

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 80m^2 (平方米)、莫斯科人均 42m^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 7.5m^2 (平方米),大连市是全国人均绿地面积最大的也仅为 9.7m^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 4m^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 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 1.6m^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 9.7m^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。