





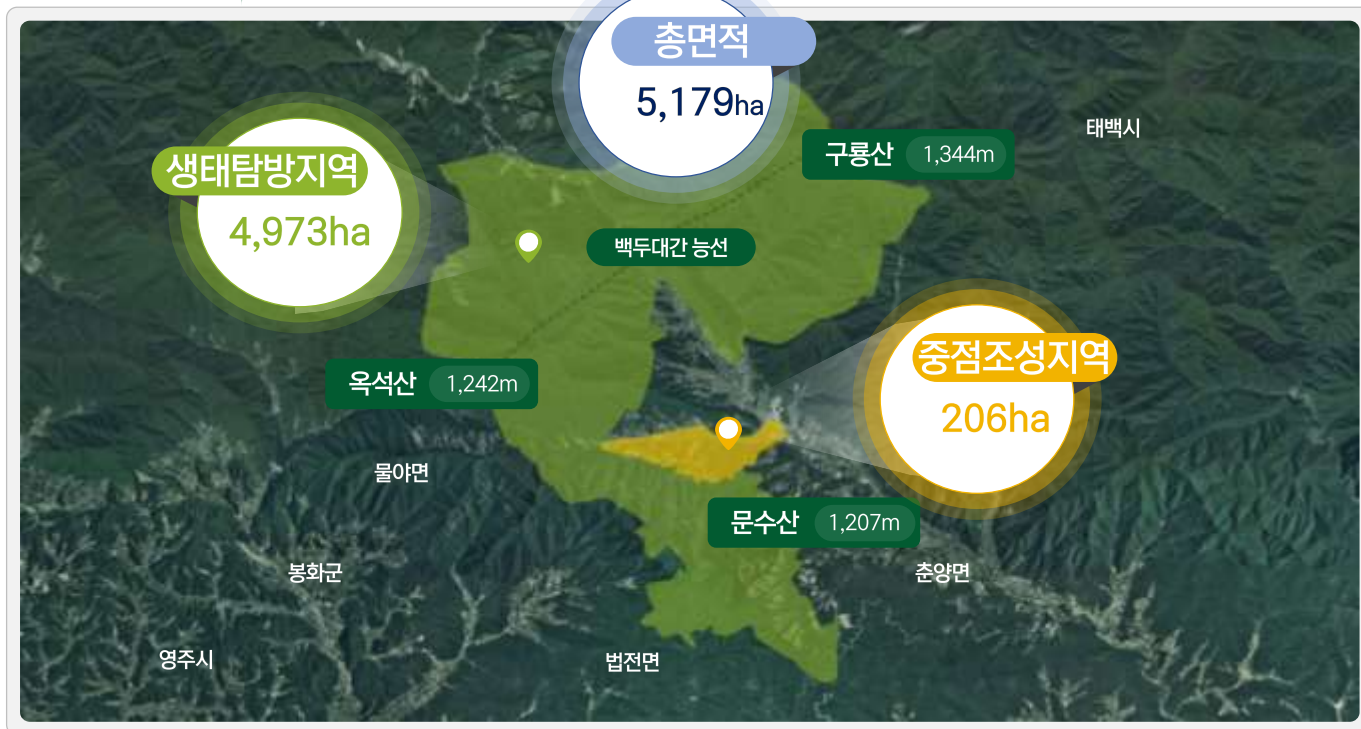
01

일반현황



위치

지리



BAEKDUGAN NATIONAL ARBORETUM

역사

01

백두대간

02

십승지

03

태백산사고

04

춘양목

白頭大幹

핵심역할

BAEKCUDARGAN
NATIONAL ARBORETUM



백두대간 및 고산지역 산림생물자원 보전에 특화된 수목원

01

기후변화에 취약한 산림생물자원의 체계적 보전 및 활용기반 구축
산림생물자원 및 봉화군 향토생물자원의 산업화 연구를 통한 지역경제 개발



아시아 최대, 전 세계 두 번째 규모의 수목원

02

전체규모 약 5,179ha(15백만평) + 중점조성지역 206ha(62만평)
39개 전시원, 시드볼트 및 시드뱅크 동시 보유

핵심역할



아시아 및 국내고산지역 희귀식물을 보유한 수목원

국내·외 고산지역 등 기후변화에 취약한 희귀·특산식물 수집·보존
희귀식물 312종(55%), 특산식물 156종(43%) 보유, 알파인하우스 3동 보유

