

2024年,全省612个大中型灌区以全省60%左右的耕地灌溉面积生产了75%的粮食。



2024年,全省农田灌溉水有效利用系数达0.569,较2023年提高0.009。



全省已累计创建84处标准化管理灌区,韶山灌区被评为水利部标准化管理灌区。



制图/刘也



韶山灌区。(资料图片)

通讯员 摄

灌区工程体系。

针对群众呼声强烈的农田灌溉“最后一公里”问题,我省在全国率先开展小型农业水利设施建设建设和管护专项行动,逐步实现了“蓄得住水、灌得了田、上得了山”的目标。截至去年底,全省通过小农水行动累计完成清淤整治山塘5.37万处,畅通“中梗阻”渠道4688公里,提升山上经济作物灌溉水源保障能力123万亩。

大中型灌区不仅要建得好,还要管得好、用得好。我省通过推行标准化管理灌区创建,提升灌区灌溉能力。目前,已累计创建84处标准化管理灌区,韶山灌区被评为水利部标准化管理灌区。

节水增效,用好每一滴水

农业灌溉用水一直是用水“大户”,我省加快建设健全节水增效五项制度体系,用最少的水尽可能灌到最多的地。

春耕时节,位于长沙县春华镇的省灌溉试验中心站,“智慧大脑”正高速运转。该试验中心站是我省农业灌溉用水的“数据库”,为全省夯实农业节水基础提供数据支撑。

“因地理和气候条件不同,农业灌溉不能‘一把尺子量到底’。”试验中心站工作人员告诉记者,试验中心选取水稻、蔬菜等作物开展需耗水规律、灌溉用水定额等试验,提出适宜的节水灌溉制度和灌溉定额,为全省农业水价综合改革提供数据支撑。

深入推进农业水价综合改革,目前全省已完成4376万亩农业水价综合改革任务。大力推广长沙县深化农业水价综合改革和灌区

投融资改革相结合模式,新增郴州市长河灌区等15处试点,将通过水费收取、水权交易、特许经营、政府专项债、银行贷款等多渠道筹集资金,用于现代化灌区建设和运维,为大中型灌区引来更多“活水”。

节水增效,用好每一滴水。我省通过重新修订《用水定额》,夯实农业用水管理基础。开展计量设施专项建设,灌区主取水口和2000亩以上干支渠口计量设施实现全覆盖。按照“宜渠则渠、宜管则管”原则,因地制宜推行管道灌溉。去年,全省农田灌溉水有效利用系数达0.569,较2023年提高0.009。

智能管水,条条都是“智慧渠”

近年来,我省大力开展灌区工程数字孪生建设,通过信息化手段预测灌区需水、科学放水、精准灌溉,避免大水漫灌。

4月21日,桃花江灌区放水保春耕。灌区工作人员通过数字孪生平台,借助“供用调”三维模型,点击操作按钮即可实现灌溉水量精准预测与闸门精准控制。“以前是漫灌,现在是精准滴灌。”工作人员介绍,通过预测数据控制闸门开启高度和时长实现精准滴灌。春灌期间,通过智能分析作物需水和水库供水状况,动态调整供水方案,累计减少渠道弃水500万立方米。

西湖灌区依托智慧水利平台,实时监测洞庭湖水位及土壤墒情,通过大数据分析精准预测供需缺口。在枯水期,灌区采取“内江保水、外江引水、泵站提水”方式,利用垸内水系进行反季节蓄水,储备应急水源4800万立方米,有力保证春灌用水需求。

收益。

在益阳市南县麻河口镇东胜村,新修建的1700多亩高标准农田成了“抢手货”。东胜村党总支书记李正春介绍,高标准农田建设让农民种粮积极性提高,土地租金也从300元提升到500元。

藏粮于地,湖南坚持质量优先、建管并重,推进高标准农田建设。全省各地抢抓去年秋冬、今年春节后的黄金施工期,新增建设高标准农田147万亩,改造提升高标准农田188万亩,如今全部投入了春耕生产使用。其中,全省共投入中央和省级财政资金94.66亿元,亩均财政投资标准大幅提高,鼓励各类经营主体参与高标准农田建设投资,实行先建后补,提高投资效益。

335万亩新建高标准农田投入春耕生产

湖南日报4月23日讯(全媒体记者 胡盼盼 通讯员 黎勇 宋梅)

在岳阳市屈原管理区营田镇义南村,种粮大户陈扩军成了高标准农田的投资者和使用者。22日,陈扩军告诉记者,今年自己参与投资建设了400多亩高标准农田,政府实行先建后补,现在全部投入春耕生产后,觉得“物有所值”。

