

厚皮甜瓜栽培技术

刘 刚

(汤原县农业技术推广中心,黑龙江 汤原 154700)

厚皮甜瓜以味道甜美、营养丰富、富贵高档、贮藏期长而备受人们的青睐。但汤原县由于地域自然环境限制,始终没有筛选出适宜的种植和推广的厚皮甜瓜品种,因此,市场上销售的厚皮甜瓜都来自外省。成熟度为7~8成,达不到品种最佳特性标准。为解决这一问题,2007~2009年,借助院县共建和县特菜生产工程平台,在汤原县进行了大棚厚皮甜瓜品种筛选,小面积栽培示范、大面积示范。在2007年品种筛选试验中,选出了在试验中适应能力强、抗病性好、产量高、品质优的日本密萃、台湾密世界、映月细网纹3个品种,做为2008年示范品种。2008年示范结果表明,这3个品种可以在汤原县(第二积温区下限以上地区)栽种。日本密萃、台湾密世界2个品种均达到或

超过原品种介绍特性和量化指标,单果重最高可达3.25 kg,平均单果重2.40 kg,产量48 024 kg·hm⁻²,产值384 192元·hm⁻²,映月细网纹单果重最高可达2.50 kg,平均1.75 kg,产量105 000 kg·hm⁻²,产值420 000元·hm⁻²。2009年10个大棚(1万m²)栽种示范,喜获丰收,总产值38.4万元·hm⁻²。2007~2009年的试验示范表明,这3个品种的厚皮甜瓜可以在第二积温区下限以上地区栽培。

1 早春栽培前的准备

1.1 选地

日本密萃、台湾密世界、映月细网纹厚皮甜瓜生产应按照绿色蔬菜生产标准选地。因土壤和病残体传播的病害,对栽培影响很大,所以要选择结构疏松有机质含量高的不重迎茬的沙壤土地。

1.2 扣棚和播种时间的选择

播种时间根据不同地域的早春气温而定,即大棚定植倒计35d,播种。扣棚时间在定植前25d,

收稿日期:2009-12-04

作者简介:刘刚(1963-),男,黑龙江省五大连池市人,学士,农艺师,从事厚皮甜瓜保护地栽培技术工作。E-mail: tynjstgzz@126.com。

本。望奎县一般地块结合整地施有机肥30 m³·hm⁻²,移栽时施磷酸二铵300 kg·hm⁻²,钾肥37.5 kg·hm⁻²,做到一次性施足底肥。封垄前追施硫酸钾复合肥150 kg·hm⁻²,切勿追施氮肥。

2.4 采取四比空栽培方式

在生产田采取四比空方法移栽,即每移栽4垄再空一垄,株距要达到50~55 cm,保苗2.1~2.2万株·hm⁻²。通过增加株距和空垄,增强植株分枝,增强田间通透力,一方面可以增加产量,另一方面可以降低病害发生率,同时,还可以便于采摘,不伤株体和分枝。移栽时要垄上刨大坑,坐足水,顶水等距移栽。缓苗后进行田间检查,发现弱苗、死苗及时补栽,确保全苗。

2.5 “三代”合剂防治病害

万寿菊病害防治要坚持防胜于治的思路,在整个生长期,从种子处理、育苗、移栽、田间管理各个环节入手。种子要选用包衣的种子,未包衣的要用70%甲基托布津250倍液浸泡种子15~

30 min,将消毒种子在25℃温水中浸泡6~8 h,捞出控干备播。苗床土消毒要用70%敌克松800倍液浇透,密封2~3 d后通风,待充分挥发后播种。苗期防病可用50%多菌灵和65%代森锰锌1 000倍液交叉喷施,苗高4~6 cm后,每10 d喷1次,移栽前1~2 d用甲霜灵锰锌800倍液浇透苗床后带药移栽。生产田病害防治可采用甲代合剂(70%甲基托布津可湿性粉剂加65%代森锰锌)、瑞代合剂(58%瑞毒霉可湿性粉剂加65%代森锰锌)、杜代合剂(72%杜邦克露可湿性粉剂加65%代森锰锌)交叉叶喷防治叶斑病。望奎县一般在6月10日、7月5日、7月20日左右分别进行一次叶喷,防效显著。

