2025年8月29日
农历乙巳年七月初七
星期五
总第3592期
新闻热线
028-65059830

四川科技报
SICHUAN SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

欢迎关注“四川科协”微信公众号
欢迎关注四川科技网

四川省科学技术协会主管、主办　总编辑(代):杨国梁　国内统一连续出版物号:CN 51-0046　邮发代号:61-71　网址:www.sckjw.com.cn　本期共8版

时隔7年,四川省科学技术进步奖特等奖再次颁出

四川省科学技术奖励大会在成都举行

本报讯 8月28日,四川省科学技术奖励大会在成都举行,隆重表彰2024年度四川省科学技术奖获奖者及获奖项目。

会上,授予中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所王海峰院士、中国科学院光电技术研究所罗先刚院士2024年度四川省科学技术杰出贡献奖,授予电子科技大学太惠玲、成都飞机工业(集团)有限责任公司刘顺涛、四川省肿瘤医院李超、西南石油大学周莹、四川大学华西医院邵振华、中国第二重型机械集团德阳万航模锻有限责任公司罗恒军、成都中医药大学赵凌、西南交通大学封坤、中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所袁泽建9名科技人员四川省杰出青年科学技术创新奖,授予弗雷德·布拉比耶格(Frede Blaabjerg)等4名外籍专家四川省国际科学技术合作奖。

会上,共有244个科研项目获奖。其中,“基于氧化偶联的有机光电材料合成化学基础”等25个项目获得四川省自然科学奖,“复杂地海背景低空多目标雷达高效检测精准跟踪技术”等11个项目获得四川省技术发明奖,“高速铁路线形最优动态性能设计原理、调控技术及工程应用”等208个项目获得四川省科学技术进步奖。

值得一提的是,时隔7年,四川省科学技术进步奖特等奖再次颁出,由西南交通大学等4家单位共同完成的“高速铁路线形最优动态性能设计原理、调控技术及工程应用”项目成果获得此项殊荣。大会现场,项目第一完成人、中国科学院院士、西南交通大学首席教授翟婉明作为代表发言。翟婉明介绍,项目成果开辟了现代高速铁路机车车辆与线路高品质设计的全新路径,消除了高铁基础结构大变形导致的限速瓶颈。目前,项目成果已成功应用于50余个高铁线路工程,涵盖京沪高铁、福厦高铁、昌赣高铁、雅万高铁等“从0到1”的标志性工程,实现了“高性能行车”的高铁线形最优设计,取得了良好的经济和社会效益。未来,该项目成果还将继续在川藏铁路、成渝中线高铁等复杂线路高性能设计与调控中发挥作用,为中国高铁持续引领世界作出积极贡献。翟婉明表示:“作为一名科技工作者,我深感责任重大、使命光荣。我和团队将以此次获奖为新的起点,深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述,大力弘扬科学家精神,坚守科研初心,勇攀科技高峰,聚焦轨道交通领域的重大科学问题和关键技术难题,持续开展深入研究,努力取得更多原创性成果,大力培养更多科技创新人才和青年科技人才,为我国轨道交通事业发展作出新的更大贡献。”

科技厅相关负责人表示,近年来,四川持续加大对基础研究和应用基础研究的支持力度,抢占前沿领域科技制高点,原创性科学成果的全球影响力持续攀升。另外,此次部分获奖项目还与促进经济社会发展,贴近人民生活紧密相关。“它们融入经济社会发展各个领域,为人民创造美好生活提供更精准和更全面的科技支撑。”该负责人说,比如在医疗卫生、农业等领域,“肝癌微创诊治新策略的建立与关键技术创新及应用”“西南机插杂交稻的高产高效栽培关键技术创新与应用”等项目成果涌现出来,更好地服务民族地区、粮食安全,让科技创新更好地造福百姓。同时,此次获奖项目中,高校院所与企业合作完成的项目达209项,占比85.7%,特别是在特等奖、一等奖项目中,70.8%的项目是通过产学研协同创新产出。

