

# 保定市开放型绿地空间使用情况调查及对策

周 宁, 付晓鹏, 杨艳丽, 李 轩, 刘桂林

(河北农业大学 园林与旅游学院, 河北 保定 071000)

**摘 要:**在对保定市开放型绿地空间的实地调研以及在对游人使用情况调查资料归纳整理的基础上,对保定市的开放型绿地空间存在的问题进行了分析,提出了改进对策,以期今后绿地空间的设计中能充分考虑游人行为特点,使城市绿地空间建设更加符合游人行为特点和需求,最终探索如何营造更适宜人使用的开放型绿地空间类型。

**关键词:**开放型绿地空间;使用情况;改进对策

**中图分类号:**S 731.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)08-0087-04

我国是世界上城市人口总量第一位的国家,人类作

**第一作者简介:**周宁(1986-),女,河北石家庄人,在读硕士,研究方向为园林设计与植物造景。E-mail:zhn0311@126.com。

**责任作者:**刘桂林(1963-),男,河北赞皇人,本科,高级工程师,现主要从事园林设计与园林工程的研究工作。

**收稿日期:**2012-01-09

为城市建设的主体和最终服务对象<sup>[1]</sup>,各项生理和心理需求应当通过环境的协调而得到更好的满足。要解决城市人渴望拥有更好的户外休闲场所的问题,很大程度上要依靠城市绿化<sup>[2]</sup>。世界各国在城市现代化的进程中,几乎都以极大的努力和热情关注着城市绿化空间的发展,以期建成名符其实的花园城市<sup>[3]</sup>。开放型绿地空间以其便捷性和多样的使用功能,吸引了大量市民,并

理。这可能与二者的调控功能有关,萘乙酸能促进细胞分裂与扩大,诱导形成不定根,而外施水杨酸可提高作物对逆境的抗性和耐性,促使枝梢生长健壮,在该试验中外施水杨酸可能增强了插条自身的抗性,促使细胞自身分裂能力增加,但水杨酸处理后植物生理究竟发生了怎样的变化需要进一步研究。

## 参考文献

- [1] 张浩. 不同浓度萘乙酸对石榴大枝扦插的效果[J]. 浙江农业科学, 2010(3):492-493.
- [2] 张继妹,傅松玲,周耘峰,等. 观赏石榴扦插技术研究[J]. 安徽农业大学学报, 2011, 38(4):546-548.

表 2 不同处理对石榴扦插苗枝梢生长的影响

处理	最长梢长度/cm	发梢数/根	最粗梢粗度/cm
水杨酸	37.8	3.9	0.47
萘乙酸	40.0	3.8	0.45
清水	30.7	2.8	0.36

## 3 结论

从试验结果看,用水杨酸处理插条繁育石榴苗,几乎可以取得和萘乙酸处理一样的效果,即可以加快插条生根速度,增加根系数量,提高成活率,加快插条新梢的生长速度,苗木长势好,出圃率高。但是二者也有细微的差别,在成活率及生根方面,萘乙酸要稍好于水杨酸处理,但水杨酸处理的扦插苗分枝数又稍好于萘乙酸处

## Effects of Salicylic Acid on the Cutting Seedling of Pomegranate

HUANG Ying-hong<sup>1</sup>, LI Kang<sup>2</sup>, YAN Bin<sup>2</sup>, CHEN Yin-long<sup>2</sup>, HU Hai-yang<sup>2</sup>

(1. Extension Center for Evergreen Fruit of Taihu, Soochow, Jiangsu 215107; 2. Soochow Polytechnic Institute of Agriculture, Soochow, Jiangsu 215008)

**Abstract:** The cuttings of pomegranate were treated with the SA of appropriate concentrations, NAA and water as control, the effect of different treatment on the cutting of survival rate, root number, growth of root and branch were studied. The results showed that there were the same effects of SA and NAA on the survival rate, the growth of seedling root and branches of pomegranate cutting.

