

海淀区推进京西稻生态化种植见成效

综合施策实现稻田绿色生态

京西稻的历史可追溯至300多年前,曾作为“御稻”在玉泉山种植。2015年,“北京京西稻作文化系统”获评第三批中国重要农业文化遗产。

如今,海淀区京西稻种植总面积约2000亩,核心种植区位于上庄镇,由镇级农业公司进行保护性种植,少部分位于西北旺镇、苏家坨镇,作为粮食生产、试验示范或农教融合种植,剩余部分位于四季青镇的北坞、中坞公园,成为北京“三山五园”地区园林景观不可或缺的重要板块。

“十四五”期间,海淀区坚决扛起耕地保护重任,以农药化肥减量增效为抓手,聚焦统防统治、测土配方施肥等关键技术,全区农药利用率达45.39%,化肥利用率达42.95%,病虫害绿色防控覆盖率近90%。

值得一提的是,京西稻田里创新采用生物食诱剂技术,通过模拟害虫喜爱的食物气味,精准诱杀目标害虫,不含有任何农药成分,既保护了农作物,又避免了土壤和水源污染。“夜蛾类、螟蛾类害虫的防治效果显著提升,化学农药使用量减少了3成。”海淀区农业技术综合服务中心孔垂智介绍。

施肥方式也悄然革新。春季时,根据京西稻生长周期量身打造“油菜花+水稻”种植模式,金黄的油菜花海成为特色农业景观。花期过后粉碎还田,成为天然的绿肥。“还田后,土壤有机质含量明显提高,水稻产量提升了10%以上。”农技专家贡瑞明欣慰地说。

绿色的稻田也得益于生态循环机制的建立。“2024年全区共回收了124吨农膜、8吨农药包装,回收率超过90%。”回收员董娟指着田边的分类回收站介绍,曾经的田间垃圾变废为宝。

水稻秸秆也实现了“华丽转身”。在农业废弃物循环利用示范站,秸秆与厨余垃圾处理产生的沼渣混合,经过协同发酵,变成了营养土。“一吨秸秆能产出0.8吨营养土,既解决了焚烧污染问题,又为企业创造了效益。”技术员方汉森介绍,这种循环模式让农业废弃物真正实现了“从田间来,回田间去”。

打造智慧农业示范应用场景

多家涉农高校院所坐落,众多农业

近年来,北京市海淀区发展绿色农业、保护农田环境成果显著,通过持续开展农药化肥减量增效、农业废弃物回收处置及循环利用、智慧农场建设等一系列农业绿色发展举措,海淀的京西稻田不仅成为高产高效的现代农业示范区,更化身为鸟类栖息繁衍的生态乐园,吸引了90多种鸟类在此驻足,奏响农业与大城市和谐共生的“变奏曲”。

科技企业聚集,农业科技创新是海淀区的显著优势。在京西稻种植上,该区借势而为,打造了科技赋能生态农业的示范应用场景。

无人驾驶的插秧机在田间作业,物联网传感器实时监测着土壤墒情,无人机在空中精准喷洒生物药剂……这些科技应用场景时不时在京西稻智慧农场上演。

近年来,海淀区引进了覆盖水稻耕种管收全过程的智能整装农机、基于物联网的作物精准种植系统实现水稻的精准化种植管理、智慧农场数字化综合管理云平台、京西稻全过程质量追溯系统、智慧农场综合运营指挥中心和田间数字农业展示及配套产学研服务等,用现代农业科技为京西稻生产保驾护航。

走进京西稻智慧农场,数字化管理平台的屏幕上,土壤湿度、虫情预警、作物长势等数据一目了然。“平台集成应用新一代物联网、大数据、人工智能、无人驾驶等现代农业信息技术,实现了智能农机管理、农场综合运营管理,以及耕种管收全流程作业的‘分析过去、管理现在、决策未来’。”农场负责人夏海威介绍。

