

## 涪陵区科协 深入社区开展宣讲活动

近日,涪陵区科协到崇义街道中慧社区开展习近平新时代中国特色社会主义思想宣讲活动。此次活动深刻阐释了习近平新时代中国特色社会主义思想在领导全党、全国各族人民推进党和国家事业的实践中的历史地位,坚守中国共产党人为人民谋幸福的初心,坚持人民主体地位,坚持一切为了人民、一切依靠人民。

社区居民表示这次宣讲活动让大家对习近平新时代中国特色社会主义思想有了进一步的认识。同时还表示一定要结合本社区实际,在涪陵区创建全国文明城市和全国卫生城区工作中,发动身边的亲朋好友共同贡献自己的力量。(涪陵区科协供稿)

## 垫江县科协召开 “以案四说”警示教育会

本报讯(通讯员 刘小凤)近日,垫江县科协组织全体干部职工集中观看市纪委录制的一系列警示教育片,并以警示片中的典型案例为鉴,开展“以案四说”警示教育。

县科协党员领导干部分别从“以案说纪、以案说法、以案说德、以案说责”四个方面,对照典型案例,结合工作生活实际,逐一进行发言。要求全体干部职工在工作中知敬畏、存戒惧、守底线,始终保持清醒头脑,慎用手中公权力,清清白白做人,踏踏实实做事,筑牢拒腐防变的思想堤坝。

会后,科协干部职工纷纷表示,通过这次警示教育,大家在思想上受到警醒,在以后的工作中,将更加严于律己,当好知敬畏、存戒惧、守底线的党员干部。

## 万盛经开区科协 开展科普进社区活动

本报讯(通讯员 李沁)为加强青少年科普教育,提高青少年科技素质,近日,万盛经开区科协走进丛林镇五十公里社区,开展了主题为“青少年的压力调试和时间管理”的科普讲座及化学小实验课——“自制碳酸饮料”的暑期科技创新实践活动。

活动首先由万盛科技馆辅导老师开展科普讲座,老师用简单的语言从认识压力,接受压力、转换压力、到变压力为动力,让我们学会了如何去正确应对压力,以及告诉大家时间管理的重要性和如何进行时间管理。

小朋友们通过这次活动,不仅了解了压力,同时也学会了怎样正确应对压力和如何去管理时间,还亲自动手制作了美味的碳酸饮料。

## 九龙坡区公民科学素质 大赛圆满收官

本报讯(通讯员 蔡文清)为有效提升九龙坡区公民科学素质,近日,由九龙坡区科协主办,区应急局、区卫生健康委、区科技局协办的九龙坡区2020年公民科学素质大赛在九龙坡区委党校举行。

九龙坡区科协自6月启动公民科学素质大赛以来,积极行动,广泛动员,围绕“创新引领发展 科学点亮生活”主题,线上线下联动,充实活动形式。一是开展九龙“科普专列”网络知识竞答。二是在处级、科级干部培训班开展科普知识测试。三是在全区中小学科技教师中开展“科学听我说”视频科普演讲比赛。



科 普 中 国  
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

### 植物是如何“出汗”的?

在夏天的早晨,你会比较容易发现在土豆、西红柿、蚕豆、杨树、柳树等植物的叶子上或者在嫩绿的杂草上会有一颗颗十分明亮晶莹的小水珠。特别是雨后的清晨,就会看到小草、水稻等植物叶子的尖端和边缘,闪烁着晶莹的水珠,它顺着叶尖和叶的齿缘流下来。如果你站在水稻田边,还能听到清脆的叮咚叮咚的响声。这就是植物所流出的“汗”珠。

