

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。

件为:多孔隙、疏松、排水良好、土层深厚、富含腐殖质,多数品种喜微酸性土壤,也有喜石灰质土壤的。但是,要实现百合鲜切花高效栽培,最好采用基质种植。基质种植的优点是:水肥管理易于控制,便于标准化生产,病虫害少,能够人工创造适合百合生长的条件而不受地区性土壤条件的限制,易于生产优质的百合鲜切花。基质的种类很多,各国各地的配方也不尽相同,材料来源也很广泛,草炭、泥炭、植物残渣(谷糠、木屑、果壳等)、砂砾、珍珠岩、蛭石、炉灰渣等都可以成为基质材料。常用的基质配方有:(1)1份草炭、1份珍珠岩、1份砂。(2)1份草炭、1份砂。(3)2份草炭、1份蛭石、1份珍珠岩。(4)1份草炭、1份蛭石、1份木屑。

4 标准化生产

目前,国外已经制定出百合的栽培技术规程及鲜切花分级标准,国内尚未出台正式的国家标准。但是,在进行百合鲜切花高效栽培时可以结合当地实际参考国际标准,使生产的全过程都能在一个标准化的状态下进行,实现定时、定量、定性的生产管理,避免传统农业的随意性。要注意定期监测基质的酸碱度、盐分、湿度及环境温度、光照强度。一般来讲亚洲型百合及铁炮百合适宜的酸碱度为pH6~7;东方型百合适宜的酸碱度为pH5.5~6.5。温度控制:栽种初期温度宜低,保持12~13℃,维持20~26 d。亚洲型百合白天维持20~25℃,夜间8~10℃^[3]。东方型百合生根后最适宜温度为15~17℃,阳光充足时可忍受20~22℃,甚至25℃。铁炮百合生根后,最佳温度为14~16℃,阳光充足时可忍受20~22℃。湿度控制:百合最适宜的相对湿度为80%~85%,在一天中避免湿度大幅度变动。光照控制:夏季光强度高时,为防止室内温度上升过快需要采取遮光措施。亚洲型百合及铁炮百合宜遮阴50%,东方型百合宜遮阴70%。冬季光照不足时可人工补光,补光时间及强度与品种的光敏感性有关,应根据具体品种而定。营养控制:基质栽培百合的营养液配方较多^[4],现介绍一种较常用的营养液配方(见表1)。

表1 基质栽培百合标准营养液量 g·L⁻¹

肥料	亚洲型百合及铁炮百合	东方型百合
A槽硝酸钙Ca(NO ₃) ₂	0.69	0.76
尿素CO(NH ₂) ₂	0.03	0.03
液态硝酸铵NH ₄ NO ₃	0.09	0.07
硝酸钾KNO ₃	0.22	0.17
B槽硝酸钾KNO ₃	0.51	0.48
硫酸镁MgSO ₄	0.49	0.52
硼砂NaB ₄ O ₇	0.005	0.005
电导率(毫西门子·cm ⁻¹)	0.8	1.0

5 切花采收及采后处理

5.1 采收时间

正确的采收时间是10个或者10个以上花蕾的花

枝上至少有3个花蕾已着色。5个花蕾的花枝上至少有1个花蕾着色时采收。

5.2 采收方式

最好采用剪切法,只有花茎不够长时,才用拔起法,早晨采收较好。

5.3 采后处理

5.3.1 分级捆扎 分级标准依照国际标准或亚洲标准进行。分级后将花茎下部10 cm内的叶片去除,依品种每10支捆成一扎,每扎中最长花茎与最短花茎相差不能超过5 cm,并套上套筒。

5.3.2 冷处理与贮藏 在处理室内将自温暖栽培室采切的花枝捆扎后插入2~3℃水中4~8 h,不能少于2 h,以防花蕾过快成熟开放,改善保存品质。当百合吸足水分后,就可以干燥贮藏于2~3℃冷库中^[5]。东方百合以4℃为好。亚洲百合冷处理后还应加入保鲜剂。保鲜剂配方:硫代硫酸银0.2 mmol+赤霉素1 g+蔗糖30 g+8-羟基喹啉柠檬酸盐0.2 g,加水至1 L。保鲜剂通常可保存1周,见混浊时即要更换新液。

5.3.3 包装 各层切花反向叠放箱中,花朵朝外,离箱边5 cm,每箱装30扎。装箱后中间需捆绑固定,纸箱两侧需打孔,孔口距离箱口8 cm。纸箱长80 cm、宽40 cm、高30 cm。

5.3.4 标志 必需注明切花种类、品种名、花色、级别、花茎长度、装箱容量、生产单位、采切时间。

5.3.5 运输条件 多数品种温度宜在2~4℃,不超过8℃;空气相对湿度保持在85%~90%。运输一般采用干运。

5.3.6 贮藏条件 贮藏期限一般为3周。最好采用薄膜包装保湿干藏。温度保持在1℃,相对湿度要求90%~95%。

以上仅介绍了百合鲜切花高效栽培的一些基本原则,在实际生产中会有许多细节性问题,尤其是光、温控制与花期及切花的质量有很大的关系,需要具体对待。百合鲜切花高效栽培技术性较强,不同于传统农业中的养花种草,一要科学,二要根据实际情况而定。

参考文献:

[1] 薛金国. 鳞茎鲜切花之王——百合[M]. 郑州: 中原农民出版社, 2006: 87-120.

[2] 薛金国. 中国百合鲜切花研发现状及对策[J]. 中国种业, 2005(11): 12-14.

[3] 刘伟, 刘久东, 周厚高, 等. 提高百合切花品质的种植技术[J]. 北方园艺, 2006(6): 116-118.

[4] 郭友红, 马文奇. 切花百合生物量动态及其与施肥关系研究[J]. 华北农学报, 2007, 22(B10): 180-183.

[5] 朱东兴, 沈宗根, 张芸, 等. I-MCP处理对金百合切花保鲜效应的研究[J]. 热带亚热带植物学报, 2008, 16(3): 225-229.