

苦瓜温室高产栽培技术

刘 洋

(黑龙江省农业科学院园艺分院, 黑龙江哈尔滨 150069)

苦瓜属葫芦科苦瓜属的一年生蔓生植物。利用温室在冬春淡季进行生产, 使苦瓜的供应由春秋上市变为周年供应, 不仅可以满足人们的消费需要, 也能使生产者获得较高的经济效益。

1 育苗

1.1 种子处理

苦瓜种子的外壳较厚, 质地坚硬, 播种前用 55~60℃温水烫种, 并不停搅拌, 当水温降到 30℃时, 停止搅拌, 浸种 10~12 h, 然后放到 30~35℃的环境下催芽, 每天用温水冲洗 1 次, 控净水后继续催芽, 一般 3 d 左右即可出芽。由于苦瓜种皮较厚, 发芽不整齐, 应分批将先发芽的种子挑出, 用湿毛巾包好放在低温处蹲芽, 待大多数种子出芽后播种。播种量为 9.0~10.5 kg·hm⁻²。

1.2 营养土配制

一般用未种蔬菜的大田土 6 份, 充分腐熟的马粪、猪粪、麦糠 4 份, 同时每方营养土加入充分腐熟的鸡粪 10 kg, 草木灰 10 kg, 过磷酸钙 1 kg。

1.3 播种

采用营养钵育苗。播前先把营养钵装入八成营养土, 然后摆入苗床, 并逐个浇水湿润营养土。将催出芽的种子, 平放在营养钵里, 覆土厚 1.5 cm。

1.4 播后管理

温度: 冬春茬苦瓜育苗一般在覆膜的日光温室内进行, 然后要封闭温室, 防止雨水冲刷, 并在苗床上覆盖地膜, 当秧苗出土后撤掉地膜。播种后白天温度保持在 30~35℃, 夜间不低于 25℃, 出苗后适当降低温度, 白天 20~25℃, 夜间 15~17℃。水肥: 苗期缺水要适当补充, 其给水原则是见干见湿, 即表土稍干时浇水。为使幼苗健壮, 苗期可喷施 0.3% 的磷酸二氢钾, 7~10 d 1 次, 连喷 2~3 次。定期前 7 d 左右停止浇水, 进行炼苗。光照: 苦瓜幼苗二叶一心时, 为花芽分化关键时期, 白天保持 7~8 h 光照时间, 促进雌花分化。其他时间尽量延长光照时间。

1.5 壮苗标准

日历苗龄 30~40 d, 苗高 20 cm, 四叶一心, 子叶和

第一对真叶完好无损, 叶片厚实, 颜色浓绿, 根系发达, 根色洁白, 无病虫害。

2 定植

2.1 整地施肥

施用优质农家肥 75 000~90 500, 过磷酸钙 11 500, 饼肥 1 500, 硫酸钾复合肥 750 kg·hm⁻², 先普施 1/3, 深翻 30 cm, 耙平。然后按大行距 100 cm, 小行距 60 cm 开沟, 沟中施剩余的 2/3, 粪土混匀后浇水造墒, 水渗后在施肥沟上起垄, 垄高 15~20 cm。然后用 1 m 宽地膜覆盖两窄行。为保证地温, 冬季在膜下灌水, 可有效防止棚室湿度过大引发病害。

2.2 定植方法

在定植垄上按株距 30~35 cm 开穴, 栽时没过土坨 1~2 cm 即可。一般保苗 37 000~42 000 株·hm⁻²。

3 定植后管理

3.1 温度管理

定植后封闭温室, 提高温度, 促进生根缓苗, 白天温度可最高达到 35℃左右不防风, 夜间保持在 17~20℃为宜。缓苗后, 开始放风, 白天温度 20~25℃, 夜间 14~18℃, 地温要保持在 14℃以上。进入开花结果期, 白天温度保持在 25~28℃, 超过 28℃放风, 到 24℃闭风, 达不到 25℃不放风, 夜间温度保持在 13~17℃。如遇特别冷的天气或连阴天, 可采取临时加温的办法补充温度, 浇水后, 为提高地温和迅速排湿, 温度达到 30℃再放风。

3.2 肥水管理

定植完毕后在地膜下暗沟内浇定植水, 缓苗后再浇一次缓苗水。而后控水蹲苗, 结果以前不再浇水, 提高地温, 促进根系发展, 促苗稳长快长。当第一个瓜长到 10 cm 左右时开始追肥浇水, 施硝酸钾 300 kg·hm⁻², 磷酸二铵 225 kg·hm⁻²。严冬季节一般每 15 d 左右浇 1 次水, 到 5~6 月份, 一般每隔 3~4 d 浇 1 次水, 隔两水追 1 次肥。追肥每次用硝酸铵 300~450 kg·hm⁻², 同时中间要追施 1 次磷肥, 或全元复合肥 430~600 kg·hm⁻²。

