

# 强化科技支撑 壮大草莓产业

王玲平

江苏省睢宁县农业农村局

江苏省睢宁县农业农村局依托江苏省农业科学院、南京农业大学等科研院所技术支持，集聚行业资源，通过数字赋能、科技示范，让小草莓变身乡村振兴“致富果”，铺就了一条草莓产业富民强村的振兴路。近年来，江苏现代农业草莓产业技术体系睢宁推广基地先后荣获金奖4项、银奖1项、铜奖6项，并承办了“首届全省秋季草莓苗采收启动仪式”，获得省农业农村厅颁发的“优势特色种苗中心”。“一亩草莓棚养活一人、五亩草莓棚致富一户”的佳话在睢宁乡村广泛传开。

## 资源集聚，描绘草莓产业新图景

在睢宁县委、县政府大力支持推动下，江苏省农业科学院与江苏佳盛源农业发展有限公司联合共建“草莓产业研究院”，形成了行政推动、专家牵动、平台带动“三动合一”的行业资源集聚模式。每年举办草莓采摘节，带动了当地一二三产融合发展，已成为睢宁县一些乡镇的特色富民产业。

借助江苏省现代农业（草莓）产业技术体系建设，睢宁县与江苏省农业科学院、南京农业大学建立了长期稳定的农科教、产学研协作关系，组建了上下贯通、优势互补的草莓创新团队，构建了“体系主导、专家牵动、基地示范”的技术推广模式。先后邀请江苏省农业科学院、南京农业大学等专家来睢举办各类培训班120余期，培训人员达5000人次以上，发放各类技术培训材料2.5万余份，组织观摩与考察20余次，观摩人数达1000人次以上，农民对专家们提供的技术服务与指导满意度90%以上。

打通科技助农“最后一公里”。2021年3月31日，睢宁县与江苏省农业科学院联合共建亚夫科技服务工作站—睢宁现代农业示范园工作站，从此，打通了科技助农的“最后一公里”，形成了“草莓产业+科技”双轮驱动的发展格局，进一步激活了草莓产业新图景。

## 数字赋能，激活草莓产业新活力

“打开手机，就能实时监测草莓长势，掌握温度、湿度、虫害、光照等情况。”在江苏省现代农业（草莓）产业技术体系睢宁推广基地内，随处可见大量的微型喷头，以及在地上的全自动滴灌设备，全自动智慧水肥一体化检测灌溉系统……全自动的浇水和施肥，实现了草莓种植过程的全程跟踪、全程记录以及自动智能化管理，精准控制草莓不同生长阶段所需的温度、湿度和水肥的供给，可以说，每一颗草莓都打上了高科技的烙印。

自2019年江苏省现代农业（草莓）产业技术体系建设以来，睢宁推广基地始终坚持数字引领，技术示范带动理念，先后利用物联网、大数据、人工智能等技术，整合了主要生产环节数字控制模块，打造了草莓资源数字化、生产智能化、管理精准化、服务远程化、质量监管网络化“五化”体系，形成可复制、可推广的草莓产业数字化应用场景模式。

据测算，草莓数字化生产降本增效成效显著，其中生产节肥30%、节药45%，草莓平均产量提高15%，每亩节省农资、人力等费用800元，亩均增产增收约3500元，生产管理效率提升30%~50%。同时，有4项技术入选江苏省主推技术，并在睢宁县大面积推广，辐射推广面积500亩以上。

数字化加快了睢宁县草莓产业向集约化、标准化生产转型升级的步伐，助推了草莓产业提质增效，让富民强村更有底气。

## 多元整合，挖掘草莓产业新潜力

“做给农民看，带着农民干”。自2019年起，借助省农科院优质科技资源，江苏现代农业草莓产业技术体系睢宁推广基地构建了“一元主导、多元融合”的科技示范推广体系。一是体系主导。依托江苏现代农业草莓产业技术体系，体系集成创新中心与1个技术创新团队、7个推广示范基地、10个推广示范点融合，形成了“体系集成创新中心+岗位专家创新团队+核心示范基地+示范基地+新型农业经营主体”的科技服务新模式。二是技术协同。坚持问题导向和产业发展目标定位，通过研发、推广高效协同，促使技术供需有效对接，实现技术的先进性、经济性、操作性统一。形成了“体系中心协同、团队创新集成、基地示范推广、草莓基地根植成果”的协同推广新模式，有力地促进科技成果向生产实践的转化。三是基地协同。坚持一体化推进，在一个基地做到全产业链融合，每个基地做到多技术集成、相对集中可借鉴，通过统一实施、统一管理，实现技术最大整合、资源最大节约。

## 科技示范，增添草莓产业新动能

科技创新是农业高质量发展的核心驱动力，是推动乡村振兴的内在要求。“小草莓”以科技为先导，蹚出一条富民强村的振兴路。

江苏现代农业草莓产业技术体系睢宁推广基地，坚持绿色引领，强化技术集成，引导构建低碳、低耗、数智、高效的绿色发展方式。在新品种上，由产量数量型向绿色效益型转变。该基地先后示范推广了省农科院培育的早熟、抗病、优质多性状聚合的优质草莓品种4个，推广面积1000亩，同时打造草莓种植育苗基地800亩；在新技术上，由某一环节单项技术应用向全过程多项技术集成应用转变。基地创建新品种配套栽培技术体系：推广玉米轮作还田土壤处理技术、大棚土壤生物质物理处理技术、“益生菌包”促生控病技术、草莓避雨育苗技术、冷藏育苗技术以及草莓绿色防控技术等新技术；在新模式上，由单一型向复合型转变。该基地示范推广“公司+农户”模式，与当地合作社、大户紧密合作，带动合作社10个、种植大户51家，户均增收30万元，带动农民就业约500人，年人均增收约20000元。

