새산 새숲
NEW FOREST KOREA

2020년 산림복원 시행계획(안)

2020. 3.

산림청

목 차

Ⅰ. 개 요 ····· 1

Ⅱ. 2019년 주요사업 평가 결과 ····· 3

Ⅲ. 2020년 추진방향 및 방향 ····· 5

1. 추진방향 ····· 5

2. 핵심 추진 과제 ····· 6

Ⅳ. 과제별 세부 추진계획 ····· 10

1. 산림복원 기반구축 ····· 10

2. 산림복원 기술개발 및 제도 구축 ····· 19

3. 산림복원 산업 육성 ····· 25

4. 한반도 산림복원 ····· 30

Ⅴ. 2020년 재정투자 계획 ····· 40

Ⅰ. 개 요

1 수립 배경

❑ 지난 55년간 38만ha 산림 감소하고 산림생태계 훼손 증가

○ 백두대간·정맥 도로개설 등 단절 및 지형, 식생, 경관 등 훼손

* 단절·훼손 : 2,013개소(백두대간 273, 정맥 1,740, 국립공원 제외)

○ DMZ일원 군사시설, 농경지 조성 등에 따른 훼손지 크게 발생

❑ UN총회에서 생태계 복원에 대한 10개년 계획(2021~2030)을 선언('19.3)하여 국제적인 산림복원 패러다임 확산 추세

○ 생물다양성 보존협약(CBD), 유엔기후변화협약(UNFCCC) 등 POST 2020 글로벌 생물다양성을 위한 새로운 체제 요구

❑ 접경국간 평화 증진을 위한 PFI 출범으로 산림협력 및 지구적 환경문제 해결을 위한 국제 산림협력 강화 요구

○ 평화산림 이니셔티브(PFI)를 통해 세계 평화증진과 한반도 평화 실현을 위한 글로벌 이니셔티브로 발전

* PFI(Peace Forest Initiative) : UNCCD 총회에서 PFI 출범('19.9, 인도)

❑ 기후변화 등 생물다양성 감소에 따라 산림생태복원이 중요

○ 기후변화에 따른 생태환경 변화, 고산수종 쇠퇴, 생물다양성 감소

❑ 산림생태계 보전을 위한 새로운 전략 등 산림복원 역량 강화 및 종합적인 기반구축 필요

○ 산림사업의 생태적 접근, 과학적 산림복원시스템 정착 등 산림복원 이니셔티브 구축 추진

2 대내외 여건

❏ **산림생태계는 기후변화 등으로 소나무류 및 고산지대 침엽수 쇠퇴 및 서식지 파괴에 따른 생물다양성 감소**

○ 고온과 가뭄 및 강풍, 유입된 저지대 식생과의 경합으로 한라산 구상나무 등 집단고사 심화

○ 기후변화에 의한 생물다양성 감소에 대한 영향력이 증가

❏ **무역 증가, 토지이용 확대 등에 따라 기존 생물종 서식처를 위협하는 침입외래종이 증가할 것으로 전망**

○ 1876년 개항이후 약 400종의 외래식물 국내 유입이 지속적 증가

❏ **기후변화 완화, 생물다양성 보전, 토지 황폐화 방지 등 지구적 환경문제 해결을 위한 국제협력 강화 요구**

○ FAO 산림위원회에서 산림경관복원 매커니즘 (Forest and Landscape Restoration Mechanism) 약정 체결('14.6, 로마)

○ CBD당사국총회에서 산림생태계복원 이니셔티브 채택('14, 평창)

❏ **기후변화 및 물 부족 등에 따른 산림생태계 변화가 지속될 것으로 전망**

○ 온실가스 배출 및 물 부족 등으로 기후변화에 대한 관심 증대

* 산림은 55백만톤의 CO_2 흡수, 국가 온실가스 총 배출량의 8%에 해당

○ 품종개량 등 기후변화 피해를 최소화하기 위한 적응 방안 요구

○ 국내외 정세에 따라 남북협력 재개와 중단이 반복되는 실정임

Ⅱ. 2019년 주요사업 평가 결과

1 주요 성과

❑ 산림복원 법제화를 통한 체계적 추진기반 마련

○ 산림복원 정의, 기본원칙 등 법제화 추진하여 기반 구축

- 「산림자원법」 하위 법령 개정·시행('19.7.9) 및 관련 고시(2건)

  * 산림복원 정의, 기본계획, 타당성평가, 모니터링 등 사업 체계 정립

○ 복원관련 법령 및 고시 내용을 반영한 '산림복원 업무처리 지침' 개정('19.12.30)

- 산림복원 담당자 매뉴얼 지원을 위한 산림복원 단계별 추진절차 및 산림복원 유형별 주요 공종을 도식화하여 세부적으로 설명

❑ 산림복원 기본계획을 수립하여 중장기 발전방향 제시

○ 산림복원 기본계획('20~'29) 수립하여 중장기 발전방향 제시

- 산림복원 4대 추진전략 및 16개 추진과제 선정하여 복원계획 수립

  * 산림복원 기반구축, 기술개발과 제도 마련, 산림복원 전문인력 및 산업 육성방안과 이를 위한 연구개발 등에 향후 10년간 추진 방향 제시

○ 산림복원지원센터를 지정하여 산림복원 현장 컨설팅, 사후 모니터링, 기술 개발·연구 등 지원 체계 마련

  * 산림복원지원센터 및 산림복원지 사후 모니터링 기관 지정(2개소)

❑ 산림생물다양성 체계적 보전·활용 및 사회적 갈등 조정

○ 가리왕산 복원관련 범정부 차원의 종합적 대응을 통해 합의안 도출 노력

- 갈등 조정을 위해 「가리왕산의 합리적 복원을 위한 협의회」 구성·운영

  * 협의회 구성을 위한 사전회의(6회), 출범후 회의(12회) 및 현장방문 등 실시

2 미흡한 점

❑ 산림사업 전반에 생태적 접근을 위한 복원개념 적용 미흡

○ 산림사업 전반에 대한 생태적 접근을 위한 복원개념 적용 미흡

- 산림사업에 만연한 '생태' 및 '복원'과 관련된 용어로 인해 복원의 개념이 이미 반영된 것으로 인식하고 있으나 구체적 지침 부재

  * '자연친화적', '친환경적', '주변 식생', '생태나 환경을 고려', '적지적수' 등

○ 산림복원에 대한 공감대 부족 및 제도적 뒷받침 요구됨

❑ 산림복원지에 대한 사후 모니터링 등 체계적 관리 미흡

○ 산림복원 사업지를 대상으로 현장점검 결과 일부 사업지의 보완 필요 및 모니터링 지속 요구됨

- 2019년 산림복원 사업지에 대한 현장점검 결과 87%가 모니터링 지속 요구됨

  * 현장점검(66건 208개 호지) : 보완필요 16, 모니터링 지속 181, 현상태유지 11

○ 산림복원 사업지 사후 모니터링에 대한 체계적인 관리 미흡

- 「산림복원지 사후 모니터링 세부기준」 고시 제정('19.8.20)

❑ 지자체 및 지방청 산림복원 담당자에 대한 전문성 부족

○ 지자체 산림복원에 대한 관심 부족으로 담당자 지정되지 않음

- 산림복원사업에 대한 관심 부족으로 사업 관리 어려움

○ 산림복원 담당자 교육 및 매뉴얼 등이 부재하여 전문성 부족

- 지자체 담당자를 대상으로 산림복원 전문과정을 신설·운영하고 산림복원 업무처리지침을 개정하여 매뉴얼화가 필요

- 산림복원 현장컨설팅을 실시하여 담당자에 대한 현장지원 요구

Ⅲ. 2020년 추진방향 및 과제

1 추진 방향

◇ 산림복원 10개년 계획 4대 전략을 적극 뒷받침하고, 성과 극대화를 위해 4대 전략별 16개 세부과제를 중점 추진

제1차 산림복원 기본계획		'20년 추진과제
추진전략	**세부과제**	
1. 산림복원 기반구축	1-1. 산림복원 개념 확대 1-2. 산림복원 조직 강화 1-3. 산림복원정보 네트워크 구축·운영 1-4. 산림복원사업 관리 프로세스 구축	1-1-1 1-4-1 1-4-2 1-4-3
2. 산림복원 기술개발 및 제도 구축	2-1. 산림복원 기술자 양성 및 교육체계 개선 2-2. 산림복원 전문자격 제도 도입 2-3. 산림복원기술 개발 및 보급 2-4. 산림복원기술 체계적 관리	2-1-1 2-3-1 2-4-1
3. 산림복원 산업 육성	3-1. 산림복원 소재산업 활성화 3-2. 산림복원기술 고도화 및 인증제도 도입 3-3. 산림복원 민간지원 강화 3-4. 산림복원 네트워크 협력 강화	3-1-1 3-4-1
4. 한반도 산림복원	4-1. 백두대간지역 산림복원 4-2. DMZ일원 산림복원 4-3. 도서·해안지역 산림복원 4-4. 산림습원·계곡천 등 산림복원	4-1-1 4-2-1 4-3-1 4-4-1

2 핵심 추진 과제

1. 산림복원 기반구축

❑ 산림복원 개념을 도서지역 등 전국 산림으로 확대 추진

- ❍ 독도중심의 실태조사에서 유·무인 도서지역으로 확대
- ❍ 기존 사방사업 중심의 산림복원사업에서 산림생태계 전반을 고려한 유형별 복원사업으로 확대 추진

