

让田园与城市交相辉映——

解码北京市朝阳区都市农业新范式

当国际商务区的摩天楼群与阡陌交错的农田共享同一片经纬度,当1.55万亩耕地保护空间为城市留住不可替代的大地风景,当校园里充满生机的菜园让学生们见证一粒粒种子的生命旅程——作为北京都市型现代农业的代表,朝阳区正以极具张力的实践叩问时代:超大城市的中心城区,如何让插花式分布的农业板块绽放独特价值?

近年来,在耕地仅占行政面积2.7%的稀缺空间里,朝阳区选择用生态重构农业价值链、用科技重塑农田生产力、用场景重织城乡链,将碎片化的农田转化为展示首都农业现代化的“透视窗”、都市生态文明的“活标本”、城乡要素融合的“超链接”,构筑起一幅“科技与泥土碰撞,时尚与农耕共生”的都市农业潮酷图景。

农装芯片
打造首都科技农业展示窗口

夏初时节,在朝阳区广袤的田野上,一场以“绿色防控”为核心的农业革命正在悄然展开。

“以前打药全凭经验,现在有了物联网监测,什么时候用药、用什么药,手机上一目了然。”黑庄户乡农业公司职工李大姐感慨。这正是朝阳区构建的“天空地一体化”监测体系的生动写照,通过无人机巡检、传感器数据采集,病虫害防治正从“被动应对”转向“主动防御”。

近年来,朝阳区农业农村部门通过构建理化诱控、生物防治、生态调控和科学用药四大技术体系,全区主要农作物绿色防控覆盖率已达97.88%,农药使用量5年下降11.38%,利用率提升至47.29%,高于北京市平均水平。

窥斑见豹。绿色防控技术广泛应用得益于朝阳区近些年在农业科技创新上的务实努力,通过充分利用科研院所、种业企业集聚的区位优势,大力推进新技术、新品种、新装备的落地应用,努力打造首都农业科技成果的“试验田”和“示范窗”。

这里育种创新聚势向强。朝阳区与中信农业科技股份有限公司签署战略合作协议,在黑庄户乡共建“中信种业研究院”项目,将围绕突破性新品种研发、生物育种共性技术攻关、农业鸿蒙系统应用等前沿领域,构建“实验室+试验田+数字化”全链条创新体系。这是朝阳区落实国家种业振兴战略、抢占农业科技制高点的标志性工程。

目前,550亩试验田已完成土壤改良,集中示范种植了100余个自主研发的玉米优质品种。随着项目快速推进,黑庄户乡正崛起为种业创新“强磁场”,吸引北京隆平特种玉米、隆平开鸿农业科技等头部企业在朝阳聚集。5月中旬,中信种业研究院总部、北京前沿技术创新实验室、北京玉米东华北分院等机构将陆续入驻运行。

这里智慧农业方兴未艾。朝阳区加快推进农田数字化管理,利用大数据、物联网等技术优化农业生产流程。作为一家国家数字农业应用基地,朝来农艺园通过引入AI病虫害识别、区块链溯源等技术,农业生产效率提升30%以上,农产品附加值平均提高25%,这样的智慧农业技术正在积极向其他农业园区推广。

这里科技小院活力澎湃。在朝阳区蓝调庄园的稻田旁,一座挂着“北京科技小院”牌匾的小院引人注目。这里不仅

是农业科技的试验田,更是城乡要素流动的枢纽。依托北京市农林科学院的技术支持,蓝调庄园将小站稻种植与文旅产业深度融合,复原“一篱御河桃花汛,十里村麋玉粒香”的历史场景,让千年贡米焕发新生。

农嵌园中
景观农业重构都市田园新场景

在寸土寸金的朝阳区,如何平衡生态保护与农业生产?温榆河公园(朝阳段示范区一期)用560余亩永久基本农田演绎出现代都市的绿色奇迹:这里既是守护首都生态的“城市绿肺”,更是孕育希望的“都市农场”。

