



党的旗帜在科技界高高飘扬

——百名科技英才颂建党百年辉煌

重庆科技报 04

2021年6月17日 星期四
主编:隆梅 编辑:蔡杨 美编:丁龙
投稿邮箱:3341698@qq.com

马宏:

为教育优质均衡发展贡献力量

重庆日报记者 匡丽娜

她深耕基础教育一线,坚持教育是“做”的哲学,培养“头脑科学、身手劳工,自信、豁达、优雅的现代公民”。

她创新育人方式,主持的“基于学科育人功能的课程综合化实施与评价”成果,荣获国家级基础教育教学成果特等奖,实现了在此奖项上中西部教育“零”的突破。

她带领团队,创造性地实施“1+1+N城乡学校文化互助”项目,向周边200余所学校逾10万人次分享优质教育资源,为教育优质均衡发展作出积极贡献。

她,便是首届“重庆市杰出英才奖”获得者,巴蜀小学党委书记、校长、正高级教师马宏。6月8日,记者走进巴蜀小学,了解她和巴蜀小学的故事。

坚持教育是“做”的哲学,促进学生德智体美劳全面发展

“教育从本质上来说是一种心灵对话的过程,办教育不仅需要投入精力和资源,更重要的是要投入情感。”马宏称,教育是“做”的哲学,所谓“做”,首先是情感的倾注。

“‘做’还需要理性精神和科学方法。”马宏提出“与学生的脉搏一起律动,过有境界的教育生活”的教育观。在她看来,与每一个孩子一起律动,站



马宏(中)和学生们在一起。
巴蜀小学供图

在儿童立场上不断反思教育,推进教育改进是教育工作者的责任与使命。

在多年教育实践工作的基础上,马宏带领团队建构了由“以学生为本,三类课程,三重生活,三种要素”所构成的律动课程体系,把“做”的哲学融入日常教学过程中,强调学生在生活中学习,手脑并用,促进他们德智体美劳全面发展。

聚焦“育人”使命,形成“学科+”创新成果

2018年,马宏牵头主持的“基于学科育人功能的课程综合化实施与评价”荣获国家级教学成果奖特等奖,实现了大中小学学校在此奖项上中西部教育的“零”的突破。

具体来讲,该校采用“学科+”为显著特征的课程综合化实施模式,以全链条“学科内融合”为基础,通过学科与不同关键要素的深度链接和融合——“学科+学科”“学科+生活”,以及技术赋能、评价协同、管理护航等,把立德树人根本任务融入教育教学各环节,将对学生核心素养的培养转化落实到每一门学科的每一节常态课中,全面提升教育教学质量。

值得一提的是,2019年,中共中央、国务院印发的《关于深化教育教学改革全面提高义务教育质量的意见》,就写入了巴蜀小学的课改主张。

巴蜀小学还积极推广“学科+”成果在川渝落地生根,学校与成都市实验

小学、成都市锦江区龙王庙正街小学、成都师范附属小学、西昌市第二小学等学校牵手,为唱好“双城记”、建好“经济圈”贡献教育力量。

创新交流模式,分享优质教育资源

在加快学校自身发展步伐的同时,巴蜀小学也积极为促进重庆乃至全国义务教育优质均衡发展贡献力量。

近年来,马宏带领团队,创造性地实施“1+1+N城乡学校文化互助”项目,足迹踏遍重庆30多个县区、200多所学校,让10万余人次师生享受到巴蜀小学的优质教育;带领团队多措并举帮扶四川凉山州(西昌市、盐源县)以及深度贫困地区彭水三义乡中心校等,带动全国以及重庆市各区县成员校共同发展。

2020新冠疫情期间,马宏与团队攻关研发,上线巴蜀公开课,并面向社会公益开放,全国31个省市及7个海外国家和地区的华人学生、家庭广泛参与。近三个月时间内,课程资源访问量高达350万人次。

“下一步,我们将依托集团化办学平台,深化学校文化标准、课程教学资源开发等研究,带动更多学校回归常识,回到常态,走内涵发展之路,在新时代教育高质量发展中尽教育人应尽之责,为应有之为。”马宏说。

柯剑鸿:

带队创制出甜糯玉米自交系新品种

重庆科技报记者 沈静

5月17日,重庆市农业科学院玉米试验地,重庆市农业科学院玉米研究所副所长、武陵山研究院院长柯剑鸿,正在给半米高的玉米施肥,并查看玉米长势。

柯剑鸿是重庆英才创新领军人才,重庆市农业农村委产业扶贫技术指导专家,重庆市优秀科技特派员。他长期致力于特色甜糯玉米、中药材、马铃薯及特色资源植物研究,重点开展资源收集评价、新材料创制、遗传育种、栽培技术、品质、功能成分(分析)合成途径及形成机理等研究。

时光回溯到1999年,柯剑鸿刚参加工作便投身玉米育种研究。柯剑鸿介绍,重庆市农业科学院从20世纪70年代起开展玉米育种研究,经过几十年发展,玉米基础材料从最初只有几百份,到后来几千份,再到现在已有上万份;研发的玉米品种发展到如今的31个,涵盖了白糯玉米、彩糯玉米、甜玉米、甜糯玉米、彩甜糯玉米、黑糯玉米、黑甜糯玉米、白甜糯玉米等多类型品种。

“别看现在甜糯玉米很普遍,到处



柯剑鸿在查看玉米长势。
受访者供图

都能买得到,当时这个品种的创制颇不容易。”柯剑鸿介绍,上世纪70年代,全国只有少数单位在研究甜糯玉米品种,重庆市农业科学院也在其中。创制新品种需要开展甜糯玉米种质遗传改良,通过采用高效杂交回交育种技术,聚合普通玉米和西南地方糯玉米的优异基因,创制出适合西南特殊生态区种植的甜糯玉米自交系。

“上世纪90年代,甜糯玉米创制成功,走向市场。”柯剑鸿回忆说,新品种创制过程并不容易。收集资源材料是育种的“第一关”。当时资源材料匮乏,选育品种比较难。主要通过三种方式收集资源材料:国外引进、野外收集和农家收购。而当时的条件,主要依靠野外收集,这是个十分劳累的工作。

“随着杂交品种种植范围越来越

广,想找到一些地道的‘土’品种,只能到更偏远的地方去。”柯剑鸿告诉记者,比如今年3月初,他就先后前往云南西双版纳、玉溪、普洱等深山,收集资源材料。“虽然路程艰辛,但收获还不错,我收集到了5份地方资源材料。”

截至目前,柯剑鸿带领团队在玉米研究领域实现了36项新品种、新技术成果在全国21个省市推广,累计推广面积达500万公顷,取得了显著的社会经济效益。他先后主持主研各类科研项目50余项。选育新品种、自交系51个,发表论文40多篇,著作3部。获省部级奖5项(其中一等奖3项,二等奖2项),国家专利3项。

“未来,我和团队将紧跟玉米学科前沿,重点研究如何深化甜糯玉米鲜食品种选育与加工。”柯剑鸿说,他和团队将着力开展“优质营养甜糯玉米新品种培育及产业化开发”创新研究,通过诱变育种、分子育种、单倍体育种等现代育种和传统育种技术相结合的方法,选育出优质、高产、营养、更多类型的甜糯玉米品种,推进社会民生改善,助力乡村振兴。