

凉热若有“兴川”意

——四川省气象部门助力“治蜀兴川”工程推进纪实

□□ 农民日报·中国农网记者 刘强

“你们气象局的干部，让我真正感受到什么叫实事求是。”作为四川省成都市蒲江县西来镇大田村柑橘种植的领军人物之一，蒲江县人大代表罗廷万如此感慨。蒲江县气象局为了将柑橘特色气象服务做到真正管用、有用、好用，多次到田间拜访他，不断收集服务意见反馈，每周定时将有针对性的天气预报推送至罗廷万的手机上。

蒲江县气象局局长罗衣介绍，蒲江县是成都市的农业大县，拥有柑橘、茶叶、猕猴桃三大主导产业。然而，农业生产极易受到气候变化的影响，气象灾害成为制约农业发展的重要因素。例如蒲江的晚熟柑橘，冬季怕冻，夏季怕晒，其施肥、控水、套袋、覆膜、采摘和病虫害管理都需要气象预报信息的精准指导。为此，蒲江县气象局积极响应“治蜀兴川”战略，以农业气象服务为切入点，为农户提供全方位、精准化的气象服务。

2023年7月，习近平总书记在四川考察时指出，要“打造新时代更高水平的‘天府粮仓’”。沿着总书记指引的方向，四川省出台《建设新时代更高水平“天府粮仓”行动方案》，四川省各级气象部门积极主动融入其中，为粮食和经济作物发展贡献力量。

稻麦连作——

力促大面积单产提高

正是中稻生长的季节，尺把高的水稻绿油油一片。看着眼前的景象，罗中敏心中甚是欣慰。他是德阳市广汉市的粮食种植大户、蔬香七里家庭农场的负责人，共种植粮食80亩，为稻麦连作方式，即“冬小麦+中稻”。

罗中敏告诉记者，去年他的水稻平均亩产达到640公斤，今年的冬小麦平均亩产达到430公斤。单产高的原因有很多，除了地好水好技术好之外，气象部门的服务也很重要。比如冬小麦的收割期一般在5月10日左右，那时最怕下雨，如果收到气象部门未来几天有雨的预警信息后，就需要提前收割；冬小麦的播种一般在10月下旬至11月上旬，那时也怕烂场雨，而水稻在七八月的时候怕干旱，在得到气象信息后都需要提前做好应对。

广汉市是天府粮仓的核心产区，为稻麦连作模式，粮食播种面积持续稳定在65.5万亩以上，总产稳定在30万吨以上。于2020年成立的广汉市家庭农场发展创业联盟则更是容纳了当地240户家庭农场，使得提高单产

成为可能。

广汉市农产品质量安全监督检验检测中心主任王越介绍，以广汉市家庭农场发展创业联盟为核心的四川现代粮食产业(广汉)示范基地总面积达10万亩，是广汉粮食生产的“先锋队”。2023年，该基地的水稻亩产规模平均亩产达到800公斤，2024年5月，基地内万亩规模小麦平均亩产达到633.42公斤，均位于全省前列。

德阳市气象局副局长李晓明告诉记者，德阳、广汉气象部门探索建立了新形势下适应示范区农业生产发展需求的气象为农服务模式。与广汉市家庭农场发展创业联盟开展合作，建立了“3+10+X”(即3天定时定点定量预报+10天趋势风险分析+不定期短临和预警)精细化预报预警产品服务模式，为广大家庭农场主提供贴心服务。

稻油制种——

“高科技”更要防灾害

德阳市罗江区，同样是一片绿油油的水稻田，不同的是，这里的水稻田先是一列高一些的水稻，之后是若干列矮一些的水稻，以此类推。这里是水稻制种基地，高的水稻是父本，矮的水稻是母本。

罗江区是四川的粮油制种大县(区)，在全国首创水稻、油菜双季制种新模式。略坪镇长玉村党委书记、村委会主任丁洪生告诉记者，长玉村有制种传统，现有水稻制种面积2700亩，油菜制种面积1650亩。因为制种的科技含量高，所以对气象服务的要求也就更高。比如7月水稻授粉期，如果未来几天有雨，就需要施用授粉抑制剂以让授粉时间推迟，而早春时节的油菜授粉，如果出现霜冻天气，就要通过调节租用蜂箱的蜜蜂数量来减少油菜的授粉。

罗江区农业农村局种子站站长夏红介绍，罗江区现有制种面积5.43万亩，其中水稻制种面积2.6万亩，年产量520万公斤，油菜制种面积2.83万亩，年产量417万公斤。全区供应了全国油菜种子需求总量的20%，四川油菜种子需求总量的40%，双季制种亩均纯收入可达3500元。