作为京城最大的城市公园,温榆河公园横跨朝阳、顺义、昌平三区,朝阳区段犹如璀璨明珠镶嵌其间。谷雨时节,穿过公园25号门,只见草木葳蕤、河水清澈,宛如一幅绿色画卷。行至不远处,一片开阔平整的农田映入眼帘。轰隆隆的机械声里,一台全自动玉米播种机正穿梭其间,开沟、播种、覆土一气呵成。

“这是我们去年建成的75亩高标准农田,专为鲜食玉米量身定制,今年种的是‘农科糯336’甜糯玉米。”温榆河公园建设管理公司经理助理李丽霞介绍,这片鲜食玉米田将打造为公园新的农业景观——“阳光味道”片区,通过联动农业劳动教育合作单位,将玉米种植全过程融入中小学生学习劳动教育课程。

温榆河公园的农业叙事不止于此。园区还有70余亩的“芸上梯田”,“五一”假期期间大片的油菜花随风起伏绵延,吸引众多市民打卡;不远处的“固伦稻香”基地,不久将举办插秧节。如今,“春赏百花夏观稻,秋收玉米冬踏雪”的全季候农耕图景已然成形,3大特色片区串联起跨越四季的生命律动。

公园农业只是朝阳区景观农业的缩影。近年来,围绕农业多功能示范区建设,该区统筹全区耕地资源,因地制宜、持续推进油菜花、油葵、旱稻、水稻等赏食兼顾农作物种植,深化拓展温榆河公园农田及金盏乡航道大田都市农业景观示范效应。

同时,朝阳区依托郊野公园内耕地资源,试验或推广种植具有北方特色的优质农作物品种,提升孙河乡郎枣园、黑庄户乡沁春园、崔各庄乡黑桥公园、十八里店乡朝南森林公园等精品点位景观效果,串点成线形成都市农业景观带,打造农林融合、自然和谐,小而精、小而美的都市农业场景。

农韵入城
“六进工程”探路城乡融合

“番茄苗的株距要40厘米,行距70到80厘米。”近日,北京中学二分校6年级的实践课上,孩子们挥动着小铲子,在校园菜园里测量间距,俨然一个个“小农夫”。

而在5年級的教室里,学生们的眼睛亮晶晶地盯着幻灯片,朝阳区农服中心的技术员化身“自然导师”,用“农业博物馆—魔法温泉—地下迷宫”的童话叙事,将农业起源、二十四节气知识向孩子们娓娓道来。

这场持续半天的“阳台菜园进校园”活动,是朝阳区“六进工程”的生动注脚。自2010年起,朝阳区农服中心以阳台菜园为突破口,持续推进农业服务与实践进街乡、进机关、进公园、进社区、进学校、进家庭,让农业服务像毛细血管般渗透到城市肌理。

自项目开展以来,朝阳区农服中心每年坚持在育苗工作开展前深入调研,充分了解示范单位的实际需求与现实条件,因地制宜一地一策制定实施方案,并组织专业力量为阳台菜园做规划设计、技术培训,不断更新筛选适宜种植的蔬菜品种。

在京城梨园“五谷园”,种植近30种五谷作物、20种蔬菜作物,其中有核桃纹白菜、苹果青番茄等消失多年的北京蔬菜“老口味”;在高碑店社区,引进了适宜盆栽种植的优质蔬菜品种40余个,打造通惠河南岸靓丽的阳台菜园景观带,改善了社区环境,扮靓了居民家庭。

这场始于泥土的实践,不仅重塑了城市空间美学,更探索出一条超大城市城乡融合发展的创新路径。在机关单位,生态农业示范园成为党建活动新阵地;在学校课堂,孩子们亲手播撒老北京特色菜籽;在养老院,芳香植物为老人送去清新慰藉……6年间,“六进工程”以燎原之势覆盖全区100余家单位、8000多户家庭,推广种植蔬菜品种50余种,形成“处处见农景、人人享农趣”的生动局面。

