

# 收集全球60份样品 历经多国专家六轮评审 中草药艾叶有了国际标准

记者胡义华 通讯员黄秋波 杨科



## 项目组成员成天泡在实验室

在对60多种艾叶样品的实验研究中,涉及到艾叶性状、显微鉴别,以及挥发油、黄酮等化学物质。万教授和团队成员反反复复实验,常常到深夜。

“国际上对艾叶标准的评审,可以说非常苛求,所有的实验必须有数据,用数据说话。”参与实验的项目组成员胡吉清说,对艾叶中的每一项指标,要反反复复做实验,不能有半点失误。比如,对挥发油中的某一个化学成分一项,一天仅能做两份样品,“呆在实验室,一呆就是一整天,有时到晚上关灯才能结束。”祖籍云南的胡吉清说,周末都放弃了休息,全泡在实验室,“三年的研究生生活,我很少在武汉逛街,但我不后悔!”现在虽然在浙江义乌工作,但胡吉清对万教授的严谨负责念念不忘。

项目组另一成员,湖北中医药大学外语学院万翔鸾老师,是万教授的女儿,谈起艾叶国际标准的研究制定过程,既心疼父亲又为他自豪,“为了这个国际标准出笼,我爸爸几乎没有晚上12点前睡觉!”万翔鸾常常帮助翻译艾叶相关资料。万翔鸾说,第一次去日本参加项目提案汇报时,为了第二天演讲PPT更加规范,项目组所有成员挑灯夜战,调整PPT相关内容。

## 艾叶有了国际化“资格”

万定荣教授说,在国际标准中有“艾叶是国际上著名艾灸疗法的原材料”这句话,还规定了艾叶的挥发油含量等指标要求,由于触及到其他国家利益,在评审中,有外国专家一再建议删除这些内容,“我们不可能删除,因为事实就是如此。”万教授说,不规定挥发油含量指标,这是不负责任的,制定国际标准就没有太大意义,这不可能让步。

每次评审中,专家会提出大量问题,如果某一关过不了,不能进入下一步,那意味着艾叶的国际标准的制定就终止了。所以,项目成员总是对每一项数据反复核实。

一分耕耘一分收获。2017年底,第六轮20多个国家和地区的专家投票评审,万教授主导制定的艾叶国际标准获一致通过,并正式由国际标准化组织发布实施。在艾叶国际标准中,规定的各种鉴别方法,可有效区分日本、韩国所使用的两种非主流艾叶;还规定了药用艾叶中挥发油、总黄酮、1,8-桉油精等活性物质的含量测定方法及限度指标,为国际上控制艾叶质量提供了技术规则。

湖北省中医药管理局负责人说,艾叶国际标准的出台,既是湖北省研究制定的第一个中医药国际标准,也是我国率先制定与出版的两个中药材质量检测国际标准之一。

艾叶国际标准的颁布实施,在保障艾叶产品质量、促进国内外艾产业和针灸(艾灸)事业发展等方面,将会产生积极影响,并将有效推动我国优质艾叶及其产品出口。

艾叶原料及其产品的质量,促进艾产业和针灸(艾灸)事业的发展等方面,产生积极影响。同时,也将对我国中药材品种的国际标准研究制定,具有参考借鉴意义。

记者:在这次艾叶国际标准中,有没有谈到湖北蕲春的“蕲艾”?

万定荣:艾叶的国际标准的资料性附件中,专门记述了“蕲艾”是产于中国湖北省蕲春县及其邻近区域的艾叶,因其高品质而在世界上著名,推介了艾叶的优质品。

## 艾叶用于治疗上百种疾病

艾叶是国际上著名的艾灸疗法及艾叶产品的原材料,是广泛使用的传统天然药物,分布于我国大多数地区,朝鲜半岛、俄罗斯远东也有分布。

作为一种广泛运用的中药,艾叶收载于《中国药典》(2015版),记载其主要用于治疗少腹冷痛、经寒不调、宫冷不孕、吐血、鼻出血等,外治皮肤瘙痒,临床上还用于治疗胎动不安、风寒湿痹、慢性支气管炎、支气管哮喘、慢性肝炎等。同时,艾叶也是国际上著名的艾灸疗法主要材料,广泛用于百种以上疾病的治疗,疗效显著。据不完全统计,目前采用艾叶开发的产品达数百种。

我国艾叶及其医疗保健产品享誉海内外,有巨大的国内外市场需求,产业发展空间广阔。

## 十多天收集中韩日60多份样品

万定荣教授从2013年底开始艾叶国际标准的研究。此前,我国和日本、韩国,都有各自国家的艾叶标准,没有国际化通行标准。

要制定艾叶国际标准,第一步要收集全世界产地的艾叶样品,而且样品必须在同一时段收集。“我们专家组成员,还有分布在全国各地的毕业生,大家一起收集!”中南民族大学药学院万定荣教授说,在此之前,没有可以借鉴的中药材国际标准制定的先例和经验,只能一步一个脚印往前走。

团队成员王璐瑶、胡吉清、陈雨洁,还有万定荣教授的其他研究生李路扬、丁奇、张飞、龙妮芳等,大家分赴各地,并通过日本、韩国的朋友,克服重重困难,爬山涉水,在仅仅十多天时间内,就收集了中、韩、日三国的60多份艾叶样品。

项目组成员胡吉清说,自己考上中南民族大学药学院研究生后,万教授就带着开始研究艾叶。

## 【对话】

## 艾叶国际标准资料中专门记载蕲春“蕲艾”

记者:万教授,为何制定艾叶国际标准?

万定荣:原来各国自行的标准,过于粗,标准过于简单、不完善,不能很好地区别艾叶真伪,国际上还没有通用的检测规则。

记者:艾叶国际标准颁布实施,对我国中药材发展有何意义?

万定荣:我国为世界艾叶的主产地,其艾叶原材料及有关产品享誉海内外,有巨大的国内外市场需求,产业发展空间广阔。艾叶国际标准的颁布实施,将在推动我国优质艾叶及其产品的国际贸易,保障

中草药艾叶终于有了国际标准!6月4日,在中国上海召开的国际标准化组织中医药技术委员会第9次全体会议上,发布了由中南民族大学主导制定的中药材艾叶国际标准,这意味着我国生产的中药材“艾叶”将按国际标准规范步入国际化,也将越来越被世界各国所喜爱。

该标准项目主持人、中南民族大学药学院教授万定荣,在会议上接受了ISO/TC249授予的国际标准制定奖牌。这是湖北省研究起草的第一个中医药国际标准,也是在全球率先制定、由ISO出版发布的两个关于中药材质量检测方面的国际标准之一(另一个为“三七”)。

然而,艾叶国际标准的制定实施,历经四年,背后经过20多个国家和地区评委六轮“严苛”评审,最后一致通过。6月12日下午2点,刚刚送走两位外国专家,60岁的万定荣教授在办公室回忆起这一段经历,感慨万千:“我国中医药振兴,需要政府和民间的共同努力!”



万教授(左)在办公室接受武汉晚报记者采访