2017년 주요업무계획

산림청 50주년

임업인에게 희망을!
기업에게 활력을!
국민에게 행복을!

2017. 1. 6.

산림청

순 서

Ⅰ. 지난 4년의 성과와 반성 ····· 1

Ⅱ. 2017년 정책추진 여건과 방향 ····· 9

Ⅲ. 2017년 주요 업무계획 ····· 15

1 지속가능한 산림자원 육성·관리 ····· 17

2 친환경 산림산업 활성화 ····· 23

3 산림복지서비스 증진 ····· 29

4 산림재해로부터 국민안전 확보 ····· 35

5 산지의 합리적 이용과 생태계 보전 ····· 42

6 국제 및 남북 산림협력 확대 ····· 47

Ⅳ. 과제별 추진일정 ····· 53

<참고1> 2017년 입법 추진계획 ····· 63

<참고2> 2017년 예산 현황 ····· 64

<참고3> 기관 일반현황 ····· 65

Ⅰ. 지난 4년의 성과와 반성

1. 주요 성과

2. 반 성

1. 주요 성과

❑ (산림산업) 제도정비, 교육지원 등을 통해 산업경쟁력 강화

○ **불합리한 제도 정비**로 산림산업계 **경영활동을 활성화**

- **입목취득세 폐지*** 및 **벌기령완화****로 사유림 목재생산량 확대

* 입목취득세 2 → 0% : 원목생산업자 1인당 연간 110만원 세금감면 효과

** 참나무류 50 → 25년 : 사유림 수확벌채 46%↑, 산주소득 연 458억원↑

○ 「목재법」('13.5시행)에 따른 **산업체 지원·관리 강화** 및 **현대화**

- 업종별 맞춤형 교육 추진 및 생산업체 법적 등록(3,848개)
- 노후화된 **목재생산시설 현대화**로 국산제품의 품질향상 도모

○ 순천만 국제정원박람회를 계기로 **정원 산업화를 위한 기반 구축**

- 「수목원·정원법」 개정으로 법적 근거 마련 및 최초 국가정원 지정
- 정원박람회, 청년정원서포터즈 운영 등 정원확산 및 인력육성

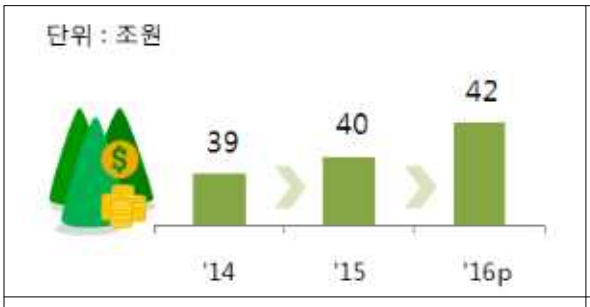
❑ (산림경영) 경제림 체계 정비 및 지속가능한 산림경영 이행 강화

○ 산림경영 최적지를 중심으로 **"경제림육성단지" 재구획**

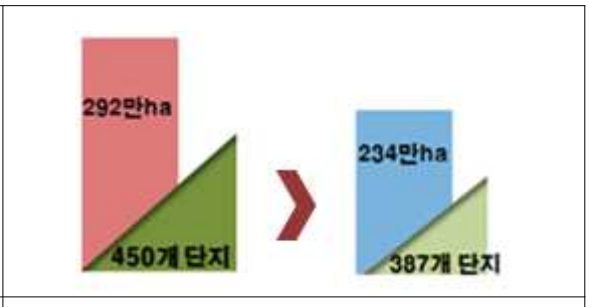
* 단지수 : 450 → 387개, 단지면적 : 292만 → 234만ha(△58만ha)

○ 지속가능한 산림경영을 공인해주는 **한국형 산림인증제 도입**('16.6)

