

巴南区科协 宣传粮油科普知识

本报讯(通讯员 夏荣霞)近日,2020年全国粮食和物资储备科技活动周(重庆会场)在巴南区成功举办。巴南区科协积极响应,现场宣传粮油科普知识。

科技活动周以“科技创新促发展 兴粮兴储保民生”为主题。巴南区科协围绕科技人才兴粮兴储、优质粮食工程、食品健康消费、适度加工、绿色仓储、节粮减损、现代仓储物流、国家物资能源安全等角度印发宣传手册,积极开展科普工作。

随着科技的发展,科学技术已广泛应用在重庆粮油生产的各个环节,各类优质特色粮油的占比逐年提高。接下来,巴南区科协将继续深入开展粮油科普工作,增加市民朋友的粮油科学知识,为满足广大市民对高品质生活的需求做好服务。

合川区科协 举办科技主题征文比赛

本报讯(通讯员 张雷蕾)近日,合川区科协圆满完成“科技为民 奋斗有我”征文比赛活动。

为深入贯彻落实十九届四中全会精神,深化科协系统专项改革,推动科协治理结构和治理方式现代化,促进科协在经济社会发展中发挥更大作用,合川区科协围绕助力成渝地区双城经济圈建设、乡村振兴、脱贫攻坚、创新驱动发展、科技促进学术繁荣、加强科学普及、建设科技智库等课题,面向全区广大科技工作者、区级学会协会、镇街科协、企事业单位和社会各界广泛征集“科技为民 奋斗有我”征文。

本次征文比赛进一步推动了合川科技智库建设,为科技经济融合发展营造了良好的学术环境。

武隆区科协开展 “科普大篷车”进社区活动

本报讯(通讯员 黄河春)为进一步营造科技活动周活动氛围,近日,“科普大篷车”进社区活动在武隆区仙女山街道石梁子社区举行,将流动的科技馆开进社区,让当地群众、青少年学生近距离体验科技的魅力。“科普大篷车”利用科普实物演示,全方位地展示科技原理,宣传科学知识。科技展品深受青少年学生的欢迎和喜爱。

此次活动让群众感受到了科学带来的快乐。接下来,区科协还将组织“科普大篷车”进校园活动,让更多青少年学生近距离体验感受科技的魅力,进一步提升广大青少年学生的科学文化素质。

酉阳县科协 举办科技讲坛活动

本报讯(通讯员 冉文龙)近日,酉阳县科协在县科技社团活动中心举办科技讲坛活动。宣讲活动结合有关科学实验数据对比、前期问卷调查分析反馈、科普进乡镇农户等有关情况,将本土实际经验与有关专业知识结合,图文并茂、深入浅出的宣讲给全体参与活动的科技工作者带来了一场科普盛宴。

科协相关负责人对取得突出成效的科技攻关团队表示肯定,并要求本年度的科技攻关团队要以此为榜样,切实按照要求继续做好科技攻关和科技人才队伍培育;在更深、更广领域发挥科技人才的专业优势,做好科普宣传活动;强调县科协将一如既往地发挥桥梁、纽带作用,为广大科技工作者服好务。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

首先要知道的是植物为什么会被淹死。跟人一样,“淹死”的根本原因是缺氧。当植物的根或整个植株长时间浸泡在水中时,根部因缺氧而无法进行呼吸作用,最终引起烂根,导致植物死亡,即我们看到的植物被水淹死了。

提起淹不死的植物,估计很多人会想起水生植物。的确,生长在水中的植物最怕的就是没有水,怎么会怕水淹呢。那么,水生植物有什么秘密武器可以使根部获得氧气,以面对洪水猛兽而又泰然自若呢?

挺水植物

挺水植物是指生长在浅水区的植物,即植物的根、根茎生长在水的底泥之中,茎、叶挺出水面的一类植物。这类植物在空气中的部分,具有陆生植物的特征;生长在水中的根或地下茎,具有水生植物的特征;比如常见的莲就是挺水植物。莲藕是莲的地下茎,它的叶柄中有很多孔洞,叫作通气组织。叶柄中的通气组织和地下根茎的通气组织相连,这样就可以将空气中的氧气泵到地下,供给地下根茎呼吸,从而保证植物正常的生命代谢活动。挺水植物通过通气组织源源不断地向水下的植物部分提供空气,得以傲立水上。

