

사진1 = 칼프(Calw) 구시가지 전경

"새로운 숲을 만나다" 시리즈 독일 슈바르츠발트칼프 소나무 보호림

글·사진_한국산림기술인교육원 원장 배 상 원

독일 북부 슈바르츠발트에 위치한 칼프는 슈바르츠발트의 전형적인 산림지역으로 해발 250~950m에 자리 잡고 있다.

칼프시는 지방자치구의 중심도시로 노벨 문학상을 받은 헤르만 헤세가 태어난 곳 이자 헤세 박물관과 헤세 길이 있는 문화 도시로 구시가지의 다층 목조주택이 유 명하다. 주변으로는 독일가문비나무, 전 나무, 너도밤나무, 구주소나무 등으로 이 뤄진 다양한 숲들이 있다.

이 숲 중에는 제한 보호림(Schonwald, 숀발트)이 있으며, 슈바르츠발트가 위치 한 독일 바덴뷰르템베르크 주에는 절대 보호림과 제한 보호림이 있다. 절대 보호 림은 경제적인 이용이 금지가 된 숲으로 벌채, 숲 가꾸기, 목재 수집 등이 금지되 고 자연에 맡겨진 숲이다.



사진2 = 북부 슈바르츠발트의 독일가문비나무 숲 전경



사진3 = 헤젤미스(Heselmiss) 보호림 전경

헤질미스의 보호림

병해충 발생 등 주변 숲에 큰 피해를 주는 경우 예외적으로 승인을 받아 방제작업을 할 수 있다. 제한 보호림은 기존의 경제적 이용이 가능한 숲으로 특정한 숲 구조나 소생물권을 유지, 발달, 개선하는 데 목적을 두고 있다. 제한 보호림 중 구주소나무 제한 보호림은 헤젤미스(Heselmiss)의 소나무 숲이 많은 지역에 있는 대표적인 보호림으로 칼프시에서 서쪽으로 15km 떨어진 곳에 자리 잡고 있다. 헤젤미스 보호림은 가축사육을위한 낙엽채취를 기반으로 한 구주소나무 숲 경영과 숲의 구조와 기능을 유지하기 위해 평지에 있는 공유림 0.62ha가 1985년에 제한 보호림으로 지정됐다.

헤젤미스 보호림은 면적이 좁지만 구주소나무 숲으로 둘러싸여 있는데 이 지역의 구주소나무 숲 160ha는 가축사육을위한 낙엽채취 숲으로 1960년대 중반까지 낙엽채취가 이뤄졌으나 이후 낙엽채취를 하지 않았다. 칼프 서쪽에 있는 구주소나무 숲으로 난 임도로 들어서면 길 좌우로 붉은 줄기의 구주소나무가 줄지어자라고 있고, 숲속으로 더 들어가면 헤젤미스 보호림이 숲길 왼쪽으로 나타난다. 굵기가 한 아름이 넘는 직경 40~50cm, 수고는 25~30m, 수령 140년이 넘는 구주소나무 노령 대경목이 서 있다.



사진4 = 헤젤미스(Heselmiss) 보호림의 숲바닥

헤젤미스 보호림과 주변의 구주소나무 숲

숲 바닥은 일정한 간격으로 낙엽이 제거되어 마치 밭의 고랑처럼 보이는데 이 작업은 전통적으로 낙엽을 채취해 이용하는 방법으로 숲 바닥 전체를 채취하지 않고 일부만 이용하여 지력과 구주소나무의 활력을 유지시켜 지속적인 이용을 가능하게 하고 숲도 유지하는 방법으로 보인다.

낙엽채취를 하지 않은 부분에는 숲 바닥이 초록색으로 덮여 있는데 어린 전나무, 소나무 치수, 베리, 사초 그리고 이끼들이 자라고 있고 버섯도 자라고 있어 색다른 모습을 보여주고 있다. 숲속이 잘 보일 정도로 커다란 구주소나무가 듬성듬성 자라고 있고 그

아래 낙엽을 채취해 밭고랑처럼 보이는 숲 바닥이 이 숲이 낙엽채취 숲임을 보여 주고 있다. 헤젤미스 보호림 그리고 주변의 구주소나무 숲에는 뇌조(Tetrao urogallus)가 살고 있다. 이 때문에 뇌조 서식환경을 개선하고 구주소나무를 유지하기 위해 전나무, 가문비나무, 너도밤나무들을 제거하는 환경개선 작업을 실시한다.

상층부가 소개가 되어 붉은 줄기의 구주소나무 아래 고사리가 번창해 초록 양탄자를 깔아 놓은 것처럼 보 이고 있는 반면, 환경개선 작업을 실시하지 않은 곳은 가문비나무와 전나무가 구주소나무 밑에 자라고 있어



구주소나무 숲이 가문비나무·전나무 혼 효림으로 변하고 있다. 일부 지역에서는 구주소나무 숲을 수확을 하는데 개벌을 하지 않고 소면적으로 수확한다. 빈 공간 에 구주소나무 치수가 발생해 후계림이 조성되는 천연갱신을 실시하고 있어 구 주소나무 숲이 다층을 이루며 지속적으 로 숲을 유지하고 있다.

헤젤미스 보호림과 주변의 구주소나무 숲은 가축용 낙엽채취의 소나무 숲 경영 방식의 유지, 뇌조 서식지 환경개선 사업, 소면적 수확 천연갱신 등으로 지속적으 로 유지 및 관리를 하여 구주소나무 숲을 경영하고 있다.

자세히 보기





사진6 =되조 서식 환경개선사업을 미실시한 구주소나무 숲 전경 사진7 =구주소나무 천연갱신 숲 전경