

国家级育苗中心在顺义区投用

本报讯 隋馨睿 阳光穿过玻璃屋顶洒在顺义区李桥镇后桥村一处5100余平方米的玻璃温室中,室内的移动苗床正静静等待着第一批种苗的入驻。这里正是已建成投用的国家现代农业产业园育苗中心,一个集“科技育苗+科普展示”于一体的农业地标已悄然成型。

“这套物联网控制系统能实时监测温室内的光照强度、湿度和土壤墒情等环境参数,数据异常会自动报警。”在温室中央的控制区,技术负责人王岩正对着屏幕演示,“就像给种苗安了‘智能管家’,从催芽到成苗的全过程都能精准调控。”

顺着他手指的方向,可以看到湿帘风机系统正缓缓运转,将室内温度稳定

在20摄氏度至30摄氏度之间,高压喷雾系统定时喷洒水雾,为种苗营造出最适宜的生长环境。

走进育苗区,300余米长的自动播种线已调试完毕,传送带旁的机械臂正模拟着取种、点播的动作。“以前人工育苗一天最多处理2万株,有了这套设备,单日育苗量能提升到10万株以上。”王岩说,“这些苗床可以电动升降,既节省空间又方便管理,培育蔬菜、花卉种苗都可以使用。”在温室的催芽室,恒温恒湿的环境已准备就绪,再过不久,这里将孕育出一片嫩绿新芽。

“往后咱村也能长出‘科技苗’了!”站在温室外围,后桥村村民张克庭难掩期待。他种了大半辈子菜,最清楚好种

苗对收成的重要性。项目负责人吴波介绍,除了育苗功能,温室还规划了200平方米的参观展示区,未来将通过透明种植槽、生长周期展板等形式,向市民科普现代农业技术。

“这不仅是一个育苗中心,更是李桥镇农业转型升级的‘引擎’。”李桥镇党委委员、副镇长吕爱超在现场说,玻璃温室里的每一项设施都藏着“科技密码”——内外遮阳系统可根据日照强度自动调节,水肥一体化设备能实现精准灌溉与施肥,物联网平台让管理效率提升30%以上。

目前,第一批试验苗正在这座智能温室中茁壮成长。“未来这里培育的优质种苗将辐射带动周边5000亩种植基地,助力农户增收致富。”吕爱超说。

门头沟区创新“诗画乡村”发展动能

本报讯 农京宣 为深化乡村振兴战略、探索特色发展路径,门头沟区委农工委区农业农村局以“首发经济”理念为核心,聚焦“创新动能”,将“生态美、文化兴、产业旺”的“诗画乡村”发展目标与“首店引进、首秀活动、首品开发、首技应用、首展宣传”路径深度融合。通过汇聚各镇力量,门头沟区构建“乡村+首发”的融合模式,着力推动“诗画乡村”实现从单一观光向多元消费、从传统业态向创新业态、从地域资源向品牌资产的“三个转变”,打造具有影响力的乡村振兴创新样板。

在首批和第二批“百千工程”示范建设工作的有力推进下,门头沟区今年重点围绕妙峰山镇和王平镇的示范村建设,全面实施“五首”路径,为乡村注入强劲发展动能。

产业“首发”:王平镇积极探索产业融合新模式,与北京中医药大学合作开设“浣溪茶”首家养生茶饮店,并引入“致远家宴”“古道慢烤房”“马家饅烙面”“好柿花生”“静山画室”“野营咖啡”“赶烤铺子”等一系列新品牌。这些首店的引进与培育,成功激活了乡村经济新业态,为当地居民和游客提供了丰富的消费选择。

活动“首秀”:以“百千工程”为契机,王平镇打造了京彩市集和西马各庄花YOUNG露营地。结合当地的节日、节气和樱桃成熟季,成功举办了“首届花Young古道露营节”“大V寻宝”等特色活动,以及“麦田晚风音乐会”等夜间经济项目。这些多元化的乡村休闲体验新场景,有效吸引了大量游客。截至目前,该片区已接待游客约8万余人次,实现增收近300万元,有效利用片区优质资源资产推动传统文化向体验式文旅产品转型升级。

