

九龙坡区老科协 慰问老科技工作者

本报讯(通讯员 黄晓云)近日,九龙坡区老科协采取座谈会以及走访入户的方式对8名老科学技术工作者进行了慰问。

座谈会上,区老科协负责人代表区老科协向老专家、老同志们致以新春问候,充分肯定了老专家、老同志们加入区老科协以来所作出的贡献,并希望老专家、老同志们保重身体,在力所能及的情况下继续发挥余热。会上,老专家、老同志们纷纷发言,回顾了2020年参与区老科协工作的情况,对组织的关怀表达感谢,并愿意继续努力为区老科协服好务。园林景观高级工程师任如梅、育才中学化学高级教师彭国胜等6名老科技工作者参会。

璧山区科协学习贯彻 市委农村工作会议精神

本报讯(通讯员 江丽)近日,璧山区科协召开专题会议学习贯彻市委农村工作会议精神。会议传达学习了习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和中央、市委农村工作会议精神,并围绕“加强党对农村工作的全面领导”“高度重视农业农村工作”等内容进行了重点学习。

区科协负责人强调,区科协全体干部职工要通过学习,把思想和行动统一到中央和市委市政府的决策部署上来;要狠抓贯彻落实;要搞好农村科普;要推广农业科学技术;要做好农村一、二、三产业融合发展课题调研,推进脱贫攻坚同乡村振兴的有效衔接和平稳过渡。

长寿区科协 开展垃圾分类科普活动

本报讯(通讯员 隆辉燕)为持续推进垃圾分类管理工作,提高居民参与垃圾分类的自觉性和热情,近日,长寿区科协在凤城街道顺凤亭社区科普大学开展了以“宣传垃圾分类 保护生态环境”为主题的一系列宣传活动。

本次活动通过培训垃圾分类知识和发放宣传资料等方式,普及了什么是垃圾分类,以及我国垃圾分类的方法、垃圾分类的意义和好处、垃圾的无害化处理等内容。

通过这次垃圾分类科普活动,不仅让居民了解了垃圾分类知识,还增强了居民自身以及带动身边亲人朋友自觉参与垃圾分类的意识,为生态环境的可持续发展做出贡献。

永川区科协 开展迎新春科技下乡活动

本报讯(通讯员 刘帅)近日,永川区科协、区老科协、区农技协、区反邪教协会利用赶场天在仙龙镇举行迎新春科技下乡活动。

本次活动内容包括发放科普资料、反邪教展板宣传、政策咨询和现场技术指导。活动现场工作人员向群众发放了《新冠疫情防控知识手册》《公民科学素质问答与测试》等科普读物以及2021年科普挂历和环保口袋等,并对群众提出的问题进行现场讲解。

通过开展“科技下乡”活动大力普及科学知识、倡导科学生活,营造“学科学、爱科学、用科学”的良好氛围,广泛传播了新方法、新技术、新理念。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

病毒也能 感染植物吗

人和动物都会因为被病毒感染而生病,那么地球上的植物会不会被病毒感染呢?是的,所有的生物体,甚至包括病毒本身都会受到病毒的侵染,植物也包括其中。当然,植物没有腿,没办法像动物那样从一个地方跑到另外一个地方,植物病毒想要扩大地盘,从一株感染的植物成功传染到另外一株植物,那它们就要想办法了。



黄瓜花叶病毒的“阴谋诡计”

黄瓜花叶病毒的外表像个足球,是由十二个正五边形和二十个正六边形组成。

它们做足了伪装来吸引蚜虫。只要被黄瓜花叶病毒感染,植物就会被其控制,体内的代谢就紊乱了,合成并且释放出特别浓厚的气体,而恰恰这气体就是“诱饵”,蚜虫特别喜欢这种气味。香味在哪里,它们就以哪里有好吃的,于是就飞向哪里。蚜虫飞到散发特殊气味的植物上,吃上几口才发现这香喷喷的气味就是个谎言,其实就是棵烂菜,没有营养。就在蚜虫开口品尝植物的时候,病毒已经迅速从植物的汁液被蚜虫吃进了肚子里。这些大失所望的蚜虫们,就是超级传播者,在寻找取食可口的食物过程中,又把病毒传给了千千万万棵植物,病毒就这样悄无声息地传播开来。

