



■ 融媒体记者 颜巧辉 文图
陈玲红 王柏峰

地球上的蔬菜种子经“太空遨游”，种子内部经太空环境“优化升级”后，回到地球再育种，就变成品质更优、产量更高的“太空蔬菜”了。这样的“太空蔬菜”咱泉州永春就有。日前，永春县达埔镇洪步村20多亩“太空蔬菜”迎来丰收。

“太空茄子”(左)明显比本地茄子(右)个头大



“太空豆角”喜获丰收，最长可达1米。



持续深化拓展“深学争优、敢为争先、实干争效”行动
深入学习“千万工程”经验 推进乡村全面振兴

上天遨游下地培育 太空蔬菜喜迎丰收

1 成熟豆角一米长 黄瓜“膨胀”1/3

豆角可长至一米长，黄瓜个头“膨胀”了1/3，一株50厘米高的青椒苗一次可以摘得青椒10余个……在洪步村的“太空蔬菜”基地，四五个品种的菜椒树苗上挂满了青椒，个别树苗不堪果实“重负”已倾斜；在茄子园里，圆的、粗壮的、细长的，不同品种的茄子也

挂满了枝头；豆角藤上，六七十厘米长的豆角便会被摘下，这个长度的豆角口感和鲜嫩度最好，如果完全成熟可以长到近1米。

“普通豆角最长也就四五十厘米，一年一般只能收成三次，太空育种的豆角不仅更长，产量还非常高，我们这批6月份成熟开始摘，

一个月已经摘了大约10茬，这两周几乎每天都能卖两三百斤。”63岁的林炳清是菜园管理员，他介绍，这批“太空蔬菜”是今年三月中旬下种育苗的，到6月初陆续开始收成，6月中旬西红柿和黄瓜先后收成完成，目前还有长豆角、青椒、茄子三种蔬菜还在丰收当中。

2 几乎没有虫害 产量增加两三倍

“‘太空蔬菜’比普通的蔬菜好种、好养，收成还能增加两三倍。”林炳清介绍，今年种植的五样蔬菜均只需施底肥，生长期不用再二次施肥；下种育苗后，田垄上盖上地膜，给土壤保湿，加上今年春季雨水多，也很少需要

浇水。

“几乎也没有虫害，不需要喷药，除了豆角在雨水集中的几天个别有见害虫，其他的都没有。”林炳清表示，除了好养护外，产量大是“太空蔬菜”的另一优点，“豆角的产量比普通的多

约4倍，其他的也有3倍左右，青椒每天都可采摘二三十斤，黄瓜个头比普通的黄瓜大约1/3”。据悉，今年只是该村试种“太空蔬菜”的第一年，多数收成后并没有售卖，而是送给村民、当地公司企业和个别单位试吃品尝。

3 复耕本村撂荒地 吸收当地劳动力

“20多亩地，原本大部分是撂荒地，且地势高低不平，不适合机械化作业，拉耕起垄复垦荒地用的全是人力。”洪步村党委书记洪振峰介绍，他的朋友在江苏种植“太空蔬菜”，去年他去参观后带回了一点种子试种，收成还不错。今年便扩大规模试种，既能解决撂荒地复耕问题，吸收一点村里劳动力，还有望增加村财创收。10个村民开

垦荒地、拉耕起垄便用了10余天。

“目前来看，效果还是不错的，只是我们的山地交通和地势都不太好，现在我们正在找更好的基地，明年会增加种植品种和面积。”洪振峰说。

到底什么是“太空蔬菜”？据悉，就是将普通蔬菜种子搭载于航天器送到太空，利用太空环境中的高真空、微重力、宇宙高能离子辐

射等特殊环境的物理诱变作用，使种子产生基因突变，返回地面后，经农业专家不断培育和选育而成的性状稳定的蔬菜。蔬菜种子经过太空环境变异后会表现出更高的抗病性、抗逆性并提升产量。与化学诱变或转基因技术不同，“太空蔬菜”经过航天育种，这是一种物理诱变方式，不引入外源基因，因此安全性更好。

