

발 간 등 록 번 호
11-1400000-000827-14

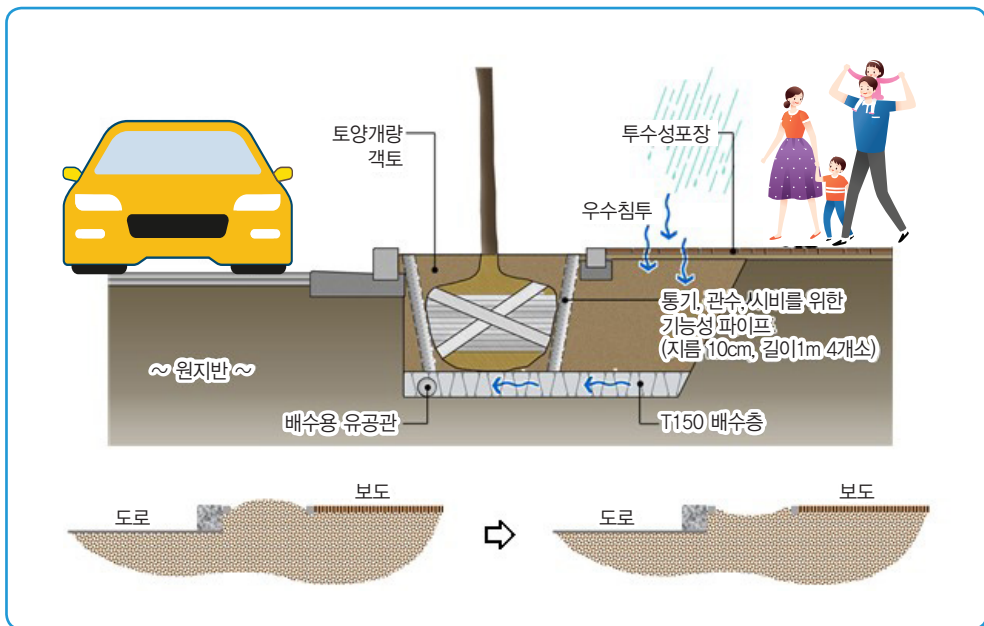
가로수 조성 · 관리 매뉴얼

2020. 6.



(4) 생육기반 구조 개선

- 가로수 생육기반은 단독식재의 경우 대부분 평평한 지반구조로 조성되나 띠녹지의 경우에는 배수를 위한 마운딩형으로 조성하여야 한다.
- 하지만 강수량이 부족하고 우수유출이 빠르게 일어나는 도시지역의 경우 토양 내 수분부족 등이 발생될 우려가 크기 때문에 수로형 기반을 조성하여 담수기능을 강화하고 강우시 보도의 유출수가 보호틀 내 토양에 담겨 우수 침투 시간을 확보 하도록 한다.



〈 가로수 식재기반 조성 방안 〉

2) 가로수 생육기반 보호 시설 등의 설치

(1) 보호틀 설치

- 가로수 보호틀의 규격은 대상형, 직사각형, 정사각형 모두 최소폭 1.5m를 기준으로 한다.
 - 대상형: 좁은 폭 1.5m 이상 (띠녹지)
 - 직사각형: 좁은 폭 1.5m 이상, 넓은 폭 3m 이상
 - 정사각형: 가로세로 폭 1.5m 내외



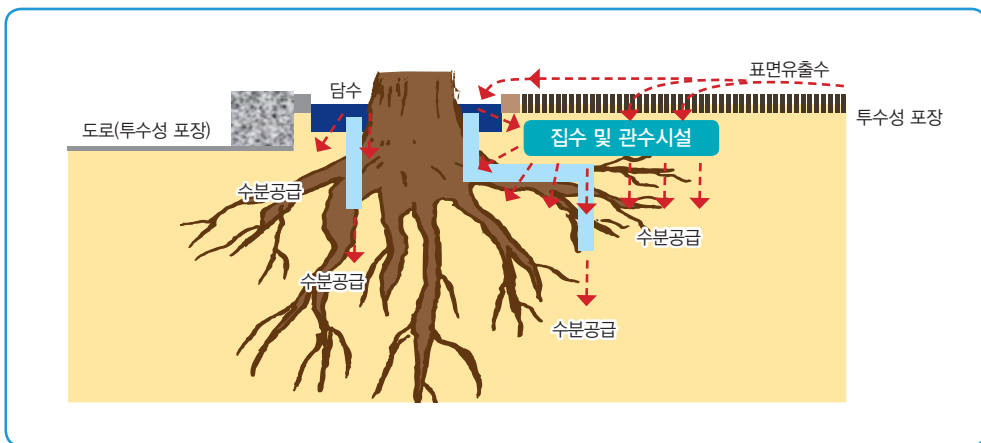
- 가로수 식재현장의 여건(좁은 보도폭 등)으로 인해 불가피한 경우 보호틀의 최소폭에 대한 조정이 가능하나 한 번의 폭이 줄어드는 경우 다른 번의 폭을 넓게 조정하여 전체 보호틀 면적을 최대한 확보하는 것이 바람직하다.
- 대상형(띠녹지)을 가로수와 가로수 사이의 공간에 설치하는 경우 가로여건 및 가로수 보호틀 규격 등을 고려하여 탄력적으로 조성토록 하며, 이 때 조성된 폭에 따라 적정 식재수종을 선정토록 한다.

