

# 让首都“菜篮子”装满“科技菜”

在北京市农林科学院通州基地的智能温室里，一排排番茄藤蔓垂挂着金黄璀璨的果实，生菜矩阵拼出“乡村振兴”的大幅图案，羽衣甘蓝叶片在阳光下泛起翡翠光泽……近日，由北京市农业农村局、北京市农林科学院联合举办的第十四届北京市蔬菜新品种、新技术、新装备科技示范活动暨推进“八大行动”现场观摩会在此拉开帷幕。

## “春淡季”变成“春丰收”

在特色蔬菜种质资源圃，北京市农林科学院蔬菜研究所所长温常龙轻抚一株羽衣甘蓝的叶片介绍：“这是我们自主研发的‘京羽1号’，通过基因编辑技术突破了国外品种的抗病性垄断，实现周年供应，让北京百姓的餐桌从此有了‘中国芯’。”

展区里，114份特菜资源整齐列阵，从紫叶生菜到宝塔花菜，从樱桃萝卜到观赏南瓜，俨然一座蔬菜界的种质“宝库”。

北京市农林科学院副研究员周明捧起一串樱桃番茄说：“这是国内首款智能温室专用品种‘京番串粉1号’，对标荷兰品种，在北京翠湖农业园的种植中实现每平方米产量达15公斤以上，种子价格却只有进口品种1/5的目标。”据介绍，该品种已在北京、河北等地示范种植2000亩，带动农户增收超千万元。

在叶根菜展区，快菜品种“捷丰寒冠”翠绿的叶片在风中轻摆，这个打破北方早春蔬菜断档困局的新品种，凭借耐寒耐抽薹特性，让“春淡季”变成“春丰收”。北京市农林科学院副研究员王庆彪算了一笔账：“该品种在北京年推广3万亩，全国辐射20万亩，仅节本增效一项就为菜农增收3亿元。”

## 种子丸粒化效率提升5倍

连栋温室展区内，自动化育苗流水线正精准作业：机械臂抓取种子丸粒化包衣，激光导航运输车穿梭送苗，物联网系统实时调控温湿度。

北京市农林科学院高级工程师梁浩指着生产线自豪地说：“丸粒化技术大大提升机械作业的稳定性，相比人工效率提升5倍，这项技术已输出到山东、河北等蔬菜主产区。”

在叶菜机械化生产区，无人驾驶的

移栽机正以厘米级精度定植蔬菜。这项技术让被誉为京郊“芹菜第一村”的通州区果村焕发新生机：种苗成活率从93%跃升至99%，用工成本降低40%，亩产值突破2万元。村民李建国感慨：“过去弯腰插秧累断腰，现在按按电钮就种田！”

智能装备展区则上演着“未来农业”图景：植物工厂内，LED光谱可根据作物需求自动调节；鱼菜共生系统中，锦鲤游弋产生的养分滋养着生菜；无人车搭载的多光谱相机正在进行田间巡检。北京市农林科学院研究员冯青春展示着最新研发的采收机器人：“它搭载的AI视觉系统可识别98%的成熟果实，让采收损耗率从15%降至3%以下。”

北京市农业农村局相关负责人表示：“我们将持续加大科技示范投入，力争到2027年实现蔬菜自给率提升15%，让首都‘菜篮子’装满‘科技菜’。”

(马爱平)

## 平谷区东高村镇持续深耕南瓜特色产业

本报讯 曹晶瑞 日前，北京市平谷区东高村镇现代农业嘉年华暨南岭头特菜基地第二届南瓜丰收季启幕，活动将持续至6月15日。

活动现场，30余种特色南瓜惊艳亮相，从重达100余斤的“巨无霸”，到仅手掌大小的“拇指精灵”；从金黄渐变的“彩虹南瓜”，到通体雪白的“玉玲珑”，色彩与形态交织成绚丽画卷。这里不仅是南瓜的盛宴，更打造出集观赏、科普、休闲于一体的农旅新地标，一跃成为京津冀地区亲子游的热门打卡地。