3.3 搭架引蔓

当瓜蔓长到 30 cm 左右不能直立生长时要进行搭架。既可以用竹竿也可以用尼龙绳吊蔓, 有利于通风透光, 开始绑蔓时采取 S 形上升。

收稿日期: 2009-06-05

作者简介: 刘洋(1979-), 男, 黑龙江人, 研究实习员, 从事蔬菜育种与生产技术推广工作。E-mail: liuyang88492417@sohu.com。

百合鲜切花生产技术

靳月笑

(鄢陵县林业工作站, 河南鄢陵 461000)

摘要: 主要从百合的销路、种植规划及标准化生产几个方面介绍百合鲜切花高效栽培技术。
关键词: 百合; 高效栽培; 种植规划; 标准化生产
中图分类号: S682.2⁺9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2009)05-0177-02

Production Technology of Lily Fresh Cutting-flower

JIN Yue-xiao

(Youling Forestry Workstations, Youling, Henan 461000)

Abstract: In this paper, the cultivation technology of lily fresh cutting-flower was reviewed mainly from the market, planting design and standardized production.
Key words: lily; high quality cultivation; planting design; standardized production

百合, 花色鲜艳涵义丰富, 是深受各国人民喜爱且长期热销的高档花卉之一。种植百合鲜切花经济价值高, 收益好。但是, 怎样才能种出符合国际标准的一级百合鲜切花并获得最大的经济回报, 现根据栽种经验谈一下生产技术。

1 选择适销对路的栽培品种

目前, 在世界上较普及种植的鲜切花百合主要是杂种系, 其杂种系分别是: 亚洲百合杂种系、欧洲百合杂种系、白花百合杂种系、美洲百合杂种系、喇叭百合杂种系、东方百合杂种系^[1]; 在我国较常见的是亚洲百合杂种系和东方百合杂种系。就亚洲型百合和东方型百合而言, 栽培品种有许许多多, 各品种在花色、花型、

生长周期、开花习性、光敏感度等方面均有不同, 因而在进行鲜切花百合种植时, 首先要选择好品种。要根据当地的自然条件、设施条件、栽培方式、当前的流行趋势、以往的基础及预期销往地区人民的喜好, 选择适销对路的品种^[2]。

2 制定详细的种植计划

在选好品种以后, 就要根据品种特性及预期的上市时间, 制定周密的种植计划。包括: 基质(或土壤)准备, 种球的引入时间, 播种时间, 栽种密度, 支架设立, 水、肥、光、温控制措施, 田间管理措施, 病虫害防治, 采收时间及采后处理等。在具备有效的光温控制条件能进行周年生产周年供应时, 一定要注意安排好分批次种植的时间及水、肥、光、温管理, 保证生产出符合国际标准的一级百合鲜切花周年上市。

3 基质栽培

百合鲜切花可以在土壤上种植, 其适宜的土壤条

3.4 植株调整

苦瓜多以主蔓接瓜为主。为促进主蔓的生长, 距地面 50 cm 以内的侧蔓全部摘除, 上部的侧枝如生长过旺、过密, 也应适当摘除。总之, 要保证主蔓的生长, 以发挥其结果优势。当主蔓长到架顶时摘心, 同时在其下部选留 3~5 个侧枝培养, 使每个侧蔓再结 1~2 瓜。主蔓不摘心的, 则必须进行落蔓, 也有的当主蔓长到 1 m 时摘心, 留 2 条强壮的侧蔓结果, 当蔓长到架顶时摘, 再在每条蔓上选留 1~2 个侧蔓培养结果。绑蔓

时要掐去卷须和雄花, 以减少养分消耗。同时注意调整蔓的位置和走向, 及时剪去细弱或过密的衰老枝蔓, 尽量减少相互遮阳。

3.5 保花结果

苦瓜具有单性结实的能力, 但为提高坐果率, 可于当天采摘盛开的雄花给雌花授粉。

4 采收

苦瓜以嫩瓜供食用, 接近成熟时养分转化快, 故应及时采收。

收稿日期: 2009-05-13
作者简介: 靳月笑(1973-), 女, 河南省鄢陵人, 学士, 工程师, 从事林果花卉病虫害研究及推广工作。E-mail: liluzhen974@163.com。