

涪陵区科协 开展农村电商进阶培训

本报讯(通讯员 王丹)近日,涪陵区科协举办了以“科技为民·奋斗有我”为主题的“2020年千会千人进千户”活动之农村电商进阶培训。

培训采取线下+线上相结合的方式。线下,培训老师采取“案例+理论+实操”的教学模式,围绕抖音电商店铺开启、直播引流、直播带货攻略等多个方面的知识进行了详细讲授。线上,同步开启培训直播,共吸引2.3万余名学员参与本次培训学习中。此次农村电商进阶培训的举办顺应了当下数字化发展潮流,积极培育了一批网络营销主播,抢抓了在“云端经济”领域创业创新和就业增收机遇,充分运用科技促进灵活就业,为助力决胜脱贫攻坚和服务乡村振兴贡献力量。

永川区科协开展 “世界无烟日”宣传活动

本报讯(通讯员 刘帅)5月28日,永川区科协联合卧龙社区在辖区内开展了“世界无烟日”宣传活动。活动现场,区科协工作人员、社区科普大学教学点志愿者、社区医务人员通过播放宣传片、悬挂宣传横幅、张贴禁烟海报、发放禁烟宣传手册等形式,向广大居民宣传控烟禁烟知识,讲解吸烟及二手烟的危害,并对公共场所禁止吸烟做了针对性宣传。

通过此次宣传,让广大市民了解了烟草的危害,引导青少年树立远离烟草产品和电子烟的健康理念,提高了他们对长期吸烟可能产生慢性病的认识,大家表示要从自身做起,远离烟草,养成健康的生活方式,创造一个健康、无烟的环境。

长寿区科协开展 科技志愿服务进协会活动

本报讯(通讯员 李虹静)近日,长寿区科技志愿服务支队走进重庆市长寿区龙河镇盐井村花椒种植协会开展科技志愿服务活动。

科技志愿者们向花椒种植协会赠送了《垃圾分类》《花椒种植读本》《家庭急救常识》等科普宣传册200余册。随后,科技志愿者们来到花椒种植基地,帮花椒除草、培土。区科协相关负责人表示,开展科技志愿服务活动,旨在进一步让干部职工深刻理解“奉献、友爱、互助、进步”的志愿者精神,不断丰富科技志愿服务活动的形式和内容,增强科协干部及科技志愿者深入了解基层基地协会开展工作的情况,助力全区广大科技工作者弘扬志愿服务精神。

大足科技馆举办 优秀科技工作者事迹展

本报讯(通讯员 项凤)近日,大足区科技馆举办的“科技为民 奋斗有我——新中国优秀科学家暨大足区援鄂抗疫医护人员事迹展”在大足科技馆开展。

本次展览展出时间持续到6月中旬。展览分为“科学启明星”和“最美逆行者”两部分,“科学启明星”介绍了一批优秀科学家不计得失、矢志报国的感人事迹;“最美逆行者”介绍了奋战在抗疫一线的医疗卫生科技人员的故事。大足科技馆馆长表示,举办此次展览,是希望观众能够从优秀科学家的生平事迹中汲取到能量,进一步崇尚科学家精神。本次展览还通过“大足科协”“大足科技馆”微信公众号进行线上展出,预计观展人次在3000人以上。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

香蕉那些不为人知的 小秘密

■ 余 裕

香蕉因为味道香甜、颜色讨喜、价廉物美等优势,广受消费者青睐。全世界每年消耗的香蕉总数达到了1000亿根,几乎占据了整个水果界的“半壁江山”。正是这种我们十分熟悉的水果,实际上还有很多不为人知的小秘密。

史上最难培育的水果之一

目前香蕉的栽培地遍布亚洲、美洲、非洲及大洋洲赤道沿线,是世界产量排名第二(第一为西瓜)的水果。我国海南、广东、广西等地是香蕉的主产区之一,随处可见的种植园和低廉的价格使香蕉看起来非常普通。但很少有人知道,香蕉是人类农作物驯化史上培育历程最艰难的水果之一。

市面上西瓜、苹果、橘子的品种琳琅满目,但我们能买到的香蕉果实一般为华蕉和粉蕉(又名小米蕉、西贡蕉),其种类极少,这是为什么呢?其实,这和一种叫作香蕉枯萎病菌的有害病菌有很大关系。香蕉枯萎病菌属于土壤真菌,其侵袭香蕉植株导致的疾病俗称香蕉巴拿马病,在历史上曾数次引起香蕉大规模死亡。香蕉枯萎病菌可随风传至临近的香蕉林继续感染其他香蕉植株,感染该病后的香蕉植株从内而外发生褐腐并很快枯萎,往往导致香蕉林大面积减产并死亡。

