

## 충청북도 제천시 생태숲 조성예정지의 유용식물 및 희귀식물

유주한<sup>1)</sup>, 조홍원<sup>1)</sup>, 진연희<sup>1)</sup>, 윤희빈<sup>2)</sup>, 이귀용<sup>2)</sup>, 한주환<sup>2)</sup>, 이철희<sup>3)\*</sup>  
충청북도수목·산야초연구센터<sup>1)</sup>, 충청북도산림환경연구소<sup>2)</sup>, 충북대학교 원예과학과<sup>3)</sup>

### Useful and Rare Plants in Construct-Reserved Site of Ecological Forest, Jecheon-si, Chungcheongbuk-do

Ju-Han You<sup>1)</sup>, Yeon-Hee Jin<sup>1)</sup>, Heung-Won Cho<sup>1)</sup>, Hee-Bin Yun<sup>2)</sup>, Gwi-Yong Lee<sup>2)</sup>, Ju-Hwan Han<sup>2)</sup>, Cheol Hee Lee<sup>3)\*</sup>

<sup>1)</sup>Chungcheongbuk-do Research Center for Wild Plants, Cheongwon, 363-874, Korea

<sup>2)</sup>Chungcheongbuk-do Forest Environment Research Institute, Cheongwon, 363-874, Korea

<sup>3)</sup>Dept. of Horticultural Science, Chungbuk National Univ., Cheongju, 361-763, Korea

#### 실험 목적

본 지역은 충청북도 제천시 백운면 덕동리 일대에 위치해 있고 삼봉산(910m)의 북동사면 지역으로써 인근 십자봉(985m), 백운산(1,087m) 등의 주 봉우리가 형성되어 있다. 좌표는 동경 127°57', 북위 37°12'에 위치하고 해발범위는 약 300~828m로 인근 봉오리보다는 비교적 낮게 형성되어 있다. 지형은 계곡과 능선이 혼재되어 있는 전형적 산림지대를 형성하고 있으며, 지세는 남고북저(南高北低)형을 나타내고 전체가 도유림으로 지정·고시되어 산림생태계가 비교적 잘 유지되고 있는 지역이다. 본 연구는 생태숲 조성예정지 내에 자생하는 자원식물상을 체계적이고 과학적으로 분석함으로써 생물산업의 소재 및 활용방안과 향후 생태계 보전의 핵심전략의 수립을 위한 기초자료를 획득하기 위하여 실시하였다.

#### 재료 및 방법

자원식물상 조사시기는 2004년 3월부터 10월까지 월 1회 기준으로 수행하였으며, 필요에 따라 부정기적으로 조사하였고 국립지리원 발행 1:25,000 지형도를 활용하였다. 조사경로는 계곡, 사면, 능선 등 다양한 식물상이 분포할 수 있는 지역을 포함하여 설정하였다. 조사방법은 조사경로의 좌·우 5m 범위 내에 출현하는 식물을 대상으로 현지 야장 작성 후 분류체계를 작성하였으며, 현지에서 분류가 불가능한 종은 사진촬영 후 채집하여 실험실 내에서 동정하였다. 희귀 및 멸종위기식물은 산림청의 목록에 따라 분류하였고 자원식물상은 관상용 식물자원, 식용 식물자원, 약용 식물자원, 기타용 식물자원 등으로 작성하였다.

## 결과 및 고찰

관속식물상은 83과 238속 324종 44변종 3품종 등 총 371종류가 확인되었고 자원식물상 조사결과 관상용 식물자원은 178종(47.98%), 식용 식물자원은 232종(62.53%), 약용 식물자원은 257종(69.27%), 기타용 식물자원은 154종(41.51%)로 나타났다. 관상용 식물자원을 과별로 분석한 결과, 백합과가 가장 많은 14종(7.87%)으로 나타났으며, 그 다음이 제비꽃과와 국화과로 각각 13종(7.30%)으로 조사되었다. 식용 식물자원의 경우 국화과가 가장 많은 41종(17.67%)으로 나타났고 그 다음이 백합과로 20종(8.62%)이 관찰되었다. 나머지는 장미과 17종(7.33%) > 꿀풀과 15종(6.47%) > 제비꽃과 12종(5.17%) 순이었다. 약용 식물자원은 국화과가 가장 많은 33종(12.84%)으로 분석되었고 그 다음이 백합과로 19종(7.39%)을 나타내었다. 기타용 식물자원을 분석한 것으로써 벼과가 가장 많은 15종(9.74%)으로 나타났고 그 다음이 사초과로 10종(6.49%)이 관찰되었다. 산림청 희귀 및 멸종위기식물로 너도바람꽃, 백작약, 태백제비꽃, 미치광이풀 등이 조사되었으며, 미치광이풀이 계곡을 따라 대군락을 형성하고 있었다. 이들의 보호를 위해서는 완충지대의 설치나 개발 전 정밀조사를 통한 보전대책 마련이 요구되어진다.