

种业资讯

种业知识产权与运用推进行动在徐州开展

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祚祚

为贯彻实施新种子法、推进实质性派生品种(EDV)制度落实,强化种业振兴法治保障,促进育种创新成果转化,9月21日,在农业农村部种业管理司、江苏省农业农村厅指导下,农业农村部科技发展中心、徐州市人民政府在江苏省徐州市联合开展种业知识产权与运用推进行动(2023)。

种业是国家基础性、战略性的核心产业。建设农业强国、保障粮食安全,离不开完善的种业知识产权制度。记者从此次活动中了解到,近年来,我国植物新品种保护工作成效显著。目前,我国新品种权年申请量连续6年居世界第一,累计申请7万件,授权2.9万个。完成品种命名等配套规章制度修订。建立了1个测试中心,27个分中心和6个专业测试站的植物新品种(DUS)测试体系,发布一批品种测试和分子检测技术标准,推出了全国统一的品种DNA指纹公共平台,为品种管理、种子打假提供有力技术支撑。农业农村部连续3年开展“种业监管执法年”活动,连续6年发布《农业植物新品种保护典型案例》,联合公检法等强化种业知识产权专项整治,查办了宁波甬优稻、河南矮大棒假玉米等案件,有力震慑遏制假冒侵权行为,种子质量合格率保持在98%以上。

据了解,下一步,要贯彻落实新种子法要求,加快修订植物新品种保护条例及其配套规章,推进实质性派生品种制度加速落地。完善审查测试体系建设,加快分子检测技术应用,推进以“一品种、一名称、一样样、一指纹”为主要内容的品种

身份证管理。协助推进行政执法和刑事司法有效衔接,严厉震慑种业侵权行为。大力开展种子法及实质性派生品种制度宣传和政策解读,有序推进实质性派生品种制度试点工作,搭建品种权许可、转让、质押等政策指引和交流平台,提高种业知识产权科技成果转化和产业化水平。同时,加快国家植物新品种测试徐州中心建设,打造具有国际影响力的新品种展示示范交易平台。

活动现场,有关方面为6家代表单位及个人颁发了品种权证书。农业农村部玉米、水稻、小麦、大豆等国家育种联合攻关组代表单位现场签订了实质性派生品种制度实施承诺书,发布育种联合攻关组EDV实施方案;玉米品种“成玉828”、梨品种“中梨碧玉”、小麦品种“徐麦40”等进行了现场品种权质押、许可、转让协议签约,涉及金额5000余万元。

信息发布环节,江苏、山东、安徽、河南省的农业科学院相关负责人分别汇报了农作物品种权保护与运用工作成效及进展。国际植物新品种保护联盟(UPOV)理事会主席崔野韩,最高人民法院知识产权法庭审判长罗霞分别作主旨报告。

活动还针对品种管理政策、植物新品种权司法保护、品种测试及品种鉴定技术等主题开展培训和研讨。会后,依托国家植物品种测试徐州中心,活动为大田作物、蔬菜、花卉、果树等新品种权相关新品种、新技术和新装备进行了配套展示示范。来自种业管理部门、科研院所、企业、测试机构的代表以及育种家代表共300余人参加系列活动。

“四坚持”提升基层信访工作水平

“太感谢了你们,这么快就帮我们解决了困扰已久的山场纠纷问题。”近日,江西省吉安市万安县宝山乡黄塘村村民一行人来到乡人民来访接待中心,当面向工作人员表达感激之情。这是万安县坚持和发展新时代“枫桥经验”,积极探索“143+N”矛盾纠纷溯源治理工作机制,为群众解决信访难题的一个缩影。

今年以来,万安县立足本地实际,以提升基层信访工作水平为目标,坚持“开门接访、入户下访、跟踪回访、回致回访”信访调处“四访闭环”。创新推出逢圩日乡镇班子成员“接访日”,全天候、敞开门接访。做到有访必接,接访必办,进一步密切了党群干群关系。乡

村干部坚持入户下访,全方位排查化解矛盾纠纷,与信访人面对面交流,了解群众真实诉求和掌握案件相关情况,切实将矛盾化解在基层,减少矛盾上行。建立矛盾纠纷调解过程跟踪回访机制,包案人充分做好双方当事人的思想工作,促成矛盾纠纷化解成功。调解成功后,调解员继续跟踪好双方当事人的思想动态及调解协议落实情况,确保矛盾纠纷不反弹。县信访工作联席会议定期组织相关部门召开矛盾纠纷调处专题评审会,对调解成功矛盾纠纷的处理措施、处理时限、处理成效、群众满意度等进行评审,总结经验做法,推动信访工作能力不断提升。