科技的力量不仅提高了产量,更精细呵护着生态环境。在京西稻智慧农场里,智能灌溉系统按需供水,避免了传统漫灌的水资源浪费;精准施药技术大大提高了利用率,最大限

度减少对有益昆虫的伤害。据统计,智慧农场可节省约30%以上的化肥、农药、灌溉用水,并增产10%~15%,节约人工80%。

生态改善提升生物多样性

随着绿色农业的深入推进,京西稻田的生态价值日益凸显。鸟类观测员彭涛的笔记本上,密密麻麻的记录就是印证:2025年春记录55种鸟类,入夏后增至65种,其中有海淀区新记录鸟种:白顶、金鸽、红颈滨鹑,这三位“神秘访客”的到来,不仅丰富了海淀区的鸟类名录,也进一步提升了农田在城市生态中的独特价值。

春日里,旱地稻田成为“田园精灵”的舞台。云雀在空中婉转鸣唱,苇鸥在稻茬间跳跃觅食,金腰燕划过天际的金色腰线如流星般耀眼。初夏注水后,稻田变身浅滩湿地,迎来了“湿地仙子”们的狂欢——黑翅长脚鹬修长的双腿倒映水中,蓝喉歌鸲的喉部闪耀着宝石般的蓝色,成群的白翅浮鸥如雪花般盘旋。

最令人振奋的是极危物种黄胸鹀和濒危物种遗鸥的到访。镜头下,黄胸鹀静静栖息在芦苇丛中,胸前的鲜黄色羽毛如阳光般夺目;遗鸥舒展双翼掠过水面,翅尖划出优美的弧线。“这些珍稀鸟类对栖息环境极为挑剔,它们的到来是对生态环境最直接的肯定。”彭涛轻声说道,生怕惊扰了这些“贵客”。

当前,海淀区正结合第三次全国土壤普查工作,深入调查植物生长旺盛期土壤微生物、线虫、蚯蚓的生物量、活性、多样性和功能,摸清土种的生物多样性和功能家底,开展耕地健康的土壤生物学综合评价,进一步面向高标准农田建设等行动和“土特产”产业发展提出土壤生物培肥、健康土壤构建和土壤生物多样性保护的

建议。

“随着城市化进程不断推进,中心城区农业景观不断减少,海淀京西稻田更显得弥足珍贵。下一步,我们将继续深入做好农业绿色发展工作,助力生物多样性保护,让这片土地成为生物多样性的家园。”区农业农村局农业管理科副科长吴姣姣表示。

(芦晓春)

科技赋能“加速跑” 延庆区春耕育苗忙

本报讯 从延庆区人民政府了解到,随着气温逐步回升,延庆区各温室大棚里绿意盎然,全区春季蔬菜育苗工作全面启动。各乡镇早部署、早行动、重科技、强支撑,以扎实的育苗生产,为全年蔬菜稳产保供、实现农业生产良好开局打下坚实基础。

据介绍,优质种苗是决定蔬菜能否提早上市、实现丰产和高收益的基础,更是蔬菜产业开好局、起好步、提质增收的核心支撑。走进北京茂源广发种植专业合作社的育苗温室,育苗盘内一排排嫩绿的茄子、辣椒、西红柿幼苗舒展新叶,生机勃勃。

育苗大棚里不仅有忙碌的“智能员工”,还有区农业农村局的“专业指导”。农业技术人员正在针对不同种苗的生长情况开展“点对点、面对面”的技术指导服务,以精准服务护航育苗生产。“苗期管理要‘少吃多餐’,这两天光照足,棚内温度升高,一定要注意通风降湿,防止‘高脚苗’的发生。”技术人员在苗盘旁,一边翻看基质的干湿情况,一边叮嘱春季育苗的注意事项。正在查看幼苗长势的工人师傅笑着说:“从种子处理到苗期移栽,技术人员隔三差五就过来看看,帮我们解决了不少难题,苗子壮实了,后期产量和品质就有了保障。”

目前,延庆区已在永宁镇、延庆镇、旧县镇等6个乡镇布局10余个育苗基地,年育苗量稳定在5000万株左右,现代化育苗体系逐步形成,有效推动种苗供应本地化、生产布局规模化,预计今年全区蔬菜播种面积超52000亩。