* 산림경영인증 5개소(64천ha) 실시, 임산물생산유통인증 1개소(목재칩) 심사 중



산림산업 생산액



경제림육성단지 재구획

❑ (산림복지) 민간부문과 협력을 통한 산림복지서비스 확대

○ 「**산림복지법**」* 제정('15.3)으로 체계적인 **서비스 기반을 마련**

- 산림복지 전문기관인 **한국산림복지진흥원 설립**('16.4) 및 **국립산림치유원 개원**('16.10) 등 활성화 기반 강화
- 소외계층 대상 **산림복지이용권 제공** 및 산림복지분야 민간산업 활성화를 위한 **산림복지전문업 등록제** 시행

* 산림복지이용권 9,100매 발급 및 이용, 산림복지전문업 81개 업체 등록

○ 국민수요에 부응하여 **맞춤형 산림복지서비스 제공** 확대

- 산림복지시설 확충 및 인력양성을 통한 프로그램의 수준 제고

* 산림복지 수혜인원 : ('12) 2,459 → ('14) 2,999 → ('16) 3,514만명(추정치)

❑ (산림재해) 산불·산사태 등 산림재해를 획기적으로 저감

○ 진화헬기 골든타임제 강화로 **'3년 연속 대형산불 없는 해'** 달성

* 산불피해 : (10년 평균) 466ha → ('16) 378ha (19%↓, 대형산불 제로화)

○ 선제적인 산사태취약지역 관리로 **3년 연속 인명피해 발생 차단**

* 산사태 피해 : (10년 평균) 238ha, 5명 사망 → ('16) 54ha 인명피해 '0'

* 국토부(도로변 59개소) 및 국방부(민북지역 9개소) 협업으로 도로변 산사태 '0'



산림복지서비스 수혜인원



산불·산사태 피해

❑ (기후변화) 산림탄소, 생물다양성 등 기후변화 대응 및 적응 기반 마련

○ 기후변화대응을 위한 **「2030 온실가스 감축로드맵」*** **수립**('16.6)

* 탄소 선순환 산림경영기반 구축, 국산목재이용 활성화, REDD+ 등

○ **산림생물다양성의 체계적 증진·관리를 위한 기반** 마련

- 구상나무 등 멸종위기 침엽수종 보전대책 수립('16.10)
- 신규 국가수목원의 차질 없는 조성 추진 및 관리주체의 근거 마련

* 백두대간수목원 임시개관('16.9), 중앙수목원 기공식('16.11) 및 「수목원·정원법」에 한국수목원관리원 설립근거 마련 등

❑ (해외협력) 협력채널의 다변화로 산림분야 국제 리더십 강화

○ 산림분야 최대 국제회의인 **제15차 세계산림총회(WFC) 한국 유치**

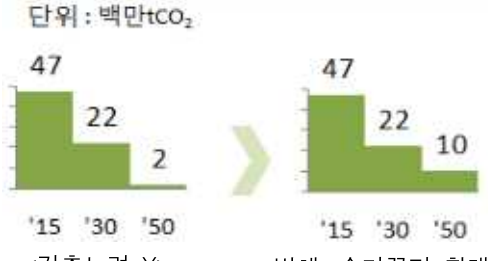
* FAO와 공동 주관으로 6년마다 대륙별로 순환 개최
* 2021년은 신기후체제 시행 원년으로 국제사회의 큰 변화가 전망되며, 우리의 산림녹화·이용 모델의 홍보로 한국의 위상을 높일 수 있는 기회

○ **AFoCO*** **설립협정문 국내비준**('16.11)으로 확대설립 준비 완료

* AFoCO(Asian Forest Cooperation Organization, 아시아산림협력기구)
* 동티모르, 인도네시아 등 4개국 비준 절차 진행(5개국 이상 비준시 설립 가능)