植物生理学上,科学家们把植物的“出汗”称为“吐水”,属于正常现象。水是植物的“命根子”。植物的光合作用需要水,呼吸作用需要水,体内物质的运输需要水,生长也需要水。植物通过根部大量吸水,部分水分是需要排出体外的。白天,它们在阳光下进行光合作用,叶面上的气孔张开着,大量的水分就通过这些气孔发掉了,所以我们用肉眼看不到它的“汗水”。而到了晚上,气孔关闭,尤其是在没有风而且闷热的夜晚,温度较高,湿度也很大,从而使叶片里的水蒸气无法及时向外散发。但是植物的根依然不断地从土壤中吸取水分,在清晨的时候,太多的水分以及其他物质就会从叶片或者叶片边缘的“水孔”向外流出,于是植物就这样“出汗”了。吐水也是由根压引起的。作物生长健壮,根系活动较强,吐水量也较多,所以,吐水现象可以作为根系生理活动的指标,并能用以判断苗长势的好坏。



### 植物“出汗”和露珠是一样的吗?

露珠是昼夜温差较大且空气中的水汽充足的情况下,由夜晚近地表水汽冷凝在地物表面形成的液态小水滴。露水是非常普遍的气象现象,四季皆有,秋季发生更为频繁,露水量也特别大。而那些植物叶子上冒出来的“汗珠”,它们掉落马上又会冒出新的“汗珠”,如此反复,显然不是露珠。况且,露水

# 植物为什么会“出汗”?

■ 郑玉婷

在炎热的夏天,人会通过流汗来降低身体的温度,可是很多植物会在清晨“出汗”,这是为什么呢?难道植物也怕热吗?

总盖满整张叶片表面,水滴很小,而吐出的水通常是大滴液珠,位置一般在叶尖和叶缘。

植物蒸腾和吐水看似都是植物散发水分的方式,其实二者之间有本质的区别。植物体内的水分通过根毛→根内导管→茎内导管→叶内导管→气孔→大气,将根部吸收的水分以气态形式散发到大气中的过程称为蒸腾,蒸腾过程是复杂的生理过程。吐水仅为植物的排水现象,在吐水过程中植物不合成新物质。蒸腾和吐水都通过叶片排出水分,蒸腾的水分以气体状态蒸发出来,因为蒸腾水汽量少且速度慢,所以肉眼无法识别。

露水一年四季都能形成,出现露水的物体也没有任何限制,可以是植物叶片,也可以是物体的表面。吐水是植物的生理现象,是植物生长过程中出现的排水形式,只能在植物生长期出现,且吐水只能通过叶片上的气孔排出,一般仅在禾本科等植物叶片边缘上出现。就水汽来源而言,露水是一种外界水分的纯输入,吐水仅为土壤水和叶片水的水分再分配。

### 植物“出汗”有何作用?

- 1.有助于自身繁衍。有些植物的“香汗”芳香袭人,常引诱某些昆虫前来传粉。
- 2.含有特殊物质。有的植物“汗水”含有糖分或者其他物质,被人们用来酿酒、熬糖等等。
- 3.可以增产。马铃薯可以种在被收割了的小麦土地上,因为小麦的“汗水”对马铃薯晚疫病有预防作用。



## 市科技局开展“读党史、守初心、担使命”读书分享会

为深入学习贯彻习近平总书记关于认真学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史的重要指示精神,和视察重庆时提出的“要运用这些红色资源,教育引导广大党员、干部坚定理想信念,养成浩然正气”的要求。近日,市科技局在会议室举行局机关党员干部“读党史、守初心、担使命”读书分享会活动初赛。

来自局机关各党支部预选推荐的14名参赛选手,结合自身岗位实际,围绕“传承红色基因·砥砺科技创

新”主题,以《诵读经典 引领创新》《从党的历史事件与人物中感悟初心使命、汲取前进动力》等为演讲题目,从不同角度分享读书心得,既有理论解读,也有事例分析,还有深情感悟,用一句句真挚的语言表达了“讲述党史、找寻初心、激励使命”的思想情怀,体现了青年党员干部强烈的使命感和责任感。经过激烈角逐,宣传处(离退休)党支部谢林伶同志分享的《奋进正当时 青春勇担当》获得一等奖。

(重庆市科学技术局供稿)