

丰台区以数字技术赋能传统农业

本报讯 赵自谦 目前,北京市丰台区持证种子企业88家,其中参与市级种质创制及品种选育联合攻关企业4家,企业聚集度居北京市前列(全市农作物种企312家)。

2024年,丰台区探索“土特产”发展路径,对23个老北京蔬菜品种和2个粮食作物品种进行了深入地挖掘和恢复种植。

色泽鲜亮的拇指黄瓜、圆润饱满的大黄小苹果番茄、色彩斑斓的多彩白菜……日前,在位于丰台区王佐镇怪村的世界种子大会品种展示基地内,举行了一场“丰味人间·种缘餐桌”丰台区种业项目总结暨成果品鉴大会。基地内种植的蔬菜被端上餐桌,外观绚丽、口感丰富的“爆款”蔬菜让品尝过的与会者直呼美味。

种子是农业的“芯片”,是丰收的希望,更是乡村振兴的基石。近年来,丰台区聚焦“一粒种子”,种业发展硕果累累,凭借着厚积薄发的种业底蕴和天然独特的区位优势,逐渐探索形成可持续发展的现代种业发展模式,在农业高质量发展的道路上越走越宽、越走越实。

创新:以数字技术赋能传统农业

踏入世界种子大会品种展示基地(又名:国家农作物品种展示评价基地,以下简称“基地”),成片的智能连栋温室在阳光照耀下熠熠生辉。温室内,黄瓜、番茄、辣椒等农作物植株挺拔,果实累累、色泽诱人。

基地占地18.7公顷,园区设施包括智能连栋温室6栋、日光温室10栋、露地节水展区、种子交流中心等区域。基地承担市级农作物品种展示评价任务,每年分春、秋两季,2024年春季展示品种135个、秋季展示品种625个。种植的农作物来自多家种企、涉农高校、科研院所等,是种业发展的重要成果。

尽管已是12月份,但基地6号棚的连栋玻璃温室内依然生机勃勃。占地

4000平方米的温室中,一排排无土栽培的番茄种苗拔节生长。温室各个角落,调光、控温、控湿设备根据传感器收集到的数据智能调节着环境参数。种苗一旁的轨道上,农业机器人不知疲倦地进行着日常巡查和植保作业。整个温室科技感十足。

“建立6号棚是打造种业创新孵化基地的新尝试,我们希望能够吸引更多种企入驻。”丰台区农业农村局相关负责人表示,无人化或少人化的机器人作业模式不仅有效降低了种苗遭遇病虫害的风险,也减小了种业机密泄露的风险,使种苗培育的安全性得到了大幅提升。

升级:从作物选育到种智产业链

《诗经·大雅·生民》有云:“诞降嘉种,维秬维秠,维糜维芻。”说明早在公元前,人们便有了“嘉种”即好种子的概念。丰台自古便是北方粮食重要产区之一,种业的发展历史由来已久。时间来到现代,1992年丰台种子管理站举办了第一届北京(丰台)种子交易会,此后30余年间,这个种业交流平台不断发展完善,最终在2021年升级为中国北京种业大会。近十几届大会,每年参会企业数量近千家,交易范围从蔬菜种子、粮经作物种子扩展到了农药化肥、农业机械等相关行业,是全国种业行业办会时间最早、持续时间最长、最具影响力的种业会展之一。

依托种子交易会平台,丰台区种业结构逐渐完善,涵盖了蔬菜、花卉等多个领域,成为首都重要的种业集散地,不仅拥有北京市唯一一家专业种子市场(新发地种业市场),还在王佐镇建立世界种子大会品种展示基地,该基地于2021年入选首批国家农作物品种展示评价基地。目前,丰台区持证种子企业88家,其中参与市级种质创制及品种选育联合攻关企业4家,企业聚集度居北京市前列(全市农作物种企312家),已

经成为北京种业企业的聚集地。

近年来,丰台区积极构建以企业为主体、以市场为导向、产学研用深度融合的种智产业链,让基地从单一展示平台向种智全产业链创新联合体转型,将触角延伸至种业的研发、生产、销售、服务等环节。

“种智产业链是种业创新与现代科技深度融合的产物,它涵盖了从种质资源收集、保护、利用到育种创新、良种繁育、示范推广、大户种植、流向市场的全链条。”区农业农村局相关负责人表示。

