

槟榔产业与环境保护协调发展的可行性分析

罗 泉

(海南大学环境与植物保护学院 海南 海口 570228)

【摘要】 近年来随着槟榔初加工产业迅猛发展,分散、小规模烟熏烘烤槟榔初加工作坊所造成的环境问题,已成为部分槟榔产地大气污染防治的难点、当地群众投诉的热点以及媒体关注的焦点。为此,文章剖析了槟榔产业特点,对目前槟榔加工存在的环境问题进行了深入分析,并在此基础上提出了槟榔产业与环境保护协调发展的建议。

【关键词】 槟榔产业 环境保护 协调发展

1. 槟榔产业的发展现状

1.1 槟榔的分布规模

我国的槟榔的主要产地是海南省和台湾省,现在广西、广东、福建、云南部分地区也有少量栽培,台湾1990年种植的面积已经达到了3.6万hm²,其总产量约为21万吨。海南则是中国种植槟榔规模最大的省份,我国95%的槟榔都在海南种植生产。据统计,1952年海南槟榔种植面积为1.6万亩,产量约为1185吨,此后30年间基本保持在1.5~2.4万亩,20世纪90年代中期开始速度发展。以海南省为例,该省2000年槟榔种植面积为404160亩,2013年增加到1363260亩,增长了2.37倍;2000年其槟榔产量为35598吨,2013年则增加到223330吨,增长了5.27倍;同期,单位面积产量也增加了31.4%。在海南的热带经济热带作物中已跃居第2位,仅次于橡胶。

1.2 槟榔的生产状况

目前,大中型食用成品槟榔加工厂很少,海南口味王科技发展有限公司、海南宾萃投资有限公司、海南槟之南特色农业发展有限公司属于海南省槟榔加工较大的企业。由于缺乏行业龙头的带动,使得海南槟榔加工业与湖南存在较大的差距,最终导致海南未能充分利用槟榔资源获得相应的经济价值。海南现在企业大多仅有槟榔干果初加工及槟榔制茶与槟榔制药等单一产品加工,缺少规模化、标准化的综合加工厂。在槟榔综合开发、系列产品研发、有效成分提取及利用等产业化发展方面技术严重落后,没有形成完整的产业链,限制了海南槟榔产业的发展。同时因为槟榔加工制作的设备和技术的落后而导致对环境的污染和破坏。

2. 槟榔产业对环境保护的影响

槟榔传统初加工工艺为将槟榔鲜果清洗后,旺火水煮熟透,再采用烟熏烘干工艺,燃料为木材,利用木糠压制明火产生大量烟雾进行烟熏烘干,产品为槟榔干果。现阶段,大多数槟榔传统初加工作坊主要是家庭式小作坊,紧挨着自家住房,或在村边、路边的自留地上建设简陋的加工设施,投资小,由于传统土炉设计不合理,熏烤过程中产生的烟尘、焦油及硫化物等污染物直接排放到大气中,造成大气环境污染。

3. 槟榔加工生产与环境协调发展的可行性分析

为了实现槟榔产业高产值目标,可以防治槟榔烘烤严重污染大气为契机,紧紧抓住技术创新、提高产业集中度、深度开发槟榔用途和尽快出台槟榔干果强制性标准这四个关键,在治理槟榔大气污染态势下倒逼槟榔产业走健康可持续发展到路。

3.1 加快槟榔工艺创新

目前槟榔初加工产生的主要环境问题是槟榔熏烤过程中产生的大量烟尘、焦油及硫化物等污染物直接排放到大气中,造成环境污染。为此,应积极对现有槟榔初加工工艺进行创新,加大大气污染物的集中收集处理,减少大气污染物的排放。针对目前使用橡胶木作为能源进行熏烤的方式,建议采用太阳能、电能、天然气等清洁能源替代橡胶木或者煤炭作为能源对槟榔进行烘烤,开发一体化的槟榔烘干技术,一改海南传统的槟

榔烘干加工主要采用炉灶进行,效率低下,浪费燃料,污染环境的弊端,从根本上减少大气污染物的产生量。

3.2 提高槟榔产业集中度

目前槟榔产业存在的种种问题和危机的根源都是因为散、小、乱,政府难以有效进行管理,造成部分地区的槟榔产业无序发展。为此,政府应充分利用目前槟榔产业发展的有利时期,制定优惠产业政策,实施大企业进入大项目带动战略,鼓励效益好、资金雄厚、环境管理规范的企业如海南口味王科技发展有限公司、海南宾萃投资有限公司、海南槟之南特色农业发展有限公司等做大做强,就近组建农民槟榔种植专业合作社和合作联社,实现集约化、规模化,集中生产,提高槟榔初加工业集中度,集中对大气污染物进行处理,减少大气污染物排放。

3.3 开发槟榔深度用途

中医理论认为,槟榔性味温辛、无毒,有杀虫、破积、下气、行水等多种功效,对虫积、食滞、脘腹胀痛、泻痢后重、水肿及脚气等症有较好的治疗效果。现阶段开发的槟榔系列产品极少,绝大部分作为嚼食消费,而且不分场合的嚼食槟榔,甚至乱吐槟榔汁、槟榔渣,不但污染环境,影响景观,容易破坏城市的整体形象。因此,建议深度挖掘槟榔产业,在传承我国槟榔文化的同时,加快培育集槟榔种植、加工、科研、销售、文化交流于一体的槟榔产业链,着力做精槟榔深加工,开发槟榔酒、槟榔糖、槟榔饮料、槟榔牙膏、槟榔药品、槟榔化妆品等系列产品,促进槟榔产业持续、健康、良好的发展。

3.4 出台槟榔产业相关标准

槟榔小熏烤炉产生的烟尘污染危害很大,但大气污染整治行动仅仅依靠行政手段会使得从业者抵触情绪较大。为此,因加快出台槟榔产业行业或地方标准,以法律为准绳规范槟榔产业的发展,使得政府行业监管和问题处理就有了法律依据,可进一步通过市场调节,较为柔性地解决槟榔产业出现的环境问题,更加有力地促进槟榔产业新技术新设备的推广使用,加快产业转型升级。

4. 结论

在经济快速发展的今天,我们不能只是重视经济的发展,而忽略环境的变化。环境保护与经济发展并不一定是矛盾的。环境的改善可能有助于经济的发展,而经济的发展则能为环境保护提供资金和技术。从客观上来分析,经济发展和环境保护的关系是彼此依托,互相推动的。一方面21世纪所提倡的可持续发展的经济,其最大的特点就是环境作为经济成本的一个部分,因而环境保护成为了降低成本,提高经济效益的途径。为了使经济和环境的协调发展,应加快改善槟榔产业生产的加工生产方式,在生产的过程中减少或者降低污染物的排放量。

参考文献

- [1] 谭乐河.海南槟榔生产的现状问题及对策[J].海南大学学报(自然科学版),2006,(3).
- [2] 邓建华.海南槟榔业需要锦上添花[N].海南日报,2004-05-12.