



从经验育种到数据育种

丰台赋能蔬菜种业全链条升级

新闻多一点

紫苑新品种亮相中国北京种业大会

本报讯(记者 袁阳)9月4日,第三十三届中国北京种业大会种业特色成果展区内,月季、绣球、蝴蝶兰等花卉争奇斗艳。一株生长在透明玻璃瓶中的紫苑幼苗吸引了众多参观者驻足。这是花乡花木集团自主培育的紫苑新品种——花乡®“星辰丁香粉”。

作为菊科紫苑属宿根花卉,该品种具有花期长、养护成本低、适应性强等突出优点。

“新品种紫苑非常适应北京



的气候,不仅花期长,养护成本低,更适应性强,一次种植能多年生长,可以弥补北京秋季开花植物少的空白,是花园城市建设、首都节约型园林建设的理想选择。”花乡花木集团副总经理高丽介绍道。

近年来,花乡花木集团聚焦花卉种子资源创新、新品种选育、良种繁育以及应用推广,目前已构建集研发、生产、交易、应用于一体的花卉种业体系。该集团推出的花卉价格指数预测系统可基于产销数据,为花农进行价格实时预测和风险预警,助力全国花卉产业数字化转型。

此外,瞄准大众养花的痛点和难点,花乡花木集团推出的花卉养护助手小程序同样引人注目。“小程序为市民提供专业养花知识,服务家庭园艺和社区花园建设。”高丽介绍道。这一数字化工具将专业花卉知识转化为公众随手可用的服务,让“养花难”成为过去时。

本报讯(记者 袁阳)9月4日,作为第三十三届中国北京种业大会的平行专场,“蔬菜种业与企业家发展论坛”在北京丰台京丰宾馆举行。论坛现场,围绕数智化育种、工厂化育苗、极致单品、国际合作四大主线,中国工程院张友军院士、国际种子联盟(ISF)及中国科学院专家就产业前沿作报告分享。先正达、拜耳圣尼斯、瑞克斯旺、海泽拉等种业巨头与本土标杆企业同台对话,共探“中外蔬菜种业融合发展与北京产业升级之路”。

这场论坛的背后,是丰台用三十余年从“种子集市”到“种业之都”的跨越。去年,丰台会场500多家企业参会,会期种业科技成果转化32项,交易金额3.76亿元。今年,丰台将蔬菜种业议题集中为一场专场论坛,以“数智育种赋能创新 单品聚力联通国际”为主题,推动从科研创新到国际合作的全产业链贯通。

活动现场,品种展示与思想碰撞同步上演。“我们主要是把种子种苗化,把生产具象化。以种子大会平台为基础,把蔬菜的种子变成苗木,这样能简化育苗过程。”展区前,北京丰民同和国际农业集团有限公司种子繁育总监温志鹏介绍道,“此

外,我们把果实拿到现场,之前看种子只能看包装,如今能看到实物的色彩、大小,甚至还可以品尝,帮助蔬菜种子尽快落实到餐桌上。”

而在北京种业之都科技股份有限公司展台上,“金童”“玉女”等特色黄瓜品种整齐排列。“我们公司的重点板块是打造丰台区的特色黄瓜产业链,通过科学育种,以订单农业的形式带动标准化种植进行产品化销售。”北京种业之都科技股份有限公司总经理王云介绍道。

今年6月,丰台区种子协会正式发布五大蔬菜“极致单品”——“白富强20”“小尾香长20”两款水果黄瓜、糖度14至16度的甜瓜“红心蜜”、口感番茄“青蜜”与“青沐”。其中,“小尾香长”曾斩获2025年京津冀果蔬擂台赛一等奖和2026年擂台主奖;“白富强20”则延续了初代白皮黄瓜皮薄肉脆、清甜爽口的优良特质,成为北方春秋设施规模化种植的首选品种。如今,专家们正围绕这些“极致单品”如何从擂台走向市场、从丰台走向国际展开深入研讨。

丰台拥有世界种子大会品种展示基地,也坐拥新发地农产品批发市场这一“首都菜篮子”核心枢

纽。立足这一独特优势,丰台正全力打通“育种研发—工厂化育苗—标准化种植—冷链流通—品牌消费”的全链条闭环。“打通全产业链,关键是让每一环都有载体、有抓手,把丰台的独特优势穿珠成链、聚链成群。”丰台区农业农村局相关负责人表示,前端,依托中国农科院蔬菜花卉所、市农科院蔬菜所等科研力量,聚焦数智化育种和种源攻关,破解“卡脖子”难题;中端,以世界种子大会品种展示基地为窗口,推动工厂化智能育苗和标准化种植技术落地,加快建设王佐国际蔬菜种业枢纽小镇,让好品种在丰台率先试种、试推、试销;后端,深度联动新发地农产品批发市场,建立“良种—优苗—优品”直流通机制,让科研成果快速对接首都千万级消费市场。

“在从经验育种向数据育种的历史性跃迁中,丰台要成为创新策源地、转化加速器、资源交汇点。”区农业农村局相关负责人表示,“我们要让‘数智’不止于论坛上的前沿概念,而是真正嵌入育种全流程,推动北京从种业创新高地向产业高地跃升,为全国种业数字化转型提供可复制、可推广的丰台方案。”

(上接01版)

第三十三届中国北京种业大会在丰台举办

智慧育种“硬核上新” “北京范式”亮相丰台

本届大会邀请业内顶尖专家齐聚交流,聚焦智能育种体系构建,分享基因编辑、智能育种等前沿技术,推出145项具有自主知识产权的育种芯片、大模型、表型采集智能设备等,为智慧育种变革提供可复制、可推广的“北京范式”。

