

舟山有个现代农业科创园,能沉浸式体验太空舱种植 蔬果住进“未来社区” 水培蔬菜可现场购买

□驻普陀记者 翁青青 通讯员 王梦倩 滕忠平 文/摄

近日,在综艺节目《你好,种地少年》里,山东寿光的大棚种植技术让更多人看到了中国农业现代化技术的研发改进和中国蔬菜产业的迅速发展。

普陀区展茅街道也有一个现代农业科创园,园区内拥有连栋薄膜温室大棚、无土栽培技术、自动化智能管控等新型技术设备、智能系统,让农业种植更加智慧、便捷。



“智能温室”入驻田间 科技降低人力成本

“在入口先消毒,这是进入温室的第一步,也是对封闭无菌环境的保障。”技术顾问张军博士在消毒后,走进了位于田园牧歌的现代农业科创园。在温室里,各种农作物长势喜人,呈现一片生机勃勃的景象。

“这些小番茄用椰糠条种植,实现了水肥一体化。”温室内,沿着线绳攀爬的小番茄藤上挂满了一串串果实,有的已经染上了成熟的红色。

张军介绍,每一株小番茄根系旁都有一个专属“探头”,通过“探头”可以感知作物生长区域水分、养分的含量,并根据作物需求进行精准滴灌,均匀、定量浸润作物根系。“我们将1根主干分成两株,在产量上也会翻倍。”张军说,这次种植的小番茄有500株,首批果实将于1个月后成熟。

封闭的空间杜绝了病虫害的进入;温控、湿控、灯控自动化,作物“缺什么补什么”;实现全季节全天候生产……科创园给蔬菜创造了最佳的生长环境。张军说,日常只需要1个人就可以完成温室的管理,各种智能化的设备大大降低了人力成本。

蔬菜住上水培“别墅” 安全新鲜口感更好

在这个科创园里,生活中常见的一些绿叶菜住进了不同类型的“房间”,以水培的方式健康生长着。

在管道搭建起的四层“别墅”里,各种类型的生菜不断向外绽放;旋转水轮不断转动,深液流种植的5号菜充分吸收营养;漂浮的泡沫板水床上,芹菜、青菜等各类蔬菜大部分进入了成熟期。

“水培种植最主要的介质是水,我们只需要将营养液融入水中,不仅生长快、产量高,质量也好。”张军说,相比传统的土壤种植方式,水培蔬菜以两倍速快速生长,生长期均在20天左右。

张军介绍,温室里,使用深液流栽培技术的果蔬,每平方米能产40公斤;利用管道栽培技术,每平方米能产50公斤。水培种植具有温湿光养可调控、化肥农药零施用、无毒防控病虫害、优质高产低能耗等特点,产出的蔬菜安全、新鲜,口感也更好。

蔬菜春节前后上市 未来丰富研学内容

水培蔬菜除了可食部分,根系也另有一番妙用。收获后留下的蔬菜根系,经过高温腐熟等专业化处理后形成有机肥可用于基质栽培,在小小的空间里就能形成少浪费、高利用的循环农业。

据张军介绍,科创园内还有一个太空舱,光照不断地促进蔬菜生长,也能用于研学体验,在这个空间内,孩子们还可以沉浸式体验宇航员在太空舱内的工作环境,了解太空植物培养。

“在温室的基础上,我们会进行科研,选出适合普陀种植和大家喜爱的品种。”张军说,温室内已种植蔬果十多种,之后会陆续试种一些新鲜品种进行筛选和改良,研究自己的新品种,发展以健康为主的特色蔬菜。

据了解,现代农业科创园占地面积2880平方米,目前处于试运行阶段,水培蔬菜可以现场购买,茄子、辣椒等蔬菜将于春节前后上市。

“接下来,我们会进一步丰富研学内容,让孩子深入科创园内,了解新型种植方式,体会现代农业的高速发展。”现代农业科创园相关负责人表示,总控室等配套科研、研学等空间正在抓紧建设,将进一步完善生产和推广功能。

