

全力开展灌溉 强化科技支撑 山西抗旱工作取得阶段性成效

□本报记者 程春生

国务院副总理回良玉近日在山西考察指导抗旱工作后提出,山西抗旱工作部署有力,扎实推进,已取得阶段性成效。他强调要强化科技的支撑作用,鼓励技术人员到抗旱和生产第一线进行技术指导,把技术送到农民手中,落实到田间地头。

山西 750 多万亩冬小麦面临干旱威胁

面临几十年一遇的旱情,山西正在经受考验。山西有冬小麦面积 1088.1 万亩,其中水地播种面积 485 万亩,旱地播种面积 603.1 万亩。由于播前墒情较好,小麦出苗后,苗齐、苗全、苗壮。

天有不测风云,自 2010 年 10 月底以来,山西一百余天未出现大范围有效降水。尤其是入冬以来,降雪稀少,气候干燥,大风天气较多,土壤墒情不断下降,冬小麦主产区遭遇了严重的旱情,干旱天气使冬小麦旱情持续发展。据山西农情部门统计,截至 2 月 9 日,山西省冬小麦受旱面积 750 万亩,其中严重受旱 416 万亩。据调查,目前一、二、三类苗比例已经从前年的 4:4:2 转变为当前的 3:4.5:2.5。干旱严重威胁着小麦生产,也牵动着全省上下。

全省紧急部署 全力开展灌溉

山西地处黄土高原,是极度缺水的省份之一,山西最大的优势在煤炭,最大的劣势在水。为充分调动和利用现有的水资源,山西省委、省政府及时作出部署,全面部署抗旱工作,要求水利、农业、气象、财政部门要形成合力,加强水资源统一管理调度,启动各种水利设施,全力以赴投入抗旱冬浇。2011 年 1 月 26 日,山西省防汛抗旱指挥部发布了干旱黄色预警,启动了二级抗旱应急响应。



山西省农科院小麦研究所所长、国家小麦技术体系山西综合试验站站长张定一(右三)带领专家组在晋南麦田实地指导农民科学抗旱。(丁国庆/摄影)

山西省农业厅、水利厅、财政厅等部门制定了《山西省小麦抗旱节水补助资金实施方案》,并将中央 6700 万元救灾资金分配到各市、县。山西省政府还出台了《山西省大中型泵站电价水价补贴管理办法》,农业灌溉电价每度由 0.3 元降到 0.06 元;灌溉水价每方水由 0.5 元降到 0.25 元以下。今年山西省财政还拿出 2 亿元资金,对全省泵站和机井工程灌溉给予专项补贴,鼓励农民群众抗旱灌溉,努力扩大灌溉面积。在日前召开的山西省政府第 77 次常务会议上,决定再安排专项资金对受旱小麦进行补贴,确保全省 1088 万亩冬小麦每亩得到 10 元抗旱补助,并对今秋采用地膜覆盖播种的 60 万亩小麦每亩给予 60 元的补贴。

面对旱情,各地启动所有水利设施保灌溉,科学调度各种水源,全力以赴开展农业灌溉。到目前为止,山西省已经投入抗旱人数 71 万人,启动各类水利设施 3.6 万眼(处),出动流动抗旱设备 2600 台套,完成冬灌面积 1000 多万亩次,超计划完成 400 万亩次。目前全省受旱地区已经作好灌溉返青水的准备。随着全省保春浇、保春播“南征北战”正式启动,已有 115 支抗旱服务队在全省旱地开展水利设施和人畜饮水工程的维修配套、送水解困等工作。

搞好技术服务 强化技术指导

面对严峻的干旱形势,山西省农业

厅、农科院等涉农部门根据实际情况,及时制定和发布了《2011 年山西省小麦春季管理技术要点》和《山西省冬小麦抗旱保春管技术方案》,迅速下达各地,及时指导开展抗旱工作。山西省农科院结合农业技术推广示范行动,组织全院有关研究所的 300 多名专家深入全省各地小麦产区测墒情、查苗情,为农民送机具、送技术、分类指导小麦科学抗旱,并将编印的《冬小麦春管技术明白纸》一一发放到麦区农户手中。

山西省农科院院长刘惠民告诉记者,在这次抗旱保春中,他们按照回良玉副总理的指示精神,充分发挥自身科技优势,发挥小麦技术体系专家的作用,及时成立小麦体系专家旱情调查组,分赴运城、临汾、晋东南、晋中、晋南主产区开展旱情调查,并根据苗情、墒情和生态生产特点,及时制定出了具体的抗旱保春管措施,为政府和农民指导开展抗旱保苗提供了重要科学依据。

