

中国有一座山,被称为“国山”,那就是泰山;泰山有一种中药,被称为“国药”,那就是泰山赤灵芝。相传在上古时期,神农尝百草时,在泰山发现灵芝,灵芝因此成为“神药”。不管是古时的“神药”灵芝,还是现在的“国药”灵芝,都说明灵芝的巨大价值和独特地位。古时的“神药”灵芝相对罕见,一般只被少数权贵阶层所享用;而现在的“国药”灵芝已经可以规模化种植、产业化开发,走入寻常百姓家,为广大民众送去健康。

泰山脚下就坐落着一家集灵芝种植、研发、生产、销售、旅游、科普六位一体的灵芝全产业链高新技术企业——山东芝人堂药业有限公司。芝人堂在九女峰建设泰山灵芝谷基地,进行泰山灵芝的有机种植;在泰安高新区建设泰山灵芝产业园,进行泰山灵芝产品的研发生产和旅游科普;在玉泉寺景区建设仿野生繁育基地,进行野外灵芝种质资源的反哺与保护。芝人堂对泰山赤灵芝的开发、利用与保护,为灵芝产业发展、灵芝文化传播和种质资源繁育、生态多样性保护作出了积极贡献,奏出了一曲泰山灵芝产业发展与生态文明和谐共融的华美乐章。



▲芝人堂董事长田克赞查看灵芝长势。 通讯员供图

▲芝人堂全产业链泰山灵芝产业园。 通讯员供图

开发、利用、保护泰山赤灵芝,山东芝人堂药业有限公司——

奏出产业发展与生态文明的和谐乐章

通讯员 闫克抗

九女峰下建基地 道地灵芝又有机

芝人堂在泰山九女峰建设有占地数百亩的灵芝有机种植基地——泰山灵芝谷,此处基地已连续多年通过了中国、欧盟、日本三重有机认证,并顺利通过良好农业规范(GAP)认证,泰山灵芝有机种植片区以其标准化、规模化成为泰安典范。“我们打造的是有机灵芝种植基地,每年都有专业权威的第三方认证公司来基地采集周边水源,并对土壤进行农药残留和重金属检测,确保天然无污染,这样才能种出高品质的灵芝。”山东芝人堂药业有限公司董事长田克赞说。

泰山灵芝谷不仅在环境条件上要接受权威机构的严格检验认证,而且种植全程都要严格按照有机标准操作,不使用大型机械,不使用农药化肥,每个环节都做到精细化管理。“每年夏天雨季,我们都会和市农科院的专家一起到泰山去采集野生灵芝,进行优选选壮,将从产量高、有效成分含量高的灵芝中培育提取出来的菌丝制成母种,植入菌棒,然后通过研究院统一检测,4

月底前后,菌棒全部检测完毕。合格的菌棒被运到种植大棚进行统一规划,静置一周进行二次养菌后再进行覆土作业。”田克赞介绍。泰山九女峰所特有的湿润透气的潮棕壤砂石土特别适宜灵芝的栽培培育。在覆土时,基地采取半覆土的形式,保证上面生长的灵芝不会和土壤接触,避免有杂质。菌棒所用的培养基主要来自泰山树龄10年以上的橡子树和板栗树,且一木一芝,保证每一株灵芝都养分充足,籽实体长得壮实,孢子饱满均匀且有效成分含量高。灵芝喷出的孢子粉在收集时也有讲究,前几天和后期的粉营养价值不高,芝人堂会“掐头去尾”,只收取中间25天喷出的孢子粉。

泰山灵芝谷不仅是芝人堂企业的原料种植基地,也是乡村振兴融合示范点。芝人堂与丰山村合作,流转村集体上百亩土地建设基地,而且聘用当地村民从事基地的灵芝种植、管护和采收等工作,以此带动乡村产业振兴,促进农民增收。



▲九女峰泰山灵芝谷有机种植基地。 通讯员供图



▲芝人堂泰山灵芝谷采收的金边赤灵芝正在晾晒。 通讯员供图



▲芝人堂泰山灵芝文化馆。 通讯员供图

高新区建产业园 全链运营促发展

芝人堂在泰安高新区建设有近2万平方米的泰山灵芝产业园,这是一座涉及泰山赤灵芝种植、研发、生产、销售、旅游、科普的全产业链综合性园区,这里同时还是国家AAA级旅游景区、国家食用菌产业技术体系科技示范企业、山东省工业旅游示范基地、泰安市科普教育基地。

园区建设有高标准泰山赤灵芝科技示范种植棚,有各种形式的灵芝栽培种植方式的展示,有立体布袋盆栽、袋料栽培、段木栽培、重力循环水无土栽培和无机水栽培等。在水汽氤氲、宛如仙境的大棚里,游客可以看到灵芝的培育、生长全过程。

园区建设有716平方米的研发实验室,配置国内外领先设备100余台、研发检测仪器50余台。芝人堂与山东省农科院、山东省食用菌产业技术体系、山东农业大学、泰安市农科院、泰安市科学技术协会等科研单位开展深度合作,组建了以博士、博士后为主的强大研发团队,建设有“泰山灵芝及药用真菌产业技术研究院”“泰安市泰山灵芝培育及深加工技术重点实验室”,开展泰山赤灵芝的规模化栽培及深加工技术研发。

