

园林盐碱水土的快速改良注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_9B_AD_E6_9E_97_E7_9B_90_E7_c57_645368.htm 把建筑师站点加入收藏夹 二十世纪末，在北京召开了国际建筑师联合会，大会对新世纪的展望是：把城市建设在绿色中。当前全国生态城市建设急速发展。我国的城市发展到第六阶段，主要任务是发展绿色，但全国盐碱区绿化一直是个难题。各省市有100多城市地处盐碱区，盐碱地改良技术包括暗管排盐、隔离层改碱已在全国普及。我们近几年开始探索园林盐碱水土的快速改良，取得初步的成效。现将这配套的水土快速改良技术整理如下：一、盐碱土的快速改良百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) “园艺盐碱土改良肥”（以下简称改良肥）配方设计参照国内外资料，采用“钠离子吸附剂”、土壤酸化剂、化学改良剂、腐植酸、生根素等10种原料制成。并含氮、磷、钾和多种微量元素，有机改良剂与无机改良剂结合，速效与迟效相结合，最佳的NPK含量比例，利用酸碱中的反应原理、离子交换原理、盐类转化原理，使盐碱土壤的理化形状得到改善，降低PH值及含盐量，提高土壤肥力，即能作基肥又能当追肥施用，集改碱与培肥一身。“钠离子吸附剂”具有很强的交换能力，对盐碱土中的Na、SO₄²⁻、Cl⁻等有吸附能力，土壤施入改良肥后可以降低PH值和碱化度，吸附铵离子和钾离子并提高土壤离子的交换量，从而达到改土、脱盐的目的，使土壤向有利于植物生长的方向发展，对于盐碱立地条件生长的植物1-2年有效。另外由于“钠离子吸附剂”交换性能好，可用来提高阳离子交换能力，调整PH，交换

捕捉土壤中有害金属离子，降低土壤含盐量，效果十分明显，脱盐率可达18.6-29.3%。目前，改良肥自1997年在全国推广以来，已经肯定效果的8个专用配方：德州配方、天津配方、银川配方、盘锦配方、兰州配方、盐城配方、聊城配方、东营配方。2003年不断调整配方，推出第三代配方，特别是酸度都有不同程度的增加，PH值5.5-6.0。改良肥可用于树木、绿地、草坪的栽培（地面撒施）。近几年来，以天津为中心的环渤海地区已成为全国经济开发热点地区，如何有效地绿化滨海盐碱地带一直是个难题。天津刘园苗圃承建的天津市开发区净水厂绿化工程，土壤全盐量0.40%，土壤PH值8.5，属滨海中度盐碱地。施用改良肥（天津配方）40吨，按1kg/m²施用，播黑麦与高羊茅混合草坪4万平方米，一次成坪，草坪绿期延长18-20天。该工程在1996年天津市开发区绿化工程评比中获第二名。天津开发区绿源景观工程有限公司在施工规范中多年来用改良肥治理盐碱，先后完成翠享村小区绿化等工程，树木成活率达到95%以上。银川科协严秀华在PH8.0的盐碱地种植新疆杨，每株施用改良肥（银川配方）1kg，成活率比对照提高8.7%；每亩施用改良肥100kg，地径粗生长比对照增加0.49cm，种植白蜡每株施用1kg，其生长高度和地径分别比对照增加0.44cm和0.27cm。德州华能电厂地处鲁西北以氯化物、硫酸盐为主的中度盐碱区，厂区绿地中36棵雪松因受盐碱危害枯枝、发黄濒于死亡，每株仅用2kg改良肥（德州配方）撒于地表松土浇水，快速改良盐碱土壤，34株立杆见影“起死回生”。而且神奇般的抽出了嫩绿的新芽。近几年的实践表明改良肥治理中度以下的盐碱土（含盐量0.4%以下）较其他改碱方法相比有快速治理的优势。特别是当树木、花

卉、草坪因工期紧，来不及应用其他改碱措施，用改良肥简单易行。只要把改良肥撒于地表松土、浇水，土壤PH值能迅速下降，但含盐量下降要持续几个月才能见效。一般一次施用，1-2年内有效。胸径5cm乔木每株0.5-1kg，特别是对绿地中较重的碱斑可以“少量”间隔数天“多次”施用，才能有效。

