



刘红梅, 邝秀珍, 林衍德, 等. 温室盆栽绿萝标准化生产技术[J]. 黑龙江农业科学, 2020(11):146-148.

温室盆栽绿萝标准化生产技术

刘红梅¹, 邝秀珍², 林衍德¹, 邢立安¹, 吴伟基¹

(1. 广东省中山市神湾镇农业服务中心, 广东 中山 528462; 2. 广东省中山市承越园艺有限公司, 广东 中山 528462)

摘要:绿萝是优良的观叶植物, 在生长过程中对环境条件的要求较为严格。为促进盆栽绿萝产业化的进一步发展, 本文从建棚、母本管理、扦插管理、病虫害防治、包装与运输等各个环节介绍了温室盆栽绿萝的标准化生产技术。

关键词:温室; 绿萝; 生产技术

绿萝(*Scindapsus aurens*)又名黄金葛、魔鬼藤、石树子等, 为天南星科绿萝属(腾芋属)多年生常绿藤蔓观叶植物。绿萝原产索罗群岛, 喜温暖湿润气候。绿萝的茎细软, 具气生根, 茎节间具小沟, 叶卵形互生, 叶面蜡质, 叶色有暗绿、淡黄, 还有镶嵌金黄色、白色、灰绿等不规则的斑点和条纹的花叶品种。绿萝四季常青, 长枝披垂, 摇曳生姿, 是极优良的观叶植物^[1-2]。据研究, 绿萝能吸收空气中的甲醛, 在新陈代谢中将甲醛转化成糖或氨基酸等无害物质, 对甲醛的净化能力强于金边虎尾兰、常春藤和吊兰。绿萝还能够分解复印机、打印机排放出的苯, 分解建筑装修的主要污染物甲苯^[3-5]。

目前, 绿萝在我国大部分省份都有种植, 各地绿萝的生产技术在具体操作上均有所不同, 缺乏统一全面的生产技术标准^[6-10]。广东省中山市承越园艺有限公司是当地规模最大的绿萝生产企业, 通过对绿萝栽培管理技术的不断调整和优化, 形成了一套完整的绿萝标准化生产技术, 应用于实际生产取得了显著的经济效益。本文从场地及设施、母本管理、扦插管理、病虫害防治等几个方面提出绿萝生产技术规程, 以期绿萝的标准化生产提供参考借鉴。

1 场地及设施

塑料大棚:选择地势开阔、通风排水良好的场地, 建设以自然通风为主的钢架或者钢管塑料温室大棚, 根据生产规模确定室温面积。温室配备

防虫网和双层遮阴网, 防虫网和外层遮阴网为固定式安装, 内层遮阴网应具备活动性, 以方便收放。

灌溉系统:配备 3.5 kW 以上的抽水泵, 5 t 以上的储水池, 并在温室内铺设自动喷淋管道系统。

2 绿萝母本管理

2.1 母本区的建立

翻地起垄, 每垄宽 1.5 m, 高 0.3 m, 垄间 1.0 m。

2.2 母本的种植

在起好的垄上种植母本, 每穴 3 株苗, 穴距 20 cm×30 cm。种好后浇定根水, 过 10~15 d 开始浇肥水。每隔 3~5 d 浇 1 次。

2.3 母本扦插标准

母本长到 8~10 片叶长时, 开始剪苗扦插。

3 绿萝的扦插管理

3.1 光照

绿萝喜半阴环境, 对光照反应敏感, 怕强光直射, 生长过程中适宜散射光的照射, 较耐阴。在温室大棚环境下, 阴天室外光照不强的时候, 应收起温室的内层遮阴网以确保绿萝有足够的光照; 晴朗的天气尤其夏季室外光照很强的时候, 应拉开温室的内层遮阴网, 避免过强的光线进入温室。扦插后等待生根的 14 d, 应确保两层遮阴网都要遮上, 避免阳光暴晒。

3.2 温湿度

绿萝的适宜生长温度为 10~35 ℃, 在该温度区间内, 温度越高, 绿萝生长越快。超出适宜生长温度范围, 绿萝生长明显放缓甚至停止生长, 生长

收稿日期: 2020-07-20

基金项目: 中山市科技局社会公益重大专项(2017B1031)。

第一作者: 刘红梅(1981-), 女, 硕士, 高级农艺师, 从事农业技术推广服务。E-mail: 52361246@qq.com。

时间延长,生产成本增加。不适宜的温度容易造成绿萝根系发育不良,引起黄斑、黄叶或落叶等,从而影响绿萝品质和市场价值。

绿萝喜湿润环境,相对湿度最好保持 70%左右,40%~50%湿度仍能生长良好,湿度过低则影响叶色的亮度,造成株型不挺拔,叶色不均匀,叶片光泽度降低,影响绿萝品质。

