

## 제10장 숲의 조성

### ■ 요약

- 도시공원(urban park)은 도시민이 야외에서 휴식과 운동·교양, 레크리에이션용으로 공간을 사용함과 동시에 도시환경 보전을 목적으로 설치하는 공공시설로서, 도시관리계획에 의해 결정되고 조성된다.
- 도시공원의 생활권공원과 주제공원으로 구분한다. 생활권공원은 소공원, 어린이공원, 근린공원이며, 주제공원은 역사·문화·수변·묘지·체육공원 등이 있다. 녹지는 완충녹지, 경관녹지, 연결녹지 등 3개의 유형으로 세분된다.
- 가로숲은 자동차의 배기가스 정화, 방음, 방진, 방화의 효과가 있으며, 도시의 미기후 완화, 생태계 유지, 경관형성, 심미적 효과, 지역의 상징적인 명소 등 다양한 기능과 역할을 가지고 있다.
- 학교숲은 학교 내에 나무를 심고 숲을 조성하여 청소년들이 푸른 자연에서 자라도록 하기 위한 공간으로 조성하는 것이며, 자연 체험을 통한 인성 교육의 장, 경관 향상, 환경 교육의 장, 지역 교류의 장, 생태 네트워크 구축을 위해 필요하다.

### ■ 연습문제풀이

1. 생활권 도시공원에 해당되지 않는 것은?

- ① 소공원      ② 어린이공원      ③ 체육공원      ④ 근린공원

해설 : 도시공원의 종류에는 생활권공원과 주제공원으로 구분된다. 생활권공원은 도시생활권의 기반공원의 성격으로 소공원, 어린이공원, 근린공원으로 구분하여 조성하고 있다. (교재 242쪽)

2. 법에서 정하고 있는 근린공원의 최소면적은 어느 정도인가?

- ① 20,000㎡ 이상      ② 10,000㎡ 이상  
③ 5,000㎡ 이상      ④ 1,500㎡ 이상

해설 : 근린공원 중 규모가 가장 작은 근린공원은 근린생활권 근린공원으로 면적 일만제곱미터 이상이고, 유치거리는 500m이하이다. (교재 242쪽)

3. 시설녹지에 해당되지 않는 것은?

- ① 연결녹지      ② 완충녹지      ③ 경관녹지      ④ 생산녹지

해설 : 시설녹지는 도시기반시설 중의 하나로, 도시지역 안에서 자연환경을 보전하거나 개선하고, 공해나 재해를 방지함으로써 도시경관의 향상을 도모하기 위하여 도시관리계획으로 결정한다.(교재 250쪽)

4. 가로수의 조건으로 적절하지 않은 것은?

- ① 생장이 늦고 수형의 조형이 쉬운 수종
- ② 공해에 강할 것
- ③ 환경오염 저감과 기후 조절에 적합할 것
- ④ 주민에게 친밀감을 주는 수종

해설 : 가로수는 경관미를 고도로 발휘해야 하며, 생육조건이 타 용도의 수종과 다르기 때문에 병채충, 환경오염저감, 경관미, 배수성, 내구성 등에 대하여 몇 가지 조건을 갖추고 있어야 한다. (교재 263쪽)

5. 가로수의 식재 제한지역에 해당되지 않는 곳은?

- ① 단절된 녹지 간 또는 하천 간에 연결할 수 있는 지역
- ② 도로의 갓길
- ③ 농경지 주변지역
- ④ 도로표지가 많은 지역

해설 : 가로수로 인하여 피해를 받거나 가로수 주변의 외적 환경으로 인하여 가로수 생육에 제한을 받는 경우가 있다. (교재 270쪽)

6. 다음 중 도시공원에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 도시공원은 도시관리계획으로 결정한다.
- ② 우리나라 최초의 공원은 한양공원이다.
- ③ 뉴욕의 센트럴파크는 옴스테드에 의해 탄생되었다.
- ④ ‘국토의 계획 및 이용에 관한 법률’의 규정에 의해 설치되는 기반시설이다.

해설 : (교재 235~236쪽)

7. 다음 중 주제공원에 해당되는 것은?

