

冬暖大棚黄瓜周年生产技术

李美云

(滨州职业学院 山东 滨州 256624)

中图分类号:S 642.225.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)11-0114-02

山东省滨州市位于渤海湾之滨,黄河穿市而过,沙质土壤非常适合黄瓜的生长。十几年来,在农技推广人员的辛勤努力下,与农民一起建立了一套冬暖大棚黄瓜周年生产规范技术,创造了良好的社会效益和经济效益。现将其栽培技术规范介绍如下。

1 品种选择

越冬黄瓜应选用耐低温、耐弱光、节位低、瓜码密,抗病虫害的优良品种,如长春密刺、新泰密刺、中农5号等良种。

2 培育壮苗

冬暖大棚黄瓜周年生产,育苗是关键。一般采用嫁接育苗法。砧木选择:选择低温伸展性好,较耐寒耐旱的黑籽南瓜作砧木;做好苗床,搭好小拱棚。苗床土应为腐熟的有机肥和土的比例为3:7。嫁接的前1 d喷0.2%的百菌清或多菌灵防病。

2.1 种子处理与播种

将黄瓜种子置于阳光下晒4~6 h,然后将其放进55℃水中浸种,并不断搅拌至水温降到25℃,用手搓掉种子表面的粘液,把水倒掉,再换上25℃的温水浸泡4 h,取出置25~30℃条件下催芽,一般16~20 h出芽。然后把种子播于苗床,播种前将苗床浇透水,播种后覆土0.5~1 cm,再喷800~1 000倍辛硫磷农药,以防治地下害虫,盖上地膜,以利保墒、提温、促长。黑籽南瓜浸种方法与黄瓜相同,水温可以提高到60℃,水量为种子量的3倍,种子处理完毕后,用干净的毛巾下垫上盖,置28~30℃处催芽,一般1 d可发芽。播种后覆土2 cm,喷水盖地膜。一般南瓜较黄瓜早播3 d。

2.2 嫁接技术要点

用黑籽南瓜与长春密刺黄瓜嫁接。靠嫁接法需要的工具有刀片和竹签,嫁接时期在黄瓜子叶展平,心叶露出3 cm左右,南瓜心叶刚露出,即可进行嫁接。先用竹签挖去南瓜的生长点,再用刀片从南瓜生长点垂直向

下1 cm处,向斜下方划一切口,长度为0.6~0.8 cm,接着将拔起的黄瓜苗,左手捏着黄瓜苗的两片子叶,右手拿刀片在黄瓜子叶下1~1.2 cm处,按30度角切黄瓜茎,深度可达黄瓜茎粗的2/3。然后,迅速将接穗插入砧木的切口内,注意不要插偏,用嫁接夹夹牢,随后,

将黄瓜的子叶平展到砧木子叶上面。为了预防嫁接苗失水,要及时扣小拱棚,并要注意不可污染切口。

2.3 嫁接后管理

温度:黄瓜嫁接后一个星期内,白天保持24~26℃,夜间18~20℃,不低于15℃。湿度:保持一定的湿度是嫁接成败的关键措施,嫁接一个星期内,小拱棚内要盖严,苗床的相对湿度控制在90%以上。通风:嫁接一个星期后,初始通风量要小,以后逐渐加大,一般12~13 d后进行大通风,若发现秧苗萎蔫,应及时遮荫喷水,停止通分。遮荫:嫁接苗一般都需遮光,目的为调节苗床温度,减少蒸发,避免萎蔫,但长时遮光又会影响光合作用,因此,根据各地实际条件,10月份育苗时,只须在上午11点至下午2点晴好天气较强阳光时遮荫,10 d后,一般不再遮荫,并加大通风,管理同一般黄瓜苗床管理。适时移栽,合理密植,当嫁接苗长到三叶一心时,按40×60 cm的株行距进行移植。

3 水肥管理

嫁接苗移到冬暖大棚后,浇1次定植水,这一水一定要浇透浇足,保证幼苗根系向纵深发展,扩大根系的营养面积。等待根瓜摘后,结合施肥浇1次水,667 m²施用三元复合肥40~50 kg,进入深冬后,一般不再浇水,待到来年开春,结合施肥浇水,促进黄瓜秧苗旺长;进入3月份,天气开始转暖,每隔10~15 d浇水1次,依黄瓜秧苗的生长情况进行施肥,直到7月份拉秧为止。

4 温度管理

10、11月份外界温度变化很大,尤其是昼夜温差大,要注意揭盖草苫或棉被。10月上旬冬暖大棚要上好无滴膜,中午加盖草帘遮荫降温;10月下旬要在冬暖大棚上加盖草苫,以备寒流的侵袭;11月份后,每天早揭晚盖;12月份至来年1月份,是北方地区的寒冷季节,要做好保温防寒工作,尤其是大雾、雨雪连阴天,更应该做好棚内的保温工作。2~3月份以后,积极做好保温和降温工作;4月份以后要做好通风降温,因为此时农活多,黄瓜采收次数多和周期缩短,加之病虫害,所以特别注意温度的管理;5~6月份为加大通风,可以撤去草苫。

5 植株调整

作者简介:李美云(1966-),女,山东滨州人,高级讲师,从事园艺栽培研究。E-mail: lmybzvc@sina.com。

收稿日期:2007-06-26

西瓜营养丰富, 瓤脆多汁、甘美可口, 为夏季消暑佳品, 还具有降低血压和治疗糖尿病等辅助疗效。在我国已有千余年的栽培历史。特别是秋冬茬栽培的单果重在 1.0~2.0 kg 的小型西瓜, 由于昼夜温差较大, 西瓜甜度高、风味浓、价格好、效益十分可观。而高效日光节能温