○ 해외협력 및 투자지원을 위한 **한-메콩강 산림협력센터 설치**

* 메콩강 유역 4개국(CLMV)산림협력협의회 구성·운영



<감축노력 X> <벌채, 숲가꾸기 확대 >

산림경영에 따른 탄소흡수량 비교



세계산림총회 유치

❑ (정부3.0) 산림정보의 개방·공유, 협업을 통한 창조경제 실현

○ **등산로 DB**(33천km, 100%) **개방**으로 민간 비즈니스 활성화 유도

* 루가앱은 행정자치부 '2016년 공공데이터 활용 경진대회' 2위 수상

○ **시민·기업 등 민간이 참여한 도시녹화운동**으로 도시숲 확대

* 민간참여자 : ('15) 344 → ('16) 454천명 (37개 기업, 635개 시민단체)

* '국민참여 도시녹화운동'이 정부3.0 대표 우수과제로 선정('16.4, 워크스마트포럼)

○ 산지개발 시 발생하는 **임목자원**의 **재활용** 추진(국토·환경부 협업)

- 기존 폐기물 처리방식을 재활용 방식으로 전환하는 시범사업 실시

* 전국 확대보급 시 연간 폐기물처리비 690억원 및 원목수입 1,725억원 절감 기대

❑ (규제개혁) 국민 불편 및 불합리한 산지규제 선제적 개선

○ 임업인 소득향상을 위한 **산지·국유림 규제 완화**

- 경미한 형질변경(절·성토 50cm)은 신고 없이 임산물 재배 허용
- 임산물재배 시 복구비 예치 및 감리 면제, 국유림대부료 부담 완화

○ 풍력발전 및 케이블카 설치기준 개선을 통한 경제 활성화 도모

- 산지규제 완화로 신재생에너지, 산악관광 등 산업 활성화 효과 기대

○ '산지'와 '농지'가 상충하는 문제를 해결하기 위해 「농지법」과 「산지관리법」 개정을 통해 **'산지', '농지'의 범위를 명확화**



도시녹화 운동 참여자



연접개발제한 폐지에 따른 개발가능 토지 창출

2. 반 성

❑ (소나무재선충병) 전체 고사목은 감소하였으나 신규피해지역 증가

○ 방제 품질 관리 강화로 **전체 피해고사목은 감소***하였으나, 일부 지자체에서 예찰·방제가 누락되고 **신규 피해지역****이 확산

* 피해고사목 : ('14.4) 218 → ('15.4) 174(△20%) → ('16.4) 137만본(△21%)

** 피해발생 시·군·구 : ('14) 74 → ('15) 85 → ('16) 104개

☞ 무인항공기, NFC예찰함 등을 활용하여 예찰을 강화하고, 방제 컨설팅제도 운영으로 현장기술 지원

❑ (목재펠릿) 유가하락에 따른 수입 증가로 국내 시장 침체

○ 유류 대비 목재펠릿 가격경쟁력 약화로 펠릿 보일러 설치 희망자 및 소비량이 감소하여 목재펠릿 생산 저조

* 목재 펠릿 생산량 : ('14) 90 → ('15) 82 → ('16) 55천톤

☞ REC 가중치 개선 및 펠릿 소비 다각화 등 수요처 발굴

❑ (해외조림) 해외조림투자 침체 및 해외산림개발 통계 미흡

○ 해외 조림지 확보가 어려워 해외조림기업 수 및 면적이 정체

○ 해외법인의 조림실적이 통계에서 구분되지 않고, 시장여건의 변화로 시범조림지 생산 목재의 국내반입 지연

* 인니 바이오매스 조림·활용 MOU 체결(임업진흥원-동서발전, '16.12)