“我们不仅要让市民吃上新鲜蔬菜,更要让他们触摸到泥土的温度,感受到城市的生命力。”朝阳区农业农村局有关负责人说,将继续深化“六进工程”,进一步推动农业与文旅、教育等领域的深度融合,充分发挥农业的示范、教育功能,让“六进工程”更有温度、有质感、有内涵,为服务“五宜”朝阳建设贡献力量。

(芦晓春)

延庆区菌菇产业
种植面积再创新高

本报讯 韩洁 姚远 从平菇大棚到林下基地,从传统种植到科技赋能……时下,正值延庆平菇集中出菇期与特色食用菌头茬采收的农忙时节,全区食用菌产业正焕发出勃勃生机,呈现出一派繁忙有序的丰收景象。作为首都生态涵养区,延庆立足“平菇为主、特色为辅”的种植格局,通过科技支撑与三产融合双向发力,推动食用菌产业迈入高质量发展快车道。预计2025年全区食用菌综合产值有望突破1亿元,规模化种植、特色化发展、生态化循环的产业模式,正为农民增收、集体经济壮大注入强劲动能。

走进沈家营镇下花园村北京六木食用菌种植专业合作社,37栋出菇棚整齐排列,棚内菌棒层层叠叠,平菇如云朵般簇拥生长。作为市级农业技术示范基地,这里日生产菌棒1.5万袋,年产平菇80万袋,产值超400万元。2025年春茬,合作社种植平菇50万棒,预计产量50余万公斤,产品通过成熟渠道销往江苏、山东、河北等市场,预计创造经济效益180余万元。

“2022年至今,延庆食用菌产业面积年均增长约20%,今年春茬种植面积已达670亩。”区农业技术推广站高级农艺师刘洋告诉笔者。近年来,通过品种筛选、技术推广,全区食用菌种植总面积实现三年连增,从2023年的546.5亩扩增至2024年的557亩,通过春秋两茬轮作模式,全年使用菌棒1510万棒,产出平菇1527万公斤,创造产值超8800万元,亩均收益达18万元,为农户带来每亩5~7万元的纯收益。

在稳定平菇基本盘的同时,延庆区羊肚菌、大球盖菇和赤松茸等特色食用菌也有新增长。2022—2024年间,特色菌类种植面积稳定在80—100亩,其中羊肚菌实现从零起步到58亩的突破性发展,大球盖菇三年内增至40亩。依托冷凉气候优势,特色菌类亩收益达8~10万元,平均亩纯收益5万元。

在沈家营镇连家营村西林地的集体林场,成片的林木下,一簇簇赤褐色的赤松茸破土而出,工作人员正忙着采收。这片20亩的林下基地,以树木残枝、玉米秸秆等农林废弃物为栽培基质,既降低了成本,又实现了资源循环利用。

林间,工作人员手持竹筐穿梭,动作娴熟地将赤松茸轻轻摘下,放入筐中,随即,在分拣分级后送入冷库,等待发往市场。赤松茸种植不仅盘活了林地资源,更带动了周边村民就业。沈家营镇集体林场场长陈伯阳笑着说道:“从种植到采收,每天需要10人左右,村民在家门口就能挣工资,还能学技术,真不错!”

“今年在区农业农村局农业技术推广站和区园林局的支持下,我们升级了种植技术和设备,预计亩产可达4000—6000斤。后续,我们计划扩大种植规模,让更多农户共享产业红利!”陈伯阳信心满满地说。

据悉,今年延庆区将联合市农林科学院、市农业技术推广站等专家,集中研究破解食用菌高温季节菇形不佳、羊肚菌虫害等技术难题,同时,通过组织菇农培训学习,提高食用菌种植户的科技意识和学习意识,提升食用菌种植户的综合水平,促进全区食用菌产业高效发展。