

节水良方激活“水经济”

——湖南建立健全五项制度体系推进现代化灌区建设

湖南日报全媒体记者 奉永成 见习记者 杨建建 通讯员 许航 周志昌

湖南水资源丰富,但时空分布不均,如何用同样的水灌溉更多的地?湖南围绕农业节水增效,建立健全科学灌溉、用水量计量监测、农业水价、节水市场、节水技术与服务等五项制度体系,印发《关于加快推进农业节水增效工作的通知》,将制度体系建设贯穿于大中型灌区建设管理全过程,提升农业用水效率,用节水良方激活“水经济”,走出一条好路子。

科学管控、标尺度水 ——亮出抢眼节水账

盛夏,位于长沙县春华镇的湖南省灌溉试验中心站(春华试验区),蒸渗测坑智能试验系统、灌溉系统等设备设施正高速运转。春华试验区是全省农业灌溉用水“基础数据库”,为全省农业用水定额制(修)订、农业水价综合改革提供数据支撑。

“过去灌溉放水,全凭感觉,浪费很大。”春华试验区工作人员说,湖南是农业大省,农业又是用水大户,节水增效农业灌溉首当其冲。

湖南通过不断扩充“基础数据库”容量,着力健全科学灌溉制度体系,科学管住每一滴水。在全省加快构建“1个中心站+5个重点(一般)站+N个数据采集点”的三级灌溉试验站网体系,启动中心站、韶山、酒埠江等灌溉试验站升级改造,今年预计可新增6处基础数据采集点。

今年以来,省中心站已累计开展16种农作物灌溉试验,组织各站开展中稻灌溉协作试验,年底前有望首次发布工厂化育秧、中稻和辣椒等3项节水灌溉制度。

依托科学的灌溉试验成果,湖南正加速推动欧阳海、桃花江等9个灌区数字孪生建设,搭建需水预测模型,建立水稻灌溉需水预报发布机制,指导灌区科学灌溉。

8月14日,汝城县龙虎洞灌区智慧水务综合平台实时跳动着渠水流量和用水数据。188路高清监控覆盖库区及灌区,通过平台可一键远程控制45扇闸门,确保不跑漏“一滴水”。

科学灌溉需要标尺度水、精准计量。5月26日,湖南省新版地方标准用水定额正式发布实施。目前,全省已累计建成农业用水量计量设施5万余处,实现控灌面积2000亩以上的渠道分水口全覆盖。



1月14日,新田县三井镇长冲村,建设中的毛俊水库新田灌区长冲渡槽。
刘贵雄 摄
(湖南图片库)

以计量促节约,以数据强监管,湖南亮出抢眼节水账。“十四五”期间,湖南农田灌溉水有效利用系数由2020年的0.541提高到2024年的0.569。

水权“上市”,智慧加持 ——走出农业水价综合改革好路子

今年5月,来自全国多个省(市、区)水利部门的同行深入长沙县水利一线,探寻该县农业水价综合改革密码。

长沙县水资源并不丰富。作为全国第二批25个深化农业水价综合改革推动现代化灌区建设试点单位,该县抓住机会,推进灌区现代化改造,完成了全省首单灌区结余水量与城镇水厂的水权交易,促进灌区工程良性运行,提升了水资源效能。

有了长沙县水权交易的成功经验,湖南持续深化农业水价综合改革,积极培育农业用水权交易市场,推动水权“上市”,累计完成交易水量619.9万立方米。今年7月,汝城县龙虎洞灌区与城溪电站交易水量300万立方米,实现了灌区结余水量与发电用水交易零的突破。

澧阳平原灌区将高标准农田建设与深化农业水价综合改革推进现代化灌区建设试点深度融合,

撬动金融“活水”,吸引中国水产广州建港工程有限公司投资,开展灌区工程、高标准农田和农产品精深加工产业园建设,打造丰水地区改革标杆。

在国家级试点基础上,湖南又新增15处试点单位,明确了水费收取、水权交易、地方专项债及银行贷款、特许经营、引进社会资本等5种改革模式,通过改革筹集资金用于现代化灌区建设和运维,形成“融资—建设—融资”的良性循环,打造一批改革样板。

在开展灌区“软建设”的同时,湖南将今年确定为灌区项目建设质量提升年,大力推进8处大中型灌区改造项目,预计可新增恢复改善灌溉面积70余万亩。省级安排资金8亿元,实施小型农田水利建设管理专项行动,清淤整治农村小水源,畅通“中梗阻”,提升山上经济作物灌溉水源保障能力。

