

# 唤醒“沉睡”的盐碱地

新华社记者

近年来,河北、山东、吉林等地通过科技创新改造盐碱地,加强耐盐碱良种推广利用,积极发展深加工,让昔日“十年九不收”的盐碱地渐成沃野良田。

习近平总书记近日在河北考察时指出,开展盐碱地综合利用,是一个战略问题,必须摆在重要位置。

唤醒盐碱地这一“沉睡”资源,向盐碱地要效益,开启新的征程。

## 改造“不毛之地”

我国的盐碱地面积约15亿亩,其中可利用的盐碱地约5亿亩。充分挖掘盐碱地开发利用潜力,各地干部群众一直在不懈努力。

见到河北省沧州市渤海新区黄骅市李子村种粮大户张志清时,他正在地里查看小麦长势。“这里过去20多年没长过庄稼,通过改良土地去年试种了高粱,效果不错,接着种了小麦,今年一看长势就能丰收。”他指着一望无际的麦地说。

黄骅市地处渤海之滨,到了春季土壤容易返盐,很多土地都被撂荒。

“没办法才撂荒,靠天收,没产量啊!”回忆过去,张志清仍一脸惆怅。因为盐碱地产量低,每亩地小麦年产两三百斤,很多农民种了不管,收多少算多少。

“春天白茫茫,夏天雨汪汪,十年九不收,糠菜半年粮”,这首曾流传于盐碱地的民谣道尽了农民的酸楚。

2013年,科技部、中国科学院联合环渤海河北、山东、辽宁、天津4省市启动了“渤海粮仓科技示范工程”,科研人员针对环渤海低平原5000万亩中低产田和盐碱地淡水资源匮乏、土壤贫瘠盐碱制约粮食生产问题,重点突破了“土、肥、水、种”等关键技术。

“现在周边小麦亩产已稳定提升到五六百斤。”张志清说。目前,黄骅的50多万亩中低产田已变成稳产高产田。

盐碱地变水田,作为世界三大苏打盐碱地主要分布区之一,吉林省西部地区正在发生蝶变。

过去,大安市太山镇高家村土地盐碱度高,不少农民尝试种植水稻,都因产量低放弃了。不久前,一家农业企业

开始旋耕整地、抛洒改良剂、增施有机肥。

“我们将通过使用改良剂和增施有机肥,降低土壤盐碱度,提高有机质含量。”企业负责人李富强说,争取三到五年,把村子周边5000多亩盐碱地改造成稻田。

多年来,不少科研院校和企业来到吉林西部扎根,探索盐碱地治理措施。近10年来,吉林西部地区共开发盐碱地等耕地后备资源120.17万亩,实现新增耕地46.62万亩。

万物土中生,有土斯有粮。多管齐下,昔日“沉睡”的盐碱地被激活。泛白龟裂的盐碱地上农作物竞相生长,迸发出新的生机。

## 研发适地“芯片”

种地不选种,累死落个空。种子,是农业的“芯片”。在探索盐碱地改造的同时,科技工作者也在“改种适地”上不断尝试。

“挖沟排盐、大水压碱等改良措施,在一些地方成本较高,这种情况下必须转变思路,选育耐盐碱植物适应盐碱地。”黄河三角洲农业高新技术产业示范区管委会二级巡视员罗守玉说。

黄河三角洲80%以上的土地是盐碱地,这样的土地同样长出了“金麦穗”。在黄河三角洲农业高新技术产业示范区,约1亩标有“济麦60”的麦田已开始由青绿转向金黄。

“这是山东省农业科学院作物所小麦遗传育种团队专门针对旱地、盐碱地培育的新品种。”山东省农业科学院作物所研究员曹新有说,2022年夏收时测产,在土壤含盐量3.75‰的土地上,“济麦60”平均亩产460.98公斤,创盐碱地小麦高产纪录。

