

李莉:用科创点亮“七彩教育”梦

通讯员 李琳 杨佳婧

李莉是高滩岩小学校长,她深耕教育32年,从一线教师、班主任到副校长、校长,先后被评为高级教师、重庆市骨干教师等。为普及科学知识、弘扬科学精神、鼓励师生科技创新,李莉将科创精神融入学校“七彩教育”总体思路中,引导学校主动投入校园科普活动,多形式、多渠道地为师生提供科普活动阵地,重点培养学生的思维能力、创新能力,取得了丰硕的成果。

打造硬环境,做到科普教育“环境化”

李莉高度重视学校的科普工作,把该项工作始终放在首位。高滩岩小学有70余年办学历史,前身为中国人民解放军第三军医大学子弟校,毗邻陆军军医大学、西南医院,背靠重庆图书馆,是全区文化底蕴深厚、人文环境良好的小学之一。

在李莉的带领下,学校致力于学生的全面发展,走出了以“七色光体验教育”为途径的学校特色之路。为更好地营造浓厚的科普教育氛围,使学生有更多科普活动场所,李莉充分利用和发挥学校教育资源,加大投入,完善硬件设备,充实和完善了信息技术教室、科学实验室、七彩师生悦读吧、果蔬乐园、七色光劳动基地等场所及设施,为学生们提供了讲科学、学科学、用科学的活动平台。几年来,在学校七色光劳动基地,李莉带领五、六年级的孩子们开展食用菌种植和研究,通过找到农科院专家咨询、到菌菇种植农场学习、邀请土壤测量机构改造土壤,使孩子们成功种出了食用菌菇,体验了生命



李莉与学生们在一起。(受访者供图)

的神奇与可贵。

打造软环境,促进科普教育“学科化”

科普教育内容丰富,知识面广,科学性强,涉及各门学科,如何抓好科普教育的学科渗透,提高学生运用科学的能力,是李莉一直思考的问题。为此,她以科学教师为骨干,以教研组、备课组集体备课形式,组织教师分学科、分系列、分层次整理出学科渗透科普教育的知识点,促进科普教育在各学科中有机渗透,学校一时呈现各学科科普教育百花齐放、硕果累累的繁荣景象。语文老师开展“二十四节气”的特色实践活动,让孩子们体验到了节气带来的乐趣;科学老师创办的实验秀场,指导学生做实验搞小制作;数学带

着孩子们转魔方、飞碟杯,在玩中拓展空间概念。罗一鸣同学的“可降解的微生物可凝胶”获得重庆市青少年科技创新大赛一等奖。

每年11月,学校都要举行“科技活动月创意赛”,到今年已经是第九届,“纸飞机接力”“纸船载重”“纸牌高塔”等活动项目,不仅丰富了校园生活,还为学生提供开放、益智、活跃的科技平台,唤起了学生对科技的热爱,从小树立爱科学、学科学的决心。

培养科普教研力量,提升科普教育质量

面对缺乏专业科普教师以及竞赛经验的问题,李莉协调各方资源,制定了“走出去学习交流,引进来内化提升”的思路,鼓励教师们“走出去”,积极参加各种培训、研讨、技能竞赛等,从中学习别人的教育经验和最新理念;积极引入先进科普教育项目,激发学校教育新动能。2019年,学校整体开展PBL项目学习,让学生在劳动实践、科普实验中挑战自己、提升自己。今年5月李莉向来自上海30余所学校的访学团队展示了高小“让七彩课程成全每一位师生成长”的理念与思路,得到了来自一线城市教育者的赞赏。面对新崛起的虚拟机器人项目,李莉快速组织信息技术老师引进项目并推广,在第七届全国青少年电子信息智能创新大赛中,18人获得市级奖项,其中唐艺航同学获得全国一等奖的好成绩,并获得区长提名奖。

未来,李莉将立足于学校特色,规划新一轮科普教育蓝图,力争启蒙培养更多优秀的科技人才,引领高滩岩小学在科普教育和科技创新的大道上阔步前进。

肖晓华:恪守初心当好植保卫士

文/图 通讯员 鲜丽华

2019年5月29日,首届重庆市“创新争先奖”表彰大会在市劳动人民文化宫举行。当肖晓华从颁奖台上走下来时,依旧面容淡定,他平静地对旁人说,自己只是做了一个植保工作者理所应当的分内事。

