

高效节能温室厚皮甜瓜

高产栽培技术

毛同艳¹, 王颖丽¹, 吴艳丽¹,
杨靖东², 宋淑丽²

厚皮甜瓜在大庆市栽培已有二十几年的历史,但在高效节能温室中生产还是近几年的事。经过我们两年来的试验表明,高效节能温室白天温度高,夜间温度低,昼夜温差大,有利于提高厚皮甜瓜的品质,使厚皮甜瓜含糖量达15%左右,最高达17%以上,而且厚皮甜瓜的采收期大大提前,一般在5月中旬即可上市,较普通大棚栽培提前一个多月,667m²纯效益1.5万元以上。因此在高效节能温室中栽培厚皮甜瓜是一项具有较高经济效益的项目,值得大面积推广。现将主要栽培技术总结如下:

1 选择优良品种

高效节能温室厚皮甜瓜要选择早熟、高产、抗逆性强、瓜形美观、颜色好、甜度高的品种。主要有伊丽沙白、玉金香等。伊丽沙白:早熟杂交种,座果后35~40d成熟,果皮光滑,球形,呈橘黄色,单果重600~700g,果肉呈白色,具有芳香味。玉金香:中熟杂交种,座果至成熟40~45d,瓜正球形,近成熟时玉白色,完全成熟时有金黄色晕彩或稍带网纹,单果重800~1000g,香味浓郁。

2 育苗

培育壮苗是保证优质高产的关键,厚皮甜瓜一般苗龄35~40d,3~4片真叶,苗色深绿,叶肥厚,株高15cm左右。667m²用种量150~200g,1月初进行播种。

2.1 营养土的配制 营养土配制原则是土壤疏松、肥沃、不含杂草种子、不带病虫。田土:大粪:马粪=4:3:3,拌入800倍锌硫磷和五氯硝基苯进行土壤消毒,1m²拌药6~8g。

2.2 苗床设置 选择温室中采光最好的中间地带,可做电热温床或酿热物温床,上扣小拱棚,再挂二层幕,遇到降温天气可随时采取明火加温,温室北侧挂反光幕补光增温。

2.3 种子处理 用55~60℃的温水浸种10~20min,水温降至室温后再浸种12h,捞出置于25~30℃的温度下催芽,3d左右,种子露芽便可播种。

2.4 播种 将陈锯末子装进播种盘内,厚5cm左右,用热水浇透,上覆一层药土,将出芽的种子均匀播下,再覆1~1.5cm厚药土,盖上地膜,放于电热线上,白天保持28~30℃,夜间不低于20℃,3d左右有50%出苗后揭膜,并放于低温处,白天降至20~25℃,夜间15℃左右,苗床土温不低于15℃,子叶平展后进行移苗。

2.5 苗期管理 移苗:装好营养盒,浇透底水,用手拿子叶,按东西方向移入盒中,子叶距地1cm左右,再用喷壶

浇一次小水,第二天露水消后再覆药土。温度管理:缓苗期白天25~28℃,夜间20℃以上,土温20℃左右,缓苗后适当降温,白天20~25℃,夜间15℃左右,定植前一周稍进行低温锻炼。肥水管理:缓苗期不浇水,缓苗后以见干见湿为原则,如缺水,用喷壶浇20℃的温水,锻炼期尽量不浇水,二叶期、三叶期适当喷点叶面肥(尿素、磷酸二氢钾、小叶敌、绿丰95、植物动力2003),并配合少量百菌清和敌杀死防病虫。光照:挂反光幕或人工补光,使日照时数达8h。

3 整地定植

3.1 整地 整地采取大垄或50~60cm小垄,667m²施优质有机肥4000kg,一半在翻地前平铺地面,另一半施于垄底,定植前667m²施二铵15kg,硫酸钾10kg。

3.2 定植 整好地后覆上地膜。在2月中旬,10cm地温稳定在10℃以上,最底气温稳定通过5℃后进行定植,667m²保苗2200株左右。

4 定植后管理

4.1 温度管理 定植后以保温为主,缓苗后要适当降温,稍进行蹲苗,开花期注意温度不能太高,超过30℃,进行通风,瓜座住后温度进行正常管理,当瓜够大时提高昼温,增加昼夜温差,以利于糖分积累,具体温度如下:

	定植后	缓苗后	座果后	成熟期
白天	27~30℃	25~28℃	28~35℃	30~35℃
夜间	15~17℃	13℃	15℃	13~15℃

4.2 水肥管理 定植时浇透底水,定植后一周左右可视苗情浇缓苗水,至座瓜前可根据实际浇1~2次小水,座果后加强肥水管理,促进果实膨大,待采收前15d左右控水,提高含糖量,增加甜度。追肥可在瓜座住后和第一次采收后进行,667m²施二铵10kg,尿素10kg,或饼肥50kg,并配合施入钾肥。缓苗后可分期进行叶面喷肥(磷酸二氢钾0.2%~0.3%、尿素0.1%~0.2%),座果后喷2~3次增甜剂,提高品质。

4.3 植株调整 当植株长到30cm时进行上蔓,8节以下侧枝全部打掉,在10节左右留2个强壮子蔓座瓜,主蔓20~25片叶时摘心。当开花时,在上午进行人工授粉或用30~40(10⁻⁶)番茄灵蘸花,提高座果率。

4.4 病虫害防治 厚皮甜瓜主要病虫害有枯萎病、白粉病、蚜虫、白粉虱、潜叶蝇等。枯萎病主要以预防为主,发病前可用500倍甲托或1000倍高锰酸钾喷洒、灌根。发病后可用黄腐酸盐+可杀得灌根。白粉病:1000倍粉锈宁或300倍农抗bo-10300倍喷洒。蚜虫:500倍一遍净、800倍乐果或敌敌畏均可。白粉虱:2000倍甲氰菊酯和功夫、4000倍灭杀毙。潜叶蝇:800倍好年冬、800倍威敌、3000倍爱福丁。

4.5 采收 伊丽沙白颜色鲜黄、玉金香白玉色或黄白色,具有香味即可采收。

(1. 大庆市蔬菜研究所, 16300; 2. 大庆市司法局)