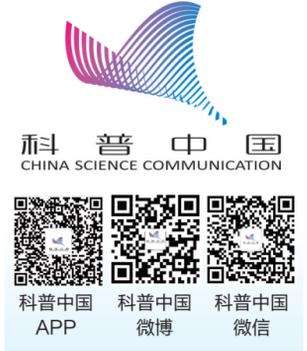


植物也会得“癌症”吗



癌症,一个让人类十分惧怕的名词,每年全球有好几百万人死于癌症。不仅对于人类,其他动物物种也会遭受这个疾病。但是我们细想一下,好像从来没有听说过,哪颗大树或者花朵死于某种癌症。那么,植物会得癌症吗?它们会因此死亡吗?

植物的“癌症”什么样

癌症是因为生物体内一些细胞脱离了死亡程序而产生的病症。与动物体内会产生肿瘤一样,植物体内也会产生肿瘤。这些植物体内的肿瘤细胞也会脱离正常的组织,失去正常的生理功能,成为植物的一个生长负担。在某种程度上,这也可以称之为植物的“癌症”。

我们身边能看到的植物的癌症比比皆是,比如说有些植物的叶子上会长虫瘿;有些植物的树干上长出大瘤子;有的油茶果子变成了气球一样的茶包。只不过植物即便得了癌症,也不会影响植物的正常生长,或者说对多数植物的正常繁殖影响不大。

那问题来了,为什么人类如此惧怕癌症,但是植物带着癌症可以活那么多年?正常情况下,我们身体里的每个细胞都是有寿命的,它们会经历分裂、长大、凋亡这个过程,这就保证了每个组织、每个器官的细胞是不断更新的,总有满满的斗志。但是有一些本该凋亡

的“问题”细胞,衰老细胞因为各种原因逃脱了凋亡程序,实现了永生。

这些永生的细胞给我们带来了大麻烦,因为它们变成了不受控制的捣乱分子。更麻烦的是,这些细胞不仅自己没有生理功能,还会抢占正常细胞的生存空间,最终导致机体崩溃了。

实际上不管是动物还是植物,在细胞不断增殖的过程中总有出错的时候。理论上来说只要身体里的细胞不出错,这个生物体可以一直生存下去。但是说起来容易,执行起来非常难,因为生命复制的DNA总有出问题的时候,复制DNA的蛋白质能力也有下降的时候,再加上外界环境影响,一旦进入了衰老期,整个机体就崩溃掉了。

面对衰老植物更“从容”

植物的生长速度比较慢,那么出错的概率也会比较低。当然了,更关键的因素在于植物都是构建生物,即便是某

些枝干,叶片,甚至是整个植物体都出现了失误,对大树来说不是要紧的事儿。

植物被称为构建生物是什么意思呢?就是不同的器官都有大量的“备份”,比如说叶子、树枝、根系一部分坏了,还有另外一部分。但是人就不行了,心脏坏了,脑子坏了,这都是大事。而对于植物,这些问题都是可以解决的。

所以我们经常看到很多古树就半边都枯死了,但是另外半边仍然枝繁叶茂。或者说即便树心都完全腐烂了,只有树皮的这种情况下,也可以让树冠枝繁叶茂。就更不用说这树干上长个大瘤子,对植物来说这根本就不是事儿,这就是树和人之间的巨大差别。

植物身上的特殊“癌症”

在有些情况下,一些特殊的植物“癌症”对植物的繁殖恰恰有一些正向的作用,比如说根瘤菌感染豆科植物就是这样的情况。被根瘤菌感染之

后,豆科植物的根系上会长出很多圆溜溜的根瘤,虽然根瘤会消耗一些植物体的营养,但是根瘤菌会利用空气中的氮气来合成植物所需要的氮肥,供植物生长所需。这么看来豆科植物的根瘤倒是个好“肿瘤”。

还有一些情况,我们还挺喜欢植物产生的“癌症”组织。比如说玉米松露,就是黑粉菌感染的玉米籽粒,庞大的籽粒没有办法萌发成玉米的幼苗了,但是它可以成为鲜美的食材。

还有在南方流行的蔬菜茭白其实也是类似的情况,被黑粉菌感染以后,茭白的茎变得又粗又大又肥美。虽然感染了黑粉菌的这些菰,不能再生产菰米了,但是它们能够提供非常好吃的蔬菜,那就是茭白。也正因此,被人类越来越重视。在人类的照顾下,这些被感染的菰活得很好。

所以植物也会得癌症,只不过植物的烦恼,我们人类不明白而已。(本报综合)

