

为什么桂花的香味很难复刻



季桂。这四个品种群的香味构成虽然没有明显差异,都以芳樟醇及其氧化物、 β -紫罗兰酮、罗勒烯和 γ -癸内酯等成分为主;但各种芳香成分的含量比例却不尽相同,这就给它们的味道带来了微妙的差别。

无论外观还是香气,金桂和银桂通常是最难以区分的,丹桂和四季桂则分别依靠花色和物候,与他者拉开差距——丹桂的花是橙色的,四季桂则桂如其名四季都能盛开。或许是因为有了别的特点,这两个品种群的香气相对没那么浓郁。丹桂中芳樟醇的含量高,让它闻起来更清甜;四季桂中的芳樟醇氧化物含量更高,具有清甜的木质清香。

金桂与银桂在香味上也有微妙的不同。银桂的香气更偏清淡香甜,这是因为它含有较高的罗勒烯,这种物质具有花香与青草香,伴有橙花油的气息。而金桂的香味则更馥郁,也偏木香,这是因为它含有较高的 β -紫罗兰酮。

桂花味是怎么来的

桂花茶、桂花糕可以直接加入晒干的桂花,但桂花味香氛、桂花味护手霜则需要提取桂花中的芳香物质。不同的提取方法最终收集到的桂花味也有所区别。

常见的桂花制品,例如桂花浸膏和桂花净油是我国的特产。桂花头油、各类桂花香氛,大多是依赖桂花净油的再加工。

其中,桂花浸膏以盐桂花为原料,脱盐、脱水后,用石油醚浸提,浸提液经蒸发浓缩回收溶剂后制成。如果将桂花浸膏进一步用乙醇微热溶解,冷却后滤去固体杂质,减压蒸馏回收乙醇,就得到了桂花净油。桂花浸膏当中主要的香气成分是氧化芳樟醇、对甲氧基苯乙醇、二氢- β -紫罗兰酮、 β -紫罗兰醇和苯乙醇等,桂花净油中也差不多。

另一种常见的提取方法是蒸馏萃取,这样可以得到桂花精油和副产物桂花纯露,它们的主要香气成分则是芳樟醇及其氧化物、 γ -癸内酯、 β -紫罗兰酮、香叶醇等。

因此,当人们接近一棵活生生的桂花树时,吸入的第一口天然香气,其成分均衡温和、香甜可口。但复杂的提取方法会损失掉天然香气中一些对温度敏感的成分。

桂花香味很难复刻

根据文献描述,目前可检测并鉴定的鲜桂花花瓣中的芳香化合物有约120种,但这些桂花制品中的芳香化合物都大打折扣——桂花浸膏中有大约60种,桂花纯露中只剩下46种,到了桂花净油则只剩下30余种。

同时,桂花的芳香化合物如此繁多,要靠人工合成完全模拟桂花的香味暂时还做不到。当然,提纯也不全是坏处——提纯虽会导致芳香化合物损失,却也让香味变得浓郁悠长,容易保存且让人记忆深刻。

香味本身常常难以脱离场景,这或许也是人们觉得各种桂花味制品像桂花又不够桂花的原因吧——少了的那一点神韵,或许就是秋天本身。

(本报综合)

南岸区老科协发挥科技力量为乡村振兴助力

近日,南岸区老科协在会长谭晓庆的带领下,会同南岸区农业农村委一道,聘请枇杷种植专家林红,分别到广阳镇银湖村、迎龙镇清油洞村为果农开展枇杷花蕾期田间科学管理培训。在培训过程中,专家林红从多个方面进行了重点培训。林红强调优质枇杷花蕾期田间科学管理工作是整个生育期中至关重要的阶段,果农务必高度重视,认真为明年优质枇杷增产增收奠定基础。

银湖村和清油洞村共有70名果农参加了培训。他们纷纷表示,南岸区老科协的及时培训让他们解除了困惑和担忧,争取来年枇杷获得好的收成。

(南岸区老科协供稿)

璧山区举行2024年食品安全宣传周启动仪式

本报讯(通讯员 江丽)为广泛宣传普及食品安全法律法规和知识,增强社会各界对食品安全的参与意识,近日,璧山区科协、区市场监管局等多部门联合在璧山区大成广场举行2024年食品安全宣传周启动仪式暨集中宣传活动。

活动中,各成员单位围绕“诚信尚俭 共享食安”这一主题,耐心向过往市民讲解食品安全科学知识,呼吁群众、企业代表自觉抵制“舌尖上的浪费”,牢固树立“尚俭崇信”的食安理念。

此次活动累计发放各类食品安全宣传资料3000余份,接受咨询500余人次。下一步,璧山区科协将以食品安全宣传周为契机,加大食品安全科普知识和法律法规宣传教育力度。



手掌发红 说明肝脏有问题?

