

10个月连续挂果

舟山这座玻璃温室，把辣椒种成了“四季菜”

□记者 傅明燕/文 陈永建/摄

在位于普陀区朱家尖街道的舟山市海岛战略性蔬菜保供基地，一座玻璃温室正悄然改变着传统农业的模样。走进温室，智能化的种植场景令人眼前一亮，整齐排列的种植支架上，各色辣椒正茁壮成长，一派生机勃勃。辣椒种植受气候、土壤限制，但在这里可以10个月不间断挂果，实现了全年长效采收与本地稳供。



科技赋能，打造智能化生长环境

记者看到，整齐排列的种植支架上，一株株粗壮的辣椒整齐种植在基质里，蓝色的吊秧绳“从天而降”，牢牢绑住辣椒的枝条，以防植株倾倒。嫩绿的叶片在春日里舒展，放眼望去一片生机勃勃。

基地管理员马志介绍，玻璃温室采用立架栽培模式种植，通过支架和吊挂系统的立体结构引导作物向上生长，这样利用垂直空间可增加单位面积种植量。栽培基质采用的是椰糠袋，摆脱了植物对土壤的依赖，病虫害进一步减少，而利用水肥一体化滴灌技术，营养液直接输送到植物根系，相比传统土壤种植，作物产量与品质显著提升。

“玻璃温室最大的特色就是全方位的智能化管控。”马志指着温室顶部介绍，温室里安装了风机、天窗、空气源热泵等设备，夏季可通过自动调控实现通风降温，冬季则能借助空气源热泵加温，让棚内始终保持适宜作物生长的温湿度环境。“老一辈农民很多都是凭经验种植，但我们搭建了专业的后台数据系统，通过手机、电脑上显示的数据，温室的环境、蔬菜的生长情况就能一目了然，还能完成远程控制、数据分析等工作。”马志表示，依托于这个系统，基地管理更精细、更高效，管理人效能达到200亩/人，生产效率也提高了50%以上。

“这些挂在植株上的小盒子是什么？”指着辣椒上的“挂件”，记者提出了疑问。“这是捕食螨，一种生物防治手段。”马志笑着解释，捕食螨是一种虫子，善于捕食蓟马、蚜虫幼虫，以虫治虫可以减少农药使用，保障农产品品质。

如今，这座玻璃温室不仅是生产基地，更是科研与研学的重要平台。温室内部设置了多块技术与种植介绍的展板，已经接待了多批孩子前来参观。马志表示，希望通过这种方式，让更多小朋友了解智慧农业，感受科技为农业带来的变革。

品种筛选，培育本土化特色辣椒

记者看到，温室内共种植了50排辣椒，每一排前面都悬挂着辣椒的品种介绍，有陇椒、方椒、线椒、美人指……

“这里的辣椒品种都是荷兰进口的。”马志表示，相较于舟山本土辣椒，进口椒优势显著，例如进口甜椒维C含量更高、口感更好，进口泡椒亩产量可达9000公斤，进口陇椒抗逆性强，能满足不同消费场景需求。“目前我们还在试种，筛选适合舟山种植并符合舟山人口味的辣椒品种，等筛选出来后，就能推广种植。”

“有没有发现这些辣椒植株的特别之处？”马志指着一颗被修剪得只剩枝干的辣椒说道，舟山传统的辣椒种植一般一年种植两茬，收完辣椒，植株就拔了，下季再种。而温室的辣椒已经实现了一茬种植、10个月连续采收，解决了作物越冬的问题。“像这批辣椒，去年7月种下，9月首次采收，然后进行了修剪，促进它重新萌发，减少换茬繁琐的同时还提升了产量和效率。现在很多已经又长出小辣椒了，到下月底将迎来采收高峰。通过调整采收时间，之后每个月都有辣椒收。”

根据舟山市民不喜重辣的饮食偏好，目前基地重点培育甜椒、方椒等微辣、不辣品种，辣味品种则供应当地川菜馆、湘菜馆，形成差异化产品布局。“我们还种植了当下比较火的水果椒，甜口的，减肥人士特别适合。”马志表示。

目前，基地已与本地商超、饭店、食堂等达成稳定合作，产品实现本地全消化，“卖多少摘多少”。提前一天下单，次日清晨采摘，客户当天即可前来取货，相较外地辣椒1至2天的运输时间，有效避免了运输成本和新鲜度损耗。

多元发展，引领海岛农业新方向

舟山地处海岛，土地资源有限、水资源分布不均、气候多变，长期以来蔬菜依赖外地调运、菜价较高。为缓解这一难题，在舟山市农业农村局的扶持下，舟山市海岛战略性蔬菜保供基地应运而生。除了这座占地3520㎡的高标准智能化玻璃温室，基地还拥有8座共27520㎡的生产型联动薄膜温室、28座共15680㎡的单栋塑料大棚，构建起多层次的蔬菜生产体系。

作为保供基地，这里不仅承担日常的生产任务，还具备应急保供能力。马志介绍，一旦出现某种蔬菜短缺，基地就会快速调整种植结构，扩大短缺品种的种植规模，保障市场供应。同时，基地还和国内外的多所学校、企业、科研院所深度合作，定期邀请专家开展技术培训与种植指导，引进试种新品种，为技术创新和品种优化提供坚实支撑。

基地的主要任务是推动舟山农业产业升级。马志告诉记者：“我们试种后，会把优良的品种、先进种植模式与智能化管理系统，向周边农户乃至整个舟山地区推广。”他表示，基地将为农户提供种植技术培训，分享基质栽培、水肥一体化、生物防治等技术，同时推广数字化后台管理系统，帮助农户提升种植效率、降低种植成本，让更多农户享受到智慧农业的红利。

今年，基地除了种辣椒，还开始试种西瓜、水果玉米等作物，包括朱家尖本土西瓜、外来的黄壤西瓜等品种。今后，还将根据市场需求不断丰富种植品类，打造多元化的农产品供给体系，让海岛的“菜篮子”更丰富、更稳固，为乡村振兴注入源源不断的科技动力。

