

一个单株 一个品种 一个新产业

中茶所科特派十年如一日扎根高山培育缙云黄茶



图为科技特派员、中国农业科学院茶叶研究所副研究员李强与茶农在缙云高山上。

7月的一天,中国农业科学院茶叶研究所(以下简称中茶所)茶产业化定点服务项目负责人、副研究员李强,作为缙云县黄茶团队科技特派员首席专家,为了推广“小农户集中连片种植”模式,推动缙云黄茶专业示范村建设,冒着42℃的高温,组织大源镇、胡源乡百余位茶农参加“百名茶农取茶经,科技帮扶谋发展”活动,对茶农们进行集中授课,讲解茶树病虫害绿色防治技术、茶树修剪技术,共同建设美丽茶园,描绘美丽茶村蓝图。

自2007年被派到缙云县大源镇担任科技特派员以来,10多年间,李强与中茶所其他专家和团队科技特派员一起扎根高山云雾间,发挥自己的专业所长,在县科技局、农业局、乡镇基层干部等的支持配合下,把缙云黄茶从一个单株育成一个品种,继而撑起一个新产业。

说起去年成为G20杭州峰会用茶的缙云黄茶,李强如数家珍。那是2007年,浙江省科技特派员、中茶所研究员白坤元在缙云县上湖村徐可新茶园发现一株已繁育第三代的黄叶茶树,黄叶遗传特性未变。中茶所育种专家杨亚军所长赴现场察看后,认定这是一个非常有特色的黄芽(叶)类株系,是珍稀的茶树种质资源。

2009年中茶所成立了黄茶协作组,并设立了由中茶所专家、省派驻缙云茶业团队科技特派员、县农业局科技人员和黄茶种植者组成的“黄茶资源的收集、利用与繁育”项目组,项目组同步引进黄金芽、天台黄、千年雪、福鼎大白茶等品种(系),采用省级黄叶品种黄金芽和福鼎大白茶等作参照品种(CK)进行比较,分别在缙云和天台两地建立品种(系)比较试验园。2011年起,试验园全面进入试验观察记

载,开展了生育特性、茶树品种(系)的产量、适制性、抗性以及加工品质等系统鉴定,为了能更加深入了解黄茶特性,还同步进行了黄茶光合作用等基础性研究工作。2013年底,通过3年种质比较试验,在对照黄金芽比试情况下,缙云黄茶的成活率、树势、百芽重、抗性均比黄金芽强。产量及其品质评分也不亚于黄金芽,唯开采期略晚于黄金芽。通过田间比较试验判定,缙云黄茶是个优良的黄芽(叶)型特色茶品系。

市场是新品种选育与新产品研发的最终检验标准。2011年,外形色泽金黄透绿、汤色鹅黄隐绿、叶底玉黄含绿,被誉为“三黄透三绿”的缙云黄茶首次在浙江省农博会闪亮登场,吸引了参观宾客的眼球,得到了省市领导的好评、业内人士的赞扬、参观市民的认可,同时得到了中茶所、浙江省农业厅、浙江大学等十多位专家高度评价。

基于团队科技特派员对客观事实和多年生产实践经验判断,缙云黄茶是个极有开发前景的新茶树品种(系),为能尽快实现缙云黄茶产业化,中茶所驻缙云团队科技特派员采取了新品种选育与产业化推广同步进行的发展策略,2011~2012年间配合当地茶叶主管部门和企业,分别在五云镇、三溪乡、大源镇、新建镇等地分别建立100亩缙云黄茶母本园、500亩标准化示范园、100亩“小农户集中连片种植示范基地”和30亩田间施效肥试验基地。经过多年的品种比较试验,2015年12月缙云黄茶通过浙江省级茶树品种认定,被命名为“中黄2号”。

2015年6月3日,时任浙江省省长李强来到缙云考察,得知缙云黄茶生产企业正在与电商商议网络营销方案,在品尝过缙云黄茶后热情地端起了茶杯对着镜头说:“看来我可以给缙云黄茶代言作宣传了。”

截至2016年底,缙云县在五云、舒洪、溶江等地建立了92亩的缙云黄茶树良种繁育基地3个,新品种繁育能力1700万株/年,在三溪、大源、新建、前路、胡源等乡镇建立了种植规模为300~500亩的缙云黄茶示范基地5个,全县缙云黄茶品种种植面积10020亩,年产5000公斤,产值3600万元。

