

充分发挥观赏蔬菜“合宜园艺”效应的关键技术

马艳秋¹, 姚方杰², 张友民², 于昕²

(长春市南关区园林处, 吉林 长春 130022; 吉林农业大学 园艺学院, 吉林 长春 130118)

摘要: 介绍了观赏蔬菜在城市绿化中的选地与土壤改良、病虫害防治、产品采收、休闲管理等关键技术, 对于充分发挥观赏蔬菜的“合宜园艺”效应具有一定的指导意义。

关键词: 观赏蔬菜; 合宜园艺; 休闲管理; 无公害; 关键技术

中图分类号: S 63 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)04-0104-02

观赏蔬菜既有食用价值, 又有观赏价值, 将其用于城市绿化, 符合“合宜园艺”发展的要求, 已经成为“合宜园艺”的重要植物素材^[12]。由于蔬菜生产和园林绿化在用地、栽培管理、产品采收及病虫害防治等方面差异较大, 因此实际应用于园林绿化中的观赏蔬菜仅仅起到在都市中勾画出田园风光的作用, 而真正兼做菜用还较少。如何充分发挥观赏蔬菜的食用价值和观赏价值, 值得园艺工作者进一步研究和实践。现通过几年的实践, 总结出充分发挥观赏蔬菜的“合宜园艺”效应的关键技术, 供生产参考。

1 选地与土壤改良技术

虽然观赏蔬菜在城市道路景观、公园、风景园的绿化方面的应用发展较快, 但是很多紧临道路两侧, 致使产品受汽车尾气等有害气体污染^[2], 这些产品上市消费后, 会给消费者身心健康带来很大的副作用。因此, 当观赏蔬菜用于园林绿化时要安排到远离道路及其它污染源的地块。

另外, 用作绿化的地块, 往往土壤贫瘠, 理化性状不良。观赏蔬菜兼做菜用, 要求营养丰富, 商品性状要好, 因此应比一般的观赏植物栽培更重视土壤的改良。增加施用有机肥, 加强翻耕, 保持土壤保水保肥性和通透性, 确保观赏蔬菜的水分和养分供给, 以提高产品的产量和质量。

2 病虫害防治

蔬菜的“无公害”生产已经深入人心, 但由于传统的观赏园艺产品非食品, 致使生产中不注意无公害技术的应用, 缺乏监管, 过量使用农药化肥。而观赏蔬菜兼具

第一作者简介: 马艳秋(1965-), 女, 工程师, 现主要从事园林绿化工程研究与管理工作。

通讯作者: 张友民(1963-), 男, 博士, 教授, 现主要从事植物学方面研究。E-mail: zhangymf@yahoo.com.cn

基金项目: 国家“863”重点资助项目(2006AA100108-3-4)。

收稿日期: 2009-11-19

Abstract: Researching on the quality and the growth laws of *Magnolia wufengensis*' one-year old seedling, which were sowed in Beijing. And compared the growth different between *Magnolia wufengensis* and *Magnolia* in the morphological and physiological indicators. The results indicated that *Magnolia wufengensis*' growth patterns of height and caliper were fitted for "S" curves and can be simulated with Logistic equation. At the same time, the growing period was divided into 4 stages according to its growth rate, which were the emergence phase of seedling (from March 22 to May 21), initiation phase of seedling growth (from May 22 to June 29), prosperous phase of seedling growth (from June 30 to September 1) and later phase of seedling growth (after September 2). Under the same conditions *Magnolia wufengensis* grows better than *Magnolia denudate* seedlings in morphology. In physiology, cellulose content and root activity of *Magnolia wufengensis* were superior to *Magnolia denudate*, and the differences were significant.

