

我市大学科学传播研究会召开“萤火谷·科普”专题座谈会 挖掘自然科普热点 为科学城助力添彩

本报讯(通讯员 刘畅 王柳)为深入挖掘自然科学领域的相关科普热点,探究科普育人创新路径,近日,我市大学科学传播研究会召开科学城最美的萤火谷·科普专题交流座谈会。此次座谈会为发展科普教育和构建“科学城里最美的萤火谷”工作奠定了基础。

座谈会上大家谈到,科普是青少年健康成长成长的必由之路,是青少年获得自主性学习的有效途径,是实施素质教育的重要组成部分,是培养未来创新人才的重要方式。科学改变未来,科普教育势在必行,而起

点就是未成年人,打造萤火谷这一科普基地具有重要意义。下一步,萤火谷文创农场和《大学科普》要深入挖掘萤火谷中的教育资源,让孩子们在体验乡村大自然中乐趣的同时学习科学知识。同时,要重视拓展产业链,引进优质工作人员,在充分利用原生态环境的基础上引入当地特色,如打造萤火谷博物馆,通过扩展博物馆种类与理念体系打造特色自然科学科普文化。要着眼于萤火谷独具一格的体验感与丰富的科普内容,把握“科学城”这一契机,进行顶层设计,打造

“科学城里最美的萤火谷”。

据萤火谷农场董事长黄金生介绍,重庆萤火谷文创农场坐落在大学城,是一家专业打造的萤火虫观赏地,内设自然教室、萤火虫复育屋,可以让青少年在这里了解萤火虫复育,观察环境对萤火虫的影响,了解生态环境的变化,是不可多得的优质资源。目前,农场有来自全国的黄缘萤、黄宽缘萤、三叶虫萤等10个品种的萤火虫,是开展自然科学普及的理想场所。



6月3日,由市科协组织的“高校科技服务队精准对接企业江津行”在江津工业园举行,来自重庆高校的专家与德感、双福、白沙工业园等相关企业进行对接。图为专家组在重庆捷科隆金属科技有限公司调研。

本报记者
刘壹刀 摄

万州区启动科技专家脱贫攻坚百日会战

本报讯(通讯员 姚士衡)近日,由万州区科协组织的2020年科技专家助力脱贫攻坚“百日大会战”服务活动在市级深度贫困镇龙驹镇揭开帷幕。万州区有关部门和全区农业、卫生医疗领域的学会、院所科协专家60余人参加了当天的服务活动。

据了解,此次服务活动由科技普及讲座、田间技术指导及医疗义诊等内容组成。在服务活动现场,重庆三峡中心医院科协、重庆爱尔眼科医院科协的专家和医护人员携带医疗器械分别为民义村、龙溪村的群众开展了义诊、义检,并进行了卫生科普宣传。万

州区茶叶协会秘书长、区多经站副站长、高级农艺师刘翔,为村民讲解了龙驹镇茶叶的产业布局、茶叶生产及加工技术标准等技术知识,实地指导村民在民义村茶叶基地开展绿色防控、人工除草等方式管理茶园。同时,有关专家还就新冠肺炎防护、中药材种植等进行现场讲解和指导。

本次活动为龙驹镇群众义诊义检300余人次,现场诊断处方180余份,180余人次参加了种植养殖培训,发放中药材及茶树栽培等技术资料1000余份。



科学生活知多少

本栏目由重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室协办

无籽水果是涂了避孕药?

【真相】可能是人工培育的品种,也有可能是用植物生长调节剂处理后得到的,与避孕药无关。

【解析】植物的雌蕊经过授粉(受精)之后,胚珠变成种子,子房变成果肉,子房的外壁就变成了果皮。这是大多数植物果实形成的过程。但在一些特殊情况下,有些植物不经过受精,子房就能发育起来。这样长成的果实就没有籽,或者只有一些发育不良的籽。这类果实中,最常见的有香蕉、蜜桔、西瓜、葡萄、西红柿等。

