

# 这项标准缘何填补国内空白

## 《桂花精油团体标准》诞生的背后

本报记者 李嘉 通讯员 胡晶鼎 汪姣玲



2023年10月27日,位于咸宁高新区龟山路63号的武汉金桂生物科技有限公司在国家企业标准信息公共服务平台发布了低温负压强冷蒸馏法提取的桂花精油团体标准,标准编号为T/GHJY001-2023。

该标准于2023年11月1日正式执行,填补了国内桂花精油标准的空白。《桂花精油团体标准》是如何诞生的?3月21日,记者走访了相关企业和部门。

### 1 一朵桂花与一滴精油

3月21日,记者来到武汉金桂生物科技有限公司,步入原料存储车间,只见成吨的鲜桂花封装在特制的保鲜罐内,保持了现摘时的淡黄色泽。

“桂花精油提取必须用鲜花,而实现桂花精油量产必须拥有源源不断的鲜桂花。桂花的花期短暂,仅有7天时间,鲜花打下来短短几小时内就会凋谢,这是制约桂花产业发展的普遍问题。”公司生产负责人庞洪杰说,公司从保鲜技术进行攻关,先将刚采摘的桂花速冻,再干燥,添加食品保鲜剂进行保鲜处理。

“通过这项技术能够把鲜花保存3-5年,并保持颜色和香气不变,保证一年四季都有鲜花供应,实现桂花精油量产。”庞洪杰介绍,经国家权威检测机构验证,通过金桂生物保鲜技术储存的桂花成分和鲜桂花提取出来的成分相比较没有变化,且有些指标优于没有保鲜的桂花。

众所周知,咸宁是中国桂花之乡,拥有得天独厚的桂花资源优势,6个县市区45个乡镇栽植有桂花,总面积已达11.715万亩。

不仅如此,咸宁桂花品种数量、古桂数量、种植面积、鲜花产量、鲜花品质等五个方面在全国领先。

但桂花原料供应不足、技术含量不高、产品溢价价值偏低等成为涉桂企业面临的共性问题,限制了桂花产业的发展。

### 2 一款产品与一个产业

3月21日,记者走进武汉金桂生物科技有限公司产品展示厅,一阵自然清新的花香扑鼻而来,带给人一种舒适感,仿佛置身于一片森林之中。

“我们现在闻到的是一款桂花精油香薰,是桂花精油搭配‘神农香菊’调和而成,自然淡雅,持久留香,可以净化空气、宁神镇静、缓解疲劳。”公司生产负责人庞洪杰说。

在近两米高的展架上,有序摆放着桂花精油系列产品,分为家居香薰、大健康芳疗精油、家居洗护三大类,主打“桂乡树下”“桂乡月色”两大品牌。

据介绍,大健康芳疗精油产品共有舒筋活络、清肺缓释、健胃护脾等25个品种,洗涤类产

为改变这一局面,市委、市政府提出全域建设中国桂花城,从“生态、科技、产业、文化”等方面同步发力,通过植桂添绿、科研添智、文化添香、产业添质,推动我市桂花产业高质量发展。

2009年,武汉金桂生物科技有限公司在中科院武汉植物研究所、湖北中医药大学科研技术支撑下,在神农架成功引种驯化“神农香菊”,在植物精油提取方面取得了突破,获得国家专利。

咸宁虽然被誉为中国桂花之乡,但在桂花经济价值的开发利用上远远不够。公司董事长黄扬名瞄准机遇,于2010年回到咸宁建设桂花精油提取工厂,投资引进生产线。

“桂花精油分子极小,受热不稳定且极易挥发,香味不持久,市场上大多采用二氧化碳超临界萃取工艺提取桂花中的精油,存在杂质多、不纯正等问题,达不到精油质量标准。”庞洪杰说。

为了解决这一问题,公司在原有提取技术的基础上,开展技术改造和设备升级,成功采用低温负压强冷蒸馏法提取出桂花精油,成为业内首创,解决了桂花精油提取难题,首次实现大规模生产。

“公司桂花精油提取率已达到了万分之三,现在正在做进一步的技术改进,争取达到到万分之六,成为国际行业领先。”庞洪杰介绍。

### 3 一项技术与一条标准

地板和墙面一尘不染,标准化生产设备一应俱全,人员卫生管理制度一目了然……这是3月21日,记者在武汉金桂生物科技有限公司十万级GMP净化车间看到的。

“公司投入大量资金建立标准化生产车间,从桂花精油提取到深加工、应用,实现了‘一条龙’。同时,公司已经取得工业产品生产许可证,可实现规模化生产与销售。”公司生产负责人庞洪杰介绍,现有生产线每天可加工2吨鲜桂花原料,今年计划储备鲜桂花原料50-60吨,预计实现销售额2000万元。

