# DMZ 일원 특산식물 개느삼의 생태적 특성 및 보전 방안

안종빈1), 박기쁨1), 박진선1), 정지영1), 김준일2), 신현탁1), 박완근3)

1)국립수목원 DMZ자생식물연구과, 2)안동대학교 생약자원학과 3)강원대학교 산림자원학과

## Conservation strategies and vegetation characteristics of Echinosophora koreensis of Korean endemic plants in DMZ

Jong-Bin An1), Gippeum Bak1), Jinsun Park1), JI-Young Jung1), Jun-Il Kim2), Hyun-Tak Shin1), Wan-Geun Park3)

1)DMZ botanic garden, Korea National Arboretum

2)Department of Medicinal Plant Resources, Andong National University

3)Division of Forest Science, Kangwon National University

본 연구는 한국 특산식물이고, IUCN Red List의 EN(위기종) 등급에 속하는 개느삼(Echinosophora koreensis)을 대상으로 자생지 분포, 식생구조 등의 생태적 특성과 현지 내외 보전 방안을 제시하기 위해 수행되었다. 개느삼의 자생지 분포 조사 결과 강원도 양구군 13곳, 인제군 3곳, 춘천시 2곳, 홍천군 1곳 총 19곳에 분포하는 것을 확인하였다. 개느삼 자생지의 해발고도는 169-711m에 분포하는 것으로 나타났고, 평균 해발고도는 375m 인 것으로 조사되었다. 개느삼 자생지의 면적 조사 결과, 8,000-734,000㎡인 것으로 분석되었고, 평균 202,789㎡으로 조사되었다. 개느삼 자생지의 입지환경 분석을 수행한 결과, 자생지 내 우점종은 교목층에서 소나무가 대부분 우점하였고, 아교목층에서는 신갈나무가 우점하는 것으로 분석되었다. 관목층은 생강나무가 우점하였고, 초본층은 모든 조사구에서 개느삼이 우점하는 것으로 분석되었다. 개느삼 자생지의 식생군집분석 결과, 신갈나무, 소나무, 굴참나무 우점 군집 3개 군집으로 분류되었다. 개느삼 자생지를 대상으로 관속식물상을 조사한 결과, 총 82과 204속 289종 4아종 43변종 5품종 341분류군으로 확인되었다. 개느삼의 출현지점을 이용하여 자생지 분포역 예측 model 중 하나인 MaxEnt 분석을 통하여 잠재 분포지 분석을 수행한 결과, AUC값은 0.9762로 분석되었다. 분포예측 자생지는 강원도 양구군, 인제군, 춘천시, 화천군 지역에 집중되어 분포하는 것으로 나타났다.

주요어: 개느삼, 특산식물, 희귀식물, 콩과