

보도시점 2025. 9. 12.(금) 06:00 (금요일 석간) 배포 2025. 9. 11.(목)

생물다양성 회복의 씨앗, 자생식물 종자의 안전 보존을 위한 협력 강화

- 국립생물자원관·한국수목원정원관리원, 자생식물 보존 활용 업무협약

환경부 소속 국립생물자원관(관장 유호)은 9월 12일 한국수목원정원관리원과 세종시(한국수목정원관리원 소재지)에서 ‘자생식물 다양성 보전과 활용 증대를 위한 업무협약’을 체결한다고 밝혔다.

양 기관은 이번 업무협약을 통해 △자생식물 보전 및 기후 위기 대응을 위한 종자 보전, △자생식물 및 종자 교류와 활용 증대를 위한 상호 협력, △야생식물종자 연구 방법 표준화 및 공동연구, △양 기관 연구 장비·시설·인력 공동 활용 등 다각적 협력을 추진한다.

아울러 종자의 주기적 교환과 기탁 등을 통해 종자의 안전한 분산 보존을 정례화할 예정이다.

국립생물자원관은 2025년 상반기 기준으로 한라장구채 등 멸종위기 야생생물 55종을 포함해 국가생물종목록에 기록된 관속식물(4,660종)의 약 60%에 이르는 2,653종 2만 6,033점의 종자를 전국 각지에서 수집해 보존하고 있다.

또한 우리나라 생물산업 활성화와 야생생물소재 활용을 지원하기 위해 식물 종자를 필요로 하는 분야에 무상으로 분양하고 있다. 분양을 원하는 기관은 국립생물자원관 국가야생생물소재은행 누리집*과 전화 상담(032-590-7500)을 통해 분양받을 수 있다.

* (국가야생생물소재은행 누리집: <http://species.nibr.go.kr/nibrbiobank/>)

유호 국립생물자원관장은 “기후 위기와 재난에 대비해 자생식물 종자를 안전하게 확보·보존하는 것은 생물다양성 보전의 출발점”이라며, “양 기관의 협력을 통해 필요시 신속하게 보급할 수 있는 체계를 강화하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 국립생물자원관-한국수목정원관리원 업무협약서.
 2. 국립생물자원관 종자수장고 및 자생식물 종자 확보 현황.
 3. 주요 종자 사진 자료. 끝.

담당 부서	국립생물자원관 생물소재활용과 (생물소재은행)	책임자	과 장	조가연 (032-590-7201)
		담당자	연구관	배은희 (032-590-7070)
			연구사	김원희 (032-590-7386)





국립생물자원관
환경부
국립생물자원관

국립생물자원관-한국수목원정원관리원 간
자생식물 다양성 보전과 활용증대를 위한
업무협약서



국립생물자원관과 한국수목원정원관리원(이하 '양 기관')은 자생식물 보존·활용 및 연구역량 강화를 위하여 신의와 성실로 상호 협력하고자 다음과 같이 국립생물자원관 · 한국수목원정원관리원 야생식물 보존 및 연구교류를 위한 업무협약(이하 '협약'이라 한다)을 체결한다.

제1조 (목 적)

본 업무협약은 양 기관의 유기적인 상호 협력 체계를 구축하여 시드뱅크의 역할을 강화하고 공동연구를 위한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조 (기본 원칙)

양 기관은 상호 협력에 의해 공동사업을 추진하는데 있어 제 규정을 준수하고 상호 호혜적인 기반위에서 평등의 원칙을 준수한다.

제3조 (협력 내용)

양 기관은 다음 각 호의 사항에 대해 상호 협력한다.

- ① 자생식물의 보전 및 기후위기 대응을 위한 종자 공동 보전 추진
- ② 자생식물 및 종자의 교류와 활용 확대를 위한 상호 협력
- ③ 야생식물종자 연구방법의 표준화 및 공동연구 수행
- ④ 양 기관의 연구장비, 시설, 인력의 공동 활용 및 협력
- ⑤ 양 기관의 상호 발전과 우호 증진을 위한 기타 협력 사항 협의

제5조 (분쟁해결)

본 협약의 해석이나 적용에 관한 분쟁은 당사자 간 상호합의에 따라 해결한다.

제6조 (협약의 효력 및 기한)

이 협약은 양 기관 대표자의 기명 날인일로부터 효력이 발생하며, 유효기간은 서명일로부터 2년으로 한다. 협약의 유효 기간 1개월 전까지 어느 일방이 상대방에게 협약의 해지를 서면으로 통보하지 않는 한 자동으로 1년씩 연장된 것으로 간주한다.

제7조 (협약의 변경 및 해지)

- ① 양 기관은 필요한 경우 서면 합의에 의하여 협약 사항을 변경할 수 있다.
- ② 이 협약이 해지되는 경우는 다음과 같다.
 - 1. 양 기관이 협약의 해지를 합의하였을 경우
 - 2. 어느 한 기관의 협약 위반으로 다른 기관이 협약의 폐기를 서면으로 통보한 후 1개월이 경과한 경우

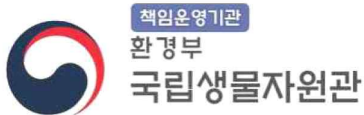
제8조 (비밀유지 등)

- ① 양 기관은 공개적으로 얻을 수 있는 정보를 제외하고는 본 협약 체결과 이행과정에서 취득한 상대방의 정보에 대하여 협약 유지기간 및 협약 종료 이후에도 상호 비밀을 유지하기로 한다.
- ② 양 기관은 상대방의 서면 승인 없이는 본 협약을 통해 발생한 어떠한 정보나 권리도 제3자에게 양도하거나 담보로 제공할 수 없다.

