

即发农业基地“空中草莓园”立体种植等现代化农技为草莓产业注入新

动能——

草莓住“高楼” 蜜蜂做“质检”

在位于段泊岚镇东尖庄村的即发农业基地温室大棚内，一排排草莓架排列整齐，绿叶中点缀着一颗颗鲜艳的红草莓。与传统种植方式不同，即发农业基地采取的是先进的立体草莓种植技术，草莓植株被精心安置在不同高度的栽培架上，形成一道道色泽诱人的“草莓墙”。鼻端嗅着草莓的香甜气息，耳畔萦绕着小蜜蜂振动翅膀的“嗡嗡”声响，一幅科技赋能农业的鲜活画卷在这座现代化温室大棚中徐徐展开。

从地面到空中的“种植革命”

即发农业基地的立体草莓大棚采用多层栽培架系统，将草莓植株栽种在离地一定高度的栽培槽中，配合精准滴灌、采用无土栽培和智能环境控制技术，实现绿色健康的种植新理念。“这种模式可提高土地利用效率3—5倍，单位面积产量提升2—3倍，是传统种植模式难以企及的。”即发农业基地的技术员介绍道。

沿着栽培架缓步前行，记者注意到，在层层叠叠的茎叶间，一个个小巧的传感器正默默“值守”，它们如同“智慧哨兵”，24小时不间断地监测大棚内的温度、湿度、光照强度和养分浓度等关键数据，这些数据会通过物联网系统直达后台智能控制系统。每个栽培槽都配备了独立的灌溉管道，依托先进的精准水肥一体化系统，根据草莓萌芽、展叶、开花、结果等不同生长阶段的需水需肥规律，进行精准化、个性化供给，真正做到了“按需投喂”。大棚顶部悬挂的LED补光灯，按照农业专家量身定制的“光配方”持续补光，为草莓着色、增糖提供最佳光照条件。得益于这些先进技术的加持，即发农业基地培育出的草莓颜色鲜艳、甜度适中，果形整齐匀称，口感和品质远超传统方法种植的草莓。

“温室内无土栽培技术从源头上隔绝了病虫害与土壤污染，让生产环境全程可控、洁净无菌。”即发农业基地管理科长周全领一语道破了草莓高品质的核心密码。这里的草莓从萌芽到成熟，全程采取生态种植法：扎根于专用营养基质中，“吃”的是天然有机肥，“喝”的是滴灌系统精准配送的水分与养分，不使用任何催熟剂，任由果实在适宜的温光条件下自然生长，慢慢积攒糖分，沉淀浓郁果香。

蜜蜂是生态环境的“敏感哨兵”，对农药等有害物质避之不及，只肯选择无污染的洁净花蕊采蜜授粉。即发农业基地大棚里嗡嗡穿梭的蜜蜂，正是给草莓绿色品质盖章的“最佳检验员”。“这样种出来的草莓，才够得上绿色



安全的硬标准。”周全领自信满满地说，这种集健康与风味于一身的生态草莓已成为市场上的“香饽饽”。

据介绍，即发农业基地目前种植的草莓以“章姬草莓”为主打品种，也就是市民熟知的“甜宝”。这种草莓的采摘周期长达4个月，每年9月上旬开始育苗定植，经过3个月的精心管护，于12月中旬开始陆续成熟，如今已进入硕果累累的盛果期。“刚上市的草莓价格30多块钱一斤，非常贴近大众消费，花低廉的价格就能品尝到高品质草莓，性价比超高。”周全领笑着说，即发农业基地的草莓采摘项目吸引了众多市民和游客，每逢周末和节假日，大棚里总是人头攒动。

让资源利用实现最大化

除了实现产量与品质的双重提升，立体草莓种植模式在资源利用和环境保护方面，更展现出了得天独厚的显著优势，为现代农业可持续发展提供了可复制、可推广的“即墨样板”。

“这种封闭式的循环种植系统可节水70%以上，有机肥利用率提高40%—50%，从根源上杜绝了土壤病虫害的传播，农药使用量为零。”即发农业基地的农业专家向记者详细介绍了立体种植的生态优势，“传统种植模式下，水肥浪费严重，病虫害防治离不开农药，而立体种植通过精准调控，让每一份资源都能得到最大化利用，真正实现了绿色、生态、可持

续的农业生产目标。”