03



축구장 6개 크기의 백두산 호랑이숲 보유 수목원

호랑이 숲 면적 총 3.8ha, 6마리 백두산 호랑이 보유
국내에서 가장 넓은 사육환경을 지닌 최고의 호랑이 보전기관

04



국민, 지역사회와 상생하는 수목원

지역을 대표 축제 ‘봉자페스티벌’을 통해 지역 농가소득의 증대와 지역사회 경제 활성화
산림자원 활용 산업화 기술의 민간 이전을 통한 신제품 개발 지원
관내 사회복지시설 봉사활동, 농번기 일손돕기 등 공공기관으로서 사회적 책무 수행

05

연혁





02

수목원 · 정원 서비스사업

- 관람 · 교육 · 전시 · 조성 -



관람정보

개관일



매주
화요일~일요일

관람시간



◆ 하절기
(3~10월)

09:00 ~ 18:00

입장마감 17:00

◆ 동절기
(11월~2월)

09:00 ~ 17:00

입장마감 16:00

휴관일



월요일

1월 1일

설날 당일

추석 당일

월요일이 공휴일인 경우 그 다음날 휴관

입장료

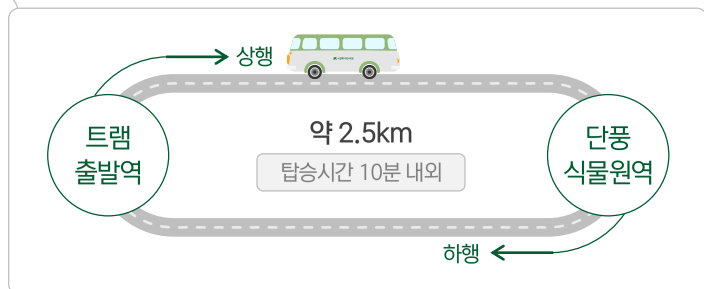
대상	개인	20인 이상	할인(50%)
어른	5,000원	4,000원	봉화군민, 다문화가정
청소년	4,000원	3,000원	
어린이	3,000원	2,000원	
무료	무료 대상자 기준 참고		

수목원 입장은 별도의 예약 없이 당일 현장에서 매표 후 가능합니다. (문화누리카드 결제 가능)

관람정보



트램노선



트램이용료(편도)

구분	기준	요금	비고
어른	1인/1회	1,500원	만19세 이상
어린이 및 청소년	1인/1회	1,000원	만7세부터 만19세 미만
무료	만6세 이하 및 장애인		증빙자료 필요

트램 탑승은 별도의 예약 없이 당일 현장에서 매표 후 가능합니다.(문화누리카드 결제 가능)

교육프로그램

개인, 가족대상 교육

교육프로그램 총 70건 운영

교육운영 현황 : ('18) 33,483명, ('19) 33,787명, ('20) 20,699명, ('21) 24,898명

01

해설

수목원해설사와 함께
계절에 따라 변화하는
전시원을 둘러보는 해설교육



곡해설



호랑이숲길

02

체험

방문객 누구나 즐길 수 있는
수목원 배움터 체험프로그램 운영



체험부스 특별운영



화분 머그컵 만들기

03

가족

가족참여형 다양한
1박2일 체류교육 운영

가든스테이, 생생탐사대 등



백두대간 생생탐사대



별자리여행

교육프로그램

학교, 단체대상 교육

01

유아
· 학교

유, 초, 중, 고 수준별 맞춤형
수목원교육 제공



놀림터



놀이숲포츠

02

사회
배려

사회복지시설 및
사회적 배려 대상자
맞춤형 심신 힐링교육 운영



For rest



꿀벌의 꽃배달(시각장애 맞춤)

