

德州大雁岛生态餐厅的植物适生性评价

薛玉剑, 苏荣存, 李光忠, 陈磊

(山东德州学院农学系, 253023)

摘 要:从耐阴性、抗病虫性、生长势、观赏性等四个方面,对德州大雁岛生态餐厅种植的 98 种(品种)观赏植物的适生性进行评价,筛选出适生性较好的观赏植物 53 种(品种),为北方地区生态餐厅观赏植物的种植提供依据。

关键词:生态餐厅;植物;适生性;评价

中图分类号:S 68 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2007)04-0089-02

生态餐厅又称绿色餐厅、阳光餐厅,是近年来为满足人们健康饮食的追求及对田园风光的向往,逐渐兴起的一种崭新的餐饮形式。他将传统餐饮行业与现代温室工程技术、园林景观、园艺技术结合于一体,营造出一种幽雅、自然、舒适的餐饮氛围,是建筑与环境、人与自然的完美融合。到目前为止,全国已建和在建的生态餐厅有 200 多家^[1]。

1 研究地概况

德州大雁岛生态餐厅建成于 2004 年。餐厅建筑面积 15 000m²,分为中央景观区、就餐区、后厨区、服务区四大功能区。景观区、就餐区以地栽或盆栽形式,种植观赏植物 98 种(品种)。地栽区域先期换土,施以腐熟有机肥料。冬季用温泉进行地热供暖,极冷天气附以中央空调调温,保持气温在 15℃ 以上;夏季采用中央空调降温,保持气温在 30℃ 以下。

2 研究方法

在大雁岛生态餐厅环境条件下,对种植的各种观赏植物进行定期、定点观察,借助 2 年的统计资料,对其适生性进行评价。

2.1 评价依据

按各种观赏植物在生态餐厅中的表现,从耐阴性、抗病虫性、生长势、观赏性等四个方面建立适应性分级标准及等级(表 1)。

2.2 综合评价

借助上述适应性分级标准及等级,对生态餐厅内种植观赏植物进行打分,得出其综合得分(表 2)。

3 结论

西番莲、心叶喜林芋、黄金葛等 20 种观赏植物适生性表现优秀。其中西番莲、香蕉开花结实繁多,绿宝石喜林芋、鸡蛋花、六月雪、九里香等能正常开花,尤其是绿宝石喜林芋在北方设施栽培下开花,较为少见。天南

星科的心叶喜林芋、黄金葛、绿宝石喜林芋耐粗放管理,生长迅速,是餐厅空间分割的优秀植物材料。桑科的垂榕、斑叶垂榕、长叶榕等,不仅树体直立、叶片光泽明亮、姿态端庄,且耐低湿、耐高温,无病虫害,生长健壮,除黄金心榕、琴叶榕外,得分均较高。尤其是在景观区内移植了两株来自云南的超大规格高山榕,已全部成活,且生长良好,呈现出独木成林的秀美景观。五加科的斑叶鹅掌柴、辐叶鹅掌柴、大叶伞等地栽条件下,长势强劲,盆栽衰退程度较轻,对摆饰观赏价值影响不明显。因而得分 18 分以上的这 20 种观赏植物,可成为北方地区生态餐厅观赏植物种植的首选。

表 1 适应性分级标准及等级

评分项目	A (5分)	B (4分)	C (3分)	D (2分)	E (1分)
耐阴性	极耐阴	耐阴	较耐阴	稍耐阴	不耐阴
抗病虫性	无病虫害	病虫害较少	病虫害中度发生	病虫害较重	病虫害严重
生长势	长势强健	长势良好	长势一般	长势较差	几乎不生长
观赏性	姿态优美、叶形、叶色珍稀	姿态优美、叶片健全	有少量枯枝、落叶	枯枝、落叶严重、株型零乱	成活率低,或不成活

肾蕨、罗汉松、叶子花、狐尾椰子、袖珍椰子等 33 种植物的适生性较好,只是存在部分缺陷。主要为多数植物易感染病虫,但程度稍轻,通过及时防治与修剪,基本不影响其观赏效果。因而得分在 16~17.5 分的这 33 种观赏植物,在精心管理的前提下,在北方地区生态餐厅内可予以应用。得分在 14~15.5 的华灰莉木、霸王棕、蒲葵、朱蕉、绿巨人等 18 种观赏植物的适生性表现一般。表现为叶片易染病、耐阴性较差等。如雪松的新枝细弱、酒瓶兰心叶细长等,但其中不乏以其奇特的姿态而广受人们青睐的植物,如马拉巴栗、金心香龙血树、散尾葵等,可考虑适于重点部位的摆饰^[2]。得分在 14 分以下的 27 种观赏植物普遍存有较为严重的缺陷,如笼状富贵竹极易死瓣,有碍观赏;酸性植物山茶、桂花的病害导致枯枝落叶严重;旅人蕉易烂心;月季枝条细弱,开花少或不开花;一串红、矮牵牛适摆期较短;高羊茅、结缕草、白三叶表现为叶片细长,病虫害严重。