量身定制、靶向施策 ——激发节水内生新动力

立秋过后,晚稻成为“喝水”大户。8月11日,益阳市水利科技推广中心技术人员来到沅江市共华镇团湖洲村,向农户现场演示水稻高产栽培“浅控结合”灌溉技术。同样一亩田,使用这项技术,亩均节水量超30立方米。

湖南大力提升节水技术和健全服务体系,激发百姓节水内生新动力。

靶向定制节水技术研发计划。去年底,湖南省水科院、长沙理工大学、湖南农业大学、湖南水利水电职业技术学院、汇杰设计集团股份有限公司、湖南省水文仪器设备检测中心等6家单位,共同组建湖南省节水技术创新中心,围绕水资源节约集约利用开展技术攻关和产品研发,并组建专家团队深入乡村田野,开展节水技术成果转化和推广应用。

目前,排水减压逆止阀、智能光电蝶阀等技术在3处在建灌区项目成功应用,为灌区水资源高效调配装上了“智能阀门”。

一批实用高效的节水技术在田间地头落地生根。水稻“控灌中蓄”技术推广面积累计超百万亩,亩均节水量达30立方米以上。

利用省节水技术创新中心、水利学会、农业节水 and 农村供水技术协会等平台,湖南正推动建立省、市、县(灌区)三级节水技术服务体系,确保省级有专家库,每个大型灌区、县市区有一支节水服务队伍,开展节水科普、节水服务。

如今,三湘大地的每一滴水,从原来传统的灌溉渠道,进入现代智慧管网,跑得更欢腾,灌溉的“粮”田也越来越多。

衡阳市名师工作室发展系列观察

点燃科学火种 照亮科技梦想

近日,在衡阳市唐艳华科学领域工作室里,屏幕上正开展一场别开生面的“动物运动会”——小象举重计数、袋鼠跳远测量……孩子们争相点击屏幕参与竞赛。

这是唐艳华科学领域工作室打造“互联网+科学”创新课堂的缩影,信息技术2.0的应用正悄然重塑幼儿探索世界的方式。

数字赋能

创新教学模式成效显著

面对传统幼儿园科学教学中趣味性不强、互动性不足、资源有限等问题,积极探索“互联网+教学”的新模式、新路径。

唐艳华创新设计了中班数学活动案例《动物运动会》。该案例通过有趣的动物运动会情境,巧妙融入信息技术2.0,让幼儿在数学认知上得到发展。工作室创新应用四大数字引擎:交互式电子白板动态呈现动物竞赛场景,将抽象数字转化为可视化游戏;手机同屏技术即时捕捉幼儿操作过程,激发全员参与热情;倒计时系统优化课堂节奏,增加了游戏的紧张感和趣味性,帮助幼儿

逐步建立时间观念;随机点名功能让每个幼儿都有公平的参与机会。

“信息技术让科学教学更生动更高效。”一线教师们反馈,这种互动沉浸式学习显著提升了幼儿的学习兴趣和效果。

科技筑梦

创新实践活动精彩纷呈

在幼儿园每年持续开展为期两个月的科技节,是唐艳华科学领域工作室打造的“科学嘉年华”。

开幕式上,无人机编队划过星空,航模表演引人入胜,科学实验秀引发阵阵惊呼;班级主题探究区里,萌娃们用显微镜观察微观世界、倾听“声音的传播”、记录植物生长日记;“科学知识知多少”抢答赛中,孩子们变身“小小科学家”,展示科学智慧;科技畅想绘画中,他们用画笔描绘未来科技世界;“变废为宝”工作坊里,矿泉水瓶变身太阳能小车,纸板组装成风力发电站;亲子科技馆之旅中,VR航天体验点燃太空梦想。

每届科技节诞生百余件科技创意作品、小发明创作,创新的种子已然在

萌娃们心中破土。

示范引领

创新之火持续映照城乡

唐艳华科学领域工作室充分发挥示范引领作用,积极开展送教送培活动。送教教师将信息技术融入科学领域活动,使抽象概念清晰易懂;帮扶行动通过同课异构研讨《磁铁的秘密》等,激发县域教师创新思维;在衡阳市培训计划(2024)“基于儿童立场的幼儿园科学教育与活动指导”等培训项目中,该工作室主持人唐艳华的专题讲座惠及2000余名园长和骨干教师。近3年送培送教覆盖7个县区,真正实现“送去一堂课,带动一所园”。

