

# 江苏省作物学会团体标准

T/JCSS001-2026

## 超高垄草莓套作甜瓜栽培技术标准

Technical specification for high efficient cultivation of intercropping strawberry  
with melon in super-high ridge

江苏省作物学会 发布

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定编制。

本标准由镇江市益禾生态农业有限公司提出。

本标准由江苏省作物学会归口。

本标准起草单位：镇江市益禾生态农业有限公司。

本标准主要起草人：邱棒棒、岳建涛、沈晓淳、赵欣然、周姝彤、江美晴、颜志明、汤伟华

全国团体标准信息平台

# 超高垄草莓套作甜瓜高效栽培技术标准

## 1 范围

本标准规定了塑料大棚超高垄草莓套作甜瓜高效栽培技术的产地条件、栽培设施、茬口安排、草莓栽培要点、甜瓜栽培要点及记录。

本标准适用于大棚超高垄草莓-甜瓜轮作栽培管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则

DB15/T 1923-2020 设施草莓高架基质栽培技术规程

NY/T 3848-2021 设施草莓生产技术规程

DB32/T 2215-2012 草莓立体生产技术规程

DB 1301/T219 温室草莓精量水肥栽培技术规程

DB32/T2816-2015设施草莓病虫害综合防治技术规程

DB37/T 4490-2021 设施草莓主要病虫害绿色防控技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 石棉瓦

一种利用石棉纤维与水泥为原料经制版加压而成的防水材料。

### 3.2 品字形超高垄

超高垄的一种。以石棉瓦材料作为基本材料,将废旧钢管和板材等搭建品字形栽培槽形成的超高垄。

## 4 品字形超高垄的搭建

### 4.1 品字形超高垄的规格

选择长 180cm、宽 80cm 规格的石棉瓦,品字型中间栽培槽规格为高 75cm、宽 35cm,两侧栽培槽规格为高 40cm、宽 20cm。

### 4.2 品字形超高垄的安装

将两行规格为直径 22mm、厚 1.2mm、长 120cm 的镀锌管插入地面,两管间距为 50cm,两行镀锌管间距 35cm。在两行镀锌钢管外侧同样各插入一行长为 60mm 的镀锌管。高低镀锌管间距为 20cm,沿镀锌管方向各开一个宽 15cm,深 30cm 深沟。将石棉瓦横向放入深沟内,填埋固定,再截取 35cm 宽、高

75cm 和 20cm 宽、高 40cm 的石棉瓦封合栽培槽首尾端，并用镀锌管固定，在镀锌管两端距离栽培槽顶端 20cm 处穿孔，穿入钢丝绳将石棉瓦和钢丝绳固定，形成品字型栽培槽。

#### 4.3 栽培土填充

将过道的土壤回填到品字型栽培槽内，安装滴灌带，开启滴灌带，继续回填土壤至不再下沉并与槽口平齐。

#### 4.4 施用基肥

草莓定植前耕翻栽培土壤，每亩施腐熟有机基肥 3 t~5 t、磷酸二胺 15 kg、硫酸钾 15 kg 和生物菌肥 100 kg~150 kg。

### 5 茬口安排

草莓 8 月底至 9 月初定植，11 月下旬开始采收，翌年 3 月底品字型中间高垄上拉秧，两侧栽培槽保留，甜瓜翌年 4 月初定植在高垄上，4 月底两侧栽培槽草莓拉秧，6 月中下旬甜瓜开始采收，7 月底甜瓜拉秧。

### 6 栽培设施

一般采用 8 m 宽塑料大棚，具备保温、增温、降温、放风、遮荫等生产条件，并配备水肥一体化设备。

### 7 草莓栽培

#### 7.1 品种选择

一般选择休眠期短、抗病、丰产、优质和商品性良好的品种，如红颜、香野、章姬、梦之芙、粉玉等。

#### 7.2 穴盘苗标准

苗龄为 40 d~45 d，植株矮壮，品种纯正无病虫害。有 4~5 片发育健全、无病叶，根茎粗 0.8 cm 以上，重 30 g 以上，有 10 条以上粗壮新根。种苗去除老、残叶，留 3~4 片健壮新叶。