各市和县级农业部门取消春节假日,严格按照“浇水追肥,保苗促根;镇压划锄,保墒增温”的技术路线,组织有关人员深入一线,加强分类指导服务,根据受旱地区和受旱作物的具体情况,综合运用肥水、因地制宜、因时施策、因苗施策,大力推进科学抗旱。晋城市下发了《关于春节期间开展抗旱保春管“四个一”活动的通知》,在春节期间组织委机关党员干部开展了以“走访一户以上农户;作一次民情调查;召开一次小型座谈会;传授一项抗旱保春管综合技术”为内容的“四个一”活动。

目前,旱情仍在发展。下一阶段,山西省委、省政府已把抗旱工作摆在各项工作的首要位置,牢固树立抗大旱、抗长旱、抗多种灾害的思想,继续打好抗旱保春管保春播这场硬仗,尽一切努力减少干旱损失,千方百计争取今年农业有个好收成。

河北:有的放矢备春耕

□本报记者 高长安

“去冬今春,我们新打机井 260 眼,配套水泵 260 台套,铺设地下管道 48 万米,建设机井保护设施 600 处,极大地保障了灌溉水源,提高了水的利用率,在今年春天小麦抗旱工作中可以发挥巨大的作用。”

2 月 21 日下午,记者在河北省涿州市水利局采访时,涿州市水利局副局长王志平说。

面对严峻的抗旱形势,去年冬天以来,河北省涿州市不断加大农田水利工程建设力度和速度,陆续施工了总投资 1846.47 万元的现代农业项目。本着“连片建设、规模建设”的原则,在刁窝、豆庄、码头等地的 25 个村建设高标准节水项目,总灌溉面积 4.629 万亩。

据了解,去年冬天以来,河北省降水尤其偏少,导致水库蓄水严重不足,地表水匮乏,地下水位下降。虽然近日部分地区降小雪,但旱情仍未有效解决。连日来,科学时报记者在河北各地采访了解到:面对抗旱的严峻形势,河北各地因地制宜,有的放矢开展抗旱工作。

百机千人抗旱找水打井大会战

针对 50 年一遇的气象干旱,河北省日前启动了百机千人抗旱找水打井大会战行动,旨在解决当前重旱麦田保苗和山区人畜饮水问题。

据了解,河北省将投入国土资源部国土资源大调查专项资金 5000 万元,100 台钻机,组织 1000 人的抗旱队伍,开展这次抗旱找水打井行动。

随着气温回升,预计再过一周河北各地就将进入小麦返青水浇施的关键时期。记者了解到,他们已经提前做好抗旱和春耕备播准备工作。

农机部门抗干旱备春耕

记者河北省秦皇岛采访获悉,由于去冬今春缺少有效降水,秦皇岛部分麦田出现了严重的旱情,为了抓住当前天气转暖的有利时机,抗旱保春耕,秦皇岛市农机部门已经组织了 3 万多名农机手和 4 万多台农机设备准备随时投入到春耕生产中去。由于秦皇岛耕地的机耕比例达到了百分之百,因此该地区 3 万名农机手将在田间地头大显身手,他们将操作农业机械在秦皇岛 18 万麦田里进行翻地和播种,打响当地春耕生产的第一炮。

河北省农业厅农情调度显示,截至目前全省冬小麦的受旱面积 1532 万亩,其中重旱面积近 200 万亩,分别占播种面积的 41.8%和 5.4%。河北各地高度重视抗旱保春耕备播的工作,目前中央财政补

8 亿元打井 给 130 万亩旱地“解渴”

记者从省相关部门获悉,河北省将在今年两年投资 8 亿元,改善 130 万亩耕地无机井而不能灌溉的问题。

据了解,目前河北省 3600 万亩小麦中,有 180 万亩小麦不能灌溉,除去西部山区 50 万亩没有水源条件外,还有近 130 万亩分布在邢台、邯郸、沧州等地的麦田,由于地下水埋深过深,当地农民无力打井灌溉。今后两年,河北省将下大力解决这部分耕地的灌溉问题。地下水埋深超过 300 米的地区,每眼机井需费用 36 万元,其中 30 万元由政府出资,6 万元由当地农民自筹;地下水埋深 300 米左右的地区,每眼机井需费用 14 万元,其中,10 万元由政府出资,4 万元由当地农民自筹,投资总额预计可达 8 亿元左右。

前瞻“十二五”建筑节能四大领域

(上接 B1 版)