- ① 근린공원      ② 어린이공원      ③ 소공원      ④ 수변공원

해설 : 근린공원, 어린이공원, 소공원은 생활권공원이다. (교재 242쪽)

8. 도시공원 시설 중에서 도로, 광장, 공원관리시설은 반드시 설치하여야 하는 시설이나, 일부 도시공원에서는 반드시 설치하지 않아도 된다. 다음 중 어느 공원인가?

- ① 근린공원      ② 어린이공원      ③ 체육공원      ④ 역사공원

해설 : 어린이공원은 최소 규모가 1,500㎡이므로, 공원관리에 관한 시설을 갖추지 않아도 된다. (교재 245쪽)

9. 대기오염이나 소음, 진동 등 공해와 재해를 방지하기 위하여 설치하는 시설녹지를 무엇이라 하는가?

- ① 완충녹지      ② 경관녹지      ③ 연결녹지      ④ 자연녹지

해설 : 대기오염이나 소음·진동·악취, 공해, 사고·자연재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지를 완충녹지라고 한다. (교재 251쪽)

10. 연결녹지를 조성할 때 고려하지 않아도 되는 것은?

- ① 주거지나 상업지 등과 연결하는 망이 형성되도록 한다.  
 ② 큰 숲으로 이어지는 곳은 생태통로가 되도록 한다.  
 ③ 연결녹지의 최소 폭은 8m이상이다.  
 ④ 산책이나 휴식을 위한 소규모 가로공원이 되도록 한다.

해설 : 연결녹지는 도시 내의 공원·하천·산지 등을 유기적으로 연결하고 도시민에게 산책공간의 역할을 하는 등 여가·휴식을 제공하는 기능을 가지고 있는 녹지이므로, 몇 가지 기능을 고려하여 설치하여야 한다.(교재 253~254쪽)

11. 바꾸어 심기와 메워심기 대상이 되는 가로수는?

- ① 수간이 곧고 수형이 정형적인 수종  
 ② 이식과 전지에 대한 내구성이 강한 수종  
 ③ 농작물 피해우려지역  
 ④ 구간 배열이 불규칙한 가로수

해설 : 농작물 피해가 우려되는 지역은 식재를 제한하여야 하는 지역이다.(교재 270쪽)

12. 학교숲의 조성방향에 해당되지 않는 것은

- ① 자연성을 살린다.  
 ② 지역사회와 관계없이 학교종사자 중심으로 조성한다.  
 ③ 도시숲의 중요한 거점이 되어야 한다.  
 ④ 도시의 생태네트워크가 구축되도록 한다.

해설 : 학교숲 조성은 학교의 옥외환경을 개선하는 것뿐만 아니라 학교 구성원들의 참여로 인해 지역사회의 유대감을 높이고, 무엇보다도 교육환경을 개선하는 데 목적이 있다. (교재 279-281쪽)

13. 근린공원에 시설을 설치할 경우 전체공원면적 중에서 시설면적은 어느 정도까지 가능한가?

- ① 20/100 이하    ② 30/100 이하    ③ 40/100 이하    ④ 60/100 이하

해설 : 공원은 자연보전이나 휴양기능이 저해되지 않게 하기 위하여 공원의 종류에 따라 설치할 수 있는 시설에 대하여 건폐율, 공원시설 면적 등에 대하여 한계를 정해 놓고 있다.(교재 242쪽)

정답 1. ③ 2. ② 3. ④ 4. ① 5. ① 6.② 7.④ 8. ② 9.① 10.③ 11.④  
12. ② 13.③

## ■ 심화학습

### 1. 도시공원

#### 1) 개념과 정의

- 근대 공원은 중세 이후 영국의 왕족과 귀족의 수렵장이나 대규모 정원을 19세기 중반에 일반에 공개한 것에서 비롯되었으며, 공공공원(public park)은 산업혁명의 결과로 급격한 도시 팽창, 과밀 혼잡, 주택난, 환경오염, 생활의 긴장 등 도시문제 대응하기 위하여 귀족 개인의 사적인 공간 공개하면서부터 시작되었다.
- 도시공원(urban park)의 정의는 일반적인 정의로는 도시민이 야외에서 휴식과 운동·교양, 레크리에이션용으로 이용하고, 동시에 도시환경 보전을 목적으로 설치하는 공공시설을 말한다. 법률적인 정의로는 ‘국토의 계획 및 이용에 관한 법률’의 규정에 의해 설치되는 도시 기반시설 중 하나로, 도시지역 안에서 도시자연경관의 보호와 시민의 건강·휴양 및 정서생활의 향상에 기여하기 위하여 도시관리계획으로 결정된 것을 말한다.