从大规模量产到上市销售,离不开《桂花精油团体标准》的制定。

去年5月,咸宁市公共检验检测中心党组书记、主任吴江走访武汉金桂生物科技有限公司了解到,公司低温负压强冷蒸馏法提取桂花精油技术已获得国家专利,但产品上市需要质量标准作为参考,而当前国内还没有出台相关桂花精油标准,导致企业新产品迟迟没有上市。

为减少企业成本,促进产品尽早上市,市公共检验检测中心当即接受企业的委托,负责对桂花精油的成分进行分析测试,并协助起草制定桂花精油企业标准。

最终,经该中心分析确定7项桂花精油企业标准安全性指标及21项特征性指标,完成桂花精油标准编制,并对101批次桂花精油特征组分含量35项指标进行数据验证。

数据显示,该企业生产的桂花精油符合食品安全国家标准要求,使用安全可靠,无任何副作用。桂花精油中含有油脂、亚油酸等对人体有益的成分。同

时,从密度、折光度等理化指标,芳樟醇、香叶醇等化学成分上,明确了桂花精油的特征性指标。

市公共检验检测中心建议企业将企业标准修订升级为团体标准,并协助完成桂花精油团体标准的数据审核及现场论证所需材料。

去年10月,《桂花精油团体标准》由市桂花协会、武汉金桂生物科技有限公司、市公共检验检测中心、市信息与标准化所、天香古桂子(咸宁)健康科技有限公司、香品吉(咸宁)健康科技有限公司等单位共同起草,并三次征求各方意见和建议,经过多次修改后形成该标准。

10月20日,经过专家组评审,评审结论一致同意通过;10月27日,武汉金桂生物公司向国家企业标准信息公共服务平台自主申报,首次公开发布,于11月1日正式执行。

“以往桂花精油市场鱼龙混杂,没有依据可循,精油和精油无法区分,团体标准建立执行以后,能够规范行业的发展,指导企业有序地推动市场发展。”市桂花协会会长吴高峰说。

“在《桂花精油团体标准》制定过程中,市公检中心充分发挥专业技术优势,在产品检测、人员培训、标准研制等方面用心用情服务桂花产业。”市公共检验检测中心相关负责人黄学均说,下一步,将继续为桂花产业发展提供强有力的技术保障支持。

据悉,《桂花精油团体标准》正式执行以来,武汉金桂生物科技有限公司还在做进一步提升,计划在市公共检验检测中心的支持下,将该标准确定为省级地方标准,同时,有望通过中国花卉协会申报把这一团体标准提升到国家行业标准。



## 通城县人民医院感染科 开展健康科普公益诊疗活动

本报讯 记者李嘉、通讯员徐勇报道:3月17日上午,通城县人民医院感染科医护人员在该科住院部二楼开展健康科普和公益诊疗活动。

感染性疾病科主任徐勇,副主任医师周伶俐、黄佳,护士长胡雯,分别围绕《认识我们的肝脏》《什么是病毒性肝炎》《如何避免发展为肝硬化》《肝硬化的防治及护理》等主题向群众进行健康讲座。

活动中,该科医护人员为群众免费开展健康咨询、体检、血糖及丙肝抗体检测,发放肝炎防治手册,科普体重指数计算及肝功能评分分级,耐心细致地为群众答疑解惑。

本次活动吸引了广大群众积极参与互动,促进了感染科医护人员与群众面对面深入交流和沟通,医护之间探索科学、有效的治疗和随访管理模式,带动广大慢性肝病病友接受科学、规范的治疗和定期复查,从而延缓阻止肝纤维化进展,预防肝硬化。该院感染科将充分发挥专业特色与学科优势,让人民群众在积极主动检查中及早发现健康隐患,早诊早治,切实保护肝脏健康。

## 生活顾问

### 旅途谨防急性肺栓塞

本报讯 记者李嘉报道:在临床上,急性肺栓塞是一种起病隐匿、进展迅速的疾病,并且具有高致残率和高死亡率。有关专家建议从“动、饮、穿、药”四方面预防:

“动”:尽量避免长时间不变的坐位姿势。可规律活动,双脚或双腿每小时要做3-5分钟的腿部运动,如进行“提膝、踝泵、绕趾、贴胸”等下肢运动动作。在飞机、火车、汽车等空间有限的地方,条件允许时可适当走动、做伸展运动。

“饮”:尤其长期处于空调环境中,首先最重要的是努力补充水分,多喝水可以稀释黏稠的血液,同时去厕所喝水和上厕所,也能使你被动改变坐姿。长途旅行的过程中,建议每小时摄入200毫升以上水,避免摄入酒精及含有咖啡因的饮料。

“穿”:尽量避免穿过于紧身的衣裤鞋袜,穿着宽松舒适的衣物。高危人群可以选择穿着弹力袜,有助于减少下肢静脉血栓的形成。

“药”:药物预防仅建议用于高危人群,对于预防性使用华法林钠片或利伐沙班片应十分慎重。如需使用抗凝药物,应在医师或药师的指导下使用。

### 超加工食品健康隐患多

本报讯 记者李嘉报道:近期,一项研究结果显示,吃过多的超加工食品可能对多个身体系统有害。

据该项研究,与超加工食品密切相关的健康隐患多达32种,包括癌症、重大心肺疾病、精神健康障碍和过早死亡。超加工食品包括包装烘焙食品、零食、碳酸饮料、含糖谷类和即食或加热食品,经过多种工业流程处理,通常含有色素、乳化剂、香料和其他添加剂。这些产品往往高糖、高脂、高盐,但维生素和纤维含量较低。

研究表明,超加工食品摄入量高的人,与心血管疾病相关的死亡风险增加约50%,出现焦虑和常见精神障碍的风险增加48%-53%,患II型糖尿病的风险增加12%。

超加工食品摄入量高的人,全因死亡风险增加21%,与心脏病、肥胖、II型糖尿病和睡眠问题相关的死亡风险增加40%-66%,并且患抑郁症的风险增加22%。

### “土三七”可致肝硬化

本报讯 记者李嘉报道:70岁的张爹爹因腿脚乏力,自行在家服用“土三七”泡制的药酒。半个月后,张爹爹感觉乏力越来越重,并且出现腹胀、腹痛等症状,立即前往市中心医院就诊。

经诊断,张爹爹为肝硬化、肝腹水。经过相关检查排除其他原因后,考虑“土三七”就是导致肝硬化的罪魁祸首。

市中心医院感染科医生潘登介绍,“土三七”与普通的“三七”不同,它含有一种叫吡咯生物碱的物质,食用后会损伤肝脏血管中内皮细胞,导致肝静脉的内膜发生炎症纤维化闭塞,形成肝硬化。

因此,潘医生提醒大家,千万不要自行服用药物,一定要在医生指导下合理使用药物,避免影响肝脏健康。

## 春季踏青,“拈花惹草”须当心

本报记者 李嘉

阳春三月,草长莺飞,又到了踏青赏花的好时节。市疾控中心专家提示,春游踏青时做好个人健康防护。

建议就近错峰出游,避开热门景点或景区高峰期,老年人、慢性病患者、孕妇等特殊人群尽量避免出游。如果出现心悸、乏力多汗、头晕眼花等症状,应尽早休息。

到景区游玩时,避免用未清洁的手触摸口、眼、鼻。用餐前,触摸公共设施设备后,及时洗手或使用手消毒剂消毒,打喷嚏、咳嗽时用纸巾或肘臂遮挡口鼻。

踏青时,体力消耗较大,注意饮食保健。建议错峰用餐,使用公筷公勺。注意食品安全,选择煮熟的食物,切忌食用生冷食物、野生动物。

穿戴适当。春天气候多变,要带足衣服,以防感冒。鞋子应选择轻便、防滑、高弹性的运动鞋。

防止昆虫叮咬。如不慎被昆虫叮咬,应立即涂擦风油精或皮炎平等糖皮质激素制剂,被松毛虫、蜘蛛、蜜蜂、蝎子等叮伤后应冷敷处理。

注意预防花粉过敏,不要在草地上睡

觉,不要用口唇、鼻子及面部直接与花朵或树叶接触,以免过敏现象发生。

游玩公园或植物园的时候,沉浸在花的海洋,在花粉的刺激下,有的小朋友容易产生荨麻疹、花粉过敏等症状。大人必须在赏花过程中,随时注意孩子的表现。如果产生不适症状,及时就医。

