

田间地头有“智慧”

开栏语

春耕备耕正当时。眼下,株洲大地正奏响农业高质量发展“春之曲”。如今的田间地头,农机隆隆作响的声音越来越多,科技范更足,智能化更普遍。

强国必先强农。2024年中央一号文件提出,强化农业科技支撑。随着科技强农的步伐加快,一批新技术、新产品,在农业农村现代化的道路上大步迈进。田野上都有哪些“科技范”?新农人如何当起“甩手掌柜”?今天起,本报特推出“田间地头有‘智慧’”栏目,探寻田野上的那些“智慧”,报道各地发展智慧农业的新做法、新经验。

株洲日报全媒体记者/杨如

万象“耕”新,田间地头有“智慧”。正值育秧繁忙时节,3月19日,记者来到天元区三门镇苍霞村智能育秧大棚基地,新鲜感扑面而来。流水线作业、密室催芽、灌溉水肥一体……智能“育秧工厂”到底有多智能?只见一条水稻育秧生产线,正开足马力生产,一个小时,能制800个秧盘;码放好的秧盘,被搬运到温度、湿度尽在智能“掌控”中的催芽室,36个小时后,整齐匀称的秧苗破土而出……种粮大户集中育秧,提升了水稻育秧的质量和效率,跑出春耕生产“加速度”。

镜头一:

流水线育秧,1小时制秧800盘

走进智能育秧大棚,一股热气袭来。操作员熟练地启动育秧流水线,在“哒哒哒”的声响中,一个个育秧盘“坐天梯”“过山洞”,有条不紊经过摆盘、撒土、浇水、撒种、盖土、出盘等环节,空盘被均匀填满,整个流程仅需30秒。

种粮大户、智能育秧大棚负责人吴爱珍介绍:“正常情况下,这个智能育秧流水线1小时可制作800个秧盘,一天运转8个小时的话,可以出6000多个秧盘,每亩按40至45个秧盘计算,可满足150亩水田用秧需要。既省时,又省心。”

“以前的传统育秧,1个人累得腰酸背痛,一天最多完成200盘,只能种5亩。”操作员称,眼前这条生产线,解放了双手,提高了效率。

操作员打开按钮,水肥一体灌溉系统启动,大棚内“下雨”了,雨水从分布均衡的水管中,有

1小时800盘 1天育秧150亩 三门镇智能化育秧 跑出春耕“加速度”



天元区智能育秧大棚里,1小时可制秧800盘。记者/杨如 摄

规律地滴到秧盘内,干燥的秧盘变得湿润。待秧苗“喝”饱水后,操作员再按一下按钮,“雨停了”。

去年,这个占地面积3060平方米的智能育秧大棚建成,今年首次全线投入使用,吴爱珍最大的感受是“轻松”。因为智能化,又方便掌控,今年的育秧周期控制在25天,她从3月15日开始育秧,4月10日就可以移栽秧苗了。今年,她计划完成700亩早稻育秧,目前已完成了500亩。

镜头二:智能催芽室,精准控制发芽

智能育秧大棚的尽头,有一间120平方米的房子,叫催芽室。

走进房子里,黑漆漆,犹如密室一般,看上去并无异样,但影响种子发芽的温度、湿度、二氧化碳浓度等因素,尽在智能“掌控”中。在育秧流水线上“产”出来的秧盘,会被搬运到这间密室。

干什么?精准催芽!

按技术流程,装有稻种的育秧盘,将在密室里度过舒适的36小时。

“催芽室里,恒温恒湿,温度控制在30℃,湿度85%左右,一次可催芽几千斤。”吴爱珍说,按这个温度和湿度设定,3天就能完成催芽育苗。

为了育好秧,吴爱珍可谓煞费苦心。她回忆:“以前育秧,24小时不能离人,半夜也得起来查看秧盘温度,若是温度过高,就会‘烧芽’,造成损失。”如今,采用密室催芽,智能设定温度、湿度,秧盘精准可控,不会出现烂芽等情况,发芽率普遍在95%以上,种粮大户更安心、更保险了。

这种智能化、流水线育秧方式,不仅大幅缩短时间,节约劳动力,还让培育出来的秧苗密度均匀,种子成活率高,极大地提高了早稻育秧效率,保证了秧盘质量。

为切实抓好粮食生产,天元区落实党政同责要求,建立粮食生产区级领导联村制度,大力发展集中育秧双季稻示范片创建,确保今年粮食播种面积达到7.72万亩。



扫码观看新闻视频。制作:杨如



九郎山绿道。通讯员供图

追风拾野享春天 玩转九郎山 赴一场春天之约

2024年株洲市春季乡村文化旅游节暨九郎山春季系列活动

株洲日报讯(全媒体记者/李逸峰 通讯员/唐江婷 罗小焯)阳春三月,草长莺飞,正是一年踏春出游好时节。相聚石峰九郎山,追风拾野享春天。3月23日,2024年株洲市春季乡村文化旅游节暨九郎山春季系列活动将在九郎山森林公园启动。

此次活动将持续至5月5日,将举行“巨型风筝天空秀”“吃春宴·舌尖上的九郎山”“醉美九郎·音乐烧烤欢乐聚”“蓬下美食嘉年华”“城市英雄挑战赛”等十大主题活动。玩转九郎山,赴一场春天之约,让你好看好吃又好玩!