二、碱性水、微咸水的快速改良来源：www.100test.com

多年来国内外一直在探讨盐碱水质改良途径。北京已有电渗析除盐技术，天津有水处理仪因造价高，至今未大量推广。咸水、碱性水对树木、花卉是很不利的，改水是先导。浇淡水、浇改良水是关键。即使经过改良的土壤，如果仍浇PH值超过7.8以上的微碱性水，数月之后又会变成碱性土。通常以矿化度超过2g/L即为咸水，咸水会对植物产生盐害，不适于灌溉植物。我国北方的土壤和灌溉井用水大多呈盐性、碱性，许多地方是用浅井地下水、深井地下水来浇灌园林绿地。即使是良田地，浇灌盐碱水质，也导致土地次生盐碱化，特别是在盐碱地上浇咸水、碱性水无疑是盐上加盐。碱性水一般矿化度不高，但PH值偏高，会造成土壤碱化。微咸水矿化度为2-3g/L，即使是PH值呈中性也会造成土壤盐化。过去有人用硫酸亚铁改良碱性水质，但理论与实践都表明，这种做法会使土壤中硫及有效铁成分过多，使土壤板结，造成植物中毒死亡。而且钙、镁、锰、铜对铁有拮抗，降低铁的有效性。也有人试用草酸改良盐碱水质，结果令人不理想，因草酸会使水中的微量元素沉淀，所以也没有取得成功。农业部“灌溉水质标准”规定“在非盐碱土上农田灌溉水质标准的含盐量定为不超过1500mg/L为宜”。咸水的阳离子中，以钠为最多，过量的钠会引起土壤盐化，危害园林植物。2000年

我们在推广盐碱土改良肥的基础上，又推出盐碱改良剂，由8种原料组成。与改良肥比较，NKP含量有所减少，有机酸、有机质的成分增加。通过离子吸附、酸碱中和、转化盐类改良浇灌水质，成本低、效果快，通过地面撒施作用于浇灌水、改良水质，提高园林植物成活率。济南大明湖公园，地处中性土良田地，因灌溉微咸水使土壤产生次生盐渍化，使园内多年的白皮松落叶、发黄，不少植株死亡。2002年施用盐碱改良剂，使白皮松转绿。衡水市开发区（中度盐碱地），种植河南桧3600株。树木定植后，每株撒施盐碱改良剂1.5kg，尽管水质偏碱，成活率达到92.6%。收到了快速改良盐碱土的效果，而未用盐碱改良剂的80株河南桧成活率仅有50%。因地下水位高（水质偏咸、偏碱），法桐、龙柏黄化病，施用改良剂也有好的效果。

三、“快速改良”应注意的几个问题

- 1.适应性种植来源：www.100test.com 在各种不同程度的盐碱地上，栽培园林植物“因地选树”，要坚持“适地适树”的原则，选择有一定耐盐碱能力的树木花草，也是配合快速改良性盐碱水土的重要手段。（如草坪“盐地之光”）
- 2.改碱适树，科学管理 施用改良肥、改良剂，改土治水，快速改良盐碱水土，种植名贵树种、酸性土花木，地下水位高的绿地，应抬高栽培“大水压盐”、“间湿间干”浇水要适度，按不同树种的生态习性进行因树管理，才能有较好的绿化效果。
- 3.快速改良的有效范围来源：考试大的美女编辑们利用改良肥、改良剂治理盐碱，仅适用于中、轻度盐碱水土治理（PH7.8-8.8），土壤含盐量不超过0.4%，水质含盐量不超过0.3%或矿化度不超过3g/L。）用于碱化土效果好于盐化土。盐碱较重的水土应采取客土暗管排盐、隔盐层绿化技术。改

良肥每平方米用量0.5-1kg，改良剂每平方米1-1.5kg.大树（胸径8-15cm）移植时适当增加用量，才能取得事半功倍的效果。相关推荐：