

农业现代化,种子是基础。近年来,武汉市重点强化“农科创”辐射带动,深化“武汉·中国种都”建设,2023年全市种业全产业链产值达到850亿元。

为了全面展示湖北省、武汉市种业全产业链发展的新成效,6月3日,2024武汉种业博览会(以下简称武汉种博会)在武汉市农科院北部园区国家现代农业科技示范展示基地(武湖)拉开帷幕。本届种博会以“培育耕耘之‘芯’,发展新质生产力”为主题,会期为6月3日至5日。

本届种博会以武汉农创中心“一核两翼”为载体,采取“1+1+N+n”方式展开各项活动,即1场开幕式、1场武汉国家农创中心交流座谈会、N场主题活动、n场企业活动。活动将邀请邓子新、李培武、邹学校、桂建芳等院士专家,以及种业大咖、市场主体共襄盛举。

本届种博会由中国种子协会指导,湖北省农业科学院、武汉市乡村发展协会、湖北省现代农业展示中心、武汉市农业科学院、武汉高科农业集团有限公司共同主办,湖北省种子协会、武汉农业集团、武汉市种业协会、武汉农学会、武汉种子商会、武汉长江蔬菜传媒有限公司联合协办。

培育耕耘之“芯” 发展新质生产力

2024 武汉种博会开幕 展示种业发展新成果



种博会地区硕果累累。

黑科技和国际元素齐亮相 彰显种博会和农创中心深度融合

自2020年武汉国家现代农业产业科技创新中心(以下简称武汉农创中心)获批以来,全市持续加快推动农创中心和种都建设一体发展,使武汉成为全国种业规模与聚集度最高的区域之一。

经过四年的建设,武汉农创中心已经聚集了一批高端创新资源。其中院士团队13个,国家及部级重点实验室16家,国家级工程研究技术中心、省级工程研究技术中心14家,涉农科技型企业近800家,包含世界500强企业5家,上市公司15家、高新技术企业157家、瞪羚企业50家。2023年新聚集2个院士团队,获批7家部级企业重点实验室,全市种业产业链产值达到850亿元,“农业硅谷”初见成效。

2024年1月18日,武汉市政府工作报告提出,强化科技兴农,推进国家现代农业产业科技创新中心建设,开展“武汉·中国种都”建设三年行动,实施核心技术攻关和产业配套项目15个,培育孵化科技企业30家。

为了深入贯彻落实政府要求,本届种博会与武汉农创中心深度融合,全面打造耕耘之“芯”,强化“农科创”辐射带动,充分彰显创新策源平台特色,展示武汉农创中心的新品种、新技术、新模式、新装备,深化种业国际交流与合作。

种业要发展,发展新质生产力是关键。本届种博会的主展馆,展现的就是种业发展全领域、全链条中的新质生产力,俗称种业黑科技。

春馆,展示优秀种业企业。武汉农创中心聚集了一批研究生物育种、基因编辑

的公司,在育种中实现性状的精准定向改良发展,迅速推出一大批产量高、抗病强、适应性广、风味口感上佳的优质品种。

夏馆,集中展示武汉农创中心的建设成果。包括生物种业、动物生物制品、生物饲料添加剂等行业领军企业的新产品、新技术,全面打通总部、研发、加工、储藏、交易、物流环节,构建种业全产业链条。同时一批企业把大数据、物联网、人工智能等技术引入农业,助力农业生产实现智能化、精准化和高效化。

秋馆,展示江汉大米和江城百臻等优质品牌农产品,是展会内涵的新突破。发展种业的最终目的还是形成优质产品,占领市场,这就需要强农业品牌。江汉大米在种、管、收、储、加工、运输等各个环节建立了严格的标准,通过本届种博会的展示,进一步宣传湖北省、武汉市的优质大米。江城百臻产品范围广,从初级农产品到深加工产品全覆盖,打造品牌体现更高价值。

