

# 사업실명제 대상사업 선정 현황

## 〈한국수목원정원관리원〉

### 1. 선정기준

#### 가. 국정 과제 등 주요 국정 현안과 관련된 사업

##### － 국정과제

**국정 43** 국가 기후적응 역량 강화

**국정 45** 4대강 자연성 및 한반도 생물다양성 회복

**국정 68** 국민 먹거리를 지키는 국가 전략산업으로 농업 육성

**국정 70** 균형성장과 에너지 전환을 선도하는 농산어촌

##### － 실천과제

**국정 43-3** 기후위험에 강한 국가 인프라 대전환

**국정 45-4** 한반도 생물다양성 복원 및 가치 증진

**국정 68-6** 환경과 조화되는 지속가능한 농림축산업 발전

**국정 70-3** 농촌 일자리 창출을 위한 지역특화산업 활성화

#### 나. 예산 규모 1억원 이상의 사업(수탁사업 포함)

#### 다. 서비스 제공 범위, 관련 고객 수 등의 측면에서 국민 생활과 밀접한 관련이 있다고 판단되는 사업

#### 라. 그 밖에 중점 관리가 필요한 핵심 사업

- － 「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률」 및 한수정 「정관」에서 정한 기관 고유의 사업 등

## 2. 2026년도 사업실명제 추진현황

### ○ 신규과제

일련번호	사업명	선정기준	사업내역서 등록여부(○,×)	비고
2026-24	디지털 기반 산림 우수 종자 생산공급 기술개발	가, 나	X	

### ○ 진행과제

일련번호	사업명	선정 기준	진행 사항	사업내역서 등록여부 (○, X)
2026-01	국립백두대간수목원 시설인프라 관리 효율화 및 고도화	가, 나, 다	정상	○
2026-02	국내외 산림생물자원의 체계적 확보	가, 나	정상	○
2026-03	국내외 야생식물종자 보존 네트워크 구축 및 시드볼트 종자저장	가, 라	정상	○
2026-04	고객 눈높이에 맞는 프로그램 개발 운영(백두)	가, 나, 다	정상	○
2026-05	전문인력 양성교육기관 인증 추진 및 운영(백두)	가, 나, 다	정상	○
2026-06	산림생물 보전·전시 및 전시원 정비사업(백두)	가, 나, 다	정상	○
2026-07	기후위기 대응 산림생물자원 보전 기반 구축	가, 나, 라	정상	○
2026-08	참여형 문화예술행사, 전시확대 및 인프라 구축(백두)	가, 나, 다	정상	○
2026-09	백두대간 자생식물활용 지역상생사업	가, 나, 다	정상	○
2026-10	정원 조성 및 정원문화 확산 사업	가, 나, 다	정상	○
2026-11	수요자 맞춤형 정원 교육 프로그램 개발 운영(세종)	가, 나, 다	정상	○
2026-12	산림생물다양성 보전을 위한 지속가능한 전시원 유지관리	가, 나, 다	정상	○
2026-13	국립세종수목원 지역상생사업	가, 나, 다	정상	○
2026-14	국립세종수목원 전시·문화 서비스 제공	가, 나, 다	정상	○
2026-15	국가종자클러스터 구축 사업	가, 나	정상	○
2026-16	백두대간 산림생태 복원선도	가, 라	정상	○
2026-17	도시숲생물다양성 보전 및 증진	가, 라	정상	○
2026-18	산림복원지 사후 모니터링	가, 나, 라	정상	○
2026-19	울진 보호구역 산불피해지 산림생태복원 기부자의 숲 조성	가, 나, 라	정상	○
2026-20	자생식물 복원소재 공급센터 조성 및 운영	가, 나, 라	정상	○
2026-21	국립세만금수목원 조성예정지 생육적응성 및 생육기반 연구	가, 라	정상	○
2026-22	민통선 접경지 산림생태복원 사업	가, 나, 라	정상	○
2026-23	정원치유 프로그램 운영 및 정원치유 활성화 운영 사업	나, 다, 라	정상	○