☞ 내실 있는 통계구축 및 해외산림확보 등 개선방안 강구

Ⅱ. 2017년 정책 추진여건과 방향

1. 정책 추진여건

2. 2017년도 업무추진 방향

3. 2017년도 업무 체계도

1. 정책추진 여건

❑ **(산림정책)** 정부 정책에 대한 **국민 불신**이 높아진 상황에서 **현 정부의 안정적 마무리 및 성과의 확산·이양 필요**

○ 투명한 정부, 경제 활성화, 일자리 창출, 복지 증진 등 민생에 대한 요구와 기대가 증가할 것으로 예상

☞ 개청 50주년과 연계하여 주요정책과제*의 성과를 홍보

* 국정과제, 규제개혁, 정부 3.0, 정상화, 협업, 경제혁신과제 등

❑ **(산림자원) 목재생산 시기에 접어든 산림이 증가하고 있는 반면 노령화에 따른 탄소흡수량 저하 문제 대두**

○ 국산목재 생산량이 수요량에 크게 미치지 못하는 실정이며 (목재자급률 16.1%), 탄소흡수량 증진을 위한 영급구조 개선 필요

☞ 경제림육성단지를 중심으로 산림 인프라를 집중 투자하여 목재생산 확대, 탄소경영 실현 등 산림기능의 극대화 필요

❑ **(산림산업) FTA, TPP 등 임산물 시장개방이 확대되고, 이종 산업·기술 분야의 융·복합이 주요 트렌드로 대두**

○ 국내 임업은 영세한 생산구조, 취약한 산업경쟁력 등으로 복잡·다양해지는 경제적, 사회적 요구에 부응하는데 한계

☞ 규모화, 단지화를 통해 산업경쟁력 강화와 수출확대를 추진하고 생명자원, 정원 관련 신산업을 적극적으로 육성

❑ (산림복지) 건강증진, 고령화, 청소년 문제 등이 사회적 이슈로 부각하면서 산림복지서비스 수요 증가

○ 증가하는 수요에 비해 자연휴양림, 치유의숲 등 산림복지 시설과 수요자별로 특화된 프로그램이 부족

* 국립자연휴양림(객실) 성수기 예약 경쟁률('16) : (평균) 9.39 : 1 (최고) 262 : 1

☞ 산림교육, 휴양, 치유 등 산림복지서비스의 다양화 및 활성화

❑ (산림재해) 건조한 날씨, 국지성 집중호우 등 이상기후로 인해 3大 산림재해(산불, 산사태, 산림병해충) 발생 가능성 증가

○ 산불 진화, 산사태 복구 등 재해대응력은 향상되었으나, 산림재해 예측 및 비상대피체계 등은 지속적인 개선이 필요

☞ 산림재해의 예방·홍보활동을 강화하고 과학적인 재해대응 체계를 구축하여 피해발생 최소화

❑ (국제 · 북한) 녹화 성공국으로서 국제사회에서 위상이 강화되고, 한반도 신뢰구축을 위한 산림분야의 역할이 요구

○ 우리의 산림복구 기술과 경험에 대한 공유 요청이 증가하면서 양자협력국 확대(31개국) 및 세계산림총회(2021) 유치 성공

○ 북한의 산림황폐화 진행(산림의 32%)으로 통일비용 증가가 우려되고 있으나 최근에는 북한의 복구의지도 강화되는 추세

* 북한은 UNFCCC 온실가스 감축 보고서에서 산림분야 지원 요청을 시사

☞ 국제협력 증진과 한반도 신뢰회복에 산림을 적극적으로 활용

2. 2017년도 업무추진 방향

❑ 개청 50주년을 맞이하여 산림정책의 새로운 도약기반 마련

○ 제6차 기본계획 수립 등을 통해 산림에 대한 국민적 관심 제고

○ 현 정부 정책성과의 확산 및 다음 정부의 정책추진기반 강화

❑ 산림의 지속성 강화와 융·복합을 통한 신산업 육성

○ 기능별 산림 관리를 통해 지속가능한 산림자원 육성

○ ICT·BT 등을 접목·활용하여 산림자원의 부가가치 극대화

❑ 산림에서 생애주기별 맞춤형 복지와 일자리 제공 확대

○ 민간 중심의 세대별 맞춤형 산림복지서비스 제공

○ 산림복지서비스 산업화를 통한 양질의 전문일자리 창출

❑ 철저한 산림재해 대응으로 국민 안전과 삶의 질 증진

○ 산불, 산사태 등 산림재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호

○ 산림생태계 보전·복원과 생활권 도시숲 확대로 생태 건강성 증진

❑ 산림복구를 매개로 평화통일 기반구축과 세계녹화 선도

○ 한반도 통일시대에 대비한 북한 산림녹화 추진기반 강화

○ 국가 간 정상회담 성과를 이행하고 산림녹화를 녹색한류로 확산

분 야	정책 추진방향		주요 추진과제
경 제	• 지속가능한 산림경영 • 임업의 고부가가치화	⇨	• 목재자급률 제고 및 경영인프라 확충 • 친환경 산림산업 활성화
국 민	• 산림복지서비스 확대 • 산림의 안전성 강화	⇨	• 산림복지서비스 증진 및 산업화 • 산림재해방지 및 산림생태계 보전 강화
남 북 국 제	• 북한 황폐산림 복구 • 해외산림자원 확보	⇨	• 남북 산림협력을 통한 신뢰 구축 • 산림협력 강화를 통한 국제사회에 기여

3. 2017년도 업무 체계도

비 전

임업인에게 희망을! 기업에게 활력을! 국민에게 행복을!