文化“首品”:门头沟区高度重视文化资源的挖掘与创新。妙峰山镇水峪嘴村古道沉浸式文化体验基地,以及王平镇马致远故居与元曲研习所,通过汉服体验、元曲表演等文化消费场景,深度融合了京西山泉水与元曲元素,成功塑造了“古道IP”品牌新魅力,让传统文化焕发出新的生机与活力。

应用“首技”:门头沟区以数字技术为乡村传承与体验注入科技力量,开发了“京西水峪嘴云村民”小程序,创建了线上“云村民”社群。游客可通过线上平台认领水峪嘴村京西古道的历史蹄窝,以数字化方式参与古道保护与文化体验。同时,“马致远故居”与“元曲研习所”引入数字投影与场景还原技术,打造了光影书房,游客可参与AI诗人对弈、元曲填词等互动。“AR导览系统”更是将马致远创作《天净沙·秋思》的背景故事“活化”,通过现代化科技手段与古道文化融合,有效驱动了产业升级,提升了乡村经济的能级。

宣传“首展”:为集中展示乡村振兴的丰硕成果,门头沟区开启了首批“诗画乡村”示范村首展季。持续推出“百村诗画万象耕新——山乡蝶变记”系列宣传片,生动地展示了15个示范村从“平凡村落”到“诗画田园”汇聚乡村之美、展现振兴之力。

门头沟区委农工委区农业农村局表示,下一步将继续聚焦“首发经济”理念,将“唯一”“第一”属性贯穿“乡村经营”发展,进一步挖掘乡村发展潜力,提升门头沟区“诗画乡村”品牌影响力,全力以赴地建设好更富魅力、更具动能的“诗画乡村”!

北京特色西瓜产业为都市农业树立新标杆

本报讯 陈炫铭 当农业遇上科技,西瓜也能焕发出创新的活力。北京培育的“五色三味”西瓜,凭借多彩的果肉、独特的口感,以及适中的大小等特点,正在重新定义北京的西瓜消费市场。在种植过程中,从分子育种、智能环控、精准水肥到分级采收,科研、推广与政府部门共同推动着这场农业的创新。从“消暑利器”的传统西瓜到“五色三味”的炫彩西瓜,更是探索出了一条科技赋能乡村振兴的创新路径,实现了传统农业向智慧农业的转型升级。

科技赋能创新: 西瓜品种全面升级

在北京都市型的现代农业园区里,“五色三味”西瓜正以科技之名重塑消费者对传统果品的认知。北京市农业技术推广站与北京市农林科学院联合研发的“炫彩”“京彩”系列品种,通过传统育种与分子标记辅助育种相结合,成功将西瓜的外观与果肉颜色复合搭配成红、黄、绿、黑、橙等五大色系。这些特色西瓜,不仅果皮呈现彩虹般视觉效果,果肉更形成红瓤、黄瓤、彩虹瓤等多重视觉,其中红瓤品种番茄红素含量尤为突出,渐变色瓤品种则兼具番茄红素与胡萝卜素的特点,黄瓤品种叶黄素含量较高,“五色”为消费者构建起了天然的营养矩阵。

从育苗到采收: 智慧农业推动西瓜全产业链升级

在四季阳坤农业科技示范基地,数字化农耕系统正悄然改变传统的种植逻辑。在这里,通过智能温控、精准水肥、精细管理等现代农业技术,确保了西瓜甜味、风味以及口味等多维品质,“三味”的提升,从满足吃瓜群众的口感跃迁为幸福感,特色西瓜悄然走进消费者的内心。

市农业技术推广站正高级农艺师李婷介绍,依据西瓜生长的各阶段对氮、磷、钾、钙、镁等元素的需求,量身定制了“阶段性营养供给方案”,探索出不同阶段适宜的氮钾比例,添加镁钙等中微量元素,使果肉更鲜亮。为增添西瓜的风味,创新性地施用氨基酸类、海藻类肥料,有效地促进了果实内风味物质合成。各阶段肥料配比科学合理,为优化

西瓜的产量和品质筑牢根基。

依据北京气候特点,优化西瓜栽培设施。智能化调控昼夜温差,为西瓜打造适宜的生长环境,前期培育健壮植株、后期调节糖分和果肉质地,助力提升西瓜的口感,保证香气四溢,甜味正、口感沙脆。钾肥对提升西瓜糖含量作用显著,团队深入研究氮钾比例,经大量实验研究,探索出不同阶段适宜的氮钾比例。