由于缙云黄茶特有的“三黄透三绿”产品特性与市场稀缺性,目前品牌市场上的销售价格平均价在1500~9000元/500克之间,以缙云县轩黄农业有限公司为例,2016年“轩黄”牌缙云黄茶成为G20杭州峰会用茶,2017年春的“头采精品黄茶”售价为15800元/500克,产品仍然供不应求。

缙云黄茶品牌2016~2017连续两年经浙江大学CARD中国农业品牌研究中心等机构评估,名列全国茶叶区域公共品牌90位,成为茶叶品牌溢价力最

高的产品,每公斤品牌收益达到1326.45元。缙云黄茶将成为“高效益农产品”的代名词。

可以说,缙云黄茶得到如此快速发展,成为近年来缙云县乃至浙江省特种茶产业新秀,除了当地政府与科技和农业主管部门的重视以外,与浙江省科技特派员政策推动,驻地科技特派员、团队科技特派员的技术直接指导及其派出地长期鼎力支持密不可分。作为科技特派员的李强,则全程参与缙云黄茶品种选育、新产品试制、科技示范基地建设、品牌推广与品牌推广等各项工作。参与制定《缙云县黄茶产业发展规划》,负责国家科技部《缙云县轩黄黄茶产业创天地》项目编制与运行管理,主持和参与编制地方、龙头企业与省部级以上科技计划项目、成果转化与农业产业化项目及发表研究论文等各项技术材料20余篇。

为更好地发挥团队特派员在专业技术、市场信息、企业管理、产业创新、文化创意等方面综合优势,转变基层创新思维模式,缙云县在“缙云茶叶团队特派员”基础上,联合“政产学研用”涉茶单位组建了新队伍,提出实施“2014~2016年缙云县科技兴茶三年行动计划”,推行缙云茶产业创新创业2.0升级版。与地方政府和龙头企业签订长期科技服务战略合作协议,形成了以黄贡、轩黄、日月盛3家企业为创新型龙头企业,以石上、上湖、铭仕、笋峰等5家企业为骨干企业,以卢杰、文勇、舒志庄等全县30余家茶家庭农场和小微农民专业合作社为科技普及网点,可辐射带动全县6万亩茶农基地的县域四级塔形产业结构。

成绩面前,李强觉得自己做得还不够,尚需努力。他告诉记者,缙云黄茶从单株发现经扩繁形成株系与品系,到2015年12月通过省级品种认定,才经历了不到10年时间;从通过省级认定到目前成为缙云县“新、特、名、优”产品并重点扶持的新产业,尚未2年时间;从产业发展实际水平看,无论是从品种推广到基地建设,从幼龄茶园管理到高效种植技术,还是从采摘管理到原料的适制性,从加工工艺流程到产品标准制定等诸多方面,特别是在高效种植技术、产品适制性和加工工艺等方面尚处于初级阶段。今年5月,李强和他的研究团队(创新工作站)以中茶所为主要技术依托单位,联合浙江理工大学、缙云茶叶团队特派员等十余位专家组成产学研合作团队,组织开展申报浙江省农业重点研发项目“缙云黄茶高效种植及加工工艺优化组合关键技术研究与示范”,持续开展基层科技创新活动。目前,该项目已经通过了网上专家评审、项目答辩、审核入库和预算申报说明等各个环节。

本报记者 金乐平



竹林套种中药材

在浙江省农业厅科技人员和县农商银行的支持下,武义县壶山街道后舍村农民张进军利用竹林有效空间和温光条件,采用无纺布专用袋新型栽培模式,套种200多亩三叶青中药材,经过3年精心管理,今年从竹林中抱出了“金娃娃”。按目前药厂收购价,亩收入可达10万元。