목 표

숲을 활력 있는 일터, 쉼터, 삶터로 재창조

중점 추진과제

지속가능한 산림자원 육성·관리

- 우량 경제림 자원 육성
- 신기후체제 대비 산림관리
- 산림경영 인프라 확충

친환경 산림산업 활성화

- 산림산업의 경쟁력 강화
- 수출임업 육성 및 통상대응
- 산림분야 신산업 육성

산림복지서비스 증진

- 생애주기별 산림복지서비스 제공
- 산림복지서비스 산업화 기반 강화
- 시민참여 도시숲 조성 확대

산림재해로부터 국민안전 확보

- 산불예방·대응 체계 고도화
- 견고한 산사태 안전망 구축
- 과학적인 산림병해충 방제

산지의 합리적 이용과 생태계 보전

- 합리적 산지 보전 및 이용
- 국유림의 효율적 경영·관리
- 산림생태계 보전 강화

국제 및 남북 산림협력 확대

- 산림을 통한 국제사회 기여
- 해외산림자원개발 효과성 제고
- 남북 산림협력으로 신뢰 구축

정책추진 기반확보

규제개혁, 협업, 정부3.0, 홍보

Ⅲ. 2017년 주요 업무계획

1 지속가능한 산림자원 육성·관리

[국정과제 12-4] 추진과제

전략과제 성과목표

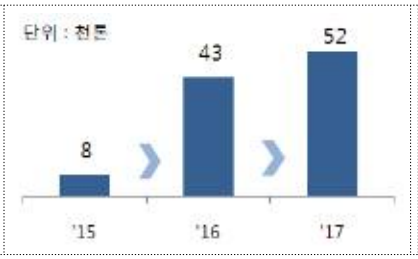
△ 경제림육성단지 재편 및 집중 투자로 자원육성의 효율성 제고

△ 적극적인 산림탄소경영으로 국가 차원의 온실가스 감축에 기여

△ 임도, 임입기계 등 필수 산림경영 인프라를 지속적으로 확충



<경제림단지 집중률>



<산림탄소상쇄사업 실적>



<임도밀도>

우량 경제림 자원 육성

✓ 경제림육성단지, 선도경영단지를 통한 집중적 산림경영체계 내실화

✓ 현장중심의 종묘, 조림, 숲가꾸기를 통한 고품질 산림자원 육성

신기후체제 대비 산림관리

✓ 산림을 활용한 국가 온실가스 감축기여의 이행기반 구축

✓ 기후변화 대응을 위한 산림탄소상쇄 및 지속가능한 산림인증 확대

✓ 국제기구·북한과의 산림협력을 통한 기후변화 공동대응 강화

산림경영 인프라 확충

✓ 임도·기계·기능인 등 산림산업의 기반이 되는 산림경영인프라 확충

1 우량 경제림 자원 육성

❑ 경제림육성단지를 재편하고 인프라 투자 및 산림사업 집중

○ 재구획 단지*는 단지별 기본계획을 수립하여 경영방향 설정

☞ **제6차 산림기본계획**(시·군 산림계획)**과 연계하여 목표 수립**

* 지속가능한 목재생산을 위한 집약적 산림경영 추진

○ 단지별 전담 경영지도원 배치 및 대리경영 활성화로 집약관리

☞ **1조합 1단지 전담체계를 구축하여 산림사업 우선 실시**

* 산주동의가 확보된 대리경영사업지는 민간자본보조로 예산 편성

❑ 선도경영단지에 대한 지원·관리를 강화하여 경쟁력 확보

○ 사업시행 전 사전설계검토* 실시로 사업품질 향상 유도

☞ 학계, 기술사, 산주 등으로 **시·군 단위 설계검토위원회 구성**

* 사업별 타당성 검토 및 전문가·지역주민 의견수렴 창구로 활용

○ 사유림 선도경영단지에 현장특임관을 배치하여 기술 지원

☞ 단지별 자원특성을 반영한 **다양한 산림경영모델 개발**

* 산림기술자 등 관련 분야 전문가 등을 선발하여 주 1회 방문지도

○ 가시적 성과창출을 위해 선도경영단지별 평가·모니터링 실시

☞ 경쟁을 통한 **성공 모델 창출 및 성과 공유 체계 마련**

* 매년 정례적 평가를 실시하고 우수 단지는 인센티브 부여

❑ 우량 산림 종자 및 묘목의 안정적 생산기반 구축

○ 채종원 신규조성 및 환경개선사업 확대로 종자생산 증대

* 낙엽송, 화백 등 채종원 신규조성(50ha) 및 채종림 환경개선(60ha)

