

冬瓜温室高产栽培技术

杨帆,冯守哲,刘庆荣

(沈阳市棋盘山文化产业集团 沈阳秀湖科技发展有限公司,辽宁 沈阳 110161)

冬瓜是葫芦科冬瓜属一年生蔓生植物,在我国北方秋冬季利用温室周年生产,从而满足人们的消费需要,使生产者达到较高经济效益。

1 育苗

1.1 冬瓜品种选择

温室反季节栽培冬瓜需小果型,早熟,植株长势中等,比较耐弱光,耐低温。

1.2 种子处理

播种前,先用 20~30℃ 水浸泡种子,使病原菌活化起来,再用 50~55℃ 水浸泡 10~15 min,朝一个方向搅拌,当水温降到 30℃ 时,停止搅拌。

1.3 催芽

给予种子适宜的温度(25~30℃)、水分、氧气,1~3 d 胚芽就能露出种皮,用湿纱布包起,放在大碗中,碗口盖上湿毛巾,每天用清水洗两遍,冬瓜种子冬天催芽比较困难,7 d 左右可以出芽,待大多数种子出芽后可以播种。

2 移栽和苗期管理

2.1 移栽

用 10 cm×10 cm 或 12 cm×13 cm 塑料钵装上营养土。营养土用未种过瓜类蔬菜的疏松大田土和优质有机肥各 50%,过筛后装入容器内,上口留 2 cm 空隙,以便浇水。

2.2 苗期管理

白天气温 20~25℃,夜间 13~15℃,地温 15~20℃,最高不超过 25℃,冬季可在温室内设温床,床面扣小拱棚,保持适宜温度。冬瓜不需要控制水分,保持见干见湿,每次浇水都应普遍浇水

和分别浇水相结合,对较小的苗单独多浇水。

3 定植

冬春茬冬瓜在 3 叶 1 心,早春的 5~6 片叶定植,秋茬、秋冬茬冬瓜在 2 叶 1 心就可以定植。施有机肥 75 000~90 000 kg·hm⁻²。定植前 1 d 容器内浇足水,按株距 40 cm 开沟定植,栽苗 37 500 株·hm⁻²,浇完定植水后,按行距覆盖地膜,然后开纵口把秧苗引到膜外。

4 定植后的管理

4.1 温度管理

定植后提高温度,在高温高湿条件下促进缓苗,缓苗后,白天保持 25~30℃,夜间 13~15℃,温度超过 30℃ 需放风。

4.2 肥水管理

定植水浇足,第一个瓜坐住后再开始浇水,从定植缓苗到坐瓜前进行促根控秧,促进根系生长,当第一个瓜坐住并开始膨大时浇第 1 次水,并根据情况随水施肥追硝酸铵 225~375 kg·hm⁻²,或磷酸二铵 300~450 kg·hm⁻²,初期 15~20 d 灌 1 次水,进入盛果期 5~10 d 灌 1 次水。

4.3 植株调整及人工授粉

当瓜秧长到 6~7 片叶,蔓长 30~40 cm 时开始盘条,其作用是促使茎节发生不定根,以增加瓜秧营养面积,瓜秧盘条后,再伸长 30 cm 以上时,开始引蔓上架和绑蔓,绑蔓时呈“之”字型上升,绑蔓是绑每次坐瓜的节位,绑蔓时摘除侧枝和卷须。

冬春茬和早春茬冬瓜需要进行人工授粉,一般第一朵雌花疏去,从第二朵雌花开放时进行人工授粉。每天在 9:00~10:00 进行,掐下雄花,一手拿雄花花柄,一手把住雌花花冠,将花粉轻轻涂抹在雌花柱头上。

收稿日期:2010-01-06

第一作者简介:杨帆(1980-),男,吉林省铁岭县人,助理工程师,主要从事园区的瓜区植物的生产和设计。E-mail: feng-shouzhe@163.com。