

邯郸市草坪现状调查及发展对策

杨凤云, 王永霞

(河北工程学院, 邯郸 056038)

中图分类号: S688 4(222) 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2006)02-0090-02

草坪对保护和美化环境, 陶冶情操, 吸附尘埃, 防止水土流失, 减轻噪音和维护生态平衡等方面有重要作用。在人类栖息的生态系统中, 草坪已广泛地渗入到人类生活中, 成为现代化社会不可分割的组成部分, 所以大力发展草坪业, 改善城市人们生存环境, 应成为邯郸城市建设的重要组成部分。于 2004 年 3 月下旬对邯郸市的草坪进行了调查研究。

1 邯郸市自然条件和地理位置

邯郸市位于河北省南端, 属北温带大陆性气候, 四季分明, 温差悬殊。年平均气温 13.5℃, 极端最低气温-21℃, 极端最高气温 42.5℃。年平均降水量 627.2mm, 年最大降水量 1575.5mm, 年最小降水量 266.8mm 降水量多集中在 5~9 月。土壤有中壤质褐土, 沙壤质潮土等。

2 调查方法

按公园草坪、道路草坪、街头绿地草坪、住宅区草坪、机关单位草坪等类型进行抽样调查, 抽样要有代表性。采取当场测定和询问调查单位的管理人员的形式进行调查。通过对草坪的密度、均一性、质地、色泽、草坪抗逆性的测定, 来评估草坪的总体质量(9 分制)。

3 调查结果

3.1 邯郸市草坪发展现状

3.1.1 邯郸市草坪现状 邯郸市的草坪建植始于 1997 年, 目前全市草坪已具有一定的规模, 通过对 19 个主要草坪建植单位的调查统计, 总面积达 128 938m², 其中城市公园占 45.59%, 道路草坪占 24.64%, 街头绿地草坪占 12.53%, 住宅区草坪占 4.93%, 机关单位占 12.32%(见表 1)。从分布情况可以看出, 城市公益区草坪面积相对较大, 说明政府对改善城市环境比较重视; 草坪建植分布不平衡, 相对集中在少部分单位。

3.1.2 邯郸市主要应用草坪品种和建植组合(表 2) 邯郸市草坪建植主要使用的冷季型草坪草种有草地早熟禾(*Poa pratensis* L.)、高羊茅(*Festuca arundinac* L.)、多年生黑麦草(*Lolium perenne* L.)、匍匐翦股颖(*Agrostis stolonifera*), 其中草地早熟禾多用首相和 baron, 栽培形式多为混播; 暖季型草坪草草种有狗牙根(*Cynodon dactylon* Pars)、结缕草(*Zoysia sinica* Hance) 等, 栽培形式多为单播。其他草坪草种有白三叶(*Trifolium repens* L.)、麦冬(*Liriope spicata* Lour.)。邯郸市草坪主要草种还是以冷季型草坪草为主。

3.2 邯郸市草坪草质量评价

3.2.1 从草地早熟禾混播组合比例看, 草地早熟禾所占比例越高, 春季返青越好, 说明在邯郸市草地早熟禾返青较早;

表 1 邯郸市草坪建植单位面积分布统计

调查单位	建植面积(m ²)			占调查面积比例(%)		
	总面积	单播面积	混播面积	总面积比例	其中单播面积比例	其中混播面积比例
公园(4个)	58788	41600	17188	45.59	63.45	27.12
道路(15条)	31766	3467	28299	24.64	5.29	44.66
街头绿地(11个)	16153	11000	5153	12.53	16.78	8.13
住宅小区(10个)	6352		6352	4.93		10.02
机关单位(8个)	15879	9500	6379	12.32	14.49	10.07
总计	128938	65567	63371	100	100	100

凡是水肥条件好的草坪返青好, 说明早灌是促进草坪返青的必要措施。麦冬作为一种常绿的暖季型草坪草, 因邯郸的气候条件的限制, 其地上部分在冬季枯萎, 但在小气候条件下, 仍能保持其绿色, 而且麦冬有很强的耐阴性和耐瘠薄性, 是林下绿化的一个很好的草坪草种(见表 2)。由于调查时间是在早春, 草坪病虫害不很严重, 但在走访中得知 2003 年曾出现的病害: 锈病、币斑病等; 虫害有: 地老虎、蛴螬等。

3.2.2 目前, 邯郸市草坪中, 混播效果比较好的品种组合为草地早熟禾(50%)+ 高羊茅(30%)+ 多年生黑麦草(20%); 混播草地早熟禾占 50%左右的草坪, 从草坪的密度、质地和颜色的均一性等方面都比其比例为 80% 和 10% 的混合草坪高; 单一品种建植的草坪除白三叶外, 暖季型草种单播的草坪其密度、均一性和质地均好于冷季型草坪草种, 暖季型草坪草种中, 狗牙根长势、质地等均优于其他的暖季型草坪草种; 暖季型的草坪没有杂草、草丘出现, 说明单一品种建植的冷季型草坪质量不如暖季型草坪, 冷季型草坪草种应以混合