3.3 盆栽扦插

3.3.1 准备工作 备好扦插所要的工具和材料,包括剪刀、180 号规格(盆口直径 18 cm)或 360 号规格(盆口直径 36 cm)的盆、供绿萝生长的土。土采用进口椰糠+珍珠岩,比例为 7:3。使用前,先用清水把椰糠泡好,再加入珍珠岩,充分搅拌均匀。

3.3.2 扦插过程 先到母本区剪取母本,每株母本枝条上仅留底部两片叶,其余部分全部剪下供扦插使用。将剪取的绿萝母本去除顶芽和老叶,再按一节一叶的规格剪成插条。用盆装 4/5 的土,把插条一圈一圈插好,180 号盆插 50 根插条,360 号盆插 100 根插条。插好后抓一小把土撒在盆中央压实插条,利于保水保肥,促进插条生根发芽。

3.4 水肥管理

3.4.1 绿萝需水的管理 把插好的绿萝整齐摆放在苗床或者规划好的地块上,打开水泵浇水,确保每盆绿萝的土全部浇透。扦插后第二天开始,每天对叶片喷雾,保持叶面湿润,切忌浇水太多,湿度过大。浇水以“不干不浇,浇则浇透”的原则,把握好浇水的时机。没长根时要保持土的湿润,刚长根时要注意控水,水不能浇多,浇多了容易引起烂根,插条腐烂。根穿盆底了可加大浇水量,因这时根系吸收快,应保证水分供应确保叶片的生长。夏季绿萝生长加快,浇水量可适当增加,冬季生长缓慢,应尽量少浇水,避免引起烂根。

3.4.2 绿萝需肥的管理 夏天扦插后 7~10 d 可长根,冬天 15~20 d 长根,长根后 7~10 d 开始用肥。N、P、K 均衡型肥料适宜绿萝生长,可选用园艺植物专用水溶性肥料,也可自行调制配方肥,适当提高氮肥比例可促进绿萝生长。绿萝扦插后初生的根较细嫩,吸收能力弱,用肥浓度要低,使用配方肥 EC 值控制在 1.0 左右,到长出新叶后肥料浓度要加大,EC 值在 1.3 左右,到生长后期 EC 值在 1.5 左右。

4 病虫害防治

4.1 绿萝病害

绿萝常见病害主要有根腐病和叶斑病。以预防为主,做好防护措施,每天给温室通风换气,保持适宜的温湿度和光照。绿萝扦插当天浇灌杀菌剂防治根腐病,以后每隔 10~15 d 叶面喷施 1 次杀菌剂,常用的有 50%多菌灵 800 倍液。

4.2 绿萝虫害

绿萝虫害主要有夜蛾类的幼虫。进出温室应注意棚门关闭,防蛾、蝶成虫飞入大棚。可采用绿色防护措施,在棚内挂粘虫纸,挂 225~300 张·hm²,高出叶片 20 cm 为宜。化学防治选择环境友好型的低毒农药,可每隔 10~15 d 喷施 1 次 5%阿维菌素或 3%氯氰菊酯 1 000 倍液,喷洒绿萝叶片及温室边角区域。

5 包装与运输

5.1 出货标准

大部分绿萝插条长出 3~5 片叶,茎叶挺拔,叶色饱满,冠幅超过盆的直径。

5.2 备货包装

挑选好规格达标的绿萝盆栽,摘除枯叶、烂叶、黄叶。注意控水,不能太湿,避免运输过程中根叶腐烂。为避免运输过程对绿萝的损伤,每盆绿萝套上一个防护套袋。180 号盆,每箱装 30 盆;360 号盆应单独装箱,每箱 1 盆。

5.3 运输

过程避免重压,避免强光暴晒,温度应控制在 15~30 ℃,避免灼伤、冻伤。

参考文献:

- [1] 樊超,唐立娜,姚洪泉,等.绿萝的应用价值及发展前景[J].黑龙江农业科学,2015(8):156-158.
- [2] 朱雪云,周莹.家居绿萝水培基质筛选研究[J].现代农业科技,2012(20):157-158.
- [3] 周茜茜,陈成广,陈碧,等.3 种室内观赏植物对苯污染净化能力的研究[J].广东农业科学,2013(16):143-146.
- [4] 兰丽娟,李晓强,张宏,等.植物对室内空气中甲苯的净化能力研究[J].安徽农业学,2011,39(9):5191-5192.
- [5] 依成武,刘洋,马丽,等.有机废气的危害及治理技术[J].安徽农业科学,2011,37(1):351-352.
- [6] 田如英,姚益.观叶植物绿萝的标准化生产技术[J].贵州农业科学,2010,38(7):97-98.
- [7] 刘晓荣,廖飞雄,程德星,等.盆栽绿萝生产技术规程[J].广东农业科学,2013(16):52-53.
- [8] 张玉晶.北方室内盆栽绿萝的栽培养护管理技术[J].北方园艺,2016(3):208.