在20世纪中期,香蕉种植产业流行过一种叫作大麦克的香蕉品种。但由于香蕉枯萎病菌1号种陆续在部分地区传播,加上当时人们对病菌的传播途径及防御没有足够的认知和防治经验,大麦克香蕉陆续在美洲、非洲绝迹,导致无数农场主破产。为此,育种学家不得不加快寻找可代替的香蕉品种,我们今天吃的华蕉以及粉蕉便是当时作为“替补”的候选香蕉品种。

在自然选择中,只有有性繁殖才能产生随机变异,环境压力(如疾病侵害)会使有益的突变(如获得抗病性)选择下来。但在无性繁殖中,后代的遗传物质几乎不会随繁殖代数的增加发生变异。由于华蕉主要通过扦插繁殖,因此全球范围内种植的所有华蕉均为同一植物的无性繁殖后代,一旦有新型病菌开始侵袭华蕉,那么它很可能会和大麦克一样全军覆没。

香蕉是木本植物吗

要知道香蕉是木本植物还是草本植物,首先要知道这二者的区别。一般来说,木本植物称为“树”,草本植物称为“草”。从寿命上来说,草本植物分为一年生、二年生和多年生草本植物,木本植物则为多年生。从形态上来看,草本植物体形一般都很矮小,木本植物一般比草本植物高大直立。但两者的本质区别在于茎部是否含有大量坚硬的木质,草本植物茎内的木质部不发达,含木质化细胞少,支持力弱,茎干软

弱,而木本植物的根和茎因增粗生长形成大量的木质部,茎十分坚硬。

在很多人的印象中,香蕉植株高大,是一种木本植物,但其实香蕉是最大的草本开花植物。它们没有木质的树干,其地上部分的茎是一种通常被称为“球茎”的结构。因为长得高大粗壮,所以经常被误认为是树木,不过那些看起来像树干的部分只是紧紧“抱”在一起的香蕉叶子而已,并不拥有木本植物所拥有的大量木质素。

香蕉为什么是弯的

为什么香蕉或多或少都有些弯曲?这其实与趋光性有关。香蕉植株一生会开一次花,花朵向下悬挂着,其排列方式会让人想到麦穗。一组花里一般会长出10-20个果实,单个的香蕉就像人的手指一样。有趣的是,这些“手指”一开始是朝着地面方向生长的。换句话说,香蕉小时候不是弯的。

在那个阶段,它们被上方具有保护作用的叶子遮挡住,直到叶子掉落,香蕉才开始朝着太阳的方向生长,慢慢的,香蕉便自动弯曲了,因为它们要更努力地接近太阳。加上香蕉是一簇簇生长的,所以它们天生就不能平等地晒到太阳。每一簇香蕉靠外的一侧,因为能照到更多的阳光,于是长得很快;但靠内的一侧能照射到的阳光比较少,生长速度比较慢。

香蕉的植物细胞会在不同的面繁殖出不同数量的新细胞或储存不同存量的水分。两侧不同的生长速度或不同的细胞数量迫使果实或茎形成轻微的弧度。简单来说,同样的成长时间里,外侧能发育得更粗更长,内侧要更细一些。于是,香蕉就这么被阳光“掰弯了”。



重庆市地震局与市水利局 开展地震灾害防治工作交流

近日,重庆市水利局党组一行来重庆市地震局座谈交流地震灾害防治工作。市地震局相关负责人出席交流座谈会,市水利局、市地震局相关业务处室、事业单位负责人参加。

会上,双方围绕加强水库、堤防等水利工程防震减灾工作,三峡库区高切坡地区地震及次生灾害防治,以及震后应急处置、信息共享等方面进行深入探讨与交流。

市地震局相关负责人对市水利局一行的到来表示欢迎,他指出,地震灾害防治与水利工程密切相关,希望双方携手推动落实市防震减灾工作联席会议精神,在明

确双方需求与目标的基础上,建立健全信息共享与协作机制,共同加强水利工程监测与会商研判、抗震设防要求监管与应急处置工作。

市水利局相关负责人表示,双方在资源共享、信息互通、应急救援等方面具有广阔的合作前景,建议以水利工程、三峡库区高切坡地震安全为重点开展深度合作,建立相关协作机制,共同采取有效措施,降低汛期可能发生的洪涝、地震等多种灾害叠加风险。

双方商定在6月底前进一步完善信息共享与协作机制。
(市地震局供稿)