

# 我国草坪发展现状及前景

孙文松, 李 玲

(辽宁省经济作物科学研究所, 辽阳市 111000)

**摘要:** 阐述了我国草坪业发展的现状及存在的一些问题, 草坪草种主要靠进口, 草坪建设重建植轻管理及草坪产业的不完善等。并根据社会和市场的需求预测我国草坪业发展的前景, 提出草坪草种的育种目标。

**关键词:** 草坪业; 现状; 前景

中图分类号: S688. 4(2) 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2001)04-0022-02

随着城市建设的飞速发展, 人们对生活环境的要求逐渐提高, 大力发展草坪业早已成为城市绿化的主要内容。经过草坪业内人士多年坚持不懈的努力和各行业的支持, 目前我国的草坪业已见雏形, 但尚未形成完整的产业体系。近 10 年以草坪为主的城镇绿化, 工矿企事业单位的环境美化、居民小区的花园化, 高速公路、铁路护坡、河塘、堤坝、水库的护堤, 以及水土流失严重地区的水土治理等。使得种草专业发展迅速, 每年绿化面积成倍上涨。草坪业在我国城镇建设、生活环境美化及提高人民的精神文明水平中扮演着重要角色。它不仅具有很高的经济效益, 而且更重要的是其巨大的生态效益和社会效益。

## 1 我国草坪业发展的现状

随着环保、园林、城建、娱乐、体育、水土保持等事业活动的深入, 给我国草坪业发展提供强大的动力, 种子直播和营养枝条建植草坪的技术日益完善, 草坪液压喷植技术和草坪卷生产也成功地应用。现在全国有各种用途的草坪面积约 3.5 亿  $\text{m}^2$  (平方米), 建成高质量高尔夫球场 100 余个。目前, 有近 5000 多个经营草坪种子机械、农药或以草坪业为主的企业。从业人员约为 20 余万, 经营项目也很广泛且逐渐增多。但与国外发达国家草坪业相比, 不论是经营项目、范围还是经营的规模均存在着一定的差距。主要表现在以下几个方面。

### 1.1 草坪草种子主要靠进口

我国除紫苜蓿、结缕草外, 草坪草种均需靠进口来满足市场需求, 因为我国草坪业起步较晚, 草坪草育种工作落后, 到目前为止尚无一个比较好的冷季型草坪草品种, 近几年来草坪草籽用量逐渐增加, 进口数量也逐年加大。从 1990 年的每年进口 30t (吨) 到 1997 年进口 2000t (吨),

1998 年进口达 4000t (吨), 1999 年超过 5000t (吨), 而 2000 年预计要超过 6000t (吨), 因此, 没有自己的草坪品种, 成为草坪业发展亟待解决的问题。

### 1.2 草坪建设中重建植轻管理

草坪是需要精心建植和管理的, 后期管理显得更为重要, 然而, 无论是城镇草坪绿化、还是公路、铁路的护坡草坪统统计划了建植草坪的经费而忽略了管理的经费。很多草坪刚建植时质量很高, 给人以赏心悦目之感。但过 1~2 年后由于刈割、施肥、灌溉、除杂草等环节跟不上, 造成草坪质量下降、草坪退化、严重时出现大面积死亡、秃斑, 不得不重新建植。既浪费人力、又浪费财力。据研究合理的草坪管理可维持草坪寿命十几年甚至几十年。

### 1.3 草坪产业不完善

一个完整的草坪产业, 它不仅包括草坪草的育种、草籽生产、种子销售、草坪建植、草坪管理, 还应包括服务于草坪的草坪机械、草坪肥料、草坪农药等内容。我国从事草坪业公司虽然数量也不少, 但多数以销售草坪种子和草坪建植为主, 建植后的管理也不够。草坪机械现有几家也是代理销售日本、美国等国外机械公司的产品, 国内的草坪机械企业较少, 经济技术力量也较薄弱。产品的性能欠佳。而草坪草育种, 草坪农药肥料的企业, 几乎处于空白状态。

### 1.4 草坪企业低水平、重复建设

在国内已有的 5000 家草坪公司中, 集教育、科研、生产、流通、服务于一体的不足 100 个, 大部分企业只能拥挤在投资少、风险小、见效快的流通领域进行激烈的价格战, 不仅导致草坪业的恶性竞争也严重阻碍了草坪的健康发展。

### 1.5 国内大部分地区缺乏适宜的草种及草种组合

收稿日期: 2001-01-04

我国广大的热带地区和暖温带地区由于其气候条件的特殊性,夏季高温多雨、冬季寒冷干燥。冷季型草坪越冬困难,夏季高温高湿天气容易发生病害,造成草坪大面积死亡,使草坪出现秃斑。而暖季型草坪耐寒性较差,如细叶结缕草和沟叶结缕草、狗牙根等常因冬春两季的低温、干旱而死亡,不能稳定越冬。到目前为止,适合于该地区的草坪草种和草种组合还未选育成功,成为该区域草坪业发展的最大制约因素,同时也为我们育种者提出了新的课题。