在丰台主会场举办的“芯智汇”智慧育种论坛,赵春江院士分享农业人工智能与智慧育种的发展趋势,推动育种从“经验驱动”向“数据驱动”跨越式转型,深入解读从大模型到智能设计的前沿趋势,阐述大模型技术如何赋能育种全链条,展望从“经验育种”向“智能设计育种”跨越的技术路径与发展前景。6家在智能育种领域有较高影响力的企业同台对话,分享从实验室到田间的企业实践与产业破局经验。

此外,丰台主会场举办的科技成果交流体验活动,首次聚焦智慧育种,设置了“1核4区”(智慧育种核心区、京品体验区、成果发布区、重点企业区、交流交易区),共汇集了北京及国内外138家科研院所、种业企业、技术服务商的621项前沿技术成果,从种质资源保护到新品种培育、从数据采集到智能决策,全方位呈现数智技术赋能种业高质量发展的生动图景。

在“基因解码”板块,50多款“京牌”育种芯片覆盖农作物、畜禽、水产、林果全品类,其中拉索生物打破国外长达20年的技术垄断,实现高密

度固相基因芯片国产化。在“表型感知”板块,北京市农林科学院农作物表型组大数据工厂的数据采集效率比人工提升成百上千倍。在“模型演算”板块,本次大会展示12款种业大模型,包括首次发布的“神农育种Studio”一体化智能育种工作台、全国首个种业大语言模型“丰登”等,让“先在大模型里有一遍种”正变成现实;北京市农林科学院研发的“金种子”智能育种平台已支撑400多个优质品种选育,节本增效5亿元以上。在“场景执行”板块,全球首款人形具身智能育种机器人“吉儿”2.0正式发布。

“朋友圈”越来越大 京种扬帆出海

本届大会共邀请联合国粮农组织、植物新品种保护联盟、国际种子联盟、亚太种子协会等国际组织和19个国家的45名外宾,引导本地种业企业走出国门、开拓国际市场,合作伙伴从东南亚、非洲、中南美,向北美、中西亚、东欧、西欧拓展,持续提升北京种业国际知名度与行业影响力。

开幕式上,2项重要国际合作签约落地。乌兹别克斯坦巴拉卡·哈姆科利·帕兰达有限责任公司与北京市华都峪口禽业有限责任公司签署蛋鸡种业国际战略合作协议,围绕肉鸡良种输出、规模化肉鸡繁育基地共建、人员技术培训等开展合作;俄罗斯联邦国家科学中心渔业与海洋学研究所与北京市农林科学院水产所共建国际合作实验室,达成渔业与海洋学领域项目研究、人



员交流等四项合作,实现鲟鱼种质资源保护、遗传多样性研究与国际可持续贸易监管的协同攻关。

此外,“芯智汇”智慧育种论坛上,联合国粮农组织原总干事特别顾问、国际植物保护公约原秘书长夏敬源分享了全球种业发展趋势与中国种业国际化的战略思考,倡导中国品种、中国标准走向世界舞台;蔬菜种业与企业家发展论坛汇聚先正达、拜耳圣尼斯、瑞克斯旺、海泽拉等种业巨头与本土标杆企业同台对话,共探“中外蔬菜种业融合发展与北京产业升级之路”,打通从科研创新到国际合作的全产业链;月季种业创新与产业发展论坛邀请法国百年育种企业玫瑰国际来华分享月季育种创新成果……8场论坛密集呈现国际化元素。

以会兴业促商 市场“热”力全开

大会坚持服务企业、赋能产业理念,采用“实物展示+现场互动体验+商务洽谈”的形式,对细分领域的新品种、新技术、新装备等进行全产业链展示;广泛吸引市场主体深度参与,推动合作项目和商业订单签约,打通科技成果转化“最后一公里”,形成产业链、创新链、资金链深度融合的良性生态。

35家单位在大会成果发布区发布191项新品种、新技术、新设备等成果,通过线下发布、线上直播、短视频宣发相结合的方式,大会重点推介10项关键技术与14个突破性新品种,提升种业创新成果传播影响力。大会成功促成12项合作签约。其中2项

具有代表性的种业成果转化签约在开幕式上进行。一项是北京市农林科学院玉米所与北京联创种业有限公司达成矮秆玉米品种合作,共同开发LC6569、LP6585两个矮秆玉米品种,以灵活许可模式推动科研成果向市场转化,打通从实验室到田间地头的种业产业化路径。另一项是中国农业大学将玉米增产基因专利和耐密高产玉米自交系分别转让给北京大北农生物技术有限公司、北京丰度高科种业有限公司,三方将联合攻关,加速培育突破性玉米新品种。

在主会场“重点企业区”“交易交流区”,先正达、大北农、中信农业、首农集团、中农发、顺鑫农科、花乡花木等220家种业企业现场展示最新品种,通过种子交流交易、种子种苗化交流、新发地蔬菜大王对接等活动,与潜在客户进行面对面洽谈,开展精准供需对接,共同发掘孵化极致大单品。

在“京品体验区”,16家单位带来了近100项以新品种培育的主粮、蔬菜、肉鱼等优质农产品,以及延伸开发的各类特色加工产品,上万名参会者和市民现场品鉴体验“京种京味”产品,以种源创新赋能农业全链条发展,让“京品”农业品牌伴随大会有声量走向全国、走向世界。预计今年会场交易额将远超去年,突破5亿元。此外,会议配套引入农商银行等金融服务以及烦知荟(一知农业)等知识产权服务,推动北京农商银行与北京拉索生物科技有限公司达成1项金融支持种业发展签约,打通资金链、创新链、产业链融合通道。

本版摄影/袁阳