

废弃贻贝壳变身田间“营养餐”

□记者 陈颖丹

本报讯 近日，浙江海洋大学食品与药学院科研团队来到朱家尖三和果蔬合作社西瓜大棚试验基地，开展田间取样监测工作。工作人员借助专业仪器，逐一检测试验西瓜的果重、果径、甜度及微量元素指标，详细记录各项生长数据。

该试验区域包含两座大棚，总面积约1000平方米，地头竖着“2026 试验地块”标识牌。棚内瓜藤整齐攀爬，翠绿的西瓜掩映在叶片之间，长势正旺。浙海大科研团队负责人、博士郭健时而俯身查看藤蔓的粗壮程度，时而清点坐果数量。

郭健介绍，由废弃贻贝壳加工制成的土壤调理剂今年首次应用于朱家尖西瓜的大棚种植。废弃贻贝壳经过清洗、粉碎、活化改性等工序，加工成贻贝壳基土壤调理剂，作为基肥施入土壤后，可缓慢释放钙、镁等多种微量元素，优化土

壤养分结构，提升土壤保肥能力，为瓜果作物稳健生长提供支撑，“这相当于给土壤加了‘营养餐’，让作物长得更壮更健康。”

“西瓜跟人一样，营养跟上了，体质自然好，抵抗力强了，抗病性也跟着提升。”三和果蔬合作社负责人罗高峰打了个生动的比方，以前西瓜能长到一米七的“个头”，施用“贝壳肥”后有望长到一米八，“个头大了，口感还更脆更鲜，相信这批试验瓜上市后，肯定能卖上好价钱。”

自西瓜苗期起，郭健团队持续监测试验田土壤盐度、酸碱度，同步跟踪西瓜挂果量、生长状态，系统研判该调理剂增产提质成效，为后续规模化推广积累实证数据。郭健说，眼下这批瓜刚进入成熟期，综合改良效果有待进一步检验，但田间长势已展现良好应用前景。

事实上，郭健团队深耕贻贝壳资源化高值利用已有十余年。团队研究发现，贻贝壳富含钙、

镁、锶等微量元素，能有效改善舟山本地酸化土壤，于是将研发重心逐步向农业应用倾斜。经过持续的科研攻关和田间试验，“贻贝壳基土壤调理剂”这一成果在舟山本地果蔬种植中实现广泛应用。

2023 年底，该调理剂就在登步杨梅种植试验中见效，常温保鲜期成功延长2至3天，果实硬度与口感明显提升；应用于登步黄金瓜，有效破解土壤酸化板结难题，瓜果风味更为清甜；在定海小番茄大棚试点，还有效缓解了灰霉病高发问题……

“我们坚持‘一果一策’，根据不同地块的土壤和不同品种的瓜果量身定制专属‘贝壳肥’，实现优品化种植。”郭健说，下一步计划面向更多农业合作社和种植户推广该土壤调理剂，同时深化与省农科院水稻项目合作，推动海洋废弃资源在粮油种植领域更广应用。

欢歌载舞迎“七一”

6月28日，由定海区戏剧演唱协会文艺党支部、定海区戏剧演唱协会主办的“热烈庆祝中国共产党成立105周年文艺晚会”在定海文化广场举行。晚会以“颂党恩，扬国粹，展乡情”为主线，通过15个形式多样的节目，为观众呈现了一场兼具红色精神与地方特色的文化盛宴。

记者 陈永建 通讯员 宋峥 摄



南海实验学校惠民桥小学校区 姜虹

从海洋非遗到水墨童趣
他们用美术解锁舟山的文化基因
——不止于“副科”老师系列报道(十八)



定海区舟嵎小学 柴波