❑ 산림복원 기술교본 및 표준품셈 등 개발하여 프로세스 구축

- ❍ 훼손지 조사, 대상지 선정, 시행·감리, 모니터링 등 유형별 산림복원 기술 표준화 추진
- ❍ 복원사업의 객관성, 합리성 등이 확보된 공종별 표준품셈 개발

❑ 산림복원 DB구축을 위한 전국 산림훼손지 실태조사 실시

- ❍ 실태조사의 정확도 제고를 위해 권역별 산림복원 담당자 교육
- ❍ 기존의 산지훼손지 실태조사 및 임상도 등 DB자료를 활용하여 훼손지 실태조사의 효율성 도모

❑ 산림복원지에 대한 사후 모니터링을 통하여 복원 효율성 제고

- ❍ '20년 산림복원 모니터링 대상지에 대한 사후 모니터링 실시
  * 사후모니터링 88건(1년차 13, 2년차 27, 5년차 25, 10년차 23)
- ❍ 식생·생태분야의 전문성이 요구되는 백두대간 생태축복원 등 산림복원 대상지는 모니터링 전문기관 위탁 수행

2. 산림복원 기술개발 및 제도 구축

❑ 산림복원 기술자 양성을 위한 전문교육기관 지정·운영

- ❍ 「산림기술 진흥법」에 따른 산림복원 시설과 인력을 갖춘 대학·비영리법인을 전문교육기관으로 지정·운영
  - * 전문교육기관 지정기준 : 강의실 100㎡, 인력4(전임강사 2, 전담직원 2)
- ❍ 공무원을 대상으로 산림복원 전문교육과정 개설·운영
- ❍ 국·공립 산림관련 대학에 산림복원 커리큘럼 신설 협의('20.7)

❑ 산림복원 맞춤형 연구개발을 통한 복원산업으로 확대·발전

- ❍ 산림복원 소재 및 기술 개발을 위한 연구과제 추진
  - * 도서지역 자생식물 소재개발을 통한 산림복원기법 연구('20～'22)
  - * 산림생태계 회복력 증진을 위한 자생식물 종자활용 복원기술개발('20～'22)
- ❍ 한반도 산림생태계 복원방안 연구 및 복원사례 분석('20～'24)
- ❍ 연구용역 결과를 토대로 산림복원관련 고시(안) 마련

❑ 산림복원지원센터 및 정책자문단을 운영하여 전문성 강화

- ❍ 산림복원지원센터를 통하여 훼손지 조사·분석, 사후 모니터링 및 현장컨설팅제도 운영
  - * 산림복원지원센터 지정(2개소) : 한국수목원관리원, 한국산지보전협회
- ❍ 산림복원정책 현장적용 및 복원기술 자문을 위하여 '산림생태복원 정책자문단'을 운영
  - * 산림복원 기술자, 학계, 환경단체 등 민간전문가 15인 구성·운영
  - * 산림복원 중장기 발전계획, 제도 개선 등 자문
- ❍ 매년 산림생태복원 기술대전을 개최하여 신기술·아이디어 공모

3. 산림복원 산업 육성

❑ 산림복원용 자생식물 종자, 묘목생산·공급 등 체제 구축

❍ 종자처리 자동화를 위한 스마트 산림종자 처리시설 구축

* 종자의 건조, 탈종, 정선, 포장, 저장 등 일괄 처리 자동화시스템('19~'21)

❍ 스마트 양묘시스템 구축을 통한 대량생산 및 생산비 절감

- 4차 산업화에 따른 ICT를 이용한 첨단 양묘기술 도입
- PC 또는 모바일을 이용한 온·습도, 채광량을 모니터링하고 창문개폐, 관수 등 원격자동제어를 통한 생장환경 조성

* **스마트 양묘시스템** : 현대화 시설양묘 + 센서정보(기상정보, 온실환경) + 자동 제어장치(천장, 측장, 유동펜, 환기펜) + 스마트 영상(원격감시) + 각종 센서 데이터수집(최적화 생육환경분석) + 포장 + 저장관리시스템

❍ 지역 특성에 맞는 조림수종 양묘를 위해 양묘시설 현대화 사업 지속적 추진

- 자동 파종기, 살수기, 자동 살수장치, 야외 생육시설, 저온저장고 등을 설치하여 노동력 절감

* **양묘시설 현대화사업**(11개소) : 자동파종기, 살수기, 야외 생육시설 등

❑ 산림복원 저변 확대를 위한 민·관·군 협력체제 구축

❍ 산림청·국방부·시민단체와 MOU체결하여 산림복원 확대

* 산림청(조사, 복원, 모니터링사업), 국방부(대상지 선정 및 자료 제공, 사후관리), 민간단체(복원사업, 시민참여 홍보)

❍ 민간기업 참여 유도를 위한 민간기금 조성 및 공감대 형성

❍ 대학교수, 기술사, 시민단체 등 의견수렴을 위한 포럼 개최 및 산림복원관련 협회 등록 추진하여 산림복원 활성화

4. 한반도 산림복원

❑ 백두대간 마루금 중심에서 정맥으로 확대하여 생태계 회복

- ❍ 산림훼손 정도, 역사적 상징성이 높은 지역을 우선 복원
  * 백두대간생태축 복원 : 5개소(경북 문경, 충북 증평, 충남 서산·괴산, 전북 진안)
- ❍ 산림복원 현장 전문성 확보를 위한 기술지원단 구성·운영
  * 기술지원단 : 국립산림과학원, 국립수목원, 교수, 민간전문가, 환경단체 등
- ❍ 장기간 방치된 폐채석지 산림복원으로 국민생활환경 개선
  * 대규모 산림복원 : 2개소(충남 아산, 충남 보령)
- ❍ 정기적으로 '생태축 복원협의회' 운영하여 부처간 협업 강화

❑ 산림생태계 건강성 증진을 위한 DMZ일원 산림복원 추진

- ❍ 동서 생태축 연결성에 중점을 두어 산림생태복원 지속 확대
  * DMZ일원 산림복원 : 38ha
- ❍ 군부대를 대상으로 산림복원에 대한 현장컨설팅 및 전수

❑ 도서지역 독특한 생태계 및 경관을 고려한 산림복원 추진

- ❍ 자연적·인위적 훼손지역은 자생수종 위주의 생태복원 추진
  * 도서지역 산림복원 : 40ha(전남 신안 일대)
- ❍ 생태적 건강성을 고려하여 침·활엽수 다층구조 식생 조성
- ❍ 도서지역 산림훼손지 기초조사 실시하여 산림복원 정책 활용

❑ 생물다양성이 풍부한 산림습원 등 체계적 보전·관리

- ❍ 산림습원 실태조사('15~'19) 결과를 토대로 등급화하여 관리
- ❍ 희귀·특산식물, 자생식물 서식지 생육환경 개선 및 복원 추진

Ⅳ. 과제별 세부 추진계획

1 산림복원 기반구축

①-1-1 산림복원 개념 확대

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 산림복원 개념적, 공간적 범위 확대 및 새로운 사업 영역으로 확대하여 산림생태계 건강성 증진

○ (사업내용)

- 백두대간지역, DMZ일원 중심의 산림복원사업을 전국으로 확대
- 독도복원중심에서 전국 유·무인도서 중심으로 확대
- 사방사업 중심에서 산림생태계 전반을 고려한 산림복원 확대
- 미세먼지 개선을 위한 도시숲 등 도시지역으로 복원 확대

○ (기대효과) 산림복원사업의 생태적 접근으로 생물다양성 증진하여 산림생태계 건강성과 연속성 유지·회복

❑ 2019년도 추진실적

○ (업무처리지침) 산림복원관련 법령개정에 따라 산림복원업무 처리지침을 전면개정 추진

- 산림복원사업 절차, 개념도 등 산림복원 추진체계 정비

○ (생활권 산림복원) 생활권주변 산림복원사업 2개소 완료

❑ 2020년도 추진계획

○ (도서지역 실태조사) 독도중심의 실태조사에서 전국 유·무인 도서지역까지 확대하여 조사

- 도서지역 복원사업을 위해 유·무인도서에 대한 기초 실태조사

○ (생태적 접근) 기존 사방중심의 산림복원사업에서 산림생태계 전반을 고려한 산림생태복원사업으로 확대 추진

○ (생활권 산림복원) 생활권주변의 폐 채석지에 대한 적극적인 산림생태복원으로 국민생활환경 개선(2개소)

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 생활권 산림복원대상지 타당성 평가 o 도서지역 산림복원을 위한 기초 실태조사 용역 발주	
2분기	o 생활권 산림복원대상지 산림복원 계획 수립 o 생활권 산림복원대상지 설계 발주	
3분기	o 생활권 산림복원대상지 현장 점검 o 도서지역 산림복원을 위한 기초 실태조사 현장 점검	
4분기	o 생활권 산림복원대상지 설계 현장 토론 및 심의 o 도서지역 산림복원을 위한 기초 실태조사 완료	

1-4-1	**산림복원 기술표준화**

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	O	X	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 공종별, 유형별 산림복원 기술교본 및 표준품셈을 개발하여 현장 적용성을 강화하고 표준화