通州区“西集樱桃” 品牌影响力持续提升

本报讯 冯维静 三月,通州区西集镇樱桃已悄悄红上枝头。枝头点点绯红,在绿叶间格外惹眼,宣告着西集早春的第一份甜蜜,正式登场。而这抹提前而至的绯红,不仅是今春的惊喜,更是西集樱桃产业二十余年深耕不辍、持续创新的缩影。

这抹亮眼的樱桃红,正是西集樱桃小镇硬核科技实力的最好见证。事实上,西集樱桃的“早”并非偶然,近年来科技赋能的脚步从未停歇。早在前几年,当地樱桃园就已通过改进保温措施推动樱桃提早上市,而如今,依托半地下大棚+精准制冷休眠技术,江寒青樱桃园内的樱桃树实现提前休眠,提早苏醒、错峰开花,让原本5月才能成熟的西集樱桃,在2月就率先挂果着色,再次刷新了“春果第一枝”的上市时间——这一突破,正是对西集多年来智慧农业发展的最好印证。

科技赋能之外,西集樱桃的品质早已获得行业与市场的双重认可。在2025年京津冀樱桃擂台赛上,西集红樱桃园艺场凭借“红灯”樱桃的卓越品质,从京津冀42家参赛单位、72个樱桃样品中脱颖而出,斩获大赛最高荣誉“特等奖”,用实力证明了西集樱桃的过硬品质;而江寒青经营的樱桃园,自2016年起便将樱桃送入BHG华联精品超市、北京SKP等高端商超,让本地樱桃走出田间、走进高端市场,打破了外地樱桃的市场垄断,也让“西集樱桃”的品牌影响力持续提升。

近年来,西集镇持续举办樱桃文化节,打造“樱桃+非遗+文创+民宿”的融合模式,整合运河骑行、特色民宿等资源,让樱桃产业不再局限于采摘售卖,更成为带动农民增收、推动乡村振兴的“致富果”,累计带动全镇500余户种植户发展。

昌平区擦亮“昌平草莓”品牌

本报讯 董兆瑞 日前,第七届昌平草莓节草莓大集在乐多港万达广场正式拉开帷幕。据了解,本次活动为期两天,以“莓美昌平,甜满京城”为主题,为市民游客打造集品尝、选购、互动、游玩于一体的一站式春日微度假体验。

昌平草莓作为国家地理标志产品,凭借优异的品质和鲜明的地域特征,于2023年成功入选全国“土特产”名录,已成为京郊草莓的“金字招牌”。记者了解到,2025-2026年草莓种植季,昌平区试验示范草莓品种近200种,主推草莓品种超20种,总种植面积约3000亩,涉及全区13个镇(街),1400余户农户,采收期可一直持续至今年5月。

活动前期还开展了第十二届“北京草莓之星”评选,京津冀三地162个生产主体携282个样品参赛,46个参评品种同台竞技。最终评选出五星奖10个、四星奖20个、三星奖50个,及“最受市民喜爱奖”“新品种奖”等奖项。其中,“京昌1号”“京香2号”“脆玉”等自育品种表现亮眼,彰显了北京草莓育种从“引进来”到“自主引领”的跨越。

本次草莓大集以草莓为纽带,串联农业产销、商业消费、文化体验、民生服务等多元场景。现场共设置40个特色花车展位,汇聚昌平草莓主产区优质合作社与农户,红颜、章姬、脆玉及“京昌1号”等第十二届“北京草莓之星”获奖品种进行了集中展销。此外,活动还联动“源来昌平”“甄选太旗”等农业区域公

用品牌,展售昌平优质农产与内蒙古太仆寺旗特色农畜产品,实现田间到餐桌的新鲜直送。

记者了解到,后续第七届昌平草莓节还将持续开展进社区、进商圈等惠民活动,让昌平草莓的甜蜜走进更多市民生活,以“草莓+”模式持续助力乡村振兴。

不仅是草莓,笔者从昌平区获悉,昌平苹果也成功入选全国“土特产”推介名录。此外,4个农产品入选全国特选农产品名录,13家企业获“北京优农”品牌认定。今年,昌平区将聚焦都市型现代农业体系构建,重点打造草莓、苹果、蔬菜“二红一绿”优势产业,为首都市民的“菜篮子”“果盘子”提供充足保障。