

巴南区科协 开展枇杷春管现场培训会

本报讯(通讯员 龙姿含)近日,巴南区科协组织区农技联合会果树专家赴木洞镇墙院村开展枇杷春管现场培训会。

培训现场,采取发放资料、专家讲课和技术示范等方式,实现多方位、多层次的管理技术培训。专家着重讲解了目前正值枇杷幼果膨大期培育大果的两个要点:一是疏花疏果;二是施春季壮果肥,提高果实商品率。

通过培训,大家纷纷表示专家深入田间地头手把手示范指导,让枯燥难懂的理论知识更易入脑入心,将把学到的知识充分运用到解决枇杷果实小、产量低等难题中,为今年枇杷增收打下坚实基础。

大渡口区科协组织开展 民生走访志愿服务活动

本报讯(通讯员 杨鑫)为认真贯彻落实习近平总书记视察重庆重要讲话精神和习近平总书记在“两不愁三保障”突出问题座谈会上的讲话精神,近日,大渡口区科协组织科技志愿者积极开展民生走访志愿服务活动。

一是志愿者到工业园区、企业,为他们送去《中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议公报》等书籍,全面解读党的十九届五中全会精神。二是志愿者到学(协)会、农村技术合作社及商会,赠送防疫宣传海报、防疫口罩等。三是志愿者前往部分社区,为贫困群众送去春节慰问品,针对健康医疗保障、基本生活保障等问题进行了深入调研。

万州区科协启动 榨菜科技小院科研工作

本报讯(通讯员 姚世衡)近日,万州区科协组织启动了榨菜科技小院科研工作。当天,西南大学司军科研发团队一行前往万州龙沙镇、甘宁镇,勘查了榨菜试验基地,比选了榨菜新品种示范点,并采集整理了榨菜根种病样品。万州区科协召集研、产双方座谈,就下一阶段科研团队、研究生如何深入建设科技小院、开展科研和技术培训进行了详尽商讨。

区科协高度重视榨菜科技小院科研工作的推进,拟通过科技小院,引进测土配方施肥技术、榨菜新品种进行示范,解决万州区榨菜生产过程中的主要问题,探索现代农业可持续发展之路,实现人才培养、农民增收、企业增效等多重目标。

江津区科协 走访慰问基层科技工作者

本报讯(通讯员 李安营)为进一步加强“科技工作者之家”建设,努力在全区营造尊重知识、尊重人才的良好氛围,近日,江津区科协组织开展春节期间走访慰问基层科技工作者活动。

江津区科协一行先后深入医院、学校、学(协)会、科普基地等,详细了解科技工作者的工作、学习和生活情况,并借以向全区科技工作者致以诚挚的问候和新春的祝福。

走访慰问中,区科协负责人鼓励广大科技工作者要牢记使命责任、深耕专业领域、勇攀创新高地。同时要以提高全民科学素质为己任,努力在全区推动形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

大漠奇瓜 ——那拉瓜

在全世界最干燥的沙漠中,那拉瓜顽强地生存并繁衍着。为了适应干旱环境,它们的构造变得极为特殊,堪称生物适应极端环境的典范之一。



顽强的生命力

每天,跟随着大西洋的海风,数以万吨的充沛水汽浩浩荡荡地向非洲西海岸推进。大量水汽遇冷凝结后悬浮在海面上空形成浓雾,这些海域因终年浓雾弥漫而不通航。因为这些海域海难事故多发,所以附近的海岸被航海者称为“骷髅海岸”。

越过狭长的骷髅海岸,已经被榨干水汽、变得十分干燥的海风吹拂着全世界最古老、最干旱的沙漠之一——纳米布沙漠。自有气象记录以来,那里的平均年降雨量就不足10毫米,连续数年零降雨的情况也不罕见。在这样的环境下,生物自然是极难生存的。然而,在看似毫无生机的大漠中,一种名为那拉瓜的植物却顽强地生存下来。那拉瓜是西瓜的远亲,也是一种葫芦科植物。它们的果实硕大,绿色的外皮上遍布尖刺,果肉富含水分。

沙漠生存靠独门绝技很少有植物能在纳米布沙漠生存下来。那里不但缺水,干燥的沙质土很容易被强风吹散,而且沙土自身含有的营养物质也极其有限,难以满足植物生长的需求。但那拉瓜通过营造属于自己的栖息地,得以长期扎根沙漠。