(2) 보호덮개 설치

- 보호덮개는 지면과 높이 차이를 5cm 이상 이격해야 한다.
- 차량이나 기타 인위적 피해가 우려되는 지역은 5cm 이하로 하며, 보호덮개 하부에 잔디나 초본 식재가 가능하다.
- 보호덮개 형태 및 지반 높이로 인해 이격이 불가능할 경우 토양과 덮개 사이 멀칭재를 넣어 표면 경화를 방지하고 수분 침투 기능 및 보습 기능을 향상시키기 위한 조치를 취한다.

(3) 관수시스템 구축

- 도심지내 가로수의 경우 보도의 우수 침투기능을 개선하여 강우 시 표면유출수가 바로 우수관으로 배출되지 않고 가로수 주변 토양으로 흡수될 수 있도록 한다.
- 통기관 설치를 통해 토양 내 수분 전달기능을 향상시키며, 집수 및 관수시설을 설치하여 강우 시 우수를 저장하고 이를 활용할 수 있도록 한다.



〈 가로수 생육환경 개선을 위한 관수시스템 〉



(4) 보호덮개

- 가로수 보호덮개는 보행자나 기타 요인으로부터 수목 손상을 막아주고, 흙의 다짐을 방지하여 뿌리의 원활한 생육을 돕기 위해서 설치한다.
- 철재로 제작된 보호덮개는 가로수의 뿌리 발달 저해, 훼손 시 고가의 교체비용 발생 등 단점이 있기 때문에 나무파쇄물, 자갈, 초화류 및 관목류 등을 통해 대체하거나 구조물로 된 보호덮개 하단에 잔디 등을 식재하여 이를 보완할 수 있다.
- 보행량이 적고 보도폭이 넓은 지역, 주변 환경에 따른 녹지 확충이 필요한 지역은 최대한 띠녹지 조성 및 하층식재를 통해 보호덮개를 대체하도록 한다.
- 보도폭이 좁으면서 통행량이 많지 않은 지역, 보행환경 개선 및 경관형성이 필요한 지역은 잔디나 잔디보호매트를 설치한다.
- 보행량에 따른 보행서비스가 낮은 지역, 시가지지역 중심부로 유동인구가 많은 지역은 보행가능 보호판 또는 직사각형 보호판을 설치하고, 답압에 인한 다짐 방지 등을 위한 조치를 취한다.



띠녹지 조성 및 하층식재
- 보행량이 적고 보도폭이 넓은 지역
- 주변환경에 따른 녹지확충이 필요한 지역



잔디보호매트 교체
- 보도폭이 좁으나 통행량이 많지 않은 지역
- 보행환경 개선 및 경관형성이 필요한 지역



보행가능보호판 또는 직사각형 보호판 교체
- 보행량에 따른 보행서비스가 낮은 지역
- 시가지지역 중심부로 유동인구가 많은 지역

〈 가로 유형별 가로수 보호덮개 설치 방안 〉

(5) 수간보호시설

- 수간보호시설은 가로 내 차량 통행 구간, 건축물 전면 주차 공간 이용 지역, 가로 내 점용시설, 통행량 등이 많은 구간, 각종 건설공사로 가로수의 훼손이 예상되는 곳이나 특별히 보호해야 할 가로수를 대상으로 설치한다.
- 수간보호시설의 경우 차량 및 점용시설에 의한 가로수 수간훼손을 방지하는 기능도 있지만 이를 활용하여 벤치 등의 보행자 편의시설로 활용할 수 있어 가로의 특성에 따라 다양한 구조로 적용이 가능하다.