匡桂春 廖辉凤 胡银

完善村级工程“监督全链条”

自农村基层“三乱”问题专项整治活动开展以来,浙江省衢州市龙游县龙洲街道对村级工程各个环节进行分析探讨,坚持刀刀向内,聚焦廉政风险,不断自查自纠,在村级源头治理和街道监督举措两级共同发力,拧好“监督全链条”。

在村级源头治理上,龙游县龙洲街道在各村推行“三必不一”工作法。“三必”即上项目必须充分论证,必经村民代表讨论,必派两个老党员或老干部全程跟踪,“不一”即本村两委干部及直系亲属不得违规承揽或插手本村工程。目前,龙洲街道村级共有21个项目,已招标21个项目,完成了12个项目,在工

程方面未产生信访问题。在街道监督举措上,龙洲街道建立“两库双随机一公开”机制。一是完善了村两委干部“亲属库”,村干部家属共682人被收录到特定关系人名单库;二是将工程招投标、三资、监管办、部分村监察工作联络站站长以及村民代表等人员组成“监督人员数据库”。通过街道、村社两级的自查自纠,共发现镇村工程项目建设问题点75个,目前已全部完成整改,下发通报5次,主动约谈4人,诫勉1人,制度完善1份,开展村社、街道两级培训学习10次,不断提高村级工程项目的科学性、精准性和规范性。 金翌

“不停电作业”为乡村振兴赋能

日前,在河北省衡水市故城县房庄镇小庙村电网检修施工现场,国网故城县供电公司工作人员正在电网检修施工现场开展带电作业,尽量降低因停电给居民和农村经济发展带来的损失。

今年,该公司将“不停电作业”作为提升城乡供电可靠性的有效手段,坚持“不停电就是最好的服务”工作理念,不断扩大不停电作业范围,尽量降低因停电给居民和农村经济发展带来的损失。针对配网巡视、测温过程中发现的各类缺陷,对农业生产负荷线路开展带电检修消缺,实现“停电零感知”,切实保障农村可靠供电连续性。不断强化带电作业安全管理,严格执行现场勘察制度,认真做好设备隐患和危险点分析

预控。加强施工现场标准化作业,组织安全监督人员对带电作业人员的作业行为进行全过程监督检查,确保现场安全可控在控。同时,积极拓展带电作业类型,在配网施工、故障抢修、业扩报装等工作中开展常态化带电作业,真正做到将带电作业和电网检修各项工作同规划、同部署、同推进,实现配网优化和客户供电两不误。

目前,该公司今年累计开展不停电作业388次,业扩扩类做到100%带电作业,消缺及抢修不停电作业率在60%以上,配网工程不停电作业涵盖了所有基建项目,让广大村民体验到了优质、便捷、高效的电力服务。 张一鸣 郭洋

“小网格”服务基层“大治理”

“这户村民年纪比较大,子女都在外省,只要有空我们就会陪她摆龙门阵……”贵州省遵义市红花岗区深溪镇深溪村党总支书记魏家福向记者前来的区机关服务中心办公室工作人员廖军详细介绍辖区村民的情况。

为解决好群众揪心事、烦心事,提升为民服务品质,深溪镇深溪村坚持党建引领,结合“一中心一张网十联户”机制,将辖区党员干部融入网格包户,构建起“1个村党组织—5个网格党支部—71个微网格”三级网络架构。同时,充分发挥95名村干部、网格员、联户长“人熟、地熟、事熟”优势,采取“线上+线下”相结合方

式,不断强化微网格宣传力度。通过“力量下沉、网格赋能”行动,整合资源、多方联动,定人、定点、定责,将干部“整编成团、细分为组”,与群众“面对面”“心贴心”交流,向群众宣传法律法规,利民政策和防毒拒毒知识,并广泛收集群众意见建议,及时化解矛盾纠纷,切实解决群众难题,群众获得感、幸福感、安全感。

今年以来,深溪镇深溪村推送安全、禁毒、惠民政策等相关宣传视频150余条,发放各类宣传资料2600余份;解决群众诉求80余件,化解矛盾纠纷72件,累计慰问困难群众10户。 王玉

