

아름다운 도시경관 연출을 위한 가로수 관리방안 ①



한봉호
(서울시립대학교 조경학과)

1. 가로수의 기능 및 중요성

우리나라는 1960년대 이후 경제개발로 고도경제성장을 이루었으나 인구 및 산업의 도시 집중화로 도시의 환경을 악화시키는 계기가 되었다. 이는 도시민에게 도시녹지의 중요성을 일깨우는 동기가 되었다. 도시 가로수는 이러한 도시녹지 중에서 우리가 가장 쉽게 접할 수 있는 녹지이다.

가로수는 녹음제공, 도시소음의 흡수로 인한 소음방지, 빛의 굴절에 의한 눈부심 방지, 방풍 등으로 도시기후를 개선하고 있으며, 대기오염물질을 흡수하고 먼지를 걸러주며, 대기에 산소를 공급하는 기능을 가지고 있다. 뿐만 아니라 도시민에게 쉼터, 차분한 환경, 기쁨 등의 제공, 거친 건축선을 부드럽게 하는 미적인 기능을 할 수 있다. 또한 가로수는 차단된 도시녹지의 연결 축으로서의 역할과 도시 야생동물의 서식처 및 이동통로로서의 기능을 하고 있어 도시 자연성회복의 수단이기도 하다(한봉호, 1995). 최근 도시열섬연구에서 가로수는 도시 찬 공기의 흐름을 연결하는 통로로서의 기능도 있다는 결과도 제시하고 있다.

도시 가로수는 그 도시의 가장 중요한 경관자원이 된다. 그러나 지금까지 우리나라의 가로수는 의무적 식재대상으로 인식되어 가로경관과 도시조경 차원의 수종, 수형 및 위치선정이 도외시되어 왔다. 우리나라는 가로수의 약 63.5%가 은행나무, 양버즘나무이며 대부분이 외래수종으로 우리나라 특유의 가로경관 연출에 효과를 나타내지 못하고 있다(이경재, 1992).

서울시에서 시 관리 도로 93개 노선을 대상으로 조사한 결과 가로수종은 48종이었고, 수종별로는 은행나무가 전체의 42.23%, 양버즘나무 32.79%, 느티나무 8.84%, 빛나무류 5.63% 이었으며, 이들 4개 수종을 제외한 나머지 수종은 전체 식재비율의 10.51%이었다(서울특별시, 2007). 이는 과거 1995년 서울시 가로수종이 32종이었던 것에 비하면 수종이 다양해지고 있으나, 아직까지 양버즘나무와 은행나무가 전체의 75.02%로 두 수종의 편중이 심하다고 할 수 있다. 반면, 일본 도쿄도의 경우를 살펴보면 전체 가로수 중 은행나무 1개 수종만이 10%를 넘을 뿐 주요수종들은 2~7%의 식재율을 보여 가로수종이 균일하게 식재되고 그에 따라 다양한 가로경관을 연출하고 있다.

삶의 질에 대한 국민적 욕구가 높아지면서 환경뿐만 아니라 경관 향상에 있어 가로녹지에 대한 인식이 증대되고 있다. 각 도시의 환경특성과 경관을 고려한 가로수를 다양하게 식재하여야 하며, 이를 위해서는 가로수종의 점유비율을 균일하게 하는 것이 필요하다. 그리고 각 도시마다 간선도로에는 특징이 있는 가로

수를 심어 그 도시를 찾는 관광객에게 강한 이미지를 심어 주어야 한다.

2. 가로수 관리 목표 및 방향

그림 1은 가로수 조성·관리를 위한 관리목표 및 관리방향을 제시한 것으로 관리목표는 가로경관 특성화, 가로수 및 가로녹지량 증진, 가로수 생육환경 개선, 가로수 관리방법 및 제도개선으로 설정하였다. 가로경관 특성화를 위해서는 특색있는 가로경관 연출, 가로수종 다양화, 가로경관 이미지 통일을 통해 가로경관의 다양성을 확보하는 것이 필요하다.

가로수 및 가로녹지량 증진은 가로수량 증진, 가로띠녹지 조성 및 공원화, 가로입면 녹화를 통해 부족한 가로공간의 녹지량을 증진시키고, 가로수 생육환경 개선은 전기줄과의 배치관계 개선, 가로수 보호시설물 설치, 토양환경 개선이 필요하다. 가로수 관리체계 개선은 체계적인 가로수 관리가 이루어질 수 있도록 가로수 자료 및 유지관리, 계약재배 관리방안 도입이 필요하다.

