

日光温室小型西瓜套种粘玉米栽培技术

刘金龙, 杨智霞, 李树龙, 宋英霞, 高振玉

(依安县农业技术推广中心 黑龙江 依安 161500)

中图分类号:S 651.626.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2009)06-0142-02

依安县位于大兴安岭南麓,地处黑龙江省第三积温带,属高寒地区,一年只种一茬作物,而且是十年九春旱,所以覆膜西瓜在依安地区已有20多年的栽培历史,但露地覆膜相对于日光温室来说不但保温、保水能力差,西瓜上市也相对较晚,近几年很多瓜农采用日光温室西瓜套种粘玉米,不但增加了复种指数,提高了土地利用效率,还有效地利用了空间,经济效益十分可观。

1 小型西瓜栽培技术

1.1 选地、整地

宜选择地势高燥,土层深厚,背风向阳,排水良好的沙壤土或壤土建造日光温室;春耕时要及早进行整地,整平耙细,667 m²施优质农家肥3 000 kg,沟施磷酸二铵20 kg,基肥中尽量少施或不施氮肥,并打成宽1.4 m,高20 cm,沟宽0.4 m的大垄,以增加通风透光能力。

1.2 品种选择

为了缩短西瓜与粘玉米的共生期,尽量选择抗病、早熟、质优的小型西瓜品种。

1.3 播种育苗

1.3.1 营养土配制 选用近年未种过瓜类未使用过除草剂的园田土和优质农家肥配制成营养土,比例为4:6,1 m³营养土中加50%多菌灵可湿性粉剂0.5 kg和50%敌百虫可湿性粉剂0.5 kg,进行土壤杀虫消毒,而且一定要搅拌均匀。

1.3.2 催芽播种 在2月中、下旬浸种催芽。方法是用0.3%高锰酸钾或40%福尔马林100倍液浸种30 min后用清水洗净种子,然后放在25℃左右条件下进行催芽,种子吐白即可停止催芽。播前用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000倍液浇透营养土,将芽尖朝下播于营养钵内,上覆1.5 cm左右厚度的营养土,白天温度保持在25~28℃,夜间温度控制在20~22℃,出苗后要适当降温练苗,白天降温幅度在5℃,夜间1~2℃。

1.4 移栽定植

移栽前15 d在垄沟灌1次水,灌透水后开沟施肥,667 m²施尿素和硫酸钾各40 kg、过磷酸钙20 kg、西瓜专用肥20 kg,整平垄面,贴紧地面覆好地膜,以增地温。西瓜长到4叶1心且地温稳定通过14~16℃时即可定植。时间大约在5月初,每垄扎眼移栽2行,行距1.2 m,株距70 cm,定植要选择晴天进行,下午14时后停止定植。

1.5 田间管理

1.5.1 幼苗期管理 此期幼根生长快,土壤肥沃的情况下不必浇水追肥,如果土壤瘠薄,可追1次提苗肥,667 m²施尿素2.5 kg,距根15 cm处开沟施入。

1.5.2 伸蔓期管理 此期根系生长基本完成,地上部生长加快,基部侧蔓开始伸长,这个时期追肥要视西瓜长势而定,长势强的宜少施,反之宜多施。正常情况下在5片真叶时,667 m²施尿素、硫酸钾各10 kg,距根30 cm处施入,深度在15 cm左右,棚内温度保持在25~28℃。当西瓜真叶达到6~8片时是留瓜节位的雌花分化期,温度管理更为重要。

1.5.3 整枝 蔓长26 cm左右时,要及时整枝,一般情况下保留1个主蔓和1个健壮子蔓,肥力差的地块,可保留1个主蔓和2个子蔓,其余子蔓、孙蔓全部摘除。应在7片真叶后的雌花留瓜,由于棚内没有昆虫授粉,为了提高坐瓜率可以进行人工授粉,在上午10时进行。当瓜直径达到5~6 cm时要及时摘心,植株生长盛期每8~10 d就要喷施1次叶面肥。

1.5.4 病害防治 在西瓜生产中,枯萎病、炭疽病、白粉病发生较多,危害严重,其防治方法是:喷雾:70%甲基托布津800~1 000倍液或75%百菌清可湿性粉剂600倍液;灌根:70%甲基托布津400~600倍液或20%瑞枯霉400倍液。在发病初期防治,每隔10 d打1次药,连续用药3~4次,最好几种药交替使用。

1.6 适时收获

6月下旬至7月上旬基本采收完毕。

2 套种粘玉米栽培技术

粘玉米具有生育期短,前期生长慢,占地少等特点。

2.1 品种选择

粘玉米品种应选用生育期短、产量高、品质优的品种,主要品种有垦粘1号、中糯1号、中糯2号等优良

第一作者简介:刘金龙(1977-),男,黑龙江省依安县人,大专,助理农艺师,现从事农技推广和棚室蔬菜生产工作。E-mail:wxm8525110@126.com。

