

大力实施科技兴农 全面推进都市农业现代化

胡盼 孔春林

近年来，金山区大力实施科技兴农战略，坚持“政府+市场+企业+农民”四方联动、“创新+产业+人才+价值+利益”五链协同，汇聚科技创新资源，凝聚科技创新力量，集聚科技创新优势，推动农业科技跨越式发展，努力把金山建设成为都市现代农业科技创新驱动发展的新高地。

一、主要做法

（一）坚持科技引领，提升都市农业发展驱动力

对接上海科创中心建设，我区以都市农业的产业技术创新、成果转移孵化“双轮驱动”为特色，强化政策支持和投入，以种业农业、装备农业、冷链物流、农业大数据等前沿领域的技术突破为重点，提升产业发展层次和水平，于2021年成功创建为国家农业科技园区。积极构建强有力科技人才队伍，培育多位全国农村青年致富带头人、全国劳模，还被评为“全国农村创业创新典型县”。

（二）汇聚创新要素，提升科创成果转化聚合能力

持续优化创新空间布局，制定《金山区加快打造上海科创中心重要承载区的实施意见》，利用“长三角桥头堡”区位优势，汇聚各方面资源，打造“立足上海、面向长三角、辐射全国”的高层次产学研用一体化科技创新平台，与上海农科院开展区院合作十余年，共同打造上海金山都市农业科技创新中心，及长三角区域首家以农创为主题的科技成果转化路演平台。今年，我区还与上海市农科院共建全国农业科技现代化先行区，在科技创新、成果转化、平台建设等方面凝聚高度共识。

（三）突出数字赋能，提升农业转型升级支撑力

贯彻落实全市“南北转型”战略要求，加快城市数字化转型步伐，积极探索具有金山特色的农业数字化转型发展之路。2018年以来，累计整合国家、市、区各类别农业科技项目资金约6亿元，支持区内150余家农业合作社、农业企业等主体开展机械化、信息化、数字化改造提升，加快智慧大棚应用推广，上海金塘农业科技发展有限公司的温室无土栽培番茄年产量比传统种植提高10倍，上海爱娥蔬菜种植专业合作社的芽菜生产每年可节省生产成本60万元/亩，上海敏蓝蓝莓种植专业合作社的蓝莓上市时间提前约30天左右。华维节水灌溉集团入选全国农业农村信息化示范基地，金山区被评为全国县域数字农业农村发展水平评价先进县。

二、取得的成效

一是科技成果转化成绩显著

2018年以来，我区农业科技研发投入共计5.98亿元，引进项目151个，承担33项国家、省部级科研攻关任务。与中国农大、上海交大、上海农科院等25家国内外一流科研单位建立合作关系，相继成立3个院士工作站，6个教授级专家工作站，3个市级工程技术研发中心，21家农业研发中心。我区各单位共申报技术研发成果451项，已获授权专利195项，通过省级以上审定新品种78个，获市级及以上科技创新奖励3个。长三角农创路演中心累计举办农业类专场路演41场，成功转化项目65项，

成交金额 8200 万元。

二是科技创业服务能力大幅提升

近三年，我区共开展各类科技培训 98 场次，培训 11000 人次。培育新型职业农民 2052 人，年均接待国内外参观考察上万人次，建成 33 个上海市中小学校重要学农科普基地。拥有市级科技孵化器等涉农创新创业载体 7 家，搭建了长三角乡村振兴青年创新创业大赛、上海市乡村振兴职业技能大赛等创新创业平台，131 名高校、研究所科技特派员在我区开展相关工作，全区 39 万亩 50.2 万块农用地信息纳入金山区经营主体管理平台管理，“动检通”动物检疫智能监管平台被评为中国“三农”十大创新榜样，农业数字化转型稳步推进。

三是科技驱动产业发展能级提升

我区形成“优质稻米、绿色蔬菜、名优瓜果、特种养殖”四大主导产业发展格局，“金山味道”区域公用品牌全面打响，“一葡二桃三莓四瓜”十大核心农产品品牌声名鹊起，拥有 3 个国家地理标志登记保护产品。自主选育的节水抗旱稻荣获国家科技进步一等奖，上海联中食用菌专业合作社建成拥有世界最先进“三次发酵”隧道、面积达 3.2 万平方米的现代化菇房，年产双孢蘑菇 1 万吨，占上海市场份额 90%以上，并形成“三五牌”增收模式，参与农户年收益 50 万元，合作社法人陈林根荣获 2020 年全国劳模。拥有区级以上农业龙头企业 23 家，农业高新技术企业 64 家，农民专业合作社 1252 家。建立了全市首家农业机器人合作社，连续两年参加世界人工智能大会，年销售农业机器人 6010 套。建成全市首家国家现代农业产业园、全市首家国家有机食品生产基地建设示范区。

三、下一步发展思路

接下来，我们将进一步贯彻落实乡村振兴战略，对标国际国内一流标准，贡献大都市现代农业科技创新金山模式。

一是集聚科创资源，培育创新主体

持续引导科技资源和人才向金山集聚，开展农科教、产学研一体化发展的农业科技研究，建立技术推广新模式。制定农业人才激励政策，加强新型职业农民培育，激发农业人才的创新活力。

二是推动绿色发展，促进成果转化

持续推进农业供给侧结构性改革，优化品种结构，发展生态循环农业，加大农业品牌打造，推动农业数字化转型，探索科技成果转化机制，促使科研成果与农业产业发展紧密结合。

三是加强国际合作，促进融合共享

紧跟“一带一路”建设和农业“走出去”等国际战略，加强与长三角毗邻地区的协同创新，持续参与东西部协作，统筹利用国际国内两个市场、两种资源，打造金山农业科技对外开放合作的示范窗口。