03

전문
교육

직장인 대상 역량강화 교육,
수목원·정원분야 직업교육
및 미래인재 양성교육 등 전문교육 제공



교원직무연수



수목원전문가 양성과정

교육프로그램

수목원 교육 기본사항

교육프로그램 인증 현황

인증명	프로그램명	인증년도
산림청 산림교육 인증	호랑이 숲으로 가다	2019
	폴짝폴짝 메뚜기	2019
	백두대간 생생탐사대-곤충편	2020
	백두대간 호선비-오래된 나무이야기	2021
	놀숲포츠(놀러가자! 숲속 스포츠)	2021
환경부 환경교육 인증	산림과 진로-종자전문가	2018
유네스코 ESD 인증	교육사각지대를 해소하는 산림교육 프로젝트	2020
교육부 인성교육 인증	Love Your Seed!(너의 선한 마음의 씨앗을 사랑해!)	2020

수목원 교육프로그램 참가비

교육구분		유아	초등	중등	고등	성인
개인	기본 (2시간)	3,000원	5,000원	6,000원	7,000원	8,000원
	초과 (1시간당)	1,500원	2,500원	3,000원	3,500원	4,000원
단체	기본 (2시간)	2,000원	4,000원	5,000원	6,000원	7,000원
	초과 (1시간당)	1,000원	2,000원	2,500원	3,000원	3,500원

*교육프로그램 참여자는 입장료 무료

* 식비, 숙박비, 재료비, 외부강사료 등 제반교육 운영비 별도

* 일부 사회환원형 교육프로그램은 무료 운영

교육시설 보유 현황

- ✓ 강의실 | 강의실 6실(20석~40석, 실별 상이)
- ✓ 대강당 | 제2교육연수동 내 1실(277석)



- ✓ 숙박실 | 제1교육연수동 24실(2인실)
제2교육연수동 24실(4인실)



전시원 소개

식물 보유 현황

국립백두대간수목원 내 3,940종 573만본 식재

	자생식물	희귀식물	특산식물
식재 종 / 전체 종	1,652 / 3,940	312 / 571	163 / 360
비율	41.9%	54.6%	45%

전시원 현황

합계(39개소)	전시원
01 진입·커뮤니티 지구 (15개소)	✓ 진입광장, 어린이정원, 모험의숲, 겨울정원, 식물분류원, 약용식물원, 수변생태원, 덩굴정원, 추억의정원, 어린이무궁화동산, 무지개정원, 휴(休)가든, 돌틈정원, 장미정원, 나비정원
02 주제정원 전시지구 (15개소)	✓ 겨울연못, 백두대간자생식물원, 백두대간야생초화원, 단풍식물원, 사계원, 돌담정원, 야생화언덕, 꽃나무원, 잔디언덕, 매화원, 경관초지원, 관상침엽수원, 향기원, 달래동산, 식물생활사정원
03 산림보전 및 복원지구 (9개소)	✓ 고산습원, 암석원, 진달래원, 만병초원, 호랑이숲, 자작나무원, 알파인하우스, 숲정원, 산림습원

전시원 소개 (진입 및 커뮤니티 지구)



진입 및 커뮤니티 지구

Entry and
Community Districts

⋮

01

무지개정원



계절감에 맞는 디자인을 통해
다채로운 경관을 연출하는
무지갯빛 화려한 색채 연출

02

어린이정원



어린이들이 넓은 잔디에 맘껏 뛰어
놀면서 햇님달님 동화를 소재로 한
놀이터와 호랑이 미로정원에서
에너지를 발산하는 공간

03

장미정원



장미의 다양한 색감과 향기를 보고
느끼는 정원으로 다양한 품종의
장미를 아름답게 식재한 정원

전시원 소개 (주제정원 전시지구)



