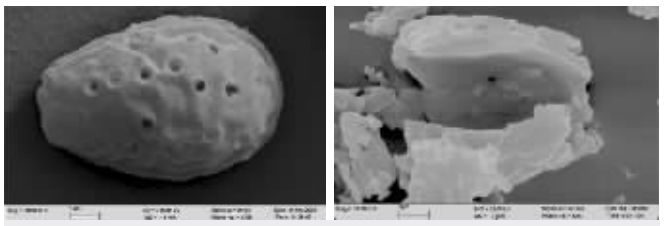
同是破壁灵芝孢子粉,为何差别那么大?

因为含有核酸、三萜等特殊成分,灵芝孢子粉被认为具有提高免疫力,保肝解毒等功效,从而备受市场青睐,尤其是在肿瘤患者群体中发挥着越来越大的作用。可是,市场上的灵芝孢子粉五花八门,价格差别也很大,那它们的质量如何?面对眼花缭乱的产品和宣传,您真的知道怎样鉴别吗?

通讯员 邓玲



左边是单粒未破壁灵芝孢子粉放大一万倍后,用三维立体电子显微镜所拍摄的照片。右边是灵芝孢子粉破壁后的照片,非常清楚地显示灵芝孢子粉有厚厚的内外两层细胞壁,只有把细胞壁打开,里面的有效成分灵芝多糖、灵芝三萜才能释放。

价格差背后,质量是否一致?

随着人们对灵芝保健的认可,市场上的灵芝产品可谓层出不穷,据不完全统计,仅灵芝孢子粉在网上就有近5000种产品在售,价格却相差数百倍。无怪乎很多市民在网上询问“价格怎么差这么多,哪些是真的?我吃的灵芝孢子粉安全吗?”

千差万别的价格背后,灵芝孢子粉的质量究竟如何?专家指出:影响灵芝孢子粉质量的因素有很多,从原料培植到收集方式,从破壁技术再到生产工艺,都会对孢子粉的质量造成影响,在这条生产链上,每一个环节都是至关重要的。

源头把控 道地贵材是关键

众所周知,灵芝的生长对气候环境、温度、基质水分、空气含氧量、光照等要求极高。为了保证灵芝孢子中最有价值的成分——多糖和三萜的含量,学界公认灵芝采用林下仿野生有机种植的方式更为适宜,更好的培养基是栎树的椴木。中国科学院高级工程师周亚杰解释说:“我们做过实验,养得好的灵芝,作为培养基的椴木最后会成为连生火都生不着的朽木,这代表营养成分被很好地吸收。而市面上很多商家为节约成本,使用碎木屑、棉籽壳,甚至秸秆来做培养基,这样培育出来的灵芝品质根本不过关,从源头上质量就有明显差异。”

然而,很多号称灵芝孢子粉的产品,实际上根本不是灵芝孢子粉。这种“造假”主要有几种途径:一是用灵芝打成粉当作灵芝孢子粉;二是很多商家会在孢子粉中掺入其他粉末。一位业内人士表示,为节省成本,一些商户在地上铺上地膜,然后用吸尘器收集孢子,这样收集到的孢子常常混有各种杂质和泥土;有的商家没有生产基地,销售的是从中间商采购的存放多年已变质的旧粉;而由于生产环节的不严谨,很多孢子粉还往往农药残留超标。

这些价格背后的质量问题,消费者往往看不到。也因为消费者不完全懂得,可能看着哪家便宜就买了,但实际上很多价格低廉的孢子粉质量都远远不过关。

都宣称“破壁”,真能做到吗?

成熟的灵芝会从伞状的菌褶中弹射出微小细胞,也就是灵芝的种子,被称为孢子。与灵芝相比,孢子粉更难收集,也更稀少。据专家介绍,灵芝孢子长径6–9微米,短径4–6微米,孢壁(壳)由几丁质和无机元素组成,结构复杂,坚硬且耐酸碱,极难破碎,使得人体不能完全吸收利用其有效成分,因此需要进行破壁处理。

而就“破壁”这一道工序,市面上也存在诸多造假甚至隐患。据了解,有的商家通过金属棒的震动对孢子粉进行摩擦,但在金属棒的震动摩擦过程中,孢子粉的温度会大幅提高,甚至被高温蒸熟了,孢子粉的生物活性会大大降低;而有的商家用化学溶剂进行破壁,往往会造成化学成分残留。

