

创新突破瓶颈 示范带动升级

韩伟东¹ 余汉清²

(1. 江苏省无锡市惠山区洛社镇农业农村局

2. 无锡市惠山区农业发展服务中心)

江苏省无锡市惠山区建勤家庭农场种植水蜜桃面积 160 余亩，拥有加工包装车间、冷库以及全程机械化生产设备 20 多台套；注册“好桃气”“臻状元”商标，水蜜桃产品在“秦安杯”“瓦房店杯”全国水蜜桃大赛中获得金奖，以及世界园艺博览会银奖；通过“互联网+”销售模式实现了农场跨越式发展。农场创制形成的《水蜜桃绿色防控与全程机械化模式》被评为 2022 年度江苏省乡村产业绿色发展典型案例，为阳山水蜜桃产业振兴提供了样板。

创新成效

着力轻量化，首创苏南水蜜桃生产机械化模式。针对阳山水蜜桃桃园既要高质量排水、又要无障碍通行农机、还要省力化生产等切实需求，农场首创苏南水蜜桃全程机械化生产模式。一是研发实施“桃园宜机化路沟渠技术”，实现桃园宜机化。首创苏南水网地区桃园宜机化集成技术，中小型作业机械可以快速精准到达每一棵桃树，大幅度提高了农机作业效率。二是研发实施“桃园宜机化树形群体结构技术”，为宜机化桃园提供了 40%左右的增产潜能。三是示范实施“机器换人工程”初见成效。目前桃园日常管理用工缩减，与传统生产模式相比效率提高 5 倍以上，节本增效十分显著；宜机化树形的桃园种植第 4 年亩产高品质桃子 8000~9000 只，盛果期提前 2 年。

着力可持续，形成阳山水蜜桃病虫害绿色防控模式。创建成功全国首批“生态农场”，树立绿色发展集成技术应用榜样。构建桃园病虫害综合防控体系，高水平管控水蜜桃病虫害。参与惠山区水蜜桃病虫害统防统治示范区建设，实现农药减量、生态改善、确保产品绿色安全等多重叠加效应。集成创新实施健康土壤技术，确保桃园土壤环境优良。参与研究优质阳山水蜜桃土壤养分指标标准，大幅度削减水蜜桃化肥使用量。通过实施“绿色防控+健康土壤+平衡施肥”等集成技术，确保土壤理化性状及生态环境良好，优质果产出率增加到 90%以上。

着力品牌化，提高农场水蜜桃产品知名度。注重品牌建设，在获注册商标、绿色食品证书认证前提下，积极参加并大力实施阳山水蜜桃双品牌建设，目前已经成为“阳山水蜜桃”地方公用品牌+“臻状元”自有品牌建设的主要示范农场之一，为阳山水蜜桃捧回 20 多个奖项，取得显著经济社会效益，助力水蜜桃产业振兴，为无锡阳山水蜜桃双品牌建设起到示范带动作用。

发展瓶颈

尽管惠山区建勤家庭农场首创《水蜜桃绿色防控与全程机械化模式》，带出了鑫旺合作社、田园东方、桃冠苑农场、果多多农场等实施水蜜桃全程机械化生产的桃园，但是全区目前仅有 400 余亩的水蜜桃面积实施该生产模式，离真正普遍推广还有较大距离。

“地”的瓶颈。阳山水蜜桃集中区农民承包的田块普遍比较分散，这些小块分散桃园，农机无法通行、作业靠手工、搬运靠体力；土壤亚健康、病虫害易发状况使桃树寿命严重缩短。90%的阳山水蜜桃桃树寿命只能达到 10 年左右，比 20 年前缩短 5 年。

必须实施生产机械化，实现适度规模化生产经营。

“人”的瓶颈。一方面重体力的劳动导致许多年轻人只愿卖桃、不愿种桃。现有桃农平均年龄 65 岁左右，老龄化严重，很少有人懂得机械化配套的现代水蜜桃生产技术，种出来的桃子良莠不齐。另一方面桃农采用传统修剪技术，亩产量难以提高。传统方式生产亩产量一般 1.5 吨左右，效益提升空间不大。

“理念”瓶颈。不仅一般桃农对新模式生产理念没有深刻的认识，部分技术员也没有先进模式理念。一些农场尽管拥有大量集中连片土地，但由于生产管理理念落后，效益处于亏本的边缘。

对策建议

无锡水蜜桃是中国传统四大名桃之一，实现产业振兴要在桃子好吃、桃色好看的基础上聚力推广长枝修剪、生产机械化等多方面生产集成技术措施，确保水蜜桃高产稳产优质。聚力培育 50 个“孙建勤、杨文兴式”桃园来示范引领水蜜桃产业发展。这为阳山水蜜桃产业振兴指明了方向，只有通过实施水蜜桃机械化生产才能实现产业的振兴。

积极开展宣传教育。通过各种途径宣传创新的水蜜桃全程机械化生产模式，让新模式得到广大干部与技术人员的认可，让桃农深入了解现代化桃园生产理念，使其认识到开展机械化生产水蜜桃的省工节本效应、减轻体力劳动强度的效果、水蜜桃提质增产增效的效果，从而在实际工作中大力推介、促进实施。

实施桃园规模化流转工程。大力推进规模化土地流转，解决“种好地”的问题。编制阳山水蜜桃产业振兴规划，高起点规划产业发展思路和实施布局。出台切实可行的土地流转政策，积极扶持农业经营主体土地流转，开展桃园标准化建设，扩大水蜜桃规模经营群体，为建设现代桃园打下坚实基础。

大力实施示范工程。广大农民崇尚“眼见为实”，推动“水蜜桃绿色防控与全程机械化模式”在惠山区全面推广、实现阳山水蜜桃产业振兴，必须创造条件做好典型示范引路，大力推进多层次示范基地建设，建设运行一批区级示范基地、镇级示范基地和村级示范基地。

实施新型农业经营主体培育工程。培育和支持优秀桃农适度扩大种植规模，形成 20~50 亩不等的家庭农场群体、50~100 亩不等的合作社群体，开展规模化标准化水蜜桃种植，解决“谁来种地”的问题。通过重点扶持新建桃园或者规模桃园的机械化、省力化改造，促进新型农业经营主体快速走出用工难、劳动强度大、效率低的困境，有效增强新型农业经营主体生产经营信心。

推进水蜜桃生产社会化服务体系运行。推进组建水蜜桃家庭农场发展服务中心，探索水蜜桃种植、植保、施肥、割草、修剪等重体力劳动环节的“机器换人”社会化服务模式，以解决规模种桃农户、家庭农场和合作社发展现代化桃园缺资金、缺农机、缺农机手的迫切需要，走出一条阳山水蜜桃生产社会化服务的新路子。