从栽培方式上比较,同一种植物,地栽较盆栽为好。但金琥地栽不如盆栽,原因为地栽基质透气性差,且湿度偏高。

第一作者简介:薛玉剑(1963-),男,山东济南人,讲师,主要从事园林植物教学与研究, E-mail: yujian666@126.com。

收稿日期:2006-12-10

生态餐厅内空气的流动性相对较差,加之植物种植密度较大,易导致病虫害危害。主要害虫为螨类、飞虱类、蚜虫、介壳虫类。植株一旦感染,易造成植株衰弱、叶片

脱落、枝干枯萎。主要病害为炭疽病类与褐斑病类,在天雨星科、竹芋科、桑科、龙舌兰科植物上发生严重,造成的叶部病斑,有碍植株观赏和影响植物正常生长^[3]。

表 2 观赏植物的栽培方式及综合得分

序号	中名	栽培方式	综合得分	序号	中名	栽培方式	综合得分
1	西番莲	a	19.5	50	龟背竹	a, b	16
2	心叶喜林芋	a, b	19	51	白掌	b	16
3	黄金葛	a, b	19	52	金心吊兰	a, b	16
4	绿宝石喜林芋	b	18.5	53	金边吊兰	a, b	16
5	香蕉	a	18.5	54	华灰莉木	a, b	15.5
6	六月雪	a	18	55	霸王棕	a	15
7	九里香	a	18	56	蒲葵	a	15
8	高山榕	a	18	57	朱蕉	a	15
9	垂榕	a	18	58	绿巨人	a	15
10	斑叶锦榕	a	18	59	苏铁	a, b	15
11	长叶榕	a	18	60	海芋	a	14.5
12	斑叶鹅掌柴	a, b	18	61	变叶木	a	14.5
13	圆叶鹅掌柴	a	18	62	雪松	a	14
14	大叶伞	a, b	18	63	佛手	a, b	14
15	鹅掌柴	a	18	64	棕榈	a	14
16	常春藤	a	18	65	散尾葵	a, b	14
17	春羽	a, b	18	66	琴叶榕	a, b	14
18	玛丽安露粉叶	a	18	67	黄金心榕	a	14
19	库拉索芦荟	b	18	68	酒瓶兰	a	14
20	鸡蛋花	a	18	69	假叶树	a	14
21	肾蕨	a, b	17.5	70	马拉巴栗	b	14
22	罗汉松	a	17	71	金心香龙血树	a, b	14
23	叶子花	a	17	72	一串红	a, b	13.5
24	狐尾椰子	a	17	73	四季桔	a	13
25	袖珍椰子	a	17	74	旅人蕉	a	13
26	橡皮树	a, b	17	75	佛肚竹	a	13
27	金边虎尾兰	b	17	76	富贵竹	b	13
28	绿帝王	b	17	77	合果芋	a, b	13
29	花烛	b	17	78	天门冬	a	13
30	文竹	b	17	79	矮牵牛	a, b	12.5
31	兰屿肉桂	a	17	80	棍棒椰子	a	12
32	旱伞草	b	17	81	山茶	b	11
33	锦批降米铁	b	17	82	国王椰子	a	11
34	一叶兰	b	16.5	83	桂花	a	10
35	金琥	a, b	16.5	84	紫背竹芋	a, b	10
36	荔枝	a	16	85	箭羽竹芋	a, b	10
37	夏威夷椰子	a, b	16	86	孔雀竹芋	a, b	10
38	美丽针葵	a	16	87	红车	a, b	10
39	鱼尾葵	a	16	88	黄槐	a	9
40	棕榈	a	16	89	月季	a	9
41	细叶棕榈	b	16	90	小叶女贞	a	9
42	星光锦榕	a	16	91	高羊茅	a	9
43	孔雀木	a, b	16	92	结缕草	a	9
44	金边富贵竹	a, b	16	93	碧桃	a	8
45	红刺林投	a	16	94	白花三叶草	a	8
46	三色绿龙血树	b	16	95	芒果	a	7
47	荷兰铁	b	16	96	白兰	a	6
48	银皇后	b	16	97	甘蔗	a	1
49	银皇后万年青	b	16	98	酒瓶椰子	a	1

注:a为地栽,b为盆栽

4 讨论

生态餐厅因其较为优越的栽培条件,较有利于室内观叶植物的生长,现建立的适生性评价体系,筛选出的观赏植物种类,可为北方地区生态餐厅观赏植物的种植,提供一定的参考。

生态餐厅观赏植物选择应以满足其生物学特性的要求为前提。一、二年生草本花卉多为阳性植物,不易在生态餐厅内长期种植与摆放;草坪植物在生态餐厅内适生性较差,不易种植,可考虑用常春藤、黄金葛、心叶喜林芋等适生性较好的蔓性植物材料代替。大规格的棕榈科植物,移植成活较难,大雁岛生态餐厅内移植的几株大规格的霸王棕、酒瓶椰子无一成活。

要有一支专业素质过硬的植物养护队伍。确保每种观赏植物有其最佳的生长环境,切实做好病虫害防治

工作。遵循观赏植物种植设计的原则。尊重科学,符合规律;因地制宜,适地适物;合理布局,满足功能;种类多样,密度适宜^[4]。避免植物种类单一或盲目追求流行,以致生态餐厅成为植物要素的无序堆砌。可考虑利用植物气质来体现就餐区各餐厅的风格和特色,营造出独特的环境风格和舒适美观的环境,给客人以最大的美的享受。

参考文献:

- [1] 汪晓云. 温室生态餐厅的建设与发展. 农村实用工程技术[J]. 温室园艺, 2004, 11: 15.
- [2] 吴丽华. 室内观叶植物价值评价体系研究[J]. 福建林业科技, 2003, 30(4): 62-65.
- [3] 戴志崇, 林方喜, 王金勋. 室内观叶植物及装饰(第2版)[M]. 北京: 中国林业出版社, 1994, 16-19.
- [4] 胡长龙. 园林规划设计(第2版)[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002, 148-149.