

**DMZ일원 중점관리종 모니터링체계 구축을 위한 평가지표개발 및 종선정 연구**  
 박진선, 박기쁨, 김상준, 안중빈, 이아영, 황희숙, 송진현, 윤호근, 정수영, 정지영, 김일권, 신현탁, 이철호  
 국립수목원 DMZ자생식물연구과

**The Study on evaluation index development and species selection determining to  
 establish priority species monitoring system in DMZ**

Jinsun Park, Gippeum Bak, Sang-Jun Kim, Jong-Bin An, Ahyoung Lee, Hee-suk Hwang, Jin-Heon Song, Ho-Geun Yun, Su-Young Jung, Ji-Young Jung, Il-Kwon Kim, Hyun-Tak Shin, Cheol-Ho Lee  
 DMZ Botanic Garden, Korea National Arboretum

본 연구는 DMZ일원에서 생육하고 있는 자생식물에 대하여 우선순위를 설정하고, DMZ일원 종다양성의 지속적인 건강성 유지 및 보전을 위한 중장기 모니터링 기술을 개발하기 위하여 중점관리종을 선정하고자 하였다. 또한, 이를 토대로 DMZ지역과 북방계지역에 대한 생물자원을 연구할 수 있는 기본틀을 마련하고 생물권보전지역을 지정함으로써 국제교류 및 이해에 기여하는 연구를 수행하였다. 현재 DMZ일원의 관속식물상은 157과 754속 2,047종 12아종 340변종 105품종 총 2,504분류군이 생육하고 있다. 이 중 희귀식물은 총 285분류군, 특산식물은 총 124분류군, 침입외래식물은 130분류군이 분포하고 있다. 전체 2,504분류군 중 희귀식물, 특산식물, 침입외래식물을 대상으로 전국분포정보 및 DMZ일원 분포정보를 수집하였다. 이를 토대로 희귀·특산식물에 해당하는 보호종 선정을 위한 평가지표는 IUCN 적색목록기준의 국내수준 및 DMZ일원의 희귀·특산식물의 등급을 CR종 3점, EN종 2점 VU종 1점으로 점수를 평가한 뒤 국내 분포 지역수(IUCN red list criteria B)에 대한 가중치를 적용하여 보호우선순위를(I < II < III 등급) 설정하였다. 침입외래식물에 해당하는 관리종 선정을 위한 평가지표는 DMZ일원 면적(10,576.9km<sup>2</sup>) 대비 종 분포면적의 0~20% 1점, 21~40% 1.5점, 41~60% 2점, 61~80% 2.5점, 81~100% 3점으로 분포등급을 평가한 뒤 생태교란종(14분류군) 및 산림침입종(181분류군)에 대한 가중치를 적용하여 관리우선순위를(I < II < III < IV < V 등급) 설정하였다. 본 연구 결과, 보호종은 III등급에 해당하는 각시수련 등 79분류군과 추가적으로 DMZ일원 제한분포종 바위말발도리 등 20분류군 총 99분류군을 선정하였다. 관리종은 V등급에 해당하는 미국쑥부쟁이 등 총 4분류군을 선정하였다.

주요어 : DMZ일원, 중점관리종, 모니터링, 북방계