

春大棚小型西瓜高密度 3 次结瓜栽培技术

曾剑波^{1,*}, 王永泉¹, 穆生奇¹, 张世同²

(¹北京市农业技术推广站, 北京 100029; ²世同瓜园, 北京 100100)

小型西瓜在北京种植面积逐年扩大, 2011 年达到 1 700 hm²。北京市农业技术推广站多年来推广其抢早栽培技术, 使小型西瓜在 7 月上旬以前能收 2 次瓜, 总产量达到 60 000 kg·hm⁻²。2011 年 3 次结瓜栽培技术试验成功, 从 5 月 17 日至 7 月 7 日采收 3 批, 总产量达到 120 t·hm⁻²。

(1) 整地施肥。由于种植密度大, 目标产量高, 需要深施、施足底肥。每 hm² 施用腐熟鸡粪 75 m³, 牛粪 30 m³, 菌肥 450 kg, 三元复合肥 600 kg, 微肥 75 kg。施肥后做 15 cm 高垄, 垄宽 80 cm, 深 60 cm。铺设滴灌管道, 覆盖地膜。

(2) 架设双幕。在定植前 15 ~ 30 d 覆盖大棚棚膜, 同时在棚内约 200 cm 高度架设“双幕”, 以利于提升地温。覆盖 0.014 mm 厚的聚乙烯无滴膜, 幕的骨架由铁丝搭建而成。每层幕单独搭建, 于两侧棚门对应立柱的相同位置平行对拉 5 ~ 7 根铁丝, 再用细铁丝将其固定在棚顶上, 形成拱架结构 (与大棚拱架基本平行), 内外幕骨架要保持平行, 两者上下间距约 20 cm。每块薄膜间用作夹嘴宽约 1 cm 的塑料夹连接。

(3) 选择长势中等、优质、抗病、耐高温、高产、耐裂的品种, 如超越梦想、红小帅 2 号等。

(4) 播种育苗及定植前管理。采用 8 × 8 cm 营养钵, 选用南瓜 (京欣砧 4 号) 作砧木嫁接育苗。北京地区在 12 月中旬播接穗, 7 ~ 10 d 后播砧木, 1 月 10 日前后采用贴接方法嫁接。嫁接成活后及时倒苗 1 ~ 2 次, 定植前 7 d 开始降温炼苗。

(5) 定植及定植后管理。3 月上旬土温稳定在 8 °C 以上时定植。单行定植, 株距 20 cm。定植后 10 d 温度不超过 40 °C 不放风, 挂二氧化碳气体肥, 每 hm² 均匀吊挂 300 袋 (约 30 kg) NH₄HCO₃。通过调节双幕及大棚膜风口大小放风, 使温度控制在白天 25 ~ 32 °C、夜间 15 ~ 20 °C。在 4 月中旬撤去内幕, 4 月底撤去外幕。8 片真叶时开始整枝, 留 3 条蔓, 吊起 1 条主蔓, 2 ~ 3 朵雌花授粉留瓜。在地上顺垄留 2 条侧蔓, 其中一条长到 80 cm 时打顶, 注意管理操作时不要踩踏瓜秧。

(6) 二次和三次坐果管理。必须加强栽培管理, 防治早衰, 使西瓜蔓叶长势在第一茬瓜采收时依然健壮生长。第一茬瓜定个后开始给主蔓或侧蔓上合适的雌花授粉, 第一茬瓜采收前 2 ~ 3 d 结合浇水施入三元复合肥 225 kg·hm⁻², 以促进二茬瓜膨大。第一茬瓜收获后, 将地上未打顶侧蔓吊起, 并去除老叶。第二茬瓜定个后给新发的侧蔓上合适雌花授粉, 坐第三茬瓜, 加强肥水管理。

(7) 病虫害防治。由于生长期长, 病虫害防治非常重要。主要有炭疽病、白粉病、蔓枯病等, 可选用枯草芽孢杆菌、甲托、世高、阿米西达等药剂进行防治; 虫害主要有蚜虫、红蜘蛛等, 应加强综合防控, 可选用阿维菌素、吡虫啉等进行防治。

关键词: 西瓜; 栽培技术; 密度; 大棚

中图分类号: S 651

文献标识码: A

文章编号: 0513-353X (2011) S-2605-01

收稿日期: 2011-07-28

* E-mail: zengjianbo@263.net