**Key words:** pomegranate; SA; cutting

承载了许多丰富多彩的活动。它们的使用舒适度将直接影响市民的户外活动质量。

## 1 开放型绿地空间的相关概念

### 1.1 开放型绿地

在建筑学、城市规划和风景园林中,绿地的概念是指在城市规划用地的区域内,具有改善和保持生态环境、美化市容市貌、提供休闲游憩场地及卫生、安全防护等各种功能的种植有绿色植物的区域<sup>[4]</sup>。开放型绿地指免费对市民开放的公共绿地,为市民提供了休憩场所的同时,又可进行各项娱乐活动。包括居住区公园、小游园和组团绿地及块状带状绿地等。

### 1.2 空间

空间的概念最早来自于建筑理论,原始人类为了避风雨、御寒暑和防止其它自然现象和野兽侵袭,需要有一个赖以栖息的场所——空间,这是建筑的起源。建筑空间是人们人为的为了满足生产或生活的需要,运用各种建筑主要要素与形式所构成的内部空间与外部空间的统称<sup>[5]</sup>。空间的概念还涉及到了很多领域,如航空、物理、数学、网络等,该文涉及的主要是建筑外空间和园林空间。园林空间是由各种构成要素如植物、建筑、水体、地形等构成的供人们休闲的区域。在园林中具体表现为道路空间、广场空间、草坪空间、水体空间、林中空地等。

### 1.3 开放型绿地空间

开放型绿地空间是开放、绿地、空间三者的融合,在该文中特指城市中免费对市民开放的种植有绿色植物的园林空间。

## 2 开放型绿地空间的分类

开放型绿地空间可以由不同的分类依据划分为不同类型。根据空间在城市中的位置划分,可分为街头绿地型、社区型和商业区型;按布局形式可分为规则式、自然式和混合式等;按其私密程度可分为公共空间、半公共空间和私密空间。人是空间的使用者和服务对象,研究要以人的活动为出发点,最终探索如何营造更适宜人使用的开放型绿地空间类型,因此该文按使用者的活动内容将开放型绿地分类并进行实例分析。

### 2.1 静态活动空间

绿地空间中,人的静态活动一般有晒太阳、聊天、看书看报、写生、下棋等,这些静态活动所需要的空间一般是利用落叶乔木形成的大树荫、户外遮顶、廊道等形成的坐息空间<sup>[6]</sup>,冬季叶落后可以晒到太阳。此类空间的尺度感较小,在近人的小尺度空间,居民能准确地感知环境,获得轻松、舒适、愉快的心理感受<sup>[7]</sup>。静态活动空间中,安静休息的功能比较突出。

### 2.2 动态活动空间

人在绿地空间中的动态活动一般分为点状活动、线状活动和面状活动 3 种类型。

2.2.1 点状活动空间 此类活动范围固定在一个较小的区域,游人为单独活动或小群体活动,如老年人带小孩玩耍、踢毽子等。此类空间与静态活动空间形式类似,但在安静程度方面不作要求。

2.2.2 线状活动空间 线状活动包括散步、遛狗等,活动范围是狭长的带状空间或环路空间。

2.2.3 面状活动空间 此类活动一般为群体运动,参与人员较多,需要场地宽阔。运动形式主要为表演、集体舞、打太极,还有参与人员少但需要场地大的活动,如玩陀螺、轮滑、抖空竹等。此类绿地空间面积较大,不同活动需要的空间也不尽相同:如跳舞、健身操等活动需要的空间地面平坦,并且有电源可以提供音响等设备工作;打太极、抖空竹需要的空间地面不要有铺装,便于太极“接地气”和防止空竹跌落损坏;打陀螺、玩轮滑的空间需要平坦光滑的地面,周围围合植物需密植吸收噪音强的树种。

## 3 保定市开放型绿地空间调查

### 3.1 总体现状

保定市地处北京、天津、石家庄三角地带,素有“京畿重地”、“首都南大门”之称。该文调查了保定市区的几十处开放型绿地空间,这些绿地空间多数分布在居民区、大学校园附近,少数分布在商业区。

