

# 河北地区春大棚“西州密 25 号”哈密瓜栽培技术

张敬敬, 高秀瑞, 李冰, 潘秀清, 武彦荣

(河北省农林科学院 经济作物研究所, 河北 石家庄 050051)

**摘要:**课题组通过对“西州密 25 号”哈密瓜的试验示范,摸清了“西州密 25 号”哈密瓜的特征特性,总结出了一套适合在河北地区大棚种植的“西州密 25 号”哈密瓜配套栽培技术。种苗期采用集约化穴盘育苗技术,生长期采用水肥一体化、病虫害综合防控技术,坐果期采用熊蜂授粉技术,膨果期采用果实套袋技术,生产出绿色无公害产品,以期提升人们生活水平,提高农民收入,促进社会经济发展。

**关键词:**“西州密 25 号”哈密瓜;河北;春大棚;栽培技术

**中图分类号:**S 652.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)17-0204-02

河北省是我国甜瓜生产的主要省份,甜瓜种植面积列全国第 4 位<sup>[1]</sup>,与薄皮甜瓜相比,厚皮甜瓜品质好,产量高,属高档果品<sup>[2]</sup>。厚皮甜瓜中“西州密 25 号”抗病性强、抗逆性强,适宜在河北地区早春设施中栽培<sup>[3]</sup>,课题组通过对“西州密 25 号”的试验示范,摸清了“西州密 25 号”的特征特性,总结出了一套适合该品种在河北地区大棚种植的配套栽培技术,对“西州密 25 号”在河北规模化栽培具有一定的指导意义。

## 1 “西州密 25 号”哈密瓜的特征特性

“西州密 25 号”生长势强,自开花至果实成熟约 48 d,单瓜质量平均 1.86 kg。果实长椭圆形,果实纵径 23.00 cm,横径 15.20 cm,果形指数 1.51,果皮绿色覆网纹,果皮厚 4 cm,果肉橘红色,中心可

溶性固形物含量 17.5%,清脆可口,肉质细,口感佳。667 m<sup>2</sup> 定植 1 667 株,667 m<sup>2</sup> 平均产量 3 011.64 kg,抗病性强,抗逆性强,适合河北地区保护地种植。

## 2 “西州密 25 号”哈密瓜配套栽培技术

### 2.1 苗期集约化穴盘育苗技术

#### 2.1.1 种子处理

将甜瓜种子“西州密 25 号”用纱布包好,用 55 ℃ 温水浸种 20 min,降至室温后浸种 7 h,再用杀菌剂 1 号 200 倍稀释液浸种 1 h,用清水冲洗干净后备用。

#### 2.1.2 营养土的配制

用 400 g 敌克松与 2 m<sup>3</sup> 基质混匀,将甲基硫菌灵与恶霉灵配制成水溶液,用喷雾器喷洒至基质,混匀后与过筛的草炭、腐熟的牛粪按 2:2:1 的比例充分混匀备用。

#### 2.1.3 穴盘准备

育苗在温室中进行,栽培 667 m<sup>2</sup> 需种苗量为 40 穴盘(穴盘的规格为 50 穴,多出定植数量 20%),将穴盘整齐平铺在地热线上,将配好的营养土装至穴盘口 2 cm 处备用。

#### 2.1.4 播种

播种时间一般选择在 2 月中旬,播种前 1 d

**第一作者简介:**张敬敬(1987-),女,硕士,助理研究员,现主要从事西甜瓜生产等研究工作。E-mail:1109jing@163.com.

**责任作者:**武彦荣(1968-),女,硕士,研究员,现主要从事西甜瓜和茄子育种与栽培及推广等工作。E-mail:wuyanrong-68@163.com.

**基金项目:**国家西甜瓜产业技术体系石家庄综合试验站资助项目(CARS-26-25)。

**收稿日期:**2017-04-06

灌足穴盘基质水,第二天穴盘基质没有水即可播种,播种时种子平放,每个穴中放置2粒种子,保证种苗数量,播完后覆盖2 cm配好的营养土,洒水后覆盖地膜增温、保湿。

#### 2.1.5 苗期管理

出苗后及时去掉地膜,白天棚内温度22~28℃,晚上温度15~18℃,直至第一片真叶长出;第一片真叶长出至定植前10 d,白天棚内保持温度25~28℃,夜间15~18℃;定植前10 d逐渐降低棚内温度,进行幼苗锻炼,白天20~25℃,夜间14~16℃,中午温度高时注意放风降温。育苗期间穴盘保持见湿见干即可。

