



寿仙谷：践行中药复兴梦

中国梦要实现国家富强、民族复兴、人民幸福。

每一个人,有个人的梦;每一个家庭,有家庭的梦;每一个行业,有行业的梦……

寿仙谷药业的“中国梦”就是打造有机国药知名品牌。如今,他们已经扛起了传承中药复兴的大旗,从灵芝、铁皮石斛等名贵中药材的品种选育,到药材栽培,再到产品加工,处处严把质量关,彰显着一个行业知名企业的风度。



李明焱在实验室带教学生

精心选育新品种

给梦播下种子

名医有好药,才能除病。而药材好,药才好。

当下有很多医生感叹,中药不如以前有效了,药材质量下降了,因为绝大多数的药材都是人工栽培的。“大多数药用植物引种栽培历史较短、种子种苗的提纯复壮和优良品种选育工作不及时,造成中药材质量极不稳定,另外如环境污染、栽培及加工技术不规范等因素制约了中药行业的发展。”寿仙谷药业掌门人李明焱说。

上世纪80年代开始,李明焱就带领科研人员先后在浙江、福建、江西、湖南、湖北等赤灵芝适宜生长的长江中下游地区,采集到了22个野生灵芝种质。然后,选取优良品种为亲本,运用现代高科技进行组织分离和孢子分离,最终培育出抗逆性强、有效成分含量高的优良品种,命名为“仙芝1号”,是目前国内外品质优良的灵芝新品种之一,是经省级以上品种审定委员会认定的灵芝新品种。

今年,“仙芝2号”灵芝品种又获得浙江省主要农作物品种审定委员会审定通过。该品种来源于“仙芝1号”航天诱变,在产量、抗逆性等方面都要高于“仙芝1号”,在子实体干品产量方面,比“仙芝1号”高21.6%。2011-2013年,公司在武义、龙泉、江苏、安徽等地进行面积推广试种,均表现出良好的优势和稳定性。

在铁皮石斛选育上,李明焱带领寿仙谷团队收集了近百种各地残存的铁皮石斛种质,建立了种质资源库。运用DNA工程技术等高科技育种手段,培育出多个铁皮石斛种苗,“仙斛1号”就是寿仙谷药业培育的多个种苗中成功的第一个铁皮石斛新品种。经权威部门测定,其多糖含量为47.1%,而2015年《中国药典》的标准为25%以上即可,是我国目前优秀的铁皮石斛新品种之一。

2011年,李明焱及其团队又培育出了“仙斛2

号”。经浙江省食品药品检验所测定,其多糖含量更是高达58.7%。不久前,寿仙谷铁皮石斛仿野生有机高效栽培关键技术研究获得浙江省2014年度科学技术发明奖二等奖。

仿野生有机栽培

对社会和人类负责

打造有机国药知名品牌,是寿仙谷的目标。

怎样保证有机?寿仙谷摸索出“仿野生有机栽培技术”。例如,栽培灵芝用原木,而不同树种对灵芝子实体表面色泽、生物转化率等有明显影响。寿仙谷研究后确定,精选枹栎、麻栎、白栎、刺栎等无毒害树种为基质,而且要求树龄在20年以上,实行仿野生栽培。

为了追求野生环境,分别在远离污染、风景秀丽的源口、刘秀垄、牛头山国家森林公园等地建立了铁皮石斛、原木灵芝、西红花等名贵中药材标准化基地,栽培种植环节中不使用任何化学合成农药、化肥和生长素,确保原生态、纯天然。

寿仙谷药业已建立一条完善的生态有机循环产业链。

利用种灵芝和香菇的原木打碎后变成废料做成铁皮石斛的培养基质;在铁皮石斛老化后,废弃的铁皮石斛基质,又作为藏红花和有机水稻的肥料;铁皮石斛的老根经粉碎后,则作为食用菌培养基;加工药材后剩下的小苗、药渣还可以作为动物的饲料,动物产生的粪便则收集起来加工成有机肥,成为有机水稻、杭白菊、油菜、藏红花等的天然肥料……寿仙谷公司的种植基地内,采用了灵芝、西红花和有机水稻进行水旱轮种,有机水稻田内养鸭,让鸭子吃害虫,实现了农田与化肥、农药绝缘,确保了原生态,纯天然。