○ (사업내용) 산림복원 기술교본, 산림복원 표준품셈 개발

○ (기대효과) 산림복원 기술을 표준화하여 복원사업품질 향상 및 사업의 효율성 제고

❑ 2019년도 추진실적

○ (주요 추진내용) 산림복원 기술교재 연구 및 중장기 로드맵 마련 연구용역('19.11)

- 산림복원산업 육성 및 발전을 위한 중장기 로드맵(안) 마련
- 산림복원 기술교본 및 산림복원 표준품셈(안) 개발

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 산림복원 기술교본 및 표준품셈을 제작하여 보급

- 산림복원 기술교본 발간·보급
- 산림복원 표준품셈(안) 실제 사업현장에 적용 후 확정

○ (기술교본) 산림복원 공종별·유형별 기술교본 발간·보급

- 기술교본은 유형별 복원기술을 개요, 설계 및 시공요령, 개념도, 시공사례 등으로 정리
- 산림복원 기술교본에 대한 정책자문단 자문 및 발간

○ (표준품셈) 산림복원의 대표적이고 보편적인 일반화된 공종, 공법을 기준으로 현장여건 등 합리적으로 적용

- 산림복원 예정가격 산정시 공사규모, 공사기간 및 현장 조건 등 감안하여 합리적인 공법 채택
- 산림복원 표준품셈을 현장 적용 후 확정

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 산림복원 표준품셈 연구용역 발주	
2분기	o 산림복원 표준품셈 연구용역 착수보고회 o 산림복원 기술교본 초안 마련	
3분기	o 산림복원 표준품셈 중간보고회 o 산림복원 기술교본 전문가 회의 o 산림복원 기술교본 관계기관 의견조회	
4분기	o 산림복원 표준품셈 최종보고회 o 기술복원 및 표준품셈 정책자문단 회의 o 산림복원 기술교본 발간·배포 o 산림복원 표준품셈 최종 확정	

1-4-2	산림복원대상지 실태조사

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 전국의 산림훼손지에 대한 실태조사를 통해 산림복원대상지 확보

○ (사업내용) 전국의 훼손된 산림을 전수조사

- 자연적(기후변화, 자연재해) 및 인위적 요인에 의한 산림훼손지
- 일반현황, 훼손현황, 산림복원의 필요성·가능성·시급성 조사

○ (기대효과) 산림복원 정책 수립 및 산림복원 사업대상지 선정 자료로 활용

❑ 2019년도 추진실적

○ (실태조사) 산림복원기본계획 수립을 위한 실태조사 등 추진

- 산림복원 기본계획 수립을 위한 선행연구지 실태조사(4,842ha)
- DMZ 일원 및 서해5도 산림복원대상지 실태조사(146.6ha)

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 전국 산림훼손지 실태조사로 2021년도 산림복원 타당성 평가 대상지 선정

- 산림생태복원 : 188ha(백두대간 60, DMZ 38, 도서 40, 기타 50)
- 백두대간 생태축복원 3개소, 대규모 산림복원 4개소

○ (자료활용) 산림청 및 한국산지보전협회 등 타 기관의 선행 연구자료를 활용하여 조사의 효율성 도모

- DMZ일원 산림훼손지 실태조사, 산지훼손 실태조사, 임상도 등

○ (사전교육) 산림복원대상지 실태조사의 효율성 및 정확성 제고를 위해 교육 실시

- 실태조사 요령, 훼손지 유형 분류, 면적 산정 기준 등을 마련
- 권역별 순회 교육 및 토론을 통한 의문점 등 정보 공유

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 산림복원대상지 실태조사 계획 수립 · 시달 o 권역별 산림복원담당자 순회 교육	
2분기	o 산림복원대상지 실태조사 실시(시 · 도, 지방청)	
3분기	o 조사자료 정리 및 보완조사	
4분기	o 산림복원대상지 실태조사 결과 보고	

1-4-3 산림복원지 모니터링 및 사후관리

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 산림복원의 목표 달성을 위해 산림복원지에 대한 정기적 모니터링 및 사후관리 방안 제시

○ (사업내용) 산림복원지에 대한 주기적으로 점검으로 생태계 변화, 유해종, 토양, 친환경 시설물 상태 등의 정보를 축적하고 그 결과에 따른 유지·보수사업 실시

- 준공 후 1·2·5·10년 차 산림복원지에 대한 모니터링
- 모니터링 결과에 따른 단계별 유지·보수 사업 실행

○ (기대효과) 산림복원지에 대한 환류시스템 구축으로 산림생태계 및 생물다양성 증진 등 복원 목표 달성도 제고

❑ 2019년도 추진실적

○ (모니터링) 산림복원사업 모니터링 대상지에 대한 준공 후 1·2·5·10년차에 대한 모니터링 실시(90건)

구분	계	북부	동부	남부	중부	서부	부산	대구	울산	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
개소	90	8	10	2	6	5	2	2	1	18	4	8	2	3	11	8

○ (연구용역) 산림복원지에 대한 성과 분석 및 보완사업 제시하고 사후 모니터링 제도의 시행상 문제점·개선안 마련

- 3ha이상 산림복원지 현장 점검 : 66건(208개 호지)

- 백두대간생태축복원지 등 시범 모니터링 : 5개소
- 모니터링 제도의 조사(3건)·평가항목(3건)의 개선사항 발굴

○ (문제점 및 개선방안) 모니터링 결과에 따른 유지·보수사업 실행을 위한 예산 확보 필요

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) '20년도 산림복원지 모니터링 대상지에 대한 모니터링 실시 및 '19년도 모니터링 결과에 따른 보수사업 실시

- 사후 모니터링 : 88건(1년차 13, 2년차 27, 5년차 25, 10년차 23)
- 유지·보수사업 : 4건(북부청 1, 동부청 1, 강원도 2)

○ (전문성 확보) 식생·생태분야의 전문성 확보 등이 필요한 대상지는 용역 또는 산림복원지 사후 모니터링 기관*을 활용

- 대상지 : 백두대간생태축 복원, 대규모 산림복원, 기타 필요지

* 모니터링 기관 : 한국수목원관리원, 한국산지보전협회

○ (모니터링) 산림복원 업무처리지침에 따라 모니터링 계획을 수립하고 식생 등 구별이 용이한 시기에 실시

- 식생조사는 조사의 정확도를 높이기 위하여 고정조사구를 설정하고 동일한 시기에 조사할 수 있도록 계획
- 기타 상세 사항은 지침 및 「산림복원지 사후 모니터링 세부기준 고시」에 따라 조사

○ (목표달성도 평가) 계획한 복원목표의 달성 정도와 복원의 효과성을 평가하고 사후관리 방안 마련

- 식생, 토양, 시설물 등 8개항목의 달성 정도를 객관적으로 평가
- 목표대로 추진이 가능한 경우에는 유지·보완 사업 추진

- 복원목표 달성이 불가한 경우에는 현 상태 및 전문가 자문을 거쳐 복원목표를 수정하고 사후관리 방안 마련

○ (유지관리) 모니터링 결과에 따른 유지·보수사업 조기 완료 및 '21년 사후관리 예산 확보

- '19년 용역 결과 '보완'이 필요한 4개소는 보완사업 완료하고 '심'지역 현장을 재점검 실시

- '20년 모니터링 결과에 따른 사후관리 사업 예산확보 추진

* '19년 용역결과 '심'지역과 '20년 모니터링 결과 사후관리 필요한 개소

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o '19년 산림복원지 모니터링 결과 사후 조치 추진	
2분기	o '20년 산림복원지 모니터링 추진	
3분기	o '20년 산림복원지 모니터링사업 현장 점검	
4분기	o '19년 산림복원지 모니터링 결과 조치 완료 o '20년 산림복원지 모니터링 완료 및 결과 보고	

2 산림복원 기술개발 및 제도구축

2-1-1 산림복원 전문성 강화

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	X	O

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 산림복원 기술자, 담당자 등 전문성을 강화하여 복원사업 품질제고 및 사업역량 강화

○ (사업내용) 산림복원 전문교육기관 지정, 산림복원 전문교육과정 신설, 대학교 산림복원 커리큘럼 신설 협의

○ (기대효과) 산림복원 기술자 양성 및 담당자 교육을 통하여 기술력 배양 및 복원사업 품질 향상

❑ 2019년도 추진실적

○ (주요 추진내용) 산림복원담당자 전문교육과정 개설 협의('19.3)

- 산림복원 전문교육과정 커리큘럼 작성 및 시범 운영('19.11)

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 산림복원 전문교육기관 지정·운영하여 기술자 양성하고, 산림복원 전문교육과정을 개설·운영하여 역량 강화

- 민간기술자 양성을 위한 산림복원 전문교육기관 지정·운영
- 담당공무원 업무역량 강화를 위한 산림복원 전문교육과정 개설
- 대학생 복원역량 강화를 위한 산림복원 커리큘럼 신설 협의

○ (교육기관) 민간전문가 양성을 위한 산림복원 전문교육기관 지정·운영

- 「산림기술 진흥 및 관리에 관한 법률」에 따라 산림복원 전문교육기관으로 지정·운영
- 민간인을 대상으로 산림복원 기본교육, 전문교육 과정을 운영

