

# 

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⑥ 제 목         | 가로수 보호 덮개 등 개선 방안                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ⑦ 개 요         | <p>○ 나무 생육 성장을 돕는 투수성 등 가로수 보호 덮개는 종류와 모양이 다양한 틀 형태의 경직된 철(주철) 보호덮개 및 경계석, 보도블럭을 나무가 자라면서 뿌리가 들고 일어나 보행자 전도 사고 등 안전을 위협하고, 도시미관을 해치며, 단근작업 등 유지관리 예산을 낭비하는 등 문제를 개선하는 방안을 제시하고자 합니다.</p> <p>※ 메타세쿼이아 등 심한 수종 식재 지양</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ⑧ 현 행 및 문 제 점 | <p>○ 나무 생육 성장을 돕는 투수성 등 가로수 보호 덮개는 종류와 모양이 다양한 틀 형태의 경직된 철(주철, 콘크리트 구조물 등) 보호덮개 및 경계석, 보도블럭을 나무가 자라면서 뿌리가 들고 일어나는 현상 심각함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>보행자 전도사고 등 안전을 위협 상존</b></li> <li>- 도시미관 저해</li> <li>- 단근작업 및 수종 변경 등 유지관리 예산을 낭비 등</li> </ul> <p>○ 매년 많은 예산을 투입 반복된 나무 가지치기 등</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차량 및 보행자 통행 불편 초래</li> <li>- 대기 정화 등 효과 저하 등</li> <li>- <b>울창한 나뭇가지 등 도로시설물 기능 상실 원인 제공 등</b><br/>(교통신호등, 가로등, 각종 표지판 등 ⇒ 교통사고 유발 등)</li> </ul> <p>※ 도로 목적에 의하면 가로수 보다 도로시설물 기능이 우선</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 예산낭비 등</li> </ul> |
| ⑨ 개선방안        | <p>○ 가로수 보호덮개는 틀 형태의 경직된 철(주철) 및 콘크리트 구조물 등 보다 유연성이 있는 코아매트, 야자매트 추천(보행자 전도 안전사고 예방 등)</p> <div>  <p>질긴 코아매트</p> </div> <div>  <p>가로수 보호덮개 설치 前</p> </div> <div>⇒</div> <div>  <p>코아매트 가로수 보호덮개 後</p> </div>                                                                                                                                  |

- 가로수 뿌리가 보도를 파손하고 왕성하게 자라는 속성수, 대목(大木) 등 식재 지양(메타세콰이아 등)
- 가로수는 대기중 오존, 먼지, 기타 오염물질을 정화하여 사람을 보호하는 기능의 역할임에도 매년 예산을 투입하여 반복적 가지치기 등 실정  
⇒ 나무가 높이 자라 도로시설물(가로등, 신호등, 표지판, CCTV 카메라, 전봇대, 통신선 등) 기능 장애와 건축물 민원 발생에 따라 가지치기를 지양할 수 있는 수종 선택  
【예, 능수 뿔나무, 은행나무(♂) 등, 가지가 많아 새집 짓기 좋은 나무 등】



- 도로시설물 기능 우선에 따라 가지치기 철저히 교통·안전사고 예방 등
- 도로시설물과 가로수의 기능 향상을 위한 배치 원칙 등 철저히 실행



- 도로시설물(가로등, 신호등, 표지판 등) 先 등간격 설치 후 가로등과 가로등 사이 중앙에 가로수(은행나무) 식재 등  
⇒ 가로등과 가로수 중첩 간섭에 따른 울창한 나뭇가지로 도로조명 기능 상실에 따른 야간 교통사고 유발 등

#### ⑩ 기대효과

- 보도 보행자 전도 안전사고 등 예방 등
- 교통 안전사고 예방 등
- 가지치기 지양에 따라 교통체증 차량통행 불편 해소 등
- 예산 절감 등
- 미세먼지 저감, 경제적 가치 창출, 시민 삶에 질 향상, 행복 도시 구현 등

