

钢拱架塑料大棚早熟小冬瓜栽培技术

刘洪梅

(黑龙江省依安县种子管理站,黑龙江 依安 161500)

中图分类号:S 642.3 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)08-0044-02

近年来,黑龙江省依安县积极推广钢拱架塑料大棚早熟小冬瓜栽培技术,并采取早育苗、适时栽、覆膜滴灌、增施有机肥和沟施底肥等早熟栽培技术措施。产品上市早、品质优、经济效益显著。现将该技术介绍如下,供生产参考。

1 品种选择

选择适应黑龙江省依安县当地气候和土壤条件的早熟、优质、抗逆性强的优良品种。目前,适宜栽培的有“北京早熟小冬瓜”、“春早1号小冬瓜”、“绿春小冬瓜”等早熟品种。

2 育苗前准备

2.1 育苗温室

每667 m²大棚需用加温育苗温室20 m²。育苗前30 d扣棚烤地,夜间覆盖温室外保温棉被保温。

2.2 配制营养土

在上年秋季上冻前每667 m²大棚配制1.4 m³育苗用营养土(过筛的葱、蒜茬土6份、充分腐熟的农家肥3份、陈炉灰1份)。每1 m³营养土加入45%氮磷钾复合肥1.5 kg、50%多菌灵可湿性粉剂90 g,搅拌均匀后堆成圆形堆,盖上农膜待用。

2.3 购置营养钵

在育苗前购置育苗用营养钵,按实际栽苗数加损失率和备用苗,每667 m²大棚需用8 cm×8 cm的营养钵2 100只。

3 育苗

3.1 播种期

2月下旬小冬瓜播种育苗,日历苗龄45 d。

3.2 浸种催芽

将小冬瓜种子置于盆中,倒入55℃热水,用木棒和水温计沿一个方向不停地搅动,并随时添加热水,保持55℃水温10 min,然后继续搅动。当水温降到25℃时停止搅动,继续浸种8~10 h,把种子表面上的粘液和污物

搓洗掉,清水洗净后控除多余的水分,装入发芽盒里盖上盖,放入微电脑发芽柜中催芽。温度控制在28~30℃,每天打开盒盖换气增氧1~2次,每次10 min。缺水时用喷壶适量喷水,当80%种子露芽时即可播种。

3.3 播种育子苗

每667 m²大棚需长100 cm、宽50 cm、高10 cm的育苗盘4块,放到温室里的育苗架上。育苗盘内装入7 cm厚的营养土,用木板刮平后浇透水,每块育苗盘内播入650粒种子,播后撒一层药土比例为1:500的多菌灵药土,最后覆土2 cm厚,盖上地膜,保温保湿。温室内白天温度30~32℃,夜间温度20~22℃。待70%的种芽拱土时揭去地膜,防止幼苗徒长。幼苗拱土后降低温度,温室内白天20~22℃,夜间13~15℃。

3.4 移苗

幼苗2片子叶展平时即可移苗。移苗前1 d将育苗盘适量浇水润湿,便于起苗。移苗时营养钵内先装入1/3的营养土,把苗栽到营养钵的中间,再装土把苗固定好,墩实后面距营养钵上口0.5 cm,子叶距营养钵土面2.5~3.0 cm,摆放到苗床上浇透水。

3.5 苗期温度管理

移栽至缓苗,温室内白天温度28~30℃,夜间温度15~17℃;缓苗后白天温度20~22℃,夜间温度13~15℃;定植前7 d降低温度,白天16~18℃,夜间10~12℃,以适应定植后的环境。

3.6 苗期水肥管理

苗期营养钵内土壤保持湿润,缺水时晴天上午适量浇水,定植前控制水分。为促进幼苗生长健壮,移栽缓苗后喷施0.2%磷酸二氢钾+70%达科宁可湿性粉剂800倍液。每隔10 d喷施1次,连续喷施2次。

4 定植前准备

4.1 扣棚烤地

3月上旬选晴天无风时钢拱架大棚扣上棚膜烤地,先将棚膜扣在拱架上,东西摆正,南北拉紧,四周用土压紧;再将棚膜压线勒紧,固定在地锚线上。

4.2 整地、施基肥、起垄

定植前15 d整地、施基肥、起垄。每667 m²大棚施

作者简介:刘洪梅(1974-),女,本科,农艺师,现主要从事农作物品种推广工作。E-mail:yaxzzglz@163.com。

收稿日期:2014-01-15

入优质农家肥 6.0 t,地面撒施 4.5 t,深翻 30 cm;起垄时开沟夹施 1.5 t、45%氮磷钾复合肥 35 kg。施肥后合成宽 100 cm、高 20 cm 的大垄,并将垄面整平。