李明焱认为,“有机生态,绿色环保,就是对社会负责,对人类负责。”

全程质量可控

敲开欧盟市场大门

近几年,时有食品安全事件发生,如地沟油、瘦肉精、塑化剂等,不少问题出在中间环节上。

寿仙谷药业从一开始就摒弃了“企业+农户”的生产模式,从灵芝和铁皮石斛的品种选育、药材栽培,再到产品加工,打造了一条完整的产业链,避免中间环节假手他人可能带来的质量监管盲区。

除了种植上采用“仿野生有机栽培技术”,加工方面就更加讲究了。公司独创灵芝孢子粉“超音速气流破壁”新工艺,有效解决了传统振动磨破壁法存在的高温氧化和重金属污染问题,并打破了国际学术界认为超音速气流粉碎技术无法破壁的定论,有效延缓了破壁灵芝孢子粉的氧化率,荣获全国科技创新成果奖和浙江省科技进步二等奖。[省重大攻关重点项目2006.12-2009.12 灵芝孢子破壁新工艺研究与开发]

全产业链模式实现了从中医中药基础科学研究→优良品种选育→仿野生有机栽培→攻关古代养生秘方→现代中药炮制与有效成分提取工艺研究→中药临床应用一整套完善的中药产业链,实施身份证可追溯制度,并通过了有机产品认证、GAP(中药材生产质量管理规范)认证、GMP(药品生产质量管理规范)认证、HACCP(食品安全管理体系)认证、ISO9001质量体系认证,确保了产品质量。

全球中医药市场现在年销售额已近300亿美元,但70%以上的市场被日韩企业占据,中国仅占5%,农药残留、重金属超标以及对药品成分、作用机理、副作用等标识不明等问题,是造成目前中药产品出口落后局面的主要原因。李明焱认为,中药要走向世界,必须拥有质量过硬的产品,以及具备自主知识产权。寿仙谷是目前国内通过欧盟有机产品、中国有机产品、国家中药材GAP认证的三认证企业。

产学研结合

名贵药材插上科技翅膀

寿仙谷药业还用科技的力量给传统名贵药材插上了腾飞的翅膀。作为一家国家高新技术企业,他们走的是一条产学研结合的路子。

近年来,寿仙谷药业与浙江省中药研究院、清华大学、浙江大学、浙江中医药大学、浙江省农科院、胡庆余堂国药号等多家机构,建立了中医药基础科学研究的协作关系。同时,寿仙谷药业还建立了浙江省星火计划培训基地、清华大学博士生实践基地、浙江大学农业与生物技术实验基地、寿仙谷院士专家工作站。

2013年,84岁高龄的孙燕院士,专程到寿仙谷药业进行为期三天的考察,考察完后正式加入寿仙谷院士专家工作站。目前,该工作站已晋级为省级工作站,并确定了未来研发方向。

“没有科研经费的投入,就不会有持续的科研成果的产生;而没有持续的科研成果,就不可能有产品的更新换代;没有持续的新产品开发,企业要想能更好立足市场,推动市场的发展,几乎是不可能的。”李明焱说。寿仙谷每年在科研上的投入是销售额的10%左右。

如今,寿仙谷以铁皮石斛、灵芝、西红花等药材为主要原料开发的破壁灵芝孢子粉、铁皮枫斗灵芝浸膏、铁皮枫斗颗粒、西红花铁皮枫斗膏等系列产品,已经走进了杭州胡庆余堂、方回春堂、张同泰,上海雷允上、蔡同德,北京同仁堂、白塔寺药店,宁波钟益寿堂、寿全斋等多家百年老字号及宁波第二百货等众多知名商超。

余敏/文