罗江区气象局局长陈鑫洋告诉记者，制种水稻和制种油菜主要受病虫害、大风、高温、暴雨洪涝等气象灾害的影响，尤其是连续高温、连阴雨会导致花粉萌发率较低，影响种子的产量。2023年罗江区气象局在制种产业核心区新增建设四要素气象自动站2个、农田小气候站1个，2024年还将再另一个核心区调元镇

新建物候站1个，这将大大提升制种核心区的气象灾害防御能力。

晚熟芒果——

致富增收“金果果”

攀枝花市仁和区大龙潭乡混撒拉村，几乎所有的坡地上都种着芒果，芒果上都套着袋子。村党支部书记邹胜洪告诉记者，混撒拉村是个芒果种植专业村，全村芒果种植面积2万多亩，人均芒果地10多亩。2023年芒果总产量1.8万吨，平均亩产1.5吨，进入盛果期后亩均纯收入可达5000元至6000元。

邹胜洪介绍，芒果是高投入高产出的作物，对气象的要求很高。比如当地普遍推行的芒果压花技术，就必须得以前气象服务为前提。所谓压花，是指2月芒果开花后，因第一道花的质量普遍不高，所以果农们就会在合适的时候把初花全部摘掉，待再次长出的二道花质量就很好了。但压花对气温有个要求，未来的几天里日平均气温必须在15至20摄氏度之间才行，这就需要气象部门的准确预报。还有芒果套袋，是为了防止芒果被炎热的阳光灼伤，其开始时间为日最高气温达到32摄氏度以上。

攀枝花市位列我国六大芒果核心产区之一，但与其他芒果产区不同的是，攀枝花是我国“纬度最北、海拔最高、成熟最晚”的芒果产区，其芒果上市时间为8月至11月，且70%均为大果型的凯特芒。

目前，四川省芒果种植面积为117万亩，攀枝花市芒果种植面积为103.6万亩，攀枝花是四川省的大头；而在攀枝花市，仁和区又是大头中的大头，区内芒果种植面积为41万亩。仁和区气象局局长王玉宝介绍，攀枝花以及仁和的气候总体特点是“干热”，而这正是芒果喜欢的气候类型，冬季干燥少雨有利于花芽分化，开花期无低温阴雨有利于授粉和坐果；果实生长期日照充足、热量丰富、昼夜温差大，有利于营养物质的积累和糖分的转化。以仁和为例，全年降水量仅为785.5毫米，而日照时数则高达2525.4小时，而不多的降水又集中在5月至10月，基本避开了芒果授粉和采摘的“厌雨期”，这就是典型的热河谷气候特征。

攀枝花市气象局局长刘琦在接受记者采访时说：“在攀枝花市建立共同富裕区，是当下乃至今后一段时间的头等大事，气象部门应该主动作为，在消除城乡差距、区域差距、收入差距上不断贡献气象智慧。而作为攀枝花市农业的主导产业——芒果，气象部门更要不断提升服务水平，促进农民增收和县域经济的发展。”

全国蔬菜生产农机农艺融合活动举行

本报讯(农民日报·中国农网记者李杰)7月10日，第四届全国蔬菜生产农机农艺融合现场观摩与交流研讨会在河北省张家口市张北县举行，旨在推进全国蔬菜设施建造机械化、种植模式标准化、生产作业机械化，不断探索“农机+农艺”深度融合，发展农业新质生产力，提升蔬菜种植全程机械化水平，推动蔬菜产业高质量发展。国家大宗蔬菜体系、河北省露地蔬菜体系、设施蔬菜体系院士、岗位专家和农机装备企业、蔬菜园区、菜农大户等300余人参加了活动。

会议期间，与会同志观摩了当地郝家营设施农业园区、庙滩露地蔬菜园区及冷凉蔬菜全程机械化作业、冷凉蔬菜全程无人化作业，重点观看了灭秧机、灭茬、撒肥、旋耕地、起垄覆膜、播种、秧苗移栽、植保、灌溉和采收运输等全程机械化装备作业情况。中国工程院院士陈学庚、赵春江、李天来分别讲述了北斗导航系统推进农业现代化、蔬菜生产智能装备技术展望、设施蔬菜种植机械化进展重大课题。