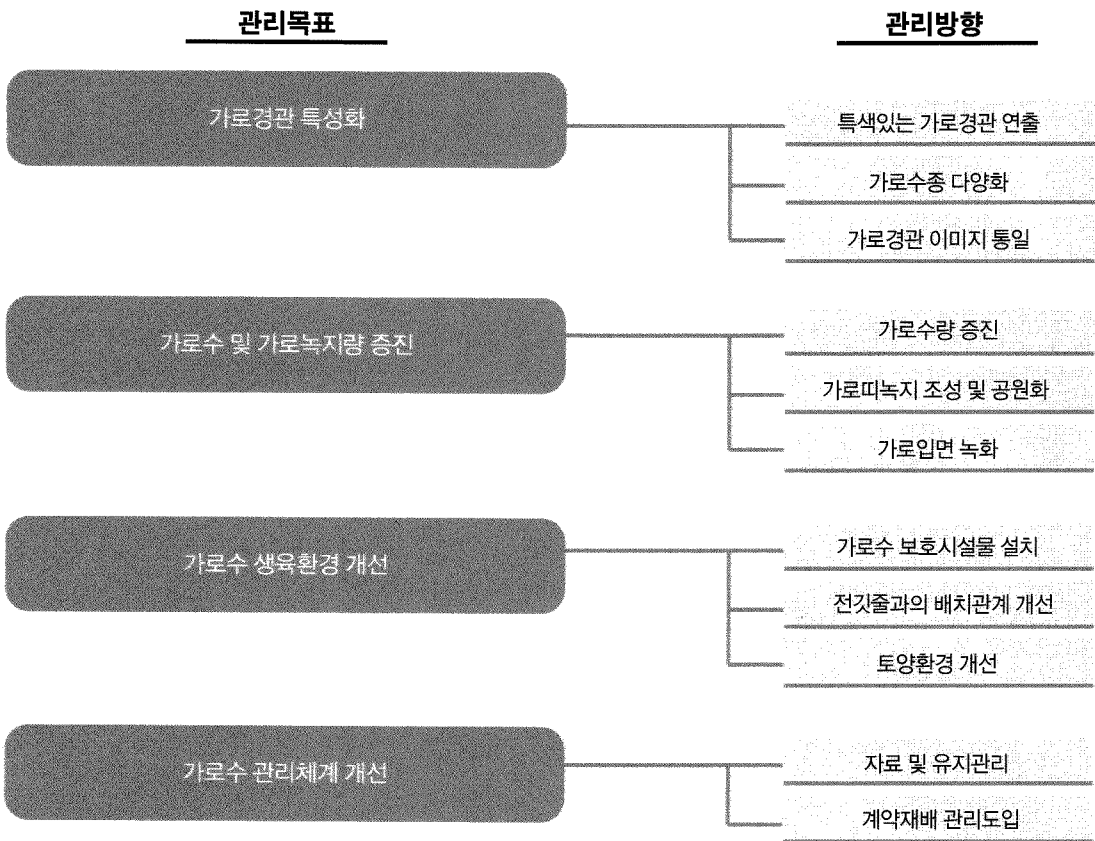


그림 1. 가로수 관리목표 및 방향

3. 가로수 관리방안

1) 가로경관 특성화

(1) 특색있는 가로경관 연출

가로경관 특성화를 위한 관리방안은 특색 있는 가로경관 연출, 가로수종 다양화, 가로경관 이미지 통일

로 세분하여 제시하였다. 특색있는 가로경관 연출을 위해서는 가로 유형별 특성화된 조성 및 관리계획의 수립이 필요하다. 이를 위해 가로유형을 상업업무가로, 생활가로, 역사·문화가로, 도시녹지네트워크가로, 자동차중심가로의 5가지로 구분하였다.

상업업무가로 중 상업가로는 도로변 상권이 활성화된 지역으로 수형 및 수피가 아름다운 가로조성이 필요하다. 업무가로는 고층 오피스 빌딩군이 입지한 가로지역으로 고층건물과 어울리면서 직장인에게 쾌적한 가로환경을 제공해 줄 수 있도록 녹음이 아름다운 가로로 주제를 설정하였다. 생활가로는 아파트단지외 일반 단독주택지 등 시민들의 주거공간을 지나는 지역으로 주민들이 4계절 아름다운 꽃과 단풍을 감상할 수 있도록 꽃이 아름다운 가로, 단풍이 아름다운 가로로 설정하였다.

역사·문화가로의 역사가로는 역사적 의미를 지닌 수종을 식재하여 장소성을 느낄 수 있도록 하며 경관가로는 기존 양호한 가로경관을 감상할 수 있는 경관이 아름다운 가로조성이 필요하다. 도시생태네트워크가로는 새들의 먹이원이 되는 가로수를 식재하여 야생조류가 서식 및 이동할 수 있도록 하였으며 자동차중심가로는 운전자가 편안히 감상할 수 있는 아름다운 가로경관을 연출하도록 제시하였다.

