

# 绵阳草坪业发展现状与问题

杨会容, 刘仁道

(绵阳经济技术高等专科学校, 四川 绵阳 621000)

**摘要:**探讨了绵阳市草坪业的发展现状、存在问题如发展不平衡及养护管理不良等方面的问题, 并根据其具体情况, 提出了一些建议。

**关键词:** 草坪业; 现状; 问题

**中图分类号:** S688.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2000)05-0033-02

## 1 前言

草坪绿化是衡量一个国家、地区或城市文明与发展程度的一个重要指标。草坪业发展十分迅猛, 即将成为世界农业经济特别是旅游资源的重要组成部分。自60年代以来, 草坪业作为美国的新兴产业以18%的年增长率递增, 已成为美国的十大支柱产业之一, 草坪业对国民经济的影响总值达500亿美元。我国的草坪业发展比西方国家晚几十年, 80年代起步, 近年来发展迅速, 我国出现了运动草坪、交通安全草坪、游憩草坪、观赏草坪、水土保持草坪等各种形式的草坪, 草坪业作为大花卉业中的一个重要分支, 已成为都市型现代高效农业的重要组成部分。目前, 全国从事草坪业的企业已超过2000家, 草坪总面积超过1500hm<sup>2</sup>。出现了象天津红港绿茵, 上海绿业景观, 上海博露等大面积生产草坪的公司。本文主要探讨四川省绵阳市草坪业的现状及其前景。

## 2 发展现状与特点

### 2.1 草坪的发展迅猛

地处四川盆地西北部的绵阳市, 是一座新兴的电子工业城市。近年来, 绵阳的经济发展较快, 城市的建设也不甘落后, 高楼林立, 道路笔直宽广, 已成为功能齐全的现代化城市。市委、市政府不但重视城市规模的发展, 更重视城市建设的质量, 其中, 绿化工作倍受青睐。绵阳市积极参评“四川省绿化先进城市”、“四川省园林式城市”和“全国卫生城市”。让绵阳“天蓝、地绿、山青、人和”是政府和市民的共同心愿。绵阳的绿化离不开草坪业的发展, 草坪面积占绿化面积70%。近几年发展更是十分迅猛, 据不完全统计, 绵阳城区的草坪面积已达133hm<sup>2</sup>, 其中绵阳市人民公园就有16hm<sup>2</sup>。其中大型的草坪有火炬广场、人民广场、五·一广场、兴达广场等等, 面积均在

1000m<sup>2</sup>左右。其他单位的草坪如科学城、长虹、学校等, 也如雨后春笋, 不断涌现。该市还率先拆除人民公园的围墙, 取消门票, 公园成了名副其实的“公众之园”。这种“绿地金不换”的意识, 极大地推动了草坪业的发展, 不但给市民们营照了轻松、宁静、幽雅的环境, 而且为今后经济的持续、稳定的发展, 埋下了伏笔。

### 2.2 科学引种 适地适栽

根据草坪植物对温度的要求, 将草坪草种分为冷地型草种和暖地型草种。冷地型草种(寒地型草种, 北方草种)的特点是耐寒, 草较高, 叶质较软, 叶色鲜绿, 丛生性强, 为冬绿型草种, 多用种子繁殖。如匍茎剪股颖, 草地早熟禾, 细叶羊茅, 黑麦草等。暖地型草种(南方草种)的特点是夏季叶色碧绿, 冬季休眠, 为夏绿型草种, 草较矮, 匍匐性强, 多用营养繁殖。如结缕草、狗牙根、马尼拉草、细叶结缕草等。根据所用草种, 将草坪分为冷地型草坪、暖地型草坪和混合型草坪(由两种或两种以上草坪植物组成)。绵阳在引种草种时, 根据当地的土壤、气候及草坪的功能等因素综合考虑, 基本做到了适地适栽, 引进的草种主要为狗牙根、羔羊茅、黑麦草、早熟禾、爱瑞、沙伏克、紫羊茅等十几个品种, 基本都是混播形式。引种还应考虑功能和立地条件。如林地草坪应耐阴, 湖畔草坪应耐湿, 游憩及运动草坪应耐践踏且要求复苏快, 观赏草坪应叶细、低矮、平整美观。绵阳的各大草坪的混播草种也不尽相同, 如五·一广场用的主要是黑麦草和紫羊茅; 兴达广场主要用结缕草和紫羊茅; 火炬广场的草坪主要为紫羊茅和早熟禾。

### 2.3 重视建坪质量

建坪除重视草种选择外, 还应注意建坪前土壤的改造, 土质过粘时可掺入沙砾土、粗砂或细煤土等。有机质低的, 应结合深翻掺入有机质(2500~3000kg/667m<sup>2</sup>), 在播种前20d, 喷除草剂去除杂草。土壤整平后, 还应滚

收稿日期: 2000-05-25

压一次,再行播种。如绵阳人民广场的草坪原为球场,地层多为建筑垃圾、碳灰等,在植草前铺上一层泥土和河沙,建坪质量较好。而人民公园的草坪地层为天然土壤,建前仅加些河沙和腐叶即达到建坪要求。但有的草坪建坪草率,匆匆上马,使建成的草坪达不到应有的景观要求。

### 3 存在的问题

虽然绵阳的草坪业发展势头猛,前景好,但也还存在一些亟待解决的问题,若不引起重视,建成的草坪不但达不到应有的景观效果,而且会阻碍该市草坪业的发展,只有找出问题,对症下药,才能使草坪业沿着规范化、规模化、效益化的方向健康发展。

