

서울시 가로수 조성관리 기본계획

2009. 11.

조경과

가로수 현황 분석

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로수 식재 현황 변화

- 수종 : 1995년 32종 → 2008년 48종으로 증가
- 비율 : 은행나무와 양버즘나무의 비중이 점차 축소(88%→72%) 되고 있음

수 종	1995년도 (32종)		2008년도 (48종)	
	수 량(그루)	비 율(%)	수 량(그루)	비 율(%)
계	231,563	100.0	279,442	100.0
은행나무	95,875	41.4	116,478	41.7
양버즘나무	110,648	47.8	85,631	30.6
느티나무	4,813	2.1	26,437	9.5
벗 나무	2,195	0.9	18,904	6.8
회화나무	1,497	0.7	9,019	3.2
메타세콰이어	2,699	1.2	5,689	2.1
이팝나무	0	0	4,175	1.5
소 나무	0	0	2,286	0.8
은 단 풍	6,008	2.6	1,478	0.5
칠엽수	810	0.3	965	0.3
기 타	7,018	3.0	8,380	3.0

가로수 현황 분석

가로수 조성관리 기본계획

□ 시도로 가로수 식재 현황

- 424개 노선 190,297그루 (68%)

구 분	계	은행	양버즘	느티	벗나무	회화	메타세콰이어	이팝	기타
수 량	190,297	78,367	60,734	18,406	10,118	7,694	3,201	2,815	8,962
비율(%)	100	41.2	31.9	9.7	5.3	4.0	1.7	1.5	4.7

□ 구도로 가로수 식재 현황

- 553개 노선 89,145그루 (32%)

구 분	계	은행	양버즘	느티	벗나무	회화	메타세콰이어	이팝	기타
수 량	89,145	38,111	24,897	8,031	8,786	1,325	2,488	1,360	4,147
비율(%)	100	42.7	27.9	9.0	9.9	1.5	2.8	1.5	4.7

기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로특성에 따른 가로유형 분류(7종) 1

- 유형 분류 인자 : 토지이용현황, 도로계획(규격 등) , 지역의 역사와 문화

가로유형	가 로 특 성	대상가로(예시)
상업가로	<ul style="list-style-type: none">· 광역적 상권의 노선상가군· 보도 내 통행량이 매우 많아 충분한 유효 보도폭 확보 필요· 노점상, 상가 물건의 하역, 적치 등의 서비스 행위가 빈번하며, 많은 보행자로 인하여 혼잡함· 간판을 가리는 문제로 업주의 가로수 훼손과 민원이 잦음	종로, 을지로, 봉은사로 등
업무가로	<ul style="list-style-type: none">· 고층의 오피스 빌딩군 입지· 도심 재개발시 구획된 계획가로· 건물 셋백(setback)으로 전면공지가 발생하고 보도폭도 넓어 쾌적한 보행환경· 출퇴근시 이외에는 보도 통행량이 많지 않음	강남대로, 테헤란로, 태평로, 서소문로, 마포로, 여의대로 등

기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로특성에 따른 가로유형 분류(7종) 2

가로유형	가 로 특 성	대상가로(예시)
주 거 지 인접가로	<ul style="list-style-type: none"> · 대규모 아파트단지가 연속적으로 입지 · 아파트단지 담장 허물기를 통해 단지와 보도의 녹지가 연계될 경우 대단위의 가로공원 조성 가능 · 상시 거주인구를 위한 지역 커뮤니티의 중추적 역할 수행 가능 	<p>둔촌로, 동1로, 대방로 등</p>
일 반 생활가로	<ul style="list-style-type: none"> · 저층의 단독주택지 분포 · 다양한 형태의 토지이용이 혼합됨 · 보도 내 통행량 적고 가로의 특징 없음 · 소규모 공업사의 상품제작, 적치를 위한 보도 점용 잦음 <p>※상업가로, 업무가로, 주거지 인접가로에 속하지 않는 가로</p>	<p>서오릉로, 왕산로, 왕십리길, 월곡동길 등</p>