长期以来，党中央、国务院高度重视蔬菜产业发展，实施了“菜篮子”市长负责制，实现了面积、产量的稳步提高，全年均衡、稳定供应水平不断提高。在解决了“量”的问题后，当前产业发展也到了向高质量转型的关键节点。尤其是蔬菜生产综合机械化水平40%左右，而且各环节机械化率参差不齐，一些蔬菜品种的自给率不足、机械化程度低、防灾减灾能力弱等，

发展蔬菜生产全程机械化已经成为促进蔬菜产业发展的重要措施。

冀西北坝上地区，是全国高原冷凉蔬菜和越夏蔬菜主要产区，也是京津冀夏秋蔬菜主要供应地，年蔬菜种植面积20多万亩，实现了规模化种植、产业化发展，成为当地农业支柱产业之一。但每到农忙季节，用工短缺和用工贵问题非常突出。为此，围绕冀北坝上地区冷凉蔬菜全程机械化发展，国家大宗蔬菜产业技术体系、河北省露地蔬菜产业体系等单位专家深入合作，共同针对宜机化品种、起垄和移栽、采收和运输等机械化发展的卡点和堵点，进行了多年技术攻关，筛选了宜机化菜花和甘蓝品种，研制了“起垄+铺滴灌带+覆膜+覆土”多功能机，解决了秧苗机械移栽封口问题等。

与会农业专家认为，下一步蔬菜产业发展要以控规模、优结构、提品质、增效益为重点，推进过程绿色化、生产轻量化、产品优质化、产业链条化，围绕培育新质生产力的要求，加强教学、科研、推广部门协作攻关，加快新品种培育、关键技术集成攻关，不断提高产业发展质量效益和竞争力。强化模式集成、分区域、分品种集成一批可复制可推广的技术模式，加快优质高产、抗逆性强的品种应用，配套绿色高效生产技术，推进良种良法配套、农机农艺融合，依托新型经营主体，集中打造一批现代蔬菜生产示范样板，辐射带动我国蔬菜生产水平提高，努力走出一条中国特色的产业高质量发展之路。

天津多方联动推动奶业健康发展

本报讯(农民日报·中国农网记者缪翼 林单丹)为缓解奶牛养殖企业面临的“卖奶难”和养殖亏损等困境，天津市多方联动、多措并举，推动奶牛养殖企业逆境求生、稳步发展。

发挥政府引导作用。发挥伊利、完达山等11个乳品加工企业在天津建立基地的优势，采取集中座谈和“一对一”走访等形式，与加工企业面对面沟通协调，督促企业落实社会责任，规范签订并履行生鲜乳购销合同。目前，全市生鲜乳收购合同2024年底到期有9家，到期后将全部续签，为养殖企业解除后顾之忧。

发挥金融支持作用。积极推进活体畜禽抵押融资贷款，积极争取金融、信贷、基金等机构支持，扩大奶牛活体抵押贷款范围和资金用途。近年来，协调金融机构共为全市奶牛养殖场户累计提供资金支持近2.1亿元，有力解决天津奶牛养殖户“贷款难”和“贷款贵”问题。

发挥协会桥梁纽带作用。强化与市奶业协会沟通会商，定期分析奶业发展形势，实时掌握加工企业与养殖企业合同履行情况，及时跟进采取措施，全力为企业排忧解难。通过市奶业协会，共为17家奶牛养殖企业解决合同续签、生鲜乳收购等难题，有效避免发生倒奶等过激行为。

发挥金融支持作用。积极推进活体畜禽抵押融资贷款，积极争取金融、信贷、基金等机构支持，扩大奶牛活体抵押贷款范围和资金用途。近年来，协调金融机构共为全市奶牛养殖场户累计提供资金支持近2.1亿元，有力解决天津奶牛养殖户“贷款难”和“贷款贵”问题。

黄岩追“瓜”记

(上接第一版)

茅畲乡下街村有条茅西路，头尾不过500米，从种子经营部到农药化肥店，再到农机农具店等，纵贯整条产业链。经营农机农具店20余年的老板娘牟灵芹娓娓道来：“只要来电报出品种和亩数，从种子、农资到各类配件，我们就能一站式‘配齐’直送基地。”

在茅畲乡党委书记徐佩佩看来，建设高素质劳动者队伍，黄岩作为大本营，应围绕外出瓜农，提供一系列支持、服务和保护。一方面完善产业链公共服务，另一方面提升人才队伍影响力，同时加强现代“新农人”培育，使产业高质量发展后继有人。

作为“瓜田守望者”，黄岩步履不停、探索不止。2021年，当地创新推出“瓜果天下”数字化应用，整合7个部门67个细项的资源，让瓜农“跟着数据种瓜果”。截至目前，该应用已有11万注册用户，累计惠及瓜农32万人次。