此外,肥料中添加镁钙等中微量元素,可以使果肉更鲜亮。为增添西瓜的风味,团队创新性地施用氨基酸类、海藻类肥料,有效地促进了果实内风味物质合成,让西瓜切开后香气四溢,甜味正、口感沙脆。从苗期、生长期到结果期,各阶段肥料配比科学合理,为优化西瓜的口感筑牢根基。通过调控昼夜温差,为西瓜打造适宜的生长环境,助力提升西瓜的口感。钾肥对提升西瓜糖含量作用显著,团队深入研究氮钾比例,经大量实验研究,探索出了最佳配比。

四季阳坤农业科技发展有限公司总经理刘福娟表示,基地的育苗量已经达到4000万株,在北京市农业技术推广站的指导下,制定了从种子处理到种苗销售的16项标准,让大兴区25家育苗场都能按照统一标准进行生产。在生产过程中采用了集约化育苗、半网架栽培、高密度栽培等先进技术,进一步提升了西瓜的品质与产量。“为了确保‘五色三味’西瓜的品质和安全,基地还使用了水肥一体化管理和蜜蜂授粉等技术,这些创新措施在有效提高西瓜糖分、香气、口感的同时,确保生产全过程的绿色安全,让其在市场上更具吸引力。”

北京市农业技术推广站正高级农艺师曾剑波说,“五色三味”西瓜的成功,离不开农业科技的全方位支持。从品种选育到栽培技术,再到市场推广,北京市农业技术推广站依托北京市特色作物创新团队整合多方面资源,通过多项创新技术的运用,使“五色三味”西瓜成为都市农业的代表。

符合市场需求: 精致小西瓜促进消费升级

“五色”是外观与果肉色彩的多样化搭配,而“三味”则是甜味、风味与口味的完美结合。曾剑波表示,“五色三味”西瓜在口感上追求极致,糖度达到13%以

上,且甜味“正”,果香浓郁,果肉半脆半沙,借此优势,提升了其在市场上的竞争力,尤其在亲子家庭与银发群体中,其2~4人份的精致规格(单瓜2~3kg)完美契合了现代消费需求场景。

据了解,基地种植的主流品种有北京市农业技术推广站研发的4个炫彩系列品种,北京市农林科学院研发的2个京彩系列品种等。

刘福娟介绍,日光温室西瓜的产量约为2500~3000kg,大棚西瓜产量为3500~4000kg,经济效益较高,每茬西瓜可卖到9万~10万元。头茬西瓜上市时间为4月初—5月初,大棚西瓜则在5月中旬成熟。由于生产成本限制,每斤售价约为15~20元的“五色三味”西瓜价格相对较高。尽管如此,消费者仍愿为其独特的外观、良好的口感支付一定溢价。“周末常有老人、孩子来基地采摘、游学。老年人觉得亲自采回的西瓜吃着新鲜放心,孩子们也可以在采摘的过程中增长农业知识和动手能力。”通过这些会员制采摘、研学体验等衍生服务,也让基地西瓜的年销量稳步提升。

政府政策支持: 助力农民增收与西瓜产业发展

为了进一步推动“五色三味”特色西瓜品种的种植,北京市相关农业部门出台了一系列支持政策。例如,大兴区的育苗企业可以获得相应补贴,帮助农民降低育苗成本。每株西瓜苗的补贴金额为0.4~0.5元,为瓜农们提供了经济上的支持,促进了瓜农从事育苗与种植工作的积极性。

此外,政府还大力支持农民通过本地务工增加收入。刘福娟表示,通过标准化的种植技术和政府的补贴政策,周边农户在“五色三味”西瓜的种植中找到新的增收路径。

随着“五色三味”西瓜的逐步推广,市场上对这一品种的需求不断增长。北京市农业技术推广站正在努力通过品牌建设和技术推广,联合多个园区共同打造“五色三味”西瓜概念园,形成北京专属特色品牌。今年从“技术集成”到“产业模式”,北京特色西瓜产业正通过科技与品牌双轮驱动,为都市农业树立新标杆,打造出了代表首都现代农业的新名片。