冬馆,秋收冬藏,因此这里展示的是种业产业链上的科技储备,由在鄂科院所和大专院校展示他们的研究成果。

值得一提的是,本届种博会首设“一带一路”领军企业展区,展示武汉农业企业出海搏风浪,参与“一带一路”建设,将武汉好种子播撒“一带一路”的历程和故事。这些农企届时会邀请他们在“一带一路”上的合作伙伴来参观种博会,了解武汉·中国种都的发展。通过这些种业大咖的朋友圈,进一步凸显武汉·中国种都的辐射带动作用。

3000余个新品争奇斗艳 首推数字AI互动网展

在武汉市农科院北部园区国家现代农业科技示范展示基地(武湖)主会场,将以地展、馆展、网展相结合的形式展示全国500余家农业企业的3000多个新品种。

地展,一直是武汉种博会的特色。本届武汉种博会的地展新品种,由全国各地龙头种企、科研院所、蔬菜推广中心提供。包括茄果类、瓜类、豆类、鲜食玉米、叶菜类等,基本涵盖了湖北省及周边地区的蔬菜市场主要消费品类。上过太空的南瓜、彩虹西瓜、口感番茄、或挂藤或站着的冬瓜……新奇品种在地展区争奇斗艳。

除了蔬果新品,地展区还展示观赏植物60余种,全生物可降解地膜、新型农用PO膜等新技术、新装备50余项(合套)。

在展会期间,组委会根据各个品种的成熟时间,邀请业内专家进行田间盲评,

在3000余个品种中,选出综合性状优良、区域适应性好、抗性好的品种,作为专家推荐品种向社会推介,推动新品种从科研更快更好地走向市场。

馆展,主展馆展示种业全产业链的发展,同时设有人工光植物工厂种植展示区、都市休闲农业展示区、叶菜类工厂化种植区,以及食用菌工厂化生产流程区,展示国内外现代化的种植技术。

网展,从面对面到屏对屏,再到元宇宙AI。本届武汉种博会首次实现线上展示数字化创新及互动,通过互联网打造能互动并且永不落幕的种博会。

馆内展示成果,馆外交流合作、品种洽谈。本届种博会进一步强化交易合作功能,安排了多场种子交易、种企基地对接、品种推介洽谈会等专场活动。开幕式上,还有招商引资、成果转让项目现场签约,交易类别将实现新的突破。

五大分会场各种论坛 共谋种业发展优质路

主会场之外,本届种博会分设光谷高农生物园、湖北省农展中心、武汉淡水渔业科技园、汉南种业小镇、紫薇都市田园5个分会场。5个分会场举办不同特色的主题活动,全面深度展示种业发展的各个方面。

高农生物园举办农创“芯”动力数字农业创新发展沙龙。将邀请南京和成都国家现代农业产业科技创新中心的相关领导、专家和武汉农创中心13家行业领军企业一起交流、探讨种业发展新方向、新模式、新路径、新成就。

紫薇水稻公园举办开犁节活动,宣布“江城优米”获奖品种,展示现代农业的智能农机和无人机播优质稻种的全过程。

武汉淡水渔业科技园展示水产新品种,展示种苗繁育、智慧管理、海鲜陆养,从种苗到养殖的各项前沿成果。

汉南种业小镇展示板蓝根西兰花和西兰苔等一批作物新品种。

湖北省农展中心在6月下旬举办全国鲜食甜糯玉米品种专题展示活动。

除了五大分会场活动,本届种博会还将举办院士科普大讲堂、长江种业高质量发展学术报告会、水产种业论坛、蔬菜新质生产力创新与发展论坛。通过开展头脑风暴,持续推动种源自主可控、科技自立自强,促进武汉国家农创中心和武汉·中国种都一体化发展。