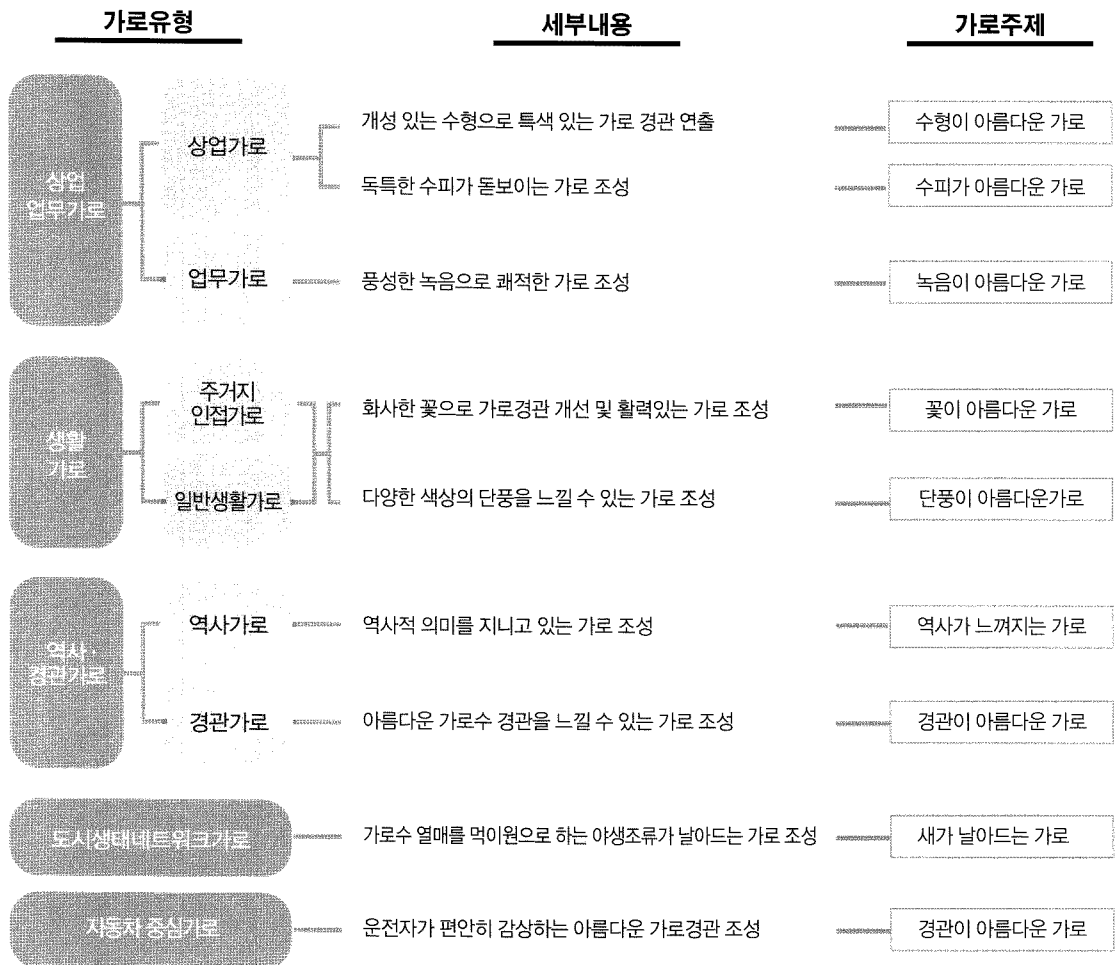


그림 2. 특색있는 가로경관 연출을 위한 가로유형별 가로주제 설정

(2) 가로수종 다양화

가로경관의 다양화는 근본적으로 다양한 가로수종의 식재가 선행되어야 한다. 이를 위해 가로유형별 가로주제에 적합한 수종 선정기준을 설정하였다. 상업업무가로의 상업가로는 수형 및 수피가 아름다운 수종을 선정하였고, 업무가로는 녹음이 풍부하고 수고가 높은 수종의 선정이 필요하다. 생활가로는 계절별 꽃과 단풍이 아름다운 수종을 선정하였고 역사·경관가로의 역사가로는 장소의 고유한 역사성을 반영하는 수종으로 경관가로는 기존 양호한 가로경관을 더욱 아름답게 하는 계절별 아름다운 수종을 선정하였다. 도시생태네트워크가로는 야생조류의 먹이원이 되는 수종을 선정하였으며, 자동차중심가로는 운전자가 감상할 수 있는 가로변 수형이 아름다운 수종을 중심으로 선정하였다(그림 3).