大会现场,四川省科学技术杰出贡献奖获得者、中国工程院院士、中国科学院光电技术研究所所长罗先刚代表全省科技工作者发言。罗先刚说:“勇担责任,是科技工作者的使命。科技本身是中性的,但它的方向,关乎价值选择。”罗先刚表示,他们设计的每一个算法、每一种材料,最终都是为了国家更强、军队更硬、生产更智、环境更绿、生活更好。坚守科技向善,是科技工作者不可推卸的责任。此外,勇于探索,是刻在科研人员骨子里的基因。科学既需要“于无声处听惊雷”的敏锐,更要有“甘坐十年冷板凳”的定力。在他所做的研究中,每一个微小突破,都是对认知边界的一次勇敢拓展。这份对未知的敬畏,是他始终珍视的初心。罗先刚认为,科研如登山,独行难远,唯有信任与共享,才能汇聚成突破的洪流。“未来,将继续带着探索的勇气、协作的智慧、担当的信念,在科学海洋中奋力前行。”

(本报记者 马静璠)

图片新闻
TU PIAN XIN WEN

选优品种　科学种植

近日,巴中市南江县集州街道朝阳村一片农田里,含苞吐穗、长势喜人的水稻秧苗与几块莲藕、玉米田构成了一幅美丽的田园画卷。

近年来,南江县积极引导农户科学选用优良品种,推广先进种植技术,通过提升粮食产量和质量带动农村经济发展,增加农民收入。

(本报通讯员 肖定怀 摄影报道)

简讯 JIAN XUN >>>

全国农技中心发布种植业重大技术需求清单
推动农业科技成果落地转化

近日,《全国农技中心关于发布种植业重大技术需求的通知》(以下简称《通知》)下发,发布了63项种植业重大技术需求清单。

此次发布的63项重大技术需求涉及种植业产能提升、提质增效、绿色发展等重点领域,聚焦水肥高效利用、病虫防控、抗逆减灾、机械化生产等环节存在的堵点卡点,邀请各类农业科技创新力量积极参与、靶向攻关,提供技术先进、集成配套、务实有效、轻简可行的解决方案。

《通知》要求,各地农技推广部门要立足贴近产业、熟悉需求、联结各方的优势,强化多元农业科技服务主体协同协作,积极引导创新资源向重大需求聚焦,围绕一体推进前端关键核心技术攻关、中端技术模式集成、后端适用技术推广,同向发力、同题共答,为粮食和重要农产品稳产保供提供坚实科技支撑。

据介绍,科研成果和解决方案提供单位可将《技术供给对接表》反馈至指定邮箱,全国农技中心将组织专家论证后,择优联合开展实用性、适用性、配套性验证,成熟的纳入种植业技术推广服务指导目录,作为重大推广任务组织推广,形成“需求发布—成果征集—验证评估—推广应用”的闭环,打通农业科技成果转化“最后一公里”。

种植业重大技术需求清单将持续更新,长期有效。全国农技中心将做好跟踪评估,完善需求从产业中来、成果到生产中去的对接机制,促进创新成果与产业需求精准匹配,推动农业科技创新成果加快落地、迅速转化为现实生产力,实现创新链与产业链“双向奔赴”。

(综合自《农民日报》、全国农技推广网)

四川首张“猕猴桃熟采地图”发布
有效指导各地科学采收、遏制早采

四川猕猴桃进入收获季,为有效指导各地科学采收、遏制早采,四川省农业科学院园艺研究所联合农产品加工所、信息农经所以及省园艺作物技术推广总站、都江堰市农业农村局等单位,联合发布了全省红肉猕猴桃主产区适时采收期图,同时针对都江堰猕猴桃主产区发布了为其量身定制的适时采收期图。这也是我省首次为遏制早采行为,发布猕猴桃适时采收期图。

“四川是全国最大的红肉猕猴桃种植区域,全省红肉猕猴桃种植面积近50万亩。这些红肉猕猴桃分散种植在全省31个县(市、区),涉及地域广、气候差异大。这导致同一个品种在全省的采收期差距较大,有的甚至前后相差一周以上。”8月22日,四川省农业科学院园艺研究所研究员、国家柑橘产业技术体系猕猴桃成都综合试验站站长涂美艳介绍,“我国每年各地都会发生跟风早采的现象,同一个品种一个地方能采,并不意味着别的地方也能采,早采果实际上都达不到品质要求。此外,早采还有两大危害:一是农户产量损失较大,如果早采十天半个月,损失率可达10%~15%;二是早采果实干物质含量低、果肉色泽差,耐贮能力大大降低,极不利于长期贮藏,对地域品牌形象影响大。