### 3.2 各类型代表空间调查与分析

3.2.1 中心医院花园 现状:该空间属于静态活动空间,中心医院花园位于五四路与长城大街交口,占地约 470 m<sup>2</sup>。周围有监狱宿舍、大迪小区等居民聚集区及河北大学和保定市中心医院等人员密集单位。实地考察与问卷调查:经过调查,中心医院花园平时市民停留相对较多,上午从 8:00~11:00 一直有老年人在此带小孩或聊天,一般保持在 12 人左右,问卷反映:中心医院花园 33% 的被调查者认为不受外界影响,其余的人也认为所受到的干扰不大,可以接受。空间分析:中心医院花园空间,由 1 条园路联通 2 个入口,园路中间扩展出硬质广场空间,其优势表现在以下几个方面:一是该园由高大乔木和灌木植物围合成半开敞空间,既遮荫又通风,问卷调查显示人们喜欢在这样的空间中休息(图 1)。二是靠近路口的两面围合植物带较宽,有效地减少了车流人流的噪音对绿地空间的干扰。三是有着面积相对较大的可停留广场,意味着人们可以在离园路稍远的地方安静的休息不被经过的路人打扰。四是东侧座椅设置的位置恰当,根据“边界效应”理论<sup>[8]</sup>,人们都比较倾向于在一个大空间的边界上逗留,这样可以满足人们“人看人”需求,又可以减少别人对自己的干扰,还可以随时离开

自己的座位参与到人群的活动去<sup>[9]</sup>。但该空间其西侧座椅位置不好,休息时会被过往的路人打扰,因此无人问津(图2)。

3.2.2 朝阳园 现状:该空间主路为环形,属于线状活动空间,位于六道口一角,占地约13 370 m<sup>2</sup>。附近居民区较少,紧邻铁道(图3)。实地考察与问卷调查:朝阳园在9:00左右时,园内有大约30人,主要以散步为主,另外有带小孩、拉二胡、唱歌、老人之间按摩聊天等活动。



图1 中心医院花园围合植物



图2 中心医院花园座椅



图3 朝阳园平面图

3.2.3 双拥广场 现状:双拥广场位于七一路与长城大街交口西南角,占地约6 700 m<sup>2</sup>。附近居民区较多,面积较大且地面光滑平坦,属于面状活动空间中的轮滑空间。实地考察与问卷调查:与使用者谈话及问卷调查得知,清晨双拥广场的使用者较少,使用者普遍年龄偏大,采用的锻炼形式主要为舞剑或健身球;下午使用者活动范围主要在休息亭或树下的坐凳周围,主要活动方式为打扑克、聊天;晚上使用者的主要活动为玩陀螺,活动范围为广场的开阔地带。虽然人们很喜欢在树下这种相对开敞的空间休息,但是由于此处设置的坐凳的数量较少,不能满足人们的正常使用要求。空间分析:此广场用一条道路将场地一分为二。由于该道路允许车辆通行,因此对晨练的人造成了干扰,而且该路阻断了两边场地使用者的往来。道路分隔而成的2个空间中设施布置完全不同,使得大部分居民集中在设施较完善的一侧,使得此侧活动场地略感不足,而另一部分人流量极少,相当冷清。此实例可以看出在设计面状活动空间时,应尽量避免道路穿过广场,造成空间的割裂。

#### 4 保定市开放型绿地空间的评价及改进

##### 4.1 保定市开放型绿地空间的优势

4.1.1 空间可达性较好 可达性是指使用者是否能方便快捷地到达该空间:从哪儿来、路上需要花费多长时间等。在问卷调查中,大多数人选择绿地空间的理由是就近方便。保定市大部分开放型绿地空间分布在居民区附近,其中滨河公园19处空间更是以带状形式串联延续了约2 500 m,极大地方便了沿线居民的休闲活动。

