

广西钦州地方特产红椎菌的生态效益及保护对策探讨

易杰芬 卢秋萍 谭淑君 杨家华 覃璐

(北部湾大学)

摘要: 本项目对广西钦州浦北出产的地方特色食用菌——红椎菌进行调查研究,描述其形态特征,考察其生长环境,剖析它的生态价值效益,探讨使其生态效益价值实现最大化的途径与方法,并探讨完善对它的保护对策。红椎菌是野生红椎等柞树下的食用菌,这种菌被当地人成为“红菇”,属于菌根性食用菌,历来被民间采用。广西红椎林分布很广,仅浦北县就有达1.3万多平方公里的红椎林,其中有0.6万多平方公里林下出产红菇,年产约3-5万千克。可能由于人们日益发现红菇的珍贵效益价值或是没意识到其重要性,因而,人们因为过度采摘、没有意识到要保护它等方面原因,导致红椎菌生长环境被破坏,产量日益减少。所以,为了保证红椎菌的生态效益得以继续发挥作用,本项目将主要对其生态效益价值的创新利用及其保护对策进行探讨,完善和制定相关的方案,提出合理的建议。

关键词: 特色文化、红椎菌、生态效益、保护对策研究

一、研究目的及意义

本项目就其生态效益价值、生长环境、生长习性、所受影响因素、存在的问题等方面进行剖析研究,进而制定科学的保护方案。项目采用了调查研究报告与数据分析法、论文分析法等方法进行研究。

(1) 目的:

直接目的:了解其生态效益价值、生长习性、环境要求、对其生长有影响的植被、人类行为方面的影响因素……从而最大化的利用其生态效益价值及制定完善保护方案;根本目的:保护红椎菌的生长环境,使其生态效益达到最大值,让其正常繁殖、稳定生长,保证产量,从而推动以红椎菌为主要发展对象的经济不断向前发展,使得红椎菌这个具有独特风味的地方特色产品得到更好的传承与发展,因此此研究对当地特色文化推广与当地经济振兴发展也可起到一定的推动作用;同时,也为日后的科学研究保留一定的基础。

(2) 意义:

本项目对红椎菌的生态效益和保护对策进行系统研究,弥补了这个领域的空缺,对其空缺部分进行了补充和完善,具有重要意义。目前对红椎菌的研究尚处于初级阶段,因此对红菇资源全方位系统深入调研是红菇属真菌可持续利用的基本前提。红椎菌,又名红菇,属真菌界担子菌门担子菌纲红菇目红菇科红菇属。它是广西钦州浦北县的一种特产,具有食用、药用价值,其营养丰富,肉质肥嫩、清甜、鲜美可口,同时拥有“菇中之王”“南方灵芝”等美誉。但由于红椎菌目前无法进行人工培育,只能生长在红椎林中,使其成为了十分珍贵的天然野生菌,再加之当地居民因为其带来的巨大经济效益而进行大量的采摘,导致红菇数量的骤减同时也对其生长环境造成了极大的破坏,使其再生长十分困难。因此研究其保护对策及其带来的生态效益十分的必要。研究红菇,为以后的科学研究保本项目结合红椎菌生长环境特点、发展状态、技术研究等方面进行了分析,为科学研究留下了一定的研究基础;更使红菇这种具有特色文化的产品得以推广与传承同时也为地方打造特色品牌,促进地方经济发展具有推动作用。生态环境对食用菌产业的发展起着重要的调控作用,生态环境的建设促进食用菌产业发展壮大已是大势所趋,更何况对于红椎菌这种野生的食用菌来说,其对生长环境的要求更为苛刻。红菇主要生长于红椎林中,红椎林具有防止水土流失、调节自然气候、防风抗灾等作用。保护红菇的生长环境也就是保护红

椎林,不仅为红菇创造了有利的生长环境,更带来了极佳的生态效益。

二、红椎菌生态效益的创新利用及社会发展需求

1. 生态效益创新利用:

红椎菌具有十分珍贵的药用价值,如具有很强的抗癌活性等医药价值,在保健品开发利用上也极具重要性;同时,由于它现处于特殊阶段,即:数量日益减少,人们需求越来越大,供不应求,导致其价格越来越高,所以它也很高的经济价值,若能保证一定的产量,则会对当地的经济起到一定的推动作用;而且,红椎菌作为当地的特色产品,对于传承和发展当地文化也起着一定的作用。但是,目前红椎菌的这些生态效益价值却没有充分的体现与被开发利用。分析其原因,可能有以下方面因素:(1) 推广宣传不到位:导致人们对红椎菌的认识还不够到位,了解它的人数也不多,没有让人们意识到红椎菌的重要性;(2) 产品形式太单一,不利于经营发展:目前红椎菌的成品大多只是晾干晒制而成的单品,并没有其他更多新型的产品样式,无论是在食用方面或是药用方面,所以,这极大的限制了红椎菌本身的发展;(3) 没有跟上新时代网络发展的步伐:红椎菌当前的销售及推广还没有完全跟上网络的步伐,利用网络资源的空间很局限,没有利用好网络带来的便捷与效益……因此,为了更好的、充分的利用它的生态效益价值,我们要针对其现有的问题,制定创新改善方案,进而解决问题,最终使得效益达到最大化。(1) 首先,先解决产品自身问题:需要把单一的产品形式转变为丰富新颖的符合现代人发展需求的新形式,进而吸引更多的人群,使更多人享受到红椎菌带来的效益价值。如从食用方面:可以从单一的晒制品改良成罐头制品、茶制品、酒制品等;从药用方面:专研它的药用性,更多方面的使用到医学里,如保健品多样性、药性配合治疗等。(2) 其次,需要转变新型的经营模式,充分利用及适应新时代网络的迅速发展。目前,红椎菌的销售模式大多仍是线下销售,宣传方面也不够到位,因此,实行线上销售与推广将会是一股新鲜活力的注入。线上经营的模式更符合当代人的消费心理,如可以融入现在十分火热的网络直播带货模式,与一些知名商家合作,做好广告宣传,更快更好的提高产品的知名度。(3) 然后,从更好地实现文化传承与发展方面来看,可以尝试在当地修建红椎菌保护纪念馆及生长环境参观基地这类地点,让当地人及外地前来旅行的游客能更加具体充分的了解它的发展历程、生态效益价值、与当地文化联系以及保护它的方式等。这些使得游客可以

更快了解与融入当地文化,且对它的宣传亦可起到一定的推动作用,让越来越多的人认识了解这种当地特色产品,进而了解当地的文化与发展,对地方的旅游业等其他经济事业也可起到一定的促进作用……

2. 社会发展需求:

随着社会的不断发展进步,人们的生活水平日益提高,对身体健康及饮食方面更加重视,而红椎菌就具有多方面的价值效益,很符合人们的发展需求。因此,红椎菌对于当代社会人们的发展是具有一定的重要性的,是人们提高生活品质的一个不错的选择。且随着时代的变迁,红椎菌作为当地的特色产品,也肩负着传承与发展当地文化的使命。文化是一个地区的灵魂与名片,是一个地区的历史文根源,是一个民族发展与传承的底气,因此,一切有意义的地域文化都应该被传承与发展,即使是很细微的,如红椎菌这样一个类型的小产品,也值得被发展传承。

三、红椎菌生态效益价值探析

红椎属于常绿乔木,不仅生长迅速,生命力顽强,抗腐蚀,抗虫咬,对防风避沙也有一定作用,生态效益良好。红椎对地表土壤具有良好的巩固作用,防止水土流失,加上红椎的根须虽然密实,但是不会影响其他植物的生长。还有就是红椎林的凋零物较多,在改善土质的同时减少了水的蒸腾作用,有利于涵养水源。总而言之红椎林有利于维持生态平衡,形成多元化,有层次的树林。然而相对于这些,当地居民更注重的它的药用价值、经济价值以及它对传承与发展当地特色文化所起的作用。

(1) 药用价值

红椎菌堪称“菇中之王”是天然的生物药佳品,其菇内有多糖能够降低血液胆固醇含量,成为高血压、高脂人群的理想保健品。红椎菌具有超高的营养价值,药用价值。红椎菌属于红蘑菇品类,为自然生长的纯天然食用菌,含有丰富的营养成分,例如:蛋白质、碳水化合物、多种维生素及微量元素等,可以为人体补充营养,增强看病能力,提高机体的免疫力,适合体虚者、老人、小孩及亚健康人群使用。红椎菌挥发性物质中含酸类、酯类、烃类及杂环衍生物,是木贼麻黄、连翘、鱼腥中草药挥发油的主要成分,具有清热解暑、抑菌的药理作用。因其含有微量元素,所以它可以促进血红细胞再生,有补血的功效,还可以促进人体的生长发育。经常食用红椎菌,可以补血养血,强身健体,美容养颜。因红椎菌含丰富的营养价值及高档的生物药理性功能,成为食品生产与药物加工的重要资源。因此可以通过不同溶剂萃取红椎菌中的多糖、酸类、酯类等化合物,生产具备保健功能的产品。总之,红椎菌的潜在市场价值十分巨大,而高品质的红椎菌产品将为全世界的菌种市场注入新活力。