주제정원 전시지구

Theme Garden
Exhibition Area

⋮

01

야생화 언덕



털부처꽃, 긴산꼬리풀 군락으로
식재해 아름다운 고산의
여름 언덕을 연출

02

잔디언덕



잔디언덕의 곡선과 금강소나무의
수직 대비가 돋보이고 소나무 아래
구절초와 쑥부쟁이를 식재해
가을꽃축제의 중심이 되는 정원

03

백두대간자생식물원



백두대간의 생태적 가치와
생물다양성의 의미를 전달하는 공간

전시원 소개 (산림보전 및 복원지구)



산림보전 및 복원지구

Forest Conservation
and Restoration Zone

⋮

01

암석원



생태적으로 수목한계선 주변에 자라는 식물들을 암석 위 혹은 주변에 식재한 하여 고산암석지대 식물들을 만날 수 있는 공간

02

만병초원



Rhododendron속 야생유전자원 중 만병초류 확보 및 관상품종 수집 및 전시

03

알파인하우스



3개동의 냉실에 고산지대의 특수환경을 재현하기위해 배수가 잘되는 토양조건과 저온항습시스템을 갖추고 고산의 다양한 희귀 고산식물을 볼 수 있는 공간

전시사업

백두대간 지역의 정체성을 강화하는 전시 운영

Operation of
exhibition business ...

- 01 · 지역의 특성을 살린 테마 연계로 스토리 있는 전시 기획
- 02 · ESG 실천을 위한 친환경 전시소재 활용 전시 연출
- 03 · 문화 소외계층을 위한 문화 향유 콘텐츠 개발 및 제공
- 04 · 첨단 디지털(AR, VR, 메타버스) 기술 활용 전시 및 플랫폼 연계
- 05 · 관람객 소통을 위한 전시 체험존 운영



전시사업

지역사회와 함께 만드는 수목원 문화 콘텐츠 운영

- 01 · 음악회, 강연 등 주민참여형 문화행사 제공으로 지역민 문화 갈증 해소
- 02 · 아트스테이, 전시 공모전 개최로 예술인들의 창작활동 지원
- 03 · 공사립 수목원과 상생 · 발전하는 프로그램 지원
- 04 · 찾아가는 수목원 교육 · 문화 프로그램 운영



정원사업

1. 생활밀착형 숲 조성 · 관리 사업('22 : 10개소)

생활권 내 다중이용시설을 중심으로 고품질 생활정원을 조성하여
정원문화 확산 및 녹색인프라 확대로 탄소저감·중립 실현



2021년 생활정원 조성 사례

✓ 서울 면목유수지



✓ 천안 축구센터



✓ 논산 육군훈련소



✓ 울산 연암동 육아종합지원센터



정원사업

2. 녹색자금 나눔숲 돌봄사업('22 : 48개소)

사회복지시설에 기 조성된 나눔숲의 지속적인 관리방안 교육 및 다양한 체험 프로그램 운영을
통해 사회적약자, 취약계층의 심신 건강 증진 및 삶의 질 향상



✓ 휠체어 산책 활동



✓ 숲교육 활동



✓ 어린이 숲체험 활동



✓ 나눔숲 전경 제주



✓ 나눔숲 전경 전북



✓ 나눔숲 전경 충청



정원사업

3. 스마트가든 설치사업('22 : 154개소)