南瓜属葫芦科一年生蔓生草本植物，原产墨西哥至中美洲，有超9000年种植史，明代传入中国后广泛种植。如今全球已知品种超700种，兼具食用与观赏价值。我国是最大生产及消费国，年消耗量超1000万吨，其果实富含果胶、钴等，能解毒、护肠胃、促代谢，食用药用价值兼备。

素有“京东蔬菜第一镇”美誉的东高村镇，持续助推“高大尚”平谷建设，深化“博士农场”布局，全力打造“农业大观园”。全镇9434亩蔬菜种植面积上，3472栋设施大棚与12个博士农场星罗棋布。自2022年起，在区农业农村局指导下，东高村镇与北京农林科学院携手，为农业发展注入更多科技力量。在35亩的“南念农园”内，无土栽培、智能温控等先进技术落地实施，大棚设施全面升级，实现精准化种植管理。目前，园区已培育出“金话筒”“流星雨”“鸡蛋果”等30余种特色南瓜品种，以及20余种特菜品种，涵盖观赏、食用、功能型南瓜，成为京津冀地区南瓜品种最丰富的种植基地之一。其中，“白冠”“玉冠”“金冠”等食用南瓜，凭借高产量与绝佳口感，赢得市场广泛赞誉。

走进园区，仿佛踏入一个奇幻的南瓜童话世界。这里的南瓜长得个性十足：圆润可爱的心形南瓜、独特的蛋糕叠层形态；通体金黄的“金话筒”南瓜；表皮黝黑、瘤状疙瘩凸起的“黑翼天使”；小巧玲珑的“鸳鸯梨”，还有底部浑圆、顶部凹陷的“香炉瓜”。

园区以南瓜为核心，巧妙融合“特菜、赏菜、科普菜”主题，搭配向日葵、美人蕉、秋葵等小微农业景观，将蔬菜种植之美与农业科技完美交融，激发青少年对自然科学的探索热情。一条50米长的“南瓜秘境”通道，形态各异的观赏南瓜悬挂成廊，踏入其中，仿若闯入童话世界，既可拍照打卡，又能体验采摘乐趣。经专业处理的观赏南瓜，可保存数年不腐，是家居庭院的艺术点缀佳品。此外，园区活动丰富多彩：美食品鉴区，南瓜与特色蔬菜烹饪的佳肴香气四溢；农业“大咖”课堂，种植专家倾囊相授种植经验；专属认养区，支持定制刻字，静候南瓜成熟时的采摘喜悦；“蔬菜宝宝”活动，孩子们可免费领养菜苗，见证生命的成长；特色农产品展示区，方便游客选购品鉴，全方位构建起农文旅新场景。

下一步，东高村镇以打造农产品特色品牌为契机，持续深耕南瓜丰收季等特色农业活动，紧跟市场需求，不断丰富南瓜品种、扩大种植规模，全力打造特色鲜明的“农业大观园”。以南瓜为媒，为乡村振兴注入强劲动能，也为市民带来更多元、更优质的休闲体验。



## 北京科技帮扶铺绘“莓”好新篇

本报讯 陈楠 蓝莓，富含花青素、维生素C等丰富营养成分，被称为“浆果之王”。近年来，随着蓝莓市场热度不断升温，曾经的小众水果，如今已悄然成为北京市民果篮里的常见美味。面对北方碱性水质与蓝莓喜酸特性间的“水土不服”，北京市农业技术推广站（以下简称“推广站”）引领技术创新，通过推广设施基质盆栽模式，成功铺就了一条产业发展的新路径。

