

滨海泥质重盐碱地原土直栽绿化技术

安素艳

唐山国际旅游岛林场

摘要: 现今, 盐碱地成为制约我国生态平衡和农牧业健康发展的主要因素, 盐碱地成因复杂, 要实现盐碱地的有效改良与治理, 难度相对较大。基于这种背景, 本文以唐山南部沿海泥质重盐碱地为样本展开分析, 结合该区域的实际情况进行改良土壤, 选择合适的植物品种栽植, 以期能够有效改善盐碱地的土质和绿化植物的生长情况, 进而提升盐碱地生态环境质量。

关键词: 唐山滨海; 泥质重盐碱地; 绿化种植

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.284

唐山南部沿海泥质重盐碱地分布区域比较多, 社会各界越来越注重盐碱地的改造工作。为了有效地改善这一问题, 需要大力发展园林绿化工作, 合理地选择施工技术, 强化园林绿化工程植物配置, 将盐碱地对绿化施工的影响降至最低, 从而给生态环境的较好发展带来相当程度的保障。相关的改造技术措施为以下:

一、泥质重盐碱地土壤改良技术分析

(一) 物理改良

灌溉改良法。在对绿植进行灌溉作业时, 应该明确灌溉的周期, 选取灌溉技术的时候, 应该从具体实际出发, 在考量土壤的具体温度的同时, 应该结合植物生长的状况。还要关注排水系统工作, 从而实现地下水位的调节。另外, 要促使排水能够和灌溉实现有效结合, 从而达到节水的目的, 也可以促进土壤的改善。其次为地面平整改良法。也就是进行地面平整作业时, 应该留出适当的坡度, 能够为开挖排水沟工作提供支撑, 确保在灌溉时, 土里的盐分会被水冲洗出去。第三是深耕晒垡改良法。一般而言, 盐碱地都有着明显的特征, 比如地质黏重等。

(二) 化学改良

进行盐碱地改良作业的时候, 就化学改良方式而言, 并不会被经常使用到。当前, 主要使用的为下列: 过磷酸钙改良法。也就是借助过磷酸钙降的使用, 实现pH的有效降低, 从而强化植物的抗性, 促使生长能力得以加强。有机质改良法。也就是针对盐碱地土壤, 会添加许多的有机质, 可以促使有机质含量大幅增加, 从而达到土壤改良的效果。植物改良法。这种方法主要表现为大面积栽种耐盐碱绿植, 绿植根系可以吸收水分, 造成地下水位下降, 从而确保地面蒸发的强度显著降低, 防止返盐情况的出现。在土壤治理中, 存在着化肥施加过量, 以及土壤退化等情况, 借助使用土壤改良剂的方式, 可以获得较佳的效果^[1]。

(三) 生物改良

而在生物改良法方面, 其为改良盐碱地的最佳选择。该方法主要借助生物转换去进行, 从而达到盐碱地土壤实现根本上改良的效果, 以确保植物的能够实现正常生长。一般而言, 种植紫穗槐、紫花苜蓿等绿植的应用, 能够对盐碱地进行较好的改善。生物改良法的应用, 可以降低成本支出, 然而存在着见效慢的情况, 给园林绿化效果造成一定的影响。由此, 在这方面的盐碱地改良工作中, 通常会借助淡水洗盐的方式, 以及大穴整地的方法, 这是由于这写方法存在着成本低见效快的特征, 且绿化效果非常明显。

二、泥质重盐碱地造林树种选择

在进行植物选择时, 应该注重科学性以及针对性, 这在盐碱地改良工作里, 还有绿化效果上, 为极其重要的关键所在。

而在植被方面, 其耐盐碱性影响着绿植的生长情况。所以, 盐碱地栽种绿植的时候, 必须要保证植物能够具备相当程度的抵挡风沙的能力, 且有很好的耐盐碱性, 以及抵抗干旱的能力等。举例来说, 从盐碱地的实际出发, 选取生长容易的乔木植物, 可以构造出层次极其多样明显的景观结构, 并得到理想的绿化效果。还有, 绿化的经过里能够选择一些野生植物, 由于它们适应性非常不错, 并且生命力很顽强, 不但可以确保成活率, 还有着很好的观赏性。而在绿化工作开展的有效性方面, 有关单位应该关注植物栽种的分析工作, 且联系盐碱地形的实际情况, 选取最合适的绿植, 且要进行科学规划管理, 从而确保景观效果能够展现出和谐性。

三、泥质重盐碱地造林技术措施

(一) 合理地埋设地下管网

盐碱地的地下水位比较高, 水分中含有许多盐碱, 由土壤毛细管可以上升到地表, 在水分蒸发后, 盐碱成分往往会滞留在地表, 为绿化施工带来很大的难度。为了改善这一现状, 需要合理地设置排水管网, 降低地下水位, 为盐碱地绿化工作提供支持。首先, 技术人员营造绿化工程所在区域 60~80cm 的地下埋设一定密度的滤水管网, 为地下排水提供便利。其次, 技术人员应选择直径 30cm 的水泥管作为滤水管, 各个滤水管中每隔10cm 预留出直径为1.5~2cm 的进水孔, 管网密度一般是5m, 铺设坡度控制在1.5%~2%范围内, 为排水的畅通性提供支持。最后, 技术人员应合理设置检查井, 将其和排水系统进行连接, 每隔一段时间, 集中排出检查井中的盐碱水。

(二) 设置树穴隔离层

在绿化规模小、景观地位关键的绿化区域, 如花坛等位置, 可以设置隔离层, 有效地减少盐分对植物带来的损害。在设置树穴隔离层的过程中, 技术人员需要先把绿化区域埋深100厘米, 使用对四周位置进行封闭, 一般会在底层位置进行铺设, 主要为20厘米厚的碎石、煤渣, 随后添加有机肥, 约为10cm厚, 最后填满优质土。

(三) 养护管理技术

首先是, 在施肥工作上, 应该提升其科学性, 借助施粗肥的方式强化土壤能够实现较好的通透性, 且可以达到绿植生长的养分标准, 对绿植的生长环境进行改善, 并且达到土壤脱盐碱的效果。其次为, 应该加强病虫害的防治作业, 依据“预防为主、早治先治”的原则进行作业, 从而能够对病虫害进行有效预防, 且进行针对性的治疗。还有, 有关单位必须关注养护人员方面的培训, 从而促使这些人员综合能力有效提升, 并提供相应的技术支撑^[2]。

结论

本文以唐山南部滨海区域为研究样本, 该区域盐碱地分布比较多, 社会各界越来越注重改造工作。因此要在进行盐碱地改良作业时, 应该选取最为适宜的改良技术, 同时还应该应用科学的绿化施工技术, 从而促使其能够和盐碱地绿化工作的具体情况有效结合。这样, 才可以在根本上实现盐碱的改善, 并获得较好的绿化施效果, 从而在达到经济成长的同时, 实现对环境的保护。

参考文献

- [1] 戎梅. 关于盐碱地改良与园林绿化施工技术分析[J]. 城市建设理论研究, 2018(32):122.
- [2] 唐旭日, 张法琴. 盐碱地改良及园林绿化施工技术[J]. 安徽农业科学, 2017, 35(3):708-709.