2024武汉种博会分会场紫薇水稻公园开犁节。



专家田间评选推荐品种。



展会展出的辣椒新品种。



新品种甜瓜挂满藤。

好种、健康、好吃 探访种博会上新科技 造就的舌尖美味



市民参观种博会瓜果长廊。

俗语云芒种“忙种”,“家家忙农事,田间无闲人”,芒种的到来意味着“三夏”大忙时节拉开序幕。在芒种前后召开的种博会,展区已经是硕果累累。一粒稻种、一畦瓜菜、一条小鱼;地上跑的、水中游的、田间种的、天上飞的;新科技造就一批五花八门、好种、健康、好吃的舌尖味道,一粒好的种子,旅行的终点就是舌尖。

药食同源更有野趣更健康

走进种博会地展区,一种植物特有的清香扑面而来。这香味来自于“药食同源”蔬菜展区展示的各种健康蔬菜。紫红色的生菜、紫绿色的紫背天葵、薄荷、马齿苋……

近年来,大健康产业持续火爆,药食同源蔬菜成了蔬菜种植新方向。武汉种博会已经连续三年设置了药食同源展区,今年这个区域有了新特点。

一边是更富野趣的药食同源蔬菜、马齿苋、蒲公英、苦菊,这些菜大部分是野生,近年来逐渐有了人工种植,身价颇高。一边是新科技选育出的药食同源新品种蔬菜。比如武汉亚非种业有限公司在华中农业大学傅廷栋院士团队的技术支持下选育出的板蓝根西兰花和西兰苔,把板蓝根中广谱抗菌的特性和西兰花、西兰苔进行杂交,在板蓝根青菜中又增加了新品种。“以西兰苔为例,本来它就有抗氧化、抗炎性的特点,现在加上板蓝根的特性之后,它不仅味道好,更是健康翻倍。”亚非种业负责人说。

珍稀菌种旋转培育更高效

在种博会四号馆食用菌展馆,一堆废弃物在这里变废为宝。湖北地域特色农业废弃物资源莲子壳、瓜蒌藤等,被制作成菌棒,能用来栽培珍稀的灵芝。

进入出菇房,每个房子温度都不一样——正是这种工厂化的生产流程,让食用菌实现了周年的生产。

更神奇的是,食用菌棒不是放在平平的一层层的架子上,而是放在立架上,架子还能旋转。这是武汉市农科院主持的省重点研发计划创新成果“食用菌旋转苗床”,广泛应用于食用菌、经济作物种苗、快生菜以及水稻秧苗等的培育生产。W型空间结构及传动系统,实现多层栽培架的循环往复移动,保证作物的温湿度、光照、空气接触均匀性和生长一致性,能够在固定工位上完成上架、微喷灌溉、施肥、现场巡检、日常管理、采收、下架,且可进行远程控制。

这是一款把农机和农艺相结合的设备,目前该设备在武汉、十堰、湖南、广西等地推广使用,提高了香菇和平菇的产能和效率,节约了人工。“通过本次展会,将我们的科研成果进行更快的转化和推广。”武汉市农科院负责人说。

“剪去”有利基因未来吃鱼没负担

本届种博会水产品展示区集中展现了武汉市大专院校、科研院所研究的水产新品种,其中无刺鱼最引人注目。

无刺鱼其实是无肌间刺,只有一根主刺,没有小刺,吃起来没有压力。

华中农业大学水产学院目前已选育出无肌间刺草鱼。研究团队发现了鱼类肌间刺发生关键基因,利用基因编辑技术“剪掉”这个基因,从而构建此基因功能缺失体,现已成功培育肌间刺100%缺失的草鱼F1代新种质。

除了无刺,水产新品种还有另一个普遍特点——长得快。鳊鱼,俗称胖头鱼,大家爱吃它的鱼头。“中科佳鳊1号”平均体重比普通鳊鱼提高14.5%以上,头长平均增加5.5%以上。不仅整体长得快,大家爱吃的头部长得更快。

异育银鲫“中科3号”、“黄优2号”黄颡鱼、长丰鲢、“武农1号”翘嘴鲃,都是科研工作者研发的一批生长速度快、抗病性强的新品种鱼。

策划:钱运国 刘武 周国林
撰文:徐翠容 王芸 李兴需 董红霞