在追求经济效益的同时，即发农业基地更肩负起农业科普的社会责任。在即发农业基地的大棚中，除了草莓，还种植着西红柿、黄瓜、辣椒、茄子、百香果等蔬菜和水果，品类丰富的种植结构形成了一站式的农业消费服务体系。“基地每年都会接待来参观的学生研学团队，向孩子们直观展示现代农业技术，提供全方位的农业体验和现代教育。”即发农业基地负责人袁少表示。

立体草莓种植模式发展前景广阔，但在推广过程中面临着初期投资高、技术门槛高等现实挑战。一个标准化的立体草莓种植智能温室建设成本远超传统大棚，从栽培架搭建、物联网系统安装到水肥一体化设备配置，每一项都需要不小的投入。同时，现代化种植模式对管理人员的技术要求也更高。即发农业基地专门培养了一支由农学专业人才和农技能手组成的专业技术团队，定期开展技术培训和实操演练，确保每一位工作人员都能熟练掌握各项技能。

这片充满科技感的“空中草莓园”，不仅孕育着一颗颗甜美的果实，更承载着中国农业现代化的希望与梦想。随着农业技术的不断进步和种植模式的持续优化，立体种植这一创新农业形态，必将在中国乡村振兴和农业强国建设的道路上，结出更加丰硕的成果。图为游客在大棚内采摘草莓。

(康晓欢 范宝琛 江峰)

(上接一版)

不仅是看得见的经济效益，清洁能源的大规模应用也带来显著的减排成效。按照2025年发电量测算，一汽-大众华东基地光伏项目每年可减少二氧化碳排放量4.8万吨，相当于节约标准煤1.8万吨，减排二氧化碳量占工厂总排放量的25%。项目的成功运营，为企业践行绿色发展理念、完成节能减排指标提供了坚实支撑，也为青岛市推进“双碳”目标实现贡献重要力量，成为城市生态保护的重要助力。

近年来，我国大力倡导绿色发展理念，推出一系列支持企业绿色转型的政策。自2018年投产以来，一汽-大众华东基地不断推动企业绿色转型，努力实现“绿色”与“无废”联动发展。“政策支持更加坚定了企业绿色转型的决心。”宋有鹏表示。

作为青岛市绿色低碳高质量发展重点项

目，一汽-大众青岛分公司的成功实践为区域内工商业企业绿色转型提供了可复制、可推广的经验范本。项目带动光伏产业链上下游资源的集聚与协同发展，推动先进光伏技术在工业场景的应用落地，为当地培养了一批新型光伏技术与运维人才，助力青岛打造绿色能源产业发展高地。

(王涛)

【经营者说】

一汽-大众青岛分公司批量规划与工业工程部部长宋有鹏说：“我们的分布式光伏‘巨无霸’项目，7个月就顺利实现全容量并网，背后离不开政府、国家电网和企业的共同努力。项目建设之初，我们也曾有过顾虑。但在具体推进过程中，得到了市、区两级政府的高度重视和大力支持，还被列为青岛市绿色低碳高质量发展重点项目。其间，青岛汽车产业新城管委相关领导主动上门，以周例会的形式，逐个解决项目建设中遇到的难点问题，也让我们看到了青岛市推进企业绿色化转型的决心。‘每一缕阳光都是大自然的馈赠。’今后，我们每年都会拿出专项资金，用于企业绿色转型，以期引入更多绿色发展新技术。”

区市场监管局：

强化监管筑牢市场安全防线

为守护群众“舌尖上的安全”，营造安全稳定的食品消费环境，近日，区市场监管局聚焦食品经营与餐饮服务环节，组织开展食品安全专项检查，持续筑牢食品安全防线。

此次检查以大小商超、熟食店、农贸市场及餐饮店、住宿酒店等为重点场所，通过“网络监控+线下巡查”“现场指导+安全抽检”相结合的方式，全面督导规范食品安全及价格秩序，切实保障食品消费环境安全可靠。行动中，累计检查市场主体280余家次，针对发现的12个问题现场督促整改到位。

下一步，区市场监管局将保持常态化监管力度，进一步畅通投诉举报渠道，及时排查消除各类食品安全隐患，全力维护安全、放心的消费市场长效秩序。

(兰青青 闵辉辉)

是汽车智造厂 也是光伏发电站