“改种适地”离不开强劲的农业“芯片”,背后是育种技术的支撑和耐盐碱种质资源的收集利用。目前,多个科研院所育种团队在黄河三角洲农业高新技术产业示范区收集保存了耐盐碱种质资源2.1万份,初步选育出了45个新品种。

九河下梢的盐碱地,也因新品种种

广渐成米粮川。

河北省南皮县土地盐碱瘠薄,多数地块盐碱度在3‰左右。根据既往试验数据,土壤盐碱度大于1‰时,一般种子很难正常萌发。

“现在不一样了。”白坊子村农民白普青说,“我家种了‘小偃60’小麦,今年一亩地能产550公斤左右。”

近年来,依托中科院遗传与发育生物学研究所遍布全国的分子育种联合中心和育种基地的科研网络体系,南皮已研发出具有自主知识产权的小麦、玉米品种6个。其中,冬小麦品种“小偃60”和“小偃155”在河北、天津、山东、新疆推广面积120余万亩。

“宜粮则粮,宜经则经,宜牧则牧,宜渔则渔,宜林则林”。在积极种植粮食作物的同时,一些地方坚持大食物观理念,在盐碱度较高不适宜种粮的地方积极拓展其他适宜作物,最大限度发挥盐碱地效用。

“对于中重度的盐碱地,我们探索通过根系复壮技术等种植苜蓿。”河北省农林科学院研究员刘志宽说,四五年的苜蓿种植可使土壤含盐量降低60%以上,土壤有机质提高18%,翻埋苜蓿种植小麦,产量比传统的小麦和玉米轮作提高50%以上。

在渤海之滨的山东北部,数百万亩盐碱地正展露新颜:小麦、玉米等粮食作物稳产高产,棉花、藜麦等经济作物新品种加速推广,耐盐碱牧草、马铃薯、苜蓿等特色优良品种正加紧培育……一幅农作物争奇斗艳的画卷正徐徐展开。

## 延长“产业链条”

深加工,价值增。延长农业产业链条,是做好盐碱地特色农业这篇大文章的重要一环。

在黄骅市振学面粉有限公司库房门口,工人正在操作叉车,将一袋袋优质麸皮通过传送带传输到库房的卡车上。库房地,200多吨原味小麦粉、次粉、麸皮摆放有序。

旱碱麦富含多种微量元素,出粉率高,面筋含量高。虽然企业已经开足马力生产旱碱麦颗粒粉,但仍然供不

应求。

“过去旱碱麦产量低,生产规模受限,一天才产出十来吨。这几年,小麦产量提高了,我们一天能生产300吨左右。”公司董事长刘振学说,他对未来发展充满信心,已经购入新厂房,计划进一步延伸产业链,增加面粉、馒头等产品开发。

在河北银海农业科技有限公司的展示大厅,面粉、枣卷子、蜜豆卷等数十种产品琳琅满目,两位经销商正在同公司总经理王文达谈合作。

“我们公司有100多个单品,最远卖到新疆、海南等地。仅挂面一项月销售额就在200万至300万元。”王文达说,公司计划投资建设产业园,增加生产线,发展全产业链。

黄骅市做强旱碱麦深加工,延伸产业链,已经形成订单农业、收储中转、面粉加工、食品生产等功能于一体的全产业链小麦产业,全市旱碱麦总产约13.26万吨,有较大型面粉加工企业20家,年加工能力接近50万吨。

这几年,吉林省松原市发挥盐碱地土壤污染小、利用潜力大的优势,整合域内大米加工类企业、农民专业合作社等经营主体,组建“查干湖大米产业联盟”,实现水稻种植、加工、大米销售一体化发展,不断做大“查干湖大米”品牌。

“我们跟企业签订了销售订单,按照统一的种植标准,只管把地种好,不再担心销路和价格。”松原市前郭尔罗斯蒙古族自治县种粮大户褚春宝说。

在山东,海水稻产业生态圈渐成当地群众的致富金钥匙。青岛海水稻研究中心常务副主任张国栋说,一粒稻米可衍生出60余款产品:从初加工的海水稻大米,深加工的海水稻米酒、米醋、黄酒、啤酒、白酒,到精加工的美妆乳液、海水洗手皂、稻米油,小稻米摇身一变“身价倍增”。

