

국산목재로 만든 학생용 책상, 의자 시제품 전시회 개최

- 산림청(廳長 申洵雨)은 국산목재로 만든 학생용 책상과 의자 시제품을 개발하고 이의 보급을 촉진하기 위하여 오는 9. 3(월) ~ 9. 5(수)까지 3일간 국회의원회관 현관홀에서 시제품 전시회를 개최하였다.
- 앞으로 산림청은 초·중·고등학교에서 책상과 의자 교체시 국산목재로 만든 제품을 보급할 수 있도록 하기 위해 교육인적자원부 등 관계기관과 협의해 나갈 계획이라고 하였다.
- 산림청에서 개발한 국산목재로 만든 책상은 낙엽송합판과 섬유판제품 등 10종이며, 의자는 잣나무 자성재 제품 등 5종이다.
- 이번에 국산목재로 책상과 의자 시제품을 개발하게 된 동기는 숲가꾸기 산물의 활용을 촉진하고 또한 국산목재의 부가가치를 높이며 학생들의 정서순화에도 도움이 되도록 하기 위한 것이라고 밝혔다.
- 산림청에 따르면 나무로 만든 제품은 철재와 플라스틱 제품에 비하여 인체에도 유익하고 정서순화에도 도움이 된다는 연구결과가 있기 때문에 독일, 캐나다, 일본 등 선진 외국에서도 학교건물의 바닥재 등에 목재 사용을 의무화하고 있다고 밝혔다.

제설용 염화칼슘에 의한 가로수 피해 방지대책 제시

- 산림청 임업연구원(원장 서승진)에서는 최근 동절기 제설용 염화칼슘에 의해 가로수 피해가 속출하고 있는 것과 관련하여 고속도로변이나 도심가에 식재·조성되어 있는 주요 가로수의 염류장애(鹽類障礙) 피해유형과 증상 및 피해 방지대책을 제시하였다.
- 가로수 피해의 유형과 가시적 증상
 - 직접적인 피해는 가로수의 잎에 직접 접촉되므로써 나타나는 잎의 탈수현상 및 광합성 기능 저하에 의한 수세 쇠약.
 - 간접적인 피해는 고농도 염류가 토양에 접触되므로써 뿌리의 손상 또는 발육부진, 양분과 수분 부족에 의한 황화 및 괴사현상.
- 토양환경 개선을 통한 가로수 피해 방지대책
 - 식재지 토양에 다량 접적된 염류에 의해 가로수 피해가 발생하지 않도록 하기 위한 토양환경 개선책을 제시하였다.
 1. 토양산도 교정 : pH 7.5 이상으로 알칼리화된 토양의 경우, 황이 함유된 토양개량제를 m^2 당 약 750g을 0~20cm까지의 흙과 섞어 토양산도를 적정수준으로 교정하여 줌
 2. 환토와 객토 : 표층토(0~50cm)를 제거한 후 신선한 토양(산흙)으로 바꾸어 주

거나, 새 흙과 기존 표토층의 흙을 혼합하여 줌

3. 유기물자재 토입 : m²당 목탄 0.4kg(부엽토 20kg)을 표토층(0~30cm)의 흙과 혼합하여 통야 물리성(통기성, 배수성)을 개선하여 줌

○ 가로수 식재지 관리방안

- 염류집적에 의해 가로수의 생육 장애가 발생하지 않도록 하기 위한 사전 예방대책으로써 가로수 식재지 관리방안을 제시

하였다.

1. 가로수 식재지는 흙을 두툼하게 덮음으로서 염화칼슘의 집적과 토양이 단단해지는 피해를 최소화함.
2. 가로수 식재시에 파이프를 수직으로 설치하여 토양으로부터 염류의 배출이 용이하도록 유도하고 동시에 수분 족을 사전에 예방함
3. 냉염성이 강한 작은 나무를 흔식하므로써 수벽(樹壁)효과를 유도함

◇ 참고 ◇

제설용 염화칼슘에 의한 가로수 피해 속출

1. 피해 발생지

- 중앙 및 영동 고속도로변, 도심지(서울) 도로변 등 체설제 살포지

2. 피해 원인

〈직접적 원인〉

- 지난 겨울 폭설로 인한 제설용 염화칼슘의 다량 살포
- 지난 봄 90일 이상 지속되었던 장기 가뭄

〈근본적 원인〉

- 가로수 식재지 토양의 배수성 및 통기성 불량
- 염해에 대해 저항성이 낮은 가로수 수종

3. 피해 유형

〈직접적 피해〉

- 차량에 의해 비산된 제설제가 염 또는 수체에 직접 접촉되어 발생하는 피해

〈간접적 피해〉

- 가로수 식재지 토양에 염류가 다량 집적되어 발생하는 피해

4. 피해 기작

〈직접적 피해〉

- 육조직에 염이 축적되어 잎이 괴사하거나 탈수현상이 초래됨

〈간접적 피해〉

- 염류집적에 의한 토양용액의 수분포텐셜 증가로 부리 수분흡수 억제 및 탈수현상이 초래됨

- 뿐만 아니라 수분흡수 장애와 전기동안의 증발산량 증가로 잎의 수분스트레스 초래됨

- 염으로부터 증산작용을 줄이기 위한 기공 폐쇄로 광합성과 물질대사가 저하되어 생장 둔화 및 수세 쇠약이 초래됨

5. 가시적 피해 증상

- 수세 쇠약, 소엽화
- 잎의 가장자리가 타들어 감(괴사)
- 잎의 황화현상

6. 가로수의 염화칼슘 피해 방지책

- 토양산도 교정 : 유안비료 등을 이용하여 토양 pH를 적정수준으로 교정해 줌

- 환토와 객토 : 염류가 집적된 토양을 제거한 후 신선한 토양(산흙)으로 바꾸어 주거나, 새 흙과 기존 흙을 혼합해 줌

- 유기물 나재 이용 : 목탄, 부엽토 등을 기준 토양과 혼합해 토양의 통기성과 배수성을 개선시킴

7. 가로수 식재지 관리방안

- 가로수 식재지를 마운딩하므로써 염화칼슘 집적 최소화
- 가로수 식재시에 유관공을 설치하여 염화칼슘의 배출과 수분공급 유도
- 내염성 관목류의 흔식을 통한 수벽(樹壁)효과 유도.