### ○ 완료과제

일련번호	사업명	선정기준	종료사유	사업내역서 등록여부(○,×)
2025-04	자생식물 종자정보(IP) 구축	가, 나	완료	○

## 실명제 사업내역서

<b>사업실명제 등록번호</b>	2025-04	<b>담당부서 작성자</b>	[백두]산림생물자원본부 야생식물종자실 주임 추예린 (054-679-0963/yerinchu@koagi.or.kr)
<b>정 책 명</b>	자생식물 종자정보(IP) 구축		
<b>사업개요 및 추진경과</b>	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- (사회적) 생물다양성협약(CBD), 나고야의정서(ABS), 지구 식물보전전략(GSPC) 수립 등 종자보전에 대한 국제적 관심 고조 및 중요성 강조</li> <li>- (정책적) 국제적 흐름과 생물다양성 감소에 따른 국가 차원의 정책 수립과 나고야의정서 등의 준수를 위한 법률 제정 및 개정</li> <li>- (경제적) 야생식물종자 자원화의 기반이 되는 종자특성에 대한 연구 부족</li> <li>- (기술적) 야생식물종자의 체계화된 보존시스템 개발과 효율적인 관리 필요</li> <li>- 자생식물 종자 정보 및 IP(Information Provider) system 구축을 통한 국가 식물주권 강화, 수입종자로 인한 로열티 부담 완화, 한국 산림생태계 안정성 강화를 위하여 본 사업을 수행</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2021.01월 ~ 2025.12월 * 한반도 야생식물종자 IP 기반 구축 사업 종료 및 연계(2017.10~2020.12월)</p> <p>○ 총사업비 : 8,150백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자생식물 종자 확보 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 자생식물 2,273종 대상 종자확보 200종/연</li> <li>* 증식·재배기술 표준화 및 분석용 종자 대량 생산</li> </ul> </li> <li>- 종자 특성정보 조사 및 seed zone 설정 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 분야별 종자특성정보 구축: 형태·저장·활력 정보* 등(3,000건/연) * 산림생물자원의 유용성 발굴 및 산업화 사업 정보 포함</li> <li>* 자생식물종자 Seed transfer zone 설정(4종/연)</li> </ul> </li> <li>- 자생식물 종자정보(IP) 대국민 서비스 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 외부 공개용 플랫폼 구축 및 개방을 통한 종자정보 서비스 제공</li> <li>* 종자정보 분석을 통한 IP 바코드 부여</li> </ul> </li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019.02월 : 국회 포럼 「야생식물 종자 보존 및 활용 확산방안 토론회」 개최</li> <li>- 2019.03월 ~ 2020.12월: 「자생식물 종자정보(IP) 구축」 사업 기획 및 예산 확보</li> </ul>		

- 2020.12월 : 「자생식물 종자정보(IP) 구축」 사업 전문가 자문
- 2021.03월 : 중장기 연구계획 수립 및 추진
- 2021.11월 : 「종자정보 활용시스템 정보화전략계획」 수립
- 2021.12월 : 1차년도 사업추진 결과 보고
- 2022.02월 : 2차년도 연구계획 수립 및 추진
- 2022.03월 : 「종자 정보화 협의체」 구성 및 운영계획 수립
- 2022.12월 : 2차년도 사업추진 결과 보고
- 2023.03월 : 3차년도 「자생식물 종자정보(IP) 구축」 사업 운영계획 수립
- 2023.12월 : 3차년도 사업추진 결과 보고
- 2024.03월 : 4차년도 연구계획 수립 및 추진
- 2024.12월 : 4차년도 사업추진 결과 보고
- 2025.01월 : 5차년도 사업 계획 수립 및 추진
- 2025.07월 : 종자정보관리시스템 활용 시작
- 2025.08월 : ‘씨앗피디아’ 서비스 개시
- 2025.12월 : 5차년도 사업결과 보고 및 사업 종료

○ **최초 입안자 및 최종 결재자**

- 최초 입안자(2021) : 야생식물종자연구실장 나채선
- 최종 결재자 : 국립백두대간수목원장 이규명

○ **사업 관련자(2025.12. 기준)**

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
실장	나채선	2급	'21.01~현재	사업 총괄
실장	이재선	2급	'21.01~'23.07	식물증식·재배 총괄
실장	김영수	2급	'21.01~'23.07	자생식물 종자 유용성산업화 연구 총괄
실장	양종철	2급	'23.08~'24.03	식물증식·재배 총괄
실장	임종태	2급	'23.08~'24.08	자생식물 종자 유용성산업화 연구 총괄
실장	장창석	2급	'24.09~'24.12	자생식물 종자 유용성산업화 연구 총괄
실장	피정훈	2급	'23.08~'25.12	온대권역 수집 조사 총괄
실장	박진성	3급	'21.03~'25.12	시스템 개발 총괄
팀장	송기선	3급	'21.01~'23.07	식물증식·재배 및 종자 대량생산
팀장	김회진	3급	'21.01~'24.05	자생식물종자 수집정보 구축
팀장	정금선	3급	22.11.~'25.12	종자수집 및 자생지 조사
팀장	김찬범	3급	'21.01~'25.12	종자수집 및 자생지 조사
팀장	한준수	3급	'21.01~'21.11	종자수집 및 자생지 조사
팀장	김대욱	3급	'21.01~'24.12	자생식물종자 유용물질 분석 연구
팀장	임현정	3급	'21.01~'24.02	식물증식·재배 및 종자 대량생산
팀장	엄기용	3급	'22.09~현재	IP 시스템 개발
대리	이동준	4급	'21.09~'24.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산