○ (교육과정) 산림복원 전문교육과정 개설 및 권역별 산림복원 교육 실시하여 담당자 역량 강화

- 산림복원담당자를 대상으로 권역별 산림복원 교육 실시
- 공무원을 대상으로 산림복원 전문교육과정 개설·운영

○ (신설협의) 국·공립 산림관련 대학을 대상으로 산림복원 커리큘럼 신설 협의

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 권역별 산림복원 교육 o 산림복원 전문교육과정 운영	
2분기	o 산림복원 전문교육기관 지정	
3분기	o 국·공립 산림관련대학 산림복원 커리큘럼 신설 협의	
4분기	o 민간인 산림복원 교육과정 운영	

2-3-1	산림복원 기술 개발 및 보급

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	O	X	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 산림복원 기술개발 및 맞춤형 연구개발을 통한 산림복원 산업으로 확대·발전

○ (사업내용) 자생식물·종자를 활용한 산림복원 소재 및 복원기법 연구개발 및 산림복원관련 고시안 마련

○ (기대효과) 자생식물을 이용한 산림복원 소재 개발 및 복원기법 연구를 통한 산업화 추진

❑ 2019년도 추진실적

○ (연구과제 선정) 산림복원 소재개발 및 종자활용 복원기술 연구과제 3개 선정('19.12)

- 도서지역 자생식물 소재개발을 통한 산림복원기법 연구('20~'22)
- 산림생태계 회복력 증진을 위한 자생식물 종자활용 산림복원기술 개발('20~'23)
- 한반도 산림생태계 복원방안 연구 및 사례 분석('20~'24)

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 기 선정된 산림복원기술개발 연구과제 수행결과를 기반으로 산림복원관련 고시안 마련

- 「산림복원용 자생식물 및 자연재료 공급에 관한 고시」

❍ (과제관리) 산림복원기술개발 연구과제 중간 점검 및 관리

- 도서지역 자생식물 소재개발을 통한 산림복원기법 연구('20～'22)

  * 훼손유형별 산림복원용 식물소재 30종 선정

- 산림생태계 회복력 증진을 위한 자생식물 종자활용 산림복원기술 개발('20～'23)

- 한반도 산림생태계 복원방안 연구 및 사례 분석('20～'24)

❍ (고시마련) 산림복원용 자생식물관련 고시안 마련

- 「산림복원용 자생식물 및 자연재료 공급에 관한 고시」

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 자생식물 공급기준 마련을 위한 관계기관 회의	
2분기	o 산림복원기술개발 연구과제 중간보고회 o 산림복원용 자생식물 공급기준 고시(안) 마련 o 자생식물 공급기준 고시(안) 정책자문단 회의	
3분기	o 산림복원용 자생식물 공급기준 고시(안) 행정예고 및 고시 공포	
4분기	o 산림복원기술개발 연구과제 성과 보고회	

2-4-1	산림복원기술 체계적 관리

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	X	O

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 산림복원전문기관을 통한 기술개발, 현장적용 및 확산으로 산림복원기술을 체계적으로 관리·운영

○ (사업내용) 산림복원지원센터 지정·운영, 산림생태복원 정책자문단 구성·운영, 산림생태복원 기술대전 개최

○ (기대효과) 산림복원기술 개발 및 현장 적용과정을 통하여 신기술에 대한 실용성 제고

❑ 2019년도 추진실적

○ (지원센터 지정) 산림복원 정책 개발·지원, 기술 표준화, 매뉴얼 개발 등을 위해 산림복원지원센터 지정('19.10)

- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제42조의11에 따라 2개 기관 지정(한국수목원관리원, 한국산지보전협회)

○ (정책자문단 구성) 산림복원기술 현장 적용 및 체계적 관리를 위한 산림생태복원 정책자문단 구성('19.11)

- 산림복원 중·장기 발전계획, 제도 개선(민간전문가 15인)

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 산림복원지원센터 및 산림생태복원 정책자문단을 지속적으로 운영

- 산림복원지원센터 2개소, 산림생태복원 정책자문단 연 2회

○ (지원센터) 산림훼손지 조사·분석, 사후 모니터링 및 현장 컨설팅 추진

- 전국 도서지역 산림훼손지 기초 실태조사 실시
- 산림복원지 사후 모니터링 및 지자체 산림복원 현장컨설팅 실시

○ (정책자문단) 산림복원관련 고시 제정시 정책자문단 운영

- 「산림복원용 자생식물 및 자연재료 공급기준」 고시안 자문
- 「산림복원지원센터가 갖추어야 할 장비기준」 고시안 자문

○ (기술대전) 산림생태복원 신기술 및 아이디어 공모 추진

- 기술자, 대학생 등 산림생태복원 기술 및 아이디어 공모

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 산림복원지원센터 현장컨설팅 지원	
2분기	o 산림복원지원센터 현장컨설팅 지원 o 도서지역 기초 실태조사 및 사후 모니터링 추진 o 산림생태복원 정책자문단 개최	
3분기	o 산림생태복원 기술대전 서류 및 현장심사 o 산림생태복원 기술대전 수상작 사례 발표	
4분기	o 산림생태복원 정책자문단 개최 o 산림생태복원 기술대전 수상작 사례집 배포	

3 산림복원 산업육성

3-1-1 산림복원 소재산업 활성화

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(산림자원과 사무관 김종근, ☏ 042-481-4185)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 국가산림사업을 위한 종자 및 묘목을 생산하고 국유양묘장을 통한 양묘기술 개발·보급하여 시설양묘를 확대하고 종묘산업 발전 도모

○ (사업내용) 양묘시설 현대화 및 종자공급원 관리

- 국유양묘장 운영 및 묘목생산, 양묘시설 현대화사업
- 종자채취 및 종자공급원 관리를 위한 사업 및 클론묘목 생산
- 묘목생산기반 조성을 위한 토양개량 사업
- 스마트 종자처리시설 및 스마트 양묘시스템 구축

○ (기대효과) 산림복원용 자생식물 종자공급원 확충 및 양묘시설 현대화로 고품질의 종자와 묘목을 안정적 공급

❑ 2019년도 추진실적

○ 스마트 양묘시스템 구축(50억, 용문양묘장)

- ICT(정보통신기술)을 이용한 첨단 양묘기술 도입을 통해 4차 산업화에 발맞춘 묘목 생산구조 개선(100만본 생산)
- 시설온실, 야외 생육시설, 종자파종, 포장 자동화 및 생육환경 조절시스템을 통한 생산비 절감·생육환경 시스템 구축

- PC 또는 모바일을 이용 온·습도, 채광량 등을 모니터링하고 창문 개폐, 관수 등을 원격·자동 제어할 수 있는 생장환경 조성

스마트 양묘시스템 점검(10.8)

스마트 양묘시스템 점검(11.6)

스마트 양묘시스템 준공(12.20)

○ 양묘시설 현대화 사업(40억, 화천양묘장)

- 시설온실, 야외 생육시설, 종자파종, 포장 자동화 및 생육환경 조절시스템을 등을 시설하여 생산비 및 노동력 절감

<양묘시설 현대화 사업과 스마트양묘시스템 구축 사업 차이>

(양묘시설 현대화) 자동파종기, 살수기, 자동살수장치, 야외 생육시설, 저온저장고 등 시설 설치사업

(스마트양묘시스템) 현대화 시설양묘 + 센서정보(기상정보- 온도, 습도, 풍향, 풍속/ 온실환경- 온도, 습도, CO2) + 자동 장치제어(천장, 측장, 유동펜, 환기펜) + 스마트 영상(원격감시) + 각종 센서 데이터 수집(최적화 생육환경 분석 등) + 포장 + 저장관리 등 시스템 설치사업

❑ 2020년도 추진계획

○ 스마트 양묘시스템 지속적 구축(50억, 정선양묘장)

- 기존 양묘시설의 기능 및 작업동선을 고려하여 조화롭게 시설
- 실시설계(기본설계 포함) 및 저온저장고, 작업장 등 건축물 조성 부지 인허가 추진
- 시설공사(온실, 작업장, 저온저장고, 야외생육시설, 기타 부대시설) 및 토목공사(포지 재구획, 기반공사 등) 추진

❍ 양묘시설 현대화 사업(40억, 연곡・공주양묘장)

- 지역특성에 맞는 조림수종 양묘를 위해 현대화 사업 지속적 추진

❍ 스마트 산림종자 처리시설 조성(124.5억, 충주)

- 종자의 건조, 탈종, 정선, 포장, 저장 등을 일괄 처리할 수 있는 자동화 시스템인 '스마트 산림종자 처리시설' 사업 2년차 추진
- 사업기간 : 2019 ~ 2021(3년)
- ('19년) 기본설계·실시설계 완료(최대 100톤 저장가능)
- ('20년) 종자처리 건물 신축 1식(지상 3층, 지하 1층, 건면적 : 2,815㎡, 851평), 대형장비 설치(건조, 탈종, 정선, 포장, 저장 등)
- ('21년) 종자처리시설·품질 처리 관련 연구장비 및 자동처리 S/W 구축

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 스마트 양묘시스템 실시설계	
2분기	o 스마트 양묘시스템 토목공사 o 양묘시설 현대화사업 추진 o 산림용 종묘 정책연구회 개최(품종센터, 과학원)	
3분기	o 스마트 양묘시스템 시설공사 o 민유양묘장 양묘시설 현대화사업 공모	
4분기	o 스마트 산림종자 처리시설 조성사업 o 전국 양묘기술세미나 개최	