Key words: *Magnolia wufengensis* L. Y. Ma et L. R. Wang; seedling; seedling quality

食用与观赏两种用途,不但要求其优美好看,而且要求其营养丰富,无污染,商品性状优良。因此,必须在栽培管理的各个环节采取“预防为主,综合防治”的原则进行病虫害的防治,禁止使用剧毒、高毒、高残留的化学农药,这样既降低环境负荷,又提高产品质量。

首先选择耐抗病性强、适合市场需求的品种;播种前采用 55℃温汤浸种和 75℃热水烫种,防止种子带菌带毒;采用洁净的大田土或葱蒜茬土与腐熟农家肥配制营养土育苗;按照壮苗标准衡量秧苗的质量,减少移植次数;采用营养钵等护根育苗;利用抗病砧木嫁接育苗,黄瓜用黑籽南瓜、茄子用刺茄作砧木嫁接;定植前加强锻炼,提高幼苗抵抗性;定植前 10 d 用硫磺熏蒸栽培设施^[34]。发病后,细菌病害可用 4%春雷霉素 800 倍液,或 72%农用链霉素 4 000 倍液,或 50% DT 500 倍液;真菌病害可用 1.5%多抗霉素 400 倍液,或 80%疫霜灵 500 倍液,或 45%百菌清烟剂,或 5%百菌清粉尘剂,或 70%代森锰锌 800 倍液^[59]。蚜虫、红蜘蛛等害虫的防治,可黄板诱杀,或黑光灯捕杀,或 80%敌敌畏熏烟,或用 52.52%农地乐 1 000 倍液喷洒防治^[56]。多种药交替使用,避免产生抗药性。采收前 1 周停止喷药。

3 产品采收

在生产实践中,可适当选择种用蔬菜进行园林绿化,这样可以延长挂果期,可很好地兼顾食用性和观赏性。另

外,还可以采取间收的方法增强其食用性和观赏性。

4 休闲管理

观赏蔬菜的田间管理既要注重实用性和观赏性兼顾^[2],管理技术比较复杂,需要大量的人力物力,这也是观赏蔬菜没有充分发挥出“合宜园艺”效应的关键技术重要因素之一。

因此,对观赏蔬菜绿化区域可以尝试“休闲管理”,即由园林绿化部门进行统一规划,提供必要的技术指导和生产资料,日常管理由附近的居民负责,实行“区域自治”。这样,既减少了成本,又使市民直接参与了园艺活动。而休闲式的园艺管理活动又为国际流行的闲瑕娱乐,健康休闲方式。美国有 84%的市民至少参与一项园艺活动,并逐渐形成园艺疗法^[1]。

参考文献

[1] 姚方杰,刘润秋.促进城郊高效生态型园艺业发展的几点建议[J].北京农业,2006(5):1-2.

[2] 陈冬红,张延龙.园艺作物在城市道路景观营造中的应用[J].北方园艺,2008(5):149-151.

[3] 姚方杰.瓜类蔬菜栽培技术[M].长春:吉林科技出版社,1998:18-22.

[4] 姚方杰.经济作物科学种植一本[M].长春:吉林科技出版社,2000:63-72.

[5] 姚方杰.豆类蔬菜栽培技术[M].长春:吉林科技出版社,1998:1-10.

[6] 姚方杰.名优特蔬菜栽培技术[M].长春:吉林科技出版社,1998:5-8.

The Key Technology of Full Effect on Appropriate Horticulture
Played by Ornamental Vegetables

MA Yan-qiu¹, YAO Fang-jie², ZHANG You-min², YU Xin²

(1. Garden Management Division of Nanguan District, Changchun, Jilin 130022; 2. Horticulture College of Jilin Agricultural University, Changchun Jilin 130118)

Abstract: The ornamental vegetables are the important plant-material of the appropria horticulture. The key technology of selecting land, soil improvement, pest controlling, productharvest and leisure management of ornamental vegetables in planting trees of city were introduced in this paper. It had guiding significance for ornamental vegetables on appropriate horticultur.

Key words: ornamental vegetables; appropriate horticulture; leisure management; non-pollu-tion; key technology

欢迎订阅《北方园艺》期刊