张进军的竹林套种中药材新型栽培模式,有效提高了土地利用效率,增加了经济收益,因而被列入省农作制度创新示范点,市、县林下种植三叶青生态高效示范基地。

张建成

武义发现20多株野生伯乐树

截至目前,武义县已先后在县国营林场毛洞坑林区和东坑林区等多处发现野生伯乐树的自然分布,其中,以分布在毛洞坑林区海拔约700米的山坡处为主,均呈散生分布状态。

据初步统计,武义县已发现野生伯乐树20多株,树体有大有小,自然生长较快较好,最大者胸径达24厘米、高13米,最小者为2年生自然萌发小苗,高约60厘米。

伯乐树学名钟萼木(Bretschneidera sinensis Hemsl),因其花萼如小钟所以得名,属罂粟目钟萼木科双子叶被子植物,单科单属单种,高大落叶乔木,是第三纪古热带植物区系的孑遗种,为我国特有树种,自然分布数量极其稀少,濒临于灭绝境地,故又有“植物熊猫”之称,野生伯乐树为国家一级重点保护植物。

武义县是金华市已知有伯乐树自然分布的唯一一个县域,也是浙江省已知有自然分布的少数几个县域之一。

当地此前缺乏对伯乐树的保护管理研究,更缺少对野生伯乐树的开发利用研究。

曹良俊

域农科技:专注有机食品

日前,一个立足于生态农业,由中华全国供销合作总社与浙江城投集团共同打造的大型有机食品平台——杭州域农科技股份有限公司落户杭州空港经济区。

域农科技有机天地全球新闻发布会同日举行,杭州市萧山区常务副区长顾春晓表示,杭州域农科技股份有限公司全国运营基地落户萧山,体现了萧商回归的情怀。他希望域农科技能够肩负起食品安全与食品健康的责任,向社会提供更多的优质有机食品,为萧山打造体现世界名城风貌的现代化国际城区作出应有的贡献。

落户杭州空港经济区,域农科技看中的正是杭州空港经济区所处的区位优势及其自身的产业优势。域农科技董事长华建华表示,杭州空港经济区位于“一带一路”丝路国际联盟中心,这里海陆空交通便捷,“互联网+”氛围浓厚。结合中华全国供销合作总社旗下180万家农民专业合作社的优势,域农科技将全力打造世界最大的全产业链农业集团公司。

目前,域农科技已有20家旗舰店和10家社区店加盟,计划年底扩增至50家旗舰店和50家社区店,并根据市场需求将生态农产品推向海外。

吴春友

小曹娥镇豆类产业产值逾亿元

近年来,余姚市小曹娥镇采用政策推动、经济驱动、农民经纪人和蔬菜专业合作社拉动等措施,使全镇农民常年种植毛豆、刀豆、长豇豆等菜用豆类的复种面积达到4.5万亩,总产量突破10万吨,产值逾亿元。

小曹娥镇是余姚市和宁波市的新鲜蔬菜生产重镇,菜用豆类产业是该镇具有区域特色的主导产业,生产历史悠久,目前全镇有80%以上农户从事毛豆、刀豆、长豇豆等菜用豆类生产,单季平均亩值均在2000元以上。

小曹娥镇的龙民蔬菜专业合作社自成立以来,每年组织社员种植毛豆、刀豆、蚕豆等豆类蔬菜,复种面积达6500亩,总产量在8000吨以上。今年1~7月份,该合作社已向苏州、杭州、上海、福建、宁波等地市场提供豆类鲜品6800余吨,总产值700多万元,社员户均收入在10万元以上。

王文苗

清洁化种植无花果

开化县池淮畈,大棚内日前一排排无花果枝繁叶茂,果实累累。

开化晨南农业开发有限公司在当地信用社贷款50万元支持下,建设150亩无花果清洁化种植基地。去年,公司30万公斤无花果销往北京、上海等全国各地,销售额达200万元,今年预计亩产可达2000余公斤。公司负责人范建南相告,连日来,全国各地订单不断飞来,纷纷求购无花果。

据了解,该公司对无花果采取清洁化种植,在栽培过程中采取整体预防的环境策略,严防化肥、农药等对果园生态环境和无花果的污染,从源头上把好无花果质量安全关。

齐振松 徐忠明



“花香漓渚”入选首批田园综合体试点

日前,首批国家级田园综合体试点名单出炉,绍兴市柯桥区漓渚镇“花香漓渚”田园综合体项目名列其中,成为绍兴市首个国家级田园综合体试点项目。据了解,首批国家级田园综合体试点项目共15个,来自浙江等8个试点省份,其中浙江入围的仅“花香漓渚”和安吉“田园鲁家”2个项目。