到一定规模,那拉瓜的茎秆和根就会被牢牢压实,风很难再刮跑它们。

不过,那拉瓜之所以能够在沙漠中存活下来,还因为它们自身有三项绝招。第一招是扎根深:那拉瓜的根部可以延伸到沙地表面以下50米,获取沙漠中宝贵的地下水。这些地下水很可能来自附近骷髅海岸的雾冷凝水,经由地表渗入地下,并停留在地下蓄水层。第二招是开源:那拉瓜果实和茎秆上遍布锥状尖刺,能够在夜间或凌晨等温度较低的时间汇集露水。露水可以直接被那拉瓜植株吸收,或滴入它们下方的沙土中被根部吸收,这些露水补充了那拉瓜所需的水分。第三招是节流:为了避免蒸腾作用带走过多珍贵的水分,那拉瓜几乎放弃了叶片这个重要的营养器官。原本存在于叶片中的叶绿体转而分布在那拉瓜的茎秆和尖刺中,为它们合成糖分。在这三招的帮助下,一株那拉瓜植物可以在纳米布沙漠中生存100多年,即便遇到连续几年不下雨的大旱光景,也能顽强地挺过去。

沙漠生命的庇护所

那拉瓜不仅让自己在沙漠中扎根,还为沙漠中的动物们提供了水和食物。据统计,纳米布沙漠中至少有26种脊椎动物(例如胡狼、食蚁兽和沙漠鼠等)靠那拉瓜植株遮阴,并获取饮水和食物。在那拉瓜的下方,微生物群落在阴凉中繁衍。作为回报,它们为那拉瓜提供生长所需的一部分营养。

那拉瓜的果实和种子是生活在纳米布沙漠的托普纳尔人的重要食物来源。部落中的一些成员在收获那拉瓜后,会将它们集中堆放保管。那拉瓜果实每个都有1千克重,橙黄色的果肉中夹杂着奶白色的种子。未成熟的那拉瓜的果肉中含有葫芦素,人吃下未熟透的果肉后口腔会感到灼烧般的疼痛,因此要等到那拉瓜熟透才能生食。托普纳尔人经常会将没有熟透的那拉瓜放进锅中熬煮数小时,以去除葫芦素的毒性。他们从熬煮后得到的“糨糊”中挑出宝贵的种子。这些脂肪含量约为57%、蛋白质含量约为31%的种子,是托普纳尔人重要的营养来源。

让人不可思议的是,人工种植的那拉瓜很难存活,这也许是因为野生那拉瓜经过和自然环境的艰苦斗争,已经适应了极为苛刻的沙漠环境,人工种植很难完全还原出相同的环境。这样看来,那拉瓜还是更适合在沙漠里过“苦日子”。

(本报综合)

为了生存身怀绝技

那拉瓜的果肉为它们的种子提供了萌芽所需的初始养分和水分。随着植株逐渐长大,越来越多的沙粒、灰尘和有机质会被那拉瓜的茎秆截留下来,并在那拉瓜植株周围越积越多,形成一座圆形沙丘。当圆形沙丘达



市民政局开展 网络安全应急演练

络安全应急工作队伍,完善网络安全应急体系。

演练结束后,市民政局负责人就做好网络安全保障工作安排部署,要求必须时刻绷紧网络安全这根弦,严格落实网络安全责任制,强化多方协同配合,提高网络安全的洞察力、处置力、防御力,筑牢网络安全坚实防线,为全市民政事业高质量发展提供有力保障。

市民政局相关处室负责人及工作人员、相关网络安全技术服务企业技术人员参加或观摩演练。

(重庆市民政局供稿)

为进一步提高网络安全应急处置能力,提升网络空间防护水平,确保网络安全事件处置及时、影响可控,近日,市民政局开展2021年网络安全应急演练。

本次演练采用现场演练方式,以模拟黑客入侵攻击市民政局部署在政务云上的综合业务管理平台,并通过技术手段篡改系统登录页面的场景,对市民政局网络安全监测预警、研判决策、响应处置、恢复总结等多个阶段进行全流程实战演练,全方位展示网络安全事件发生后的应急处置流程,有效检验应急预案的可行性,锻炼网