

환경정화 효과가 있는 조경수종



박형순
임업연구원 임목육종부

최근 국민들의 생활수준의 향상으로 삶의질을 높일 수 있는 아름다운 나무와 깨끗한 공기와 맑은 물을 원하게되면서 날로 환경문제에 대한 관심이 높아져 가고있다.

조경수는 미려한 경관을 제공하여주는 것이외에도 탄소동화 작용에 의하여 맑은 공기를 만들어주며 주위의 소음을 차단하고 오염물질을 흡수하여 환경을 깨끗이 정화하는 역할을 한다.

공단 및 도시지역의 유휴지공간에 환경정화를 할 수 있는 나무를 권장하여야 하는데, 예를 들어 가중나무를 식재하였을때 공기의 정화효과를 보면 수령이 10~15년생에서 일년동안 아황산가스를 50g, 이산화탄소13g을 정화할 수 있다. 또한1ha의 숲은 연간 50명이 숨쉬는 산소를 생산한다. 가로수나 정원수로 가을을 아름답게하는 은행나무, 백합나무,양버즘나무, 등을 들수있고 주택가, 공원등과같이 비교적 대기오염이 낮은 지역은 꽃이 아름답게 피는 목련, 벚나무, 배롱나무, 개나리등이며 남부해안지방에는 상록수로 가시나무, 태산목, 녹나무, 사철나무, 철쭉나무류등이 환경정화 기능도 함께 할 수 있는 조경수로 각광을 받는 수종들이다

1. 환경 정화기능이 큰 조경수

공장도로변과 오염이 많은 곳에 알맞는 수종으로써 은행나무, 백합나무, 양버즘나무, 은단풍나무, 가중나무, 상수리나무, 졸참나무, 참느릅나무, 무궁화, 개나리, 낙상홍, 라일락, 산수유등이며 남부지방은 소귀나무, 가시나무류, 태산목, 녹나무, 후박나무, 먼나무, 아왜나무, 팡팡나무, 사철나무, 광나무, 협죽도, 철쭉류, 등이다.

주택가 등 오염정도가 심하지않는곳에 알맞는 수종은 느티나무, 팡나무, 오동나무, 배롱나무, 밤나무, 백목련, 벚나무류, 서어나무, 철엽수, 회화나무, 감나무, 때죽나무, 층층나무, 자두나무, 매화나무, 박태기나무, 자목련등이다.

2. 환경정화와 경관수로서 적당한 수종

전국적으로 공통적으로 많이 식재되고있는 수종은 은행나무, 미루나무, 용버들, 호랑버들, 오리나무, 물감나무, 참나무류, 느릅나무, 느티나무, 팡나무, 뽕나무, 산뽕나무, 으름덩굴, 고광나무, 산사나무, 아그배나무, 고욤나무, 쪽동백나무, 때죽나무, 들매나무, 물푸레나무, 사철나무, 갯버들, 산수국, 짚레, 진달래, 산철쭉, 쥐똥나무, 개나리, 딱총나무, 백당나무, 병꽃나무, 조릿대, 잣나무, 측백나무 등이다.

3. 지역별 환경기능을 갖춘 조경수종

- 서울·경기 : 주목, 화백, 수국, 쉬땅나무, 산조팝나무, 해당화, 순비기나무, 능수버들, 내버들, 왕버들, 수양버들, 개박달나무, 물오리나무, 산팽나무, 산뽕나무, 율나무, 좁은단풍나무, 벽오동, 히어리, 등
- 강원지역 : 눈향나무, 무화자나무, 매자나무, 수국, 쉬땅나무, 산조팝나무, 해당화, 무궁화, 수수꽃다리, 정향나무 분꽃나무, 능수버들, 키버들, 가래나무, 개박달나무, 물오리나무, 사방오리나무, 참죽나무, 좁은단풍나무, 열주나무등
- 충북지역 : 눈향나무, 매자나무, 능수버들, 키버들, 버드나무, 가래나무, 쉬땅나무, 무궁화, 정향나무,