“粮头食尾”“农头工尾”,一条条产业链在盐碱地上延伸,书写着盐碱地综合利用的新篇章。

(记者 李凤双 范世祥 郭雅茹 薛钦峰 叶靖)

(新华社石家庄6月1日电)

# 2023年全国高考报名人数1291万人

新华社北京6月1日电(记者 王鹏 徐壮)记者1日从教育部获悉,2023年全国高考报名人数1291万人,比去年增加98万人。教育部会同国家教育统一考试工作部际联席会议成员单位,统筹谋划,周密部署,指导各地精心做好考试组织和考生服务工作,全力以赴实现“平安高考”目标任务。

为严厉打击考试舞弊,教育部会同公安部、工业和信息化部等部门联合开展打击作弊专项行动,将防范手机作弊作为重中之重,多措并举,综合施策,指导各地强化人防、物防、技防等措施,严格入场安检规范,强化考场监考巡查,严厉打击利用手机等通信设备作弊行为。对于在高考中存在作弊行为的考生和人员,将依法依规严肃处理,坚决维护高考的公平公正。

与此同时,教育部会同国家卫生健康委、国家疾控局等部门,指导各地深入总结以往经验做法,坚持科学精准防疫,精准落实“乙类乙管”等要求,完善方案预案,针对不同考生情况分类设置考场,配备备用考场和工作人员,做好

考生和工作人员考前健康监测,细化防疫措施,及时发布考试防疫要求。

为优化考生服务,全力保障温馨高考,教育部会同中国气象局等部门密切分析高考期间发生极端天气和自然灾害等信息,指导各地进一步完善预案,确保能够及时有效应对突发事件。指导各地进一步做好治安出行、食宿卫生、噪音治理等方面的综合保障。为全国近1万名各类残障考生参加考试提供合理便利。

教育部还会同国家教育统一考试工作部际联席会议成员单位,继续开展“2023高考护航行动”,指导各地集中开展“清理互联网涉考公众账号”“点亮权威考试招生机构官网标识”等多个专项行动,积极营造良好考试环境。

同时,指导各地各高校充分利用信息化手段,精心组织考后高考志愿填报专项咨询服务活动,多渠道、多方式为考生和家长提供政策解读、信息参考和咨询服务。充分发挥中学主渠道作用,加强高三班主任及任课教师的政策培训,为考生提供更多针对性的优质服务。

# 与时间赛跑 抢收抢晒小麦

## ——豫南麦收区一线见闻

新华社记者 孙清清 马意翀

眼下,河南豫南小麦迎来大规模机收。为克服前期“烂场雨”带来的不利影响,河南省推出十项应急抢收、烘干晾晒措施,要求相关部门要把科学组织应急抢收和烘干晾晒作为工作重中之重。当前,在豫南,党员干部深入麦收一线组织麦收,农民全力抢收抢晒,展开了一场与时间赛跑的抢收抢晒“大会战”。

在驻马店市正阳县铜钟镇小李庄村的一片麦田,多台履带式收割机穿梭在麦田中,开足马力,抢收小麦。小李庄村村民徐天丽家的5亩小麦仅半个多小时便被收获完毕,收获后的小麦随即被拖拉机拉到一旁公路的路边晾晒。

“晾晒的小麦湿度大,个把小时就得翻一遍,尽快通风晾干。”徐天丽说,麦收碰上连阴雨,村民都不愿看到,既然发生了,就要想尽办法把损失降到最低。

在正阳县付寨乡章寨村的一片麦田里,数台收割机分散在各地,加紧抢收小麦。在一块即将收获的麦田,章寨村村民蔡胜利头戴遮阳帽,手持镰刀忙着收割地头不易被机收到的小麦,再连穗带秆平铺到其它小麦顶部,确保颗粒归仓。