普陀冲刺“四好农村路” 全国示范县

全市已创建“四好农村路”省级示范县3个

□记者 岑瑜

本报讯 记者从昨天召开的普陀区创建“四好农村路”全国示范县新闻发布会了解到,我市高水平建设“四好农村路”硕果连连,普陀区已入围拟命名“四好农村路”全国示范县名单,普陀区虾峙岛栅河线获评了全省“十大最美农村路”。

据了解,近三年来,该区累计投入资金25亿余元,新建农村公路22.4公里,完成路面大中修65.6公里;新建陆岛交通码头(渡口)12个、客运场站5个;更新改造客船19艘,新增客运航线8条,逐步形成了“海陆统筹、双向开发”的现代化综合交通网络。同时,该区打造了螺塘线自驾美景路等一批网红路、美丽线,在全市率先推行了海岛医疗包船应急联动机制、启动“共富方舟·健康守护”行动,创新发展了“水陆联运”的海岛客货邮融合发展模式。

接下来,普陀区将以“最美公路”螺塘线为主轴实施“星辰大海”计划,按照莲花洋旅游集散区、塘头村渔文旅融合发展区、高端人文康养度假社区、海上休闲运动区、交通及配套提升等5大组团来推进建设。2024年,该区计划投入约5亿元,实施农村公路大中修37公里、农村公路路网完善8公里、农村单车道公路改造提升15公里;新建客船6艘,调整航线3条、新开航线1条;加快推进半升洞客运站场(码头)及城市广场、桃花环岛公路(一期)、莲花洋客运枢纽综合体、宁波圆山码头等重要项目建设,持续深化“水陆联动”的海岛特色客货邮融合发展。

据介绍,经过20年建设,我市农村公路布局结构逐步完善,路况水平稳步提高,示范引领效果突出。到2022年底,全市农村公路总里程为1663公里,占公路总里程的86%,其中县道687公里,乡道267公里,村道677公里,专用道路32公里,农村公路网密度达到132.6公里/百平方公里,列全省第三。截至目前,全市已创建“四好农村路”省级示范县3个、市级示范乡镇15个。进入高质量建设“四好农村路”2.0版阶段,全市交通部门将重点实施单车道提升专项行动,着重打造示范样板路,确保我市农村公路路网提质升级。

可以去打卡 舟山海洋科普基地了

首批设立40个海洋科普教育基地,推出13条海洋科普研学线路

□记者 陈颖丹

本报讯 日前,市科协公布全市首批海洋科普教育基地和首批海洋科普研学线路,这标志着我市海洋科普研学实践工作全面深化。

据悉,首批海洋科普教育基地共40个,包括东海实验室、浙江海洋大学海洋生物博物馆、长乔海洋公园、绿色石化科普馆、中国台风博物馆、中国灯塔博物馆等。首批海洋科普研学线路共13条,包括海洋科研院校专题、海洋科考船专题、海洋科研岛专题、海洋生物专题、海洋气象专题、海洋文化专题等。

市科协相关负责人表示,设立一批特色鲜明的海洋科普教育基地,推出一批布局合理的海洋科普研学线路,旨在进一步拓展舟山海洋类科普教育资源,推动研学实践资源信息共享和区域合作,今后还将培养一批海洋科普研学实践导师队伍,开发一系列海洋科普研学课程。

今年以来,市科协致力提升全民科学素质,营造浓厚科技创新氛围,全年已开展科普日、科普节、科技活动周、防灾减灾等科普活动2000余场;持续开展“双百”助力“双减”科普专项行动、“向海而行 逐梦深蓝”科普研学系列活动、AST Space系列科普活动、“天文实习生”、雪龙号科考船等研学活动50场,3000余名青少年受益;海洋科普研学被列入“浙里科普”创新示范试点,新增市级科普教育基地14个,市级科学家精神教育基地4家。

市区天气:今天多云。明天多云到阴,明天下午转阴有时有小雨。今天气温:13-22℃。明天气温:10-20℃。市区风力:今天偏南风4-5级阵风6级,下午到明天偏南风5-6级阵风7级,明天中午起转西北风6-7级阵风8级,明天夜里起7级阵风8-9级。今天蓝天指数为二级,天色淡蓝。今天森林火险指数为四级,容易引起森林火灾,林区严格控制野外用火。

舟山市气象台2023年12月13日19时发布

请您关注天气预报