广告

业界聚焦

展成果 搭桥梁 聚合力

——第十五届中国国际种业博览会暨第二十届全国种子信息交流与产品交易会侧记

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祚祚 文/图

近日,在全国上下共同庆祝第六个中国农民丰收节期间,第十五届中国国际种业博览会暨第二十届全国种子信息交流与产品交易会在安徽省合肥市举办。大会包含1场开幕式、1场信息发布会和6场主题论坛,同步推出成果展览展示、系列论坛交流、现场合作对接等多种活动。种业产业链上下游的经销商、种植大户纷至沓来,沟通洽谈,寻求商机。多名院士、业内专家围绕行业发展热点问题开展了多场精彩报告和互动对话,研讨行业前沿发展,分享创新发展经验,吸引着众多从业者、经营者碰撞交流中,迎接行业的变革与挑战。

新品种、新技术、新装备齐聚 1300余家单位参展参会

展会现场,种业领军企业、育繁推一体化企业、创新型中小企业、种业机械企业、种衣剂企业及制种基地、科研教学单位、金融保险机构等数百家单位悉数亮相,带来了各自的新品种、新技术、新装备、新服务,助力成果转化,服务种业振兴。在宽阔的展厅内,丰乐种业、荃银高科、创种科技等超350家种业企业带来各自的“看家宝品种”。

记者刚一进入展区,一阵米饭香气扑鼻而来,观众将丰乐种业展台围得里三层、外三层。

丰乐种业水稻公司副总经理王中花介绍着公司经营的再生稻系列标杆品种:“丰两优香一号属于再生稻,一种两收,再生能力强,也是优质香稻,口感很好,适合长江以南等区域种植。目前在安徽芜湖每年种植面积很大,因为打通了产业链,加工成大米直接售卖,通过网络渠道销售,种植效益高。另外,由于再生稻后期生长期气温低,病虫害比较轻,不需要打药,也更‘绿色’。”

王中花告诉记者,公司多个系列品种询问度都很高。“此次展会,我们还带来了超高产品种嘉优中科粳交系列,亩产可以达到1000公斤,同时改善了籼稻米质偏软、缺乏弹性的特点。还有麦后稻系列,比一般品种生育期短20天左右,降低了种植风险,这两天我们接待了很多人,对这个系列品种都特别感兴趣。”



参会人员正在察看玉米品种。

在玉米展台,安徽丰乐农化有限责任公司种子事业部经理申世界忙着和客户介绍展示的各类品种。“这次我们带来了东北、黄淮海、西南西北等不同生态区的适种品种,包括大田玉米、青贮玉米、甜糯玉米等20多个。品种特性也不一样,有抗旱耐盐碱的,有耐密植的,也有稀植大穗型的,有直收籽粒的,也有收获鲜果穗的。”

申世界介绍:“丰乐732适合东北中晚熟区域和西北春播区域种植,稀植果穗大、增产潜力大;还有黄淮海地区2020年通过的国审新品种,抗锈病、抗倒伏,稳产性好,经过了前两年黄淮海高温、锈病的‘考验’,深受当地种植大户、合作社的喜爱。还有适合做深加工的优质品种,很符合粮食收购商的要求,在黄淮海有广阔的推广价值。”

另外,针对市场多样化需求,展会现场还展示了一批优质特色品种。例如,荃银高科的酒用专用小麦品种、脆秆水稻品种、高直链淀粉玉米、爆裂玉米、青贮玉米品种、长绒棉品种等,农发种业的优质高强筋小麦新品种,隆平高科的低镉型水稻、超级稻、优质稻等,丰大种业本次展会携节水抗旱稻新品种悉数亮相。

除了新品种的展示,众多新技术、新装备也非常引人注目。北京爱科农带

来的综合性农场管理工具“爱耕耘农场版”、软件管理系统“艾格育种信息管理系统”,浙江托普云农展示着智能人工气候箱、种子低温低湿储藏柜、真空数种置床仪、自动分样型数粒仪、智能考种分析系统等产品……引来了参会者的热情围观。

权威发布最新信息 畅谈行业前沿热点

信息发布会上,有关负责人深入解读了种子认证、植物新品种保护等制度实施最新动态,权威发布了全国农作物种子供需形势,公布了第三批国家农作物信息评价基地名单等。通过各类政策和合作社的喜爱,及时、精准发布与解读,进一步引导种业各方面主体深入了解实施种业振兴行动任务目标。

会上还发布了2022年度主要粮油作物和重要特色作物推广面积前十大品种,为稳粮扩油推介了优良品种。田间展示首次以国家优良品种推广目录为重点,以骨干、成长、苗头、特专四大展区全面展示新品种风采。同时,针对市场需求及科研育种新成果,展会同步设置了个性化展区、科研成果转化展区,种植展示了346个水稻新品种。

