

这个育秧田:平地靠卫星,寸土藏科技

春耕时节,蜀乡处处“兵马未动,粮草先行”。在乐山市,夹江县乐天农机服务专业合作社也不例外,尽管距3月初育秧还有大约半个月,但连日来,在其空荡荡的育秧田,数台现代化农机具整天“突、突、突”地来回穿梭,忙得不亦乐乎,一方面平地,一方面搅拌育秧基质。殊不知,在这看似普通的平地、培土中竟蕴藏了不少新科技元素。

育秧平地用上卫星平地机

2月17日,在夹江县乐天农机服

务专业合作社的边际,矗立着9个硕大的红字——“补短板 促机种 保粮安”,让人一看就知主人的奋斗目标。在田中,一台拖拉机正牵引着一台4轮、“头顶”“小锅盖”的机具在田里四处溜圈。这究竟是啥春耕神器?

“这是我们2021年初花6万多元购买的卫星平地机,用它来平地,除了边边角角机器去不了的地方以外,其他地方都能达到水平,水平的误差不会超过5厘米。”乐天农机服务专业合作社业务经理王其彬说,“我们搞育秧的特别要求田要保持水平,如果田高矮不一,育的秧子就会干的干

死、泡的泡死!而传统的秧母田育秧,为了保证苗床的水平,先要灌水,然后开厢开沟,做厢面,耗费了大量人工也难以保证苗床达到理想的水平面。几年前,我们搞育秧是向周围的大户租借了一台激光平地机平地,精准度也不高。最终,我们购买了科技含量更高的卫星平地机。”

据了解,在距离这台卫星平地机约几百米的田坎上,有一台三角架式的发射器。当卫星平地机作业时,由发射器发出光束,形成这片土地的基准平面,安装在卫星平地机铲运部分伸缩杆上类似“小锅盖”的

接收器,检测到信号后,不断向控制箱发送信号。控制箱接收到信号后,进行修正,修正后的信号控制液压阀,改变液压油输送到缸的流向和流量,自动控制直接与土壤接触的刮刀的高度。

机手余鹏说:“在我的驾驶舱,还配备了电脑,全是自动化操作。在秧田高的地方,卫星平地机宽度达2.5米的刮刀就会把土刮起来,到了低的地方又会把土自动放下去。最终使土达到水平。土壤越干燥,越适合卫星平地机作业。当机手下田租平的时候,我会目测田的

高矮,哪里不平我就开到哪里;到了精平的时候,卫星平地机的威力就爆发出来了。”

“大型的育秧基地现在都离不了卫星平地机,我们也相互参观学习。”王其彬估计,“目前全省约有20家新型农业经营主体运用了这一机具进行平地作业。”

替代泥浆育秧基质科技含量高

乐天农机服务专业合作社的育秧田迄今已达120亩,育出的秧苗可满足周围2万余亩大田的插秧需求。这片育秧田上一茬刚刚收获完中药材泽泻,连日来,空旷的田地里成天机声隆隆,除了平地,还要搅拌育秧基质。

育秧基质中有相当大的部分都是就地取材的泥土,但又与周围的泥土判若两样:周围的泥土发黄、板结;育秧基质却显得蓬松、黑得流油。个中奥妙,自然少不了新科技的运用。

“要育好秧,育秧土的准备是最为关键的!最开始,我们是采用泥盘育秧,就是泡田以后,用旋耕机把田里土打成泥浆,再把泥浆舀进秧盘,到了泥浆不干不湿的状态撒种育秧。但由于泥浆的含水量、黏稠度不一样,育出来的秧苗也就不整齐。而且,还需人工划篾条、搭育秧拱棚,1亩秧田竟要花9个人工。”王其彬说,“4年前开始,我们借鉴国际经

验,升级搞旱育秧的工厂化、标准化,就采用有科技含量的育秧基质来替代泥浆了!”