建植为好(见表3)。

3.2.3 草坪抽样质量评分结果: 由表3看出, 采用9分制评

表2 邯郸市草坪质量现状调查

草坪建植类型	草坪组合及比例	面积(m ²)	所占比例(%)	草坪颜色	草坪盖度	病虫害	草坪现状
混播	草地早熟禾 50%+ 高羊茅	44626	34.61	返青较好, 色绿	草层厚	未见	长势旺盛, 无杂草水肥条件好
	30%+ 多年生黑麦草 20% 草地早熟禾 80%	16316	12.65	返青好	草层较厚	未见	长势较好, 有草丘出现, 无杂草, 水肥好
	十多年生黑麦草 20% 高羊茅 75%+ 多年生黑麦	1032	0.80	30%枯黄	有裸斑 草层较厚	未见	长势较好, 有少量杂草, 色泽不均
	草 15%+ 草地早熟禾 10% 结缕草 65%+ 高羊茅 35%	1397	1.08	10%枯黄	草层较厚	未见	长势好, 水肥好
	草地早熟禾	19901	15.43	返青好 色深绿	草层较厚 币斑病	偶见	长势较好, 有草丘 色泽不均 水肥较好
单播	高羊茅	16629	12.90	15%枯黄, 有裸斑	草层较厚	未见	长势旺盛, 有杂草 有草丘出现
	狗牙根	7993	6.20	35%枯黄	草层厚	未见	长势较好, 色泽不均
	结缕草	4265	3.31	50%枯黄	草层较厚	未见	长势一般, 色泽不均
	白三叶	13801	10.70	色泽嫩绿	草层稀疏	未见	长势较好, 色泽均一
	麦冬	2978	2.31	80%枯黄	草层稀疏	未见	大部分没有恢复生长

估目前邯郸市草坪的质量, 除草地早熟禾(50%)+ 高羊茅(30%)+ 多年生黑麦草(20%)为一等草坪、麦冬单播为三等草坪外, 其它均为二等。

一些机关单位的草坪均有杂草、草丘出现, 而且水肥管理均凭感觉, 基本不进行修剪, 管理措施粗放。反映出草坪养护水平较差。

4 问题和建议

4.1 存在的问题

4.1.1 城市公益区的草坪管理比较科学, 草坪长势较好, 而

4.1.2 工厂、街道、广场的草坪草种类单一, 绝大部分种子靠进口。

4.1.3 由于缺乏草坪专业人才, 很多单位的草坪缺乏精心

表3 草坪质量评分统计

草坪建植类型	品种组合及比例现状	密度	均一性	质地	色泽	抗逆性	综合评分	等级
混播	草地早熟禾 50%+ 高羊茅 30% + 多年生黑麦草 20%	8.0	7.5	6.2	5.9	7.6	7.04	1
	草地早熟禾 80%+ 多年生黑麦草 20%	6.4	5.2	5.5	4.2	6.6	5.60	2
	高羊茅 75%+ 多年生黑麦草 15%+ 草地早熟禾 10%	6.0	5.0	5.2	4.3	6.8	5.46	2
	结缕草 65%+ 高羊茅 35%	7.1	6.1	4.5	4.0	6.9	5.72	2
单播	草地早熟禾	6.2	7.3	6.5	4.6	5.0	5.92	2
	高羊茅	8.0	7.0	3.0	5.1	7.9	6.20	2
	狗牙根	8.5	7.0	8.1	4.1	6.8	6.90	2
	7.0	7.6	7.9	4.9	6.3	6.74	2	
结缕草	白三叶	6.6	4.4	4.0	8.0	2.5	5.10	2
	麦冬	6.0	3.1	4.4	1.6	2.0	3.42	3

的管理养护, 重一次性投入, 轻经常性投入。

参考文献:

4.2 发展建议

4.2.1 适地适草, 提高草坪建植和管护水平, 根据邯郸市冬春气候比较干燥, 全年降水量少的特点, 在草种的选择上应选择抗逆性强的以草地早熟禾、高羊茅、黑麦草为主的混播草坪, 观赏草坪可选狗牙根、结缕草、匍匐剪股颖、白三叶, 运动场草坪选择结缕草和高羊茅的混播。在精细播种的基础上, 以优良品种、优质种子保障草坪草个体优良健壮; 以合理密度、合理组成来保障草坪草群体有合理的结构。

4.2.2 遵循生态原则和可持续发展目标, 因地制宜, 量力而行 在建设生态园林城市中, 要考虑到乔木、灌木、草本花卉三者密切配合, 不要单纯追求一种“纯而又纯”的封闭观赏性草坪, 同时, 积极选用一些乡土地被植物, 利用野生草坪植物解决城市中植物绿化种类问题。

[1] 吉文丽, 李卫忠. 西安市草坪应用现状调查研究[J]. 西北林学院学报, 1999, 14(4): 104~108.

[2] 韩烈保, 田地. 草坪建植与管理手册[M]. 北京: 中国林业出版社, 1999, 73~77.

[3] 饶开晴, 王晋峰. 我国草坪业研究概况及现状分析[J]. 四川草原, 2004, 104(7): 53~56.

[4] 冯建庄. 寒地型草坪养护管理要点[J]. 草业科学, 1999, (16) 6: 57~59.

[5] 伍世平, 于志熙. 8 种草坪禾草的抗逆性研究[J]. 武汉植物学研究, 1995, 13(1): 75~80.

[6] 刘自学. 草坪草品种指南[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002, 110~113.