

智慧工厂内生长的番茄。



工人在智慧工厂内采摘番茄。



“果魔方”赋能番茄“数字生命”

记者 甘昊旻 文/图

7月11日,在大观镇的滕春蔬菜种植智慧工厂内,一派科技赋能农业的鲜活景象:村民俯身查看番茄长势,智能屏幕上,各项生长数据实时跳动。在这里,传统温室大棚的种植模式已被颠覆,数字技术与农业生产深度融合,让番茄生长全过程都浸润着科技的温度。

步入工厂,科技气息扑面而来。大数据系统精准扮演着

“营养师”角色,云计算平台则化身高效的“新农具”,两者协同为每一株番茄“私人定制”贯穿全生命周期的科学生长模型。具体而言:头顶的LED光谱仪依据生长阶段动态调配最佳“光配方”;先进的无土栽培系统通过精密管道,为根系精准输送水分与养分;遍布各处的环境传感器网络,则如同敏锐的“神经末梢”,全天候自动巡航,实时监测并优化温度、湿度及

气体环境。

这一系列智能化、数字化的深度应用,带来了显著的效益提升。最直观的成果是番茄的有效采摘周期被显著延长,工厂内的番茄亩产成功突破1万斤大关,其经济效益较之传统土壤种植模式实现了数倍的增长。现代科技与传统农业在此深度融合,正描绘着高产、高效、高质农业的未来图景。



工人在智慧工厂内管护番茄。



航拍的滕春蔬菜种植智慧工厂。



工人在操控智慧水肥一体设施。



智慧工厂内的实时监测信息牌。