2.6 及时采摘

以万寿菊花瓣完全展开,达到八成熟时采摘为宜,花柄长度不超过1 cm,采摘时间要在上午10:00露水下去之后进行,减少鲜花含水量,做到随采摘,随交售,不隔夜,防止霉烂。同时,要注意采摘及时不要影响下茬花生长。

主要是提高地温,充分化开大棚土壤。

1.3 整地起垄

当大棚土壤充分分化透后,开始整地,起垄。首先深耕、碎土,要求耕深达 40 cm,同时施入优质腐熟猪粪或鸡粪 1 万 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,而后按垄宽 80 cm,沟宽 20 cm。南北方向起垄。

1.4 营养土配制及装钵

营养土配制时选择没有种过瓜类蔬菜和农药残留的黑壤土,每 m^3 营养土按土:粪为 6:4 配制,磷酸二铵,再加上 50%多菌灵 30 g 充分混匀,堆成堆,堆上覆盖塑料膜以备装钵。营养钵选择规格为 9 cm \times 9 cm 钵。

2 播种育苗及管理

在第二积温区下限积温带,育苗在温室进行,根据大棚种植时间一般育苗在 4 月 1~5 日。

2.1 浸种催芽

选择饱满种子,在阳光下曝晒 1 d,然后用 55℃的热水浸种 15 min,在浸种过程中,要不停搅拌,然后将水温降到 35℃以下再浸种 12 h,后将种子沥干,装入纱布袋,放入恒温箱 28℃催芽,每天洗 2 次,当 70%种子出芽即可播种。

2.2 播种

把装好的营养钵放入木制摆钵盘里,置于离地 50 cm 高的架子上浇足水后,即可播种。每个钵里播芽种 1 粒,覆盖 1.0~1.5 cm 厚的土,上面用地膜覆盖,以保温保湿。

2.3 苗期管理

出苗前钵内土壤温度要控制在 25~30℃,4 d 左右,80%瓜苗出土后揭开薄膜,白天温度控制在 20~25℃,晚间 11~14℃。苗期要严格控制土壤温度,出苗期不浇水,当真叶露心时结合防治立枯病和猝倒病浇 1 次水。距定植 5 d 左右,也就是苗龄 30 d 左右时,把营养钵摆放地下低温炼苗。白天在 20℃左右。晚间 10℃左右。

3 定植

在整地起垄前期准备完成后,大棚将混拌均匀的尿素 300 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,磷酸二铵 300 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,硫酸钾 300 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,过磷酸钙 300 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,腐熟饼肥 1 125 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,进行穴施。

在起好的垄上按株距 45 cm(日本密萃、台湾密世界)和 33 cm(映月细网纹)打眼施肥后盖土,摆苗覆土,护苗浇水,当水下渗,把苗固定后覆地膜。定植前 2 d,用 33%施田补 2 250 $\text{mL} \cdot \text{hm}^{-2}$ 液喷封闭除草。

4 定植后管理

当主蔓 7 片叶后,把主蔓吊起。这 3 个品种厚皮甜瓜采用主蔓整枝子蔓做瓜,结瓜部位为 9~10 节,以下节上的子蔓全部打掉。当主蔓 2.5 片叶结果膨大后,把结瓜节的子蔓全部打掉。及时浇定植水、促蔓水和膨瓜水。白天温度高于 33℃,晚间高于 20℃,适时放风降温。

5 病虫害防治

主要病害有霜霉病、白粉病、细菌性叶枯病、炭疽病、蔓枯病。防治方法有:在 6 月上旬细菌性叶枯病可选用 400 万农用链霉素加 DF 可杀得 2 000 倍液,5 d 1 次,共喷 2 次;在 6 月中旬霜霉病可选用 70%克霜可湿性粉剂 600 倍液喷雾,7 d 1 次,共喷 2 次;在 6 月下旬白粉病可选用 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液 7 d 1 次,喷 2 次;在 7 月上旬炭疽病可先用 60%代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液,7 d 1 次,喷 2 次;蔓枯病可选用 DF 可杀得 2 000 倍液加 69%烯酰吗啉锰锌 800 倍液。

主要害虫有蚜虫、潜叶蝇,可选用啉虫脒、阿维菌素防治。