室秋季种植小型西瓜有很多关键技术环节需要掌握。现将几年来总结的栽培方法和技术总结如下。

1 品种选择

日光温室栽培小型西瓜应选择生育期短、抗病性强、品质优、易坐果的品种。如红小玉、黄小玉、小兰、小天使、金福、京欣 1 号、陇丰早成等。

2 培育壮苗

西瓜根深而广, 吸收水分和养分的能力很强, 但不耐湿涝, 根系易木栓化, 受伤后不易恢复, 再生能力差、不耐移植, 一般采用育苗移栽。

2.1 确定播期

秋冬季日光温室栽培小型西瓜可在 8 月 15 日~

日光温室小型西瓜无公害栽培技术

毛丽萍, 郭 尚

(山西省农科院 蔬菜研究所 山西 太原 030031)

中图分类号: S 651.26.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)11-0115-02

8 月 25 日播种, 元旦前后上市, 这个阶段生产小型西瓜能够充分利用热量资源, 避开 12 月份低温寡照的不利条件, 而且坐果期昼夜温差较大, 有利于糖分积累, 生产的小型西瓜甜度高, 品质佳, 市场售价高; 早春日光温室栽培小型西瓜可在 1 月 20 日~2 月 10 日播种“五·一”前后上市, 价格也会较高, 但由于早春气温较低, 育苗技术成为西瓜生产的关键技术。

2.2 苗床准备

未种过瓜的园土 : 腐熟厩肥 : 炉渣、锯末、草碳灰等 = 6 : 2 : 2, 每立方米营养土加尿素 0.5 kg、硫酸钾 0.5 kg、过磷酸钙 1~2 kg、爱多收 1 袋(促进生根), 也可另加 50% 多菌灵粉剂 80 g 或者用细菌灵加苗菌敌, 进行苗床消毒。

2.3 浸种催芽

采用热水烫种, 边倒开水边顺着一个方向搅动, 10 min 后停止搅拌, 加入一些温水使水温降至 30℃ 以后在 30℃ 水中浸 8~10 h。将浸种种壳嗑开后放在 25~30℃

第一作者简介: 毛丽萍(1975-), 女, 山西襄汾人, 硕士, 助理研究员, 主要从事瓜类蔬菜研究。
基金项目: 山西省科技攻关资助项目(051031-1)。
收稿日期: 2007-06-18

当黄瓜植株伸蔓时, 用尼龙绳在黄瓜秧苗上方进行调蔓, 别在黄瓜植株基部的尼龙绳是个活扣, 以便于以后的落蔓。当黄瓜根瓜开花时, 要及时用尼龙绳夹住黄瓜的顶部, 以有利于黄瓜的营养生长, 每生长 2~3 片叶, 以旋转的方式夹一次龙头。当龙头长到距离无滴膜 15 cm 时开始落蔓, 落蔓时要注意轻放瓜蔓, 同时去除龙头须和底部的 2~3 个老叶。

6 病虫害防治

黄瓜苗期要注意防止猝倒病及细菌性角斑病, 越冬栽培防治霜霉病、炭疽病和白粉病等。

6.1 病害防治

原则是及早用药, 防重于治。从黄瓜幼苗一叶一心开始, 每隔 7~10 d 喷施保护性杀菌剂 1 次, 叶的正面、背面及植株各部位都要喷到。霜霉病可用 75% 百菌清 500 倍液, 或 72% 杜邦可露可湿性粉剂 400 倍液; 白粉病可用 15% 粉锈宁 1 500~2 000 倍液, 或 50% 多菌灵 500 倍液防治; 细菌性角斑病可用农用链霉素 4 000~5 000 倍液, 或 30% DT 杀菌剂 500 倍液, 或绿亨 7 号 700~800

倍液防治; 灰霉病可用 1.5% 甲霉灵粉尘剂喷粉, 或 65% 甲霉剂可湿性粉剂 600 倍液, 或 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液防治; 炭疽病可用 50% 炭疽福美 400 倍液, 或 50% 多菌灵 500~600 倍液防治; 枯萎病可用 50% 多菌灵 500 倍液或治萎灵 500 倍液喷施, 也可用 30% DT 杀菌剂 300 倍液灌根; 疫病可用 75% 百菌清 600 倍液、或 25% 甲霉灵可湿性粉剂 800 倍液、或 64% 杀毒矾 500 倍液防治, 也可用 25% 瑞毒霉同 54% 福美双按 1 : 1 混合液灌根。

6.2 虫害防治

蚜虫可用 50% 复果或灭蚜松 1 000~1 500 倍液防治; 白粉虱可用 5 000 倍溴氰菊酯或扑虱灵等防治; 茶黄螨可用三氯杀螨醇防治; 红蜘蛛可用 40% 氧化乐果 1 000 倍液或马拉硫磷、杀虫脲防治; 根结线虫病可在播种或定植前撒施 3% 甲基异硫磷颗粒剂 2.5 kg/667m², 生长期用 3% 呋喃丹 3~4 kg/667m²、或 40% 甲基异硫磷乳油 1 : 2 000 倍液灌根, 均可取得显著效果。