

大棚西瓜四膜一苫高产栽培技术

王玉苹

(山东省济宁农业学校, 272100)

中图分类号: S651 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)02-0083-02

大棚西瓜四膜一苫高产栽培是山东省济宁市金乡县从2003~2006年一直推广的一项种植技术,它将大拱棚单层膜改为双层棚膜,外加小拱棚膜和地膜,形成四膜,配套草苫覆盖,增强了大棚的保温性能,使大拱棚内温度比单层棚膜棚温提高3℃左右,西瓜提前育苗移栽,4月18日即可采收,比普通大拱棚西瓜提前15 d上市,价格平均提高1.6元/kg,大大提高了西瓜种植效益。2006年金乡县司马、肖云镇166.7 hm²西瓜应用这项种植技术,667 m²平均产量5 500 kg,纯收入9 000元,高的达11 100元。根据几年的生产经验,现将其栽培技术介绍如下。

1 选用优质高产品种

为提前采收上市时间,争取价格优势,选用耐低温弱光、早熟抗病、品质好、产量高、瓜形美观、个头大小适中的品种,如金钟冠龙、京欣1号等。

2 整地施肥

每667 m²施优质腐熟土杂肥5 000 kg、过磷酸钙50 kg、硫酸钾15~20 kg、饼肥100 kg。圈肥的一半在耕翻时施入,另一半与化肥全部施入丰产沟内。沟距1.6~1.7 m,肥土混匀后起垄,做成龟背畦,垄底宽60 cm,垄面宽40 cm,高10~15 cm。

3 嫁接育苗

3.1 西瓜种子处理

选择高产抗病品种,剔除畸形劣变的杂种和虫蛀鼠咬的烂籽,并结合浸种再去除浮在水面上的秕籽或嫩籽,选留大小一致,形状相似,色泽逼真,饱满老壮的健籽。

浸种消毒和催芽:一般采用温汤浸种的方式。即用50℃~55℃的温水或二开一凉的热水浸种4~12 h,中途换水一次。用水量以没种子上方20 cm左右为宜,浸后用清水洗净附着在种皮上的粘液,沥干后即可催芽。用高温消毒处理过的毛巾、粗棉布包

裹种子,放在恒温30℃~35℃左右的地方,每隔4~6 h,松包换气一次。

3.2 播种

11月5日前后播种。播前晒种1~2 d,将菜葫芦籽浸种催芽后播于营养钵内,5~7 d后,待葫芦苗大部分拱土时,将预先浸种催芽的西瓜种播于盛有沙子的容器内,放在大棚内保温。

3.3 嫁接苗管理

当葫芦苗第一片真叶出现、西瓜苗两片子叶展开时嫁接。采用插接法,嫁接后立即栽苗,扣好小拱棚。白天温度25℃左右,夜间不低于20℃。前3 d上午10时至下午4时遮荫,以后逐渐增加见光和通风时间,一周后不再遮光,并加大通风量。

4 适时移栽

1月15日移栽,在垄上挖穴,穴距55 cm,667 m²栽植650株左右,浇足水,封严穴,覆盖地膜,扣上小拱棚。

5 移栽后管理

5.1 温度

定植后5~7 d内密闭大棚及小拱棚,使地温保持在18℃以上,促进缓苗,遇寒流时加盖草苫保温。缓苗后开始通风,白天不高于32℃,夜间不低于15℃。上午9时至下午3时揭开小拱棚,增加光照时间,傍晚覆盖保温。当气温稳定,瓜蔓长到30 cm时撤除小拱棚。

5.2 整枝压蔓

一般采用三蔓整枝法,主蔓留瓜。除保留主蔓外,从主蔓基部选两条健壮的侧蔓留作副蔓,其余侧枝去掉。每隔40 cm,用土块压住瓜蔓。整枝后将枝条折成“Λ”形,卡压在瓜蔓上。

5.3 人工授粉和留瓜

上午7~9时,选异株盛开的雄花,去掉花瓣后,将雄蕊在雌蕊柱头上轻抹授粉,授粉后选留第2、3雌花坐瓜,并作好标记,以便确定采收期,坐瓜后垫瓜和翻瓜。留瓜时要求形状端正,长势良好。

作者简介:王玉苹,女,1964年生,讲师,主要从事农学专业教育工作。

收稿日期:2006-10-27

薄皮甜瓜杂交品种“乾甜一号”

刘秀杰, 钱桂艳, 王学忠, 尹善发, 贾 健

(黑龙江省齐齐哈尔市蔬菜研究所 161041)

中图分类号: S652; S603.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)02-0084-01