○ 양묘시설 현대화, 스마트 양묘시스템* 확대 등 생산효율성 제고

☞ 수요에 기반한 묘목생산으로 우량 경제림 조성을 뒷받침

* **'스마트 양묘시스템'** 확산(7개소) : 생육환경 조절시스템, 자동화 온실 등

❑ 조림사업 **시업체계 재정비 및 미래 전략수종 발굴·육성**

○ 주요 수종별 **조림사업 공정·품셈 현실화** 및 관리방향 정립

* 낙엽송, 백합나무 등의 시업체계 개선 및 조림지 사후관리 강화

○ 기후변화 대응과 미래 용재가치를 고려한 시범조림 추진

☞ 고유·도입 활엽수종 조림으로 경제적 가치 제고

* 물푸레나무, 졸참나무, 느티나무, 루브라참나무 등 조림 및 모니터링 실시

❑ 현장중심의 숲가꾸기로 품질관리 강화 및 사업 내실화

○ 조림지 사후관리사업 확대 및 시기·사업종별 점검 실시

* 숲가꾸기 교차평가 등을 통해 기술공유 및 품질향상 도모

○ 선목·기본설계 등 현장실행 역량 증진 및 담당자 교육 강화

☞ 현장 및 기술 중심의 숲가꾸기로 산림기능 최적 발휘

* 담당공무원, 산림기술자 등을 대상으로 주기적인 실무·직무교육 실시

2 신기후체제 대비 산림관리

❑ 신기후체제 대응 온실가스 감축로드맵 이행기반 구축

○ 탄소흡수원증진 종합계획('15~'19)을 변경하여 로드맵 반영

☞ **영급구조 개선 등 산림의 온실가스흡수량 최적화 추진**

* 국가 온실가스 감축 기여(NDC)에 산림부문이 포함되도록 대응

○ 토양탄소, 고사유기물 온실가스 인벤토리 산정방법 연구 추진

❑ 산림탄소상쇄제도의 배출권 거래제 연계 강화 및 활성화

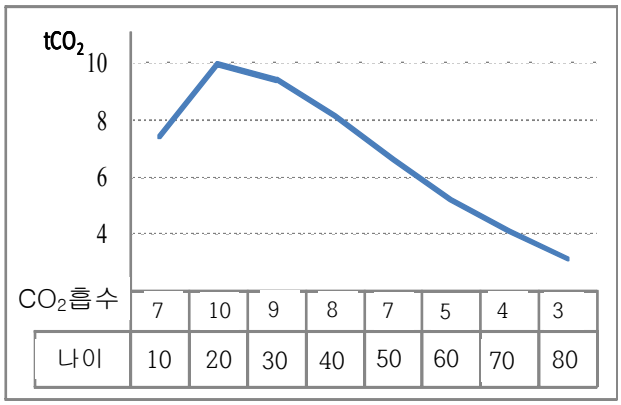
○ 감축실적형 상쇄사업을 배출권 거래에 활용할 수 있도록 제도개선