4.1.2 空间的地域文化表现充分 保定市的绿地空间十分注重地域文化的表现,并根据当地的区域特点采取

环路半径约为25 m,漫步环行1周大约3 min。调查显示人们在环路上散步时,大家都沿一个方向运动,受干扰较少,可以顺利完成散步运动。空间分析:该绿地空间位置较为偏僻,但也吸引了一批居民散步休闲。究其原因主要有二方面:一是周围植物围合密集,阻挡了里面游人的视线,在空间中看不到铁路和公路,给游人心理一定的安全感;二是环路中间花坛半径较大,且植物景色优美,人们在路上散步有景可观又不会互相干扰。

了相应的形式。如京门虎踞以上升空间的形式,凸显了保定的作为北京门户的重要地位,给人一种神圣、崇高的感觉;西滨河的古城图节点空间,其古城池雕塑平铺地面,用鹅卵石围绕一周表示护城河,整个空间给人平易近人的感觉,像一位老者将保定历史娓娓道来;五勇士广场纪念了易县狼牙山五勇士的英雄事迹。

##### 4.2 保定市开放型绿地空间存在的问题

4.2.1 空间内平面布局不合理 空间的平面布局指空间中围合物、绿地与广场的位置、形状、尺度等,保定市一些绿地空间在平面布局处理上不尽合理,表现在:一是绿地与广场的关系布局不合理,如河大园和五勇士广场后侧的大片绿地(图4),仅能观赏而缺乏具体的使用功能;二是道路与广场交叉不合理,如双拥广场和迎宾公园(图5);三是空间内休息设施位置不合理,如西滨河某空间和北滨河青年桥林荫空间,座椅放置于空间中心位置,无人在此休息;四是无障碍设施欠缺,如东滨河下沉空间没有残疾人坡道,行动不方便的人无法进入该空间。

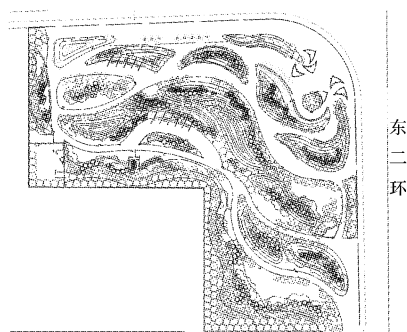


图4 迎宾公园平面图



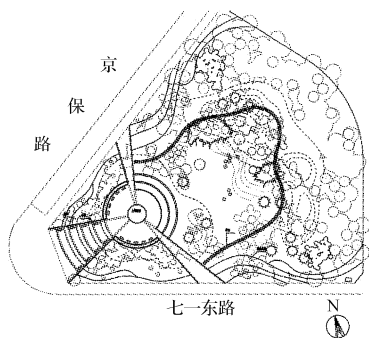


图5 五勇士广场平面图

4.2.2 空间设计未充分考虑使用人群 不同休闲方式的人群对绿地空间的需求不同,使用人群的年龄结构对绿地空间的需求也存在差异,调查发现许多居民休闲有着固定的时间和地点,而相应的空间设计却没考虑附近居民的需求,导致居民“另辟蹊径”,如五勇士广场后面绿地被抖空竹的市民踩出一块活动场地。

4.2.3 空间的使用效率低 空间的使用效率是公众休闲的时间、空间所占总时间、空间的比率。保定市绿地空间在时间和空间上都存在着使用效率低的问题,如河大园的林荫空间,游人仅可通过或散步用,10 000 m<sup>2</sup>左右的绿地几乎无人使用,而该园的广场部分仅在早晨有市民打陀螺、傍晚中老年人跳舞,其余时间都是闲置的。