3-4-1	산림복원 네트워크 협력 강화

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김진기, ☏ 042-481-8858)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 산림복원 정책 발전을 위한 민·관·군, 국내외 학회 · 기구와 협조체계 강화 및 산림복원 저변 확대

○ (사업내용)

- 산림청·국방부·시민단체와 협약 체결로 산림복원사업 공동 실행
- 글로벌 교류 확대를 위한 심포지엄, 세미나, 학회 등 개최
- DMZ일원 산림훼손지 실태조사 등을 통한 산림복원 및 모니터링 공동 추진 기반 구축

○ (기대효과)

- 학회·민간단체 참여에 따른 산림복원 저변확대 및 인식 전환
- DMZ일원 산림복원의 국제기관 및 민간단체의 참여 기반

❑ 2019년도 추진실적

○ (민간협력) 민간단체와 유해발굴지 산림복원사업 추진

- (사)생명의 숲 주관 '백석산 유해발굴지 복원 사업' 계획 및 설계

○ (국민참여) 산림복원기술 개발을 위한 대국민 공모전 개최

- 제14회 전국 산림생태복원 기술 대전 개최(우수기술 5건 발굴)

○ (문제점 및 개선방안) 아프리카돼지열병 및 코로나바이러스 감염병으로 인한 DMZ일원 출입통제로 사업 지연

- 출입통제 지역외 사업 협의하여 최적화 사업 진행

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 민・관・군 협력 산림생태계 복원사업 추진

- DMZ 산림복원을 위한 3자* 협약 체결 및 공동사업 수행(1.4ha)

  * 산림청, 지상작전사령부, 생명의 숲 등 협약 체결

- 산림복원 정책 발전을 포럼 개최 및 관련 기관・단체 등록

○ (DMZ복원 협력) 민・관・군 협약을 통한 산림복원 및 홍보

- DMZ일원지역의 산림복원을 위한 3자 협약 체결

- '백석산' 유해발굴지 산림복원사업 공동 수행

- DMZ 일원 산림의 효율적 관리를 위한 역할 분담 등 관리 체계 구축하여 산림복원 및 재해방지

  * (산림청) DMZ 일원의 조사 및 복원・복구사업, 모니터링 사업
  * (국방부) 사업대상지 선정 및 자료 제공, 사업완료지 유지 관리
  * (민 간) 산림복원사업 추진 및 시민참여를 통한 홍보 활동

○ (민간참여) 산림복원의 활성화를 위한 민간단체 참여 확대

- 산림복원 설계・시공・유통・연구자 등 민간협회 등록 추진

- 산림복원 교수, 전문가, 민간인 등 의견수렴을 위한 포럼 개최

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 민·관·군 산림복원 협력을 위한 협의 진행 o DMZ산림복원을 위한 MOU체결	
2분기	o 한반도 숲 복원 캠페인 영상제작 및 홍보 o 호국보훈의 달 백석산 유해발굴지 산림 복원	
3분기	o 산림복원사업 추진 및 시민참여 행사(생명의 숲) o 한반도 숲 복원, 유해발굴지 복원 홍보	
4분기	o 산림복원정책 포럼 개최 o 백석산 유해발굴지 사업 지도 o 산림복원 사업 시민참여 행사 등	

4 한반도 산림복원

【 산림복원사업 대상지 현황 】

4-1-1 백두대간지역 산림복원

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 백두대간·정맥지역 단절된 생태축을 연결하여 상징성 회복 및 산림생태계 건강성 증진

○ (사업내용)

- 백두대간·정맥의 생태축 복원사업
- 백두대간보호지역 사유지 매수 및 산림복원
- 가리왕산 활강경기장의 체계적 복원

○ (기대효과) 백두대간의 민족정기 등 상징성 회복 및 산림생태계 건강성과 연속성 유지·회복

❑ 2019년도 추진실적

○ (백두대간 생태축 복원) 끊어진 백두대간 마루금 연결사업 실행

시·도	계	3년차(완료)	2년차(시공)	1년차(설계)	비 고
계	4	2	2	-	
경 기	1	배티고개(안성)	-	-	
충 북	1	-	분젓치(증평)	-	
경 북	2	작점고개(김천)	하늘고개(문경)	-	

○ (사유림매수) 백두대간보호구역내 미활용 사유 토지 등을 매수 90.6ha(토지 2.6ha, 임야 88ha)

○ (가리왕산 산림복원) 평창 동계올림픽 활강 경기장 복원을 위한 범국민협의체* 운영

- 협의회 12회, 실무협의회 3회, 현장토론회 2회

* 민간위원장, 국조실, 산림청, 환경부, 강원도, 정선군, 환경단체, 갈등관리 등 민간전문가 14인으로 구성

○ (문제점 및 개선방안) 범국민협의체 의견 불일치로 가리왕산 산림복원사업 지연

- 산림복원에 대한 지속적 협의 및 복원을 위한 사전 준비 추진

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 산림생태축의 연속성 강화를 위한 부처간 협업 및 계획의 정비로 체계적 사업 추진 기반 확보

- 백두대간·정맥 생태축복원 5개소, 가리왕산 산림복원 사업 준비

○ (사업추진) '20년 사업대상지에 대한 현장 컨설팅을 통해 견실한 산림복원 추진(3차년도 2개소, 신규 설계 3개소)

- 산림훼손 정도, 생태계 연속성, 역사성이 높은 지역 우선 복원
- 견실한 설계 및 시공이 될 수 있도록 설계 심의시 전문가 참여
- 과도한 구조물 및 편의시설의 설계·시공은 지양하고, 주변 산림생태계 및 경관과 연계성을 제고

○ (연차계획) 산림생태축 복원사업의 연속성 확보 및 체계적 추진을 위해 연차계획 현행화 추진

- 중장기 계획 후 타당성평가 부적합, 소유자 변동 등의 사유로 인한 실행 불가능지 정리, 신규 대상지 확보 등 연차계획 현행화
- 전문가 현장 확인 및 '생태축 복원협의회'를 통해 관계부처 합동계획인 '한반도 생태축 보전·복원 추진계획' 변경

○ (사유림 매수 및 산림복원) 한반도 핵심생태축의 보존을 위한 미활용 토지를 매수하여 산림복원 추진

- '20년 산림복원대상지 실태조사를 통한 산림복원 대상지 확보
- 게재 사유림, 미활용 토지, 고랭지 재배지 등 매수 확대 추진

○ (가리왕산 복원) 범국민협의체와 협의를 통해 산림복원 준비

- 산림복원 기본계획 수립을 위한 추가 조사, 산림복원용 자생식물 종자 확보 및 사전 양묘 실시 등
- 산림복원 현장 전문성 확보를 위해 기술지원단* 구성·운영

* 국립산림과학원, 국립수목원, 교수, 민간전문가, 환경단체 등

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 백두대간생태축 복원 현행화 계획 수립·시달 o 백두대간생태축 복원 사업지 현장 점검(상반기) o 백두대간생태축 복원 타당성 평가 실시	
2분기	o 백두대간생태축 복원 계획 수립 및 설계 발주 o 백두대간생태축 복원대상지 전문가 현장 조사 o 백두대간생태축 복원협의회(상반기)	
3분기	o 백두대간생태축 복원사업지 현장 점검(하반기) o 백두대간생태축 복원 연차 계획 변경	
4분기	o '20년도 백두대간생태축 복원 준공식 o 부처합동 '한반도 생태축 보전·복원 추진계획' 변경 o '21년도 백두대간생태축 복원 대상지 설계 심의	

4-2-1	DMZ일원 산림 복원

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김진기, ☏ 042-481-8858)

❑ 사업개요 또는 현황

○ (사업목적) 생태적으로 우수한 DMZ일원의 산림훼손지를 복원하여 PFI를 선도하고 산림생태계 및 생물다양성 유지·증진

○ (사업내용) DMZ일원 산림훼손지의 복원 확대 및 관리

- DMZ일원 훼손지 생태계 건강성 회복을 위한 산림복원 지속 확대
- DMZ일원 훼손지 실태조사 및 모니터링 추진

❑ 2019년도 추진실적

○ (PFI 이행) DMZ일원의 새로운 훼손유형에 대한 산림복원 방안 마련 및 복원사업 실행

- 화살머리고지 산림복원·활용방안 마련을 위한 연구 용역

  * DMZ 내 GP 철거지 산림복원 방안 연구('19.5.3. ~ 10.31.)

