

渝北区科协对接课堂内外 拓展科普合作空间

本报讯(通讯员 何福涛)近日,渝北区科协一行前往课堂内外调研对接工作。课堂内外有关负责人全程陪同。

座谈会上,第二课堂政务中心李雪梅总经理针对2021年渝北区科普活动提出了建设性的服务方案。课堂内外科学教育事业部杨帆主任从科学教育内容、科普出版、科普活动等方面,介绍了课堂内外在科普领域的产业化发展探索。

渝北区科协负责人指出,渝北区科普工作可借力课堂内外,在场馆建设、活动落地、校园科技节等项目上加强合作。希望2021年作为两家单位合作的第一年,能够以科技人才服务、科普项目合作为载体,共同推动渝北区科普事业发展。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

大自然的 “酿造大师”

法国勃艮第的葡萄酒极受欢迎,但即使是技术最高明的酿酒大师也无法保证做出的每瓶葡萄酒风味都相同。为何会出现这样的情况?原来,在人类之前,大自然中隐藏着的“酿造大师”就已经参与调味了。

化的结果,黏性很大,会吸附水分和养分,也因此透气性很差,植物根系容易腐烂,只能种植一些早熟的葡萄品种,果味较弱,酒味清淡。以花岗岩、板岩为主的岩石土壤则与之相反,岩石中蕴含的丰富矿物成分能给葡萄带来浓厚的风味。

阳光如何调味

众所周知,植物的生长离不开阳光,而阳光除了影响植物的形态和代谢外,也改变了它的口感和香味。

美国一家生物科技公司曾做过这样一个实验,研究光照如何改变常用香料——罗勒的香气。研究人员将两组相同品种的罗勒种子种植在大棚中,提供全光谱的光照,但其中一组加强了远红光的强度,另一组加强了紫外光的强度,除此之外其他条件完全一致。种植了42天后,研究人员收获了一批新鲜的罗勒叶,他们请来一群志愿者品鉴两组罗勒的风味。

结果表明,光照确实影响着风味。远红光下生长的罗勒风味更强也更单纯,志愿者们一致认为这些罗勒表现出了更强烈的青草香气;而紫外光组的罗勒的风味要更加复杂和难以辨别,不同志愿者分别给出了柑橘香、胡椒香、凝乳香或多味并存等不同判断。

这为未来我们如何灵活运用光照“酿造”风味提供了思路,当种植者们要求更高质量的农产品时,通过在全光谱下加强某一光谱,可以达到单一光谱改善口感和味道的目的。

生物帮助调味

蚜虫是许多植物避之不及的害虫,这些微小的昆虫善于刺穿植物的茎,吸食汁液和养分,导致植物脱水死亡。为了对付它们,植物们各出奇招,在不经意间就改变了自己的味道。

为了研究啤酒花风味的影响因素,美国纽约市立大学的植物化学家塔兰·莫科尔在华盛顿州的亚基马河谷和爱达荷州的库特奈河谷分别种植了23种不同的啤酒花。在他的预测中,基因和环境对啤酒花的风味都有所影响,而基因的作用应该更大,但结果却不尽然。

莫科尔测量了啤酒花中四种决定气味的化学物质的含量,其中三种物质都与预测相符,但一种叫己基糖苷的化合物恰恰相反,库特奈河谷的所有啤酒花的己基糖苷含量都很低,而亚基马河谷的啤酒花的己基糖苷普遍含量较高。

莫科尔观察了两个地方的环境差异后发现,与库特奈河谷相比,亚基马河谷生活着更多的蚜虫,而己基糖苷是啤酒花抵御蚜虫的重要武器,它的青草香味能吸引其他以蚜虫为食的昆虫。可以说,在抵御蚜虫侵害的过程中,啤酒花“酿”出了更浓厚的青草香。

微生物也参与着风味的酿造。澳大利亚墨尔本大学的生物化学家凯特·霍威尔的研究表明,不同的葡萄酒产区的土壤和葡萄植株中生存着不同的微生物群落,使得最终酿出的葡萄酒风味各不相同。例如,青霉菌少的葡萄含有更多的酸味,酿出来的葡萄酒闻起来带有浓厚的蘑菇气味。

大自然这位高明的“酿造大师”,如何酝酿出这么多各具风味的作物,人类还没有完全搞懂。

(本报综合)

