

抓品质保供应 京郊鲜食玉米实现“双稳定”

本报讯 芦晓春 盛夏时节,在北京市大兴区庞各庄镇传江农业种植基地的农田里,一辆辆满载玉米果穗的货车穿梭于青纱帐之间。这里种植的是今年3月抢早播种的鲜食玉米,目前已经进入成熟期,种植园区正在紧锣密鼓地采收,争取第一时间送达首都市民餐桌。

传江农业种植基地面积约3200亩,采用一年两茬种植模式,带动周边区域种植,全年种植面积可达1万亩。这里的鲜食玉米种植集成了抢早错期播种技术、绿色安全植保技术、“一底两追”施肥技术等,可极大提高种植效益。该生产基地还与新发地商户签订订单合同。凭借完善的产销体系,鲜食玉米日销售量可达40万斤。新鲜采收的玉米在1小时内便能直供新发地集散中心,24小时之内便可流转至市民的餐桌上。

北京的鲜食玉米产业版图不止于庞各庄镇。为拓宽农民增收致富路,北京持续探索创新,集成一系列先进种植

技术,为京郊鲜食玉米产业发展注入强劲动力。今年,北京市从四个层面着力,保障京郊鲜食玉米品质与供应“双稳定”。

种植技术体现科技赋能。“抢早种植”技术精准把握农时,让鲜食玉米得以提早上市,抢占市场先机;“科学施肥”技术,依据玉米生长需求精准补充养分,不仅节省了肥料投入,更提升了玉米口感;“绿色防控”技术则为农产品安全筑牢防线,实现了绿色高效生产。同时,北京市还在探索“富锌、富硒”等功能营养型鲜食玉米新产品种植技术,以满足市民更高的消费需求。目前,这些集成技术已在大兴、通州、昌平、密云、平谷等多个区域广泛示范推广,有力推动了京郊鲜食玉米优质高效生产。

品种研发体现原始创新。目前,北京市种植鲜食玉米品种多为该市自研品种,如“京科糯336”“京紫糯519”“飞花”等。这些品种颜色丰富多样,涵盖纯白粒、黄白粒和紫色粒;

口感层次分明,包括水果型、甜加糯型和甜味糯型,满足不同消费者的多样化需求。

生产布局体现高效衔接。从技术层面出发,科学推动从南向北的系统化种植布局。大兴、房山、通州、顺义、昌平、密云等区结合自身条件,灵活采用日光温室、塑料大棚、小拱棚、深U覆膜和露地直播五种种植方式。自2月上旬至7月下旬,各区域依据不同模式错期播种,露地种植7月迎来大批量采收,每10天为一个采收周期,整个供应期长达5个月,有效保障市场稳定供应。

扩大规模体现效益提升。北京市落实“扩大鲜食玉米等高效益经济作物种植规模”要求,加强生产调度,引导结构调整,强化产销对接,全市鲜食玉米播种面积达6.3万亩,同比增长3.3%。

眼下,京郊鲜食玉米已进入大批量采收时期。预计这场鲜食玉米盛宴可持续至10月下旬,让市民能够长时间品尝到这份来自京郊的新鲜美味。

平谷区全力助推 平谷大桃强势“出圈”

本报讯 农京宣 近日,“桃”醉盛夏溯源寻鲜——北京市品牌农产品矩阵化溯源直播平谷大桃专场活动在平谷区璀璨启幕。本次活动由北京市农业农村局、北京市园林绿化局、北京市商务局指导,由北京市数字农业农村促进中心、北京市平谷区农业农村局主办,旨在通过直播电商的形式,向全国消费者展示平谷大桃的卓越品质和种植故事。

在活动现场,北京邮政品牌好物推荐官陈曦与平谷区好物推荐官岳巧云携手,共同开启“桃”醉之旅溯源直播。直播间内,观众们仿佛置身于平谷的果园之中,沉浸式体验了大桃从枝头采摘到精细包装的完整流程。镜头下,平谷大桃饱满的果形与诱人的色泽让人垂涎欲滴,全力助推平谷大桃强势“出圈”。