近年来,湖南鼓励各类经营主体投入高标准农田建设,不少种粮大户参与其中。陈扩军介绍,每亩高标准农田自己投入近800元,剩余的由政府投入。他算了笔账,“小田变大田”后,农机作业效率大幅提高,人工用量大幅减少,每亩田至少节本增效100元。陈扩军和农户签订了10年的土地流转协议,将持续享受高标准农田带来的

一亩橘园一亩豆,增效又增收

我省推广柑橘套种大豆100万亩

湖南日报4月23日讯(全媒体记者 胡盼盼)

一场春雨过后,张家界市永定区阳湖坪街道阳阳村的柑橘园里,新播种的春大豆萌发新芽。“一亩柑橘套种两季大豆,至少增收200公斤大豆,还节省了柑橘园的除草成本。”种粮大户李文仲高兴地说,大豆种子和农机播种作业服务都由政府免费提供,算下来每亩节本增效600元左右。

为探寻粮食增产扩面新路径,今年湖南多地充分利用丰富的山地资源,创新种植模式,通过柑橘园套种大豆挖掘潜力。张家界市永定区拿出200万元来推动柑橘套种大豆,为种植户提供大豆种子,并根据不同情况发放补贴。今年,永定区柑橘套种大豆面积达5700亩。

在“中国柑橘之乡”石门县,湖

南农业大学与石门县农业农村局共同创建柑橘套种大豆示范片。在石门秀坪园艺场的高标准柑橘园里,3000亩春大豆即将播种。秀坪园艺场场长杜洪波介绍,去年柑橘套种大豆,果园整体经济效益提升20%以上。大豆能固氮,可以提高柑橘品质和产量,节省柑橘除草成本。此外,每亩种一季大豆的纯利润在200元以上,今年将探索橘园连种春秋两季大豆。

国家现代柑橘产业技术体系岗位科学家、湖南农业大学教授李大志称,丘陵山地柑橘园套种大豆模式,技术轻简,可以提高土地利用率、产量水平、生态效益和综合经济效益。去年全省示范推广,大豆平均亩产可达120公斤以上。今年全省推广柑橘标准果园套种大豆达100万亩。

渠水清清灌良田

湖南日报全媒体记者 奉永成 通讯员 翟文峰 黄冰妍

坚决打赢防大汛抢大险救大灾的主动仗

沅陵县防汛备汛工作侧记

4月18日8时至4月19日8时,沅陵县普降大雨,部分乡镇降有暴雨或大暴雨,最大累计降雨量226毫米。全县安全转移1408户3349人,因转移安置及时,无人员伤亡,打赢了今年防汛第一仗。

沅陵县有大小溪河911条,上型水库117座,山塘8613口,山洪灾害危险区859处;地质灾害隐患点462处,中高风险斜坡沟谷单位1828处,中高风险切坡建房户14251户。在即将进入主汛期之际,沅陵秉持“人民至上、生命至上”理念,立足“防大汛、抗大险、救大灾”,以“人防+技防+群防”织密防汛备汛安全网,全力保障70万人民群众生命财产安全。

宁可信其大,不可信其小,时刻绷紧“思想之弦”

沅陵县全面做好各项准备工作,切实筑牢防汛安全防线。

建立应急物资保障体系。走进县水利局水旱灾害防御物资储备仓库,电动警报器、编织袋、发电机、虹吸管等防汛物资分类有序,摆放整齐。“这些物资宁可备而不用,绝不能用时无备。”县水旱灾害防御事务中心主任魏林介绍。目前,全县21个乡镇均已完成标准化物资储备,形成了“县乡联动、分级储备、快速调拨”的体系。

建立防灾应急预案。近年来,沅陵先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

“宁可备而不用,不可用而未备,切实打好‘有备之战’”

沅陵县全面做好各项准备工作,切实筑牢防汛安全防线。

建立应急物资保障体系。走进县水利局水旱灾害防御物资储备仓库,电动警报器、编织袋、发电机、虹吸管等防汛物资分类有序,摆放整齐。“这些物资宁可备而不用,绝不能用时无备。”县水旱灾害防御事务中心主任魏林介绍。目前,全县21个乡镇均已完成标准化物资储备,形成了“县乡联动、分级储备、快速调拨”的体系。

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县自然

资源局副局长李治平说。自3月起,该局携手省地质所技术人员,兵分8路下沉至各乡镇

排查地质灾害隐患,对新增排查隐患点4处,实施“一点一策”整改方案。

(李周颖 翟云 欧文琪 张贝)

建立防灾应急预案。近年来,沅陵

先后实施了荔溪流域、兰溪流域治理和42座水库除险加固等水利工程,编制了《沅陵

县山洪灾害防御预案》,绘制了《沅水、酉水流域性洪水防御“两张图”》等,为山洪灾害防御快速反应打下基础。“防汛灾必须做到未雨绸缪,防患于未然。”县