다중이용시설(산업단지, 의료기관 등)을 중심으로
스마트가든 설치 컨설팅, 사후관리 지원으로 근로환경개선 및 정원문화 확산



✓ 큐브형



✓ 벽면형



✓ 혼합형





03

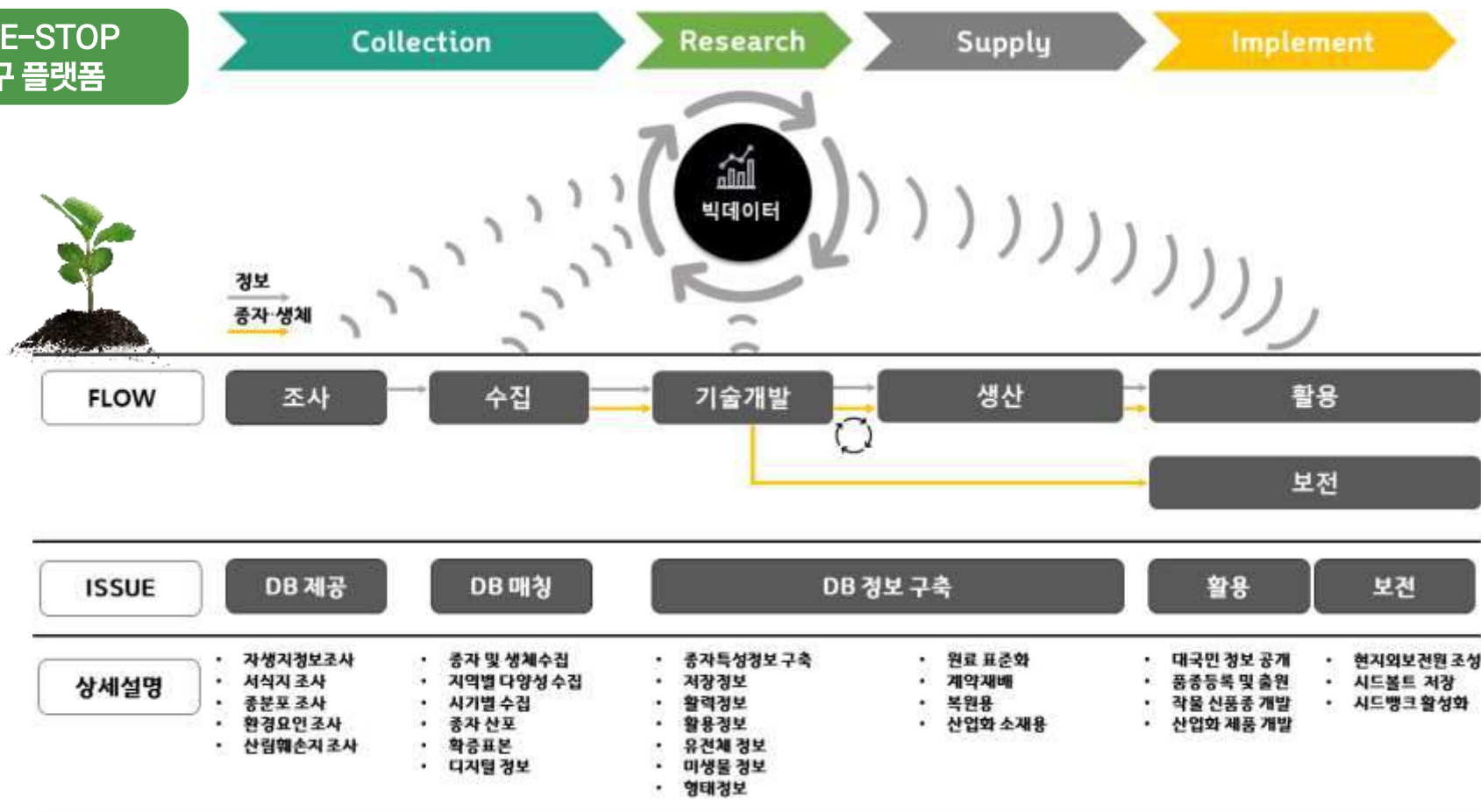
생물자원 보전 · 활용 연구사업



연구사업 흐름도

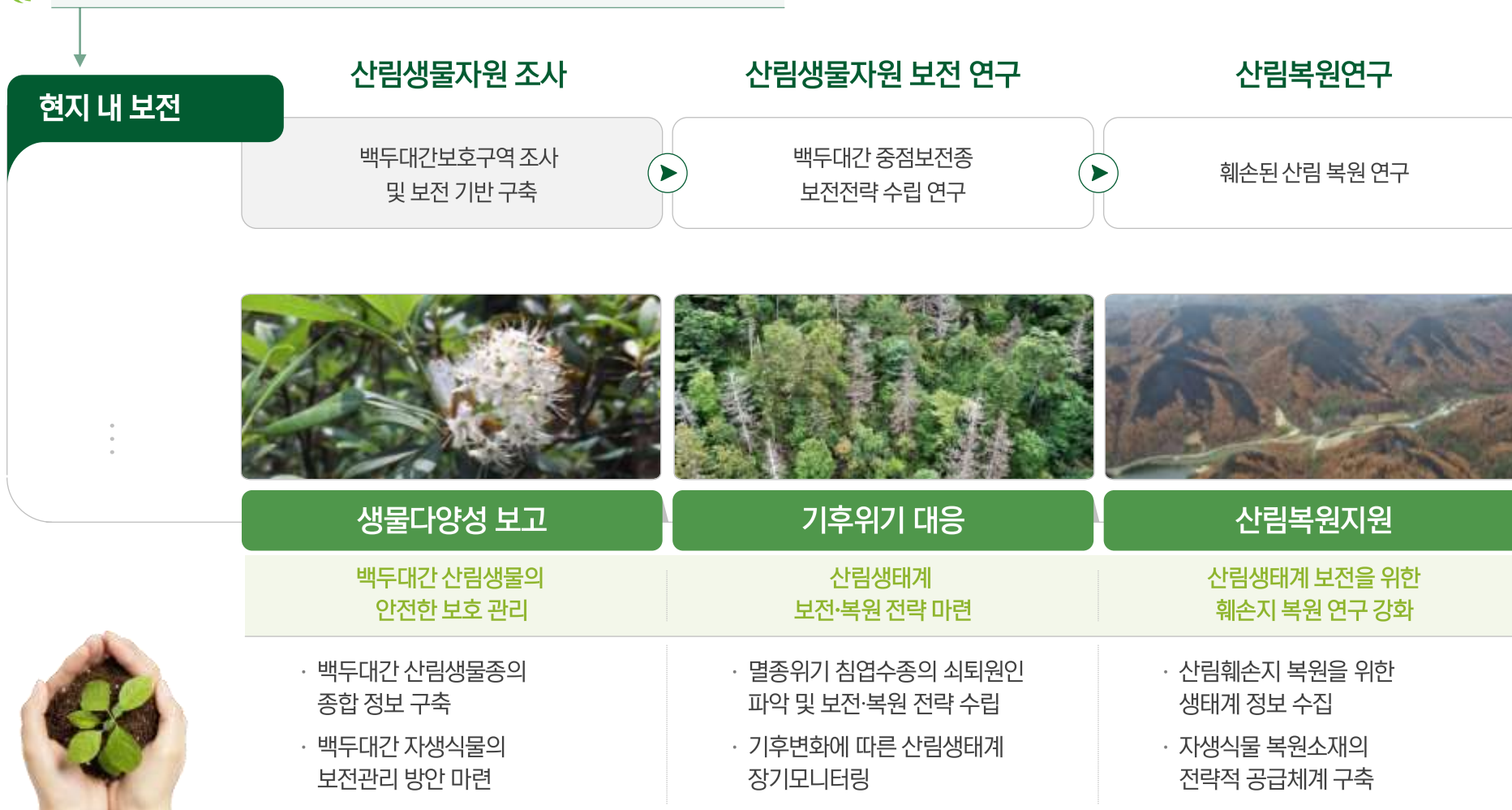
산림생물자원의 **효과적인 보전**을 위한 **연구활동 추진**

ONE-STOP
연구 플랫폼



보전복원 사업

산림생물자원을 자연상태로 현지에 보전하는 방법



보전복원 사업

건강한 산림 유지를 위한 산림 보전·복원 기반 강화

주요실적

산림청

산림유전자원보호구역 발굴 및 재평가로
보전 효율성 증진(강원도 영월군)