기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로특성에 따른 가로유형 분류(7종) 3

가로유형	가 로 특 성	대상가로 (예시)
역사/경관 가로	<ul style="list-style-type: none"> · 주요한 역사, 문화적 유적과 인접 · 전통적 분위기의 담장이나 완충녹지로 경계 형성 · 서울을 대표하는 가로경관이 아름다운 가로 	을곡로, 사직로, 창경궁로, 화랑로, 올림픽대로 등
도시생태 네트워크 가로	<ul style="list-style-type: none"> · 산림이나 공원 등의 대규모 녹지와 인접 · 점형 녹지(정원, 자투리녹지), 거점녹지(학교숲, 완충녹지), 대규모 녹지(도시산림공원)를 연결하는 녹의 축 · 생물 이동통로 및 서식처의 역할 수행 	양재대로, 헌릉로, 진흥로, 반포로 등
자동차 중심가로	<ul style="list-style-type: none"> · 자동차 전용도로 · 자동차 중심의 도로로 보행량이 작고 건물과의 관계가 약함 · 차량속도가 빨라 보행시 위압감 형성 	노들길, 도림천로 등

기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형에 따른 적용 수종 1

가로유형	적용 수종 / 띠녹지 형태	반영 수종
상업가로	<ul style="list-style-type: none">· 통행과 보도 내 서비스 행위에 영향이 적은 지하고가 높고 장대하게 자라지 않는 수종· 간판 가림을 최소화하는 수관 폭이 좁고 지엽이 치밀하지 않은 수종· 최대한 유효 보도폭 확보를 위해 띠녹지 최소화	은행나무, 회화나무, 느릅나무, 이팝나무, 대왕참나무 등



기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형에 따른 적용 수종 2

가로유형	적용 수종 / 띠녹지 형태	반영 수종
업무가로	<ul style="list-style-type: none">· 도시적 이미지와 부합하는 정돈된 수형 수종· 고층 건물의 정문 출입부와 조화를 이루며 장대하게 자라는 수종· 넓은 보행공간을 활용하여 적극적인 형태의 띠녹지 설치	느티나무, 칠엽수, 양버즘나무, 대왕참나무 등



기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형에 따른 적용 수종 3

구 분	적용 수종 / 띠녹지 형태	반 영 수 종
주거지 인접가로	<ul style="list-style-type: none">· 아파트 단지 외부 녹지와 연계, 가로공원을 형성하여 풍부한 녹음을 줄 수 있는 수종· 다양한 색상의 꽃과 단풍 등의 볼거리로 단지 주민들의 거리 이용을 증진시킬 수 있는 수종· 화목류 위주의 띠녹지로 경관성 향상	산벚나무, 목련, 이팝나무, 단풍나무, 복자기, 칠엽수, 중국단풍, 양버즘나무 등



기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형에 따른 적용 수종 4

가로유형	적용 수종 / 띠녹지 형태	반영 수종
일 반 생활가로	<ul style="list-style-type: none"> · 특징이 없는 가로의 분위기를 살릴 수 있는 꽃, 열매, 단풍이 특이하거나 아름다운 수종 · 저층의 건물군과 조화를 이룰 수 있는 높게 자라지 않는 수종 · 단일 수종의 띠녹지로 단정한 분위기 형성 	<p>산벚나무, 산딸나무, 목련, 이팝나무, 단풍나무, 복자기, 중국단풍 등</p>



기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형에 따른 적용 수종 5

가로유형	적용 수종 / 띠녹지 형태	반영 수종
역사경관 가로	<ul style="list-style-type: none">· 전통의 미를 해치지 않는 향토수종으로서 수형이 단정하고 정연할 것· 주변 유적의 역사·문화적 사실과 맥을 같이하는 수종· 단일한 수종의 단정한 띠녹지 식재	은행나무, 회화나무, 느티나무, 느릅나무, (소나무) 등