#### 2) 우리나라 도시공원의 변천

- 현대적인 의미의 도시공원이 탄생한 것은 일제강점기에 도시계획법의 도입과 더불어 ‘경성 시가지 계획공원 결정고시’에 의해 도시계획공원이 조성되었으나, 도시계획공원의 지정목적은 식민지로서 전시에 대비하여 방공을 위한 오픈 스페이스 확보 차원에서 계획되었다.
- 우리나라 최초의 공원은 탑골공원(1896년 추정)이며, 일제강점기 때 창경궁과 덕수궁이 공원화되어 일반인에게 공개되었다.
- 6.25 등 혼란기 속에서 조선 시가지 계획령을 그대로 답습되어 오다가 1962년에 도시계획법이 제정, 공포되면서 도시공원 발달 시작되었다. 1967년에는 도시계획법에서 공원법이 분리 제정되면서 도시공원녹지정책이 비약적으로 발전하기 시작하였다.
- 1980년에는 공원법이 자연공원법과 도시공원법으로 분리 제정되어 도시공원이 본격적으로 독자적인 법률체계를 갖추기 시작하였고, 1980년대 이후부터 학교, 공장 등의 이전지를 공원으로 조성하여 여가공간 제공하기 시작하였다.

#### 3) 도시공원 현황과 과제

- 2007년 12월 말 현재 우리나라 도시공원으로 결정된 면적 총1,179km<sup>2</sup>이며, 이 중에 35%가 조성되어 있고 65%가 미조성 공원으로 남아 있다.
- 국민 1인당 공원면적은 9.4m<sup>2</sup>로 FAO 권고기준에 미치지 못하고 있다.
- 우리나라 도시공원의 실태는 미조성 공원이 많으며, 기 결정된 공원은 도시계획시설로 남게 되어 자동일몰제 적용될 경우 난개발 우려되고 있다. 또 도시공원의 지역 간 수급 불균형 현상 신시가지, 구시가지 차가 크고, 도보권 내에서 쉽게 접근할 수 있는 생활권 공원 부족하다.

#### 4) 도시공원 조성계획

##### - 도시공원의 종류

- 생활권 공원 : 소공원, 어린이공원, 근린공원
- 주제공원 : 역사·문화·수변·묘지·체육공원, 조례에 의한 공원

##### ① 소공원

- 조성목적과 규모 : 소규모 토지를 이용하여 도시민의 휴식 및 정서 함양을 도모하기 위하여 설치하는 공원으로 위치나 용도에 따라 4가지 유형으로 구분한다. 건폐율은 공원면적의 5% 이내, 공원시설은 공원면적의 20% 이하이다.
- 근린소공원 : 정원 개념의 소규모 휴식공간으로 주민들의 일상적인 휴식 및 어린이들의 놀이를 위한 공간으로 조성한다.
- 도시형 근린소공원 : 기존 도시지역 내 공터, 나대지 또는 녹지대 등을 활용하여 조성
- 전원형 근린소공원 : 기존 도시지역의 외곽지역, 군단위 지역에 조성되는 공원으로서, 마을 보호수·정자목 주변에 조성한다.
- 도심소공원 : 거주자 이외에 불특정 다수의 이용을 목적으로 조성되는 소규모 휴식(녹지) 공간으로 접근성이 용이한 지역에 조성한다.

##### ② 어린이공원

- 조성목적과 규모 : 어린이의 보건 및 정서생활의 향상에 기여하는 것을 목적으로 설치하며, 유치거리 250m 이하, 설치규모는 최소 1,500㎡ 이상으로 한다. 건폐율은 공원면적의 5% 이내, 공원시설 면적 공원면적의 60% 이하로 한다.
- 조성방향은 일률적이고 획일화되지 않은 지역성이 나타날 수 있도록 조성하고, 어린이의 안전을 고려하여 조성하여야 한다. 어린이의 생활 및 놀이의 행태 변화를 반영하여 시설의 질을 높이고, 어린이의 보건 및 정서 함양에 기여하는 풍요로운 공간이 되도록 조성한다. 또 어린이와 동반하는 보호자와 그 밖에 지역주민도 이용할 수 있으므로 함께 이용할 수 있는 공간도 고려한다.