**사업수행자  
(관련자 및  
업무분담 내용)**

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
대리	오범석	4급	'21.01~'22.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산
대리	김상근	4급	'21.01~'24.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산
대리	송치현	4급	'21.01~'24.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산
대리	박충열	4급	'21.01~'23.04	야생식물·종자 병원체 연구
대리	김준혁	4급	'21.01~'25.12	야생식물종자 유용성 평가 야생식물종자 저장생리지표 탐색
대리	신운섭	4급	'21.01~'25.12	야생식물 종자검사방법 연구
대리	김도현	4급	'21.01~'25.12	IP 사업 담당자
대리	이재현	4급	'21.01~'23.07	종자수집 및 자생지 조사
대리	최미나	4급	'21.01~'21.10	자생식물종자 마이크로바이옴 분석
대리	이민성	4급	'21.01~'25.12	자생식물종자 유용물질 추출·정제 연구
대리	김혜원	4급	'21.01~'23.01	자생식물 탐색·조사·수집·연구
대리	변성엽	4급	'23.08~'25.12	종자수집 및 자생지 조사
대리	김상재	4급	'21.01~'25.12	IP 시스템 개발
대리	진승용	4급	'23.05~'25.12	IP 시스템 개발
주임	김양수	5급	'21.01~'23.08	식물증식·재배 및 종자 대량생산
주임	박소희	5급	'22.03~'25.12	식물증식·재배 및 종자 대량생산
대리	남경배	4급	'21.01~'25.12	자생식물종자 수집정보 구축 종자수집 및 지리정보 활용
주임	김가영	5급가	'21.01~'24.08	종자수집 및 DB 관리,
주임	김건모	5급가	'23.11.~'25.12	종자수집 및 자생지 조사
주임	김시은	5급가	'23.11.~'25.12	종자수집 및 자생지 조사
주임	조형준	5급가	'24.05.~'25.12	종자수집 및 자생지 조사
주임	김혜경	5급가	'21.01~'25.8	시드뱅크 종자DB 관리 및 분양
주임	정인지	5급가	'21.01~'24.07	시드뱅크 종자 기초정보조사
주임	이미현	5급가	'21.01~'22.10 '24.11~'25.8	종자저장수명 예측 연구
주임	이다현	5급가	'21.01~'24.12	야생식물종자 저장특성 판별 연구
주임	김현민	5급가	'21.01~'25.12	야생식물종자 휴면·발아 연구
주임	김경민	5급가	'21.01~'23.07	야생식물종자 내생균 연구
주임	추예린	5급가	'23.01~'25.12	DB관리 및 종자 형태연구
주임	김지은	5급가	'23.05~'25.12	시드존 담당
주임	조민수	5급가	'23.05~'25.12	종자특성 정보 구축(형태)
주임	오유진	5급가	'21.01~'25.12	자생식물종자 생리활성 평가 연구
주임	김재우	5급가	'21.01~'24.12	자생식물종자 유용물질 추출·정제 연구
주임	한경민	5급가	'21.01~'24.02	자생식물종자 마이크로바이옴 분석
주임	김다솜	5급가	'22.09~'24.7	자생식물종자 산업화연구
주임	임미정	5급가	'23.01~'25.12	자생식물종자 산업화연구
주임	임윤경	5급가	'22.03~'22.10	자생식물 탐색·조사·수집·연구
주임	안희령	5급가	'23.05~'25.12	자생식물종자 산업화연구

