

# T/120119SZXG

## 天津市蓟州区桑梓西瓜协会

T/SZXG001-2022

---

### 桑梓西瓜种植技术规范

2022-8-18 发布

2022-8-18 实施

天津市蓟州区桑梓西瓜协会

发布

## 前言

本标准参照 GB/T1.1-2009 要求编写。

本标准由天津市蓟州区桑梓西瓜协会提出。

本标准由天津市蓟州区桑梓西瓜协会负责起草。

本标准主要起草人：李帅、尹明礼、宋营营、张安业、顾俊、田强。

本标准于 2022 年 8 月 18 日首次发布。

# 桑梓西瓜种植技术规范

## 1 范围

该标准规定了西瓜种植的土壤要求、品种选择、育苗床、播种、嫁接及嫁接后管理、病虫害防治等技术。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于该文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于该文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于该文件。

NY/Y 496-2010 肥料合理使用准则 通则

GB5084 农田灌溉水质标准

GB 8321(所有部分)农药合理使用准则

GB/T 16715. 1 瓜菜作物种子 瓜类

NY 5294 无公害食品 设施蔬菜产地环境条件

DB34/T 975 瓜菜育苗基质

Q120119STZD006-2020 桑梓西瓜技术规程

《中国瓜菜》2010 年第 06 期 西瓜穴盘基质嫁接育苗技术

## 3 播种前的准备工作

### 3.1 品种选择

西瓜在高温、高湿条件下容易感染病菌，不易坐瓜，因此需要选择抗病性高、耐性好、丰产优质的品种。

#### 3.1.2 砧木选择

选择砧木要从亲合性、抗病性、丰产性、抗寒性及不影响西瓜品质等方面综合考虑，适宜于作西瓜嫁接砧木的作物依次有葫芦、南瓜、冬瓜等，有利于提高西瓜的抗病性。

### 3.2 选地

3.2.1 选地 选择土质疏松、通气性良好的沙质土壤，3 年内没有种过西瓜的田块进行整地。选择在有水源、电源的地方；严禁在积水地种植。

3.2.2 整地 播种前深耕土地，按照预定距离进行开沟，施用基肥后耙细做畦。

### 3.3 穴盘选择

3.3.1 砧木育苗一般选用 72 孔穴盘，西瓜育苗穴盘根据实际需要选用方形穴盘。穴盘在浸泡消毒后，可重复利用。

## 4 种子处理

### 4.1 晒种

4.1.1 接穗西瓜种或砧木葫芦、南瓜种，浸种前应晒种。

### 4.2 浸种

4.2.1 浸种要掌握水温和时间，水温不宜过高和时间过长，水温最好在 45℃ 以内，春季浸种时的冷水的温度是 15℃，浸种时间应在 6-8 小时；水温 30℃ 浸种，时间应在 3-4 小时；总之，浸种温度越高，浸种时间越短，在浸种期间需要不断搅拌。

### 4.3 催芽

4.3.1 将种子装入方盘中，并用湿布盖好；西瓜种子的温度应控制在 28℃-30℃ 为宜，待种子露白时即可挑选播种，当胚芽（根）长 0.5cm 时播种最好。嫁接砧木的温度在 25℃-28℃，在胚芽（根）长 0.5cm 时播种。

### 4.4 播种

#### 4.4.1 砧木播种

播种时将种子胚根斜向上放于穴盘小孔中心，以减少“戴帽苗”，播种后用基质覆盖，再均匀浇水，约为饱和持水量的 80%，然后移入育苗棚，采用变温管理，白天 28℃，夜间 18℃ 为宜。

#### 4.4.2 接穗播种

待砧木播后 6~7d，将接穗种子播于方形育苗盘中。方盘底部均匀铺 1 层厚 4cm 左右基质，将种子均匀撒在基质上，以种子不重叠为度，然后覆盖 1cm 厚基质或蛭石。如用基质覆盖，注意在覆盖结束后稍稍压实，以减少“戴帽苗”。覆盖后浇足底水，放于育苗棚中催芽。

### 4.5 嫁接

4.5.1 优质西瓜嫁接苗的标准为子叶完整，茎秆粗壮，嫁接处愈合良好，西瓜真叶2~3片，叶色浓绿，根系完好，不带病虫。苗龄夏季20~25d，冬季35~40d。

4.5.2 采用顶插接、劈接或者靠接的方法进行嫁接。

## 5、管理

### 5.1 苗床温度管理

5.1.1 嫁接后的瓜苗温度管理标准以白天26~28℃、夜间20~22℃为宜；白天用遮阳网遮光，3~4d后在早晚空气湿度大时开始少量通风；当西瓜苗长至1叶1心时夜温可保持16~18℃，这样有利于雌花分化。苗期水分管理应使育苗基质保持最大持水量的75%~80%，冬季育苗时，定植前1周应低温炼苗，白天22~24℃、夜温13~15℃为宜。