北碚区科协开展 “无废城市”宣传系列活动

本报讯(通讯员 傅建华)为向广大市民普及“无废城市”知识,北碚区科协科技志愿者支队联合中国生态学会科普工作委员会共同实施了“无废城市”建设理念志愿者宣传服务项目,开展“无废城市”宣传系列活动。

一是组建“无废城市”宣传志愿者服务队;二是举办“无废城市”展览及手抄报比赛,开展“无废城市”宣传展览;三是开展珍稀动植物保护讲座。联合区科协“三长”中的学校校长开展“无废城市”宣传进校园活动。

区科协科技志愿者支队开展的“无废城市”宣传系列活动,动员了全区上万余人加入“无废城市”的创建、志愿服务的活动中,积极履行责任,承担好社会义务。

永川区科协 调研蚕桑科普基地

本报讯(通讯员 周舟)近日,永川区科协一行人到仙龙镇蚕桑科普基地调研,指导基地建设。

在调研过程中,区科协负责人询问了整个项目建设的内容和规划布置。他指出,基地要积极引导青少年儿童探索生命科学的科普公益活动,承担培养学生综合素养的科普工作义务,不断建设和完善科普设施(平台)。积极探索科普宣传教育的新形式,广泛开展探索生命科学的科普教育活动,为提升全民科学素养和实施乡村振兴战略行动计划做出更大的贡献。

据负责人介绍,基地的设施正在逐渐完善,该项目全部完工后,将承担西南大学现代蚕桑项目全国推广中心、技术服务中心和科普文创中心功能。

忠县科协开展科技微讲堂 助力乡村振兴活动

本报讯(通讯员 张建辉)近日,忠县科协老江流动工作室在马灌镇高渡村开展科技微讲堂助力乡村振兴活动,为当地居民带去农村种植、养殖实用技术。

活动中,一是为居民开展了政策宣传内容,宣传全国、全市农村工作会议精神;二是开展科普驿站活动,邀请相关专家指导居民开展春耕春播,收集居民春耕春播中存在的技术、物资等方面的问题,切实解决实际问题,分享大镇小村的脱贫故事,增强居民信心;三是问计于民,了解群众现实所需。

下一步,忠县科协将继续推进老江流动工作室活动常态化开展,巩固脱贫攻坚成果,为乡村振兴工作奠定坚实基础,解决实际问题。

土壤酿造风味

世界各地都在种植葡萄,生产的葡萄酒风味却大不相同,其中葡萄生长的根基——土壤是重要影响因素之一。

石灰石和白垩土等钙质土拥有高含量的钙和镁,还具有良好的保水性,非常适合种植葡萄。因此,世界上大多数的葡萄园土质都是钙质土,但不同地区的钙质土也有细微差别,比如法国夏布利产区的石灰石富含远古海洋生物的化石,它能带给葡萄酒特殊的海洋和矿物质气息,而法国香槟区的高钙白垩土种出的葡萄更酸,增强了葡萄酒的酸度。

河流附近的冲积土养出的葡萄风味截然不同。鹅卵石在白天会吸收较多热量,再在凉爽的夜晚将热量反射给葡萄藤,帮助葡萄成熟。此外,砾石土还具有出色的排水性,给葡萄营造了一种高温干燥的环境。砾石土养出的葡萄香甜多汁,葡萄酒的风味更加浓烈。

黏土是最普遍的土壤组成部分。黏土是各种石头风



城口县妇联助力“春风行动” 帮助女性创业就业

汪金疆

近日,由城口县人力社保局、县就业和人才中心主办,县退役军人事务局、县总工会、团县委、县妇联、县残联协办的2021年城口县“春风行动”大型招聘会在城口县东大街逸城国际举行。

活动现场,城口县妇联设立了就业创业政策及法律维权咨询平台,为前来求职的妇女群众送信息、送政策、送法律,为咨询政策的姐妹解答各种问题,并就妇女创业就业、女职工权益保护等方面问题为求职妇女提供全

方位的就业服务与职业指导。

此次招聘会现场,县妇联发放“不让毒品进我家”“提高警惕 全民反诈”“关爱儿童 反对拐卖”等宣传资料1000多份,95家用人单位参与招聘,提供就业岗位2300多个,其中包含家政、财务、销售等多个适合女性就业的工种,初步达成就业意向女性人数100余人。

(城口县妇女联合会供稿)