



欢迎关注
“四川科技报”微信公众号

地震预警在川示范运行

- 如果预警时间为 3 秒,可使人员伤亡率减少 14%;
- 如果预警时间为 10 秒,可使人员伤亡率减少 39%;
- 如果预警时间为 60 秒,人员伤亡率甚至可以减少 95%。

7月23日晚,一些正在收看东京奥运会开幕式的四川居民突然发现,电视屏幕右下角弹出了地震预警。原来,当日20时55分,泸州市泸县发生了4.1级地震,中国地震预警网在地震发生时迅速向震中居民发出了警报。

这套系统正是上千名科研和业务人员历经5年攻关,覆盖220万平方公里地震多发重点地区的中国地震预警网。它将在地震发生后与地震波“赛跑”,为震中附近20公里外居民提供数秒至数十秒的紧急避

险时间。

7月27日,中国地震局在河北唐山召开新闻发布会,宣布中国地震预警网已在京津冀、四川、云南和福建地区实现示范运行。据悉,中国地震局将继续推进全国层面中国地震预警网建设实施,力争在2022年底前在预警重点地区形成秒级地震预警能力,在全国形成分钟级地震烈度速报能力。

地震发生后,要避免减灾,每一秒都十分宝贵。研究表明:如果地震预警时间为3秒,可使人员伤亡率

减少14%;如果预警时间为10秒,可使人员伤亡率减少39%;而如果预警时间为60秒,人员伤亡率甚至可以减少95%。

据中国地震局党组成员、副局长阴朝民介绍,作为地震预警网的主干,2018年,国家地震烈度速报与预警工程实施。该工程选定华北、南北地震带、东南沿海、新疆天山中段、西藏拉萨为5个地震预警重点,覆盖了我国主要地震多发地区;将建成由1987个基准站、3269个基本站以及10349个一般站组成、平均

间距约为50千米(重点预警区12千米)的地震观测网络。2022年底,该工程将正式投入运行,依托电视、广播、互联网、新媒体、信息接收终端等发布平台,为各级政府、社会公众、中小学校、行业企业等不同用户提供地震预警、地震参数速报、地震烈度速报、地震动参数速报等产品信息服务。届时,我国将在预警重点地区形成秒级地震预警能力,在全国形成分钟级地震烈度速报能力。

目前,北京、天津、河北、四川、云南、福建6省市的预警网已经建

成,进入示范运行阶段,并已初步发挥效益。以今年发生的云南漾濞6.4级地震为例:云南全省共计679台预警终端和约1.4万户台电视机顶盒收到预警信息,为距离震中较近的大理市(4度)、保山市(3度)和怒江州(3度)分别提供了约2秒、16秒和19秒预警时间,部分用户随即采取了紧急处置和避险措施。

“收到预警信息后,我们立即启动抗震救灾应急响应,比过去的机制提前了约10分钟。”云南省地震局党组书记、局长王彬介绍,震后几

分钟,中国地震预警网还产出了台站仪器烈度分布图等产品,为初步确定宏观震中、科学分配救援力量、指导灾害调查提供了支撑。

目前,在四川、云南、福建和京津冀地区的用户可以通过预警终端、电视机顶盒、手机APP等方式获取地震预警信息。这其中,四川已安装了548台预警专用终端,同时,通过支付宝小程序、川观新闻客户端向用户提供服务,芦山等部分试点地区还可以通过村村响应急广播获取预警信息。(黄大海)

图片新闻



初秋时节 大地如画

初秋时节,广安华蓥市即将开镰收割的水稻、挂满葡萄的大棚和茁壮茂的花木,与鳞次栉比的农家小洋房交相映衬,斑斓的色彩把大地装点得分外美丽,构成一幅“农村美、农业强、农民富”的立体画卷。(邱海鹰 摄影报道)

全国农业科技现代化先行县共建名单公布

邛崃作为四川唯一地区入选

近日,农业农村部公布全国农业科技现代化先行县共建名单,成都邛崃是我省唯一入选地区,该市共建对口技术单位为四川省农科院。

邛崃是国家农业产业化示范基地、国家制种大县、全国产粮大县、国家生猪调出大县,邛崃市天府现代种业园成功创建第三批国家现代农业产业园,是全省种业“1+1+N”布局的核心园区。四川省农科院是全省唯一的省级综合性、公益性农业科研机构,是全省农业科技进步的排头兵。

双方将围绕邛崃市在种业、种植业、养殖业、邛茶、人才等方面技术需求展开合作,推动邛崃市农业农村整体向现代化发展。总体来看,双方将力争通过5年时间,推动邛崃全力打造西南种业中心、国家种业高地、国际种业创新示范区;实现主要农作物优良品种覆盖率达到98%以上,建立完善主要农作物植保土肥等智慧物联网系统;邛崃黑茶实现种质、原料、生产标准、加工技术等全产业链的科技含量显著提升,品牌价值进一步凸显;推动畜禽粪污综合利用率达到98%以上,水产养殖尾水处理设施配套率达到90%以上;推动当地农民接受高素质培训规模明显扩大,农村科技人才比例明显提高。