技术是核心 科学确保产品高效

为避免在破壁过程中损害灵芝孢子粉的质量,目前国际上公认的高效的破壁技术是常温、恒温纯物理破壁技术。作为致力于灵芝研究30多年的企业,中科集团一直采用该技术,也就是把精选后的灵芝孢子粉置于密闭的容器中,不添加任何化学成分,在常温与恒温状态下经过震动、摩擦、超声波等一系列物理技术使之完全破壁,保证了百分百的纯灵芝孢子的生物活性成分。周亚杰说,这一过程的温度将被控制在20摄氏度到零下18摄氏度,每台机器每次只能加工10公斤左右的孢子粉。

据介绍,这样的一台破壁设备,目前的价格在百万元左右。“这种成本是很多商家所无法承受的。”周亚杰提醒市民,可以通过观察排泄物判断灵芝孢子粉是否破壁,“很多黑乎乎的排便是怎么吃进去怎么排出来的。”

重金属含量,如何把控?

据了解,因含有核酸、多糖、三萜、蛋白质、微量元素等特殊成分,灵芝孢子粉被列入保健品行列。东西是好,但有专家非常忧心地指出,如果灵芝孢子粉中重金属含量超标,对人体不仅没益处,反而危害健康。

灵芝孢子粉除了在培植、生产过程中注意质量问题外,生产出来的孢子粉还要进行重金属含量检测。由于灵芝对重金属的吸附能力较强,一旦栽培的培养基质、水、土壤中重金属含量超标,就容易导致灵芝孢子粉的重金属超标。在破壁加工过程中,也有可能被污染。所以灵芝企业必须对生产出的孢子粉进行安全性检测,保证其产品安全。

安全检测 诚信保证质量安全

企业是否有自己的检测中心是核心,周亚杰介绍说,为降低重金属污染的风险,中科在生产过程中通过金属探测器进行重金属检测,对于成品使用原子吸收分光光度计对重金属进行含量测定,保证出厂产品的重金属均不超过相应的企业标准。据了解,中科拥有自己的质检大楼,所有的原料入厂到成品出厂均要经过严格的检测,检测合格之后才能放行。在全国各地各监管部门对中科的上百次抽查中,涵盖所有成品、所有原料、所有胶囊壳、明胶、生产环境、生产用水等方方面面,无一不合格现象。

有关部门提醒消费者,购买灵芝孢子粉要选择正规的、信誉好的商家,不要一味地图便宜,便宜的灵芝孢子粉缺少严谨的监管,一旦重金属含量过高,不但不能提高免疫力,反而伤身体。

允许参观生产的灵芝企业,你见过吗?

对于灵芝孢子粉的生产,有的商家大肆宣传,却从不带消费者参观其生产基地;有的商家号称能参观,却只在厂区外围转了一圈,并不能真正看到其生产过程;有的商家更是对生产基地闭口不提。纵观灵芝行业的乱象问题,一方面需要有关监察部门的规范、监督,灵芝企业的诚信经营,另一方面,更需要让老百姓学会选择辨别、去伪存真,真正带动这一行业的良性发展。

实地考察 亲眼去伪存真

8月25日,一支来自南京本地的考察团参观了中科集团位于南京市江宁经济技术开发区中科路8号的生产基地,团员们一一走过标准化包含有常温恒温破壁设备、二氧化碳超临界萃取设备以及全冷链的车间,观看灵芝孢子粉生产的全过程,并被允许拍照和录像。

“目前有200多家被批准的灵芝孢子粉品牌,但我们却是一家随时允许消费者甚至生产对手参观的企业。”周亚杰感叹道,行业需要自律也需要监督,这种“透明化”“阳光化”的方式,只是希望能在这样一个市场环境里,多给消费者一些信心,树立一个更好的行业形象,带动整个灵芝产业走向一个更健康的未来。

江苏抽检泳装,超三成不合格

百元以下泳衣大多有问题

快报讯(记者 徐岑)9月4日,江苏省质监局发布泳装产品抽检报告。现代快报记者了解到,抽查的88批次产品,合格57批次,超三成泳装不合格。有些泳衣看上去很漂亮,但是在水中泡久了、阳光晒多了,却会掉色染在皮肤上。

贴身穿、又要长时间泡在游泳池里,因此泳衣质量好不好,关键要看pH值、甲醛含量、耐氯化水拉伸弹性回复率等项目。现代快报记者了解到,耐氯化水这个项目,实际上就是模拟泳衣在游泳池水里还有没有弹性。经过检测,在这些指标上,88批次抽查的产品全部合格。