自2023年起，推广站便积极行动，踏上了蓝莓种植技术的探索之路。一方面，大力引进蓝莓新品种；另一方面，深入开展适宜基质盆栽的肥料配方、水肥灌溉策略研究，以及标准化技术集成与示范工作。据介绍，推广站目前已成功引进3个需冷量少、常绿的南高丛品种，并通过对植株长势、果实品质、抗病性等多方面指标的监测，精心筛选出了适宜北京设施发展的基质盆栽蓝莓品种。

“目前北京市蓝莓栽培面积约900亩，主要分布在怀柔、平谷、密云、大兴、顺义、丰台等区，涵盖了土壤露地栽培和基质栽培两种模式。”推广站特色作物科副科长张宁介绍。

在北京市密云区河南寨镇南山农业生态园，蓝莓采摘已接近尾声，在通往大棚的小路边，工作人员正忙着处理修剪下来的枝叶。大棚内，蓝莓种植盆整齐排列，虽历经采摘，仍有小部分蓝莓躲藏在枝叶间，浓郁的果香在空气中弥漫。

“土壤栽培的蓝莓通常在最近这段时间采摘，但基质栽培的蓝莓12月就能花果满枝，春节期间大量成熟上市。”南山农业生态园负责人郝晓建表示，“市场上按果实大小，将蓝莓分为15~18毫米、18~22毫米、22毫米以上三个等级。我们园区蓝莓的平均果径达18.65毫米，最大有一元硬币大小，糖度达12.8%，均达到A类果销售标准。”在春节销售旺季，园区蓝莓售价一斤可达150~200元，依然供不应求。

今年是郝晓建种植蓝莓的第三个年头。“北京本地种植的蓝莓品种新、口感佳，还能体验采摘乐趣，销路很好，目前销售额已达到60万元。”他感慨，这一切都得益于推广站技术人员的全力帮扶。从肥料配方、水肥管理到精细修剪，技术人员全程指导，搭配净水灌溉、水肥一体化、调酸等技术，助力蓝莓基质化栽培取得成功并实现标准化种植。

据悉，经过前期试验，北京南山农业生态园2024年蓝莓种植面积扩大至10亩，今年还将继续扩大规模。采摘期能从1月下旬持续到5月上旬，亩产值超7万元，经济效益十分可观。此外，基质盆栽蓝莓还具备节水肥、省人工、易管理的优势，能够实现当年种植、当年投产、当年回本，推广应用前景广阔。

“结合北京本地的水质和气候特点，我们研发出专属的‘AB’肥配方，就像给蓝莓定制了营养大餐，精准满足它们在

不同生长期的营养需求。”张宁说。针对北京地区水质偏硬、呈碱性，不利于蓝莓生长且易堵塞水肥一体化设备滴头的问题，推广站建议园区安装净水设备，对灌溉水源严格过滤，同时在灌溉水中添加酸液调节酸碱度。经净化后，当地下水PH值达到6.3、EC值约为0.5时，即可用于灌溉。

对于其他蓝莓种植大户和园区，推广站还围绕安装水肥一体化设备、铺设灌溉管道、基质选择优化、品种与栽培管理等提供了全面的技术指导。

当前，北京市设施基质盆栽蓝莓产业呈现“三高—短”的鲜明特点，即高投入、高产出、高技术、生长周期短。凭借市场需求旺盛、技术成熟以及政策支持等多重优势，加之节水肥、省工易管理的特性，通过科学规划与产业链整合，有望实现当年种植、投产、回本，达成经济效益、生态效益与社会效益的协同发展。

“我们正在起草《北京市发展设施基质盆栽蓝莓可行性报告》，并与各科研院所合作推进蓝莓组培苗的扩繁培育工作。”张宁表示，后续还将深入钻研精细化栽培管理技术，针对生产中修剪、基质配比、肥料配方、促早等关键技术展开研究，持续做好基质盆栽蓝莓技术示范与指导。随着基质盆栽技术的广泛推广应用，北京蓝莓产业将迎来更加广阔的发展前景，“莓”好蓝图正徐徐展开。