为确保共建工作取得实效,农业农村厅、省农科院、邛崃市将形成三级联动机制,强化沟通协调、技术指导、项目资金支持。(史晓露)

旺苍县:让一粒粒种子赢在“起跑线”上

7月26日,广元市旺苍县龙凤镇龙凤村2组村民杨代强的稻虾养殖基地,绿油油的水稻随风摇曳,攒着劲儿拔节、孕穗,即将迎来丰收。“抱着土地种原始庄稼没有搞头,依靠现代化的种养殖技术种庄稼,才有搞头!”种了大半辈子地,今年62岁的杨代强认准一个理:“好种子+新技术就能赢在‘起跑线’上。”

稻虾共作

亩增收超3000元

“这可不是普通水稻,这是新引进的优质品种——野香优9号。”杨代强自豪地说,“过去种粮光盯产量,现在要讲质量喽。瞧,这稻田里还养着小龙虾呢!”

“过去种普通杂交稻,种子、化肥、农药,一亩投入700多元,刨去开销,一亩地剩不到六七百元。”杨代强觉得,要想种好地,就得换个种法。这么多年下来,老杨地里的稻

种更新了四五轮,琢磨的就是怎样最能赚钱。2015年,旺苍县率先在普济镇开展稻鱼综合种养示范,稻田养鱼一亩净收益1000~1400元,可实现“有机鱼”和“有机稻”双丰收。

“‘稻虾混养’是将水稻种植与水产养殖有机结合,具有‘一稻一虾、一水两用、一田双收’的显著优势。”杨代强介绍,稻田可以为小龙虾提供天然饵料和栖息地,养出的小龙虾个大味美。同时,小龙虾吃掉了稻田里的害虫,粪便和残饵又为稻田增肥,稻谷品质高且无公害,综合效益比单种水稻至少提高一倍,实现生态立体种养、稻虾效益双增的多赢局面。

杨代强算了一笔账:水稻新品种抗病性好,一亩省10元农药钱;稻虾共作每亩节省10公斤复合肥;绿色稻谷质量好,价格一斤能贵2元;再加上小龙虾养殖,算下来一亩地能增收3000多元。

再加上今年新引进的品种,更让杨代强信心十足:“野香优9

号’这个品种产出的大米煮出的米饭嚼劲足,清香浓郁,味道好。最关键的是这个品种抗倒伏,生长期短,尤其适合稻虾共作。”

品种创新

打好种业翻身仗

国以农为本,农以种为先。稻谷加工成米粒可能只需脱去谷壳那么简单,但一粒种子的育成却没那么简单。为此,旺苍县在一粒种子的工序上做好了文章。

“这几天,我扎在田头忙着病虫害防治和追肥。今年稻种选得好,苗情不错,看来又是一个丰收年!”普济镇远景村村民侯长润言语中难掩兴奋。不远处,两台自走式植保机正在这片1200亩的稻田里喷洒药剂。

“这片稻田种的是新品种‘野香优2115’。这是去年我在县里组织的水稻新品种观摩会上相中的。”侯长润介绍,该品种具有高

产、抗倒、抗寒、抗病等优势,他第一时间就订购了种子。

“经我们培育测产,‘野香优2115’亩产612公斤,比全县水稻平均亩产高出100多公斤,而且它适应性广,很受农民欢迎。”旺苍县农业农村局农技站负责人张明广介绍道。

“良种配良法,好种子长出丰收粮。”张明广说,不仅是水稻,“川麦601”“蜀麦133”“南麦660”等优质专用小麦在全县同样实现大丰收。旺苍县每年生产种植优质专用粮近10万吨,其中一半以上来自优质品种。

“去年我跟着旺苍县金稻农资有限责任公司引进小麦良种,平均亩产达500多公斤,公司以每公斤高于市场价0.8元以上的价格回收,我每亩增收了400多元。”站在田埂上,东河镇滩坝村种植大户高思文满面笑容。今年他在引进小麦良种的同时,又与旺苍县金稻农资有限责任公司签订了3亩多优质专用小麦订单。

走进旺苍县金稻农资有限责任公司展示柜,各种玉米、小麦等优质种子琳琅满目。“粮食收成好,良种少不了。”公司董事长白桂华从业20余年,引进30余个适宜不同区域种植的优良小麦、玉米新品种,如今公司在东河、三江、嘉川、木门等适宜种植的地区建立示范田,发展成引进示范栽种一体化的现代种业集团。

“引进示范栽种一体化发展,需要产学研用协同用力,加快贯通种业全产业链。”张明广鼓励全县高产创建与示范展示,通过辐射带动,提升良种率。

“做大做强种业,要持续提升产业化水平。”旺苍县农业农村局负责人李斌说,打好种业翻身仗,种业创新是关键。下一步要加快推动核心技术攻关,打通生产、加工、销售、技术服务等环节,促进产学研用结合,完善种业产业链,让一粒粒好种子赢在“起跑线”上。(唐福升 周俊 康勇)