工作室成立4年来成果丰硕,获评2024年衡阳市女职工创新工作室。唐艳华主持省级课题和重点研究项目3个,参与3个,多个课题获省市教研教改成果一等奖;团队成员在省市各类竞赛中屡获佳绩;科学领域创新做法在全省推广。

唐艳华科学领域工作室正以创新之火,点燃湘湘幼儿的科技梦想。
(吴雅敏)

长阳铺镇以高质量党建赋能乡村振兴

近年来,邵阳县长阳铺镇坚持把党建工作贯穿乡村振兴全过程,以建强组织堡垒为根基,以创新治理模式为抓手,以发展特色产业为引擎,将党建工作转化为乡村振兴实效,绘就产业兴、治理优、百姓富的乡村振兴画卷。

建强骨干队伍,筑牢振兴“桥头堡”。长阳铺镇着力加强基层党组织建设,发挥其在实施乡村振兴战略的“主心骨”作用,选优配强村“两委”班子。建立村级后备力量台账,注重将政治素质高、群众基础好、致富能力强的优秀人才纳入后备力量队伍,为村“两委”换届储备优质人才,推动乡村振兴各项工作落地见效。现全镇共储备村(社区)党组织书记后备力量44人,其他村级干部后备力量129人。

创新治理模式,激活振兴“神经末梢”。长阳铺镇充分发挥片组邻“三长制”优势,根据“就近,就便,就熟”的原则,从党员、村民代表、责任心强的村民中推选片长、组长、邻长,全镇20个村共推选出片长91名、组长514名、邻长880名。片组邻长主动承担政策宣传、民情收集、矛盾调解、便民服务等职责,在政

策宣讲中当“宣传员”,在民情收集时做“信息员”,在矛盾调解中为“调解员”,在便民服务里成“服务员”。通过党建引领片组邻“三长制”,实现小事不出邻、大事不出组、难事不出村,有效提升乡村治理效能,为乡村振兴营造和谐稳定环境。

聚焦产业发展,点燃振兴“强引擎”。长阳铺镇把产业发展作为乡村振兴的“牛鼻子”工程,立足各村自然禀赋精准施策,蹚出特色产业富民路。高巩桥村、石湾村等村党支部考察引进“红颜”优质品种草莓,党员主动对接市场跑销路、学技术,发动带领群众发展草莓种植,实现党建与产业发展同频共振,带动群众增收致富,为乡村振兴注入强劲动力。新立村党支部利用重点村集体扶持资金投资建设集烘干房、剥谷机、收割机、无人机喷洒农药、运输等为一体的农机服务中心,大大提高了生产效率,促进群众增收。

“长阳铺镇将持续深化党建引领作用,不断夯实组织基础、优化治理机制、壮大特色产业,让党建推动乡村振兴工作再上新台阶。”长阳铺镇党委书记杨小勇表示。
(吴雨莹 周珍妮 刘 倩 陆益平)

她潜心教育,用爱与智慧培育学生成长;她用心用情,视学生如同己出。她所带的班级班风正、学风浓,多次获评学校“文明班级”;她先后获得“优秀班主任”“优秀共产党员”“骨干教师”等荣誉;她就是邵阳市第十中学班主任朱娜坚。对待工作,朱娜坚任劳任怨。学校缺语文老师时,她顶上;学校的宣传工作缺人手,她接手;毕业班需要老师,她主动承担。在连续三年的“送教下乡”志愿活动中,她带着精心准备的课件走进农村课堂,把优质教育的种子播撒在乡村孩子们的心间;在对学生日常管理中,她将“廉洁班会”“祭英烈”“读书节”等活动化为思想教育的养分,成为学生积极上进的动力。她所教的班级中曾有一名整天贪玩逃学的学生,通过朱娜坚苦口婆心地耐心教育,一改贪玩常态成为班上的优秀学生。在教育教学的路上,朱娜坚总是这样用爱温暖学生的心灵,用责任托举孩子们的成长。朱娜坚还多次担任国培计划授课专家;在全省中小学青年教师教学竞赛中获得市直一、二等奖;针对“双减”政策,她探索的“基于核心素养 促进深度学习”作业设计案例,获得邵阳市初中组一等奖。
(舒 欣)

倾尽心血写就讲台之歌



陪伴

胜过千言万语

设计:陈琛