산림청

‘제2차 멸종위기 침엽수종 보전복원 대책
(2022-2026)’ 정책 지원

산림청

산림생태계 정보 구축을 바탕으로
산림복원 정책 반영

산림청-환경부

‘기후변화 취약생태계 연구협의체’
활동을 통한 기관 간 네트워크 활성화

관계부처합동

‘제3차 국가 기후변화 적응 대책
(2021-2025)’ 정책 지원

관계부처합동

2022년 울진·삼척 산불피해지
산림생태복원을 위한 민·관·학 공동조사단 구성

- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」에 따른 산림복원지원센터, 사후 모니터링기관 지정('19.10.) 및 산림복원사업 타당성 평가 검토기관 지정(21.09)에 따른 역할 수행



야생식물종자연구

전략목표 ‘미래를 위한 산림생물자원 보전 강화’, ‘산림생물자원의 그린바이오 가치 제고’

야생식물종자의 보전과 활용 선도기관이자 국가종자클러스터 ‘산림종자 거점은행’으로써 우리나라 자생식물 종자 가치확산에 기여

현지 외 보전

수집

국내·외 야생식물 종자수집

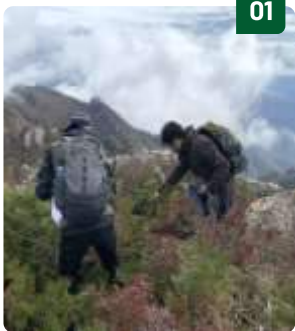
시드뱅크

연구·증식 목적의
중단기적 종자저장

연구·활용

야생식물종자연구를 통한
자생식물 활용지원

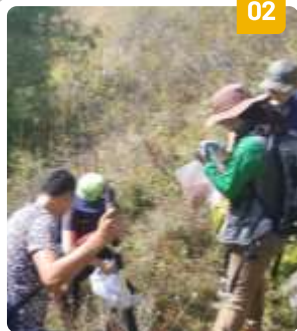
01



백두대간 종자수집

백두대간 산림생물자원
체계적 수집 및 보전

02



아시아지역 네트워크 구축

아시아권역 산림생물자원
수집 및 현지·외 보전

03



산림종자 품질관리

산림종자 활용지원을 위한
종별 종자검사방법 개발 및 품질관리

04



KCWR 현지외 보전

산림내 작물 야생재래원종 확보 및
신품종 개발을 위한 지원

05



자생식물 종자정보 구축

자생식물 종자 주권 강화 및
대국민 공개를 위한 종자 정보 구축

야생식물종자연구

야생식물종자은행 운영

야생식물 종자의 저장과 이용 목적의 종자은행 운영(종자의 저장과 효율적인 이용을 위한 활력검정 진행)
 종자은행 : 61m² 면적의 중기 저장고(-20℃, RH40%), 단기 저장고(4℃), 후숙실, 건조실(2개)



종자 저장현황 2,635종 15,005점 (2022년 6월 기준)

	자생식물	희귀식물	특산식물
점수	7,737	859	477

저장을 위한 작업 흐름도



시드뱅크
사진



양묘연구



· 체계적이고 안정적인 식물공급을 위한 기반 구축과 보전과 활용을 위한 증식 및 재배기술 개발



양묘연구

1 양묘장 현황

산간양묘장(6,997 m²)

산림생명자원 보존원(2,150 m²)

백두 양묘장(1,287 m²)

2 식물 생산현황

구분	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년
종	290	241	120	64	60
수량(본)	121,532	199,891	298,199	163,535	538,184



산업화연구



산림생물자원 활용

소재연구

유용성 정보 구축
산림마이크로바이옴 연구

산업화연구

산림생물자원의 유용소재 발굴

주요사업



- 산림생물자원의 가치창출을 위한
산업적 수요 발굴 및 자원화 소재 연구

산림생물자원 활용기술 개발

- 야생식물, 종자 유래 천연물 연구
- 산림생물자원 활용 산업화 기술개발

수요맞춤형 산업화 소재 및 기술 확산

- 산림생명자원 통합 자원은행 운영
- 그린바이오 기업 기술이전 및 지원

산업화 프로세스



산업화연구

산업화연구 성과



산림생물자원 산업적 수요 발굴

- 01 산림생명자원 그린바이오 기업 수요 발굴 · 바이오 기업체 수요 발굴(에파인 등 5개 기업)
- 02 산·학·연 협의체 구성 · 국가기관 7, 지방기관 4, 지역대학 6 총 17개 기관 협의체 구축