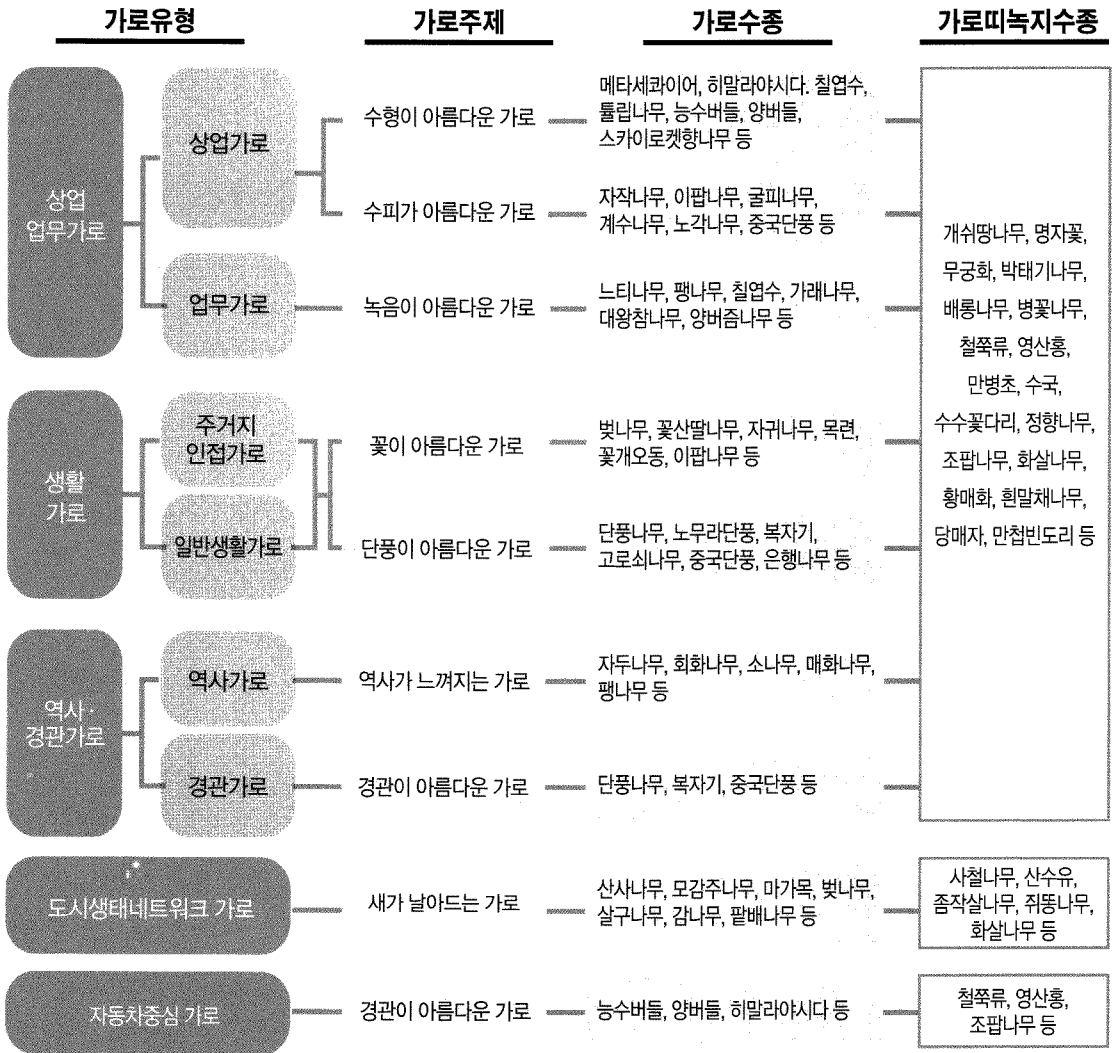


그림 3. 가로 유형별 가로수종 다양화를 위한 식재수종

그림 4는 가로경관 특성화를 위한 도입수종이다. 기존 가로수와 차별화되는 독특한 수형의 가로수종으로 양버들, 스카이로켓향나무, 히말라야시다를 제시하였으며 상업업무가로, 자동차중심가로에 적합할 것으로 판단된다. 겨울철 수피가 독특한 수종으로 자작나무, 노각나무, 굴피나무, 계수나무를 제시하였으며 상업업무가로의 가로수로 적합하다. 도시생태네트워크가로에는 야생조류 유입을 위한 먹이원이 되는 가로수종이 필요한데 가능한 수종으로는 산사나무, 모감주나무, 마가목, 벚나무, 살구나무, 팔배나무 등이 있다.

가로유형

가로경관 특성화를 위한 수종도입 기준

수종

상업업무가로 자동차충심가로	기존 가로수와 차별화되는 독특한 수형의 가로수종 도입	양버들, 스카이로켓향나무, 히말라야시다
상업업무가로	겨울철 수피가 독특한 수종 도입	자작나무, 노각나무, 굴피나무, 계수나무
도시생태 네트워크가로	야생조류 유입을 위한 먹이식을 식재	산사나무, 모감주나무, 마가목, 뽕나무, 살구나무, 팔배나무 등