园区建设有透明参观车间,包括6600平方米的生产车间,2200平方米的10万级净化车间,建有GMP透明参观通道、智能加工体验仓、产品试服体验区、消费投诉维权站等配套资源。在车间的透明参观通道,游客可以近距离目睹灵芝产品的加工生产工艺,孢子粉的恒低温物理变频差速碾压破壁工艺、灵芝孢子油的超临界二氧化碳萃取、灵芝孢子油分子蒸馏二次提纯工艺、胶囊自动灌装成型等精深加工工艺,感受现代高科技智能制造的魅力。

园区建设有泰山灵芝文化馆,集纳了各个历史时期的灵芝文化和泰山文化,从历代医药典籍对灵芝的记载,到文人墨客对灵芝的赞颂;从瑶姬化芝的古老传说,到白素贞盗灵芝仙草救许仙的凄美爱情故事;从三国时期曹植登泰山采灵芝写下不朽诗篇,到宋朝时真宗皇帝泰山封禅受献灵芝的恢宏历史场景;从5D沉浸式环幕电影展播灵芝历史和现代知识,到高科技智能互动灵芝科普魔法墙,这些都在泰山灵芝文化馆里一一呈现。

走在场馆里,闻着阵阵檀香,听着钟声鼓乐、方寸之间,尽显丘壑,移步换景,一眼千年,让游客“从时间上穿越感知、在空间上跨界感受”博大精深的泰山灵芝文化。

园区还建有灵芝主题餐厅,打造了独具特色的灵芝宴。灵芝宴中的每一道菜,都是选用优质新鲜的食材,并且大部分菜品都加入了灵芝的元素,由资深大厨精心烹制而成,既有着常规美食的美味与营养,又有着灵芝的保健养生功效,给广大游客带来不一样的灵芝主题就餐体验。

芝人堂的全产业链运营模式,极大促进了公司业务的不断壮大,也为灵芝产业的提质增效发展贡献了积极力量。同时,芝人堂的运营发展也为传播泰山文化、推广灵芝文化发挥着重要作用,公司开展的文旅及科普活动成为广大游客了解泰山、认识灵芝的一扇别样的窗口。

玉泉寺仿野生基地 反哺野生灵芝种质资源

芝人堂不仅十分注重企业自身的发展,而且对泰山这座丰厚的中药宝库怀有殷殷感恩情愫,已连续4年实施优质灵芝菌种反哺泰山计划,丰富泰山赤灵芝野外种质资源,恢复和增加泰山生态多样性。

芝人堂作为灵芝产业的重点龙头企业,其发展离不开泰山得天独厚的地理气候条件和原生的灵芝种质资源,同时也离不开各大科研机构的支持与帮扶。从2021年起,芝人堂联合山东农业大学、泰安市农科院、泰山景区玉泉寺管理区等单位,开展泰山赤灵芝优质菌种反哺泰山活动,将泰山赤灵芝人工驯化优选复壮后,重新回归泰山野外山林。自活动开展以来,芝人堂每年将5000余个原生赤灵芝菌包种植到玉泉寺灵芝宜生地,并逐年获得成功。这些仿野生环境种植成熟的赤灵芝会持续释放孢子粉散落于广阔的森林中,为野生赤灵芝的繁育生长积累了大量种质资源。推动泰山赤灵芝保护、发展是一项意义重大的工作,激发着活动参与人员的劳动热情。每年的活动中,在玉泉寺管理区赤灵芝栽种现场,企业和机构各方工作人员

手拿铁锹和锄头,爬陡坡、挖土槽、剥菌袋、种菌棒,不断流淌的汗水见证了他们的辛劳。

芝人堂董事长田克赞表示,进行泰山赤灵芝野生种质资源繁育,有助于建立更稳定的泰山赤灵芝生态系统,擦亮泰山赤灵芝这一泰山药用真品牌。“我们积极参与到泰山赤灵芝野生种质资源保护中,去年,我们和市农科院联合申报的《泰山赤灵芝野生菌种培育与产业化开发》项目,获得山东省科技进步奖。”田克赞说,芝人堂将全力助力玉泉寺仿野生灵芝繁育基地建设,为泰山赤灵芝野外种质资源保护作出积极贡献。

多年来,芝人堂依托泰山赤灵芝的产业化开发利用取得了长足发展,以灵芝仙草的独特价值服务广大用户的健康生活。未来,芝人堂将继续不断深耕泰山赤灵芝产业,以灵芝有机种植为基础,以科技研发为引擎,以高端加工生产为重点,打造更多更优质的灵芝产品,护佑人民健康。同时继续为泰山灵芝种质资源保护工作贡献力量,既可以丰富泰山赤灵芝菌种生态多样性,也能为产业发展奠定坚实基础。



▲芝人堂工作人员与市农科院副院长孔怡(左一)、玉泉寺景区管理人员查看灵芝长势。 通讯员供图



九女峰泰山灵芝谷有机种植基地。 通讯员供图