原来,所谓的育秧基质,首先也是在秧田就地取土,只是之后还要加入谷壳、猪牛粪等有机质。与众不同,乐天农机服务专业合作社还特地加入了历经一年发酵的泽泻秸秆,从而提高育秧基质的肥力和疏松度。同时,合作社还在四川农业大学、四川省农业科学院专家团队提供的技术支撑下,在育秧基质中加入可中和酸碱度的调节剂,最后加入氮磷钾搭配合理的化肥。

王其彬说:“调节剂的配方都是根据专家的测土配方。像我们秧田的土壤PH值一般在6.5,但通过在基质中加入调节剂,PH值就可降为4.5~5,酸碱度就基本合适了。采用育秧基质之后,在整个苗期,出苗时间整齐,苗子的粗细和高度都差不多,移栽大田后能更好地生根、定根、分蘖,减少立枯病发生。而且,10个人一天就可育8亩秧母田,比过去提高了4倍工效。”

王其彬介绍,与育秧基质相配套的是育秧硬盘,育秧基质均盛装在一个个硬盘里进行育苗,相比过去泥盘育苗所采用的软盘,更易于秧苗成形、更宜机械化作业。目前,乐天农机服务专业合作社的育秧基质已准备就绪,只需进一步过筛、风干,正好赶上3月初育苗。(周金泉)

图片新闻

让幸福养老在家门口落地

最近,在宜宾市长宁县清江老年服务中心,不少老年人来此学习书法或者锻炼身体。据了解,该服务中心辐射周边6个居民小区,设有图书阅览室、文体活动室、书法品鉴室、康复治疗室等区域,主要为周边小区的老人提供助餐、理疗、理发、阅读、舞蹈健身等服务。

长期以来,长宁县围绕建设老年友好型城市,在建成用好敬老院、社区日间照料中心的同时,重点推进养老服务综合体、老年服务中心建设,加强适老化改造、老年食堂、老年居家服务工作,让幸福养老在家门口落地。(宋成均 吴思逾 摄影报道)



科协动态

KE XIE DONG TAI

内江市科协提升干事创业能力

本报讯 近日,内江市科协组织召开2023年全市科协系统工作会暨“天府科技云”月研会。各县(市、区)科协、机关各部(室)、科技服务中心及“天府科技云”第三方服务机构等相关负责人参会。

会上再次学习了省科协党组书记、副主席毛大付在2023年全省科协系统工作上的讲话精神,深刻领会建设“天府科技云”、开展天府科技云服务的重大意义,明确了深化天府科技云服务的路径方法、措施举措;学习解读了内江市《关于进一步加强新时代科学普及工作的十项举措》。各县(市、区)科协班子成员、市科协机关各部(室)、市科技服务中心负责人就2022年工作情况进行汇报,并提出了2023年重点工作计划。

内江市科协党组书记高宏对各县(市、区)科协2022年工作成绩表示肯定,并提出四点要求。一是加强学

习,提高认识。要提高思想政治站位,坚持群团“三性”,强科普、聚人才、促发展、建好家,做好“四服务”工作,实现各项工作“开门红”。二是立足职能,示范引领。要立足科协主责主业,深入学习《贯彻落实〈关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见〉十项举措》等文件精神,强化全社会科普责任,建立“科普联席会议”制度,针对五大人群众开展六大行动,提升全民科学素质,为经济社会发展提供科技支撑和智力支持。三是主动作为,勇于担当。积极开展县(市、区)2023年最美科技工作者评选活动,推动科普员注册工作,3月底实现市、县、乡、村四级科普员全覆盖。四是提升能力,严格督导。开展“市科协系统作风能力提升专项行动”,提升干事创业能力,强化目标导向,实行“日巡周报月研”制度,努力实现科协各项工作“开门红”。

(刘茂 本报记者 张跃明)

蒲江县科协获评表现突出的科普中国信息员组织单位

本报讯 2月14日,成都市蒲江县科协获评中国科协2022年表现突出的科普中国信息员组织单位。这是继蒲江县政府获评2022年全国科普日活动优秀组织单位、蒲江县获评2021-2025年度第二批全国科普示范县后,蒲江县科普工作获得的又一荣誉。

2022年,蒲江县科协在蒲江县委政府的坚强领导下,在省、市科协的指导下,以提升公民科学素质为统揽,以全国科普示范县创建为抓手,大力推进科普信息员相关工作,取得明显成效。一是积极组建科普信息员队伍,全年注册科普中国信息

员1.6万余人,“天府科技云”基层传播员2万余人;二是深入开展科普资源学习与传播,科普中国信息员月活量1万余人,全年学习、分享优质科普资源10万余次,“天府科技云”科普阅读量超90万人次;三是定期开展工作交流与分享,助力打通村(社区)科普传播“最后一公里”。

