

# 观赏葱在苏州地区的引种及生态适应性研究初探

金立敏, 张文婧, 朱晓国

(苏州农业职业技术学院, 江苏 苏州 215008)

**摘要:**对引进的 5 个花葱品种进行观测, 开展了生态适应性研究, 观察了观赏葱的生长及花期对气候因子的要求, 并对其品种的生长势、开花习性与特征等进行了综合评价, 提出了观赏葱在我国南方发展的前景及措施。

**关键词:**观赏葱; 物候; 适应性

**中图分类号:**S 682.1<sup>+</sup>9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)04-0079-02

观赏葱为百合科葱属一种美丽的多年生观赏花卉, 全世界葱属植物约有 400 余种, 主要分布在北半球, 常用做切花或花园花径、岩石园中装饰和美化的材料。苏州农业职业技术学院园艺中心 2008 年引进 8 个观赏葱品种, 种植在该中心花卉引种观察圃内, 通过 3 a 的连续观察, 筛选出适应观赏性、适应性强的 5 个品种, 对其生态适应性观测如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验材料

2008 年北京花卉进出口公司引进国外栽培品种, 11 月份栽种于苏州城北苏州农业职业技术学院园艺中心花卉引种观察圃, 2009~2011 年连续 3 a 观测, 对能够在苏州顺利越冬、越夏的 5 个观赏葱观察记录。

### 1.2 试验地概况

江苏苏州位于北纬 31.20°, 东经 120.39°, 属于亚热带季风海洋性气候, 四季分明, 冬季寒冷、夏季炎热, 春季低温阴雨寡照, 春夏高温多湿, 夏秋高温干旱。苏州农业职业技术学院园艺中心位于苏州市内西北角, 年平均气温 15.8℃, 年降水量为 1 076.2 mm 左右, 无霜期 230 d, 土壤 pH 7.0。年平均风速 2.5 m/s, 常年最多风向东南风(夏季), 西北风(冬季)。

### 1.3 试验方法

每个品种随机抽取 10 株健康植株作为观察对象, 测量其生长情况, 最终计算其平均数。花期前每 3 d 观察 1 次, 开花期间每 1 d 观察 1 次。计算时数据取 3 a 的平均值。

**第一作者简介:**金立敏(1977-), 女, 硕士, 农艺师, 现主要从事球宿根花卉的引种及繁育技术研究工作。E-mail: jinlimin2004@163.com。

**基金项目:**国家星火计划资助项目(2011GA690373); 财政支持现代农业生产发展资助项目。

**收稿日期:**2011-12-08

## 2 结果与分析

### 2.1 观赏葱生长及花期对气候因子的要求

观赏葱中 2 号和 5 号在 1 月底 2 月初即萌发, 而另外 3 个品种 1 号、3 号、4 号则在 3 月上旬萌发, 5 个品种的花期都在 4 月下旬至 5 月上旬, 10 d 后地上部分开始黄化、枯萎, 枯萎后 10~20 d 即可收球(表 1)。据观察, 观赏葱花期平均气温为 22℃左右, 出现最高温度值 36.3℃, 平均日照时间 4.7~6.2 h, 均能正常花, 但大部分品种不能结实(表 2)。

**表 1 观赏葱的物候期**

编号	拉丁名	萌叶期 /月-日	现蕾 时间 /月-日	初花期 /月-日	盛花期 /月-日	末花期 /月-日	枯萎 时间 /月-日	种球收 获时间 /月-日	结实性
1	<i>A. Aflatunense</i>	3-7	4-10	4-20	4-30	5-10	5-15	6-10	不结实
2	<i>A. Giganteum</i>	1-28	3-28	4-30	5-10	5-20	5-20	6-15	不结实
3	<i>A. Oreophilum</i>	3-10	4-5	4-30	5-5	5-15	5-20	6-10	不结实
4	<i>A. Roseum</i>	3-5	4-3	4-25	4-30	5-10	5-18	6-10	不结实
5	<i>A. Schubertii</i>	2-5	3-30	4-21	4-30	5-10	5-20	6-16	结实

**表 2 气候因子对花葱开花及结实的影响**

年份	最高气温/℃	<15℃ 天数/d	>25℃ 天数/d	平均日照 时间/h	降雨量 /mL	开花 情况	结实性
2009	36.3	1	16	6.2	130.9	正常	5 号结实, 其余不结实
2010	32.0	0	8	4.7	127.2	正常	5 号结实, 其余不结实
2011	34.0	0	13	5.7	110.4	正常	5 号结实, 其余不结实

### 2.2 观赏葱的生长与品种特性

在气候、天气与土壤条件相同的条件下, 观赏葱的品种之间差异比较大。植物冠幅最小的 3 号只有 8 cm, 而最大的 2 号有 57 cm。花茎的高度最高的 110 cm, 最矮的只有 13 cm; 花球的直径最大的有 38 cm, 最小的只有 5 cm; 而单朵花开的时间差异不大, 都在 10 d 以上。花色多数为紫色; 每个种球种植后, 第 2 年收球时候, 籽球的数量差异比较大, 1、2、3、5 号籽球数量都在 10 个以下, 而 4 号品种籽球数在 80 个以上。观赏葱花朵大的, 籽球比较少, 其中 5 号品种, 种植 1 a 有只有 1 个籽球。

