

토양 평가 기준

■ 식물의 생육환경이 열악한 임해매립지, 인공지반위에 조성되는 식재지반 및 토양환경이 불량한 가로수 식재지역의 토양은 「중급」 이상의 토양평가 등급을 적용하여 토양을 개량해야 한다.

■ 토양의 물리화학적 특성 평가항목과 평가기준(부표 5-1, 5-2)

| 구분 | 평가항목 | 단위 | 평가등급 | | | |
|-----|--|--------------------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| | | | 상급 | 중급 | 하급 | 불량 |
| 물리성 | 유효수분량 | m ³ /m ³ | 0.12 이상 | 0.12~0.08 | 0.08~0.04 | 0.04 미만 |
| | 공극률 | m ³ /m ³ | 0.6 이상 | 0.6~0.5 | 0.5~0.4 | 0.4 미만 |
| | 투수성 | cm/s | 10 ⁻³ 이상 | 10 ⁻³ ~10 ⁻⁴ | 10 ⁻⁴ ~10 ⁻⁵ | 10 ⁻⁵ 미만 |
| | 토양경도 | mm | 21 미만 | 21~24 | 24~27 | 27 이상 |
| 화학적 | 토양산도(pH) | - | 6.0~6.5 | 5.5~6.0 6.5~7.0 | 4.5~5.5 7.0~8.0 | 4.5 미만 8.0 이상 |
| | 전기전도도(E.C.) | dS/m | 0.2 미만 | 0.2~1.0 | 1.0~1.5 | 1.5 이상 |
| | 염기치환용량(C.E.C.) | cmol/kg | 20 이상 | 20~6 | 6 미만 | |
| | 전질소량(T-N) | % | 0.12 이상 | 0.12~0.06 | 0.06 미만 | |
| | 유효태인산 함유량(Ava.P ₂ O ₅) | mg/kg | 200 이상 | 200~100 | 100 미만 | |
| | 치환성 칼륨(K ⁺) | cmol/kg | 3.0 이상 | 3.0~0.6 | 0.6 미만 | |
| | 치환성 칼슘(Ca ²⁺) | cmol/kg | 5.0 이상 | 5.0~2.5 | 2.5 미만 | |
| | 치환성 마그네슘(Mg ⁺) | cmol/kg | 3.0 이상 | 3.0~0.6 | 0.6 미만 | |
| | 염분농도 | % | 0.05 미만 | 0.05~0.2 | 0.2~0.5 | 0.5 이상 |
| | 유기물 함량(O.M) | % | 5.0 이상 | 5.0~3.0 | 3.0 미만 | |

<한국조경학회, 조경설계기준, 2002>