### 5.1.2 除蘖

嫁接时砧木虽已摘除真叶和生长点，仍会萌发新的侧芽，影响接穗生长发育，嫁接成活后应尽早、反复多次除蘖。

### 5.1.3 病虫害防治

病虫害防治 西瓜苗期害虫主要有蚜虫、蓟马、潜叶蝇、菜青虫等，可选用10%吡虫啉1500倍液防治。西瓜苗期主要病害是猝倒病、疫病、炭疽病和白粉病等，可用72.2%霜霉威400~600倍液浇灌苗床防治。

## 6. 施肥

### 6.1 施肥标准

6.1.1 按NY/T 496-2002执行，根据土壤营养成分含量和西瓜的施肥规律进行合理施肥，限制使用含氯化肥。

6.1.2 冬前深耕25~30cm晒垡，使土壤疏松。西瓜需肥量大，施足底肥是获得高产的根底。每亩施腐熟鸡粪3000kg，三元素复合肥40kg，硫酸钾15~20kg，过磷酸钙40kg。

## 7、定植

### 7.1 定植距离

7.1.1 大中棚西瓜定植前5~6天覆盖地膜、扣棚膜，以利提早定植。当棚内10cm

地温稳定在 13℃时，即可选苗龄 40 天左右、有 4~5 片真叶的壮苗，定植密度根据整枝方式和西瓜品种的不同而进行调整，一般早熟品种每根枝蔓的营养面积在 0.3 m<sup>2</sup>-0.4 m<sup>2</sup>；中熟品种每根枝蔓的营养面积在 0.35 m<sup>2</sup>-0.45 m<sup>2</sup>；无籽西瓜品种每根枝蔓的营养面积在 0.4 m<sup>2</sup>-0.5 m<sup>2</sup>。

## 7.2 缓苗期管理

7.2.1 定植后 5~7 天内闷棚增温，一般不通风，保持白天 28~32℃，夜间 15℃左右，以利缓苗；遇到寒流天气可用燃烧块增加棚内温度。在此期间可以浇一次缓苗水，水要浇足。

7.2.2 初花至坐果期，温度控制在 25℃左右，控制生长速度，促进营养生长向生殖生长转化，随着外界气温的升高，逐步加大通风口，降低棚内温度；不追肥料，严格控制浇水。

7.3.3 坐果期棚温要相应提高，白天保持在 28~30℃，夜温不低于 15℃，否则将引起坐瓜不良；坐果后提高棚温至 30~32℃，夜温在 18℃左右，促果膨大；果实长到 1kg 大小时，逐步加大昼夜温差，提高果实品质。

## 8 植株调整

### 8.1 整枝

8.1.1 一般采用双蔓或三蔓整枝，在主蔓第 4~6 节处选留两条强健的子蔓，将主蔓及子蔓上的所有分杈全部摘除到瓜坐稳时为止，以减少养分消耗，促进坐瓜和高产。

### 8.2 压蔓

8.2.1 当蔓长 30 厘米时，应进行理蔓，使其分布均匀，并在节上用土块压蔓，促使产生不定根，固定叶蔓，防止相互遮光和被风吹断、伤根损叶，以后每隔 5~6 节压一次，直至蔓叶长满畦面为止。

### 8.3 授粉

8.3.1 采用蜜蜂授粉、或用 0.1%氯吡脲 200 倍液处理瓜胎，坐瓜效果好。大中棚西瓜一般主蔓第 3 雌花留瓜，为提早上市也可在主蔓第 2 雌花留果，通常在第 12~14 片叶处。

8.3.2 人工授粉。其方法是在清晨雌花开放时，将附近的雄花采下来，摘除花瓣，见花药开裂，花粉很多时，将花粉轻轻徐在雌花柱头上。

## 9、果实膨大期和成熟期管理

9.1 温度管理 要适量放风降温，棚内温度控制在 35℃ 以下，但夜间温度要高于 18℃。

9.2 水肥管理 在幼果呈鸡蛋大小时第一次浇水，浇足水量。

## 10、病虫害防治

10.1 注意防治西瓜猝倒病、立枯病、枯萎病、叶枯病、霜霉病、炭疽病、白粉病和蚜虫、红蜘蛛等病虫害。

## 11、采收及储运

### 11.1 成熟西瓜辨别。

西瓜的成熟度可以通过算、看、听、测等多种办法鉴定。

#### 11.1.1 算

西瓜从播种至收获 80~100 多天，结瓜后早熟种 30 天，晚熟种 40 天果实已成熟。

#### 11.1.2 看

成熟果实邻近果实附近几节卷须枯萎、果柄茸毛消失、蒂部向里凹、果面条纹散开、皮光滑发亮、果粉退去。

#### 11.1.3 听

用手指弹瓜，成熟的瓜因细胞间隙变大发浊音，反之声音清脆的为生瓜。

#### 11.1.4 测

用比重法测定，成熟的瓜比重为 0.90~0.95kg，如重于 1.0kg，放在清水中沉下去者为生瓜；如轻于 0.9kg，放在水中西瓜浮出水面部分很大为过熟的瓜。成熟度比较适当的瓜，放在水中仅少部分浮出水面。

### 11.2 运输

一般以汽车运输为主，以减少中间卸装环节。远距离运输最好采用保温空调车。