渝中区科协 多措并举服务企业科技需求

□通讯员 何仕明

2022年以来,渝中区科协立足服务创新驱动发展职责,积极探索“科创中国”建设,通过创新争先活动、搭建创新平台和应用推广,有效服务企业科技需求。

通过组织参加智博杯青年大数据智能化创新创业大赛,引导园区企业以项目为主导,聚焦“智慧城市”这一年度主题,围绕智慧金融、智慧商贸、智慧医

疗、智慧教育等10个大数据智能化领域进行项目选拔,开展创新活动;组织园区(企业)科协参加重庆数字版权区块链服务中心“链存证公共服务平台”、第四届中国(西部)科技金融峰会等各类创新活动,帮助企业及时掌握科技项目需求和信息;在电创园、大石化两个园区科协中提供科技信息企业推送、专利信息数据库(网络版)系统操作培训等,促进企业科学使用科技信息数据库进行技术创新。

江北区科协调研 青少年科技教育工作

□通讯员 张吏

2月7日,江北区科协相关领导一行到江北区教师进修学院对江北区青少年科技教育工作进行调研。

在调研中,他们先对江北区青少年科技活动中心进行了参观,详细了解了该中心的服务模式以及特色工

作。江北区科协相关领导表示,江北区青少年科技活动中心与徐悲鸿中学相结合,学校开设选修课的形式,让青少年选择自己喜欢的科技课,才能取得好的效果,才能达到让科普助力“双减”的目的。参观完后,江北区教师进修学院学科中心负责人对江北区青少年科技教育工作进行了汇报。

璧山区科协 爱岗敬业教育活动深入人心

□通讯员 江丽

为增强广大干部职工的事业心和责任感,2月6日,璧山区科协组织开展爱岗敬业教育活动,大力营造爱岗敬业、忠于职守的良好氛围。

此次活动通过职工述职等形式开展,活动中,大家分别结合岗位职责和生活实际就自身工作和对“爱岗

敬业”的认识作交流分享。浓厚的活动氛围,使干部职工在心灵上得到了洗礼,在思想上得到了升华,激发了干部职工爱岗敬业、奋勇争先的意识和实干奋进的工作干劲。大家纷纷表示,在今后的工作中,将立足岗位、守德创新,锤炼素质、创先争优,为推动全区科协事业高质量发展贡献自己的力量。

江津区科协 儿童消防安全科普活动进社区

为进一步提高儿童防灾减灾意识和应急避险能力,2月6日,江津区科协、江津区科普志愿者总队在水兴镇新桥社区开展“预防火灾,从我做起”科普志愿服务活动。

活动中,科普志愿者通过“爱在同圆心”“运球大作战”等游戏让孩子们相互认识,营造轻松愉快的学习氛围。知识学习环节,在科普志愿者的引导下,大家认真学习儿童安全手册,演唱关于预防火灾的儿歌,讨论家中可能存在火

灾隐患的地方。逃生演练时,孩子们用湿毛巾捂住口鼻,弯腰前进,有序逃出“火灾现场”。最后,孩子们还绘制了以“预防火灾”为主题的手抄报。本次活动,加深了孩子们对火灾的认识,提高了孩子们面对火灾的自救能力。接下来,江津区科协将开展更多形式多样、内容丰富的科普活动,进一步激发儿童青少年的好奇心和想象力,全面提升科学素质。(江津区科协供稿)

长寿区科协组织农业专家 指导油菜春季管理

□通讯员 隆辉燕

2月6日,长寿区科协组织农业专家服务队专车秀兰到邻封镇开展油菜春季管理技术指导服务,为当地油菜种植户提供油菜春季管理指导意见。

车秀兰深入田间地头,面对面指导并讲授油菜春季管理技术要点。她指出,当前,正宜油菜抽薹、开花期,是油菜分枝发育、花蕾分化、角果和籽粒形成时期,也是油菜水肥临界期和决定角果数、角粒数的关键时期。管理目标要集中在

养根、秆壮、保叶、枝多、增花、增角、增粒方面。管理重点要看油菜长势追肥,防止早花早薹,保持适宜的土壤水分促进角果和籽粒发育。同时,要注意防治蚜虫,预防早春冻害和倒春寒。她还现场示范指导种植户对油菜进行摘薹。