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
주임	허정훈	5급가	'23.05~'25.12	자생식물종자 산업화연구
주임	윤이슬	5급가	'21.01~'24.12	종자수집 및 자생지 조사
주임	김학구	5급가	'21.01~'25.12	종자수집 및 자생지 조사
주임	전민경	5급가	'21.09~'25.12	IP 시스템 개발
주임	김민선	5급가	'23.08~'25.12	IP 시스템 개발
주임	박진수	5급가	'22.09~'25.12	IP 시스템 개발
주임	김근식	공무직	'21.01~'24.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산
주임	엄정숙	공무직	'21.01~'24.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산
주임	박명규	공무직	'21.10~'24.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산
주임	윤정오	공무직	'21.09~'24.03	식물증식·재배 및 종자 대량생산
주임	김형석	공무직	'22.05~'25.12	종자수집 지원
주임	김용언	공무직	'21.10~'23.10.	종자수집 지원
주임	류건희	공무직	'22.12~'24.12	시드뱅크 종자 정선 및 저장
주임	박초희	공무직	'21.01~'25.5	시드뱅크 종자 저장 및 검사
주임	이종숙	공무직	'21.01~'24.12	시드뱅크 종자 정선 및 저장

### 추진실적

#### ○ 2021.12월

- 자생식물 종자수집 215종, 시드뱅크 자생식물 저장 1,238종
- 종자 대량확보를 위한 연동온실 및 조직배양실 구축
- 자생식물 종자특성 정보 구축(자체연구) 748종 3,972건
  - 저장(130건), 형태(1,337건), 활력(1,057건), 유용성(682건), 미생물(58건), 재배(81건), 유전(4건), 이미지(342건)정보 구축
  - 선행연구 조사·분석(10,000건) 및 형태, 물리적 특성 정보 구축
    - \* 내·외부 3D모델(각 50종), 종자 색 스펙트럼(150종), 등온흡습곡선(50종)
- Seed zone base map 설정 및 조록싸리 유전변이 분석
- 「종자정보 활용시스템 정보화전략계획」 수립

#### ○ 2022.12월

- 사업 관련 대국민 홍보 8건
- 자생식물 종자수집 237종, 시드뱅크 자생식물 저장 누적 1,421종
- 자생식물 종자확보 : 백두대간(146종), 온대중부(81종, 9변종, 2품종)
  - 자생식물 재배기술 매뉴얼 개발
    - \* 비수리 재배기술 매뉴얼 : '자생식물 공급체계 구축('23년)' 사업 연계
- 자생식물 종자특성 정보 구축(자체연구) 874종 4,017건
  - 저장(530건), 형태(1,340건), 활력(661건), 유용성(595건), 미생물(220건), 재배(71건), 유전(11건), 이미지(288건), 재배정보(100건)정보 구축
  - 선행연구 조사·분석(10,000건) 및 종자 형태, 물리적 특성 정보 구축

	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 내·외부 형태정보 파악(257건), 3D 모델링(102건), 종자 색 스펙트럼(302종), 등온흡습곡선(100종)</li> <li>· 종자 이미지 6,650건 공공데이터 포털 등록 및 데이터 Open API 개방</li> <li>- Seed zone 정보구축</li> <li>· 자생식물 대상종 4종(띠, 단풍취, 구절초, 해국) 식물체 및 종자 수집 : 식물체(1,200종), 종자(84,000립), 식물표본(184점), 화상자료(190건)</li> <li>· '21년 시드존 대상종 참싸리, 비수리 psb, TRN primer 개발</li> <li>· 싸리류 4종 종별 Seed zone 설정, 조록싸리 서식지 변화 예측</li> <li>- 종자정보관리시스템 대국민 서비스</li> <li>· 종자 정보화협의체 구성 및 운영을 통한 업무 프로세스 정립</li> <li>· 「2022년 종자정보관리시스템 구축(1차)」 용역사업 발주</li> <li>· 종자정보관리시스템 개발, 실사용 시작 기간 협의 중</li> </ul> <p>○ 2023.12월</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자생식물 종자수집 211종, 시드뱅크 자생식물 저장 누적 703종</li> <li>- 자생식물 종자확보 : 백두대간(145종), 온대중부(80종) <ul style="list-style-type: none"> <li>· 자생식물 재배기술 매뉴얼 개발</li> </ul> </li> <li>* 분홍비늘꽃, 자란 재배기술 매뉴얼 : '자생식물 공급체계 구축(23년)' 사업 연계</li> <li>- 자생식물 종자특성 정보 구축(자체연구) 971종 4,546건 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 저장(121건), 형태(1,778건), 활력(955건), 유용성(817건), 미생물(274건), 재배(21건), 유전(15건), 이미지(331건) 정보 구축</li> </ul> </li> <li>- Seed zone 정보구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 복원용 자생식물 대상종 4종(갯보리, 통보리사초, 동백나무, 순비기나무) 수집결과 : 식물체(1,050점), 종자(74,200립), 확증표본(137점), 화상자료(462건)</li> <li>· 자생식물 5종 Seed zone 설정(띠, 구절초, 해국, 갯보리, 통보리사초)</li> <li>· 싸리속 4종 서식지 변화 예측(싸리, 참싸리, 조록싸리, 비수리)</li> <li>· 싸리속 4종 종자 내동설 실험(싸리, 참싸리, 조록싸리, 비수리)</li> </ul> </li> <li>- 종자정보 종자정보(IP) 대국민 서비스 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 종자정보 관리시스템 시운영을 통한 시스템 고도화</li> <li>· 종자정보공개시스템(씨앗피디아) 개발</li> </ul> </li> <li>- 종자정보 활용 기업 연계 노력 <ul style="list-style-type: none"> <li>· (아모레퍼시픽) 자생식물·종자 소재 및 정보 공유로 화장품 소재 발굴(2종)</li> <li>· (비본네이처) CWR 연계, 자생식물·종자 소재 및 정보 공유로 친환경 제품 개발(1건)</li> </ul> </li> </ul> <p>○ 2024.12월</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자생식물 종자수집 206종, 시드뱅크 자생식물 저장 누적 1,644종</li> </ul>
--	--