探索:让种业驶入高质量发展快车道

自2023年丰台区启动农业中关村优质粳稻产业链发展以来,积极探索创新之路。粳稻旱直播技术的应用让种质创新应用场景得到进一步彰显,“天隆优619”“天隆优717”等优质粳稻品种在佃起村、怪村、庄户村、张家坟村和南苑村广泛种植,不仅在村民中赢得了良好口碑,更是在京津冀地区产生了积极的辐射效应,有力地推动了区域农业的协同发展。

2024年,丰台区探索“土特产”发展路径,成功对23个老北京蔬菜品种和2个粮食作物品种进行了深入挖掘和恢复种植,涵盖了大黄小苹果番茄、南苑稻、白马牙玉米等。同时,丰台区合作企业研发的“樱桃黄瓜”“拇指黄瓜2.0”等零食型黄瓜惊艳亮相。口感型、懒汉型、盆栽型黄瓜的集中展示更是充分体现了都市农业的新模式与新理念,为现代农业发展注入了全新的活力。开头提到的种业项目总结暨成果品鉴大会,便是这样一次从田间到餐桌、连接种业与美食的全新突破。

“下一步,我们将联合科研院所、种子企业,聚集科学技术、人才、资金、土地等优势资源,以推动丰台区种业发展为核心目标,围绕农作物品种孵化、种子核心测试技术、种子交易交流等开展工作。”区农业农村局相关负责人表示。

昌平区强化区域农产品品牌建设

本报讯 常才 日前,北京市昌平区财政局携手昌平区农业服务中心,在全国农业展览馆举办了“昌平地标农产品展示及推介会活动”。此次推介活动旨在深度展现昌平区地标农产品的独特魅力,强化区域农产品品牌建设,加速农业产业结构的优化升级。

为了全方位展示昌平丰富的地理标志农产品,活动在全国农业展览馆52号楼、国家地理标志农产品展示体验馆及观众服务中心精心设置了多个展示区域,并在52号楼第一会议室隆重举行了地标农产品推介活动。

在推介盛会上,涵盖了农业生产、应用、加工、流通等全产业链的各界精英齐聚一堂,共商昌平地区地标性农业产业的发展蓝图。

主题推介时段,昌平区农业服务中心的正高级农艺师路河站长,以“昌平地标”品牌为核心,精彩阐述了昌平农业得天独厚的环境条件、各产业取得的显著成就以及当前的政策支持概况。凭借其独特的产业洞察力,他向参会者展现了一幅乡村振兴的崭新画卷,充满了活力与希望。

随后的草莓产业推介环节,来自昌平区农业服务中心的高级农艺师陈明远科长,则围绕昌平草莓这一标志性地理标志农产品,向采购单位全面展示了草莓产业从起步到腾飞的辉煌历程。昌平草莓凭借其优越的生产条件、卓越的产品质量,在周边省区乃至国际市场上享有盛誉,远销香港、新加坡等地。其口感细腻、柔软多汁、甘酸宜人、芳香馥郁,且果实硬度大、便于贮存,主要品种包括香甜型的红颜、金中三姬、燕香,以及酸甜型的阿尔比、卡玛罗莎。早在2010年12月15日,“昌平草莓”就被原农业部正式登记为国家地理标志农产品。近几年,生产规模稳定在5000栋日光温室,年产量600万公斤,产值3亿元。目前,昌平草莓已然迅速成长为北京市的优农品牌。这一跨越不仅为昌平草莓开辟了更为广阔的市场空间,也极大增强了其在国内外市场的竞争力。2023年,昌平草莓荣幸地被农业农村部选定为重点推介“土特产”,这一举措更为昌平草莓产业发展注入了更加强劲的新动力。

此外,蔬菜产业推介板块上,来自北京市昌平区农业技术推广站高级农艺师何秉青则重点介绍了小汤山有机菜的卓越品质与独特风味。得益于得天独厚的地理环境与精心培育的种植技术,小汤山有机菜采用纯天然、无污染的有机种植方式,全程拒绝化学肥料和农药,确保了蔬菜的原生态与安全性。其口感鲜美、质地细腻,无论是清脆爽口的黄瓜,还是甘甜多汁的西红柿,都让人回味无穷。小汤山有机菜在市场上赢得了极高的口碑与认可,成为了昌平农业的一张闪亮名片。