本次活动特别邀请了北京市农林科学院林业果树研究所桃研究室任飞教授做客直播间。任教授详细介绍了平谷大桃的科技种植技术和新品种培育情况,让广大网友对平谷大桃有了更深入的了解和期待。

除了精彩的直播内容,本次活动还通过北京市16区邮政直播间同步开启了特色直播活动,以“云端”联动形式全方位展现平谷桃产业发展成果。各区直播间邀请了资深桃农担任“乡土专家主播”,他们结合自身从业经历,生动讲述了桃树培育、病虫害防治、果实采收等环节的实践故事。这些故事不仅展示了桃农们的辛勤付出,更让消费者感受到每一颗鲜桃背后的匠心与坚守。

此外,活动现场还邀请了北京华老头果蔬产销专业合作社、北京绿谷汇德果品产销专业合作社、北京绿谷兴农电子商务有限公司等主体参加。通过“线上展示+线下对接”的模式,为农产品产销融合注入新动能。

为了让网友们能够更充分地参与到活动中来,直播活动还准备了三重惊喜福利。一是平谷大桃盲盒限时秒杀活动,多种品种随机尝鲜;二是宠粉抽奖环节,全程多轮抽奖嗨不停;三是京郊好物特惠狂欢活动,除平谷大桃外,平谷油鸡蛋、甜糯玉米、怀柔栗子、密云蜂蜜、顺义富硒乳鸽等京郊特色好物纷纷上线,并提供了专属数字人民币立减券等优惠活动。

平谷,素有“中国桃乡”的美誉,孕育出的平谷大桃荣获中国国家地理标志产品称号。平谷大桃以个大、色艳、甜度高、无公害著称,备受消费者热捧。从明清时期作为皇家贡桃的辉煌历史,到如今成为平谷现代农业的“金字招牌”,平谷大桃历经数百年传承与发展,品质愈发卓越。其栽培历史源远流长,品种极为丰富,涵盖白桃、蟠桃、油桃和黄桃四大系列,拥有近300个优良品种。通过科学种植管理技术,实现了从3月至10月的持续供应,每月均有鲜桃成熟上市,让消费者随时品尝平谷的甜蜜。

在现代农业科技的推动下,平谷大桃产业持续升级。从种质资源创新到栽培管理技术,从标准化生产到品质管控,全产业链各环节均实现质的飞跃,确保每一颗平谷大桃都达到精品标准。

在数字经济蓬勃发展的背景下,直播电商已成为农产品营销的重要引擎。本次北京市品牌农产品矩阵化溯源直播活动,不仅为消费者提供优质农产品,更为农产品品牌建设与销售拓展新路径。未来,随着直播电商行业持续发展,相信更多优质农产品将通过直播电商平台,走向全国乃至全球市场。

怀柔小院孕育“神农”AI农场

走进怀柔区北房镇丹辉农业生菜基地,宽敞的温室里空气清新、湿度适宜,整齐栽培的生菜、黄瓜、茄子在日光下更显茁壮。棚内空无一人,中国农业大学神农大模型团队正在几公里外的雁栖镇科技小院办公室内监控各类参数。

前不久,团队研发的“神农·固芯”智慧育种大模型培育的首批优质蔬菜试种成功,长势喜人。这批蔬菜不仅比同品类蔬菜产量更高、营养更佳,“体格”也更健壮——表现出更强的抗逆性,一项项优异特质让人刮目相看。

再来到几公里外的雁栖镇顶秀美泉神农农场,又被眼前的“智慧大田”吸引住了。试种在此的生菜新品种株型好、颜色鲜亮,田间还有无人机巡检和气候监测设备。中国农业大学信息与电气工程学院副教授、科技小院首席科学家王耀君介绍,“这两款生菜是团队从几百个品种里‘海选’出来的,靠的是在科技小院诞生的‘神农·固芯’育种平台,田间、大棚里的智能设备依托‘神农·筑基’种植平台,气候监测则依靠‘神农·问穹’遥感气象平台。目前我们的神农团队部分成员,正在隔壁的小院常驻。”