#### 7.3 定植技术

##### 7.3.1 草莓定植时间

掌握适期偏早的原则，江苏地区一般为 8 月底至 9 月初，某些早熟品种（如粉玉、香野等）可适当提前定植。

##### 7.3.2 草莓定植密度

品字形超高垄高垄定植 2 行，行距 20 cm~30 cm，低垄每垄定植 1 行，株距均为 18 cm~25 cm，每亩密度为 6500~8000 株。

##### 7.3.3 定植方法

按株距挖定植穴，将穴盘苗取出，带坨放入定植穴内，用细土填平，压实土壤。幼苗新茎弓背统一朝外栽。

### 7.3.4 浇水

定植前2 d~3 d采用滴灌带浇足浇透定植水。定植后浇水1次，使根系与基质紧密结合。

## 7.4 覆膜

### 7.4.1 地膜要求

选用0.008 mm~0.015 mm厚多功能双色银黑地膜或黑色地膜。

### 7.4.2 覆膜时间

江苏镇江地区地膜覆盖时间一般为10月中旬~11月初。

### 7.4.3 覆膜方法

顺行把地膜平铺覆盖在草莓植株上，膜面应伸展不卷，周围盖严，覆膜后立即破膜提苗。

## 7.5 定植后管理

### 7.5.1 查苗补苗

及时检查并处理“露根苗”和“埋心苗”，10 d~15 d后检查成活率，及时补苗。待草莓苗长出2片新叶后开始去老叶，土壤湿度低于60%及时浇水。

### 7.5.2 温湿度管理

按 DB 1301/T 219 的规定执行。

### 7.5.3 肥水管理

定植后10 d内，土壤湿度保持在85%以上，其他肥水管理按照DB1301/T219执行。

### 7.5.4 植株管理

及时摘除茎基部发黄的老叶、病叶及匍匐茎，每株保留10~12片功能叶。及时疏花、疏果，每个花序留果5~7个，每株留3个花序。

### 7.5.5 授粉

采用蜜蜂授粉。开花前3 d~5 d，将装有蜜蜂的蜜蜂箱放在温室西南或东南角、高出地面10~15 cm的位置，蜂箱口朝北，每亩投放量8000~10000头，保持一花一蜂。

## 7.6 病虫害防治

按照DB32/T 2816~2015 设施草莓病虫害综合防治技术规程执行。

## 8 甜瓜栽培

### 8.1 品种选择

选用抗病性强、品质优的甜瓜品种，如“镇甜2号”、“羊角蜜”、“佳翠蜜”、“玉姑”等品种。

### 8.2 种苗

#### 8.2.1 育苗时间

2月底~3月初采用穴盘基质育苗。

## 8.2.2 种苗标准

选择生育期 20 d~28 d、二叶一心、长势一致的基质苗。壮苗为子叶完整，下胚轴粗壮，叶片厚、浓绿，根系好。

## 8.3 定植

高垄上居中按照株距 35 cm~45 cm 定植，每亩种植 1000~1200 株。定植后滴灌，浇透定植水。

## 8.4 田间管理

### 8.4.1 整枝

采用双蔓整枝，当植株长至 4~5 个叶片，打顶。待 4~5 个子蔓长出后，留 2 个生长相对健壮的子蔓，其余疏除。待 2 条子蔓长出孙蔓，保留 6~8 节孙蔓作为结果蔓，其余尽早疏除。整枝在晴天上午进行。

### 8.4.2 水肥管理

按照 DB 61/T 1393-2020 的规定执行。

### 8.4.3 降温

白天温度超过 35℃，遮光降温。

### 8.4.4 保花保果

采用人工辅助方法授粉，宜选择在晴天进行。在早春低温难坐果的情况下，可合理使用“氯吡脞”等植物生长调节剂。

### 8.4.4 疏花疏果

将畸形瓜疏除，每条子蔓保留 6~8 节位大且瓜型好的鸡蛋大小幼果 1~2 个。将每条子蔓留下的 1~2 个果实蹲坐在品字形侧垄上。

## 8.5 病虫害防治

按照 DB15/T 2487-2021 规定执行。