



기획시리즈

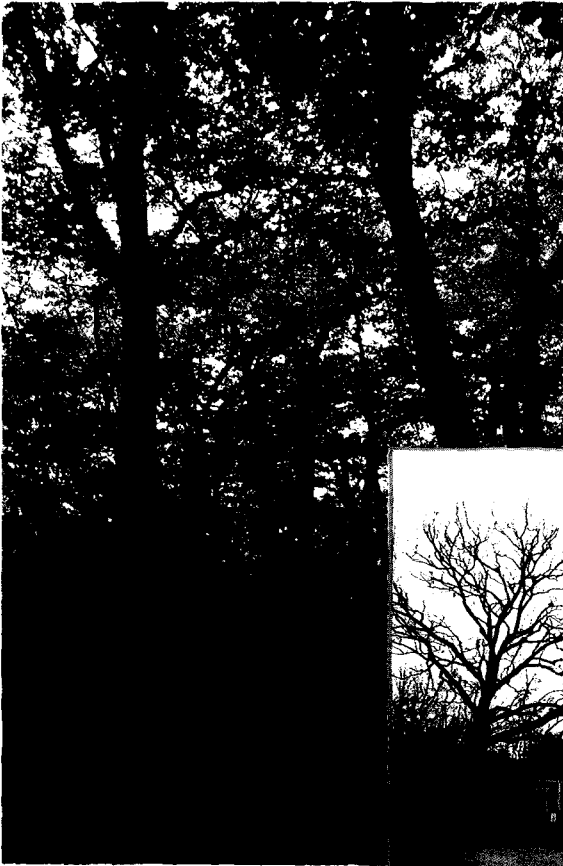


최명섭
임업연구원

참나무

과명 : 참나무과

학명 : Quercus sp.



▲신갈나무 숲



▶상수리나무의
겨울 모습

“들판이 풍년이면 산의 열매는 흉년이요 들판이 흉년이면 산은 풍년이다”라는 말을 우리는 웃어른들께 이미 들어서 알고 있다. 가뭄이 들어 논밭이 갈라질 때 산의 나무는 강한 햇빛에 의해 전지기 힘들어 열매를 맺어 빨리 후손을 퍼뜨리기 위한 수단으로 더 많은 도토리를 열리게 했다. 이렇게 열린 참나무의 열매인 도토리는 우리가 오래전부터 식용으로 해왔던 구황식물로, 잔치상이나, 지역별로는 향토음식으로 우리와 친근해진 나무이기도 하다. 참나무는 마을 뒷 산이나 앞산, 높은 산, 어디에서든 쉽게 만날 수 있는 나무다.

그러나 우리나라는 나무중 제일 좋은 진짜나무라 하여 참나무로 이름을 붙여 놓고는 너무 흔하다는 단순한 이유로 괘시(?)하고 있다.

가을이 되면 도토리줍기를 하는데 성급한 사람들은 자연스럽게 떨어지는 도토리를 줍는 것이 아니라 발로 차고 돌로 두들겨 많은 참나무들이 병들고 썩어가고 있다. 최근에 우리와 가장 친근하고 고유한 수종이며, 향토수종인

참나무를 심는 봄이 일어나고 있다. 학명인 Quercus는 켈트어의 Quer(질이 좋은), cuez(재목)의 합성어로 질이 좋은 재목을 생산하는 나무라는 뜻이다.

1. 생태적 특성

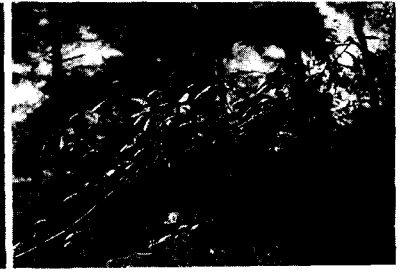
지리적으로는 우리나라와 중국, 일본, 몽고 등에 분포하고 수평적으로는 표고 100~1,800m 사이의 산지에 자생한다. 수고 30m, 직경 1m까지 자라며 건조하고 척박한 산지에서도 잘 견디며, 맹아력이 강하여 천연갱신도 잘 이루어진다. 그늘에서는 약하지만 토심이 깊고 비옥한 곳에서는 왕성한 생장을 하여 용재수로 식재하고 무육할 만하다.

2. 형태적 특성

우리나라에서 자라는 참나무속에는 낙엽이 지는 참나무류와 낙엽이 지지않는 상록성 잎을 가진 가시나무류가 있다. 우리가 보통 참나무라고 부르는 것들은 대개 낙엽성 참나무로서 기본종으로 6종을 들 수 있는데 상수리나무, 굴참나무, 졸참나무, 갈참나무, 신갈나무, 떡갈나무 잎의 형태적 특징과, 결실년도, 열매의 크기, 종자발아년도를 보면 다음 표와 같다.



▲굴참나무 열매



▲갈참나무 꽃

3. 조경수로서의 활용

참나무류는 자연림을 조성할 때 대표적인 수종으로 꼽히며 도시의 공원, 마을의 녹음수, 가로수 등으로 심어도 좋고, 잎이 크고 아름다워 잔디밭 가운데 독립수로 가꾸어도 훌륭하다. 꽃을 볼 수 없어 아쉽지만 초봄의 연녹색 싹이 아름답고 한여름의 무성한 싹은 그늘을 제공해 주고 가을에 황색에서 적색으로 물드는 가을단풍도 관상가치가 높을 뿐 아니라 이 나무들이 만드는 도토리 다람쥐까지 만나게 해준다.

4. 번식법

도토리 종류는 건조하면 발아력을 잃어버리기 때문에 가을에 채취하자마자 습기있는 모래와 섞어 잘 보관해 두었다가 이듬해 봄 파종하면 묘목을 얻을 수 있다. 표의 발아년도를 참고하면 도

움이 될 것이다. 참나무류는 맹아력이 강하기 때문에 산지에서는 맹아갱신으로도 임분을 조성할 수 있다.

5. 그밖의 용도

싱싱하고 풍성한 잎이 탄소동화작용을 활발히 하여 산림육에 큰 효과를 주는 생명의 나무로 알려져 있고 가구와 실내장식에 참나무류가 차지하는 비중은 매우 높다 하겠다. 유럽에서는 참나무류 탁자나 가구 그리고 실내장식용으로 혹은 교회의 설교단도 참나무로 많이 만들어서 사용하였다. 그외에 굴참나무의 수피는 코르크로, 도토리는 식용으로, 혹은 공해제거에 사용하기도 할 뿐 아니라 이웃나라 일본에서는 떡갈나무 잎으로 떡을 싸서 보관하며 먹기도 한다.

구분 수종	잎	잎 둘레	결실	열매(도토리)	종자발아
상수리나무	털이 없음	톱니모양	2년	원형 2cm	이듬해
굴참나무	앞뒤, 털이 많음	톱니모양	2년	타원형 2.5cm	낙과즉시
졸참나무	잎이 작음	앞으로 향한 작은 톱니모양	당년	장타원형 0.4~2.8cm	낙과즉시
갈참나무	잎 밑 모양이 좌우 대칭이다.	이빨모양	당년	타원형 0.6~2.3cm	이듬해
신갈나무	잎 밑이 뾰족하여 좌우대칭이 아님	작은 물결모양	당년	타원형 0.6~2.5cm	낙과즉시
떡갈나무	잎 밑 모양이 귀모양, 앞뒤에 많은 털	둔한 물결모양	당년	광타원형 1~2.7cm	낙과즉시