浮叶植物

浮叶植物是生于浅水中、根长在水底土中的植物,仅在叶外表面有气孔。这类植物气孔通常分布于叶的上表面,叶的下表面没有或极少有气孔,叶上面通常还有蜡质。浮叶植物的腔道形成连续的空气通道系统,通过这个系统,沉水器官可利用浮水器官的气孔与大气进行气体交换,免除因沉水造成缺氧。因此,这类植物在面对水淹时,叶柄可以快速响应,迅速伸长,使叶片始终可以与空气接触。只要叶片与空气接触,植物就不会因缺少氧气被憋死。

沉水植物

沉水植物是指植物体全部位于水层下面营固着生存的大型水生植物。它们的根有的不发达或退化,植物体的各部分都可吸收水分和养料,通气组织

乘风破浪的植物

自今年下半年以来,整个长江流域持续阴雨,造成大范围的洪涝灾害,多地道路被毁、农作物被淹,然而有些植物却不受降雨的影响,仍能在极其恶劣的气候环境下无所畏惧、乘风破浪,这是为什么呢?



特别发达,有利于植物体在水中缺乏空气的情况下进行气体交换。植物体长期沉没在水下,仅在开花时花柄、花朵才露出水面。叶多为狭长或丝状,能吸收水中部分养分,在水下弱光的条件下也能正常生长发育。对水质有一定的要求,因为水质浑浊会影响其光合作用。

沉水植物是整个植株都淹没在水中的,依靠不了水面上的叶片、叶柄,那么它又是如何适应水环境的呢?借不了外界的力,沉水植物便自食其力,将叶片光合作用产生的氧气通过各个器官的通气组织泵到需要的地方,以此维持整个植株的呼吸。

漂浮植物

此外,还有一些漂浮植物自带游泳圈,它们的叶片或叶柄上有特殊的气囊,无论水有多深,始终漂浮在水面,和空气接触,比如水鳖科水鳖属的水鳖,心形的叶片背面还有一颗小心心。这颗小心心是它的“救生圈”,是水鳖的蜂窝状贮气组织,把它放到显微镜下可以看到叶片上都是空腔。背上“救生圈”,水涨我漂,再大的风浪也不怕。

漂浮型水生植物是整个植物体漂浮在水面上的一类浮水植物,种类较少,这类植株的根不生于泥中,根通常不发达,体内具有发达的通气组织,或具有膨大的叶柄(气囊),以保证与大气进行气体交换。株体漂浮于水面之上,随水流、风浪四处漂泊。又因为它们既能吸收水里的矿物质,同时又能遮蔽射入水中的阳光,所以也能够抑制水体中藻类的生长。

总的来说,通气组织和气囊的存在是水生植物可以在水中生存的必要条件。它们保证了水生植物可以正常通过光合作用产生氧气并将氧气输送到根部以保证植物正常的生命活动,正因为这样,水生植物才不会被淹死。(本报综合)



发挥勤俭节约新力量 践行文明用餐新风尚

为深入贯彻落实习近平总书记关于制止餐饮浪费行为的重要指示精神,按照全国妇联的安排部署,重庆市各级妇联组织充分发挥广大执委、巾帼志愿者、团体会员的作用,依托巾帼文明岗、学校、妇女之家、儿童之家等阵地,广泛开展宣传教育活动,引导全市广大妇女和家庭进一步弘扬中华民族勤俭节约的传统美德,坚决制止餐饮浪费,切实培养节约习惯,自觉把勤俭节约的理念融入到社会生活各方面,让浪费可耻、节约为荣在重庆广大家庭和妇女群众中蔚然成风。

此次教育活动向千万家庭发出倡议,动员广大妇女和家庭从我做起、从家庭做起,抵制浪费,勤俭持家,传承美德。主要活动内容有:第一,开展“提倡光盘 拒绝

浪费——晒承诺、晒行动”家庭网上“双晒”活动,展示家庭风貌,培育勤俭节约的家庭文化。第二,开展家庭教育提升活动,依托妇女之家、儿童之家开展“家庭课堂”,引导家长言传身教,让孩子从小养成爱粮节粮、勤俭节约的好习惯。第三,持续开展“千万妇女文明素养提升行动”,教育引导女性讲文明、树新风,自觉遵守文明礼仪,弘扬社会公德、崇尚勤俭节约。第四,深化寻找“最美家庭”活动,注重发掘勤俭节约先进典型;发挥文明家庭、五好家庭等典型的示范带动作用,弘扬勤俭持家的良好家风。第五,实施“绿色家庭”创建行动,组织动员广大家庭积极参与“吃得文明”承诺活动。

(重庆市妇女联合会供稿)