※ 소나무는 주변 경관과 어울리고 생육 여건이 양호한 장소에 한하여 제한적 적용 검토



기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형에 따른 적용 수종 6

가로유형	적용 수종 / 띠녹지 형태	반영 수종
도시생태 네트워크 가로	<ul style="list-style-type: none">· 주변 녹지와 연계하여 도심 생태네트워크의 축을 이룰 수 있는 생태적인 수종· 곤충, 새 및 소동물의 먹이와 은신처를 제공할 수 있는 유실수, 밀원식물	산사나무, 모감주나무, 마가목, 산벗나무, 팔배나무 등



기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형에 따른 적용 수종 7

가로유형	적용 수종 / 띠녹지 형태	반영 수종
자동차 중심가로	<ul style="list-style-type: none"> · 운전자에게 바라보이는 경관이 좋은 수종 · 주변경관이 우수할 경우 운전자의 시야를 가리지 않는 지하고가 높은 수종 · 주변경관이 불량할 경우는 주변 경관을 차폐하고, 자체적 경관가치가 높은 수종 	<p>수양버들, 왕벚나무, 양버즘나무, 회화나무 메타세콰이어, 대왕참나무 등</p>



기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로유형별 수종표

가 로 유 형	반 영 수 종 (21종) - (<u>오나무</u> -> 신규 도입 수종)
상업가로	은행나무, 느티나무, 회화나무, 이팝나무, 대왕참나무 등
업무가로	느티나무, 양버즘나무, 칠엽수, 대왕참나무 등
주거지 인접가로	산벚나무, 양버즘나무, 이팝나무, 칠엽수, 단풍나무, 복자기, 중국단풍, 목련 등
일반생활가로	산벚나무, 이팝나무, 산딸나무, 단풍나무, 복자기, 중국단풍, 목련 등
역사경관가로	은행나무, 느티나무, 회화나무, 느릅나무, (소나무) 등
도시생태네트워크가로	산벚나무, <u>산사나무</u> , <u>모감주나무</u> , 마가목, 팔배나무 등
자동차중심가로	왕벚나무, 양버즘나무, 회화나무, 수양버들, 메타세콰이어, 대왕참나무 등