【延伸阅读】

种子们的十五次“太空旅行”

我国的太空育种已有36年历史，先后经历了三个发展阶段。从1987年零星无源卫星搭载，到21世纪初发射育种专业卫星进行航天育种，搭载的生物材料范围和重量都有大幅增加。目前，随着我国空间站的“上线”，我国太空育种也进入了空间站育种时代。

【1999年11月20日 神舟一号】

飞船部分搭载物为青椒、西瓜、玉米、大麦等农作物种子，还有甘草、板蓝根等中药材。神舟一号搭载物中，苏州市郊区蔬菜园艺场培养的“苏州青”，落地后科研人员从中选取优质品种培育出“太空蔬菜”新品。

【2001年1月10日 神舟二号】

飞船携带上天的有圆红萝卜和总计重量为100克的番茄、黄瓜、卷心菜、青菜等4种蔬菜的2万粒良种等。

【2002年3月25日 神舟三号】

飞船携带了无核试管葡萄苗、树梅、冷被石竹草、兰花等植物种子。

【2002年12月30日 神舟四号】

飞船搭载包括向日葵、水稻、西瓜药材等上百种种子或样品。

【2003年10月15日 神舟五号】

飞船搭载了青椒、西红柿、稻米、南瓜种等。

【2005年10月12日 神舟六号】

飞船搭载物中，有荷花粒、普洱茶、微生物菌种等。从太空返回的西红柿种子，经过农业专家精心培育，结出累累硕果。

【2008年9月25日 神舟七号】

飞船搭载物包括微生物菌种、杂交水稻、千年古莲籽等87个品系。

【2011年11月1日 神舟八号】

飞船搭载物中有桂花树、罗汉果、芦竹、“闽架豆”等33种生物样品。

【2012年6月16日 神舟九号】

飞船搭载物中有云南普洱茶的种子、大树杜鹃、红豆杉古树等种子。

【2013年6月11日 神舟十号】

飞船搭载物里，有来自澳门的100克人参种子和31克西洋参种子、福建名

茶大红袍与正山小种的种子和茄子、番茄、黄瓜、红豆杉等品种。

【2016年10月17日 神舟十一号】

飞船搭载物品包括广东的“英红九号”茶种等。

【2021年6月17日 神舟十二号】

涉及作物种子、微生物菌种等航天育种材料。蔬菜种子涉及马铃薯、大白菜、辣椒、大葱、番茄、西兰花、茄子、生菜、油豆角等。

【2021年10月16日 神舟十三号】

就药用植物来说，神舟十三号带回了云木香、铁皮石斛、天麻、薏苡仁等10种云南特色中药材种子，重量是61.8克。

【2022年6月5日 神舟十四号】

飞船搭载物中除了主粮作物种子外，还有新疆的苏丹草、骆驼刺、伊犁绢蒿和驼绒藜等牧草种子，福建的福鼎白茶种子等。

【2022年11月29日 神舟十五号】

神舟十四号和神舟十五号载人飞船共搭载1300余份作物种子、微生物菌

种等航天育种材料，其中农作物包括水稻、小黑麦、马铃薯等；蔬菜种子包括辣椒、南瓜、丝瓜等；经济作物包括棉花、茶、咖啡等。

(综合浙江日报、经济网、央视新闻、环球网、北京商报等)

招标公告

我单位委托泉州晚报项目咨询管理有限公司，采用竞争性谈判方式对活动服务采购项目（项目编号：QZWB[TP]QZ2025081）公开进行招标，请有意投标者于2025年7月8日—7月10日（上午8:30—12:00、下午2:00—5:30）到泉州晚报项目咨询管理有限公司（地址：泉州市丰泽区刺桐路82号泉州晚报社附属楼一层106）购买采购文件，或通过填写报名登记表并发送至邮箱：qzwbxmdl@qq.com 方式获取采购文件。咨询电话：0595-28189943。

泉州晚报社
2025年7月8日