##### ③ 근린공원

- 조성목적과 규모 : 근린공원은 근린거주자, 또는 근린생활권으로 구성된 지역생활권 거주자의 보건·휴양 및 정서생활의 향상에 기여하는 것을 목적으로 설치하는 공원이다.  
근린생활권 근린공원 : 유치거리 500m이하, 규모 1만㎡ 이상, 시설면적 40% 이하  
도보권 근린공원 : 1,000m 이하, 규모 3만㎡ 이상, 시설면적 40% 이하  
도시지역권 근린공원 : 규모 10만㎡이상, 시설면적 40% 이하  
광역권 근린공원 : 1백만㎡ 이상, 시설면적 40% 이하
- 유형별 조성방향 : 근린생활권 근린공원과 도보권 근린공원은 근린거주자의 보건·휴양·정서생활의 향상에 기여하도록 주로 일상의 옥외활동에 적합한 시설로 설치하고, 도시지역권 근린공원과 광역권 근린공원은 타지역의 이용자도 고려하여 주로 주말의 옥외휴양·오락활동 등에 적합한 종합적으로 이용할 수 있는 시설로 설치한다.

##### ④ 역사공원

- 도시의 역사적 장소나 시설물, 유적·유물 등을 활용하여 설치하는 공원으로, 기존의 문화재가 있는 지역 이외에도 문화재가 위치한 외곽의 일정지역을 포함하여 공원으로 지정
- 조성 시 보존, 보전, 복원 등 목적에 따라 적절하게 선택  
보존 : 문화유산의 현재 상태의 유지와 보호에 중점

보전 : 문화유산의 급격한 변화와 훼손을 방지하되 자연스러운 변화는 허용하며, 시간과 함께 변해 가는 모습 자체를 역사성으로 인정

복원 : 원형이 훼손된 부분을 다시 만들어 넣는 것으로서 현재의 상태를 변화시키는 것이므로 매우 주의

⑤ 문화공원

- 도시의 각종 문화적 특징을 활용하여 설치하는 공원이다.
- 지역의 대표적인 인물이나 지역축제, 전통문화 체험, 자연, 예술 등을 주제로 한 지역의 문화적 정체성이나 다양한 지역문화활동 등을 활용하여 조성한다.
- 문화자원에 대한 이해와 참여활동을 통하여 지역의 우수성, 문화의 우수성 등을 알릴 수 있도록 하는 것이 중요하다.

⑥ 수변공원

- 하천, 호수, 저수지, 댐, 바다 등의 수변공간을 활용하여 설치하는 공원으로, 수변과 접하고 있어 친수공간을 조성할 수 있는 곳에 조성한다.
- 생태적 가치가 높은 지역(하천, 호수 등)에 공원을 조성할 경우, 공원 조성으로 인한 부정적 영향을 최소화하는 방안 마련하고, 수용 가능한 시설을 설치하여 자연환경의 훼손을 최소화

⑦ 묘지공원

- 주민들로부터 혐오시설의 하나로 인식되어 왔으나, 다양한 형태의 묘지공원의 계획으로 추모의 장으로서 이용자를 위한 공간 구성과 인근지역 주민을 위한 편의 제공 시설 등을 고려하여 계획한다.

⑧ 체육공원

- 운동시설에는 체력단련시설을 포함한 3종목 이상의 시설을 필수적으로 설치한다.

⑨ 조례에 의한 주제공원

- 시도의 조례에 의해 설치되는 공원으로, 지역 특성에 맞는 주제를 설정하여 조성할 수 있다.

2. 녹지

- 녹지의 정의

- 법률적 정의(도시공원 및 녹지 등에 관한 법률) : 도시기반시설 중의 하나로, 도시지역 안에서 자연환경을 보전하거나 개선하고, 공해나 재해를 방지함으로써 도시경관의 향상을 도모하기 위하여 도시관리계획으로 결정한다. 완충녹지, 경관녹지, 연결녹지 등 3개의 유형으로 세분한다.