无籽果实拥有三大优点:营养更多,产量更稳定,更耐储存。无籽果实的得来与所谓避孕药毫无关系。有些是利用“三倍体技术”培育的。比如野生香蕉是二倍体,其实是有籽的,而且很硬、无法下嘴。后来通过杂交和不断选育,得到了变异的无籽香蕉品种。再后来,人们又引入三倍体技术,到目前为止,我们吃到的香蕉已经都是三倍体了,类似的还有三倍体无籽西瓜、三倍体无籽葡萄等。

有些水果可以通过筛选天然的变异植株获得,比

如蜜橘、猕猴桃、葡萄、石榴、蜜柚等,它们都是常见的有籽水果,而经过筛选、杂交、选育,已经培育出天然的无籽品种。有些水果要特殊处理,让它觉得自己受精了,然后它就开始发育果实。比如用土豆花粉欺骗番茄,可以得到无籽番茄;用赤霉素处理有籽葡萄,可以得到无籽葡萄等。

无籽水果无法通过种子繁殖,但它们自有办法。比如香蕉可以通过侧芽扦插的方式繁殖,无籽葡萄、无籽蜜橘也可以通过扦插、嫁接繁殖。有一些无籽水果需要专门育种才能种植,比如无籽西瓜,它是用秋水仙素或除草剂诱导获得四倍体西瓜,然后用二倍体西瓜和它杂交,得到三倍体西瓜。用三倍体西瓜的籽播种,再用二倍体西瓜的花粉刺激,就能得到无籽西瓜。

总之,无籽葡萄既有可能是人工培育的品种,也有可能是用植物生长调节剂处理后得到的,但无论哪一种情况都用不着避孕药帮倒忙。



求证健康真相

重庆云阳县出产一种名叫“小茵”的香料,不仅是有名的中药材、特色农产品,还是深受人们喜欢的调味品,更是国家地理标志产品。

小茵,学名茵香菜,原名小怀香又称香丝菜、小茵香、茵香子、谷香、浑香等。在不同的地方,称呼不一样。北宋宰相苏颂说,北方人称为茵香,与怀香音相近。华阳居士陶弘景说:“煮臭肉,下少许,无臭气,臭入末亦香,故曰茵香。”药圣李时珍也说:“俚俗多怀怀衿咀嚼,恐怀香之名,或以此也。”嫩叶时可作蔬菜,是小茵香的茎部。果实作香料用,亦可作药用,根、叶、全草均可入药。小茵所含的主要成分是茵香油,能刺激胃肠神经血管,促进消化液分泌,增加胃肠蠕动,排除积存的气体,所以有健胃、行气的功效;有时胃肠蠕动在兴奋后又降低,因而有助于缓解痉挛、减轻疼痛。

云阳县地处三峡库区,属亚热带季风气候,日照充足,夏季炎热,冬季暖和,多伏旱多秋雨,立体气候特征显著。小茵香为长日照、半耐寒、耐旱、喜凉爽的双子叶春性作物,性喜温暖、阳光充沛的环境,较耐旱但不耐涝,对土壤要求不严,一般土地也可种植,但在中等肥沃的地里生长较好。云阳的气候、土壤、环境很适合小茵香的生长。云阳小茵,籽粒饱满,质量正宗,为小茵中的上品,不仅深受国内消费者喜欢,还远销日本、德国等地。

据当地有关人员介绍,目前云阳小茵种植达上千亩,年产值超过600万元。在云阳小茵种植中,又以坐落在风光秀丽的长滩河畔的堰坪镇为主,种植面积超过3500亩,形



成了规模化种植,普遍采取“公

司+农户”模式,集“生产+

加工+销售”一体的经营

方式,不仅提高了小茵

的种植质量、规模,而且

推动了当地农民脱贫致

富。比如,2014年成立的

云阳县高寺山小茵种

植股份合作社,经营范围

包括小茵种植、收购、销售、

储存、初加工、包装、植保服务、货

物进出口等业务,实现了为小茵香种植

农民一条龙服务。目前,在云阳县还有永正小

茵种植专业合作社、宇杰小茵种植园、天源小

茵香种植园等一大批小茵香种植基地和经营

公司。

如今,云阳县堰坪镇境内旅游资源十分丰富,幽深秀丽的长滩河如玉带纵贯南北,小茵为云阳旅游业的发展助力,香飘三峡,走向世界。

云阳小茵：助力文旅 香飘三峡

刘代荣

