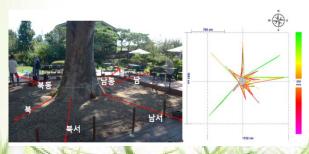
측정방법(뿌리)

❖ 뿌리 측정

 뿌리분포조사는 Arboradix를 이용하여 원하는 방향으로 2m부터 최대9m까지 뿌리분포도를 측정할 수 있다. 지표면 50cm 이내 직경2cm 이상의 뿌리를 측 정하여, 뿌리분포상태를 알 수 있다.

분석방법

 녹색으로 표시된 부분은 굵은 직경의 뿌리 또는 뿌리 생육상태가 좋은 것이 며, 노란 색에서 붉은색으로 갈수록 직 경이 작은 세근 또는 뿌리 생육상태가 좋지 못한 것으로 나타난다.



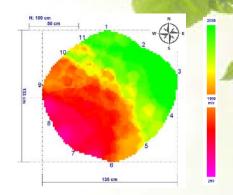
살아숨쉬는 숲, 숲의 생태와 환경을 생각합니다

전북대학교 수목진단센터

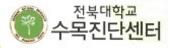
전라북도 전주시 덕진구 백제대로 567번지 Tel. (063)219-5238 Fax : (063)270-2592 Homepage: http://treediagnosis.jbnu.ac.kr/

비파괴 수목진단

Arbotom Co. RINNTECK







비파괴 수목진단

❖ 비파괴 수목진단기[Arbotom(Co. RINNTECK)]를 이용한 비파괴 수목 진단

Arbotom



목적 및 원리

❖ 수목의 내부 공동상태와 부후정도를 정밀하게 진단하기 위하여 Arbotom(Co. RINNTECK)을 활용하여 비파괴 수목진단을 수행한다. 센서에 충격을 가하면 파동에너지가다른 센서들에게 전달되어 그 파동이 돌아오는 자극정도에 따라 수목내부부후가 측정된다.



측정방법

❖ 주간 측정

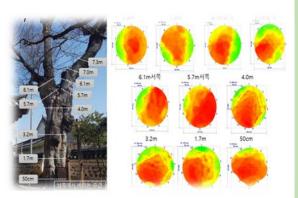
- ① 수목의 흉고둘레를 측정한 후, 센서를 부착할 위치를 결정한다.
- ② 북쪽을 기준으로 반시계방향으로 약 30~50cm의 일정한 간격에 전용못을 고정시키고, 센서 설치 및 케이블을 연 결하여 순서대로 충격을 가하여 측정 한다.
- ③ 개체 당 여러 여러 부위를 측정하고, 측정된 결과를 바탕으로 수목의 내부 부후상태를 파악한다.



[측정 준비]

분석방법

 ❖ 그래프에서 녹색일수록 건전한 목 질부임을 나타내며 붉은색일수록 부후가 진행된 조직임을 의미하기 때문에 수목의 측정 단면 주간의 내부 상태를 파악할 수 있다. 하지 만 그래프에서 붉은색이 많다고 하 여 부후가 심하다고 판단하지 않아 야 한다. 붉은 정도의 최댓값을 확 인하여 측정부위별로 비교해 가면 서 부후도를 판단하여야 정확한 정 밀진단 분석이 가능하다.



[높이별 주간 부후도 측정]