“种瓜有三愁，一愁选错地，二愁维权难，三愁卖不掉，还怕遇到天灾、病虫害等。”“新农人”牟森林，也是黄岩区瓜

农协会的副会长，对“瓜果天下”所发挥的作用体会深刻，“只需点点手机，智能选址、产销对接、贷款保险等各类服务一键触达。”

墙内墙外两头香，自身潜力更需挖。依托区新型瓜农合作经济组织联合会，黄岩不断深化行业内的党组织体系建设，着力发挥500多名流动党员的先锋引领作用，在23个党员瓜农集聚区建立党建联络组，链接全国48个瓜果生产基地，用“党建链”赋能产业链。

今年，西甜瓜科创产业园落户茅畲，涵盖展示推广中心、科创中心、农资配套加工中心、品牌中心四大区块；此外，瓜果农业科技园与瓜果天下大楼等平台正呼之欲出。未来，线下“智慧大脑”将与线上“瓜果天下”相得益彰，所集成的技术链、信息链、产业链，对“新农人”的带动大有裨益。

此心安处是吾乡。随着这波收成告罄，大江南北的瓜农将陆续回到黄岩。离离春风，万物生长，西瓜地里长出的“地瓜”会更加香甜，悦耳的“绿色变奏曲”正谱出新旋律。

农业设施“上户口” 打开融资“新窗口”

(上接第一版)今年4月，在和县农业农村局、金融服务中心及和县农商行工作人员帮助下，夏新发拿到了马鞍山市首本农业生产设施所有权登记证，同时获批马鞍山市第一笔农业生产设施抵押贷款200万元。

今年4月，旌德农商银行出台了“农业设施贷”专项贷款产品，同时主动与县农业农村局、水利局对接，与其共同实地走访确权农户经营场所，详细了解农户发展规模和发展前景。旌德县星辉农业发展有限公司负责人陈立珍激动地表示：“真没想到，现在用农业生产设施产权就能进行抵押了，200万元解决了我的燃眉之急。”

在试点县，大棚、鸡舍、猪舍、冷库等农业设施都成为抵押物，更多农业经营主体真正享受到“有权可抵、有物可押、有资可用”的金融便利。

推广落地仍需各方发力

记者了解到，山东、江苏等多个省份开展农业设施抵押贷款较早，但推进速度较为缓慢。这样一项有利于广大农业经营主体的改革创新为什么进展难呢？常

年研究农村金融的相关专家认为，多种因素导致农业设施抵押贷款推广存在一定难度，比如抵押品处置渠道不畅等。同时，农业生产设施受自然条件、损耗折旧、市场波动等影响较大，抵押贷款业务存在一定风险。此外，国有大型商业银行和股份制银行的市县分支行自主权少，如果一款押品没有总行的准入授权，市县支行无法开办抵押贷款业务。

一方面，我们向国家层面呼吁顶层设计，加大对农村金融创新的支持；另一方面，在充分调研了其他各省农业生产设施确权登记和抵押贷实施情况后，针对一些短板出台相关的“打补丁”政策。为了解决农业融资难让更多主体受益，安徽未来将在政府兜底、银保互助方面加大投入力度，用财政资金来建立风险资金池，以解决农业金融产品商业化运营存在的壁垒。同时，随着国家乡村振兴战略的实施，越来越多的金融机构下沉，正在不断开发更多的农村金融产品，为农业经营主体提供更多类型的金融服务。期待这些不同类型的农村金融产品百花齐放，共同打通“最后一公里”瓶颈。”安徽省农业农村厅相关负责人表示。



云南省普洱市澜沧县老达保村是一个典型的拉祜族聚居村，而拉祜文化是一张充满民族特色的“名片”。近年来，澜沧县陆续讲好民族文化故事，注重拉祜文化的保护与传承，发展与利用，根据当地民情、乡情，将独具民族特色的文化资源转变为产业资源，逐渐走出一条具有特色的增收致富之路。图为近日老达保村村民正在制作拉祜族服饰。

农民日报·中国农网记者 王子涵 摄

(上接第一版)要坚持高位，对标对表抓落实，始终把贯彻落实习近平总书记重要指示批示作为第一政治要件和头等大事，以极端负责的态度清单化、闭环化抓好落实。要坚持勇担当，善作善成抓落实，强化直面问题的勇气，加强工作协同，提升能力本领，营造担当氛围，不断突破老问题、攻克新难关。要坚持快节奏，快马加鞭抓落实，闻令而动、雷厉风行，做到见事早、行动快、跟进紧，以时不我待的奋进姿态推进各项工作。要坚持有章法，有力有效抓落实，透过千头万绪抓重点，统筹各