- 완충녹지

- 대기오염이나 소음·진동·악취, 이에 준하는 공해와 각종 사고·자연재해, 그 밖에 이에 준하는 재해 등의 방지를 위하여 설치하는 녹지로, 원인시설에 접한 부분으로부터 최소 10m 이상의 폭 확보한다.

- 경관녹지

- 도시의 자연적 환경을 보전하거나 개선하고, 이미 훼손된 지역을 복원, 개선함으로써 도시경관을 향상시키기 위하여 설치한다.

- 연결녹지

- 도시 내의 공원·하천·산지 등을 유기적으로 연결하고 도시민에게 산책공간의 역할을 하는 등 여가·휴식을 제공하는 선형의 녹지로, 녹도의 기능을 하는 선형녹지
- 비교적 규모가 큰 숲으로 이어지거나 하천을 따라 조성되는 상징적인 녹지축 혹은 생태통로가 되도록 하여야 하며, 도시 내 주요 공원 및 녹지는 주거지역·상업지역·학교, 그 밖에 공공시설과 연결하는 망이 형성되도록 한다.
- 설치기준 : 녹지로서의 기능을 고려하여 폭을 최소 10m 이상으로 하여야 하나, 불가피한 경우에는 도시공원위원회 심의를 거쳐 10m 미만으로 가능하고, 녹지율은 70% 이상으로 한다.
- 녹도 목적의 연결녹지 : 도시지역 내 녹지공간과 보행자의 안전 및 쾌적성을 확보하고, 포장재는 자연순환기능을 높일 수 있는 환경친화적인 소재 사용한다.
- 생태통로 목적의 연결녹지 : 소생물의 이동통로 및 서식지 제공 역할을 하도록 하고, 주변의 면적인 녹지와 유기적으로 연결되도록 한다. 식생은 다층으로 식재로 하고, 수종은 주변지역의 산림에 식재되어 있는 수종으로 선정한다.

### 3. 가로숲

- 개념 : '가로수'라고 하는 수직적인 입목식재 형태의 가로수뿐만 아니라 가로환경에서 시야로 들어오는 통합된 가로경관의 녹지를 말하며, 가로수를 비롯하여 보도 식재대, 공개공지의 녹화, 완충녹지, 미관지구의 녹화, 인접유희지 녹화(pocket park), 비탈면 녹화(사면녹지), 입체녹화, 중앙분리대, 교통섬, 인터체인지 등이 해당된다.

#### 1) 가로수

- 가로수란 자연생태계의 연결성 유지 등을 위하여 도로구역(지방자치단체의 장이 관리하는 도로) 안 또는 그 주변지역에 심는 수목을 말한다. 가로수의 기능과 역할은 아름다운 경관을 조성하고, 환경오염 저감, 녹음 제공 등 생활·교통환경 개선에 있다.

#### 2) 보도 식재대

- 보도 내 가로수 하부에 경계석 등으로 구획하여 가로수를 따라 띠 형태로 식재한 곳을 말하며, 도로경관을 향상시키고 가로수의 수분 증발 방지, 산소 공급, 투수기능을 증진시킨다.

#### 3) 공개공지의 녹지

- 용도지역 내에서 쾌적한 환경조성을 위하여 일정기준 이상의 건축물에 대해서는 일반이 사용할 수 있도록 소규모 휴식시설 등 공개공지(공개공간) 설치가 가능하며, 건축물의 규모는 연면적의 합계가 5,000㎡ 이상의 다중이 이용하는 시설에 해당된다.
- 공개공간의 면적은 대지면적의 10% 이하의 범위 안에서 건축조례로 정하도록 되어 있으며, 녹화의무규정은 없으나 녹화를 함으로써 도심 속에 작은 숲이 있는 휴식공간의 확보가 가능하다.

#### 4) 완충녹지

- 가로숲으로서 완충녹지는 대부분 대기오염을 방지하거나 소음을 차단하기 위하여 도로변에 설치하고 있으며, 소음을 차단하기 위해 완충녹지를 조성할 경우, 식재는 지엽이 치밀한 수종으로 상층, 중층, 하층으로 침엽과 활엽수를 적절히 구성하는 식재설계가 되어야 한다.
- 대기오염을 완충하기 위해 조성하는 완충녹지는 대기오염에 내성이 강한 수종을 선정하는 것이 필요하다(교재 표10-7 참고).