- 남북공동 유해발굴지인 화살머리고지 진입로 복원 추진

  * 강원도 철원군 철원읍 독검리 산1번지(5.0ha, 575백만원)

  * 돌망태 옹벽, 떼돌단 쌓기, 새심기, 나무 식재 등 친 자연 재료에 의한 복원

- 민북지역 산림복원을 위한 협력 및 복원사업 추진(8.9ha)

  * DMZ 생태보전을 위한 육분본부와 MOU 체결('19.1.15)

○ (문제점 및 개선방안) GP철거지 산림복원사업은 UN사의 출입 미승인으로 사업 불가

- 국방부, UN사의 출입 승인에 대한 정부차원 협력 필요

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) DMZ일원 폐군사시설 등 훼손지 산림복원 추진

- DMZ일원 훼손지 생태계 건강성 회복을 위한 산림복원 지속 확대

  * '20년 산림복원 사업량 38ha

- DMZ일원 산림복원지 모니터링 추진을 위한 기반 구축

- DMZ일원 국방부, 지자체 등 유관기관과 협조체계 강화

○ (DMZ생태축 연결) DMZ일원지역 산림훼손지에 동서 생태축 연결 등을 중점으로 지속적 산림복원 추진

- DMZ일원 훼손지 실태조사 등을 통해 산림복원대상지 지속 확보

  * 민북지역 훼손지 실태조사('15~'19) 결과를 활용 대상지 확보를 위한 DB구축

- DMZ 동서 생태축 연결성에 중점을 두고 미활용 군사시설은 우선순위 등을 정하여 산림복원 추진

- DMZ일원 산림복원지 모니터링 결과에 따른 유지 보수 실시

- DMZ일원 군부대 산림복원 기술지원을 위한 현장중심 워크숍

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o DMZ일원 군부대 산림복원 기술지원 o 산림복원을 위한 민·관·군 MOU체결	
2분기	o 폐군사시설 등 복원공사 및 감리 발주 o '21년 복원사업지 조사	
3분기	o 폐군사시설 등 복원공사 및 지도 점검 o 산림 훼손지 DB를 통한 복원사업지 확보	
4분기	o 산림복원지 DB를 통한 모니터링 사업 기반 조성 o 산림복원지의 모니터링 실적 DB화 o 현장 지도 및 점검	

4-3-1	도서 · 해안지역 산림복원

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 독특한 생태계를 가진 도서·해안지역 산림복원을 통해 산림생태계 및 생물다양성 유지·증진

○ (사업내용) 도서지역 특성을 반영한 산림경관복원 추진

- 독도 등 도서지역의 특성을 살린 산림복원사업
- 해안의 기능(생태계 연속성 유지, 방재 기능 등)강화를 위한 다목적 산림복원 사업

○ (기대효과) 도서·해안의 산림복원으로 산림생태계 유지·증진, 산림생태·경관자원을 활용한 지역균형 발전 및 생활환경 개선

❑ 2019년도 추진실적

○ (영역확대) 도서·해안지역으로 복원사업 확대를 위한 예산확보

- 서해5도에 대한 산림훼손지 실태조사(1,768개소 135.7ha)
- 도서지역 산림경관복원 시범사업 예산 확보(40ha, 31억원)

○ (문제점 및 개선방안) 한반도 도서해안지역 산림복원 정책을 위한 훼손지 현황 등 기초자료 부족

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 도서지역의 산림복원을 위한 기초자료 취득 및 시범사업의 성공적 추진

- 도서지역 산림훼손 현황 파악 및 도서지역 산림경관복원(40ha)

○ (도서현황 자료 취득) 도서지역의 산림복원을 위한 도서·산림훼손현황 파악하고 유형별 분석 등 기초자료 확보

- 부처마다 상이한 도서 자료를 통합하여 도서 현황 분석
- 기 조사된 훼손지 관련 각종 공간정보와 최신 항공사진을 활용 산림훼손지를 분석하고 현장 샘플 조사를 통해 현황 파악
- 국내·외 복원사례를 수집·연구하여 유형별 복원방안 마련

○ (산림경관복원) 서남해안 등 다도해권 섬숲에 대한 산림경관복원 시범사업으로 산림생태·경관을 활용한 관광기반 확충

- 대상지 및 사업량 : 전남 신안군 안좌면 일대 40ha
- 고유 자생수종을 위주로 경관적 요소를 고려하여 복원사업 추진
- 남해안권 섬지역 가치 향상으로 신해양 관광시대 기반 구축

○ (독도산림복원) 「제2차 독도산림생태계복원사업 기본계획」에 따른 산림복원사업 준비

- 산림복원대상지 자생식물 종자 채취 및 사전 양묘 등 추진

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 도서지역 산림경관복원 타당성 평가 및 관계관 회의 o 도서지역 산림복원을 위한 기초 실태조사 용역 발주	
2분기	o 도서지역 산림경관복원 계획 수립 o 도서지역 산림경관복원 실시설계 추진 o 독도산림생태계복원사업 수요 조사	
3분기	o 도서지역 산림복원을 위한 기초 실태조사 현장 점검 o 도서지역 산림경관복원 공사 추진	
4분기	o 도서지역 산림복원을 위한 기초 실태조사 완료 o 도서지역 산림경관복원 준공	

4-4-1 산림습원 등 산림생태복원

구분	R&D사업	비R&D	비예산
O / X	X	O	X

(백두대간보전팀 사무관 김일숙, ☏ 042-481-8812)

❑ 사업개요

○ (사업목적) 자연적·인위적으로 훼손된 산림을 친환경적으로 복원하여 산림고유기능·산림생태계 ·생물다양성 유지·증진

○ (사업내용) 한반도 핵심생태축 및 일반 지역에 대한 산림복원

- 생물다양성이 풍부한 산림습원·계곡천 등의 보전·관리
- 백두대간, 독도 등 도서지역 등 산림훼손지 복원
- 정맥 및 지맥, 생활권 주변, 태풍 피해지 등 산림훼손지 복원

○ (기대효과) 산림훼손지 복원을 통해 산림생태계 유지·증진 및 생활권 주변 산림경관복원으로 대국민 생활편익 증진

❑ 2019년도 추진실적

○ (산림생태복원) 백두대간·정맥지역 등 산림복원 18.5ha 실행

- 정맥지역 14.5ha, 기타지역 4.0ha

❑ 2020년도 추진계획

○ (사업목표) 인위적·자연적으로 훼손된 산림의 복원 및 보전

- 사업량 : 18ha(동부청 4ha, 강원도 7ha, 충북 3.7ha, 경남 3.3ha)

○ (계획수립) 타당성 평가 결과, 현장 여건, 계획자의 의견 등을 종합적으로 검토하여 장기 복원목표 설정하고 그에 따른 복원계획 수립

- 비전문 분야(식생)에 대한 전문가 자문을 받거나, 산림복원지원센터의 컨설팅을 통해 복원 목표 및 계획 수립

○ (맞춤형설계) 전문가를 통한 설계 등 내실 있는 설계 추진

- 산림복원계획 및 타당성 평가 의견을 반영 현장 맞춤형 설계
- 산림복원용 소재는 자연재료 및 자생식물 활용하는 등 인공적인 요소 최소화
- 자체 설계심의 시 산림청, 대학, 산림복원지원센터 등 반드시 전문가 참여를 의무화 하고, 설계 변경시 자문을 받아 변경

○ (공법다양화) 산림복원기술 발전을 위해 현장적용 가능한 신기술, 신공법을 적극 활용

- 제14회 전국 산림생태복원 기술대전 수상작 및 적용가능한 타분야 신기술 등의 시범 적용 등 추진

○ (품질제고) 산림복원 현장 컨설팅을 통해 사업 품질 향상

- 식생기반 안정을 위한 자연재료 및 파종·식재할 수종의 변경은 전문가의 자문을 받아 변경 추진

○ (생물다양성 보전) 산림습원 및 계곡천 보전·관리를 위해 산림유전자원보호 구역 지정 확대

시 기	추 진 내 용	비 고
1분기	o 산림생태복원대상지 확정 및 타당성 평가 추진	
2분기	o 산림생태복원 계획 수립 및 복원사업 추진	
3분기	o 산림생태복원 계획 수립 및 복원사업 추진 o 산림생태복원사업지 현장 점검	
4분기	o 산림생태복원사업 준공	

Ⅴ. 2020년 재정투자 계획

1 과제별 재정투자 계획

(단위 : 백만원)

구 분	'19년	'20년	증감		비 고
			금액	%	
총 계	**22,852 (10,722)**	**33,015 (18,568)**	**10,163 (7,846)**	**44.5 (73.0)**	
1. 산림복원 기반구축	**100**	**100**	**-**	**-**	
가. 대체입법 제정 추진	-	-	-	-	
나. 산림복원 정보시스템 구축	-	-	-	-	
다. 통합 DB 구축 및 서비스 제공	-	-	-	-	
라. ICT기반 산림복원 기술개발	-	-	-	-	
마. 산림훼손지 조사 분석	100	100	-	-	
2. 산림복원 기술개발 및 제도 구축	**240**	**90**	**△150**	**△62.5**	
가. 산림복원 현장컨설팅	-	-	-	-	
나. 산림생태복원 기술대전	40	40	-	-	
다. 산림복원 표준품셈, 기술교범 개발	200	50	△150	△75.0	
라. 산림복원 평가지표 개발		-	-	-	
3. 산림복원 산업 육성	**10,742 (10,722)**	**18,588 (18,568)**	**7,846 (7.846)**	**73.0 (73.0)**	
가. 스마트 종자처리시설 등	(1,219)	(9,613)	(8,394)	(688.6)	
나. 스마트 양묘시설 등	(9,503)	(8,955)	(△548)	(△5.8)	
다. 산림복원 포럼 개최	20	20	-	-	
라. 국제생태복원학회 개최	-	-	-	-	
4. 한반도 산림복원	**11,770**	**14,237**	**2,467**	**21.0**	
가. 산림생태복원	1,582	1,582	-	-	
나. 백두대간(정맥) 생태축 복원	8,901	5,170	△3,731	△41.9	
다. 대규모 산림복원	1,166	70	△1,096	△94.0	
라. DMZ일원 산림복원	-	4,142	4,142	순증	
마. 도서·해안지역 산림경관복원	-	3,052	3,052	순증	
바. 산림복원사업 타당성 평가	51	51	-	-	
사. 산림복원지 사후 모니터링 등	70	170	100	142.9	