跟双子座同名的双生病毒

物理学上双子座是指两颗质量极其接近的星体,由于它们的万有引力十分接近,所以彼此吸引对方,互相绕着对方旋转不分离。

双生病毒在植物病毒界大名鼎鼎,它们的家庭成员多,目前已知的就达460种,占有植物病毒的近30%,而且它们的危害大,人类缺乏有效的防治方法,目前主要通过喷洒杀虫剂来杀灭传毒的害虫烟粉虱来控制。



提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

近日,重庆市气象局召开专题会议,听取智慧气象“四天”系统建设进展工作汇报,分析建设中存在的问题和不足,部署下一步工作。

市气象局负责人要求,要加强组织领导,强化智慧气象“四天”系统重点工程建设的统筹指挥,加快推进建设工作;要进一步明确“四天”系统建设的总体理念和方向,提升技术能力,把云计算、大数据、智能化贯穿始终,推动信息化、标准化、集约化发展,打造无缝隙、精准化、智慧

控制。

双生病毒感染植物以后,植物也会被其控制,改变体内的代谢。同黄瓜花叶病毒不同,被双生病毒感染的植物合成释放的气味少了,而恰恰这气体就直接是烟粉虱的毒药,烟粉虱可不喜欢这些气味,一旦哪棵植物的“毒气”少了,他们自然就会被这香甜可口的味道吸引。更有意思的是被双生病毒感染的植物体内的“毒物”反而更少了,烟粉虱在染病的植物上繁衍得更快,从而烟粉虱在携带这样病毒的植物中尝到了甜头。而病毒也在帮助烟粉虱成就自我的同时,将自己传播到更多的植物上。

“闯红灯”的双生病毒

我国科学家最近发表在病毒学顶级科学期刊上的一篇文章揭示了这种“闯红灯”的双生病毒的生存之道,红光是植物合成烟粉虱不喜欢的“毒气”所必需的,但是双生病毒却利用了“红光”来作为关键信号,促进虫媒病毒的快速传播,揭示了光调节双生病毒—烟粉虱—植物三者互惠共生的新机制。

科学家发现双生病毒感染植物和吸引媒介昆虫烟粉虱的作用只有在光照条件下才会发生,而在黑暗条件下不会发生。已有研究表明双生病毒基因βCl是吸引烟粉虱的关键,进一步利用单色光LED灯箱进行昆虫双选择实验,发现这种吸引作用只有在红光和含有红光的白光条件下发生,而在黑暗、远红光和蓝光条件下没有显著差异。烟粉虱等大多数昆虫的视觉系统缺乏红光受体,是“红色色盲”,所以这种光依赖的烟粉虱选择行为改变主要是病毒感染植物后影响了昆虫嗅觉识别植物。

科学家们的新发现为实现利用单色LED灯绿色防控双生病毒病害提供理论依据。LED灯在日常生活中使用广泛,相信将来会在植物疾病预防和控制中发挥更重要的作用。(本报综合)

重庆市气象局加快推进 智慧“四天”系统建设

型的气象业务系统;要牢固树立战略意识和系统观念,紧密围绕“一平台七系统”建设,建立科学的层次架构,完善整体解决方案,细细打磨系统细节,做到高标准策划、高水平设计、高品质建设、高品质管理;要面向未来,以前瞻性的视角开展系统建设,催生科技成果,树立品牌,逐步建立产学研一体化的科技创新体系;要加强学习,提高站位,学文件精神,学先进技术;要加强人才队伍建设,建立“主动成才”的人才体制机制,激发干事创业的激情与活力,走可持续发展道路。(重庆市气象局供稿)