그림 4. 가로 유형별 가로수종 다양화를 위한 도입수종

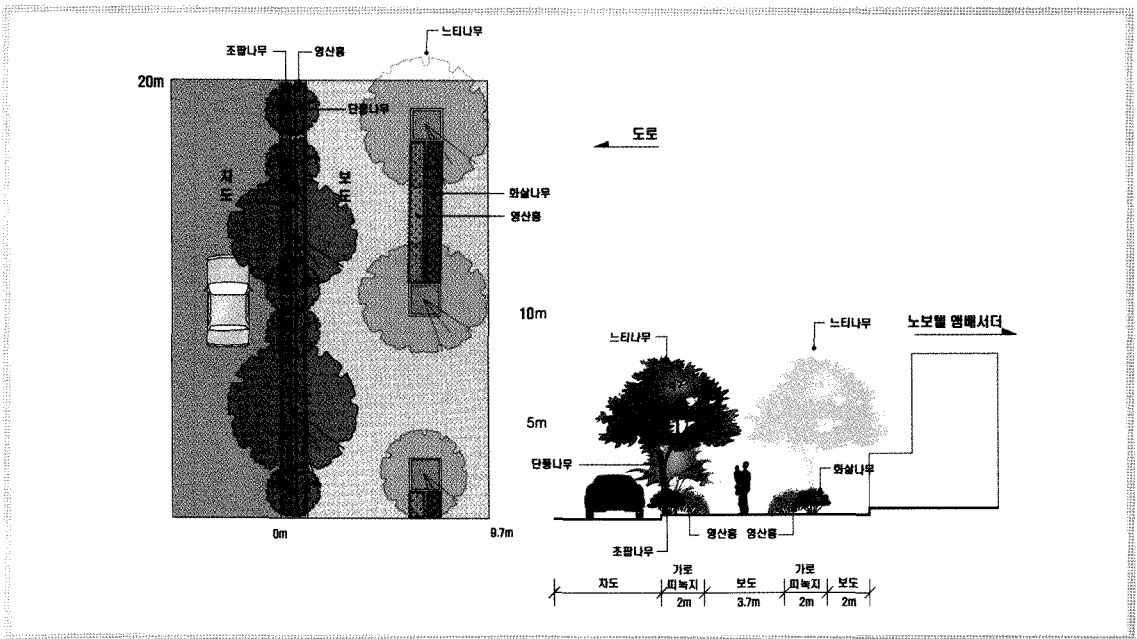


그림 5. 가로 유형별 가로경관 특성화를 위한 상업가로 식재구상도



일본 도쿄 오오테산도 녹음이 풍부한 느티나무 가로수 하부경관

일본 도쿄 오오테산도 녹음이 풍부한 느티나무 가로수

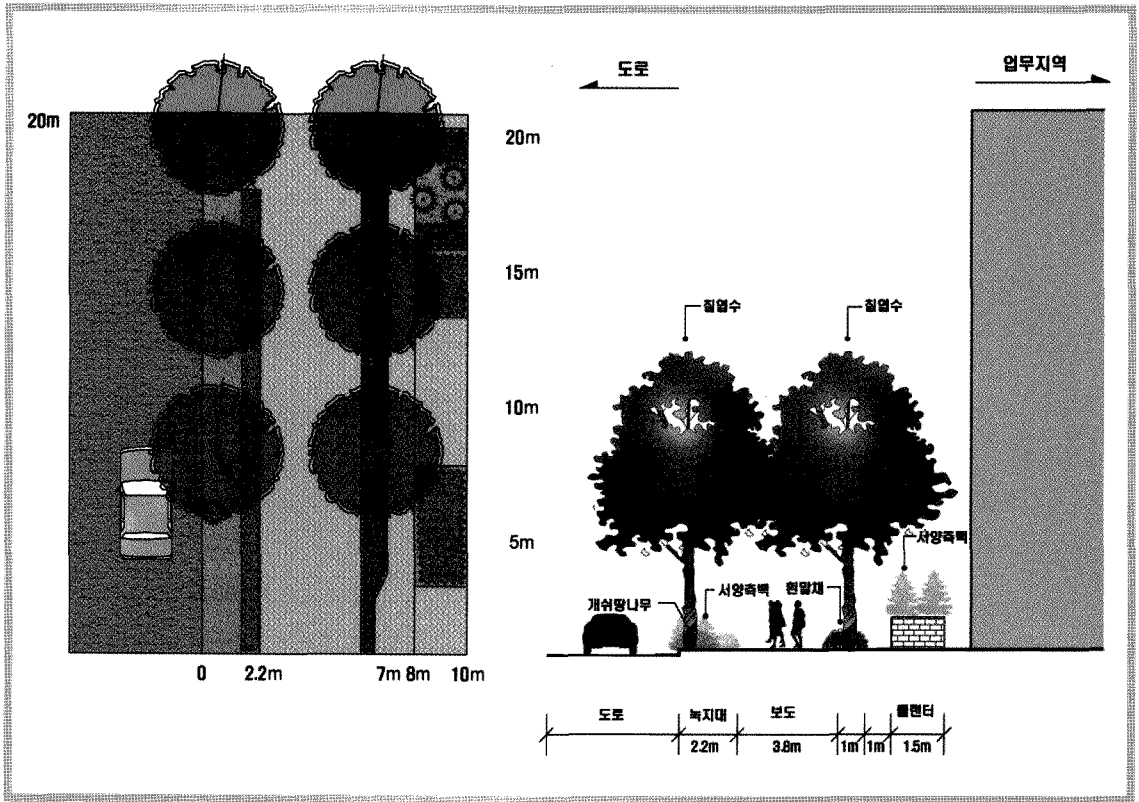
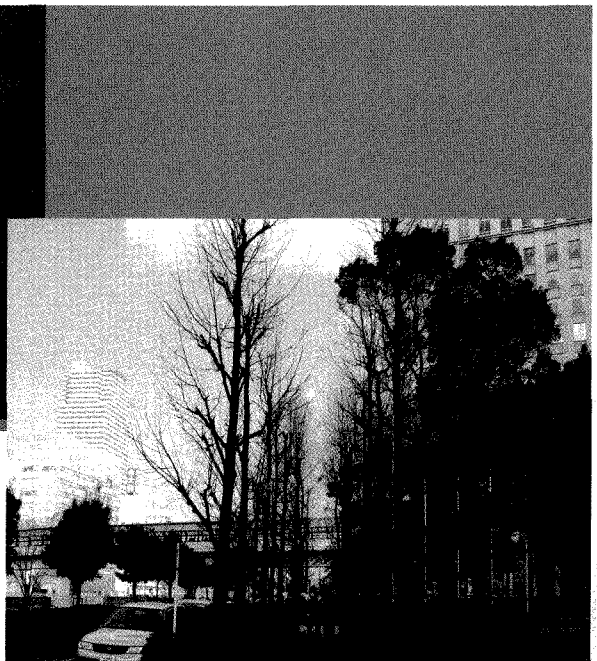