近年来,很多经销商将红肉猕猴桃采后进冻库贮藏4个月以后在元旦、春节上市销售,但是早采果很容易发生冷害,导致皮下一圈果肉发白、木栓化,严重影响食用品质。“消费者之所以反映猕猴桃‘买的时候吃不得,能吃的时候又吃不赢’,除了软腐病、灰霉病等潜伏危害外,还有相当一部分原因就是早采。”四川省农业科学院园艺研究所博士、四川水果创新团队猕猴桃栽培岗位专家何成勇指出,红肉猕猴桃早采果提前上市,难以达到“肉黄、心红、不空心”的优质果标准,就会影响消费者的消费信心,进而影响后期的大量销售。特别是随着电商的崛起,部分经销商投机取巧,如果大量未达到成熟期的猕猴桃很早就卖出去了,对整个产业影响很大。

为此,四川省农业科学院园艺研究所联合农产品加工所、信息农经所以及省园艺作物技术推广总站、都江堰市农业农村局等单位,根据多年基础数据测试、今年的花期、近半个月果实品质监测结果以及不同品种采收指标地方标准等,于8月17日成功绘制出了猕猴桃适时采收期图,8月18日即全部发往主产区主管部门,科学指导各地精准采摘。适时采收期图除了全省的以外,还有针对都江堰区域的,因为都江堰是全省猕猴桃主产县(市、区)中海拔跨度最大(590~1400米均有规模化种植)、立地条件最独特(山、丘、坝俱全)、品种类型最丰富(红、黄、绿心品种多)、近年品质监测数据最全(2022~2025年,每年8~9月依靠省农科院都江堰猕猴桃博士工作站坚持开展采前品质检测)的产区,该图的绘制更具挑战性及生产指导意义。

(四川农村日报全媒体记者 周金泉)

>>> 延伸阅读

何为早采?

通俗地讲,早采就是果实未到成熟季节提前采收上市。根据四川省地方标准DB51/T 2096~2015《红阳猕猴桃生产技术规程》要求,四川红肉猕猴桃主栽品种“红阳”的适宜采收期为:果实可溶性固形物含量达到7%~8%。而DB5101/T 53~2019《地理标志产品 都江堰猕猴桃》中对不同品种的适时采收期有更多更高要求(如“红阳”除可溶性固形物需≥7%以上外,还必须满足果实发育期≥135天、干物质含量≥18%、果实去皮硬度≥8千克力/平方厘米——即每平方厘米可承受8千克的压力值)。从四川近10年来各主产区红肉猕猴桃品质监测结果看,各地达到适时采收标准的时间差异较大。以“红阳”为例,近年四川该品种的盛花期普遍在4月上中旬,仅从果实生育期推算,一般认为在8月20日前采收的“红阳”果实可视为早采。

全面深化天府科技云服务
www.tfkjy.cn

渠县老科协
专家下沉一线开展“保姆式”技术指导

本报讯 近日,达州市渠县涌兴镇洪坪村蔬菜基地迎来一群银发专家。县老科协农业活动组的王会权、张平、熊孝刚、谢燕、王昌龙、余小秋等专家深入基地,开展“保姆式”技术指导,为种植户破解生产难题,送来了一场接地气的科技“及时雨”。

“土壤消毒要彻底、磷钾肥得跟上”“滴灌补光莫轻视,温湿调控分段来”……专家团从选种育苗到病虫害绿色防控,从水肥管理到立体种植,把数十年的经验凝成一条条实用口诀。针对病虫害防治,王会权分享了物理防控法,建议用黄板、杀虫灯诱杀。熊孝刚则传授了生物防治技巧,指导释放天敌昆虫或用生物制剂。张平还为基地支招,提议采用“黄瓜+平菇”立体栽培的方法,提升土地利用率。张平强调:“需要用石灰氮消毒破解连作障碍,同时要严抓科学用药与安全间隔期。”

一直以来,渠县老科协以全面深化“天府科技云服务”为主线,充分发挥银发“科服保姆”的职责,组织了这支经验丰富的服务队下沉一线,以“技术会诊+田间课堂”的创新模式,为农业发展提供精准、有效的科技支撑,助力乡村振兴。

(王智 张平)

四川科幻世界杂志社有限公司出版　地址:成都市人民南路四段十一号七楼　邮政编码:610041　监督举报电话:13980421510　本版责编:陈兰　美编:乌梅