作为乡村新型产业发展的亮点措施,田园综合体在今年被写进中央一号文件,鼓励有条件的乡村建设以农民合作社为主要载体,让农民充分参与和受益,集循环农业、创意农业、农事体验于一体的田园综合体,以促进农业增效、农民增收、农村增绿,实现农村生产生活生态“三生同步”、一二三产“三产融合”、农业文化旅游“三位一体”。

“作为‘中国花木之乡’,漓渚镇建设田园综合体的产业基础和优势十分明显。”目前,漓渚镇有6个

花卉专业村,花木基地4万余亩,其中外拓基地2万多亩,兰花基地1200亩,基本形成了绿化苗木、盆景树桩、造型苗木、名优兰花等八大系列2900个品种的花木。该镇还有10多个信息服务社和花卉专业合作社组织,250多家花卉企业,10多家国家城市园林绿化工程企业,形成了本地苗木种植与外地苗木销售、绿化工程承包的产业联动。

据了解,“花香漓渚”田园综合体核心区为漓渚镇棠棣村、棠一村、棠二村、六峰村、红星村和九板桥村等6个行政村,总面积16.7平方公里。按照“政府引导、市场主体、农民受益”的总体要求,综合体将以现有的农业资源、产业基础、特色村落、传统文化为依托,在产业支撑、多元投入、主体培育、土地利用、基层治理、公共服务等六个方面机制建设上开展积极探索,着力建设农业主导产

业培育、兰花综合交易集散、农旅融合建设、农业科技支撑、农业新型主体培育、村集体经济发展壮大等10个方面的试点内容,达到产业转型提档,市场集聚引领,集体增收增效,真正将美丽资源转换成美丽经济。

“今年我们将加快土地流转进度,推进花木提档升级、引进农文旅等项目。”漓渚镇政府相关负责人表示,未来几年,漓渚镇将全力推动试点各项工作稳步开展,将“花香漓渚”建成集体休闲农业集群发展区、宜居宜居游美丽新家园、品质型高效生态农业样板区、高水平建成全面小康社会的示范区等为一体的田园综合体,着力打响“花木集群看漓渚”“高端兰花看漓渚”“全域美丽看漓渚”的三张名片,为全国田园综合体建设创造更多“柯桥经验”。

钟伟 俞立权

蛇蟠乡争创省旅游风情小镇

浙江省旅游局近日公示了浙江省旅游风情小镇培育名单,三门县蛇蟠乡榜上有名。

蛇蟠乡位于蛇蟠岛上。该岛是台州的第一大岛,总面积17.4平方公里,气候宜人,人文景观荟萃,怪石嶙峋,有大小洞穴1300多个,素有“千洞岛”之美誉。

经过浙江蛇蟠岛旅游开发有限公司几年的开发建设,到目前,蛇蟠岛旅游风景区共投资了2亿多元,已先后建成了海盜村、野人洞、鲁滨逊度假村、海

滨沙滩滑泥乐园等30多个融观赏性、体验性于一体的旅游景点。并建造了三星级宾馆,修葺完善景区和基础设施,开发岛外海洋旅游景点,把蛇蟠岛与外海122个岛屿连成一体,进一步扩大了旅游区规模。

该岛拥有中国最具文化创意旅游岛、省级现代渔业园区、国家4A级旅游景区等多个荣誉称号。旅游业和渔业是蛇蟠两大主要产业,通过多年的发展,当地“吃、住、行、游、购、娱”旅游要素不断完善,使海

盗文化、石文化、渔俗文化相辅相成,吸引了长三角地区游客纷纷前来观光旅游。

该乡根据《浙江省旅游风情小镇认定办法》的总体要求,本着“一岛一故事”的原则,以黄泥洞古村为核心,海盜村、野人洞为基础,南至蛇蟠客运码头,北至狮子岭观光平台,规划面积3平方公里,描绘出一个看得见村,望得见水,记得住乡愁,以“心”为名,以“情、趣、夜”为主题的海岛风情小镇。

朱曙光 王亚君 朱芳芳



地址:萧山区进化镇华家垫村 电话:0571-82232269