#### 3.1 草坪的生态性和景观性问题

草坪的生态作用毋庸置疑,它能调节气候,净化空气,降低噪音,防止土壤流失等等,对改善城市的生态环境有重要的作用。城市草坪的另一个不可忽略的作用就是草坪的景观性,草坪和建筑、树木、花卉、水体等,一同构成城市的景观,美化城市,美化环境,离不开草坪。所以,草坪的景观设计就显得尤为重要。应根据周围的环境和地形设计草坪的图案和线形,作为新兴的城市,绵阳的公共场合草坪设计的主调应是现代的,其线条应流畅奔放,图案则应多变,不拘一格。但有些草坪的设计却没能做到这一点,过于死板,与周围环境格格不入。另外,还应注意功能与环境的关系,绵阳人民广场的草坪建得不错,为市民的重要休闲场所,但大面积的草坪中央和圆凳处,却没有种植一些必要的遮荫树种,而兴达广场和火炬广场的

草坪则点缀有喷泉和雕塑,动静结合,造景独特。

#### 3.2 草坪的养护与管理

草坪的养护及管理对建成的草坪景观影响至关重要,草坪是“一分种,九分管”。不加强管理,就会前功尽弃。绵阳的草坪有的管理良好,有的则存在不少问题,表现在施肥、灌水和病虫害防治等各个方面。土壤管理重在打孔通气,特别是有机质低的草坪,若不打孔,时间一长,必将板结。打孔的时间一般在春、秋季。打孔时结合施肥、灌水,可促进枯草层下部根系的生长,使草坪健康生长。施肥则应在冬、春施 1000~2000kg 有机肥,以增强土壤肥力,疏松土壤,更新根系。春、秋季则撒施化学肥料。 $N:P:K$  之比为 10:8:6。草坪的水分管理主要在夏季高温时节,若土壤干旱,则应灌水,灌水量的多少视土质、气候而定。一般润湿根部土壤至少 10~15cm,每次至少确保 2~2.5cm。灌水时间应在上午 9 时以前和下午 5 时以后。草坪的修剪对维持草坪的正常生长,促进草坪美观,增强耐践踏性,意义重大。冷地型草坪在 4~10 月应修剪 10 次,粗放管理的草坪也不能低于 4~5 次。抽穗前的修剪必不可少,另外越冬、越夏前 20d 的修剪很重要。观赏型草坪的留草高度为 1.5~2.5cm,庭院草坪的留草高度为 2~3cm,盛夏时草坪的留草高度可达 4.5~5.5cm。绵阳兴达广场为结缕草和紫羊茅的混播草坪,有一段时间出现草垫,给人以蓬松和杂乱的感觉。

草坪的杂草清除和病虫害防治工作也很重要。绵阳草坪的主要病害为锈病、叶斑病和枯萎病等,主要虫害有粘虫、蛱蝶、小地老虎等,对其防治应以预防为主,防治结合。

## 封面人物及其单位简介

远广荣:1956年生人。1980年毕业于天津南开大学生物系。现任天津市蔬菜研究所所长,高级农艺师。自参加工作以来在我国蔬菜良种推广工作中成绩突出。并被授予政府特殊津贴。

天津市蔬菜研究所始建于1956年,是历史悠久,体制健全,技术力量雄厚,集科研、开发为一体的科研机构。现有职工96人,技术干部76人,高、中级研究人员51人,副研以上技术职称的研究人员21人。所内设有与各类科研项目配套的基础设施;相当面积的温室、大棚网室、露地实验田;建有病理、病毒检测;生理生化;组织培养等实验室及马铃薯脱毒微型种薯工厂化生产车间。

天津市蔬菜所主要从事蔬菜育种、蔬菜栽培、栽培生理、生物工程、蔬菜保鲜加工等新技术的研究与开发(含花卉及西瓜、甜瓜类)。近年来先后获国家、部、市级科研成果52项,其中获国家发明奖、技术进步奖、丰收计划奖、推广奖、专利金奖等38项,获国家发明专利3项,国家专利1项。培育出菜花早、中、晚熟系列;白菜、秋绿系列、津白系列;菜豆;双丰系列、秋抗系列、春丰系列;黄瓜;津研系列、津杂系列、天津密刺;甜椒、辣椒系列;紫圆茄系列;西瓜、甜瓜系列;新红胡萝卜、四季西芹等十几个大类四十多个优良新品种;获国家专利的种衣剂系列产品得到广泛应用。这些成果对全国各地蔬菜生产都发挥了显著作用,某些项目已达到国际先进水平;马铃薯型种薯快繁技术走出国门,对美国实施转让获得转让费100万美元;云山菜花在产量、品质上明显优于“雪山”菜花;“津白56”早熟白菜与“夏阳”白菜相比,也具一定优势。该所现已与东南亚、欧、美等多个国家进行了良种交流及种子出口。1999年4月与西班牙政府成立了中西温室技术研究中心。

该所创建的蔬菜科学技术开发中心,设基地部(稳定的繁育基地八千余亩)、推广部(销售网络与推广联合成员单位遍及全国各地)、加工部(有1180m<sup>2</sup>种子恒温库、低温库,种子加工、精选、种子包衣车间及种子检验室并配备防伪电子喷码机)、经销部(门市部面积200m<sup>2</sup>销售实行微机系统化管理),从1995年实施科研成果蔬菜良种产业化工程,形成了集科研、生产、加工、销售为一体的最佳模式,每年向社会提供各类瓜菜种子50万公斤,社会效益6亿元,覆盖面积300万亩,并获得了较好的自身效益。

在农业部主持的“七五”、“八五”农业科研单位综合实力评估中,该所被评为优秀科研单位,并进入同行百强。近期,国家科委批准该所为全国技术市场试点单位、国家级马铃薯脱毒微型种薯推广中心。该所遵循敬业奉献、平等互惠、以诚待人、以质取信的准则,愿与国内外同行进行多方面的经济技术合作。