그림 6. 가로 유형별 가로경관 특성화를 위한 업무가로 식재구상도



일본 오사카 OBP의 철쭉류 군식



일본 오사카 OBP의 툼리나무 가로수

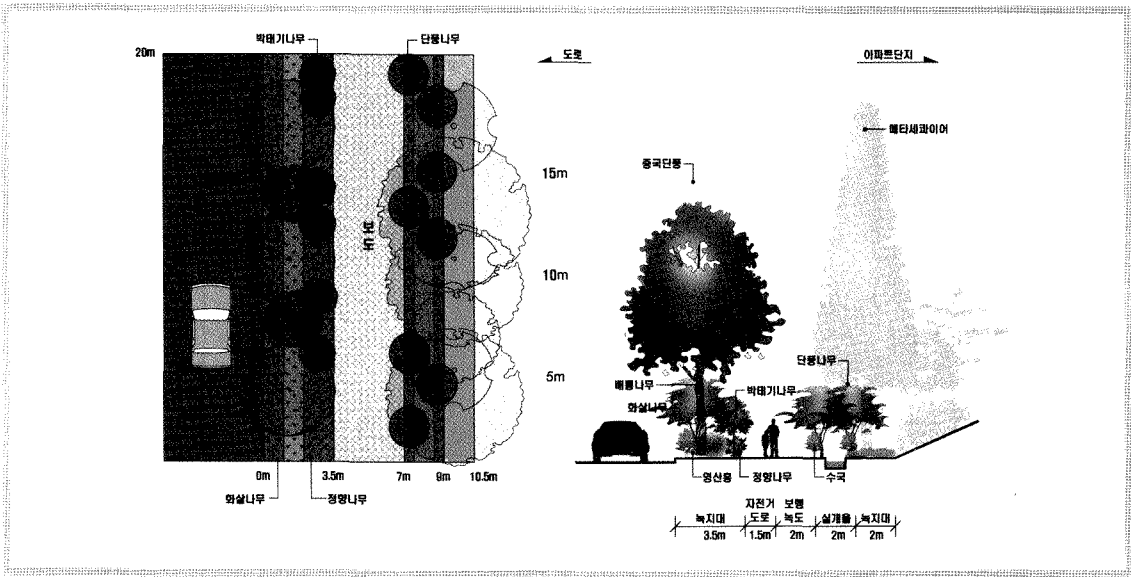


그림 7. 가로 유형별 가로경관 특성화를 위한 생활가로 식재구상도



영국 세필드파크 산책로변 단풍나무 경관



일본 도쿄 신숙어원의 만개한 영산홍 경관

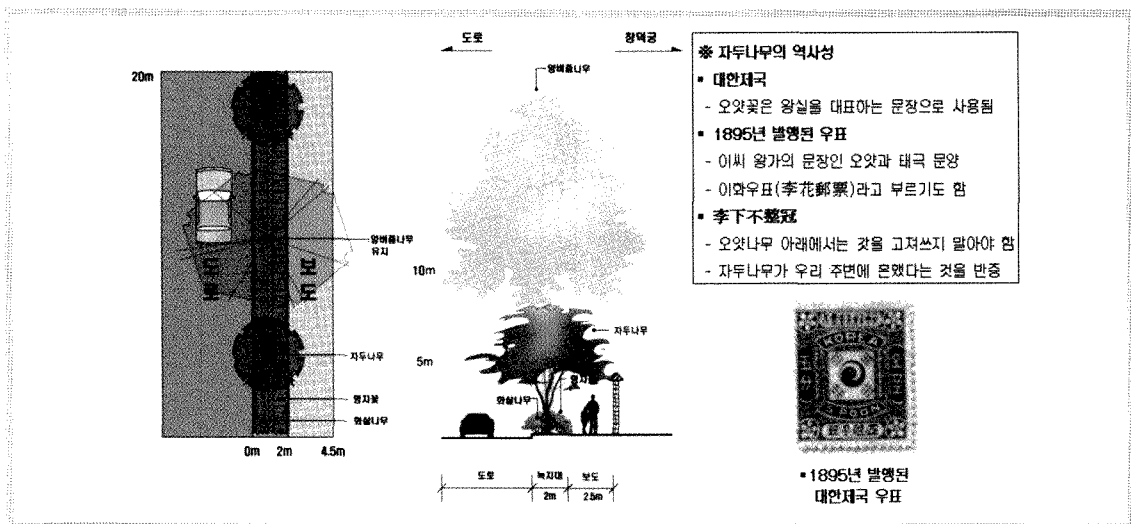


