

## 국내·외 수목원 북한식물 유전자원 보유 현황

최영민<sup>1</sup>, 조승주<sup>1</sup>, 윤정원<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>DMZ자생식물원, 연구원, <sup>2</sup>DMZ자생식물원, 임업연구사

### Holdings of North Korean Plant Genetic Resources in Domestic and Foreign Arboretums

Young-Min Choi<sup>1</sup>, Seungju Jo<sup>1</sup> and Jung-Won Yoon<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Researcher, DMZ Botanic Garden, Yanggu, Korea

<sup>2</sup>Forestry Researcher, DMZ Botanic Garden, Yanggu, Korea

북한식물은 남한이 아닌, 북한 또는 이북지역에 자생하는 식물이며 DMZ자생식물원은 국내 유일의 북한식물 연구센터로서 한반도의 생물다양성 자료구축, 보전, 활용에 관한 연구를 수행하고 있다. 동아시아의 생태계를 이해하고 통일 이후의 황폐화된 북한의 식생 복원 기반 구축 및 산업화 소재 발굴을 위해 북한식물에 관한 체계적인 자료정리와 북한식물 유전자원(표본, 생체, 종자) 수집전략이 요구된다. 본 연구는 국내·외 수목원 및 관련기관의 북한식물 유전자원에 대한 보유 현황을 파악하기 위하여 수행되었다. 조선식물지 등 북한식물 중에 관한 문헌과 전문가 검토를 거쳐 북한식물 DB를 구축하였다. 국내·외 수목원 DB에 북한식물 학명을 검색하여 각 수목원의 북한식물 유전자원 보유 현황을 확인하였다. 북한식물 480 분류군에 대하여 국내 14개 수목원을 포함한 전 세계 6개 대륙, 42개국, 283곳의 수목원을 탐색한 결과 총 432 분류군에 대한 보유 현황을 파악하였다. 189 분류군에 대한 1,475 점의 표본정보를 확보하였으며, 327 분류군에 대한 3,652 건의 생체 및 종자 보유 여부를 확인하였다. 본 연구를 바탕으로 북한식물 유전자원을 체계적으로 수집하여 향후 한반도 생물다양성의 이해를 증진시키고 북한지역 생태계의 보전 및 복원에 기여할 수 있을 것이라 생각한다.

[본 연구는 ‘북한식물자원 수집 및 보전기반 구축 연구(KNA-1-2-42, 22-2)’의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.]

\*(Corresponding author) kokokoss@korea.kr, Tel: +82-33-480-3040