4.3 安装滴灌

先在大垄的中间铺上 2 条滴灌带,间隔 30 cm,摆正拉紧,滴灌带末端绑在木棒上固定,再将木棒插入土中。然后将滴灌带连接到支管道上,支管道连接到主管道上,主管道进水处安装阀门,便于开关。滴灌管道安装完毕后,打开阀门试水,将漏水处拧紧,棚内滴灌带正常滴水,安装结束。

4.4 覆地膜、灌水

滴灌安装结束后在大垄上覆 90 cm 宽的地膜。覆膜时要摆正拉紧,垄两侧的地膜用土压严踩实。覆膜结束后打开主管道阀门灌透水。

5 定植

5.1 定植期

选 4 月中旬寒流尾、暖流头的晴天上午定植。

5.2 行株距

大垄单行,垄距为 100 cm,株距为 40 cm,保苗 1 600 株/667 m²。

5.3 定植方法

在覆膜的垄上按行株距打定植孔,每 667 m² 施 64%磷酸二铵 10 kg,栽苗时苗坨略高于垄面 1 cm,封严苗孔,打开主管道阀门灌透苗坨。

6 大棚管理

6.1 温度

定植至缓苗棚内白天温度 28~30℃,夜间温度 18~20℃;缓苗后白天温度 22~24℃,夜间温度 14~16℃;抽蔓至结瓜期白天温度 26~28℃,夜间温度 18~20℃。

6.2 水肥

定植 7 d 后灌缓苗水,开花前灌 1~2 次水,结瓜期 7~10 d 灌 1 次水。开花前、结瓜初期和结瓜盛期结合打药叶面喷施 0.3%磷酸二氢钾。

6.3 通风

棚内超过 30℃时通风降温,防止植株徒长。通过通

风调节棚内各阶段的温湿度,促进植株正常生长发育。

6.4 吊蔓

植株伸蔓时,用尼龙绳单行立架吊蔓。先将绳的一端绑在木棍上,插在植株附近的土壤中,然后再将绳的另一端绑在钢拱架的下弦处,吊绳要牢固结实,确保能承受植株和结瓜的重量。

6.5 植株调整

棚栽小冬瓜以主蔓结瓜为主,侧蔓结瓜为辅。一般多采用单主蔓整枝方式,侧蔓一律摘除。在主蔓 10 节以上选留 3~4 个瓜,坐瓜后选留瓜形正、分布合理的 2~3 个瓜,摘掉畸形、带病斑和弱小瓜。在最后 1 个瓜的上部留 5~6 片叶摘心。随着主蔓的伸长,应及时进行绑蔓。生长后期摘除病叶、老叶和黄叶。

7 辅助授粉

7.1 人工授粉

在雌花开放的当天上午 8:00~10:00,摘下雄花把花瓣往后翻,然后把雄花的花粉轻轻地涂抹在雌花的柱头上。一朵雄花可授粉 2 朵雌花。

7.2 放养蜜蜂授粉

花期每 667 m² 大棚放养 1 箱蜜蜂,用蜜蜂授粉。

8 病虫害防治

8.1 病害防治

发病初期用 72%霜脲·锰锌可湿性粉剂 800 倍液防治霜霉病;80%炭疽福美可湿性粉剂 500 倍液防治炭疽病;20%粉锈宁可湿性粉剂 2 000 倍液防治白粉病。每隔 7 d 喷雾 1 次,连喷 3~4 次。

8.2 虫害防治

发现虫害时,用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液防治蚜虫;20%达螨灵可湿性粉剂 2 000 倍液防治红蜘蛛。每隔 5 d 喷雾 1 次,连喷 2~3 次。

9 采收

早熟小冬瓜从开花到嫩瓜达到商品成熟的生长天数为 25 d 左右,一般瓜重达到 2~4 kg 时即可采摘上市,抢前期产量和效益。

老龄大棚咋选冲施肥

1 选择生物肥料:生物肥料能把土壤中固定的氮、磷、钾释放出来,促进土壤肥力提高。在老龄大棚中施用生物肥料效果更为显著。为保证充足的营养,建议生物肥料与复合肥轮换施用。

2 选择腐殖酸类肥料:因为老龄大棚土壤中氮、磷、钾等养分含量较高,腐殖酸肥料能够提高土壤中磷、钾以及某些微量元素的利用率,在增施腐殖酸肥料的基础上,可以适当减少化学肥料的用量,一般可减少 1/3 左右。蔬菜生产中常用的腐殖酸肥料有硝基腐殖酸、腐殖酸铵、腐殖酸钠、腐殖酸钾、硝基腐殖酸钾、腐酸二铵、腐酸磷肥等,菜农可选择施用。

3 选择全水溶性肥料:全水溶性肥料用量少,667 m² 的大棚一次冲施 5~7.5 kg 即可,而利用率则在 85%以上,能及时补充作物所需的营养。

(源自:中国化肥网)