- 자생식물 종자 확보 : 백두대간(131종), 온대중부(75종)
- 자생식물 종자특성 정보 구축(자체연구) 857종 4,421건
  - 저장(106건), 형태(1,595건), 활력(866건), 유용성(1,140건), 미생물(2,299건), 재배(0건), 유전(11건), 이미지(193건) 정보 구축
  - 자생식물 종자 형태(심화), 물리적 특성(기초) 정보 구축
    - \* Micro-CT 분석(50종), 3D 모델링(50종), Vis-NIR 정밀 분광기 분석(50종), 등온흡습곡선(50종)
- Seed zone 정보구축
  - 복원용 자생식물 대상종 4종(갯메꽃, 때죽나무, 산박하, 후박나무) 수집결과 : 식물체(1,413점), 종자(52,928립), 확증표본(284점), 화상자료(670건)
  - 자생식물 8종 Seed zone 설정(갯보리, 통보리사초, 동백나무, 순비기나무, 갯메꽃, 후박나무, 산박하, 때죽나무)
  - 자생식물 5종 특성 분석(단풍취, 해국, 구절초, 산구절초, 띠)
- 종자정보 종자정보(IP) 대국민 서비스
  - 자생식물 종자정보(IP) 대국민 서비스 : ‘씨앗피디아’ 개발완료
  - 한수정 DB관리용 시스템 ‘종자정보 관리시스템’ 개발·운영
- 국내·외 기관 종자특성 정보 공유(2,958건)
  - 위드트리 : 485종 2,701건, 자생식물 종자저장, 발아, 휴면타파 정보
  - 상하이이공계대학교 : 24종 91건, 참나무과 종자 수집, 저장, 발아 정보
  - 국립세종수목원 : 29종 166건, ‘솔새’ 등 종자 발아, 휴면타파 정보
    - \* (국외) 종자정보 공유 및 공동연구를 통한 해외학회 학술발표 1건
  - BioOne 대상 종자 품질관리 정보, 발아정보 등 데이터 연계

○ 2025.12월

- 자생식물 종자특성 정보 구축(자체연구) 374종 1,876건
  - 저장(57건), 형태(575건), 활력(277건), 유용성(350건), 미생물(304건), 유전(31건), 이미지(282건) 정보 구축
  - 자생식물 종자 물리적 특성(기초), 저장수명(심화) 정보 구축
    - \* 등온흡습곡선 및 저장수명 분석(57건)
- Seed zone 정보구축
  - 자생식물 1종 Seed zone 설정(순비기나무)
- 종자정보 종자정보(IP) 대국민 서비스
  - 자생식물 종자정보 공개를 위한 ‘씨앗피디아’ 전문가 및 국민 참여단 베타테스트 실시
    - \* 서비스 실시 이전 시스템 완성도 제고를 위한 전문가(8인) 및 일반 사용자(40인) 대상 통합 평가 진행 및 평가 결과 기반 시스템 개선

	<ul style="list-style-type: none"><li>· 내부 자원 관리를 위한 ‘종자정보관리시스템’, 대국민 종자 정보 공개 플랫폼 ‘씨앗피디아’ 정식 서비스 시작</li><li>· 2025년 12월 기준 누적 접속자 수 10.9만명 달성</li></ul>
--	--