春日的九郎山,万物葱茏,鸟语花香。徜徉绿道,呼吸春天的气息,登上绿心之巅,看一场日出,神清气爽,绝对让你不虚此行。

春暖花开,放飞风筝成了这个春日最浪漫的场景。3月23日下午,在飞行基地前坪,看一场“不一样的”风筝秀,专业技术人员,在空中放飞2米至30米不等的软体风筝,造型新颖,精彩纷呈。

3月23日—5月5日之间的周六、周日,在秋瑾故居、秋瑾广场,游客可参观湘东婚

俗博物馆,了解有关婚俗知识,并体验抛绣球、坐花轿等婚俗文化。

春日出游,怎么少了特色美食?新鲜蔬菜配上本地腊肉,让你垂涎欲滴。游客在九郎山采蕨之后,可以带到各个参与活动的农家乐以及餐饮店,免费领取一道菜品。在飞行基地前坪、九郎山烧烤基地,帐篷、烧烤、音乐完美搭配,啤酒免费喝,全场烧烤八折,每个周末都可嗨到爆!

在户外课堂,原生态体验手工;爬山有奖,为了草莓,咱们冲冲冲;障碍挑战赛,考验你的身体和毅力;抓小猪套大鹅,挑战成功兑换精美礼品;一见“青”心·爱在九郎山,单身青年联谊,围炉煮茶、手作互动小游戏……此次活动,安排了多项体验与挑战,总有一款适合你!

九郎山省级森林公园占地面积1000余公顷,其中各种林地达680公顷。森林防火,人人有责。活动主办方提醒,市民和游客严禁携带火源上山,尤其是采蕨时,要注意人身安全,做好森林防火措施,切记不得乱扔烟蒂,确保安全。

小贴士

●交通指南
公交出行:市内乘坐公交车至清石基地转乘T50路(清石基地—秋瑾故居)或搭乘J1路(神农城北—秋瑾故居)终点站下车即到。
景区换乘:九郎山村村民委员会—健坤学校(临时公交,活动期间每周六、周日9:

00—18:00,半小时一趟)
自驾出行:导航至株洲秋瑾故居即可到达。

●停车指南:
车辆可停至花海停车场(大冲村草莓园旁)或电厂厂内(槐庭食府旁)

河长·在线

责任编辑:刘小波 美术编辑:王玺

全面设防 打好防汛抗旱“主动仗”

株洲日报全媒体记者/俞强年
通讯员/刘小花 肖烈 旷沙

主汛期将至,我市迎来一年的“汛考”期。打开株洲的水系地图,河流纵横密布,形成“万塘千库百河两水汇一江”的水网格局。水情的动态影响着社会发展,牵动着公众的心。据气象部门预测,今年主汛期(4月至9月)前涝后旱,涝重于旱,整体呈前多后少、北多南少的时空分布。

如何打好打赢今年的防汛抗旱战役?我市以“预”字当先,防中有“细”,有“精”,有“智”,人防、技防、物防细之又细,织密织牢防汛抗旱“安全网”。

“水利部门将扛实守护江河安澜重任,以最充分的准备、最扎实的举措,严阵以待落实水利防汛备汛关键环节和重点工作,确保全年平安度汛。”株洲市水利局局长张智敏表示。

“细”防除患

“水库溢洪道进口处有拦鱼网要抓紧时间整改”“物资要分类存放”……当前,市级检查组奔走各县市区,为工程度汛“把脉问诊”,建立“问题清单”,按照“一单四制”要求交办,确保整改到位。

今年2月,我市召开市级汛前综合检查部署会,要求各县市区认真自查,重点对水库、电站、涵闸、堤防等重点领域,特别是坝体、物资储备、电站操作间等要现场检查、详细询问,确保不走场、不留死角。

在此基础上,全市水利系统先后派出77个检查组300余人次,到一线进行汛前检查,目前已排查隐患63处,现已基本完成整改。

排查度汛隐患是备汛的关键一环。人防、技防、物防,层层细防,细之又细,才能织密织牢防汛抗旱“安全网”。

在人防方面,我市及时调整水库、堤防、水电站防汛工作“三个责任人”及山洪灾害危险区、乡、村三级责任人,明确水闸、泵站、灌区工程、农村供水工程等各类工程巡查值守和管理责任,确保定岗、定位、定职责。

在技防方面,市水利局召开全市水旱灾害防御业务培训会议,提升防汛抗旱应急处置能力;市本级建立由48人组成的防汛抢险技术专家队伍,随时24小时待命;投入432万元,请专业团队,对全市288处工程774处白蚁危害进行打孔灌药、设置防蚁隔离沟等措施,及时消除了工程隐患。

在物防方面,全市35处重点水毁修复工程已



全部完成,酒埠江灌区“十四五”续建配套与现代化改造项目、醴陵市水系连通及水美乡村试点县(第二期)等一大批水利重点项目,正在加紧施工中。各级水利部门储备了价值3200余万元的各类防汛抢险物资,确保急时能用、急时管用。