除了品种展区备受关注,在同期举办的主题论坛上,现场座无虚席,多位业

内专家的学术报告和创新成果引起了业界关注。

中国工程院院士、南京农业大学教授盖钧镒作《种业4.0与种业科技》报告时指出,未来种业发展不是个别大规模育种,要重视基因组学、生物技术、遥感技术的研究,实现规模化现代化育种,需重视不同学科的发展和综合应用。“要利用大数据时代的信息化和智慧育种,还要发挥目前已有高产品种的潜力,培肥地力是关键。”

中国工程院院士张佳宝介绍了他在智能农机装备和土壤传感器研制方面的探索。“通过电驱大马力拖拉机、续航航大容量电池、自动驾驶智能驾驶系统等方面创新,我国农业机械或可实现变道超车。”据计算,二代农机与三代农机相比较,通过两种方式10天完成秋季整地来计算,后者成本仅为前者的15%。

“无人农场是智慧农业的途径之一。”针对智慧农业的发展,中国工程院院士、中国农业工程学科主要学术带头人罗锡文在报告《无人农场的探索与实践》中指出,以水稻种植为例,智慧农机在整地、插秧、直播、田管、收获等整个过程中,将大大提高劳动生产率。“比如收获环节,人工收获1人1天只能收半亩地,1台无人驾驶收获机1小时能收5—6亩地;以农田精准平整为例,无人农场可实现节水20%、节肥5%、增产5%,比传统平地效率提高30%。”

同期举办的农作物种粮一体化论坛上,多家先行先试企业、科研单位代表,围绕解决“从种植端到消费端”各环节堵点痛点,构建“从种子到餐桌”全产业链闭环模式,深入交流了实践成效、模式路径、发展趋势;新生代种业企业家论坛上,16家种企的新生代企业家畅谈种业发展与经验感悟;种业金融论坛上,上市种企、证券投资基金、投资银行等行业专家围绕融资贷款、企业上市、投资并购等研讨交流……

大会还举办了种业企业人才对接活动,搭建种业企业人才库、市场端供需平台,帮助解决种业企业人才结构性短缺等问题;发布了2022年度中国种业企业商品种子销售总额前20位名单以及分作物商品种子销售额排名情况,引导优势企业科学应变、准确识变,探寻行业发展的新契机。

“新麦58”打破我国小麦单品种转让价格纪录

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祚祚

在近日举办的第十五届中国国际种业博览会暨第二十届全国种子信息交流与产品交易会上,河南省新乡市农科院与中农发种业集团签署了小麦新品种“新麦58”产业化战略合作协议,标志着“新麦58”生产经营权正式以1618.88万元的价格成功转让,一举打破了我国小麦单品种转让价格最高纪录。“新麦58”是由新乡市农科院小麦研

究所所长蒋志凯带领研发团队,继“新麦26”后,又一自主选育的优质超强筋小麦新品种,于2023年5月份通过国家审定。

据蒋志凯介绍,“新麦58”为优质超强筋品种,籽粒商品性好,尤其在面筋强度和延展性方面表现卓越,各项指标都能够达到我国优质强筋小麦一等品质指标,主要品质指标超过了进口优质小麦“加麦2号”和“美麦DNS”。

“目前,国内能做烘焙粉的品种很少,‘新麦58’有望填补市场缺口。2022年

全国烘焙粉需求量约560万吨,并以每年60万吨的需求增长,‘新麦58’市场潜力巨大。”中农发集团洛阳市中垦种业总经理褚晓斌表示,下一步,将充分发挥中农发集团的基地优势、生产加工优势和资金优势,围绕“新麦58”,与下游需要强筋优质麦的烘焙粉企业对接,推动产业链向上下游延伸。

据介绍,中农发种业集团与新乡市农业科学院开展战略合作,建立“龙头企业+科研院校+合作社+农户”优质强筋

小麦订单化生产推广模式,正在加速优质强筋新品种推广应用,拉长优质强筋小麦粮食链,提高河南省乃至黄淮海区的优质强筋小麦的市场竞争力,巩固国家优质强筋小麦育种及小麦产业优势。

对于“新麦58”的推广前景,褚晓斌十分看好。他表示,“新麦58”将有助于缓解优质强筋小麦供给结构与市场需求脱节的局面,对推动我国优质强筋小麦育种领域技术进步和学科发展、保障国家粮食安全具有重大意义。