在地标性产业、农场及企业推介板块,北京金惠农专业合作社、北京红泥乐现代农业有限公司等亦积极亮相,纷纷推介各自生产的昌平地标产品,重点展示了地标产品在发展上的显著成就、深厚的品牌价值以及独特的优势特色,全面彰显了昌平农业的多元化格局与蓬勃发展的态势。

活动期间,多家媒体进行了广泛报道,共同为北京市昌平区地理标志产业的推广助力。会场外,昌平企业及地标农场带来了草莓、苹果、有机蔬菜等琳琅满目的昌平特产,吸引了众多采购商和市民驻足品鉴。多位市民现场品尝后,对昌平地标农产品的颜值与美味赞不绝口,草莓、苹果、生食蔬菜等产品均获得了市民群众的一致好评。

延庆区助推草莓产业跃上新台阶

本报讯 韩洁 姚远 寒冬时节,北京市延庆区张山营镇韩郝庄村绿环明耀生态种植专业合作社里一片生机盎然。在技术栽培、科学管理的助力下,这里的早熟草莓抢“鲜”上市,颗颗鲜嫩饱满,果香浓郁。

近日,走进草莓种植大棚,一幅采收草莓的生动画面跃然眼前。早熟草莓品种有白草莓“粉玉”、红草莓“圣诞红”“隋珠”等,诱人的果实散发着浓浓的香甜气息。绿环明耀生态种植专业合作社经理李跃奇介绍道:“早熟品种让草莓采摘时间提前了一个月,上市早,价格好,市场的反应也相当好!”

据了解,绿环明耀生态种植专业合作社位于龙庆峡脚下的韩郝庄村,2023年荣获北京市休闲农业星级园区称号,得天独厚的气候环境和优质水源,为草莓的品质提供了保障。园区共有8栋温室、5栋春秋棚,预计今年草莓亩产5000斤。目前种植草莓“白雪公主”“圣诞红”“红颜”等8个品种,其中“圣诞红”在北京市举办的第七届和第八届“北京草莓之星”评选活动中连续斩获最高奖项五星奖。

除了传统品种,合作社今年还引进了白草莓“梦之莹”、红草莓“隋珠”、黑草莓“黑珍珠”3个新品种,更好地满足市民采摘需求。其中,红草莓“隋珠”作为今年新引进的早熟草莓,不仅上市时间早,果形美观诱人,口感更是鲜嫩多汁、香甜可口。“从11月开始园区早熟品种的草莓就已经可以采摘了,根据不同草莓品种,现在采摘每公斤价格在80元至150元。后续还会有‘章姬’‘红颜’‘黑珍珠’等品种陆续上市,预计可以采摘到明年5月。咱们的草莓是有机草莓,品质安全放心,欢迎市民朋友前来采摘。”李跃奇说。

新技术也为合作社的草莓种植提供了重要支持。基地示范应用草莓超高垄半基质栽培模式4亩,相比传统的种植模式,超高垄半基质栽培技术不仅能提高地温、抗寒,让草莓早熟,还能预防畸形果,栽培高度也更方便采摘;示范草莓套种技术,将草莓和柚子、柠檬、丑橘高矮成层,相间成行地种植在一个温室里,颜色缤纷,味道香甜的水果一起成熟,为游客们带来了视觉与味觉的双重盛宴,大大增加了采摘的丰富度和体验感。

区农业技术推广站高级农艺师焦玉英表示:“今年我们为绿环明耀种植专业合作社提供了草莓超高垄种植、病虫害生物防治等6项关键技术的支持,通过生物防治、物理防治,总体防效达到86%以上,降低了病虫害损失的同时还提升了草莓的品质和安全性以及商品果的产量和效益。”

目前,延庆区的草莓种苗繁育面积已达700余亩,育苗总产出量超过4000万株,育苗总产出量稳步增长,占北京市可自育种苗的一半以上。同时,鲜果种植面积也达到了300余亩,产量约60万公斤,产值高达2000万元。随着鲜果种植面积不断扩大,产量与产值均实现了显著提升。

在科技的引领下,延庆区的草莓产业取得了显著成就。早熟草莓品种的种植成功与多项技术的引入,不仅为种植户带来了可观的经济效益,也为全区农业的多元化与可持续发展提供了有力支撑。后续延庆区将以强化草莓技术研发、延伸产业链条为主攻方向,通过优化品种结构、做好做强深加工等方式,助推草莓产业跃上新台阶。