薄皮甜瓜“乾甜一号”是齐齐哈尔市蔬菜研究所2006年通过黑龙江省蔬菜品种登记委员会审定的品种。

该品种是一代杂交种, 母本 T10-2-1 为高世代稳定品系, 生长势强, 子蔓雌花较多, 坐瓜率高, 瓜高圆形, 乳白色, 标准单瓜重 430 g, 果肉甜脆, 较抗霜霉病。父本 T07-1-1 为高世代稳定品系, 植株生长势强, 瓜椭圆形, 成熟时黄白色, 标准单瓜重 420 g, 较抗霜霉病和白粉病。用 T10-2-1 做母本, T07-1-1 为父本配制的杂交“乾甜一号”突出优点是早熟、转色快、成熟期集中、抗病性强、产量高。

1 丰产性

经 2001~2002 年两年组合力测定, “乾甜一号”产量明显高于对照品种齐甜一号, 2001 年比齐甜一号增产 18.6%, 2002 年比对照齐甜一号增产 23.6%。两年平均增产 21.11%。2003~2004 年两年区域试验, 2003 年“乾甜一号”前期产量比对照齐甜一号增产 85.84%, 总产量增产 11.9%, 2004 年“乾甜一号”前期产量比对照品种齐甜一号增产 28.54%, 总产量增产 5.75%。两年平均增产 8.86%。2005

年进行生产试验, 6 个试验点, 前期产量平均比对照品种齐甜一号增产 64.63%, 总产量增产 14.22%。现在该品种已同时被多个省市引种栽培近万亩, 并将逐年扩大。

2 特征特性

“乾甜一号”属于早熟品种, 生长势强, 坐瓜集中, 熟期集中, 瓜阔梨形, 成熟时黄白色, 瓜肉白绿色, 瓢桔红色, 含糖量高, 瓜甜脆适口。标准单瓜重 400 g, 果实整齐, 很少有畸形瓜, 比五龙白、富尔一号早熟 5 d, 比齐甜一号早熟 8~10 d。

3 栽培技术要点

黑龙江省春大棚多层覆盖栽培, 3 月上旬育苗, 4 月上中旬定植于春大棚, 露地地膜育苗栽培可在 4 月中旬育苗, 5 月上中旬定植。苗龄 25 d, 不宜过长。

保护地、露地地膜覆盖, 株行距 35~40 cm×65~70 cm, 667 m² 栽培 2 800 株左右。

选择土壤疏松, 排灌水良好的地块。667 m² 施有机肥 5 000 kg 以上, 硫酸钾 15 kg。

根据不同的栽培方式, 进行适当的植株调整。5 片叶摘心, 留 3~4 条子蔓, 结 4~6 个瓜为宜, 采收前 5~7 d 停止灌水, 生育期间正常防治病虫害。

收稿日期: 2006-08-11

5.4 肥水管理

西瓜伸蔓时; 结合浇伸蔓水, 667 m² 追施三元复合肥 20 kg, 促进伸根发棵, 并为开花坐瓜打下基础。幼瓜鸡蛋大小时, 667 m² 追三元复合肥 40 kg, 用 0.3% 磷酸二氢钾叶面追肥 1~2 次, 防止蔓叶早衰。幼瓜坐住后, 连续浇 2~3 次膨瓜水。采收前 5~7 d 停止浇水, 促进糖分转化。

5.5 新技术应用

肥力高: 使用方法有两种, 一是在配制营养土时, 按每方土 1 kg 的比例掺和, 二是每 667 m² 用 1 kg 肥力高加水 50 kg 于开花初期叶背面喷洒。坐瓜灵: 开花当天上午 7~10 时, 将稀释 100 倍的座瓜灵涂抹西瓜雌花、子房和瓜柄, 促进坐瓜。

6 病虫害防治

大棚西瓜病害主要是炭疽病、立枯病、白粉病和疫病, 虫害有瓜种蝇、蚜虫、叶螨和美洲斑潜蝇。

6.1 农业防治

轮作换茬, 与大田作物或蔬菜轮作; 因地制宜选

用抗病品种; 清除田间及周围杂草, 深翻土地, 破坏越冬场所减少病虫源; 加强田间管理, 提高抗病力。

6.2 化学防治

防治炭疽病, 用 75% 百菌清 600 倍液、75% 甲基托布津 800 倍液和 1:0.5:200 波尔多液交替喷雾, 7~10 d 喷一次, 连喷 2~4 次。用 65% 代森锌可湿性粉剂 500~600 倍液喷雾防治立枯病。用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 2 000 倍液防治白粉病。防治疫病, 用 75% 百菌清 600 倍液或 25% 甲霜灵 800 倍喷雾, 7 d 喷一次, 连喷 2~3 次, 也可用 70% 敌克松 1 000 倍液或 25% 甲霜灵 600 倍液灌根, 每株用药 0.3~0.5 kg。蚜虫可用杀灭菊酯 500~600 倍喷洒防治, 用 0.9% 早螨克乳油 3 000~4 000 倍液防治瓜种蝇, 兼治蚜虫、叶螨和美洲斑潜蝇。

7 收获

收获最好在上午或傍晚进行, 用刀将瓜梗与瓜蔓连接处割下, 或连同一段瓜蔓割下, 防止日晒、雨淋。