付寨乡宣传委员王珂介绍,全乡有10.4万亩小麦,收割机320多台,预计6月3日前全乡麦收基本结束。目前,付寨乡60多名干部下沉到全乡14个行政村,积极组织村干部和村民做好抢收工作。

正阳县农业农村局局长管霞介绍,正阳县本地收割机加上从外地协调、联系、调配收割机共计7000多台,

其中履带式收割机3000多台,可以满足全县麦收需求。

为做好已收获小麦趁晴晾晒工作,5月30日,河南省财政紧急下拨资金2亿元,专项用于小麦烘干。

当前,豫南麦收区正积极组织设备烘干和晾晒工作。南阳唐河县充分利用文化广场、学校操场、房前屋后、平整房顶等各类场所,甚至一些企业的标准化厂房、空置的厂房等,积极开展已收获小麦晾晒。南阳邓州市粮食和物资储备局主动对接烤烟厂,通过改装将烤烟设施转化为烘干粮食设备。

在南阳社旗县种粮大户唐道丽家中,6台烘干机24小时不间断烘干,一天能烘干小麦300吨左右。“我种的3000多亩小麦,从昨天中午开始收,今天晚上将全部收完。小麦边收边烘,预计再用3天时间能把收获的1000多吨小麦烘干完。”唐道丽说。

为尽可能减少农户损失,5月30日,河南省委农办、河南省财政厅和河南银保监局等多部门下发通知,要求做好小麦保险理赔工作。截至5月30日24时,中原农业保险股份有限公司已派出130个业务指导组、1548名查勘与保障人员和23137名协保人员开展夏粮保险摸排查勘工作,已完成案件查勘18674件。

据河南省农业农村厅统计,截至5月31日17时,河南省已收获小麦951万亩,约占全省小麦种植面积的11%,日投入联合收割机4.9万台,预计6月15日前全省麦收基本结束。

(新华社郑州6月1日电)

# 重庆21个区县遭遇暴雨

## 31条中小河流出现涨水过程

新华社重庆6月1日电(记者 李松)记者6月1日从重庆市水文监测总站获悉,5月31日以来,重庆21个区县出现暴雨天气过程。重庆市相关区县气象部门持续发布暴雨雷电大风预警,提醒注意防范山体滑坡、城市积涝、山洪等次生灾害。

据重庆市水文监测总站监测,5月31日8时至6月1日8时,重庆有21个区县出现暴雨天气过程,其中沙坪坝区、江津区、璧山区、酉阳县出现大暴雨。

最大日降雨量出现在沙坪坝区土主镇刘家坪村,为163.0毫米。受降雨影响,重庆开州东河、奉节梅溪河、江津大溪河等31条中小河流出现1至4米涨水过程。

据长江上游水文局监测,6月1日8时长江寸滩站水位达到163.36米,水势涨;嘉陵江北碛(三)站水位达到178.61米,水势涨。预计6月1日8时至2日8时,重庆西部部分中小河流可能出现小幅涨水过程。

# 第七届广西万村篮球赛即将开赛

新华社南宁6月1日电(记者 陈露露)记者从1日召开的新闻发布会上获悉,广西将于今年6月至11月举办第七届广西万村篮球赛暨广西社区运动会。本届赛事覆盖广西14个市111个县(市、区),参赛单位为行政村和社区,运动员为村民。

据介绍,本次赛事分为乡镇级赛、

县级赛、市级赛和总决赛4个阶段,其中乡镇级赛于6月至8月在各市所辖的乡、镇举行,冠军队晋级县级赛;县级赛于9月在各县(市、区)举行,冠军队晋级市级赛;市级赛于10月在各市举行,冠军队晋级总决赛。11月在富川瑶族自治县举行总决赛,广西14个市的队伍将决出全区的冠军队。