5) 미관지구 녹지

- 도시의 미관 유지를 위하여 필요하다고 판단되는 지구를 미관지구로 지정하는 것이 가능하다(국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제37조).
- 녹화에 대한 규정은 없으나 녹화를 할 경우 가로숲의 일부가 된다.

6) 인접 유흥지 녹화

- 건축 등의 용도로 사용하기에 부적합하여 남겨진 공간(자투리 공간)으로, 소공원 또는 pocket park 형태로 조성하면 가로숲으로 유효한 공간이 된다.

7) 비탈면 녹지

- 산지나 경사가 급한 지형이 도로나 철도, 건축물로 개발되면서 이루어진 비탈면과 하천의 제방에 비탈면이 발생하게 되고, 여기에 관목과 초화류로 식재하게 된다.

8) 입체녹화

- 수직 또는 수평면 녹화의 통합적인 개념으로 대부분 인공구조물에 식물로 피복된 것을 말하며, 벽면, 옥상, 교각 하부, 옹벽, 지하도의 급배기시설, 방음벽 등이 해당된다.

9) 중앙분리대

- 차도의 중앙부에 일정폭을 확보하여 구획한 띠 형태의 공간으로, 운전자의 피로감을 덜어 주고 사고 방지, 충격 완화 효과를 가져다 준다. 교목과 중·저관목으로 혼합 식재하는 것이 좋다.

10) 교통섬과 인터체인지

- 교통섬 : 운전자의 시선에 방해되지 않게 하기 위하여 단순한 식재기법이 요구된다. 교목은 지하고가 2.5m 이상, 관목은 0.9m 이하의 수목이나 잔디·초화류로 식재하는 것이 바람직하다.
- 인터체인지 : 도로에 교차로가 입체적으로 형성되면서 발생하는 주변의 공지를 녹화하여 운전자의 피로 완화하고, 자동차의 배기가스, 먼지 저감시켜준다.

4. 가로수 조성

1) 가로수의 기능과 효과

- 자동차의 배기가스 정화, 방음, 방진, 방화의 효과
- 도시의 미기후 완화, 생태계 유지, 도로의 경관을 아름답게 하여 통행인에게 쾌적함 제공, 계절 변화

2) 도시지역의 가로수 환경

- 고층건물에 의한 광선과 통풍이 부족
- 지하구조물에 의한 모관수의 차단과 뿌리의 생육공간 제한
- 답압과 불투수 포장으로 인한 수분 결핍현상
- 겨울에 제설용 염화칼슘의 산포로 인한 생장 저해
- 지하매설물 등 각종 공사에 의해 뿌리 피해
- 과도한 배기가스에 의한 피해

3) 가로수의 조건

- 식재지역의 기후와 토양에 적합한 수종
- 주변 경관과 어울리는 수종
- 환경오염 저감과 기후 조절 등에 적합한 수종
- 수형(樹形), 잎의 모양, 색 등이 아름다운 수종



- 지역적·역사적 특성과 향토성이 있고 주민에게 친밀감을 주는 수종
- 불리한 환경 속에서도 적응성이 강하고 생장이 빠르며 재배하기 쉬운 수종
- 수간(樹幹)이 곧고 수형이 정형적(整形的)인 수종
- 이식과 전지에 대한 내구성이 강하고 수형의 조형(造形)이 쉬운 수종
- 병충해에 강하고 위생적이며 관리하기 쉬운 수종
- 공해에 강하고 방음, 방진 등의 효과를 얻을 수 있는 수종
- 인체에 해를 끼치거나 냄새 등으로 불쾌감을 주지 않는 수종

#### 4) 가로수의 식재기준

- 교목 : 식재간격 8m, 식재유형은 도로선과 평행의 1열 또는 2열, 동일한 수종
- 관목 : 경관 조성하고 교통안전에 지장이 없는 범위 내에서 식재

#### 5) 가로수의 식재지역 및 식재 제한지역

- 식재지역 : 산림 또는 하천으로부터 도시지역의 녹지 또는 하천까지 연결할 수 있는 지역, 단절된 녹지 사이, 하천 사이 연결할 수 있는 지역, 도시지역 중 보행이동인구와 교통량이 많고 녹지가 부족한 시가지
- 제한지역 : 갯길, 수려한 자연경관을 차단하는 구간, 도로표지가 가려지는 지역, 신호등과 같은 도로안전시설의 시계를 차단하는 지역, 교차로의 교통섬( 운전자의 시계를 확보할 수 있는 지하고 확보), 농작물 피해 우려 지역

### 5. 학교숲

- 학교의 교육적·정서적 환경 조성을 위하여, 옥외공간에 나무를 심고 숲을 조성함으로써 자라나는 청소년들이 푸른 자연의 공간에서 자랄 수 있게 하는 공간으로 조성하는 것을 말한다.