다음 쪽 계속



□ 가로수 보호덮게 보행자 전도 안전사고 위험 요인 실태(사진)



가로수 뿌리 및 경계석 보도면 돌출 전도 안전사고 상존(사례1)



가로수 철계(주철) 보호덮게 및 경계석 보도면 돌출 전도 안전사고 상존(사례2)



가로수 철계(주철) 보호덮게 및 경계석 보도면 돌출 전도 안전사고 상존(사례3)



가로수 보호덮게 부분에 이동 간판 등 설치 보행장애 유발(4)



가로수 뿌리 경계석 보도면 돌출 전도 안전 사고 상존(사례5)



가로수 뿌리 경계석 보도면 돌출 전도 안전 사고 상존(사례6)

## □ 튀어나온 가로수 뿌리 '보행자 위협' [언론보도]

김포시청 앞~사우동 원마트 '메타세쿼이아' 피해 민원  
주민 "수종 전환해야" ... 시 "수명·예산문제 탓 쉽지않아"

2017년 08월 01일 00:05 화요일



김포시청 앞에서 김포보건소 사이의 가로수길에 심어진 메타세쿼이아가 애물단지가 되고 있다.

강한 활착력 때문에 왕성하게 뻗어 나온 뿌리가 지상으로 솟아올라 경계석을 뒤틀어 훼손시키거나 곧게 뻗은 나뭇가지가 상가 간판을 가리는 등의 피해가 발생하고 있기 때문이다.

31일 시와 주민들에 따르면 현재 관내에 메타세쿼이아로 조성된 가로수길은 김포시청 앞에서 보건소에 이르는 1km 구간(사우중로) 양방향과 사우동 돌문상가 국도변 300여m로 모두 200여주가 심어져 있다.

이 가운데 김포시청 앞에서 사우동 원마트 구간까지 300여m의 메타세쿼이아 가로수길은 1988년, 나머지 구간은 사우택지개발이 완료된 2000년에 조성됐다.

그러나 굵게 자란 뿌리가 지표면으로 올라와 도로와 인도 경계를 표시하는 경계석을 밀고 올라와 경계석을 훼손시켜 도시미관을 저해하고 있다.

실제 원마트 앞 사거리에서 돌문상가변으로 이어진 가로수길에 심어진 메타세쿼이아를 보호하기 위해 설치된 지주목과 콘크리트나 주철로 만들어진 보호대가 지표면으로 올라 온 뿌리를 이기지 못하고 뒤틀린 상태로 보행까지 방해하고 있다.

맞은 편 자전거 도로에 설치된 가로수길은 곧게 자라 뻗어 나간 뿌리가 자전거 도로를 가로 질러 막고 있어 자전거의 안전이용을 위협하고 있다.

상가가 가로수와 인접해 있는 시청 앞에서 원마트 앞, 원마트에서 보건소 구간의 경우에는 무성한 잎을 달고 곧게 뻗은 줄기가 간판을 막아 상가 입주민들의 민원 대상이 되고 있다.

한 상가 주민은 "겨울에는 신발에 눈과 함께 묻혀 들어오는 짧은 낙엽을 치는 것도 고충"이라며 "이식 등을 통한 가로수 수종을 갱신해야 한다"고 말했다.

측백나무과의 메타세쿼이아는 높이가 35m까지 자라고 지름이 2m에 달해 주로 공원수에 이용되다 추위와 바람, 공해에 강하고 공기정화 능력이 뛰어나 우리나라에서는 1970년대 후반부터 가로수로도 사용되고 있다.

정왕룡 의원은 "전체적인 상황을 파악해 심각한 부분에 대해서는 우선 보행안전을 위해 보호덮게 대신 울타리 등을 설치하는 방법도 고민해야 한다"고 말했다.

시 관계자는 "매년 뿌리를 잘라 주는 단근작업에 드는 예산도 적지 않다. 하지만 수령이 20~30년 이상 돼 민원 때문에 베어내거나 이식하는 것도 수명과 예산 문제 때문에 쉽지 않아 고민"이라고 말했다.