2 기관별 사업배정 현황

1) 총괄

(단위 : 개소, ha,백만원)

구 분	사 업 량								사 업 비		
	산림복원 타당성 평가	산림생태복원(ha)					백두대간 생태축 복원 (개소)	대규모 산림 복원 (개소)	계	국고	지방비
		백두대간	정맥 및 지맥	DMZ 일원 산림 복원	도서 해안 산림 경관 복원	기타					
계	**20**	**-**	**-**	**45.0**	**40.0**	**11.0**	**5**	**2**	**18,472**	**14,447**	**4,025**
직 접	**5**	**-**	**-**	**38.0**	**-**	**4.0**	**-**	**-**	**5,054**	**5,054**	**-**
북부	-	-	-	(30.0)	-	-	-	-	**3,270**	3,270	-
동부	1	-	-	(8.0)	-	4.0	-	-	**1,310**	1,310	-
남부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서부	-	-	-	-	-	-	-	-	**23**	23	-
(산림청)	4	-	-	-	-	-	-	-	**451**	451	-
보 조	**15**	**-**	**-**	**7.0**	**40.0**	**7.0**	**5**	**2**	**13,418**	**9,393**	**4,025**
강원	-	-	-	7.0	-	-	-	-	**786**	550	236
충북	-	-	-	-	-	3.7	2	-	**3,431**	2,402	1,029
충남	-	-	-	-	-	-	1	1	**1,009**	706	303
전북	-	-	-	-	-	-	1	-	**911**	638	273
전남	-	-	-	-	40.0	-	-	1	**4,352**	3,047	1,305
경북	-	-	-	-	-	-	1	-	**2,540**	1,778	762
경남	-	-	-	-	-	3.3	-	-	**359**	251	108
(산림청)	15	-	-	-	-	-	-	-	**30**	21	9

2) 직접사업 (산림복원타당성 평가, 산림생태복원)

(단위 : 백만원)

구 분	계	일반수용비(210)			건설비(420)					기타
		소계	운영비	일 반 용역비	소계	설계비 (02)	공사비 (03)	감리비 (04)	부대비 (05)	여 비 등
계	**4,904**	**291**	**44**	**247**	**4,613**	**215**	**4,205**	**119**	**38**	**36**
북 부	3,270	-	-	-	3,270	154	3,004	85	27	-
동 부	1,307	-	-	-	1,307	61	1,201	34	11	-
남 부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
중 부	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서 부	23	23	3	20	-	-	-	-	-	-
산림청	304	268	41	227	36	-	-	-	-	36

3) 보조사업

(단위 : 백만원)

구분		예산액 합 계	산림복원 타당성평가		산림생태복원		백두대간 생태축복원		대규모 산림복원	
			사업량	예산액	사업량	예산액	사업량	예산액	사업량	예산액
계	**소계**	**9,393**	**15**	**34**	**54**	**4,119**	**5**	**5,170**	**2**	**70**
	경상	**34**	**15**	**34**						
	자본	**9,359**	**-**		**54**	**4,119**	**5**	**5,170**	**2**	**70**
강원	소계	550			7	539				
	경상	11	5	11						
	자본	539			7	539				
충북	소계	2,402			3.7	282	2	2,120		
	경상									
	자본	2,402			3.7	282	2	2,120		
충남	소계	706					1	636	2	70
	경상									
	자본	706					1	636	2	70
전북	소계	638					1	636		
	경상	2	1	2						
	자본	636					1	636		
전남	소계	3,047			40	3,047				
	경상									
	자본	3,047			40	3,047				
경북	소계	1,778					1	1,778		
	경상									
	자본	1,778					1	1,778		
경남	소계	251			3.3	251				
	경상									
	자본	251			3.3	251				
(본청)	소계	21	9	21						
	경상	21	9	21						
	자본									

참고 1 산림생태복원사업

❑ 사업개요

○ 사업목적 : 자연적·인위적으로 훼손된 산림을 친환경적으로 복원하여 산림 고유기능 유지 및 산림생태계 건강성 증진

○ 사업기간 : '06년～계속, 1년차 사업(설계, 시공)

○ 법적근거

- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제2조 및 제42조의7 : 산림복원사업
- 「사방사업법」 제3조(사방사업의 구분) : 산지복원사업
- 「백두대간 보호에 관한 법률」 제11조의2 : 백두대간의 복원·복구

○ 기준사업비 : 109백만원/ha

* 지방자치단체 보조 : 109백만원/ha(국비 76백만원, 지방비 33백만원)

○ 지원조건 : 산림청(국비 100%), 지방자치단체(국비70%, 지방비 30%)

○ 사업대상지

- 한반도 핵심생태축인 백두대간, 민북지역, 도서지역 등 훼손지

* 생활권, 폐채석·채광지, 폐군사시설, 등에 대한 생태적 복원

* 민북지역 산림복원을 위해 산림청-육군본부간 업무협약 체결('08.7월)

- 정맥 및 독특한 산림생태계를 구성하고 있는 도서·연안지역 훼손지
- 그 외 생활권 주변 훼손지, 태풍 피해지 등 복원

❑ '20년 사업 대상(예정)지

(단위 : ha)

구 분	시 도	개 소	사업량	비 고
계			96.0	
산림생태	강 원	고성군 간성읍 흘리 산 28-1번지 일원	2.0	
〃	강 원	양구군 동면 팔랑리 산169-1	1.0	
〃	강 원	철원군 김화읍 읍내리 산82외 5	0.5	
〃	강 원	철원군 서면 와수리 산73-2외 8	1.3	
〃	강 원	철원군 서면 자등리 927-7임	0.2	
〃	강 원	철원군 서면 와수리 산70-14외 5	2.0	
〃	경 남	양산시 평산동 산 171-3외 2	3.3	
〃	충 북	음성군 음성읍 한벌리 산31-3외 2	3.7	
〃	산림청	평창군 평창읍 횡계리 산1-123	4.0	
DMZ일원	산림청	국방부 협의중	38.0	
도서지역산림경관	전 남	신안군 안좌면 복호리 산23-1외	40.0	

❑ 사업추진 실적('06～'19)

○ 세부사업별

(단위 : ha)

구 분	계	'06~	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
○ 산림생태복원	545.9	84.5	40.6	79.0	67.4	46.7	51.4	48.2	54.5	46.2	27.4
- 백두(정맥)대간	152.0	30.4	13.6	23.7	6.8	11.1	18.4	8.0	21.5	4.0	14.5
- DMZ일원복원	250.7	41.2	22.5	27.0	46.4	26.4	24.8	23.3	12.0	18.2	8.9
- 도서 등 기타	143.2	12.9	4.5	28.3	14.2	9.2	8.2	16.9	21.0	24.0	4.0

○ 기관별

(단위 : ha)

기관별	계	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
계	545.9	2.6	3.0	9.9	21.4	47.5	40.6	79.1	67.5	46.6	51.4	48.2	54.5	46.3	27.4
북부	98.9	-	0.5	-	10.1	17.78	8.7	16.55	16.19	8.4	9.81	6.0	-	4.0	0.9
동부	127.1	0.8	0.5	4.0	4.1	18.45	11.13	26.56	20.72	12.0	13.1	9.75	6.0	-	-
남부	21.3	0.2	-	-	-	1.0	3.0	3.0	-	3.0	8.3	0.8	-	2.0	-
중부	18.4	-	-	-	-	-	1.3	3.54	2.57	1.0	-	-	4.0	6.0	-
서부	1.3	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.18	-
서울	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-
부산	44.4	-	-	-	-	-	3.6	8.0	3.0	2.05	1.7	-	11.5	-	14.5
대구	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8	-	2.0	-
대전	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-
울산	4.0	-	-	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-
강원	120.8	1.2	-	0.3	4.9	7.98	9.77	11.0	21.0	11.0	7.86	12.58	11.0	14.23	8.0
충북	3.0	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-
충남	41.4	-	-	-	-	0.5	1.1	-	1.5	1.2	7.6	6.0	12.0	11.5	-
전북	2.6	-	1.0	1.0	0.2	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전남	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	4.7	-	-	-
경북	21.9	0.4	-	0.7	1.0	1.43	1.5	6.4	2.5	3.0	3.0	0.08	1.0	0.85	-
경남	27.4	-	-	3.9	1.0	-	0.5	-	-	3.0	-	3.5	9.0	2.5	4.0

참고 2 백두대간생태축 복원사업

❑ 사업개요

○ 사업목적 : 도로 등으로 단절된 백두대간(정맥)을 연결·복원하여 상징성(민족 정기 회복 등) 및 생태계 건강성과 연속성 유지·회복

○ 사업기간 : '11년～계속, 3년차 사업(설계 1차년, 시공2～3차년)