#### 4.3 保定市开放型绿地空间的改进对策

4.3.1 改进开放型绿地空间的平面布局 一是绿地与广场要相辅相成,不能割裂开来。形成绿地中有广场,广场上有绿荫的效果。二是道路与广场的交叉处,要注意保持广场的完整,道路从广场边缘通过,经过的人可以减少对广场休闲人员的干扰。三是按照“边界效应”理论进行空间内座椅等休息设施的摆放。四是在有地形的空间注意无障碍设施的设置,方便童车与轮椅使用者活动。

4.3.2 根据公众行为活动需求设计空间形式 静态活动空间:空间平面面积不用太大,园路从广场的边缘通过,给广场一个完整的休息空间。围合空间的乔木选择冠大荫浓、干性强的落叶乔木,夏季遮阴通风,冬季树木落叶后又保证了阳光充分的进入空间;灌木选择易修剪的绿篱或花灌木,高度1~1.5 m,既给人以安全感又景色优美。动态活动空间:根据不同的活动形式采取不同

的空间形式,如跳集体舞、舞剑等活动,需要平坦的、不太光滑的硬质广场;玩陀螺需要大型平坦光滑的硬质广场;打太极拳的场地需要有裸露的泥土地面,以便于“接地气”;抖空竹也需要泥土地面,防止空竹跌落损坏;打牌、下棋需要树阵广场的林下空间等。

4.3.3 提高不同尺度空间的使用效率 不同尺度的绿地空间可分别满足人们约会、交谈、小型聚会、健身活动、通行、独处休憩等要求<sup>[10]</sup>,因此不同尺度空间设计成不同的使用功能,在物尽其用的情况下,使用效率就会提高。在空间尺度一定的情况下,提高空间使用效率的途径是增加空间对公众的吸引力。空间可承载的活动方式越多,吸引力越大。因此可在同一空间设置2~3种活动场地,例如在河大园光滑的大理石地面外侧,铺上一层环形卵石路,走在上面可以达到足部按摩的效果,人们玩完陀螺,可以在这里缓缓按摩放松,无形地增加了游玩时间。

## 5 小结

通过对保定市开放型绿地空间的空间使用情况调查分析,可以看出它们在市民日常生活中的重要地位,是最贴近市民生活的绿地形式。因此,在设计开放型绿地空间时,更应该以人为本,从实用功能出发。这样才能提高空间使用效率,创造出适合人驻留的绿地空间。

### 参考文献

- [1] (美)英格尔斯.人的现代化[M].成都:四川人民出版社,1985.
- [2] 贾建中.城市绿地规划设计[M].北京:中国林业出版社,2000.
- [3] 周岚,陈陶齐,王奇志,等.城市空间美学[M].南京:东南大学出版社,2001.
- [4] 郝凌子.城市绿地开放空间浅析[J].安徽建筑工业学院学报,2006,14(6):63-66,107.
- [5] 俞孔坚.城市公共空间设计:呼唤人性场所//城市环境艺术①[M].沈阳:辽宁科学技术出版社,2003.
- [6] (丹麦)杨·盖尔.交往与空间[M].何人可,译.北京:中国建筑工业出版社,1992.
- [7] 吴敬雷,李娟.试论造园设计与人类心理学[J].中国园林,1990(3):39-41.
- [8] 苏薇.开放式城市公园边界空间设计研究初探[D].重庆:重庆大学,2007.
- [9] 邢忠.“边缘效应”与城市生态规划[J].城市规划,2001(6):44-49.
- [10] 张振.现代开放式空间的功能定位[J].中国园林,2004(8):29-34.

## Investigation and Countermeasures of Usage Survey on Open Green Space in Baoding

ZHOU Ning, FU Xiao-peng, YANG Yan-li, LI Xuan, LIU Gui-lin

(College of Landscape Architecture and Tourism, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000)

**Abstract:** Based on the survey of open green space and tourists usage, the problems of open green space were analyzed and improvement measures were proposed. The results showed that characteristics of tourists' behaviors should be considered in the open green space design. This design would be more consistent with the tourists' characteristics and demands and finally how to construct more suitable open green space types for tourists were discussed.

**Key words:** open green space; usage survey; improvement countermeasures