奋斗在植保一线

1990年7月,肖晓华从涪陵农校毕业后,就一直战斗在秀山农业基层一线。为进一步提高业务水平和工作能力,他完成了四川大学高等教育自学考试、西南农业大学函授农学本科,以勤恳踏实的工作作风,长期致力于农业技术推广和科普服务,成绩突出。

2006年任秀山县植保站站后,肖晓华以农药零增长行动(农药减量使用行动)和植物保护技术试验示范及推广为工作主线,在农作物病虫害数字化监测预警及专业化统防统治调查研究、农药及农药包装物调查分析、植物检疫性病虫防控技术研究、农作物病虫害危害损失测定研究、植保新技术试验示范及药械推广、无人机在农作物病虫害防控中的大面积推广应用、农作物病虫害绿色防控集成技术应用与推广、农药安全科学使用等方面不断探索创新,取得丰富成果。

收获丰硕成果

作为县植保植检行业能手,肖晓华既注重技术推广应用,也注重理论创新。近年来,先后在《中国植保导刊》《中国农技推广》《农业科技通讯》《长江蔬菜》《植物医生》《南方农业》等刊物发表学术论文100余篇,共获国家级优秀论文表彰3篇、省级优秀论文表彰36篇。2014年,主编出版秀山县第一部农业病虫害防控专著《农作物病虫害测报防治的理论与实践》,并参与编写了《水稻螟虫及稻纵卷叶螟测报与防控技术》论著。理论成果得到业内广泛认可。

多年耕耘,硕果累累。近年来,肖晓华多次荣获各种奖项:2005—2006年获重庆市农牧渔业丰收奖二等奖2项,2006年全国农作物病虫害防治工作先进工作者,2009年秀山县科技进步一等奖1项和市粮油生产先进个人,2010年获全国植保信息及农药推广先进个人、全国科技抗灾促春耕保春耕指导服务活动先进



肖晓华在稻田监测水稻病虫害。

个人、全国农作物重大病虫害数字化监测预警先进工作者、市第二届植物保护青年科技奖。

而今,秀山县植保站已连续多年保持重庆市植保行业标兵称号,成为全国农作物病虫害测报标准化区域站。曾经的荣誉成为鞭策前进的动力,肖晓华心里始终装着的是:作为一名基层农业工作者,唯有恪守初心,坚守这片热土,当好植保卫士,内心才能感到满足和幸福。这就是一个植保人根植于心、践之于行的矢志担当。

人物名片

肖晓华,现任秀山县植物保护检疫站站长,秀山县农学会副理事长、高级农艺师、农业技术推广研究员,西南大学农业推广硕士(植物保护)专业学位研究生兼职指导教师,中国植物保护学会会员。曾荣获首届重庆市创新争先奖。

科技先锋



在目前框架下,跨境支付路径长、手续繁复、成本高。而区块链等数字技术的出现,可以帮助在国际间做到端到端支付,并实现“支付即结算”,从而极大简化支付程序、降低成本、缩短支付时间。——苏宁(苏宁,中国人民银行原副行长)

长江经济带农业绿色发展需要突破传统学科框架,以多学科交叉创新为突破口,定量控制农业系统资源投入,最大限度提高其在“种植—养殖—食物消费—环境影响”全产业链的利用效率,降低各环节的环境损失,最大限度挖掘系统潜力,提升生产、生态、生活、经济和社会功能,保障农产品及生态安全。

——陈新平(陈新平,西南大学资源环境学院院长)

川渝地区历史上曾经是一个经济较为发达的区域,同时,川渝地区是人口和资源重要的承载地,众多要素将使成渝地区双城经济圈成为中国经济增长的第四极。

——杨继瑞(杨继瑞,成渝地区双城经济圈四川专家代表、成都市社会科学界联合会名誉主席、西南财经大学成渝经济区发展研究院院长)

从纵向的决策来看,今后人工智能更精准、速度更快而且无私;横向则克服了经验上的偏见。为了减少人工智能的冲击,我们要把自己的岗位变成超级岗位。而要做到这一点,需要与人工智能成为合作“同事”。成为人工智能的“同事”,需要管理者建立更多的商业模式空间。通过大数据,把只有人工智能才能掌握的暗知识打通。

——张国维(张国维,美国惠普中国公司前执行副总裁、长江国际商学院MBA顾问委员会委员)