



产学研企深度联动 赋能四川种业振兴

第四届农作物转化体性状对比试验现场观摩(四川)活动在成都举行

本报讯 7 月 16 日—17 日,由农业农村部科技发展中心、四川省农业科学院主办,四川省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所承办的第四届农作物转化体性状对比试验现场观摩(四川)活动在成都举行。农业农村部科技发展中心党委书记李岩,四川省农业农村厅总经济师李宇飞,四川省农业科学院党委委员、副院长刘永红出席活动并讲话。来自全国的性状研发单位、育种企业及科研教学机构的 160 余位代表参加活动。

此次活动是继去年后再度在四川举办的全国性生物育种科技盛会,充分彰显了四川在全国生物育种布局中的重要地位。活动为全国优秀转化体和优良品种搭建了同台竞技的舞台,也为全国性状研发单位和育种企业提供了面对面交流的机会,有助于加快筛选出一批具有产业化应用前景的生物育种材料,为推进我国生物育种产业化贡献四川方案。



嘉宾查看参试材料对比情况

田间见真章 37 个转化体和品种直观展现生物育种硬实力

此次活动现场观摩点设在彭州市的四川省农业科学院植物高技术育种试验基地,这里集中展示了玉米、大豆、棉花、甘蔗四类主要农作物共计 37 个转化体和品种,包括 4 个转基因玉米转化体、2 个转基因大豆转化体、1 个转基因棉花转化体、1 个转基因甘蔗转化体和 27 个转基因玉米品种、2 个基因编辑玉米材料。

记者在现场看到,37 份参试材料均设有对照组,整齐排列在参观路线两侧。未转入抗虫基因的常规玉米、大豆、棉花、甘蔗作物,叶片被虫蛀得孔洞密布、残缺不堪;而一旁的转化体材料却叶片舒展完整、植株挺拔健壮,长势喜人。常规育种与生物育种在抗虫等关键性状上的差异,在田间一目了然。

“每一个转化体、每一个品种,我们都对其进行了目标性状和关键农艺性状展

示试验。为真实反映田间应用效果,我们特意设置了自然虫压和人工接虫鉴定,除草剂耐受性则按标准剂量喷施,所有表现均是‘实战’结果。”四川省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所副研究员刘文娟博士现场介绍道。

在众多参展转化体材料中,通过转化体回交转育而成的“川单 99DT”“郑单 958X”“同乐 101BF”等转基因玉米品种表现尤为突出,抗虫效果和农艺表现俱佳。基因编辑玉米材料“未小玉 1 号”和“京科 968NN”,则分别针对矮秆耐密植和叶宽改良,展示了产量性状改良的新路径。

值得关注的是,四川首个自主选育适宜本土种植的抗虫耐除草剂玉米新品种“川单 99DT”在此次活动观摩点惊艳亮相。该品种具有高产、抗病、抗倒等突出特点,已于去年在宜宾市筠连县、绵阳市梓潼县等地试种成功,且田间表现优异,后续将在西南地区推广种植,助力四川玉米产业提质增效。

现场同步展示了由四川省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所和成

都瀚辰光翼生物工程有限公司、成都百思塞弗生物科技有限公司联合研发的基于 LAMP(环介导等温扩增)的核酸快速检测设备及试纸卡,其具备智能便携、精准高效、环境适应性强等特点,吸引了来自全国各兄弟单位的参会嘉宾驻足观看、详细咨询,成为此次活动中科技支撑产业安全的一大亮点。

产学研企精准对接 推动生物育种成果从实验室走向田间地头

活动现场,中国农业科学院生物技术研究所研究员王旭静以“生物育种产业化应用”为题作专题报告,系统梳理了全球转基因作物种植现状、现代生物育种技术以及我国生物育种产业化实践情况,全面展现了我国生物育种产业发展的坚实基础与广阔前景。

作为农业大省、种业大省,四川种质资源丰富、种业基础扎实,但仍面临分子

育种与基因编辑等新兴育种技术有待提升等现实挑战。立足产业短板与发展需求,此次活动积极搭建精准对接平台,成功促成 23 家育种企业、5 家性状研发单位达成深度合作,全方位助推四川育种创新能力提质增效。

活动同步举行战略合作签约仪式,四川省农业科学院作物研究所、四川现代种业集团、四川六禾汇种业有限公司、重庆黍隆种业有限公司、贵州金禾丰科技有限公司等育种企业,青岛清原种子科学有限公司、隆平生物技术(海南)有限公司、科稷达隆(北京)生物技术有限公司等性状研发单位现场签约,达成深度合作。接下来,各方将通过产学研用精准对接,加快利用优质转化体与本土主推优良品种回交转育,促进新品种迭代升级,彻底打通生物育种成果转化“最后一公里”。

“本次签约合作,旨在针对性破解西南地区草地贪夜蛾高发频发、危害严重的生产难题,通过引入优质抗虫、耐除草剂转化体性状,有效减少农药使用量。”四川现代种业集团科研负责人裴荣介绍,后续公司将把具有优良性状的转化体叠加到适配四川气候、土壤条件的自有骨干品种中,实现优良性状的本地化改良。

活动期间还召开了生物育种产业化座谈交流会,业内专家、企业代表等围绕技术攻关、品种培育、市场推广等行业议题,交流前沿技术、分享实践经验、共探产业破局路径。现场同步设置转基因重大专项最新科技成果展示专区,全方位、多渠道展现生物育种全链条技术创新成果。