□ 가로수 수종 선정 기준 - 서울특별시 가로수 조성 및 관리 조례 제5조

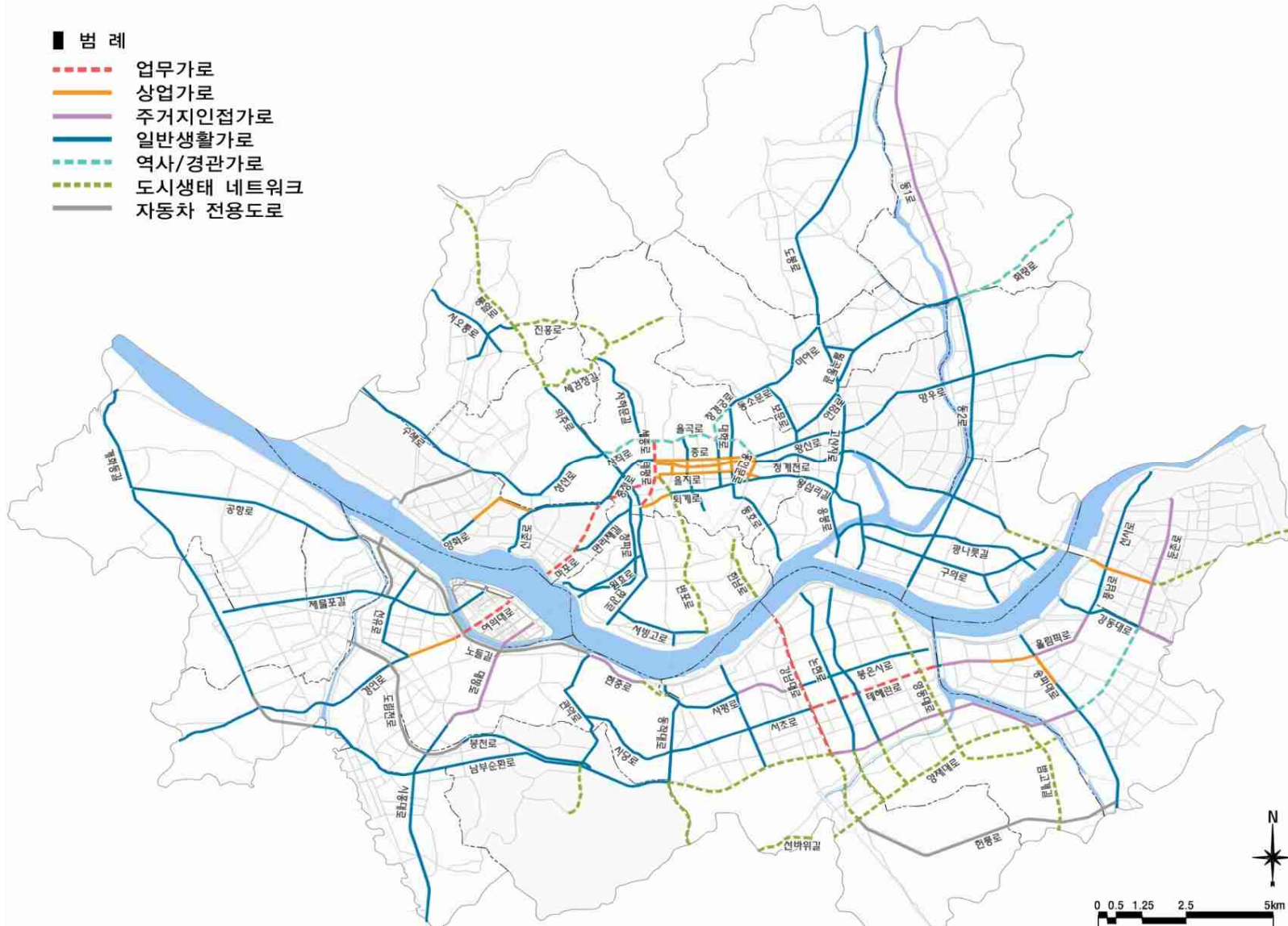
- 서울의 기후와 토양에 적합하며 주변 경관과 어울리는 수종
- 서울의 역사와 문화에 적합하고 향토성을 지닌 수종
- 시민의 보건에 나쁜 영향을 끼치지 않는 수종
- 환경오염 저감, 기후 조절 등에 적합한 수종 및 특정 목적에 적합한 수종

기 본 계 획

가로수 조성관리 기본계획

□ 주요 노선의 가로유형 적용(안)

- 범례
- 업무가로
- 상업가로
- 주거지인접가로
- 일반생활가로
- 역사/경관가로
- 도시생태 네트워크
- 자동차 전용도로



연차별 정비계획

가로수 조성관리 기본계획

□ 수종 다양화 계획

- 장기적으로 은행나무와 양버즘나무의 비율(72%)을 점차 낮추고, 다른 수종의 비중을 높이기 위해 중장기계획을 수립하여 점진적으로 수종 다양화 추진

□ 수종별 식재 현황 (오나무 -> 반영 수종 21종)

주요 수종		기타 수종			
수종	수량(%)	수종	수량	수종	수량
은행나무	116,478(41.7)	목백합	899	살구나무	197
양버즘나무	85,631(30.6)	단풍나무	890	왕벚나무	153
느티나무	26,437(9.5)	팽나무	814	목련	133
벚나무	18,904(6.8)	감나무	788	포플러	123
회화나무	9,019(3.2)	가중나무	736	무궁화	115
메타세콰이어	5,689(2.1)	느릅나무	655	히말라야시다	115
이팝나무	4,175(1.5)	층층나무	525	복자기	107
(소나무)	2,286(0.8)	수양버들	514	산딸나무	100
은단풍	1,478(0.5)	대왕참나무	484	잣나무	95
칠엽수	965(0.3)	중국단풍	285	함박꽃	93

