

北纬40度的“莓”好味道

昌平区多措并举推进草莓产业高质量发展

十余年来，“昌平草莓”作为昌平区区域发展的主导产业，凭借出色的品质被收录到“北京优农”品牌目录，成为中国国家地理标志产品，获得国家地理标志产品保护认证。目前，昌平区草莓种植温室常年稳定在5000栋左右，年产量600万公斤以上，种植面积和产量均在北京草莓产业前列，总产值达3亿元。

作为昌平区强农兴业的“金字招牌”，昌平草莓高质量发展的背后有何妙招支撑着稳定的市场消费群体和草莓价格？

品种丰富，让消费者检验品质

每年从元旦至春节，是昌平草莓销售的“黄金期”。在寒风中走进北京嘉年华草莓博览园的日光温室，放眼望去，一颗颗红彤彤的草莓挂在翠绿的藤蔓间，甚是让人垂涎欲滴。

园区内有一栋日光温室种植的草莓果实是白中带粉。“这个品种是粉玉，属于白草莓品种，这两年卖得特别好。”北京嘉年华草莓博览园技术人员关庆芳说。

5年来，粉玉、天使、白雪公主等白草莓品种异军突起，成为昌平区草莓种植户的“新宠”。对于一个新品种的推广和种植，种植户考虑的是栽培管理是否方便？市场的反响如何？

万德草莓庄园总经理李楠把68箱订单安排完成，有了休息时间。他表示，园区对新品种是非常有兴趣，可以丰富采摘品种，进而带动草莓新品种的市场推广。“随着近几年农业部门进行的品种筛选和示范，从栽培技术和管理上是比较成熟的，唯一担心的就是市场认可度和草莓价格。以前，白草莓因为产量低，所以价格会比红草莓高20%。现在，白草莓产量不比红草莓低，口感也不错，所



以我把白草莓和红草莓的采摘价格统一在120元/斤，让市场来检验新品种的‘生命力’。”

品种推广，筛选是基础中的基础。在北京嘉年华草莓博览园的草莓试验温室，一排排高架种植着颜色、果形、香气、口感均不同的草莓品种。北京市特色作物创新团队昌平区综合试验站站长祝宁介绍，2023—2024年度草莓生产季共引进了104个草莓品种进行筛选、试验，其中日韩系有20个品种，欧美

系5个品种，其余的是从全国24家育种单位引进的79个品种。从近5年的时间跨度来看，粉玉、建德红、白雪公主、宝珠等国内外优秀草莓品种产量、品质很不错，具备一定范围的推广价值。

昌平区农业技术推广站站长齐长红说：“近年来，昌平区通过建立草莓种质资源圃，累计储备了将近200个国内外草莓新品种，示范栽培20余种，进一步满足了园区和消费者对于草莓不同口味、不同风味的需求。”

科技赋能，让草莓充满技术因子

万德草莓庄园是第一批被评为北京市级生态农场的主体，成排的日光温室坐落有序，温室入口配备了“光智能”水肥一体机，科技感扑面而来。历年来，昌平区第一批成熟的草莓上市，都有万德草莓庄园的产品，究其原因离不开科技赋能。

“不同作物对光线的要求也不一样，覆盖上光转化膜，不仅可以转化光谱中的光线，还能最大程度保持恒温，对于草莓健康生长很关键。”从事草莓种植、育苗15年的李楠说。

园区里灌溉用水、棚内杀菌的方式也区别于普通园区。祝宁表示，一方

面，植物活水器能将大分子团水切割为小分子，更利于植物吸收和生长发育；另一方面，温室里的生物微波能量灌溉机通过雾化喷淋可提高温室内湿度，提升草莓的品质；同时棚室里使用的生物天敌捕食螨也是目前效果较好的防治红蜘蛛的方式，这些优新技术集成为昌平草莓品质的提升起到了关键作用。

昌平区推广的轻简化栽培管理模式也是值得一提的事。李楠介绍，首先，高架基质栽培单位面积定植的株数多，产量也提高了不少；其次，采用水肥一体化，能做到精准化施肥、浇水，管理

方便，而且节水、节肥，品质也好；基质栽培避免了土传病害的发生，减少了农药的使用量。

在草莓生产季，草莓秸秆的处理也很重要。根据昌平区综合试验站的数据统计，昌平区每年草莓秸秆可达2500万斤。因此，试验站从轻简化栽培方面出发开展了草莓秸秆原位还田技术试验应用。祝宁介绍，将上茬草莓残体不进行拉秧操作，直接进行草莓秸秆原位还田。还田后用菌剂进行高温闷棚处理，处理后土壤中镰刀菌降低86.2%，疫霉菌降低77.8%，对下一茬草莓生产无不利影响。

政策扶持，让草莓产业行稳致远

将时光的指针回拨至20世纪80年代，从那时起昌平开始种植草莓，再到如今，昌平区13个乡镇、70多个村，超1500位农户种植草莓，而全区种植草莓的面积、产量更是占北京市草莓产能的“半壁江山”。