그림 8. 가로 유형별 가로경관 특성화를 위한 역사가로 식재구상도



일본의 역사성 있는 신주쿠원 은행나무 가로수

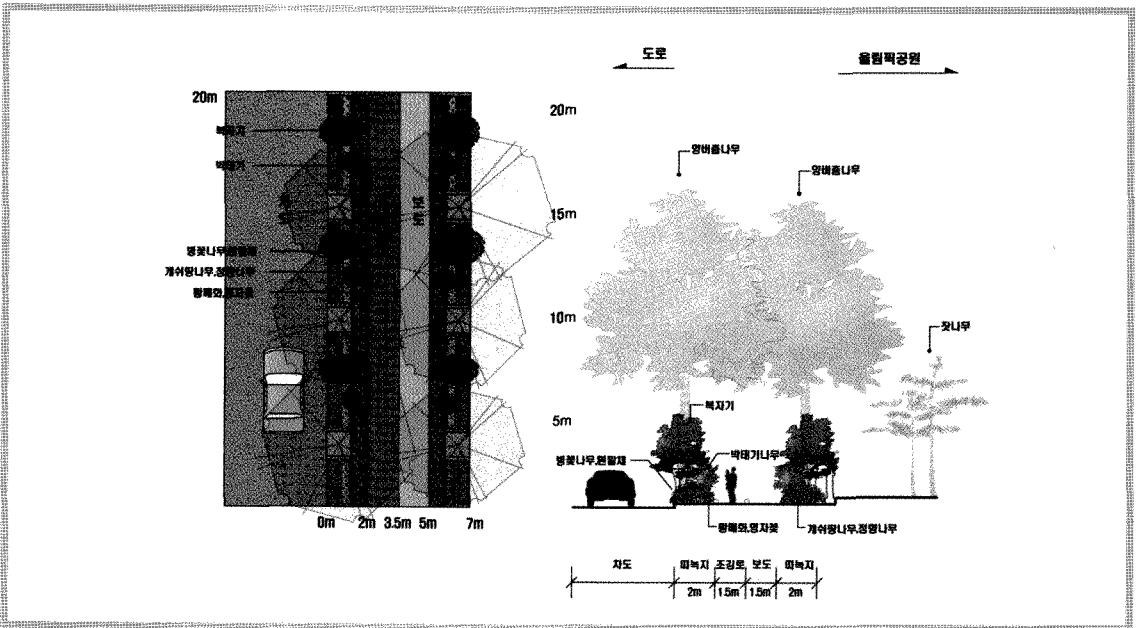


그림 9. 가로 유형별 가로경관 특성화를 위한 경관가로 식재구상도



독일 비스바덴시 양버즘나무 가로수 경관



일본 센다이 조젠도오리 느티나무 가로수 경관

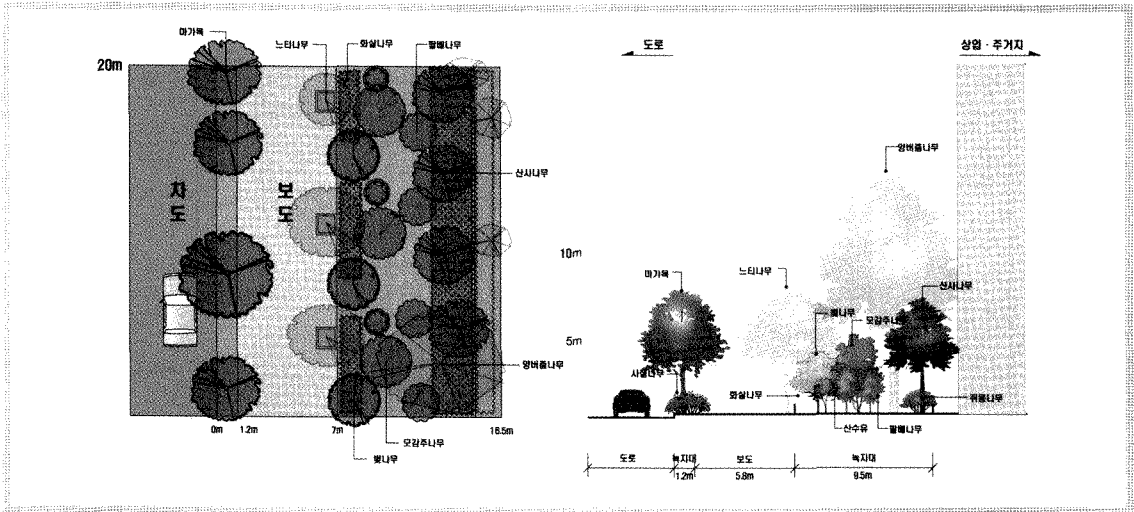