### 2.2 适期定植

#### 2.2.1 扣棚、整地作畦

选择无风晴天扣大棚塑料膜,扣棚后用铁丝将棚膜压紧,防止大风将棚膜揭开。扣膜后整地做畦,667 m<sup>2</sup>施腐熟有机肥2 m<sup>3</sup>,复合肥50 kg,起高垄,垄高10 cm,宽80 cm,沟宽120 cm,高垄上铺滴水管后覆地膜,备用。

#### 2.2.2 定植

河北地区定植一般在3月中旬,甜瓜苗龄一般30~35 d,当甜瓜苗长至3叶1心到4叶1心时即可移栽定植,选择晴天定植,株距40 cm,667 m<sup>2</sup>定植1 667株左右,定植后浇透水,定植后1周不要放风,用于保温保湿,促进缓苗。

### 2.3 田间管理

#### 2.3.1 浇水施肥水肥一体化技术

定植1周后浇足缓苗水,利于培育壮苗,缓苗后直至开花一般不浇水,坐瓜后当瓜长到鸡蛋大小时采用水肥一体化技术浇水施肥,667 m<sup>2</sup>施硫酸钾复合肥30 kg,甜瓜成熟定个前浇足水,直至甜瓜成熟采收,只要不是过干,控制浇水,有利于糖分积累。

#### 2.3.2 温度

定植后1周内不放风,缓苗时注意放风降温,伸蔓期白天温度27~32℃,夜间不低于16℃,坐果期白天温度25~32℃,夜间不低于18℃,膨果期白天28~32℃,夜间15~18℃。

#### 2.3.3 病虫害综合防控技术

定植后棚内悬挂黄色粘虫板,棚外使用防虫

网,适时整枝打杈,保持田间通风透光。

#### 2.3.4 整枝吊蔓

采用主蔓单蔓整枝法,一般定植后植株长至7片叶左右时,用绳将主蔓吊好,并随植株生长将蔓缠至绳上。一般留瓜节位12~15节,12节以下的子蔓全部打掉,12节以上的子蔓坐瓜,选留瓜型周正瓜胎1~2个,其余瓜胎去除,留瓜以上的子蔓打掉。

#### 2.3.5 熊蜂授粉技术

授粉前保持设施良好通风,检查设施是否严密,防止熊蜂散失。授粉期间避免使用农药,尤其是内吸性药剂,定植时不使用一株一片,禁止带有异味气体进入棚室。

授粉过程中,熊蜂授粉访花后会在柱头上形成吻痕标记,标记颜色随时间推移由浅变深,当田间80%以上的花带有此标记,表示授粉正常。若发现田间1/2以上变黑,应隔天关闭出蜂口,防止熊蜂访花过度,影响果实坐果。果实坐住后进行疏瓜,选择瓜型周正、节位适宜的果实1~2个,加强水肥,促进果实膨大。

#### 2.3.6 果实套袋技术

果实套袋可以提升产品的安全性和商品性。一般在授粉后10 d左右套袋,即果实长至鹅蛋大小。套袋前需将果蒂的残花摘除,套袋时先用手将纸袋撑开,然后一手拿纸袋,一手拿瓜柄,将果袋套在果实上,用曲别针将袋口固定,防止脱落。套袋后注意保护袋子,避免破损。

### 2.4 采收

甜瓜以九成熟时采收最好,此时甜瓜色泽好,口感最甜,商品价值高。采收期禁止浇水,采收时留2~3 cm果柄。

### 参考文献

- [1] 张敬敬,武彦荣,高秀瑞,等.河北省西瓜甜瓜产业现状及发展趋势[J].中国瓜菜,2016,29(12):55-57.
- [2] 姜国利.松原地区温室有机厚皮甜瓜栽培技术[J].北方园艺,2010(17):66-67.
- [3] 武彦荣,李冰,张敬敬,等.河北省设施厚皮甜瓜品种比较试验[J].河北农业科学,2016,20(6):35-39.