方资源聚合力，指导各地从农村实际和农民需求出发抓好干成一批实事。要坚持提效能，开拓创新抓落实，谋划新抓法、新路子、新手段，积极主动创造性开展工作。要坚持严作风，求真务实抓落实，落实“四下基层”制度，深入开展调查研究，真正把情况摸清、问题找准、对策提实，把农民群众、农业经营主体、涉农企业、农业科技人才和乡村基层组织的“心上事”当成我们的“上心事”。要坚持守纪律，干干净净抓落实，部系统各级领导干部要严于律己、严负其责、严管所辖，分清公与私、

把握亲 and 清，做到秉公用权、依法用权、廉洁用权。要坚持正风气，以良好精神状态抓落实，把“忠专实”“勤正廉”要求落实到工作各方面和全过程，始终做到对党忠诚、专业专注、求真务实，始终做到勤勉尽责、弘扬正气、廉洁奉公，养成良好风气，树立良好形象，大力营造积极健康、干事创业的政治生态和良好环境，以奋发有为的精神开创“三农”工作新局面。

会议要求，要扎实抓好当前农业农村重点工作，做到时时放心不下，事事心中有数、处处用心用力，高质量完成全年目标任务。要把农业防汛抗旱工作摆上突出位置，落实好防灾减灾、稳产增产关键措施，全力打好农业抗灾夺丰收攻坚战。毫不放松推进巩固拓展脱贫攻坚成果，坚决防止因灾返贫致贫。要全面加强重大政策研究，围绕深化农业农村领域改革、提升农业科技创新体系整体效能等认真谋划，提出重大战略、重大政策、重大行动。要纵深推进全面从严治党，善始善终抓好党纪学习教育，在真抓实干学力行上下更大功夫，进一步加强警示教育，把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去。

内蒙古：“托管代养”抗旱保育

(上接第一版)记者从苏尼特左旗农牧和科技局了解到，旱灾导致草场植被长势较差，部分地区天然草场到现在都没返青，当前“托管代养”是助力牧民应对旱灾的有效措施之一。

目前在苏尼特左旗澳伦牧业有限公司集中饲养托管肉牛已有400多头，这些由周边牧民送来的肉牛在下阶段将扩增至2000头左右。

公司负责人希吉日告诉记者，“托管代养”的优势体现在3个方面，即科学的养殖管理模式、饲草料采购成本的议价权和畅

通的销售渠道，牧民自己养殖一头牛每天的成本超过23元，送来“托管代养”牧民只需每天交10元钱，而公司保证在3个月的养殖期内，使每头肉牛增重90斤至150斤。在此期间，企业还免费为牛打疫苗、做疫病监测，确保它们健康成长。

据了解，当前苏尼特左旗的5个“托管代养”点重点面向脱贫户、监测户和受旱严重户，这类牧民草场面积小、饲草储备能力薄弱。对于提供托管服务的经营主体，政府按照每头牛每天10元、改良牦牛每天6.5元、本地牦牛每天6元的标准给予补贴。目

前，托管代养点已经集中饲养了近3000头肉牛，预计到今年年底，将增至1万头左右。

记者从内蒙古农牧厅了解到，目前内蒙古已经启动抗旱Ⅳ级应急响应，各有关部门积极配合。农牧厅与气象等部门强化沟通对接，3次召开分析研判形势，发布预警信息26次；林草部门筹集救灾饲草28万吨；水利部门投入抗旱机电井11.59万眼、运水车辆611辆，有效解决35.3万头只牲畜饮水困难；气象部门采取人工增雨措施，累计面积达到7.5亿亩。同时，内蒙古农牧厅制定畜牧业应对旱情9条措

施，抓紧解决突出问题。饲草保障上，完成调运12万吨。牲畜减损上，提前出栏26万个羊单位，托管代养3万个。资金投入上，自治区、盟市、旗县累计投入资金0.7亿元，农牧民自筹资金3.1亿元，金融机构发放“抗旱宝”贷款0.5亿元，紧急购置饲草料等抗旱物资。技术服务上，全区组建20支服务团队，开展抗旱技术服务7752人次，同步做好疫病诊疗和病死畜无害化处理，防止灾害并发。政策落实上，加快发放畜牧良种、草原补奖等惠农补贴，10个旱情严重的旗县已兑现资金近亿元。