谣言:手掌发红就是“肝掌”,说明肝脏有问题?

真相:这种说法过于绝对也不准确。并非所有手掌发红都归因于肝脏问题。

肝掌作为肝胆疾病的症状,通常伴随其他症状,如乏力、黄疸、腹胀等。如果仅仅是手掌发红且无其他相关症状,很难直接与肝脏问题挂钩。多种因素都可能导致手掌发红,如过敏、体温升高、血液循环增加或某些药物的副作用等。

(来源:科学辟谣平台)

重庆科技小记者“星讲座”走进观音桥小学探索血液奥秘



本报讯(记者 廖怡飞)“同学们,你们知道血液是怎么产生的吗?是妈妈怀孕时流到我们体内的吗?”10月18日下午2点,重庆科技小记者“星讲座”邀请重庆医科大学附属儿童医院输血科主治医师彭雪松为观音桥小学近200名学生带去一场趣味横生的科普讲座。

讲座现场,彭医生为观音桥小学

的同学们带来了深入浅出的科普知识。她讲述了血液的组成、血型分类、血液产生等科普内容,并在现场以互动的形式,让血液健康科普知识更加深入人心。这些科普知识不仅让同学们对血液健康有了更加直观的认识,也激发了他们对科学的好奇心。

近年来,观音桥小学坚持以办人民满意教育为宗旨,关注每个学生身心健康幸福发展。学校围绕“同心同成 共生共长”的“同成”教育,秉承“成为最优秀的自己”的办学理念,培养有家国情

怀、民族担当、世界眼光的向上向善好少年。此次重庆科技小记者“星讲座”走进观音桥小学,正是该教育集团致力于拓宽学生科学视野、提升其科学素养与跨学科学习能力的重要举措。

据了解,重庆科技小记者“星讲座”作为“重庆科技小记者”项目的一项品牌活动,致力于定期走进校园,为广大青少年开展一系列精彩纷呈的科普讲座。截至目前,重庆科技小记者“星讲座”已服务重庆市13个区域的近百所学校,为3万余名青少年带去了科学的火种。

重庆财政以“评”促“绩” 推动财政资金聚力增效



“花钱必问效,无效必问责”。财政支出绩效评价是财政部门、预算部门和单位依据设定的绩效目标,对项目支出

的经济性、效率性、效益性和公平性进行客观、公正的测量、分析和评判。作为全过程预算绩效管理中的重要一环,绩效评价充当着事后“问效”的重要角色。重庆市财政局通过“自评+重点评价”工作模式,构建多位一体绩效评价格局,初步实现资金“问效”目标。

一方面,充分运用预算管理一体化系统,实现全市预算单位“部门整体+项目支出+转移支付”资金绩效自

评全覆盖,并针对绩效自评分数虚高、目标完成不客观等痛点难点,开展市区财政联动自评实地核查。另一方面,在全面自评的基础上,实现重点专项“五年轮评”全覆盖。

下一步,重庆市财政局将进一步优化评价项目遴选机制,健全评价指标体系建设,持续强化绩效评价结果应用,聚力实现绩效评价提质增效。

(重庆市财政局供稿)

- 遗失声明:任婧于2024年10月12日不慎遗失身份证件,证号:410802199309080162,现声明作废。
- 张威遗失电梯操作证,编号:500101199911221017,声明作废。
- 重庆芯光量子科技有限公司遗失公章(编号:5001057328094)一枚,现声明作废。
- 向明遗失身份证,证号:500238200601141170,声明作废。
- 梅勇君身份证遗失,证号:510902199201142391,自见报之日起不承担他人冒用而引发的一切法律责任,特此声明。
- 上海伟尔硕国际物流有限公司于2024年10月18日不慎丢失五菱汽车合格证一份,车架号:LZWADAGA4R C853507,发动机号:10-UZ-1CR81310266,合格证号:WDS05RC10709405,车辆型号:Van-CN110V-LZW6448GBU-LV0-劲取版-K(G)-5座,声明作废。
- 周士祥于2024年10月20日不慎遗失身份证,证号500101199101231213,本人已申领新证,此证已失效,特此声明。
- 彭春花遗失身份证,证号:44152119971118869,声明作废。
- 徐霞(身份证号:500230199110122120)遗失保险执业证,证号:000018500000000201903794,声明作废。