有限公司生产的高山茶已经达到欧盟标准，产品出口日本、新加坡等东南亚国家。

“新”——创新理念

发展现代农业，就要培育有文化、懂技术、会经营的新型农民，关键是创新农民理念。“把农作物种下，成熟后收集卖了就结束，这是大陆传统农民的经营理念。”台湾精致农业发展协会理事长、宜兰县冬山乡农会总干事黄志耀分析说。

为培育新型农民，漳州设立海峡两岸新型农民交流培训基地，通过“订单培训”、“乡村夜宵”、“田间课堂”等模式，组织学员赴台学习精致农业。漳州市农业局(农办)副调研员周宽哲介绍，培训基地已成功举办17期培训班，参训学员1159名，涵盖福建、广东、江西等省份，其中，台胞114名。

为借鉴台湾农业产销一体化的经营模式，漳浦台创园成立了花卉产销协会，漳平台创园设立永福闽台缘高山茶专业合作社，仙游台创园成立钟山甜柿产销专业合作社。

目前，这些协会、合作社等组织，借鉴台湾产销班的先进经营理念，通过共享生产技术指导、生产资料的采购以及共享销售网络等方面服务，从而保证了产品质量和价格。

而在品牌培育方面，同样大有文章要做。

漳浦台创园办公室主任林志刚介绍，一落地漳浦台创园，天福集团就十分注重品牌建设，规划设计出涵盖茶叶分级包装、销售、科研、文化、教育、旅游为一体的品牌。

眼下，“天福”品牌成功获得“中国驰名商标”，天福集团在香港成功上市，并在大陆开设1375多家“天福茗茶”连锁店，是当前世界最大的茶业综合企业。

瑞丽：打造生态循环圈 发展高山农产业

秋冬之交的早晨，瑞丽已经泛起丝丝凉意。距瑞丽市区30余公里的瑞丽市勐秀镇小街村委会新寨村高山生态蔬菜种植基地里，白菜正处于收获期，花菜也将迎来丰收，石头番茄结满硕果，各种各样的新鲜蔬菜惹人喜爱。

瑞丽市农业局副局长何光武介绍，新寨村是瑞丽市海拔最高的地方，地处高寒山区，土壤、水源、空气等天然条件良好，天然野生蔬菜种类众多，是发展高山生态蔬菜的理想之地。去年5月，瑞丽市农业局开始组织新寨村发展高山生态蔬菜生产，今年3月又在新寨村成立了瑞丽市勐新高山生态蔬菜种植专业合作社。

新寨村高山生态蔬菜种植合作社理事长李春留介绍，目前已经建成了204亩高山生态蔬菜种植示范基地，39户菜农成为了合作社社员，实行统一规划、统一品种、统一分批育苗、统一管理、统一销售的生产经营模式。

“我们将地块分为4个区域，种植不同种类的蔬菜，便于相互轮作，每批种植面积1—2亩，间隔20天左右，这样就能保障长期合理有效的供应生态蔬菜。”瑞丽市农业技术推广站站站长陈贵平介绍，在病虫害防治方面均采取物理杀虫、生物防治等绿色防控措施。

“以前这片山地一年中种下一次玉米后就荒着了，每亩地一年的收入还不到1000元，现在一年要轮种几季蔬菜，按目前的产值计算，每亩地有4000元以上的收入，剩余的废菜还可以养猪，大大提高了农户的经济收入。”李春留说，每天早上市区直销点的车子直接开来村里批发，生态蔬菜和农户自家养的猪基本上是供不应求，村民足不出村就可以卖个好价钱。

来到位于瑞丽市农业局旁的新寨高山生态蔬菜直销点，50余平方米的店铺里，摆满了各种刚从山上运来的新鲜果蔬，前来选购的市民络绎不绝。据何光武介绍，今年5月，由瑞丽市农业局帮助新寨村高山生态蔬菜专业合作社在瑞丽城区设立直销点，消除了农民种菜销售的后顾之忧，也方便消费者购买。“每天各类生果果蔬销售量在300斤左右，生态猪肉200斤，目前最担心的是产量跟不上市场需求。”直销点负责人徐列周说。

(王云瑞)