'21 대한민국 발명특허대전
산업통상자원부 장관상 수상



제품개발



산·학·연 협의체 구성



연구성과 결과물



04

B : Bonghwa native plants festival

T : Tiger forest

S : Seed vault



봉화 자생식물 페스티벌

대한민국 대표 ESG 축제를 꿈꾸다, ‘국립백두대간수목원 봉자페스티벌’

여름 : 진입과장과 야생화 언덕을 중심으로 털부처꽃, 긴산꼬리풀 등의 다양한 여름꽃 향연
가을 : 진입광장과 잔디언덕, 경관초지원 일대에서 구절초와 국화등 진한 향기와 다채로운 색을 뽐내는 아름다운 경관 연출

축제 시기

▶ (여름)7월 말 ~ 8월 초 (가을)9월 말 ~ 10월 초

축제 키워드

▶ 지역상생 + 생물다양성 + 탄소중립 + 힐링축제

지역농가 위탁재배로
생산한 자생식물을 활용한

지역상생 생태축제

지역민의 참여로
이뤄지는 지역사회 체험과

경제적 성장의 축제

산림생물다양성 보존
연구기관의 특성을 살린

탄소중립 전파 축제

지역 예술인과
수목원을 무대로 펼쳐지는

문화 창작의 축제

관람객 모두가 즐거운
체험, 참여형 축제로

무사고 안전 축제



호랑이숲



호랑이숲 조성 목적

- 1 국제적 멸종위기종인 백두산호랑이 종 보전 및 연구 체계 기반 마련
- 2 백두산호랑이에 대한 국민적 관심을 반영한 다양한 활동 추진

향후 비전

“ 호랑이 종 보전 관련 연구 기반 제공으로
국내 최고의 백두산호랑이 관리 전문시설로 도약 ”

01

규모

· 3.8ha
(호랑이 최대 10마리 수용 가능)

02

주요시설

· 동물관리동(관리실, 사육실),
동물방사장 등

호랑이숲

■ 호랑이 관리 현황

총 **6** 마리

...

■ 호랑이 보유현황

수컷(3마리)

· 우리(♂ 11.9), 한(♂ 13.10), 태범(♂ 20.2)

암컷(3마리)

· 한청(♀ 05.5), 도(♀ 13.10), 무궁(♀ 20.2)

※ 무궁·태범은 호랑이 생태 공동 연구를 위해 에버랜드에서 수목원으로 이전(♂ 21.10.)



01

무궁(♀, 2살), 태범(♂, 2살)



02

도(♀, 9살)



03

우리(♂, 11살)



04

한(♂, 9살)



05

한청(♀, 17살)



시드볼트

시드볼트 소개

현대판 노아의 방주, Seed Vault

시드볼트란? 기후변화로 인한 자연재해, 전쟁 및 핵폭발과 같은 지구 대재앙으로부터 식물유전자원을 보전하기 위해 만들어진 '세계유일의 지하터널형 야생식물종자 영구저장 시설'

※시드볼트란?

종자(Seed)와 금고((Vault)를 더한 단어로, '종자를 저장하는 금고'라는 의미



시드볼트 미션 및 비전



미션

전 세계
야생식물종자의
안전한 저장으로
종다양성 보전



핵심가치

*최고지향
지속성
안전성
전문성



비전

지구적 재난에
대비한 글로벌
No.1 종자보존
전문기관



S E E D
V A L T



시드볼트 시설현황

시설현황





『산림생물자원의 보전과
가치 창출을 선도하는
글로벌 수목원이 되겠습니다』

감사합니다.