○ 법적근거

- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제2조 및 제42조의7 : 산림복원사업
- 「사방사업법」 제3조(사방사업의 구분) : 산지복원사업
- 「백두대간 보호에 관한 법률」 제11조의2 : 백두대간의 복원·복구

○ 기준사업비 : 5,810백만원/개소

* 지방자치단체 보조 : 5,810백만원/개소(국비 4,067백만원, 지방비 1,743백만원)

○ 지원조건 : 산림청(국비 100%), 지방자치단체(국비70%, 지방비 30%)

○ 사업대상지

- 도로개설 등으로 훼손·단절된 백두대간 및 정맥 능선(마루금) 복원

* 관계부처 합동 '한반도 생태축 보전·복원 추진 계획' 수립('18.12월)

❑ '20년 사업 대상(예정)지

(단위 : 개소)

시 도	개 소	사업량	추 진 계 획					비 고
			'18	'19	'20	'21	'22	
계		5						
충 북	증평군 증평읍 율리 산69-13 일원	1	설계	시공1	시공2			분젓치
경 북	문경시 문경읍 관음리 산93외2	1	설계	시공1	시공2			하늘고개
충 남	서산시 해미면 대곡리 산108-4번지외	1			설계	시공1	시공2	해미고개
충 북	괴산군 청안면 문방리 산15-61 일원	1			설계	시공1	시공2	질마재
전 북	진안군 부귀면 봉암리 5071외 1	1			설계	시공1	시공2	보룡재

❑ 사업추진 실적('11～'19)

연 번	완료년도	소재지(지명)	대간(정맥)	비 고
1	'12	충북 괴산 연풍 주진(이화령)	백두대간	
2	'13	전북 장수 장계 명덕(육십령)	백두대간	
3	'13	경북 문경 동로 명전(벌재)	백두대간	
4	'14	경북 상주 화남 동관(비조령)	백두대간	
5	'16	전북 남원 주천 고기(정령치)	백두대간	
6	'17	충북 보은 속리산 갈목(말티재)	한남금북정맥	
7	'19	경북 김천 어모 능치(작점고개)	백두대간	

❑ 주요 사례

백두대간(정령치) 복원 전・후

참고 3 대규모 산림복원사업

❑ 사업개요

○ 사업목적 : 사회·문화적 복원 수요를 적극 수용한 생태적 산림복원 추진으로 산림생태계의 건강성 유지·증진 및 국민 생활환경 개선

○ 사업기간 : ’12년～계속, 3년차 사업(설계1차년, 시공2～3차년)

○ 법적근거

- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제2조 및 제42조의7 : 산림복원사업
- 「사방사업법」 제3조(사방사업의 구분) : 산지복원사업
- 「백두대간 보호에 관한 법률」 제11조의2 : 백두대간의 복원·복구

○ 기준사업비 : 1,451백만원/개소

* 지방자치단체 보조 : 1,451백만원/개소(국비 1,016백만원, 지방비 435백만원)

○ 지원조건 : 산림청(국비 100%), 지방자치단체(국비70%, 지방비 30%)

○ 사업대상지

- 복원대상 면적(10ha 이상)이 집단화되어 방대하거나, 높은 산림복원 기술 요구 또는 특수공법 적용 등이 필요한 지역
- 생활권 주변 산림 등 국민생활환경 보호·유지·증진이 필요한 지역
- 장기간 방치된 폐채석·폐광산지 등

❑ ’20년 사업 대상(예정)지

(단위 : 개소)

시 도	개 소	사업량	추 진 계 획			비 고
			‘20	‘21	‘22	
계		2				
충 남	아산시 영인면 신봉리 산139-91	1	설계	시공1	-	
	보령시 주산면 창암리 산37-1 외	1	설계	시공1	-	

❑ 사업추진 실적('12～'19)

연 번	완료년도	소재지(지명)	유 형	비 고
1	'12	경북 영주 하망(철탄산)	생 활 권	
2	'15	전남 진도 조도 가사도	채 석 지	
3	'15	경남 거제 일운 소동	채 석 지	
4	'16	경북 포항 북구 홍해 오도	산불피해지	
5	'16	전북 익산 금마 기양	생 활 권	
6	'16	충북 영동 황간 우천	채 석 지	
7	'16	울산 울주 상북 등억	생 활 권	
8	'18	경남 남해 상동 영지	폐 광 지	
9	'18	전남 해남 계곡 여수	채 석 지	
10	'19	충북 괴산 연풍 적석	폐 광 지	
11	'19	충북 음성 음성 한벌	채 석 지	

❑ 주요 사례

충북 영동 폐석장 산림복원 전·중·후

참고 4 산림복원지원센터 지정 현황

❑ 지정근거 :「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」제42조의11

제42조의11(산림복원지원센터의 지정 등) ① 산림청장은 산림복원 정책의 개발·지원 등을 위하여 다음 각 호의 기관 또는 단체를 산림복원지원센터(이하 "지원센터"라 한다)로 지정할 수 있다.

1. 제42조의8제2항에 따른 기관 또는 단체 ....(이하 생략)

법 제42조의8(산림복원지의 사후 모니터링) ② 산림청장은 제1항의 사후 모니터링을 위하여 다음 각 호의 기관 또는 단체를 모니터링 기관으로 지정할 수 있다.

1.「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률」제18조의13에 따른 한국수목원관리원

2.「산지관리법」제46조에 따른 한국산지보전협회

❑ 지정권자 : 산림청장

❑ 주요임무

- ○ 산림복원 정책의 개발·지원
- ○ 훼손지 조사·분석·관리 및 정보 구축·운영
- ○ 산림복원 관련 기술의 표준화, 매뉴얼 개발 등 연구개발 및 지원
- ○ 산림복원사업의 현장 컨설팅 및 모니터링
- ○ 산림복원 관련 교류 협력 및 해외시장 진출에 관한 사항
- ○ 그 밖에 산림복원사업 지원을 위해서 산림청장이 필요하다고 인정하는 사항

❑ 지정현황

지정번호	지정기관	대 표 자	주 소	연락처	비 고 (지정일)
제2019-01호	한국수목원관리원	김 용 하	경북 봉화군 춘양면 문수로 2160-53	054-679-1000	'19.10.23
제2019-02호	한국산지보전협회	김 형 완	대전시 서구 문정로 40번길 51	042-716-0930	'19.10.23

참고 5 사후 모니터링기관 지정 현황

❑ 지정근거 : 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」제42조의8

제42조의11(산림복원지원센터의 지정 등) ② 산림청장은 제1항의 사후 모니터링을 위하여 다음 각 호의 기관 또는 단체를 모니터링 기관으로 지정할 수 있다.
1.「수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률」제18조의13에 따른 한국수목원관리원
2.「산지관리법」제46조에 따른 한국산지보전협회산림청장은 산림복원 정책의 개발·지원 등을 위하여 다음 각 호의 기관 또는 단체를 산림복원지원센터(이하 "지원센터"라 한다)로 지정할 수 있다.

❑ 지정권자 : 산림청장

❑ 지정기관 및 주요임무

지정기관		한국수목원관리원	한국산지보전협회
일반현황	설 립 일	2017.5.17.	2004.4.1.
	법인번호	175771-0002871	110271-0015227
	대 표 자	김 용 하	김 형 완
	주 소 (연락처)	경북 봉화군 춘양면 문수로 2160-53 (☎054-679-1000)	대전시 서구 문정로 40번길 51 (창민빌딩 4~6층) (☎042-716-0930)
주요임무		·산림복원 현장 컨설팅,모니터링 ·수목유전자원의 수집·증식·보존·복원·관리 ·수목유전자원의 학술적 산업적 조사·연구 ·희귀식물·특산식물의 현지 외 보전·복원 등 * 종자·식생 등 연구 분야 특화	·산림복원 현장 컨설팅, 모니터링 ·산지의 보전 등 정책, 조사, 연구 및 교육 ·산지개발, 복구 및 산림문화 발굴 보존 등에 관한 용역 및 자문 ·산지전용·토석채취 허가(신고)지 사후관리 ·산림생태복원·복구 및 기술개발 * 식생·타당성 등 조사 분야 특화
전담부서		백두대간종보존실 생태복원팀	산림복원지원센터

참고 6 산림생태복원 정책자문단 현황

❑ 개 요

○ (목 적) 산림복원정책에 대한 현장 전문성 확보 및 자문 등

○ (구 성) 단장을 포함 20명 이내

○ (임 기) 2년

❑ 자문단 운영

○ (정기회의) 연 2회(반기별)

○ (수시회의) 필요시 청장 소집

❑ 제1기 정책자문단 구성

○ (위촉기간) 2019. 11. 22. ~ 2021. 11. 22.

○ (위원구성) 16명(단장1, 자문위원 15), 간사(백두대간보전팀장)

- 단 장 : 한국산림기술인협회 산림기술연구소장 정규원
- 자문위원 : 서울대학교 박필선 교수 등 15명

  * 전문분야 : 산림생태, 산림토양, 산림복원, 사방공학, 산림경영 등

❑ 주요기능

○ 산림생태복원의 기본정책, 발전계획, 제도개선 등 자문

- 산림생태복원의 기본정책에 관한 자문
- 산림복원에 관한 장·단기 발전계획 자문
- 새로운 산림생태복원 정책 및 제도개선에 관한 자문