“精”防预见

市水利局水旱灾害防御值班室,工作人员通过大数据分析水情、并在第一时间内形成预警文件发送至各县市区。

“进入汛期,我们会实时监测水情数据。通过迅速、及时、准确地掌握全市及相关地区雨情、水情信息等各种防汛基础资料,为防汛抗旱调度决策提供有力技术支持和科学依据。”市水利局党组成员、副局长刘亮介绍。

防汛抗洪是一个系统工程,遵循规律、讲究科学、注重章法至为重要。科学精准预测预报,突出防御重点,有助于把握防汛抗洪主动权。

加强雨情水情监测预报预警、汛情灾情研判,及时启动应急响应,才能牢牢掌握防汛抗旱主动权。年初,株洲市水利局印发《关于认真

做好2024年各汛及安全度汛工作的通知》《全市水利工作要点》《水旱灾害防御应急预案》,明确了各汛及安全度汛主要任务、时间节点、工作要求,充分把握时间提前量,确保备汛有方。

防汛措施链条长,涉及部门多,尤其需要加强统筹协调,加强部门合作,才能提高防汛抗旱工作的精准性有效性。市水旱灾害防御事务中心与气象、水文部门加强了常态化天气形势会商研判,密切关注天气变化,加强监测预警预报,发布山洪灾害气象预警。市水利局坚持领导带班24小时值班值守,保持汛情信息畅通,严格落实好群测群防机制和措施。

“智”防赋能

石峰区五一水库的大坝上,可视化的智慧系统全天候监控着水情动态。一旦水库出现险情,系统就自动启动警示功能。

“水库通过实施雨水情测报和大坝安全监测设施项目后,功能全面升级。”石峰区河道事务中心科员邹芸介绍,如果达到汛限水位,系统会马上报警。通过实时精准掌控汛限水位,可及时

做出相应的防汛抗旱反应。

我市注册小型水库900座,以前因处于“失管”“散养”状态,防汛抗旱的功效大打折扣。“十四五”期间,我市计划900座小型水库建设雨水情测报和174座大坝安全监测设施项目。“2020年至2022年,我市分三批完成了342座小型水库雨水情测报和85座小型水库大坝安全监测设施项目;今年还将完成277座小型水库雨水情测报和26座小型水库大坝安全监测设施建设项目。建设完成的实现了100%在线。”市水利局水利工程建设管理科科长李铁玉表示。

在此基础上,我市建立县级山洪灾害监测预警系统,设立雨水情遥测站点637处,并安排专人负责信息收集报送工作。

在天元区,24座水库已全部安装雨水情测报和视频监控设施。“我们有人脸识别打卡功能,各级管理人员通过手机App等方式查看设备和工程的运行情况,接收预警信息,从而保障水利工程安全,真正把‘建管并重’落到实处。”天元区水利局河道事务中心工程股股长罗蕾文介绍。

技术人员在清除白蚁巢穴。
通讯员供图



一线传真

用心绣出塘富村的水美幸福

讲述人:陈贵光(茶陵县马江镇塘富村河湖巡管员)

马江镇塘富村有初塘水、马伏江、小溪桥、车陂溪等水库。每天,我都要跑到水库坝上打卡巡理,确保它们整洁干净。

马上进入汛期了。防汛抗旱时期是我忙碌的时候。每逢遇到暴雨天气,我常常半夜冒雨奔波在各水库间,看水位、水库情况。暴雨将不少树枝、杂草冲入渠道,直接堵塞了排水口。我得第一时间联系河道保洁员,一起下到水里清理杂物,确保渠道顺畅流通。多年来,塘富村的汛期均无险情。

管水在岸上。每天早上七点,我就到村里各个片区巡理,跟垃圾清运员、路面保洁员和河道保洁员一起把发现的垃圾清理干净。如果不及清理,就会影响道路村庄和水库生态的环境。特别是遇到刮风天气,那些飘落的垃圾很容易被吹到水里。

基层是落实河长制工作的“绣花针”。干好基层工作,要发挥大家的力量。因为,河湖生态福祉是每个人都能享受到的,同样我们每个人都有义务和责任守护好它,维护好它。这些年,河长制进村入户,已经深入人心,当地群众也积极主动参与到河湖管护活动中,为保护塘富村的水生态环境贡献力量。

初塘水库属于二型水库,总库容有14.03万立方米,主要用于周边农田灌溉、森林防火紧急用水、工业用水、高速公路建设用水。由于年久失修,泥沙沉积,导致库容变少,加上有时天气干旱,致使水位持续降低。村里的人都着急着,大家齐心协力,通过“筹工酬劳”方式,对水库进行清淤、开挖防冲沟建设,让它重焕生机。

“一分耕耘,一分收获”作为一名河湖巡管员,我会守水尽责,做好份内之事,会联动更多爱水护水的人参与其中,让村里的水库长治久清。

醴陵市万寿塘水库安装的雨水情监测系统。通讯员供图