保护菌物生态资源 开展菌物科学普及

安惠生物科技“小蘑菇 大产业”的探索实践

在滨江临海、绿带环绕、水城交融的国家生态园林城市南通,江苏安惠生物科技有限公司(简称安惠公司)是一家以传承和发扬菌物大健康产业为己任的国家高新技术企业,成立20年来,一直以“弘扬民族文化,发展菌物产业,造福人类健康”为企业宗旨,为“保护菌物生态资源,开展菌物科学普及”积极探索,创新发展。

保护优质菌物资源 建设南通地区菌物资源库

2021年9月,安惠药用真菌研究所的科研人员来到南通军山开展菌物资源考察研究,发现了满树的云芝。云芝,在《神农本草经》《本草纲目》等均记载和描述有消肿痛、去湿、化痰、疗肺疾、利关节、坚筋骨、治耳聋等作用。像云芝这样的珍稀菌类,在南通这片江海平原上,正被越来越多的科研人员发现。

为进一步保护南通地区优质菌物资源,因地制宜建设野生菌物生态栽培繁育示范基地,在2021中华灵芝文化节举行期间,安惠公司联合上海农科院食用菌研究所、吉林农业大学食药用菌教育部工程研究中心等国内知名院所,按照“一区、一馆、五库”菌物资源保育体系的理念,建设了南通地区首个包含了菌物标本馆、菌种资源库、菌种活体组织库、菌种有效成分库、菌种基因库、菌种信息库的菌物资源库。

菌物资源库将通过先进的保藏技术体系和DNA检测技术,对采集的新鲜标本进行处理、驯化、选育。目前,该菌物资源库收集了南通地区的菌物标本共计2个门,23科138种:包括在江海平原和长江中下游地区首次发现的野生灵芝和野生槐耳,大众比较熟悉的黑木耳、平菇、田头菇、杨树菇等,还有长江中下游比较少见的腹菌类的真菌如马勃、白鬼笔、黑鬼笔、桂花耳、马鞍菌等。

2021年下半年,国务院新闻办发布《中国的生物多样性保护》白皮书,首次向世界介绍中国生物多样性保护的理念和实践,生物多样性保护正式上升为国家战略;2021年11月22日,南通市政府办公室印发《南通市“十四五”生态环境保护规划》,其中重点提到了要深入开展南通市生物多样性本地调查,完善南通市生物多样性物种保护目录、外来物种优先控制名录,建设可共享、可更新的生物多样性数据库。

在这样的背景下,南通地区菌物资源库的建立非常有意义,其通过对大型真菌资源评价及保育研究,为推进南通地区特别是五山地区生态环境的高质量发展贡献力量,更为我国优质食药用菌新品选育及野生种质资源多样性保护发挥了重要的作用。

南通地区菌物资源库建立启动仪式

在军山开展菌物资源科学考察

科学普及菌物知识 走进菌物知识网络云课堂

陈惠董事长走进菌物知识网络课堂

江海小记者走进中华灵芝文化馆

2021年12月的一个周末,位于安惠生物科技园内的中华灵芝文化馆里人潮涌动,热闹非凡,来自实验小学、朝晖小学的60多名江海小记者走进文化馆,感受灵芝文化的魅力。中华灵芝文化馆收藏着丰富的灵芝图片和实物资料,并通过现代化多媒体技术,弘扬中国传统灵芝文化,普及灵芝科学知识,推广灵芝保健科学,吸引着越来越多的游客们前来开展科普之旅、文化之旅、学习之旅。特别是“双减”政策出台之后,中华灵芝文化馆积极响应号召,充分发挥爱国主义教育基地的功能,组织参观的青少年开展系列主题活动,比如“菌菇知识问答”“菌物微观世界”“蘑法夏令营”“绘童心蘑画”等,让孩子们在寓教于乐中,了解菌菇文化、学习菌菇知识。

为了更好地科普菌物知识,安惠公司积极创新活动方式,通过科普讲座、科普展览、在线直播、微信平台推送等多种形式,开展菌物科普活动。2021年8月1日,中国菌物学会第八届理事会副理事长、安惠公司董事长陈惠走进菌物知识网络课堂,围绕“中国的灵芝产业”这一主题和业内的专家、学者以及从业人员开展了在线交流。菌物知识网络课堂由中国菌物学会科普工作委员会主任、吉林农业大学教授图力古尔发起,通过中国菌物学会菌物多样性及系统分类学专业委员会、科普工作委员会开展。在本期课堂,陈惠与线上观众交流了灵芝产业从20世纪60年代以来人工驯化成功后,到研究应用、文化创新、精深加工、产业作为的发展历程,带来了一顿丰富的菌物“科普大餐”。

举行菌物产业论坛 持续开展健康中国行活动

“我们都是菌物大健康产业的从业者,我们致力于菌物大健康产业的发展,做好产业研究、干好产业推广、讲好产业故事,我们共同谱写食药用菌产业的强国梦,把食药用菌这个伟大的产业做成伟大的事业。”2021年10月20日,在博鳌亚洲论坛国际会议中心召开的菌物大健康产业论坛上,全体人员齐诵《菌物大健康产业博鳌宣言》,彰显着“蘑菇人”共同谱写菌物产业强国梦的决心。

菌物大健康产业博鳌论坛由中国菌物学会、中国中药协会灵芝专业委员会和国家食药用菌产业技术创新战略联盟联合主办,国际药用菌学会为指导单位,安惠公司和中国菌物学会健康产业分会、灵芝产业分会共同承办。论坛上,菌物产业的专家们发表了内容全面、数据翔实的主旨演讲,帮助大家树立正确传播和科学普及的思想和意识,提升了菌物大健康产业的影响力。

谈到菌物产业在生态文明建设中发挥的作用,全国脱贫攻坚楷模、中国工程院院士李玉这样说:“菌物作为自然生态系统中重要的分解者,是物种多样性、遗传多样性和生态多样性的重要成员,在长期的自然生长过程中,菌物与动物和植物建立了共生、寄生、腐生等多种关系,并以此共同维系着生态系统平衡稳定。”

作为中国食药用菌行业的领军企业,安惠公司在2007年10月牵头开展全国“小蘑菇·大产业”健康万里行活动,2018年,积极响应“健康中国”国家战略,将该活动升级为“小蘑菇 大产业”健康中国行。至2021年年底,已先后在全国各地举办了100余场报告会。活动特邀业内专家、教授到现场做报告,深入宣传食药用菌的知识和产业发展优势、研发现状以及发展前景,努力在社会上营造重视食药用菌、食用食药用菌、发展食药用菌、促进食药用菌产业发展的良好氛围。

作为食药用菌行业的领军企业,安惠公司举起了菌物大健康产业的大旗,致力于菌物产业的可持续发展和协同创新,努力把科学家引进来,把技术变成成果,把产品推向世界,让更多的人认识、应用并喜欢菌物产业,努力实现“小蘑菇,大产业;小蘑菇,大健康;小蘑菇,地球村”的产业理想。

李波

“小蘑菇 大产业”健康中国行

菌物大健康产业博鳌论坛