近10年来，为支持草莓产业发展，昌平区出台了多项补贴政策，补贴已经覆盖种苗、肥料、农机等诸多方面。齐长红坦言：为农户发放补贴卡、扩大补贴范围，其实不只是为了吸引农户种植草莓、加入到产业中来，政策的目的在于引导和规范。尤其是针对如何引导外来种植者的规范种植，齐长红说：

“经过多年跟踪调研，与本地种植户有很大不同的是，外来种植者愿意将鲜果批发给固定的收购者。在另一个角度上，后加入草莓种植的农户不仅把技术带到草莓棚里，也在倒逼整个行业种植水平的提升，形成良性的竞争关系。”

2022年，昌平区发布的《昌平区促进农业高质量发展的实施意见》中指出：重点培育草莓产业全产业链条发展，加快实施“昌平草莓”地理标志产品保护，建设北京草莓种业科技创新中心，加强国际、国内交流合作，促进产业提质增效。在小汤山镇、兴寿镇和崔村镇等地区做精做强设施农业。到2025年，草莓种苗

达到3000万株，进一步推广架式基质育苗、立体基质栽培、套种轮作等技术。

对于昌平草莓产业的未来发展，推动“昌平草莓”品牌走向远方，齐长红表示要有三个转变：即从发展单一产品向发展产业转变，从追求数量向追求质量转变，从发展一产向一二三产融合转变。这就要求农业部门在加强新品种筛选、示范、推广的基础上，应用一批绿色、生态的技术模式或体系，政府加大老旧温室改造、生物农药补贴的力度，支持电商、直播、微信群团购等形式拓宽草莓销路，多方面促进昌平区草莓产业发展。（李锐 王子涵）

北京市农业技术推广站开展水果萝卜品鉴推介

本报讯 王帅 柯南雁 水果萝卜口感爽脆，其美味可以用“萝卜赛梨”来形容，且营养丰富，含有淀粉酶、芥辣油等物质，民间自古就有“冬吃萝卜夏吃姜，不用医生开药方”的谚语，在北方秋冬季设施蔬菜生产中更是占有重要地位。为促进优质水果萝卜品种的推广，促进生产主体增效，自2022年起北京市农业技术推广站重点从品种收集筛选、品质提升技术示范等方面开展了相关工作。

近日，北京市农业技术推广站在通州区阳光满园种植有限公司组织开展了水果萝卜种植技术交流和品种推介，来自京郊的42个生产主体以及23名技术人员参加了此次活动。

活动以观摩加品鉴的形式开展。参会人员参观了装配式日光温室秋冬季高产高效生产模式下种植的水果萝卜，同时对自京郊的25个水果萝卜样品进行了品尝，从根形、果肉色泽、果皮厚度、脆度、口感、甜度等指标进行了评选，选出了3个最受欢迎的水果萝卜样本，分别是来自通州区五彩田园的紫霞，平谷区南坨头村的翠玉和海淀农技中心试验基地的翠玉。最后中国农业科学院副研究员、设施蔬菜创新团队岗位专家王长林向参会人员详细介绍了3个水果萝卜品种的特征、特性。

通过此次推介活动，参会人员对不同水果萝卜品种的特征、特性有了更深入的了解，同时还深入交流了水果萝卜的种植技术。

北京市农业技术推广站目前已筛选出了红颜、紫霞、红芸等一批水果萝卜品种，并进行了示范推广。下一步将继续深入开展此项工作，“优中选优”，促进优质水果萝卜品种的推广、区域品牌的形成。

通州区西集镇“长寿”秧苗助力农民增收

本报讯 冯维静 近日，通州区西集镇车屯村科技小院梦田园园区，一株株秧苗排列整齐，一颗颗色泽鲜艳的铁皮西红柿挂满枝头，陆续进入采收期。

梦田园共有2个铁皮西红柿大棚，预计总产量8000余斤。成熟后的西红柿酸甜可口、营养价值高，深受消费者喜爱。

市场竞争力是如何提升的？在梦田园温室大棚里，每到下午4点半，补光灯便会自动亮起，增加植物光照时间，一直持续到第二天早上5点。同时，通过专业设备，24小时向棚内排放二氧化碳气体肥料，提高西红柿光合作用效率，使植株生长健壮，提升西红柿品质。尤为重要的是，这种特殊的气体肥料能延长西红柿生长周期。采摘后，西红柿秧苗还能继续开花结果，极大提高产量，增加经济效益。

“我们在种植过程中使用气肥代替化肥和农药，采用人工除草。这样种出来的西红柿自然坐果率高，果实品相好，比普通大棚产量增加30%。”梦田园负责人说道。此外，梦田园还将技术运用到草莓种植中。种植的红颜草莓不仅口感好，而且产量也大大提升。1.4亩的草莓大棚产量约为2000斤，比普通种植方式增产600斤。

据了解，梦田园占地面积115亩，为车屯村集体经济，是西集镇科技小院重点打造的合作社之一。中国农业大学教授常常探访种植大棚，围绕栽培技术、生产管理、病虫害防治等方面进行技术指导，帮助梦田园解决种植难题，保障农作物增产提质，带动村民增收。