[9] 马麟,刘之超. 观叶植物绿萝栽培技术[J]. 现代园艺, 2014(7):56.

[10] 冯茵茵. 绿萝栽培及综合管理技术[J]. 现代农业科技, 2018(11):149-150.

Standardized Production Technique of *Scindapsus aureus* Potted in Greenhouse

LIU Hong-mei¹, KUANG Xiu-zhen², LIN Yan-de¹, XING Li-an¹, WU Wei-ji¹

(1. Agricultural Service Center, Shenwan Town, Zhongshan City, Guangdong Province, Zhongshan 528462, China; 2. Chengyue Horticultural Limited Company, Zhongshan City, Guangdong Province, Zhongshan 528462, China)

Abstract: *Scindapsus aureus* is an excellent foliage plant, which requires strict environmental conditions during its growth. In order to promote the further development of potted *Scindapsus aureus* industrialization, this paper introduces the standardized production technology of greenhouse potted *Scindapsus aureus* from the aspects of greenhouse construction, female parent management, cutting management, pest control, packaging and transportation.

Keywords: greenhouse; *Scindapsus aureus*; standardized; production technology

(上接第 145 页)

6.4.6 轮换、交替使用 病菌、害虫对农药易产生抗药性,一般一种农药用 2~3 次就应更换。以预防为主,用两种以上防治对象相同或基本相同的、没有交互抗性的农药更换使用,也可与生物农药、激素农药轮换施用,可以提高防治效果,延缓对某一种农药的抗性。

6.4.7 保护天敌 在施用农药时,注意采用适当剂型,对萝卜无药害,对天敌安全。

6.4.8 安全用药 绝大多数农药对人畜有毒,施用中应严格按照规定,防止人、畜、蜂中毒。

6.5 严格执行萝卜的安全采收期

使用农药防治萝卜病虫害,必须严格执行各种农药在萝卜上的使用安全间隔期,在药效期过后,即一定要间隔一段时间后方可再采收供市或食用,确保上市萝卜农药残留量在国家允许残留标准之下,不危害消费者的身体健康。基本做到

采收前 7~10 d 严禁用药。各种农药和不同种植季节的安全间隔期不同:生物农药(*Bt*、苦参碱等)3~5 d,有机磷农药(敌百虫、乐斯本等)7~14 d,杀菌剂 7~14 d(百菌清、多菌灵、代森锌 14 d 以上);一般春季 8~10 d;夏季 7~8 d;秋季 8~10 d;冬季 10~15 d。

参考文献:

- [1] 汪隆植,何启伟. 中国萝卜[M]. 北京:科学技术文献出版社,2005.
- [2] 武玲萱,刘钊. 秋播萝卜主要病害及综合防治技术[J]. 上海蔬菜,2014(6): 61-62.
- [3] 李添群. 扎佐万亩无公害萝卜病虫害综合防治技术[J]. 贵州农业科学,2006,34(2):101-102.
- [4] 胡慧莲,冀振国. 无公害萝卜病虫害综合防治技术[J]. 现代农村科技,2010(22):19-20.
- [5] 曹春霞,杨妮娜,程贤亮,等. 十字花科蔬菜主要病虫害生物防治技术[J]. 湖北农业科学,2016,55(22): 5811-5814.
- [6] 杨金兰,刘艳波. 露地秋冬茬萝卜优质高产高效栽培技术规范[J]. 中国瓜菜,2017,30(8):40-42.

Integrated Control Measures of Radish Diseases and Insect Pests

YANG Jin-lan, LI Yong-hui, LIU Yan-bo, SHI Xiao-qiang

(Zhengzhou Vegetable Research Institute, Zhengzhou 450015, Henan)

Abstract: Radish is rich in nutrition and crisp in taste, which is popular among consumers. In order to improve the yield and quality of radish, in this paper, the comprehensive control measures of plant diseases and insect pests were introduced, including strengthening plant quarantine, making good prediction, giving full play to the advantages of agricultural measures, coordinating physical control and biological control, adopting chemical control methods when necessary, selecting high-efficiency, low toxicity and low residue pesticides, giving priority to biochemical agents and using chemical pesticides scientifically and reasonably.

Keywords: radish; diseases and insect pests; integrated control technology