분꽃나무, 붉은병꽃나무, 개박달나무, 물오리나무, 사방오리나무, 산팽나무, 산벚나무, 모과나무, 쉬나무, 참죽나무, 때팻집나무등

- 충남지역 : 눈향나무, 다정큼나무, 자금우, 광나무, 준비기나무, 치자나무, 능소화, 황매화, 수국, 무화과, 탕자나무, 편백, 돈나무, 감탕나무, 버드나무류, 물오리나무, 참느릅나무, 비술나무, 산벚나무, 모과나무, 모감주나무등
- 전북지역 : 눈향나무, 줄사철, 자금우, 사스레피나무, 광나무, 준비기나무, 무화과, 수국, 말밭도리, 히어리, 해당화, 탕자나무, 무궁화, 수수꽃다리, 정향나무, 분꽃나무, 붉은병꽃나무, 가막살나무, 북가시나무, 후박나무, 굴거리나무, 왕버들 능수버들, 내버들, 키버들, 가래나무, 사방오리나무, 산팽나무, 참느릅나무, 비술나무, 쉬나무, 참죽나무, 좁은단풍나무, 모감주나무, 염주나무, 노각나무등
- 전남지역 : 개비자나무, 눈향나무, 돈나무, 다정큼나무, 회양목, 감탕나무, 호랑가시나무, 줄사철나무, 사스레피나무, 차나무, 자금우, 광나무, 무화과, 매화나무, 히어리, 해당화, 탕자나무, 무궁화, 수수꽃다리, 정향나무, 분꽃나무, 가막살나무, 화백, 편백, 붉가시나무, 구실잣밤나무, 종가시나무, 가시나무, 참가시나무, 녹나무, 후박나무, 굴거리나무, 감탕나무, 후피향나무, 버들류, 가래나무, 사방오리나무, 검팽나무, 비술나무, 조록나무, 산벚나무, 율나무, 좁은단풍나무, 모감주나무, 염주나무, 벽오동, 노각나무등
- 경북지역 : 눈향나무, 좀회양목, 광광나무, 호랑가시나무, 사스레피나무, 준비기나무, 무궁화, 해당화, 황매화, 풀명자, 탕자나무, 무화과, 수수꽃다리, 정향나무, 분꽃나무, 붉은병꽃나무, 동백나무, 버드나무, 양버들, 개박달나무, 물오리나무, 사방오리나무, 산팽나무, 참느릅나무, 비술나무, 검팽나무, 산벚나무, 모과나무, 쉬나무, 참죽나무, 먹구슬나무, 율나무, 좁은단풍나무, 염주나무, 벽오동, 노각나무등
- 경남지역 : 눈향나무, 돈나무, 다정큼나무, 좀회양목, 광광나무, 호랑가시나무, 줄사철나무, 사스레피나무, 차나무, 광나무, 준비기나무, 갯버들, 무화과, 매자나무, 히어리, 해당화, 풀명자, 무궁화, 정향나무, 섬쥐뚝나무, 분꽃나무, 병꽃나무, 가막살

나무, 화백, 편백, 메밀잣밤나무, 붉가시나무, 구실잣밤나무, 종가시나무, 참가시나무, 졸가시나무, 녹나무, 후박나무, 굴거리나무, 아왜나무, 후피향나무, 동백나무, 감탕나무, 버들류, 버드나무, 가래나무, 개박달나무, 물오리나무, 사방오리나무, 산팽나무, 비술나무, 검팽나무, 조록나무, 산벚나무, 모과나무, 쉬나무, 참죽나무, 율나무, 좁은단풍나무, 모감주나무, 염주나무등

4. 식재 위치별로 본 조경수

○ 기로수로 접한한수종

은행나무, 백합나무, 양버즘나무, 은단풍나무, 가중나무, 상수리나무, 졸참나무, 참느릅나무, 무궁화, 개나리, 낙상홍, 수수꽃다리, 산수유, 등

○ 주택가 정원수종

느티나무, 팽나무, 오동나무, 배롱나무, 밤나무, 백목련, 벗나무류, 서어나무, 칠엽수, 회화나무, 감나무, 때죽나무, 층층나무, 자두나무, 매화나무, 박태기나무, 자목련, 소나무, 배롱나무, 모감주나무등

○ 남부 지역의 환경정화 수종

소귀나무, 가시나무, 태산목, 녹나무, 후박나무, 먼나무, 아왜나무, 광광나무, 사철나무, 광나무, 협죽도, 차나무, 팔손이, 철쭉류등

5. 지피 식생조성에 적합한식물

- 상록수 아래식재 : 비비추, 일월비비추, 주걱비비추, 벌개미취, 붓꽃, 맥문동 등
- 낙엽활엽수 아래 식재 : 앙초, 금낭화, 은방울꽃, 꽃무릇, 상사화, 백양꽃, 천남성, 제비꽃등
- 도로 중앙분리대 식재 : 벌개미취, 붓꽃, 까치수염, 금불초, 기린초, 원추리, 민들레등
- 야생화 꽃길조성 : 구절초, 층층꽃, 까치수염, 쑥부쟁이, 붓꽃, 할미꽃, 기린초, 원추리, 벌개미취, 패랭이꽃, 민들레등
- 공한지, 화단식재지 : 벌개미취, 붓꽃 원추리, 할미꽃, 기린초, 까치수염, 구절

초, 감국, 패랭이꽃, 민들레 등

- 절개지면의 식재 : 건조한지역(층꽃, 구절초, 기린초등) 습기지역 (원추리, 붓꽃, 옥잠화등), 다습지역 (꽃창포, 벌개미취, 금발초등)
- 화단조성 식재 : 벌개미취, 구절초, 민들레, 할미꽃, 까치수염, 감국, 패랭이꽃, 붓꽃, 원추리, 장구채, 용머리, 꽃창포, 금낭화 솜방망이등)
- 늪지대 및 연못의 식재 : 부들, 꽃창포, 택사, 골풀, 수련, 물달개비, 어리연꽃, 개구리밥등
- 경관석 및 정원석사이의 식재 : 벌개미취, 층층꽃, 기린초, 매발톱, 돌단풍 앵초, 할미꽃, 하늘나리, 땅나리, 범부채, 원추리, 비비추, 감국, 민들레등

6. 맺음말

조경수종은 그 이용목적에 따라서 같은 수종이라도 용도가 다양하므로 이에관한 조경수개발을 위한노력이 앞으로 지속적으로 이루어져야 할것이다.

우리나라에서는 최근에 낙엽성 조경수종이 전국에서 공통적으로 식재되고 있기 때문에 지역적인 특성이 없고 획일적인 식재경향이어서 조경과 환경정화를 할 수 있는 수종이나 지피식물, 야생화를 조경적으로 배치함으로써 쾌적하고 정서적으로 폭넓게 이용을 할수있도록 하는 것이 바람직하다. **조경수**