品种观察窗

特早熟杂交柑橘品种“上新”——

校企合作 推动柑橘种业自主创新

□□ 农民日报·中国农网记者 邓刚

中秋、国庆佳节期间,一种名为“蜜乐志球(川津1号)”好看又好吃的早熟柑橘新品种抢鲜上市。9月24日,在成都新津天府农业博览园举办的柑橘种业创新研讨暨早熟新品种推介会上,西南大学柑橘研究所宣布,该所选育出的第6代(G6)杂交柑橘新品种“川津1号”和“川津5号”,填补了国际国内无特早熟杂交柑橘的空白,标志着我国杂交柑橘育种技术赶上了欧美、日本等发达水平,实现了从跟跑到并跑,甚至是在特早熟杂交柑橘领域领跑世界。

“我国是柑橘生产大国和消费大国,栽培历史悠久,品种资源丰富,种植区域广泛,市场需求旺盛,发展前景良好。2008年以后,中国柑橘种植面积和总产已超过了美国和巴西,跃居世界第一。”中国农业技术推广协会会长陈生斗介绍,截至2022年,全国柑橘面积4550万亩,产量6003万吨,柑橘产业直接产值2000多亿元,综合产值4000多亿元。

农业现代化,种业是“芯片”。“川津1

号’‘川津5号’是西南大学柑橘研究所和四川陶然柑橘新品种研究有限公司共同研发的特别早熟杂交柑橘新品种。中秋国庆上市,丰产期正常亩产6000斤,产值60000元以上。”说到杂交柑橘新品种,西南大学柑橘研究所研究员曹立十分自豪。

时间回溯至1999年,刚参加工作两年的曹立在一次杂交柑橘育种的学术报告中了解到,当时美国、日本正在有计划、有组织地进行杂交柑橘育种研究,选育出了默科特、青见、不知火等广受大众欢迎的新品种。这些品种的柑橘水分足、易剥皮、风味好,一经上市,就受到消费者的热烈追捧。曹立便萌生了在中国做杂交育种的念头,立志一定要选育出具有自主知识产权的杂交柑橘新品种。

农谚说“桃李四柑八年”,柑橘是多年生木本作物,从种子到开花时间漫长,最短需要8年,最长需要23年。如何突破杂交育种周期漫长的难题?曹立一直在寻找答案。受到柑橘栽培技术的启发,曹立有了一个新想法:“能否用栽培技术加快育种进程?”从2000年开始,曹立尝试用各种栽培培

术缩短杂交柑橘童期,直到2009年,第一代缩短童期杂交育种技术初步形成,获得了国家发明专利。该项专利技术把柑橘杂交育种经济成本缩减了90%,时间成本缩短了50%以上。

除了童期长,杂交柑橘还面临花粉与胚囊败育这一行业公认的世界级技术难题。“很多专家都认为,好吃的品种都无核,无核的品种无法杂交。最初几年,杂交育种很难得到种子,经过大量的柑橘种质资源筛选,才找到了一批单胚亲本材料,通过杂交实现了单胚无核材料从0到1的突破。”曹立说,2006年时,柑橘杂交种子仅收获720粒,幸运的是,在其中发现了一颗神奇的种子,培育出了我国首个大面积推广、具有自主知识产权的早熟杂交柑橘新品种“金秋砂糖橘”,该品种目前在全国已累计推广约100万亩。

攻克这两项技术难题后,曹立通过技术不断优化和大量杂交组合,获得了大批量的杂交材料群体,相继育成了“阳光1号”“川津5号”等杂交柑橘新品种。新技术的应用,带动柑橘研究所其他育种团队选育出

“华美”系列、“尚品”系列和红颜香柑等一大批柑橘新品种。

“种业的发展,需要高校科研人员的潜心钻研,也需要育种企业的持续发力。”西南大学党委书记李旭锋介绍,西南大学柑橘研究所与四川陶然农业公司、重庆科正花果苗木公司等龙头企业合作,创新建立育繁推一体化推广新模式,促成重庆市北碚区成功获批农业农村部首批国家柑橘区域性良种繁育基地、国家柑橘工程技术研究中心(新津)育种基地建成全国最大的杂交柑橘育种基地。

西南大学与四川陶然柑橘新品种研究有限公司签署了新品种材料转让协议,旨在原有合作基础上,充分发挥各自优势,进行产学研深度融合,共同推动中国柑橘种业自主创新,整体提升我国柑橘产业科技创新能力。

“高效协作是产业升级的路径。”四川陶然柑橘新品种研究有限公司总经理邱永刚表示,依托“中国芯”,重塑产业链,育种人的使命是让中国人吃上更好吃的柑橘,让全世界爱上柑橘的“中国芯”。