一些花卉虽然很美丽,开得鲜艳,但却是有毒的,像杜鹃花、夹竹桃、含羞草等,都含有一些有毒的物质,如果不小心食用会导致中毒。

天竺葵会引起过敏,龟背竹、百合花

也具有毒性。郁金香的花香中含有一些有毒化合物,长时间闻到,会使人感觉不适。

除了花粉容易让人皮肤过敏,春天气温升高,人体毛细血管扩张,皮肤水分流失速度加快,也增加了皮肤的敏感性,春日里的阳光对过敏性皮肤也容易造成伤害,形成光敏性皮炎。

如果自己知道花粉过敏,外出游玩尽量少到花丛里去,及时做一些清洗,保持清洁,远离过敏源。一般症状较轻的皮肤过敏,做好清洁和保湿工作就会慢慢好起来,但情况严重的建议前往医院检查。

### 咸安区烟草专卖局

#### 查获一起非法经营卷烟案

本报讯 通讯员甘海军报道:3月15日,咸安区烟草专卖局查处一起校园周边非法经营卷烟案件。

当日,接群众举报,该局永安管理所专卖执法人员在校安街道城

北路某小学侧门某店内,现场查获黄鹤楼系列卷烟0.92万支,涉案金额1.13万元,经初步感官鉴定,上述卷烟均为真品。

目前,案件在进一步调查处理中。

### 赤壁市烟草专卖局

#### 推进全面从严治党工作

本报讯 通讯员邓意生报道:近日,赤壁市烟草专卖局党组召开全面从严治党形势任务分析研判专题会议,安排部署持续推动全面从严治党向纵深发展的思路、举措。

会议要求,一是旗帜鲜明讲政治,做立场坚定的明白人。牢牢把握党中央全面从严治党战略部署,充分发挥党组在全面从严治党工作中的领导核心作用,在持续精准发力上下功夫。二是不断越红线守规矩,做清正廉洁的干净人。在从实从上下功夫,

筑牢不敢腐的篱笆,把牢不能腐的底线,增强不想腐的自觉,扎实推动全面从严治党向纵深发展。三是坚持正风气、树新风,做行动上的实在人。聚焦“蓄势聚能年”工作任务,以“点”带“面”推进“清廉站所”建设。强化重要岗位、重点领域、关键环节的廉洁风险防控监督,从严查处违纪违法问题,确保见人见事见效。坚定不移把管党治党政治责任牢牢扛在肩上,努力营造风清气正的政治生态。

### 崇阳县烟草专卖局

#### 开展“阳春助农”活动



近日,崇阳县烟草专卖局志愿服务队深入隼青家庭农场开展“阳春助农”活动,争分夺秒为农户抢摘芥菜,将助农“春风”吹进田间地头。(通讯员 陈康英)



### 赤壁市档案馆

#### 召开全面从严治党主体责任暨党风廉政建设专题会议

本报讯 通讯员陈琨、刘庆华报道:3月26日上午,赤壁市档案馆召开领导班子落实全面从严治党主体责任暨党风廉政建设专题会议,会议由馆党支部书记、馆长谭盈门主持,全体党员干部参加。

会议首先学习有关落实全面从严治党主体责任的规定,随后馆班子成员分别就自己分管的领域报告了落实全面从严治党主体责任暨“一岗双责”的情况及下一步工作安排;最后宣读了2024年市档案馆全面从严治党责任清单

和重要工作安排讨论稿,条目式明确今年馆落实全面从严治党主体责任和清廉机关建设工作的重点、内容、对象和方式,强调联动协同、落实落细、确保实效,大家就此开展热烈讨论,对修改完善提出相应意见建议。

会议强调,要坚持以政治建设为统领,进一步坚定理想信念提升能力;要坚持以组织建设为抓手,进一步完善制度规范运行;坚持以纪律建设为保障,进一步遵纪守法树好形象;坚持以作风建设为基础,进一步真抓实干创先争优。

### 【咸宁市生态环境局】

不生产、不销售、不使用塑料花等不易降解祭祀用品,低碳祭扫、文明祭祀,保护绿水青山,共建美丽咸宁。

### 遗失声明

黄诚遗失崇阳县不动产登记中心所开具的《湖北省非税收入通用票据》一张,收据编号:001718218X,金额550元,特声明作废。