



长势良好的黄瓜苗



蜜蜂传播花粉



查看草莓苗长势



技术人员检查草莓长势



查勘秧苗长势



技术人员检测营养液中EC值(溶液中可溶性盐浓度)读数



采摘草莓

植物「梦工厂」尽显「科技范儿」

本报记者王勤凯文图

早春时节,记者走进内蒙古宇生乐谷丰现代农业产业园的久和数智植物工厂,眼前呈现出一派“数智果蔬”现代农业新图景。

步入数智植物工厂叶菜种植间,仿佛置身于未来农业的科幻世界。全数字智能化管理系统通过全程掌握植物生长过程中的温、光、水、气、肥、二氧化碳、湿度等环境参数,实现远程数字化,实时监测蔬菜、水果生长状况。在这里,种植已不再是“面朝黄土背朝天”的传统农事劳动,而是数字化、智能化的现代农业生产模式。

在一层层“货架”上,各种蔬菜长势喜人。种菜不用土,菜苗都住“上下铺”。这里没有阳光土壤,却依然能打造出适宜植物生长的种养环境。与传统瓜果蔬菜大棚相比,走进该农业产业园,仿佛置身一座巨大的“植物工厂”,其内部空间开阔、设施整齐,即使外面气温高达30℃,里面也是凉爽宜人。

“植物工厂最突出的特点在于摆脱了传统农业的耕作方式,是一种通过高精度环境控制,实现全年连续生产的高效农业系统。植物工厂是立体种植,层数更多产量也更高,相较传统农业,植物工厂的节水率达95%以上,节肥率达90%以上,人工成本可以降低约70%。植物工厂年产量10吨,产值200万。我们的草莓可以全年不间断采摘,让市民全年都能吃到新鲜的草莓。”久和数智植物工厂总经理高凌宇介绍。



技术人员通过大屏幕了解工厂内的实时数据