丰都县科协开展 党的二十大精神微宣讲活动

□通讯员 曾媛媛

2月3日,丰都县科协到高家镇金刚社区广场举办“放歌新征程 礼赞新时代”学习贯彻党的二十大精神科技志愿服务活动,吸引200余名居民群众现场参与。

活动邀请科技志愿者马秋菊,围绕《二十大·二十问》进行党的二十大精神微宣讲。马老师以激情饱满的状态,用铿锵有力的语言,向广大居民宣讲党的

二十大精神,让大家走进二十大、了解二十大、理解二十大、读懂二十大、全面践行二十大,用党的二十大精神来指导生产生活实践。活动还通过设置“宣传点”,结合春节期间居民科普需求,向居民宣传《反电信网络诈骗法》《新冠疫情防护指南》和防范邪教、智能技术、安全烤火等知识,进一步提高居民群众的防骗意识和识别能力。

合川召开“团群”建设推进会 助推科协综合改革

□通讯员 张雷雷

2月6日,合川区科协、团区委、妇联联合召开“团群”建设推进会,共谋深入推进“团群”建设事宜。

会议深入探讨了做实做细“团群”建设的具体措施。一是要坚持月联席会议制度、工作安排互通制度,互通工作信息,互相把握工作安排,找准切入点,打好“组合拳”,联手打造“三江科普”“三江科创”“三江巾帼”“三江青

锋”等品牌。二是要突出重点亮点,结合各群团部门年度重点工作,在群团改革、阵地建设、典型培树、科技创新、科学普及、成渝地区双城经济圈建设、乡村振兴等方面共同推进十项重点工作,实现群团联动、成果共享。三是要加强群团干部队伍建设,制定学习计划,明确责任单位,坚持部门联动,切实做到专题党课、理论学习课、能力提升课“三课”齐开,着力提升群团干部工作能力和水平。

重庆市菁英科技经济融合发展服务中心：发挥平台优势 协同推进创新资源向基层汇聚

□见习记者 孙雨干

2022年以来,重庆市菁英科技经济融合发展服务中心(以下简称菁英科服中心)在全国地方科协综合改革示范区建设试点工作中,结合自身比较优势积极开展改革探索。按照“市场运作、项目带动、注重实效、合作共赢”的原则,坚持“需求为基础、项目为核心、企业为主体、实效为根本”的理念,充分发挥人才智力和服务专业化平台优势,联合创新主体协同推进创新资源要素向基层汇聚,创造性打通科技创新最后一公里,为我市区县经济高质量发展赋能,助推我市全国地方科协综合改革示范区建设。

搭建学术交流平台 吸引高端人才深入基层

“人才是第一资源,创新是引领发展的第一动力,基层最紧缺的是高端人才,通过搭建学术交流平台,吸引高端人才与创新主体深入基层服务一线。”菁英科服中心常务副主任李鹏程说。

2022年4月27日,菁英科服中心携手云阳县科协联合承办的2022年首期科创中国@重庆双月论坛在云阳县成功举办。双月论坛筹备期间,菁英科服中心多次组织高校、科研院所、学(协)会、知识产权与科技金融等创新主体专家深入云阳县中医药龙头企业实地走访调研,并与各职能部门召开精准对接座谈会,共同研究中药材产品和产业结构优化升级举措,为云阳中医药产业健康发展出谋划策、建言献策。成功邀请到中国工程院院

士、世界中医药学会联合会中医与农业产业分会名誉会长印遇龙院士莅临现场作主旨报告,集结了中医药领域学界精英和行业翘楚200余人出席参加本次高端学术活动。

优化创新资源 开展区县行“菁准”服务

菁英科服中心深入贯彻落实“科创中国”三年行动计划,积极打造“科创中国”服务品牌,推动科技经济深度融合。作为2022年中国科协评定的首批“科创中国”创新基地(产学研协作类),始终坚持探索科技创新资源整合和优化配置,有效拓宽“朋友圈”纵横合作渠道,构建形成具有渗透力的组织工作体系和服务网络。

先后推动与中国-上合组织技术转移中心、西南财经大学、重庆吉林大学重庆研究院、重庆大学产业技术研究院、重庆中德未来工厂研究院、重庆科技金融服务有限公司等创新主体建立战略合作伙伴关系。充分结合“科创中国”重庆区域科技服务团13支重庆市科技经济融合专家服务队的高端人才智力资源,联动创新主体与业内专家学者共同开展区县行“菁准”服务,带队深入重庆高新区、长寿经开区、永川区凤凰湖园区、巴南数字经济产业园等地的30余家企业精准挖掘科技创新服务需求,通过专家调研“把脉问诊”、精准施策“对症下药”,完成综合报告200余份,提交产业化落地方案130个。同时,菁英科服中心还作为“科创中国”联合体成员单位,指导并推荐重庆园林环保、大有技术、中