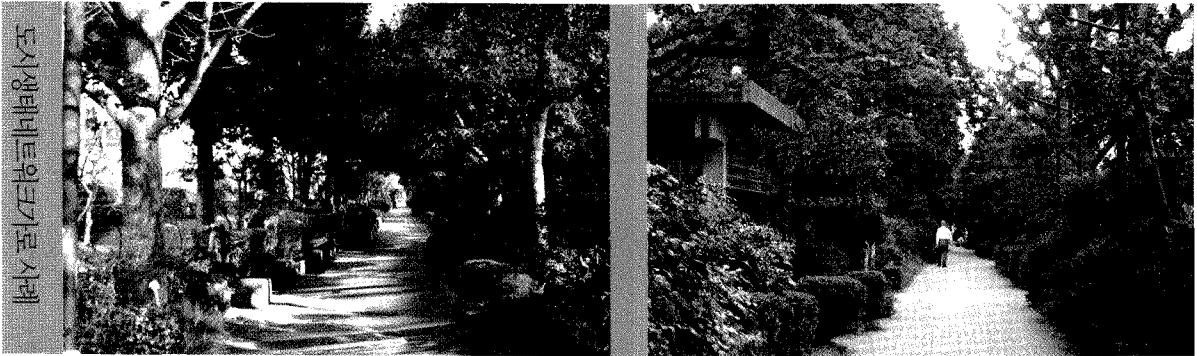


그림 10. 가로 유형별 가로경관 특성화를 위한 도시녹지네트워크가로 식재구상도



일본 도쿄 히비야공원 다층구조의 가로녹지-1

일본 도쿄 히비야공원 다층구조의 가로녹지-2

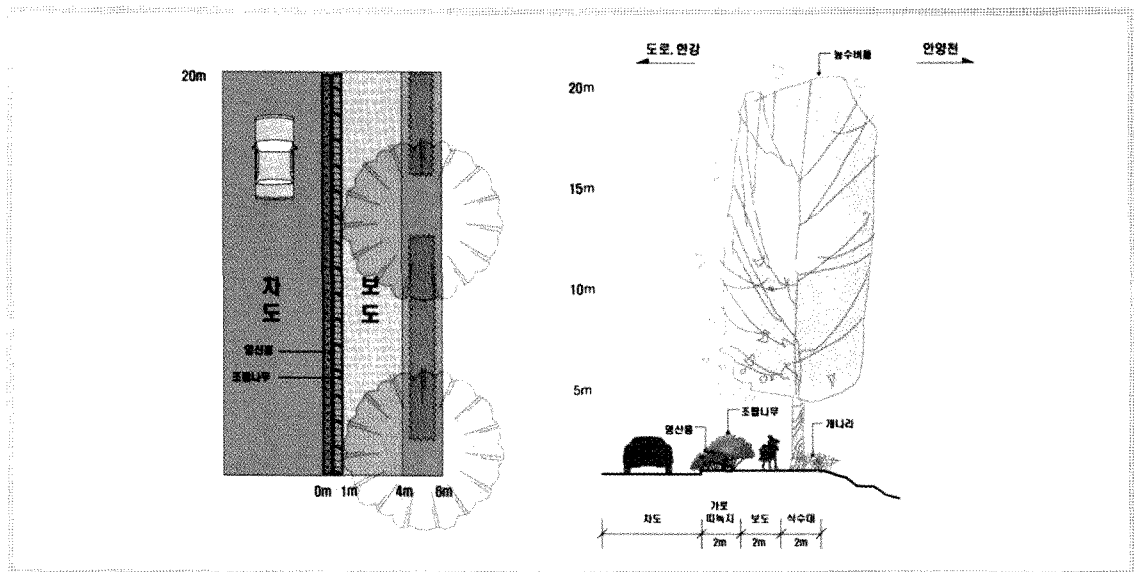


그림 11. 가로 유형별 가로경관 특성화를 위한 자동차전용가로 식재구상도

다음호에 계속..