收稿日期:2009-01-20

辽西北地区日光温室李优质丰产栽培技术

荣传胜, 张建春, 王冬, 金嘉丰

(辽宁省风沙地改良利用研究所, 辽宁 阜新 123000)

中图分类号: S 628(231) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)06-0143-02

李做为反季节水果栽培, 越来越受到人们高度重视。在日光温室内生产的李比露地提早上市 2 个月, 同时可以避免树体在开花期遭遇晚霜及病虫害的危害, 增加经济效益。辽宁省风沙地改良利用研究所从 2002 年开始设施引种栽培, 设施采用辽沈 I 型温室, 温室具体设计参数为钢架结构, 跨度 7 m, 长 70 m, 脊高 3.3 m, 后墙高 2.3 m, 墙厚 60 cm, 净面积 325 m²。定植密度采用 1.5 m×2 m, 共 106 株。2007 年(5 a 树龄)单株平均株产 4.5 kg。2008 年单株平均株产 5.5 kg, 以当地售价 20 元/kg 计, 收益达 11 000 元, 效益十分可观。其具体栽培技术如下。

1 棚址的选择

李是喜光性很强的树种, 应选择地势开阔、无高大建筑物的背风向阳的地段。选择土壤疏松肥沃, 通气良好, 地势平坦, 排水良好的地块。

2 品种选择及育苗定植技术

2.1 品种选择

日光温室栽培品种应具备需冷量低(修眠期短),

果实生育期短、成熟早、品质优、丰产性好等特点的品种。目前适宜品种主要有大石早生、美丽李、长李 15 等。其中盖县大李主要做为大石早生的授粉品种, 不宜做主栽品种。

2.2 苗木培育、选择及定植

砧木选毛樱桃为最好, 山杏次之, 也可用毛桃, 但在阜新地区的抗寒能力较弱。

2.3 嫁接

2.3.1 接穗 从采穗圃中或从品种纯正、生长健壮、丰产稳产、无病虫害的优质成年李树上, 采取生长充实、芽体饱满的 1 a 生发育枝作接穗。芽接接穗选用已木质化的当年生新梢中部。

2.3.2 接穗处理 枝接接穗于枝条进入休眠期至萌芽前采集, 采后每 100 条捆成 1 捆, 标明品种, 放入地窖或沟内用湿沙埋好贮藏, 贮藏温度保持 0~5℃。夏、秋季芽接用的接穗, 应立即剪去叶片。芽接时的接穗最好随采随接。

2.3.3 嫁接时期和方法 嫁接时期分为生长季嫁接和春季嫁接。生长季嫁接又分为夏季嫁接和秋季嫁接, 夏季嫁接在 7 月上旬进行, 当砧木苗长到 60~80 cm, 离地面 5~10 cm 处, 砧木粗度达到 0.3~0.5 cm 时进行嫁接, 嫁接方法采用“T”字形芽接; 秋季芽接一般在 8 月下旬, 砧木苗直径在 0.6 cm 以上时, 采用带木质部芽接或“T”字形芽接。春季嫁接一般在 3 月下旬至 4 月上旬进

第一作者简介: 荣传胜(1977-), 男, 辽宁省盖县人, 大专, 助理研究员, 现从事设施果树栽培技术研究工作。E-mail: farrellsh@126.com。

收稿日期: 2008-12-27

品种。

2.2 适时播种

于 5 月中旬播种, 每垄西瓜上套种 4 行玉米, 即: 2 行西瓜行距间套种 2 行玉米, 其行距 30 cm、株距为 27 cm, 2 行西瓜株距中各套种 1 行玉米。为了减少西瓜与玉米争光、争肥的矛盾, 粘玉米种植应本着占中间留两边的原则。

2.3 田间管理

2.3.1 追肥 当玉米小苗叶片 2~3 片真叶时进行第 1 次间苗, 4 片真叶时第 2 次间苗, 6 片真叶时定苗。为了保证西瓜丰产丰收, 玉米生长前期尽量不追肥, 拔节后

大喇叭口期可喷施叶面肥 0.2% 磷酸二氢钾。

2.3.2 水分 大喇叭口期土壤相对湿度要保持 60%~80%, 以利于根系纵向生长, 孕穗、抽穗、开花、灌浆期是玉米需水最多的时期, 要保证充足的水分以利于长穗、增粒。

2.3.3 中耕 大喇叭口期结合施肥进行中耕, 可促进根系和植株生长, 并可盖住部分杂草。

2.3.4 授粉 开花期上午 9~11 时进行人工授粉, 采用摇动植株的方法进行授粉。

2.4 适时采收

粘玉米乳熟期为最佳收获时期。