下一步,蒲江县将深入实施全民科学素质提升行动,进一步建好用好科普信息员队伍,不断提升基层科普服务能力水平,在全县营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围,为全民科学素质提升作出新的贡献。(蒲江县科协)

巴中市科协开好专题民主生活会

本报讯 近日,巴中市科协党组召开2022年度县处级党员领导干部暨巡察反馈问题整改专题民主生活会,市科协党组书记、主席王君主持会议。市委督导组、市纪委监委派驻市教育体育局纪检监察组到会指导。

会上,王君代表市科协党组领导班子作对照检查,重点从7个方面查摆问题和不足,深刻剖析原因,明确了下一步努力方向和整改措施。随后,王君作个人对照检查发言,党组领导班子成员逐一进行对照检查,其他参会人员提出批评意见。大家把自己摆进去、把职责摆进去、把工作摆进去,进行了深刻的批评与自我批评,共同经受了一次严格的党内政治生活锻炼、深刻的党性教育历练、触及灵魂的思想洗礼淬炼。

市纪委监委派驻市教育体育局纪检监察组指出,此次民主生活会聚焦主题,准备充分,剖析问题深刻,开展批评真刀

真枪、辣味十足,直击思想、直面问题,达到了团结一批评一团结的效果,是一次高质量的民主生活会。并就进一步抓好整改落实提出要求,一要思想先行,凝聚共识;二要身体力行,拿出实招;三要迅速践行,抓好整改。

王君代表领导班子作表态发言,表示将把此次民主生活会的收获转化为推动工作的新动力,全面梳理问题,形成问题清单,明确整改责任和时限,持续务实抓好整改落实,切实打造符合新时代要求的坚强有力的领导班子。在全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年,实施“十四五”规划承上启下的关键之年,市委确定的实施投资促进提升暨营商环境优化年,将切实增强大局意识,主动围绕中心,牢牢把握“四服务”职责定位,力所能及为企业引才引智引技,汇聚推动巴中发展的磅礴科技力量。

(李崎源 本报记者 杨永忠)

龙泉驿区科协聚力提升科普工作质效

本报讯 近日,成都市龙泉驿区科协组织召开2023年街镇科协工作推进会,区科协全体人员和辖区10个街道(镇)科协主要负责人参加会议。

会上,龙泉驿区10个街道(镇)科协主要负责人分别汇报了2022年重点工作完成情况。会议通报了2022年成都市龙泉驿区全国科普日优秀活动和优秀组织单位,并重点围绕全国科普示范区创建、“科创中国”体系建设和“科创龙泉驿”特色品牌创建,对区科协2022年度工作进行了全面总结,明确了2023年重点工作和总体目标。

会议强调,龙泉驿区各级科协组

织要进一步解放思想、与时俱进,围绕履行“四服务”职责主动创新工作方式,努力实现科创和科普“两翼”融合发展。会议还围绕“天府科技云”平台智慧科普员注册和智慧科普传播与分享方法进行了详细讲解,进一步夯实了龙泉驿区智慧科普体系建设基础。

会后,各街道(镇)科协参会人员一致表示,2023年将持续紧盯年度工作重点,聚力提升科普工作质效,团结引领广大科技工作者为高质量建设成渝制造业高地和现代化中心城区贡献更多智慧和力量。

(龙泉驿区科协)

泸县科协举办种养殖技术培训

本报讯 近期,由泸州市泸县科协主办,泸县老科协等单位承办的泸县2023年乡村振兴“头雁领航”行动种植技术培训先后在牛滩镇、太伏镇举行。

2月17日,泸县老科协会长钟俊富带领农技专家一行在牛滩镇新林村举行生姜种植实用技术培训,讲解了“洞洞姜”的栽种全过程及管理技术要领,吸引了当地村社干部、生姜种植大

户参与。2月18日,钟俊富与泸州市果树专家陈伟一行在太伏镇举行了龙眼管理技术培训,就龙眼嫁接全球领先的“挖砧技术”、嫁接后的管理技术进行培训,吸引了全镇龙眼新型经营主体负责人、种植大户与村、社技术骨干参加。大家纷纷表示,培训受益匪浅,种植技术得到了实质性提高,为农业产业发展和自身增收奠定了坚实基础。(张光元)