- 30~90 그루 : 모과나무, 계수나무, 참나무, 물푸레나무, 산벚나무, 현사시, 마가목
- 30그루 미만 : 대추나무, 팔배나무, 측백나무, 때죽나무, 자작나무, 미루나무, 오동나무, 향나무, 자귀나무, 라일락, 박태기

□ 신규 도입 및 비중 확대 수종

- 신규 도입 : 산사나무, 모감주나무 (도시생태네트워크 가로에 적용)
- 비중 확대 : 느티나무, 칠엽수, 메타세콰이어, 대왕참나무, 복자기, 목련, 회화나무, 산벚나무, 중국단풍 (바뀌심기 시범노선에 적용)

□ 미반영 수종의 관리 계획

- 다수 수종 : 목백합, 층층나무, 살구나무, 무궁화 등 30그루 이상 식재되어 있는 수종은 생육환경이 매우 불량하거나, 보행에 장애를 주는 경우를 제외하고는 제자리에 존치
 - ※ 은단풍, 가중나무 등은 연차적으로 바뀌심기 추진
- 소수 수종 : 미루나무, 오동나무, 향나무, 자귀나무, 라일락 등 30그루 미만 식재되어 있는 수종은 현장 여건에 따라 주변 공원이나 녹지대 등에 옮겨 심되, 보전 관리하는 것이 더 좋은 경우에는 존치

연차별 정비계획

가로수 조성관리 기본계획

□ 가로별 조성 및 정비계획

가로별 구분	대 상 가 로
존 치 가 로	. 기존의 가로수를 존치하고 유지관리 해야 하는 가로
단기 정비 가로	. 보도 변경 등으로 5년 이내 가로수 이식이 불가피한 가로
중장기 정비 가로	. 장기적으로 수종 변경이 필요한 가로 - 생육상태, 수형이 불량하거나 공사, 재개발 등으로 이식이 불가피한 구간을 대상으로 단계적으로 바꿔심기 추진

□ 가로수 바꿔심기 대상 - 서울특별시 가로수 조성 및 관리 조례 제10조

- 고사 가로수, 수피 및 수형이 극히 불량한 가로수
- 수간이 부러졌거나 썩어서 부러질 위험이 있는 가로수
- 병충해에 감염되어 생육가망이 없거나, 재해와 재난으로부터 피해 입은 가로수

1. 가로수 존치 계획(존치 가로)

- 기준 : 생육상태, 수형이 양호하고 동일 구간에 동일 가로 수종이 식재된 가로
- 대상(안) : 통일로, 도봉로, 화랑로, 창경궁로, 동호로, 사당로, 헌릉로 등

2. 서울시 단기 정비 계획

- 기준 : 도로 확장 공사가 진행중이거나 예정된 곳 등 타공사 행위로 인하여 부득이하게 가로수가 이식되어야 하는 가로
3년 이내에 도로가 신설되어 가로 수종에 대한 지표가 필요한 경우
- 대상(안) : 월계로, 천호대로, 선사로, 한강로, 세종로, 동대문운동장 주변 등

3. 서울시 중장기 정비 계획

- 기준 : 중요도, 관광적 가치를 고려하여 가로수 수종교체가 필요한 가로
 - * 장기적으로 추진하되 생육상태와 수형이 불량하거나 공사와 재개발로 인하여 수종교체가 필요한 구간을 대상으로 부분적으로 시행
- 대상(안) : 강남대로, 경인로, 남부순환로, 동1.2로, 수색로, 신촌로, 왕산로, 영동대로, 율곡로, 한강로 (서울시 중장기 정비 10대 시범가로)