

沿海高盐地区草坪建植技术

王兆祥¹, 崔宝明, 刘庆年²

(1. 博兴县农业局, 山东 滨州 256618 2. 滨州市农业局 山东 滨州 256618)

中图分类号: S 688.4; S 156.4⁺2 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)10-0155-01

滨州市地处黄河下游, 北濒渤海, 由于特殊的环境, 土壤多为滨海盐化潮土, 土壤含盐量高、结构差、淡水资源少等原因而成为城市园林绿化面临的难题, 对草坪尤为如此, 造成植株长势不良, 观赏价值下降, 甚至造成死亡。经多次参与盐碱地的草坪绿化施工, 初步探索出了一些行之有效的办法, 现总结如下, 供大家参考。

1 针对盐碱地的成因, 对症改治

盐碱地主要是因为地下水位较高, 含盐量高, 在蒸发过程中地下的盐碱随土壤毛细管上升到地面, 造成土壤表层泛碱。针对这种情况, 采用了“客土法”建植草坪, 此法虽投资较大, 但可一次性建成, 保活草坪, 从而减少了重复施工带来的更大浪费。“客土法”方法是: 将盐碱区的土壤深挖 70 cm, 并运走; 然后铺约 30 cm 直径为 3~5 cm 的石子或鹅卵石, 在石子之上铺约 10 cm 的麦秸; 最后在麦秸上铺约 30 cm 的优质壤土。石子和麦秸可有效地将地下水位与上层的优质壤土隔离, 从根本上避免了地下水位上升而造成土壤盐碱化。

2 大水漫灌

“客土法”完成后, 将土壤整平、除杂, 大水漫灌一次。目的是让土壤充分沉降, 以防止草坪播后浇水致使土壤凹凸不平, 影响草坪的出苗和整齐, 从而影响观赏价值; 同时促使土壤中的杂草种子萌发, 在草坪播种前除去这些杂草, 减少了草坪播种后的管理费用及对草坪的破坏。

3 多施有机肥料, 以肥改碱

大水漫灌后 7~10 d 用锄头或除草剂除去杂草后, 按鸡粪 20~25 m³/hm², 过磷酸钙 2~3 t/hm² 施肥, 将上述肥料混合后撒施并翻入地下。整地要细致、平整, 根据绿化的地形地貌因地制宜地选择坡度(约 1%)和坡向。

4 选择适宜当地生长条件的耐盐碱草种

根据多年的绿化实践, 在鲁北盐碱地的适宜草种排序为: 高羊茅 > 早熟禾 > 黑麦草。其中早熟禾适宜在阴凉处生长, 高羊茅在向阳处生长较好, 实践中多采用上述三者混播, 以增强抗性, 延长绿期。其混播比例为高羊茅: 早熟禾: 黑麦草 = 7: 2: 1。经实践证明, 高羊茅品种猎狗(Houndog)、佛浪(Finelawn)、凤凰(Phoenix), 早熟禾品种康民(Couni)、幸运(Fortuna)、爱迪菲

(Adelphi)、亨特(Huntsville)、康派(Compact)、黑麦草品种托亚(Taya)、丹尼罗(Danilo)、萨卡尼(Sakini)在盐碱地上表现极佳。

5 选择适宜的播期

夏末秋初为最佳的播期, 其次为春末夏初。

6 适当加大播种量, 保证苗全苗壮

按照草坪草最适密度 10 000~20 000 株/m² 的自身标准, 上述组合的播种量以 40 g/m² 为宜, 即高羊茅 28 g/m², 草地早熟禾 8 g/m², 多年生黑麦草 4 g/m²。

7 播后及时浇水、覆盖

在春末夏初或早春, 可浇水覆土(约 0.5~1 cm)后覆盖地膜, 保温保湿, 促使草种萌发。10 d 左右出苗后, 选晴朗的下午(此后的连续几天无低温寒流)揭膜。在夏末秋初, 可在播后镇压, 再覆盖薄的草苫并浇水, 此后每天向草苫喷水 1~2 次, 以草苫充分吸水湿润为宜。约 7 d 后即可出苗。

8 适时追肥, 冬季浇水防冻

在草坪齐苗后约半个月, 按尿素: 磷酸二氢钾 = 1: 1 的比例配成 0.1%~0.2% 的水溶液, 进行叶面喷施“断奶肥”, 达到壮苗、提早分蘖的目的。在草坪草 3~4 叶期追 4~8 g/m² 尿素, 促进分蘖。在草坪覆盖率达 70%~80% 时追肥 4~8 g/m² 尿素, 壮蘖壮苗。在草坪镇压、践踏或发生病虫害时追 3~5 g/m² 尿素。在早春草坪返青时, 追 4~8 g/m² 尿素, 促进分枝生长, 提前成坪。在秋季从 9~12 月, 用 5% 尿素和 EDTA-Fe 0.8 g/m² 进行叶面追肥, 每月 1 次, 以延长草坪绿期, 提早春季返青。在冬季 11 月底至 12 月初浇越冬水防冻。

9 适度修剪, 早春及时浇水

盐碱地草坪由于生理胁迫, 不宜过度修剪, 修剪高度应比一般绿地稍高 1~2 cm, 以增强其抗性。在早春泛盐高峰期, 及时浇草坪返青水, 以水压碱, 防止地下盐碱随水分蒸发而上升到地面。之后每周浇 1 次水。

10 病虫害防治

病害主要有褐斑病、腐霉病、枯萎病、锈病、白粉病、炭疽病等。防治方法: 加强栽培管理, 提高草坪抗病性, 夏季增施磷、钾肥, 控制氮肥量, 保持枯草层和土壤 pH 值在 6~7 之间。早晚合理灌水, 避免草坪过干过湿。合理修剪, 每次修剪后及时用杀菌剂喷药保护。病草坪剪草高度应不低于 4~6 cm。及时清除枯草层, 减少病源。于发病初期, 每隔 10~15 d 在草坪上交替喷洒多菌灵、甲基托布津、百菌清、代森锌、粉锈宁、世高、井冈霉素等杀菌剂进行防治。虫害主要有地老虎、粘虫、斜纹夜蛾、蛴螬、蝼蛄、蟋蟀、土蝗、蚜虫、叶蝉等。防治措施: 可在草坪播种时, 用药剂拌种或土壤撒毒土、3% 咪喃丹、5% 辛硫磷、3% 米乐尔颗粒剂, 4 kg/667m²。诱杀成虫, 用红糖 6 份、白酒 1 份、米醋 3 份加少量杀虫剂, 也可使用黑光灯诱杀, 在成虫发生期使用, 可有效杀灭地老虎、斜纹夜蛾、粘虫等害虫。在幼虫低龄期用药, 可选用 40.7% 乐斯本 1 000 倍液、20% 菊、马乳油 3 000 倍液、50% 的辛硫磷乳油 1 000 倍液、2.5% 溴氰菊酯 3 000 倍液喷雾处理。

第一作者简介: 王兆祥(1966-), 男, 农艺师, 从事植物保护工作。

收稿日期: 2007-06-18