资阳市科协以述责述廉促履责守廉

本报讯 为认真总结工作经验,谋划工作思路,研究创新举措,2月17日,资阳市科协召开2022年度述责述廉工作会。会议由资阳市科协党组书记、主席鲁燕主持,资阳市纪委监委派驻市教育和体育局纪检监察组到会指导,资阳市科协全体干部职工参会。

会上,鲁燕代表领导班子进行述职,班子成员逐一围绕自身职责、年度重点工作完成情况和德、能、勤、绩、廉等方面全面回顾总结2022年度工作。其他干部在口头述职后,鲁燕进行了逐一点评并提出具体工作要求。市纪委监委派驻市教育和体育局纪检监察组对市科协取得的优异成绩表示充分肯定,希望科协全体干部职工加强学习,增强理论指导实践的能力;切实履职尽责,积极配合派驻纪检组开展工作,围绕中心服务大局,继续抓好自身建设,为全市高质量发展贡献科协力量。

鲁燕对如何做好2023年工作提出四点要求。一是努力提高站位,把科协工作置身于全市发展大局来思考。坚持围绕中心大局谋划科协工作,推动全面融入成渝地区

双城经济圈建设重大战略和市委市政府提出的“三件大事”“三大会战”“N项改革”等重要部署在科协系统落实落细。二是强化自身建设,切实提升“四服务”能力水平。打造敢干事、能干事、干成事、争一流、勇担当的科协队伍,围绕新时代科协组织的使命担当,提升自身适应新时代新要求发展的能力水平,充分发挥党和政府联系服务科技工作者的桥梁纽带作用。三是压实责任履行,推动党风廉政建设和反腐败工作纵深发展。要严格遵守各项规章制度,履行“一岗双责”,认真落实全面从严治党,抓好党风廉政建设,当好廉洁从政、廉洁齐家的模范。四是抓实作风建设,努力打造高效务实、勇于担当的科协队伍。要进一步提高认识,不越纪律红线,不碰党纪国法的高压线,不断提升作风建设水平。坚持用党的创新理论武装头脑,进一步坚定政治立场、开拓创新思维、提升服务水平,充分彰显科协人高效务实、勇于担当的良好风貌。

会上,全体干部职工还对述职人员进行了民主测评。

(资阳市科协)

乐山乘“科创会”东风走高质量发展之路

(上接1版)项目的实施可制备出具备不同形貌、粒径及表面状态的微纳碳酸钙粉体材料,实现产品精细化、专用化、功能化及系列化,并将其应用于橡胶功能改性、造纸、涂料填充,日用化学品等领域,提升这些应用领域的产品性能,实现微纳碳酸钙粉体的替代推广应用。

“该技术生产的超微细钙性能稳定,晶型丰富,适用性广,产品附加值高。”曹宇翔说。

有了高性能产品作为依托,公司正全力以赴进行推广宣传,希望能借力“科创会”舞台,将这项高新技术进行全推广,并寻找长期稳定的重要客户。目前已有多家企业进行洽谈,推介效果极佳。

在新材料方面,乐山杭加节能新材料有限公司的“结构装饰保温一体化AAC芯板外墙系统的加工制造”入选重大科创项目双碳与

新能源专场。相较于传统建材,该公司生产的AAC板材具有绿色、环保、轻质、保温、隔热、防火、抗震等特性,是绿色建材的核心用材之一。近年来,该公司不断推出新产品和新的应用,包括管线一体板、快挂功能板、艺术板等AAC产品,创造性地推出了针对底层别墅、农村绿色建房的“富春房屋”系统,“材料+安装”形成的“产品+服务”双轮驱动模式。

“‘科创会’是企业对外交流的一扇窗,是扩大影响力、加强合作、促进发展的重要平台。”乐山市科协党组书记、副主席左尔锐说,借力此次“科创会”舞台,乐山企业能够和全省众多科研资源实现对接,实现学术交流,并进行组织赋能,相信通过共同研讨科技,产业的资源跨界聚合,必将进一步推动乐山科技产业发展,为乐山高质量发展注入新动能。(本报记者 苏文俊)