农村地区:积极发展生物质能源

在我国广大农村地区,住宅的能源消耗为采暖、炊事能耗和照明以及家电的用电。而能源的种类除了煤炭、液化石油气、电力等主要商品能源外,还包括大量的生物质能以满足采暖和炊事的需要。

据《中国建筑节能年度发展研究报告 2010》中的数据显示,截至 2008 年,在我国农村住宅建筑能耗中,商品能耗总量有明显增加,而生物质能的比例则从 55%下降到 38%。

区别于城镇住宅的高密度居住,农村居民的住宅相对宽松和分散。同时,生物质能、可再生资源丰富。几千年的文明积淀,使得我国农村居民具有了与当地气候、地理条件相结合的建筑形式和生活方式,包括建筑的通风、遮阳,使用生物质能做饭,充分利用阳光等生活习惯。这种朴素的“天人合一”的自然观是进行农村生活和发展的文化根源和

山东:启动抗旱应急 II 级响应 积极抗旱保丰收

□本报记者 廖洋 实习生 赵昕

近日,山东省水利厅召开专题会议研究抗旱工作。山东省水利厅厅长杜昌文表示,虽说山东“十年九旱”,但此次持续有效降水时间之长达到有水文、气象记录以来的历史极值,可用历史罕见来形容。有分析显示,目前全省气象干旱等级已达到 60 年一遇。

去年 9 月 23 日以来,山东除威海、烟台局部有 1-2 次有效降水外,大部分地区近 140 天基本无有效降水,发生了十分严重的秋冬春三季连旱。截至目前,气象干旱迅速向农田干旱转变,农田受旱面积超过 3000 万亩,40 多万人出现临时饮水困难,持续发展的旱情严重威胁到夏粮生产和部分群众生活。

全省旱情范围广、历时长 情况罕见

数据显示,去年 9 月 23 日至今年 2 月 8 日,山东全省平均降水只有 12 毫米,比常年降水量减少 86%。东营、烟台、威海 3 市降水 19-49 毫米,是全省降水最多的地区,但仍比常年降水量减少 57%-72%。这种从鲁南到鲁北、从半岛到内陆、从山区到平原同时遭遇气象干旱的情况非常罕见。

据统计,山东先后有 6439 万亩农田受旱,其中已抗旱浇灌 3222 万亩,目前仍有 3217 万亩冬小麦受旱。全省相继有 87.6 万人、35 万头大牲畜出现临时性饮水困难。通过采取各种措施,已经解决了 38 万人、20 万头大牲畜的饮水困难。随着地下水位的持续下降和山前水源的枯竭,又新出现 49.6 万人、15 万头大牲畜临时性饮水困难,干旱影响一直处于扩大趋势,尽管没有出现喝不上水的情况,但面临饮水困难人口仍不断增加。

近日,根据山东省气象局气象分析和天气预测,2 月份全省平均降水 8 毫米左右,较常年减少两成,全省大部分地区

平均气温较常年略偏高。春季 3-5 月全省平均降水 80-90 毫米,较常年减少 1 成。

综合分析预测,今年上半年山东省平均降水量比常年减少 1-2 成,局部地区将减少 2-3 成,近期仍然没有较强降水过程,短期内不能解除旱情。2 月中旬后期,山东省小麦陆续进入返青期,旱情持续发展将对小麦生长、果树萌芽开花产生较明显威胁。一方面全省农田受旱面积有可能增加到 4000 万亩以上,饮水困难人口有可能增加到 150 万人左右,抗旱需水量大幅增加;另一方面可用水源日趋减少,目前已有 391 座小型水库干涸,384 条河道断流,3.5 万眼机电井出水量明显不足,地下水位较常年明显偏低。若全省上半年无大范围较强降雨过程,维持正常生产生活需水量 174 亿方,而目前可用水量只有 135 亿方,需调配、挖掘水源 39 亿方。

11 市启动抗旱应急响应 有效缓解旱区旱情

山东省出现严重干旱以来,党中央、国务院十分关注,温家宝总理多次三十三到山东省济宁视察抗旱,并作出重要指示。为支持山东省抗旱,中央两次拨付抗旱专项经费,资金数额在受旱省份中最高,山东省本级财政抗旱投入资金也为历年最多。截至目前全省累计抗旱投入已达 12.5 亿元。中央对山东省 125 个县级抗旱服务队每县补助的 200 万元设备经费已经下达,山东省防汛抗旱指挥部要求各地根据抗旱实际需要,3 月 15 日前紧急购置到位一批打井设备、提水机具、灌溉器材、拉水机具。