# 长春市南湖公园滨水植物景观评价与分析

孙晓刚<sup>1</sup>, 李 秘<sup>1</sup>, 王利佳<sup>2</sup>

(1. 吉林农业大学 园艺学院, 吉林 长春 130118; 2. 长春经济开发区规划建筑设计有限责任公司, 吉林 长春 130000)

**摘 要:**以长春市南湖公园滨水植物景观为研究对象,通过实地考察和调查问卷等方法,对其滨水植物的景观、空间、生态、功能等方面进行了评价和分析。结果表明:滨水植物景观在总体上发挥着综合效益,但在局部稍有不足,并据此提出建议,为公园滨水植物景观设计和建设提供依据。

**关键词:**公园;水体景观;滨水空间;滨水植物景观;景观评价

**中图分类号:**TU 986.5 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)04-0080-04

园林离不开山,也离不开水。如果说,山石是园林之骨,那么,水就可以说是园林的血脉<sup>[1]</sup>。造园家休德说:“水是园林布景的宝贵财富”。西蒙兹说:“水是园林中最富有吸引力的景物”<sup>[2]</sup>。可见园林中水的重要。而滨水植物景观是水体景观的重要组成部分,对于滨水植物景观的定义,郭春华等<sup>[3]</sup>提出“滨水植物景观是指在水岸线一定范围内所有植被按一定结构构成的自然

综合体”。现通过对长春市南湖公园滨水植物景观的现场踏查和问卷调查,研究其优劣之处,并提出合理建议。

## 1 材料与方法

### 1.1 研究地概况

长春市位于吉林省东部山地向西部平原过渡的台地上。年平均气温 4.8℃,最高温度 39.5℃,最低温度-39.8℃,日照时间 2 688 h。南湖公园位于长春市中心城区西南部,隶属于长春市朝阳区,始建于 1933 年,公园占地面积约 229.06 hm<sup>2</sup>,其中陆地面积 134.72 hm<sup>2</sup>,水域面积 94.34 hm<sup>2</sup>,初建时名为黄龙公园,建成后因位处当年的城区南边,而称为南湖,目前是长春市面积最

**第一作者简介:**孙晓刚(1969-),男,黑龙江省龙江县人,硕士,副教授,硕士生导师,研究方向为园林规划设计及园林植物配置与应用。E-mail:Sunxiaogang1123@163.com。

**收稿日期:**2011-11-29

表 3 观赏葱的生长特性

品种 编号	冠幅 /cm	盛花期叶 片数量/片	花茎高 度/cm	单株花 茎数 /个	花球直 径/cm	单朵花开 花持续时 间/d	花色	籽球数 /个	籽球周 径/cm
1	31	6~7	48	1~2	9.5	17	紫色	2~3	4~14
2	57	9~10	110	1	12	17	紫色	1~2	12~16
3	8	2	13	1	5	11	紫色	8~9	2.5~4.5
4	31	8~10	40	3~4	6.7	14	白色	80~95	0.3~3.2
5	47	8	50	1	38	19	紫色	1	14~17

## 3 结论与讨论

据了解,近几年国内的球根花卉产业发展迅速,各大城市的植物园春季常举行大型的花展,其中的球根花卉占有量的比例逐渐增加。苏州地区的虎丘公园、苏州森林公园、苏州植物园等大型公园绿地每年都举行球根花卉的花展,观赏葱将作为一个观赏性强的球根花卉渐渐走入人们的视线。

调查观测结果表明,5 个品种的观赏葱在苏州地区可以正常开花,且花型独特。引进的品种中 2 号和 5 号的植株高大,花球颜色鲜艳、花大,适合在园林中作为花径的主要材料或切花。而 1 号、3 号、5 号是做花径的辅

助材料。观赏葱在长三角地区的发展前景广阔。

观赏葱在我国地区发展应注意 3 个问题:一是观赏葱在我国南方开花不结实为多,因此在繁殖方法上只能采取无性繁殖。对于籽球少且不结实品种为扩大繁殖系数以满足市场需求,可以采取组织培养方法进行繁殖;二是蜗牛、蛴螬、蚜虫对观赏葱栽培有一定的影响,故要加强栽培地对食叶害虫的防治;三是观赏葱的鳞茎在排水不良的情况下易腐烂,栽培地要求地下水位低、排水良好、疏松、肥沃的沙壤土。

## 参考文献

- [1] 胡长青,邓颖莲,樊磊虎.内蒙古野生葱属植物资源的开发利用与保护[J].中国野生植物资源,2007(6):30-31.
- [2] 费砚良.美丽的葱属植物一大花葱[J].中国花卉盆景,1996(8):5-6.
- [3] 刘青,刘青林.我国球根花卉种质资源概况及利用前景[J].中国花卉园艺,2008(5):37-38.
- [4] 薛寒青.球根花卉组织培养前预处理技术[J].河北林业科技,2004(3):16-18.
- [5] 费砚良,吴恩华.葱属观赏花卉一大花葱[J].植物杂志,1984(2):36.
- [6] 王雪洁.大花葱播种苗管理[J].中国花卉盆景,1986(5):15.