# 今年全国快递业务量已达五百亿件

新华社北京6月1日电(记者 戴小河)国家邮政局监测数据显示,截至5月31日,今年我国快递业务量已达500亿件,比2019年达到500亿件提前了155天,比2022年提前了27天。

国家邮政局表示,从39天破100亿件,到5个月破500亿件,快递业务量月均“百亿级”增长的背后,是中国经济活力的缩影与写照。今年以来,受扩大内需战略等利好政策的影响,邮政快递业在打通产销通道、贯通供需两端、连通线上线下、畅通内外循环等方面较好地发挥了保通保畅作用,逐步成为拉动国民经济增长、服务国家战略部署、保障经济社会稳定运行和满足人民美好生活向往的重要力量。

蓬勃发展的邮政快递业不仅激发了消费市场的繁荣活力,也激发了产业融合的新动能,为其他产业发展和供需良性循环带来利好。在河北沧州,邮政管理部门指导快递企业把寄递服务融入产业链和供应链的前端,积极打造入厂物流、仓配一体化等模式,服务工艺玻璃制品的生产销售,年发货量超3000万件,助力工艺玻璃产品畅销国内并远销海外50多个国家和地区,支撑年产值达8亿元。

当前,邮政快递业正在全力备战“618”年中业务旺季。主要品牌寄递企业大力提升数字化运营水平,优化中转和派送流程,积极调配人力、车辆及航空运力等资源,加快运用全自动分拣、无人仓、无人车、无人机等设备和技



南水北调东线北延工程完成2022年至2023年度调水任务

这是6月1日拍摄的位于江苏省扬州市江都区的南水北调东线一期工程邵仙套闸、邵仙闸(无人照照片)。

据悉,南水北调东线2022年至2023年度苏鲁省界调水于5月29日12时结束,共向山东省调水8.5亿立方米;南水北调东线北延应急供水工程5月31日20时完成2022年至2023年度调水任务,共向黄河以北调水2.77亿立方米。

新华社发(任飞 摄)

# 我国海上首个百万吨级二氧化碳封存工程投用

新华社北京6月1日电(记者 戴小河 印朋)记者从中国海油集团获悉,1日在距离深圳西南约200公里的恩平15-1原油钻采平台,油田开发伴生的二氧化碳被捕获、分离、加压至气液混合的超临界状态,回注至距平台3公里远、在海床约800米底下的“穹顶”式地质构造中,实现长期稳定封存。

当日,中国海油集团宣布,我国海上首个百万吨级二氧化碳封存工程投用,每年封存量达30万吨,总计超150万吨,相当于植树近1400万棵,标志着我国成功掌握海上二氧化碳捕集、处理、注入、封存和监测的全套技术和装

备体系,实现了我国海上二氧化碳封存领域从无到有的重要突破。

恩平15-1平台是亚洲最大的海上原油钻采平台,所在海域平均水深约80米,同时开发恩平15-1、恩平10-2两个油田,高峰日原产油近5000吨。

中国海油恩平油田总经理万辉说,此次和二氧化碳回注井同时投用的还有恩平15-1油田的高含二氧化碳原油生产井。这样的井在平台上共有4口,所产生伴生的二氧化碳含量高,若按常规模式开发,二氧化碳将随原油一起被采出地面,造成温室气体排放。

中国海油自主研发制造出我国海上

首套二氧化碳封存装置,自主设计实施我国首个海上二氧化碳回注井,创新应用7项国内首创技术,取得发明专利6项,打开了中国海洋封存宝库的大门。

中国海油深圳分公司副总经理邓常红表示,中国海油地壳稳定性好、沉积盆地分布广、地层厚度大、构造地层圈闭多,具备封存二氧化碳的良好地质条件,封存潜力达2.58亿吨。

以此为基础,中国海油已经在广东惠州启动我国首个千万吨级碳捕集与封存集群项目,未来将捕集大亚湾地区排放的二氧化碳,通过罐车、管道、船舶等方式,输送到珠江口盆地海域进行封存。