## 2 我国草坪业发展的前景

### 2.1 社会需求

随着我国城市绿化进程的不断加快,城镇的花园化,草坪事业有了蓬勃的发展。草坪具有调湿、调温、降低空气污染、降低城市噪音、防止水土流失和泥水上路等特殊功能,在城镇环境美化中扮演着非常重要的角色。发达国家的大城市。如斯得哥尔摩,人均绿地面积  $80\text{m}^2$  (平方米)、莫斯科人均  $42\text{m}^2$  (平方米)、绿地中草坪占绝大部分。我国的城市绿化水平普遍较低且不平衡。在北京市人均均为  $7.5\text{m}^2$  (平方米),大连市是全国人均绿地面积最大的也仅为  $9.7\text{m}^2$  (平方米) 草坪占绿地的面积也较小。全国目前百万以上人口的城市人均绿地面积不足  $4\text{m}^2$  (平方米),要达到国际标准 ( $30\sim 40\text{m}^2$  (平方米)) 尚需几代人的努力。

在城市绿化建设中人们的观念发生了显著的改变,过去传统的绿化是某一地域只种树或只种草。尽管栽了不少树,但一下雨,到处流泥,尽管种了很多草坪一刮大风城市就变成了灰色,沙尘暴天气越来越强。其主要原因是城市绿化没有乔、灌、草相结合,近几年,大连、北京、沈阳、上海等大中城市在树下补草,在草上栽树的积极性猛增,每年新增草坪面积约  $5\%\sim 15\%$ ,这表明了城市绿化建设越来越合理化、自然化。有了层次感和新鲜感。也迎来了草坪业的新发展,加快了城市花园化的步伐。

### 2.2 市场需求

在未来 10 年中,我国将建植草坪 15 亿  $\text{m}^2$  (平方米),每年需草坪种子 5000t (吨) 以上,目前,仅有紫苜蓿、结缕草草种自产,年生产能力也少的可怜,远远不能满足市场需求。我国现在城市人均草坪面积不足  $1.6\text{m}^2$  (平方米),不久前通过的《走向 21 世纪的中国城市规划宣言》中提出要把绿色、活力带给中国城市。为保证城市居民的正常呼吸,每人需绿地面积  $30\sim 40\text{m}^2$  (平方米),发达国家已达到或超过这一标准,而我国人均绿地实际为发达国家的十分之一。绿地中草坪的比例也小,今后若所有城市均达到大连市人均草坪  $9.7\text{m}^2$  (平方米) 面积。那么每年将增建草坪 1.5 亿平方米,再加上草坪修补、重建、高速公路、铁路、大坝、水渠的护坡、矿区植被恢复、运动场的建设,对草坪种子的需求量还将增加,随着草坪业的发展,草坪种植、管理、机械、草籽的收获、加工、清选机械需求量也将增加,草坪草防病虫害的药剂需求量也将

# 低浓度白糖水在秋季绿化中的应用

申 锋

绿化工程不同于其它工程,由于受植物特性的影响,苗木的移植都有它的季节性;传统种植一般都在春季,但是由于经济的发展和人民生活水平的提高,绿化工程任务的增加,单纯几个月的春季是难以完成的,在非种植季节也要种植,秋季移植苗木,虽然带土球,但对根系仍有一定影响,再加上气候不适,使体内的水分和养分暂时供应不足,而消耗量在相对增加,久而久之,使植株干枯死亡,低浓度白糖水的应用解决了这个问题。

1. 方法及原理 用浓度为  $3\%\sim 5\%$  的白糖水;对新植苗木进行叶面喷洒和局部浇灌。供试品种:大叶黄杨球,紫薇龙柏球,紫叶小檗。试验地点:德州市岔河小区绿地;试验、观察日期:8月初~9月底。原理:在叶面喷洒,可在叶面形成一层“保护膜”,封闭了叶片的部分气孔,减少了蒸发。而局部浇灌在距根径  $40\text{cm}\sim 50\text{cm}$  (厘米) 为半径的园内,有利于新根的萌发和伤口的愈合,可供应短期内的营养。两个方面相辅相成,根系吸收能力的尽快恢复而叶面蒸发、养分消耗的相对减少从而在短期内解决了“供需”矛盾。

2. 结论 经过近两个月的实验,观察采取措施的苗木。缓苗快,新梢生长量大,花期长,效果明显。这种方法简单易行,技术要求不高,只须叶面喷洒和局部浇灌配合好,两天浇一次即可,很有实用价值。

(山东省德州农业学校园艺教研室, 253015)

大幅度增长,草坪业的发展将拉动其它相关行业的发展,创造更多的劳动就业机会。

## 3 草坪发展的新挑战

我国是淡水资源匮乏的国家,现在草坪养护需要大量的用水。这已成为我国草坪业发展的一大问题,同时也是困惑世界草坪业的一个问题。如何解决淡水资源缺乏、正常维护越来越大面积的草坪已被提到议程上,最行之有效的解决途径就是尽快选育抗干旱型草坪草品种。虽然我国草坪草育种起步晚、技术水平较落后,但在抗干旱型草坪草育种方面,给我国草坪业的发展提供了新机遇和挑战。



第一作者简介:孙文松,1973年生,辽宁省海城人,1997年毕业于沈阳农业大学农学专业,学士学位,辽宁省经济作物科学研究所研究实习员,自1997年至今一直从事蔬菜花卉研究。