2 月 7 日,山东省启动抗旱应急 II 级响应。截至目前,山东省有 11 个市相继启动了抗旱应急响应。近日,山东省水利厅副厅长刘勇毅在新闻发布会上介

绍,面对历史罕见的特大干旱,目前山东省累计抗旱投入资金已达 13.86 亿元。各地严格落实行政首长抗旱责任制,形成一级抓一级,层层抓落实的局面,同时普遍采取了更加有力的抗旱工程措施,共修复水毁工程 6340 处,修复和新打机井 3.9 万眼,新建中小型水源工程 2.69 万处。

针对旱情,山东省和抗旱有关的各类应急水源工程、农田水利基本建设、农村饮水安全工程建设和区域水网建设进程全部提速。据了解,山东省水利部门下一步将从强化抗旱水源的统筹调度、加快应急水利工程建设和着力提高抗旱服务水平等三个方面深化抗旱措施,积极抗旱保丰收。

科技抗旱促春耕

抗旱不仅仅是为作物浇水,只有指导和帮助农民运用科技手段抗旱,才能实现抗旱成效最大化。自 2 月 20 日起,山东省组织了以中国工程院院士、山东大学教授于振文为首席专家的省级专家组,开展万名科技人员下乡抗旱促春耕活动,全省省、市、县三级农业专家和技术人员奔赴抗旱一线,指导农民科学抗旱促春耕。

技术人员分片包干,责任到人。各市、县成立相应的技术指导组织,明确责任,专家定点联系到县,农技人员包村联户,实现科技抗旱促春耕技术服务全覆盖。

据了解,山东省淄博市高青县相继组织了县科协、科技局、农业局等相关技术人员,组成了 9 个科技服务队到各个乡镇、街道办、进村入户,到田间地头,对农民群众进行“抗旱双保”新型实用技术培训。

为扩大培训范围,该县还通过广播、电视、报纸开展“抗旱双保”知识讲座,截

江西信丰:构建“农科网”服务新农村

□赖富春

随着农业结构调整的不断深入和农村经济的发展,农民对农业信息和科技服务的需求越来越迫切。近年来,江西省信丰县大胆创新,与时俱进,探索新的服务方式与方法,构建农村科技服务网络,整合全县资源,满足千家万户对农业信息和科技服务的需求,在服务农业生产、帮助农民增收、推进新农村建设等方面取得了较好成效。

加强农村信息服务的设备和人员投入,利用电视、电话、电脑拓宽农村信息服务的渠道,努力建设服务新农村的信息服务体系,在全县初步建立起县乡村三级信息网络。初步构建起以农业 110 为主体的农村信息平台。集技术、服务、信息于一体,迅速快捷地为“农业、农村、农民”提供有利于新农村建设的投诉和各类信息服务等全方位服务。与移动公司信丰县分公司合作,开通了

“企信通”短信群发业务,为农民建设新农村提供可靠的信息与致富资金。几年来,全县每年利用企信通平台发短短信 100 万条以上,建设和完善《信丰县农业信息网》,开辟了无公害标准化生产等 10 多个栏目。在全县 50% 的行政村开通了远程教育网,10 个乡镇农村服务中心配置了电脑及信息采集相关设备,有 60 家龙头企业和农村中介合作组织参与农村科技信息服务,有效地服务了新农村建设。该县农业部门还编印了《信丰农业》和《信丰植保》,每年将各类信息根据农时季节编印 24 期,并免费发放到全县各村组和科技示范户手中,指导和帮助广大农民群众建设社会主义新农村。

信丰县实行科技人员直接到户、良种良法直接到田、技术要领直接到人等办法,构建了县乡村三级农业示范基地

网络。其中,以星火富民示范基地、技术推广中心为依托,以脐橙等主导产业为重点,开展科技示范和成果推广,通过县乡村三级通力协作,建设了脐橙“五个一”示范推广工程。即一万亩精品示范园、一万亩标准化生产示范园、一万亩无公害生产示范园、一万亩优质脐橙基地、一万亩脐橙科技示范长廊。积极开展科技示范乡镇、村、户建设,完善三级农业服务体系,拓展科技中介服务机构 68 个。建设省级星级龙头企业 30 个,国家级科技富民强县工程示范基地 1 个,农民科技培训星火学校 16 个。在实际工作中注重发挥农村技术中介机构带动作用,信丰县采取合作社方式,对脐橙产业实行“统一品牌、统一包装、统一宣传、统一技术指导、统