제9조 (협약내용의 준수)

양 기관은 협약서 내용을 성실히 준수하기 위하여 적극 협력하며, 협약서 2부를 작성하여 양 기관이 기명 날인한 후 1부씩 보관한다.

2025년 9월 12일



국립생물자원관
관장 유 호



한국수목원정원관리원
이사장 심 상 택

□ 국가야생생물소재은행 종자수장고 현황

○ (연혁)

- 2010년 10월 야생생물유전자원은행 개소
- 2013년 10월 야생생물천연물은행, 미생물배양체는행 개소
- 2014년 10월 야생식물종자은행 개소
- 2020년 11월 국가야생생물소재은행 출범(4개 소재은행 통합)
- 2021년 2월 야생생물소재연구동 준공
- 2022년 4월 야생생물소재연구동 개소

○ (시설) 야생생물소재연구동 부지 5,200m², 건축연면적 6,229.63m² (지하 1층, 지상 4층)

- (종자보존시설) 수장고 4실(냉동2, 냉장2), 임시수장고 1실, 건조실 1실

수장고	온도	습도	면적(m ²)
종자 냉동수장고 I	-18.0°C ± 1.0	35% 이하	43.07
종자 냉동수장고 II	-18.0°C ± 1.0	35% 이하	47.74
종자 저온수장고 I	4.0°C ± 1.0	35% 이하	56.88
종자 저온수장고 II	4.0°C ± 1.0	35% 이하	103.2
종자 임시저장고	-2.0°C ± 1.0	35% 이하	26.52
전실	4.0°C ± 1.0	35% ± 10%	44.72
종자 건조실	15.0°C ± 1.0	7% 이하	27.96

□ 자생식물종자 확보 현황

○ (종합) 국가생물종목록 대비 약 60% 해당 2,653종 26,033점 확보

구분	기록 종수	확보 종수	확보 비율(%)
국가생물종목록(관속식물)	4,660종	2,653종	56.9
멸종위기야생식물	92종	55종	59.8
한반도 고유종	407종	210종	51.6



종자 수장고 입구



수장고 내부



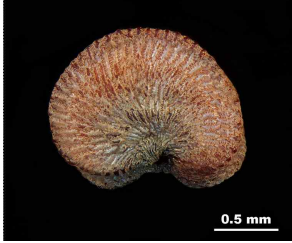
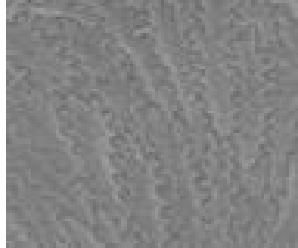
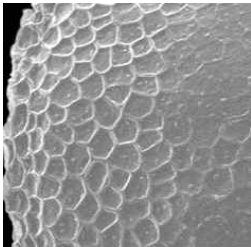
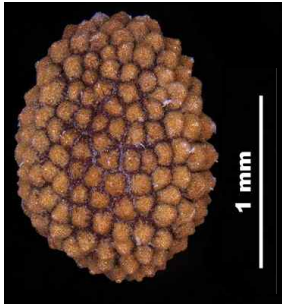
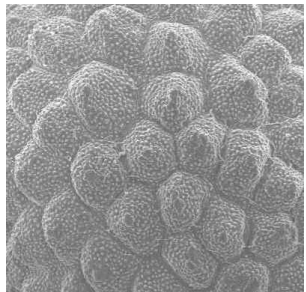
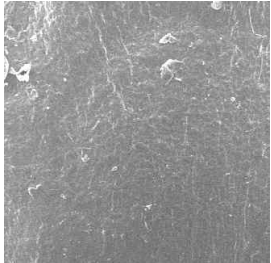
건조 중 종자



수장고 보존 종자



국가야생생물소재은행 야생생물소재연구동 전경

국명(학명)	식물사진	종자 사진	
		해부현미경	주사전자현미경
한라장구채 (<i>Silene fasciculata</i> Nakai			
*멸종위기야생생물Ⅱ급, 적색목록 위급(CR) *석죽과 여러해살이 식물로 제주도 한라산 정상 부근에서 자라는 한국 고유식물			
갯봄맞이꽃 (<i>Glaux maritima</i> var. <i>obtusifolia</i> Fernald)			
*멸종위기야생생물Ⅱ급, 적색목록 취약(VU) *앵초과 여러해살이 식물로 동해안을 따라 해안가 습지에 생육하며, 생육지 오염 및 개발로 인한 위협이 증가			
떡잎골무꽃 (<i>Scutellaria indica</i> var. <i>tsusimensis</i> (H. Hara) Ohwi)			
* 꿀풀과 여러해살이 식물로 전라남도과 경상남도 숲 가 장자리에 자라며 일본에도 생육이 알려짐			
개썩싸리 (<i>Lycopus</i> <i>ramosissimus</i> (Makino) Makino)			
*꿀풀과 여러해살이 식물로 전국 저지대 습지에 생육하며 일본·중국에도 생육이 알려짐 *유사종 ‘썩싸리’와 함께 한방 약제 ‘택란(澤蘭)’으로 알려진 약용식물, 혈액 순환 개선과 어혈 제거, 부종 완화 효능			