此次活动的成功举办,既是对全国生物育种前沿创新成果的集中展示与实战检验,更是产学研用深度融合、科技赋能种业振兴的生动实践。活动有效畅通了育种科研成果落地田间的转化通道,为四川乃至西南生态区农作物品种迭代改良、种业核心技术升级、生物育种产业化规模化发展注入了强劲科创动能。

(本报记者 董沙沙/文 严旭/图)

四川启动教育科技人才 一体改革综合试点

改革重大科技攻关机制 培育发展新质生产力

本报讯 7 月 20 日,记者从科技厅获悉,省委科技办、省委组织部、教育厅联合印发《推进教育科技人才一体改革综合试点方案》(以下简称《方案》),在全省启动教育科技人才一体改革综合试点。

《方案》按照“产业牵引、一体谋划、一体推进、一体发展”的思路,坚持问题导向、分类试点、示范带动的原则,围绕学科专业设置调整优化机制、工程硕博培养、现代产业学院建设、重大科技攻关机制、创新平台共建共享、大学科技园治理机制、科技型企业孵化器建设、产学研协同育人机制、人才集聚使用模式、人才有序流动等改革任务,支持有条件的高等学校、科研院所、科技企业、科技园区、市(州)因地制宜开展试点示范,探索一体改革促进一体发展的实践路径,着力为推动科技创新和产业创新深度融合、培育发展新质生产力、谱写中国式现代化四川篇章提供有力支撑。

“本次试点旨在破除制约教育科技人才一体发展的卡点堵点问题,着力构建教育科技人才良性循环机制。”科

技厅政策法规处处长蔡红介绍,按照《方案》,力争到 2028 年,通过试点示范带动全省一体改革取得显著进展,届时全省将形成一批可复制、可推广的改革举措和典型案例,教育科技人才一体发展格局初步形成。

值得关注的是,《方案》专门强调要深入实施重大科技攻关机制改革。针对我省重大科技项目攻关机制不完善,着力改进重大科技任务生成和组织方式,推进科技创新更加聚焦产业需求、更好服务产业发展。

“《方案》支持科技领军企业,联合全产业链优势产学研单位,组建任务型、体系化创新联合体,以关键核心技术突破提升产业链韧性和安全水平。省委科技办将会同省直有关部门、市(州)、链主企业等,实施一批省级科技联合专项。同时,健全‘应用考核技术、市场考核产品’的项目验收机制,加强研发目标和产业化目标一体考核,为我省推动科技创新和产业创新深度融合、培育发展新质生产力提供有力支撑。”蔡红说。

(本报记者 董沙沙)

全面深化天府科技云服务 www.tfkjy.cn

广元市科协举办深化 天府科技云服务高质量发展 专题培训会

本报讯 7 月 17 日,广元市科协举办深化天府科技云服务高质量发展专题培训会。市科协党组书记、主席王军主持会议并讲话。

会议学习贯彻习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上的重要讲话精神,全面落实省科协坚定不移深化天府科技云服务高质量发展的部署要求,系统讲解深化天府科技云服务高质量发展的重大意义,现场演示“保姆式”服务的操作流程,为推进全市天府科技云服务高质量发展奠定坚实基础。

会议指出,习近平总书记强调,“加快推进高水平科技自立自强,向着到 2035 年建成科技强国的目标坚定迈进,扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化”,为新时期科协工作提供了根本遵循。党的二十届四中全会和省委、市委全会作出关于推进科技创新与产业创新深度融合的重大决策部署,对科协履职服务提出了更高要求。

会议强调,要以深化天府科技云服务高质量发展为抓手,统筹推进科协事业全面发展;要正视自身短板弱项,切实解决思想认知有偏差、区域工作推进不均衡、工作机制不健全等问题;要坚持目标导向,聚焦本地重点产业,推动企业产业需求与科技供给精准匹配,助力地方经济高质量发展。

会议要求,要实干笃行、提质增效,全力推动天府科技云服务走深走实。一要甘当“科服保姆”。全体党员干部要找准自身定位,熟练掌握“天府科技云”平台登录、信息审核、供需对接匹配等全流程操作方法,持续提升综合服务能力。二要激发创新活力。要加大宣传推广力度,引导各类市场主体主动使用“天府科技云”平台,助力企业依托该平台破解发展难题、降低创新成本、收获发展实效。三要打造示范案例。要分行业、分领域常态化开展企业调研走访,全面摸排企业科技创新需求,精准对接科技资源供给,打造一批科技含量高、示范带动效应突出的“保姆式”服务典型案例。四要加强运维监管。要健全第三方运维常态化监管机制,坚决杜绝数据空转、案例虚化等形式主义问题,以实际成效推动天府科技云服务高质量发展。

广元市科协全体干部职工、天府科技云服务第三方机构工作人员参会。

(谭芳)

图片新闻 TU PIAN XIN WEN



四川首台无人机 高层灭火消防车在蓉下线

近日,四川首台集无人机与压缩空气泡沫系统于一体的高层灭火消防车在成都正式下线。整车采用 3.5 吨至 8 吨载液量设计,可为升至 200 米高空的无人机提供长时间稳定供液,实现“地面供液、高空投送、精准控火”协同作业,彻底打破了传统消防车“举高够不着”的物理局限,大幅提升高层火灾处置效率与安全性。

(李娟 摄影报道)