不合格的问题主要在于标志和纤维含量上。其中,有24批次产品标注信息缺失或者错误,还有10批次产品标注的纤维含量与实际不符。这就容易造成消费者的误解,比如,想要买锦纶面料的泳衣,穿起来有弹性比较舒服,但由于标志错误,实际上购买的泳衣涤纶占比很高,舒服感就会打折扣。

更严重的是,还有9批次产品色牢度不合格。有的泳衣不耐水,在水中泡久了会掉色。还有的泳衣不耐光,染料在日光的作用下会氧化分解,掉色染到人的皮肤上,影响甚至侵害人体健康。

根据此次抽检,100元以下的泳装,41批次中有22批次不合格,超过了一半,问题比较多。因此,江苏省质监局提醒,慎重选购100元以下的产品,尽量在大型商场、专卖店选购。此外,要选择标志内容全面、规范的产品。专家介绍,质量好的泳衣做工考究、针迹齐整、拼接平服,而劣质产品展开后常可看到多处线头、毛边等。

此外,新采购的泳装要先洗后用。水洗可以洗去灰尘、污渍、浮色,也可以使pH值趋于中性。专家也提醒,泳衣使用过后要立即用清水手洗风干。

帮扶高校毕业生就业 全省严打虚假招聘

快报讯(记者 项凤华)9月4日,现代快报记者从江苏省人社厅获悉,根据人社部统一部署,江苏下发通知,定于9月份在全省组织开展“2017年全省高校毕业生就业服务月活动”,服务月期间,各地要将所有未就业毕业生全面纳入就业创业促进计划,分类开展有针对性的就业帮扶。

《通知》强调,各地要进一步加强人力资源市场和职业培训机构监管,依法清理整顿人力资源市场秩序,严厉打击发布虚假信息等欺诈行为,会同有关部门及时查处各类侵害毕业生就业权益的行为。

插上物联网之翼,传统家纺告别人海战术

一条条错落有致的金属轨道,轨道上一个个小滚轮有序前进着,滚轮下带着大夹子,夹子下是一条条待缝制的被子。被子到达某个工作站时,由下方工人进行处理……整个生产车间,没有密密麻麻的工人,每个工作站只有零星几个人在有序操作。

这是现代快报记者在无锡万斯集团有限公司车间看到的一幕。令人惊讶的是,这其实是一家深耕传统家纺12年的传统制造型企业,从去年起建设智能生产车间,以智能制造实现转型升级。在传统家纺行业不景气的背景下,插上“物联网”之翼,无锡万斯实现企业总产值不减反增,去年总产值8亿元,增幅16%。

据无锡万斯集团有限公司执行董事兼总经理严红姣介绍,记者看到的是以床上用品为主的家用纺织品生产车间,是智能化改造的重点,目前,所有生产流水线已基本安装ETON吊挂系统,即产品均由吊挂完成自动运输,免去了人力搬运成本。

与此同时,围绕全自动化纺织机器设备及ERP生产供应链系统,万斯新增WMS仓管系统,实现立体智能化仓库,电子化货位管理、最优拣货和上架管理、产品批次化管理,安全库存量控制及报警等;公司自主研发的MES生产执行系统,能实施监控机器设备状态、实时监控和追溯各类半成品、产成品的质量问题。

“通过智能化改造,其一能有效降低人力成本,提效约30%;其二能实现所有流程的信息化,产品溯源、员工考核、质量监管均更为科学、便捷;其三生产过程中的大数据可以反馈并指导生产,不断优化工艺、提升品质。”严红姣表示,公司智能化改造已投入1.8亿元,能保证企业未来十年以行业领先的身份积极参与国内外的市场竞争。

无锡作为民族工商业的发源地,为传统制造业插上物联网之翼已成为不少企业的选择。据不完全统计,以惠山区为例,截至2016年底,该区规模以上企业809家,超过六成的“规上”企业应用了数字化智能化设备,“规上”企业两化融合覆盖率达88%。

現代快报/ZAKER南京记者 陈敏

全省“砸”下超亿元 支持农村电商

快报讯(通讯员 苏彩轩 记者 张瑜)9月4日,现代快报记者从江苏省财政厅获悉,近年来,江苏省级财政积极支持农村电商发展,2014年–2017年共下达省级商务发展资金超亿元,支持了五批省级电商村、两批省级电商县和电商镇建设。截至目前,全省已创建了7个国家级电商县、28个省级电商县、80个省级电商镇和190个省级电商村。

据了解,财政部门下达的扶持资金主要用于农村电子商务的物流快递配送点建设、公共服务平台建设、品牌建设、农民网商商标注册、电子商务推广应用培训等方面。