一座京郊怀柔的小小院落,为何能汇聚科研人才,诞生我国农业领域的重大科研成果?答案还要走进雁栖镇范各庄村的“神秘小院”探寻。

2023年年底,中国农业大学相关科研团队走出高校,来到怀柔区雁栖湖南岸的范各庄村安了家,起名为“北京怀柔智慧农业科技小院”。走进小院时,一台小型巡检机器人刚从田间归来,正在门廊处“休息”。庭院古色古香,一层是厨房、会议室、办公室,二层是卧室和露台。暑期将近,此时正有不少科研人员在这儿学习生活。

2024年夏天,“神农·固芯”大模型发布前最后攻坚的两个月里,王耀君和

团队成员正是在这儿找到了最佳科研状态。“那段时间每天凌晨四五点起床,深夜才入睡,心无旁骛。吃饭有雁栖镇政府食堂供应,去试验田采集数据只用过条马路,最重要的是不用再怀柔、海淀折返跑。衣食住行全无后顾之忧,免去了太多的外界干扰。”

如今大模型运行步入正轨,算上研究生、博士生、教授,常驻小院的科研人员达到8人。大家潜心科研,进展飞快。需要碰撞灵感,这儿就是“会议室”,随时头脑风暴,而当清华大学、中国科学院、微软亚洲研究院的专家来调研时,这里又变成了“会客厅”。王耀君表示,“我们把小院当成了实验室、基地和家,这才跑出了成果转化的加速度。”

怀柔科技小院全力助科研,诞生了重大成果,也在当地开展了应用。

“以前我们育种主要靠经验,试错周期长,一个蔬菜新品种动辄五六年才能培育成功。现在通过海量数据分析,我们能在两三年内育出新品种。”王耀君解释,“神农·固芯”能把基因型数据和农业知识图谱统一“喂”进模型里,再用机器学习算法分析遗传规律,找出最可能成功的育种路线。据统计,平台已经整合了超过1000万条农业图谱数据和5000万条生产数据,不仅“懂基因”,还“识农情”。配合实地采样和模拟环境测试,系统可以自动推演作物的表现情况,最大限度压缩试错成本。

大模型还带动了农业智慧化的应用。在科技小院,神农团队智能体数

字人研发已接近尾声,不需要操作键盘、点击鼠标,单靠语音就可以实现对整座农场的感知、决策、控制,且成本低、农民接受度高。“这样对于育苗、农作物种植,至少能降低30%的成本,能实现10个大棚1个人管理。”王耀君介绍,“目前,这些新技术已经在怀柔的多处大棚、田间开展测试,‘神农’大模型的相关应用及智能体已实现在内蒙古鄂尔多斯市、山西省多个地市的推广应用。”

这份“农业缘”的背后,是一项国家级重大工程——怀柔科学城的建设。作为我国基础科学领域固本强基的重要载体,怀柔科学城已吸引2.5万名科研人员在此深耕。“希望能有更多科研人才来到怀柔,我们将全力做好服务保障工作。”雁栖镇副镇长王宇表示,近两年,雁栖镇科技小院已经迎来了中国科学院物理所、电子所以及中国农业大学三个科研团队进驻,常驻科研人员达70余人。2024年,科技小院完成了60余场接待,吸引了来自布鲁塞尔自由大学、斯德哥尔摩大学、浙江大学等中外高校的50余名专家学者前来交流访问。

“目前,依托科技小院和‘神农’大模型,我们正在打造‘神农AI农场’。”王耀君信心满满地表示,该项目将通过智慧育种、环境智能监测、精准控制、长势实时分析、水肥一体化管理等诸多功能,实现农业生产的全流程智能化,为农民降本增效的同时,也为设施农业的规模化普及提供可行路径。

(张佳琪)