(2) 经济效益

由于红椎林里的土壤腐殖质层在高温和高湿的气候条件下会形成红椎菌。红椎菌是天然的食用菌,营养丰富且有独特的风味,其多生长在5-8月,年产生的红椎菌干达到了4万多公斤,但是因为红椎菌目前为止无法进行人工培育,只能生长在红椎林中,使得其成为了十分珍贵的天然野生菌,价格昂贵,是当地居民的主要经济来源,因此,红椎林具有促进经济创收的特点。如果想要这种经济效益一直持续下去,那么就需要当地的居民共同参与到红椎林的保护当中,然而培育红椎菌最直接的途径之一,但是无论哪种想要增加经济价值的方法都离不开红椎木的优良性,优质的红椎木有利于提升红椎林的经济效益,促进红椎菌的生长。进一步提高当地居民的收入。

由于红椎林具有较强的驱蚊和耐腐蚀性,使得红椎林成为人们天然的避暑胜地,因此使得很多开发商选在红椎林建设避暑山庄等,从而吸引广大游客前来游玩,这很大程度上推动了当地旅游业的发展,为红椎林带来了更高的经济附加值,实现了当地的经济收益。适当加大对红椎林的育种研究,可以很大程度上提高红椎树的成活率,提升其种植价值,并为当地的区域发展带来良好的经济效益。

(3) 对传承与发展当地特色文化所起的作用

由于我国经济的快速发展以及我国国民收入水平的不断的提高,健康饮食文化也在快速的传播。人们对于健康饮食的要求也越来越高,而红椎菌的保健功能得到了人们的一致认可。“龙门丰收节”是浦北龙门本地传统特色节日,浦北县荣获“世界长寿之乡”、龙门镇荣获“红椎菌特色小镇”美誉后,为把地方特色文化宣传出去,将本地文化特色化,增加浦北文化名片的厚度深度,于2019年10月13日(农历九月十五日圩日)举办了首届龙门镇红椎菌特色小镇文化节。10月13日,首届龙门镇红椎菌特色小镇文化节开幕,现场举办了“千人同品红椎菌长寿汤”活动。据悉,首届龙门镇红椎菌特色小镇文化节借助地方特色的岭头节,在龙门镇商会和龙门街委的支持下举办。当天上午9时起,在龙门老街中心举办了“千人同品红椎菌长寿汤”活动,上千名群众免费品尝红椎菌长寿汤。同时,还有非物质文化遗产傩戏表演及当地企业文化展示、本地特色小吃文化展示、文艺演出等,吸引了周边的上万名群众参与。在市场经济大潮的洗礼下,盛产珍稀野生菌——红椎菌的广西浦北县龙门镇农民终于意识到:好货要“贴金”,农副产品更需要“包装”。广西浦北县龙升红菌购销部负责人陈启升先生的“龙升牌红菌”红椎菌注册商标,是当地的著名品牌,远销日本、东南亚、港澳台等国家和地区。

四、结论与展望

综上所述,红椎菌的生态效益价值对人类社会发展是具有重要的作用与地位的,在各方面都具有一定的效益,如它具有极高的营养价值、药用价值,同时,还拥有很高的经济价值,有不错的发展前景,而且对当地特色文化的传承与发展也有着一定的推动作用。因此,对于它的保护研究是很有意义的。红椎菌拥有的丰富功效正好满足了人们对于健康饮食文化的需求,同时红椎菌在医学方面也具有巨大的潜力。因此可以通过医学方面的详细研究分析出红椎菌所含的成分,从而推出具有相应保健功能的红菇产品,开发出新型药品及护肤品等或作为中药入药处理,这些都有待于今后进一步地研究。如果能推动红椎菌饮食和医用这两条产业链发展,就可以提高当地人民的生活品质,为当地的经济带来良好的经济效益。

同时红椎菌产业链的发展也有助于我国生态环境的发展。调查显示,红椎菌是在红椎林下生长的,通过提高红椎菌产量及产品效益,可以间接促进林农自发对红椎林进行保护和种植。国家红椎林保护基地在钦州市东部,其中浦北县境内拥有全国最大连片26万亩原始次生天然红椎林,红椎菌的价值是当地红椎林受到保护的重要因素,也是最近6年来全区新造造林22.57万亩的重要贡献之一,红椎林的生命力顽强,抗腐蚀,抗虫咬,能调节地方气候,涵养地方水土,对防避风沙也有一定的作用,还能促进生物多样性,生态效益良好。因此,无论是从经济、生态或者社会效益来看,红椎菌都具有广阔的发展前景。

项目名称:钦州浦北红椎菌生长环境保护研究

项目编号:北部湾大学大学生创新创业训练计划资助项目 S202111607155