#### 1) 학교숲 의의와 효과

- 자연 체험을 통한 인성교육의 장 : 자연과 멀어져 가는 청소년들에게 학교숲을 통해서 자연과 교감할 기회를 만들어 주어 인성을 순화시키는 장으로 활용된다.
- 경관 향상 : 획일적인 학교건물의 외부공간에 숲을 조성하여 학교 및 지역의 경관이 향상 된다.
- 환경 교육의 장 : 학교숲을 통해 계절의 변화나 곤충 관찰 등 인간과 자연이 공생하는 방법을 배우면 자연스럽게 자연환경 보전에 대한 의식 향상된다.
- 지역과 함께하는 학교숲 : 학교숲은 지역주민의 이해와 협력, 행정·기업의 협력도 필요하므로 지역의 파트너십(partnership) 실현의 계기가 되어 커뮤니티 형성에 기여하게 된다.
- 생태 네트워크 구축 : 도심의 단절된 녹지를 연결하여 도시생태 네트워크를 구축할 수 있다.

#### 2) 학교숲의 유형

- 공간의 활용에 따른 유형
  - 적극적인 유형 : 학교운동장의 2/3를 녹화, 체육활동을 위한 실내체육관 건설이 필요
  - 기능적인 유형 : 학교운동장의 1/3을 녹화, 대운동장의 기능을 다소 축소하여 다양한 녹화기법 도입
  - 소극적인 유형 : 기존 학교 녹화의 유형에서 담장, 화단, 자투리땅의 일부지역 녹화

- 기능 특성에 따른 유형 : 경계형 숲, 근린녹지형 숲, 환경 조절형 숲, 전문학습원, 역사문화형 숲

### 3) 학교숲의 조성방향

- 자연성 : 넓은 운동장은 크고 작은 공간으로 나누어 공간마다 특색 있는 놀이와 활동이 이루어질 수 있는 학교숲으로 조성되어야 한다.
- 친근성 : 학교 구성원뿐만 아니라 지역사회의 주민과 유대감을 가질 수 있는 공간으로 조성하여, 지역공동체와 학교공동체가 함께 교류하고 소통할 수 있는 장이 되어야 한다.
- 기능성 : 학교숲은 교과서 실습 교육과 더불어 다양한 현장 실습장이 되는 학습원 기능이 만족되어야 한다.
- 교육성 : 숲의 가치를 인식함으로써 자연에 대한 철학과 윤리관을 가지는 기회의 장이 되어야 한다.
- 환경성 : 도시숲의 중요한 거점으로써 도시의 소생물이 서식할 수 있는 공간이어야 하며, 도시의 탄소 흡수원으로서 도시숲의 일부로 간주되어야 한다.
- 협동성 : 조성과정과 운영은 전문가, 학교 관계자, 기업, 관, 지역주민 등이 참여하는 파트너십에 의해 조성되어야 한다.

### ■ 용어해설

- 도시관리계획 : 특별시·광역시·시·군의 개발·정비 및 보전을 위하여 수립하는 토지이용, 교통·환경·경관·안전·산업·정보통신·보건·후생·안보·문화 등에 관한 계획이다.
- 용도지구 : 토지의 이용 및 건축물의 용도·건폐율·용적률·높이 등에 대한 용도지역의 제한을 강화 또는 완화하여 적용함으로써 용도지역의 기능을 증진시키고 미관·경관·안전 등을 도모하기 위하여 도시관리계획으로 결정하는 지역을 말한다.
- 다층식재 : 자연의 식생구조를 이해하고 숲 내부의 식물상, 층위구성 등을 조성 대상지에 적용하여 건강한 자연환경 및 생태환경을 조성할 수 있는 생태학적 식재 설계방법 중의 하나이다.