领环保3家科技企业参加2022年“科创中国”系列榜单评选,为激发创新引领的跨界合作活力,深化“科创中国”建设发挥了积极作用。

共建基层协作服务站 打通科技服务最后一公里

菁英科服中心紧扣全市科协系统中心大局,以高质量服务西部(重庆)科学城和成渝地区双城经济圈建设为目标,以助力重庆加快建设具有全国影响力的科技创新中心为主线,以创新落实“科创中国”行动,推动科技经济融合发展带动示范区建设水平整体跃升为重点,充分发挥由市区三方共建的市级科技创新服务示范平台的桥梁纽带作用,为进一步深化改革向更深层次挺进夯实了坚实基础。

为探索创新对接交流模式,集聚整合“科创中国”试点城市(园区)科技服务机构和信息资源,探索形成有效解决产业实际问题、具有示范意义的组织管理模式与科技经济深度融合运行机制。菁英科服中心科学制定了《“科创中国”重庆区域科技服务团基层协作服务站建设方案》和《基层协作服务站管理办法》,主动联合各级学(协)会、地方科协、高校、企业等创新

主体在区县共建基层协作服务站。2022年8月,菁英科服中心携手科艺华中中小企业公共服务中心平台在永川区共建首个基层协作服务站,自建站以来,围绕永川区重点产业和企业企业发展技术需求,已组织服务团专家开展9场企业技术问题征集活动,并已向“科创中国”平台上传并通过审核的技术问题280余项,指派技术经纪人跟踪服务技术合作需求40余个,上传跟踪科技成果270余项,促进科技成果转化签约8项。为打通服务人才和科技创新“最后一公里”,提高基层创新能力和科技服务能力迈出了坚实的一步。

菁英科服中心理事长兼主任周小茜表示,他们将在市科协的统筹领导下,全面贯彻党中央关于深化“十四五”时期群团改革的部署要求,以地方科协综合改革示范区建设为牵引,紧扣科协“四服务”职责,充分发挥市级科技创新综合服务示范平台的价值优势。积极谋划,主动作为,瞄准重庆产业发展需求,不断探索科技与经济融合发展新机制,争创科技社团特色改革案例和亮点,为重庆全方位打造全国地方科协综合改革示范区建设样板区、加快建设具有全国影响力的科技创新中心、实现经济社会高质量发展注入新动能。

鲁渝劳务协作再加力 重庆包机送脱贫劳动力赴山东济宁就业

是帮扶干部扶持,让我家摆脱贫困,而今为了让我们进一步增收致富,还专门组织到山东济宁去务工就业。

临上飞机前,重庆市万州区相关领导和重庆市人社局、万州区人社局、万州区乡村振兴局、万州区就业和人才中心的相关负责人前来到他们送行,并为他们发放了慰问礼包,勉励他们在新岗位上要好好学习,肩负家乡政府的殷殷嘱托,白羊镇脱贫劳动力张革新连连道谢,他说:“到了山东济宁务工工地,一定会努力工作,珍惜机会,用实际行动干出成绩。”

近年来,重庆山东两地人社部门按照党中央、国务院关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的决策部署和人社工作要求,立足重庆所需、山东所能,坚持和完善劳务协作机制,畅通就业信息、拓展就业渠道,提高协作质量,着力打造鲁渝劳务协作“升级版”。2022年,山东帮扶重庆农村劳动力转移就业527万人,其中脱贫人口142万人。

记者了解到,重庆万州49名脱贫劳动力到达山东济宁曲阜机场后,还将由专人“点对点”送到就业企业。重庆市人社局相关负责人表

示,下一步他们还将加大鲁渝劳务协作力度。主动加强与山东人社部门的对接交流,推进协作创新,切实提高劳务协作质量;充分发挥劳务经纪人作用,进一步摸排、动态掌握农村劳动力特别是脱贫人口就业意愿,分类开展帮扶。对有外出就业意愿的,加大政策宣传力度,组织动员赴鲁就业;对有就近就业意愿的,采取鲁资企业招聘、就业帮扶车间及基地吸纳、公益性岗位安置等方式,提供就近就业岗位;对有培训意愿的,积极会同对口地市开展技能培训,按规定给予补贴。



本报讯(记者 樊洁)2月7日,49名来自万州区白羊镇、余家镇、柱山乡等地的脱贫劳动力,在万州机场乘坐包机,飞往山东济宁务工就业。据了解,这是新年度鲁渝劳务协作的第一份“成绩单”。

7日中午12时,49名脱贫劳动力在重庆市万州区人社局、万州区就业和人才中心工作人员的引领下,有序来到万州机场候机室,等待下午1时30分的专机起飞。这一刻,余家镇脱贫人员杨高想难不住内心的激动:“政府为我们想得周到,到山东务工还是坐飞机去的!”他说,以前家里贫困,