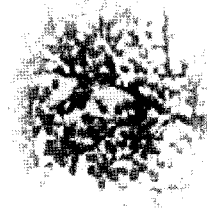


# 난대식물의 조경적 가치와 활용방안



## □ 원고 집필계획

### ▶ 난대식물의 조경적 가치와 활용방안

- 난대식물의 개념정립과 조경적 측면에서의 가치 기술

### ▶ 국내 실내조경 식물의 이용실태와 개발가능성

- 실내공간에 조성된 실내조경 식물의 현황 파악과 토종식물의 개발 가능성 기술

### ▶ 실내조경 식물의 개량과 재배방법

- 부가가치가 높은 품종육성과 재배방법 기술

### ▶ 목본을 중심으로 개발가능한 실내조경식물 어떤 것이 있는가?

- 각론적으로 수종별 특성과 가치에 관하여 기술

### ▶ 초화류, 양치류, 덩굴성식물 등을 중심으로 어떤 것이 있는가?

- 목본류와 동일한 방법으로 기술



소장 변광옥  
국립산림과학원 난대산림연구소

## □ 우리나라 난대식물의 분포

한반도에서 난대식물의 분포지역은 온대남부에서 아열대지역에 접하여 위도상으로 35°이남에 위치하고, 연평균기온이 14℃이상되는 지역으로 온량지수(WI)가 100-180범위이고, 한냉지수(CI)는 -10℃이상 되는 지역으로 볼 수 있다. 이지역은 다양한 기후와 환경조건으로 식물의 종이 풍부할 뿐만 아니라 식물체의 변이도 다양하여 새로운 개체가 많이 발생하는 지역이다.

□ 난대식물의 특성

난대식물중에는 대부분이 상록성인 식물이 많은데 이들 식물의 잎은 두텁고 잎 표면은 왁스층으로 덮여 있어 햇빛을 받으면 반짝인다고 하여 넓은잎 나무인 경우 조광상록활엽수(照光常綠闊葉樹)라고도 부른다. 뿐만 아니라 엽록소함량이 많아 광합성 능력이 높아지므로 내음력이 강하여 낙엽활엽수와 혼효된 자연생태계에서는 서어나무, 참나무류, 느티나무, 단풍나무, 예덕나무 등 낙엽활엽수가 상층임관을 구성하고 중·하층에서 좋은 생육을 보이고 있다. 또한 그늘에서도 꽃과 열매가 화려하게 개화 결실되기 때문에 난대식물의 이러한 특성을 잘 활용하여 관상가치

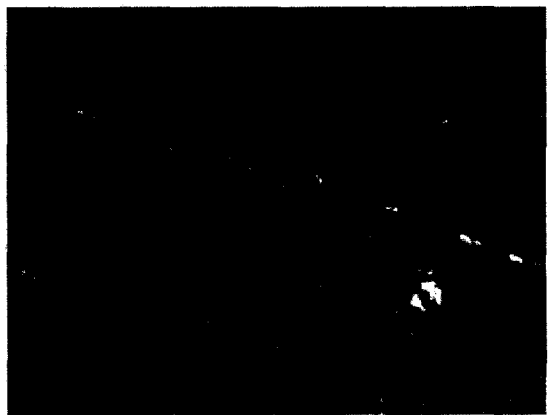
가 높은 조경소재로 개발할 경우 높은 부가가치를 창출할 수 있을 것으로 생각된다.

□ 난대식물의 조경적 가치와 활용

상록성식물이 주를 이루는 난대식물은 낙엽성 식물과 달리 항상 푸르름을 제공하는 조경소재로서 각광을 받아왔으나 식재지역이 따뜻한 남쪽지역으로 제한되는 것이 흠이었다. 그러나 최근에 각종 보고에 따르면 지구가 점점 온난화 되어가고 있는 것이 사실이다. 기상학자들에 따르면 지난 140년간 지구 표면온도는 평균 0.6℃ 상승했고 한반도의 경우 지난 100여년간 0.6℃-2.5℃ 상승했다는 주장에서도 엿볼 수 있듯이 기후 온



▲ 잘 가꾸어진 먼나무 가로수 전경



▲ 먼나무 수형 과 열매

난화로 생태계는 많은 변화를 가져와 아열대식물이 점점 북상하고 있어 따뜻한 지방에서 자라던 단감나무와 대나무 등이 중부지방에서 조경수로 활용되는가 하면 한대성 수종인 소나무와 주목, 구상나무 등이 온대성 식물에 밀려 분포면적이 줄어가고 있는 실정이다. 이러한 현상으로 미루어 볼 때 앞으로 지구온난화에 따른 생태계의 변화로 난대식물의 생육범위는 점차 확대되어질 것으로 생각되며 동시에 조경적 가치 또한 그 잠재력이 더욱 커질 것은 자명한 일이다.

옥외 조경소재 뿐만 아니라 난대식물은 특히 겨울에 동해를 걱정하지 않아도 되는 실내조경소재로 더 큰 잠재력을 갖고 있다. 앞서 생리·생태적 특성에서도 언급되었듯이 난대식물은 낮은 조도에서도 정상적인 생육을 할 수 있는 내음력이 강한 식물이어서 일광이 부족한 실내공간에 식재하였을 때 실내경관을 아름답게 꾸밀 수 있는 것은 물론이고 최근 각종 화학소재로 생산되어지는 건축 자재로부터 발산되는 유해물질로 오염된 실내공기를 정화하여 쾌적한 환경을 유도하는데도 많은 역할을 할 수 있을 것으로 생각된다. 이와같이 실내공간에 심을 수 있는 난대식물의 종류는 300여종 이상 될 것으로 추정된다. 생활주변에서 쉽게 볼 수 있는 식물로 아교목형으로 자라는 다결실형면나무, 동백나무, 사철나무, 관목형으로 자라는 식나무, 죽절초, 백서향, 지피 식물로 자라는 초화류, 금세우란, 맥문동, 덩굴성식물인 나도은조롱, 송악 등 매우 다양하기 때문에 잘 개발할 경우 장소나 공간의 규모에 따라 적정하게 활용 할 수 있을 것이다.

### □ 맺음말

한반도에는 4,000여종의식물이 분포하고 있는

것으로 보고 되고 있다. 지금까지 도입수종을 포함하여 400여종이 조경소재로 이용되고 있으나 국내 자생종은 약 230종이 조경수목으로 식재되고 있으며 상록성 수종인 경우는 45종정도가 이용되고 있는 것으로 알려져 있어 조경수개발이 미흡한 실정이다. 특히 실내조경 소재로 많이 이용되고 있는 외래종 초화류에 대한 통계자료가 추가될 경우 국내종 보다 외래종의 비율이 훨씬 높아 질 것으로 생각된다. 이와같이 우리생활주변에는 외래 식물들이 많이 심겨져있어 정서적으로 친근감을 더 느끼게 할 수 있는 자생식물에 대한 개발이 시급하다.

한편 국토가 좁고 인구밀도가 높은 우리나라의 경우 근본적으로 녹지공간이 좁지만 산업화에 따른 인구의 도시 집중화는 녹지공간의 부족을 가속화 시킬 뿐만 아니라 생활환경을 더욱 악화시켜가고 있다. 따라서 이와같은 생활환경을 개선하기 위해서는 부족한 녹지공간을 실내외에 많이 조성하는 방법이 최선의 정책이라고 생각되며 이들 녹지공간에 식재될 자생식물을 이용한 조경소재 개발이 활성화 되어야 할 것으로 생각된다. 