

## 介绍六项瓜菜绿色高质高效生产技术模式

日前召开的2026年浙江瓜菜新品种大会集中展示了西甜瓜高品质栽培、番茄高品质轻筒栽培、西瓜数字化嫁接育苗、设施蔬菜新型基质栽培、全生物降解地膜与新型地膜覆盖和“早春设施番茄/瓠瓜+单季稻”模式等六项瓜菜育苗、栽培先进技术模式,以科技赋能瓜菜产业提质升级。下面给予简要介绍,以飨读者。

### 西甜瓜高品质栽培技术

选用“浙蜜”“兰芯”西瓜,“浙甜”“翠雪”“丰登蜜”甜瓜等优良品种,采用“野壮”西瓜、“甬砧”甜瓜本砧嫁接换根,抗病抗逆。

**技术优点:**配套深沟高畦、新型地膜覆盖、合理整枝留果、蜜蜂授粉、肥水精准调控、病虫害绿色防控,实

现优质生产。

**技术要点:**采用贴接的嫁接方法,高垄种植,土温维持在15摄氏度以上定植,土壤湿度控制在70%以下,每棚放1箱蜜蜂授粉,每株留果1-2个,适时采收,产量和糖度均可提高12%以上,综合提质增效10%以上。



### 番茄高品质轻筒化栽培技术

优选高品质品种,工厂化集约化育苗;采用宽沟窄畦栽培方式,配套应用适宜农机、精准水肥一体化、轻筒化农艺措施,提高生产效益。

**技术优点:**有效减少化肥、农药使用,提高番茄果实品质,推动农机应

用,降低人工成本,实现降本增效。

**技术要点:**优质高抗品种筛选应用;工厂化集约化嫁接育苗;宽沟窄畦宜机化栽培布局;配套设施专用农机全程应用,水肥药一体化精准管控整枝、吊蔓、授粉等轻筒化农艺措施。



### 西瓜数字化嫁接育苗技术

优选专用砧木,精准确定嫁接期与播种时差;数字化控温、控湿、控光,显著提高嫁接成活率与秧苗素质,缩短育苗周期、降低人工强度,适合规模化育苗。

嫁接方法有两种:

**贴接法:**嫁接适期为砧木第一片真叶长出,接穗苗子叶充分展开。在接穗子叶下方1-1.5厘米处,以45°切一个楔面,楔面长0.5-0.7厘米。以45°的方向将砧木的一个子叶和生长点切去,切口长0.5厘米左右。将削好

的接穗和砧木切口连接,用嫁接夹固定。

**插接法:**当砧木第一片真叶展平后,接穗子叶刚展平时为插接嫁接适期。嫁接前,先去除砧木生长点,然后用铁签向下倾斜插入,微微插破表皮,铁签暂不拔出。取一株接穗苗,在子叶以下8-10毫米处,将下胚轴切成楔形。此时拔出砧木上的铁签,右手捏住接穗两片子叶,插入孔中,使接穗两片子叶与砧木两片子叶呈十字花嵌合。



### 设施蔬菜新型基质栽培技术

采用模块化泡沫栽培槽。远红外加温节能60%以上,降本70%以上,作物增产15%以上。该技术已在杭州、湖州、舟山等地的番茄、黄瓜栽培上成功应用。

**技术优点:**采用具备高排水结构及恒温隔热性能优越的泡沫栽培槽优化根际温湿度水平,基质用量少,作物生长期缩短,肥水利用效率与产量得到提升。

**技术要点:**新型泡沫栽培槽系统由模块化单元拼接而成,单元由上部基

质层与下部导水层构成,成本18元/米,基质用量15升/米,能使春季根温高于环境温度2摄氏度至4摄氏度,基质通气量提升15%以上,营养液用量减少15%以上。远红外放热管采用辐射传热直接加温植物体,较基于空气热传递的温室大环境整体加温节能60%以上,可使用太阳能储热、生物质燃料等廉价热源,降本70%以上,作物积温水平提高20%,增产15%以上。



### 全生物降解地膜与新型地膜覆盖技术

全生物降解地膜自然降解、无需回收;“一白两黑”拼色地膜早春可增温、抑草、提升商品性。分别适配露地蔬菜、早春设施西甜瓜等场景。

**全生物降解地膜技术优点:**有增温、保墒、防草等性能,后期基本降解。

**技术要点:**选择种植规模大、集中连片、生育期较短的露地蔬菜、鲜食大豆等;选用产品符合国家标准,降解周期与作物栽培模式相适应的地膜;清园

整地,精细覆膜,适期翻耕,加快降解。

**“一白两黑”拼色地膜技术优点:**早春增温,绿色防草,解决低温僵苗问题;杂草防控效率达70%,平衡作物长势,提升果实糖度。

**技术要点:**铺设时将中间白色透光带精准对准定植行,定植孔直径控制在8-10厘米;配套水肥一体化与蜜蜂授粉技术,形成设施西甜瓜高品质栽培体系。



### “早春设施番茄/瓠瓜+单季稻”模式

设施宜机化,优选品种,茬口安排科学,番茄/瓠瓜轻筒栽培+水稻全程机械化,省工节本、增产增效、改良土壤。

**技术优点:**这是一种番茄/瓠瓜与水稻交替种植,高效、生态友好型可持

续农业模式,可有效提高生产效率,省工节本,增产增效。

**技术要点:**采用宜机化设施大棚;选择番茄/瓠瓜、水稻适宜品种;合理安排茬口;应用番茄/瓠瓜轻筒化栽培和