* 탄소흡수원법 시행령 개정, 운영표준 제정, 외부사업 방법론 등록 등

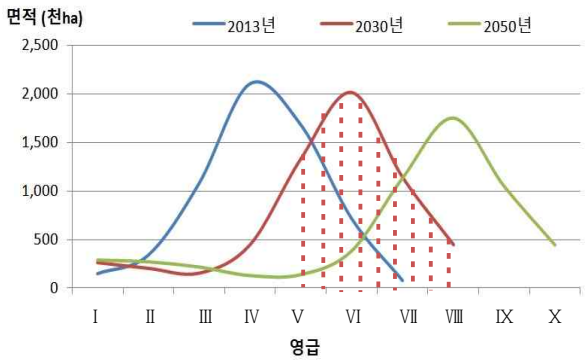
○ 선도경영단지, 대리경영지 등 규모화된 산림의 상쇄사업 참여 유도

☞ **산림탄소흡수량의 안정적 수요확보로 상쇄사업 활성화**

산림의 이산화탄소 흡수량 변화 및 영급별 분포 전망



<강원소나무림 연간 CO_2 흡수량(tCO_2/ha)>



<산림의 영급별 분포 전망 ('13)>

❑ 기후변화 취약성 평가제도 도입 및 한국형 산림인증 확대

○ 산림의 기후변화 영향·취약성 평가 기준 고시* 및 평가계획 수립

* 「농업농촌식품산업 기본법」에 따라 위임된 산림분야 고시 신규 제정

○ 인증제품 우선구매 등 한국형 산림인증제도 활성화 지원

☞ **시장에서 작동하는 한국형 산림인증제도로 정착 지원**

* 산림인증사유림 기술지원 등을 위한 산림자원법 개정 추진

❑ 해외 산림탄소배출권 확보에 대비한 REDD+ 시범사업 추진

○ **REDD+ 시범사업*의 성공모델을 개발**하고 신규 사업 발굴

* 시범사업 : 인니(14천ha), 미얀마(69천ha), 캄보디아(70천ha), 라오스(87천ha)

* REDD+ 시범사업 결과물을 자발적 탄소표준(VCS)에 등록

○ REDD+ 전문가(국내 및 해외) 양성 프로그램 운영*

☞ **REDD+ 사업을 통한 기후변화 대응력 강화**

* 고위급회담, 국제심포지엄, 교육프로그램 등 다양한 능력배양 사업 추진

❑ 남북산림협력에 신기후체제 대응 차원의 협력전략 반영

○ 통일대비 북한 황폐산림 복구 실행계획에 기후변화 대응 반영

☞ 북한의 **산림 건강성 증진** 및 **온실가스 감축** 기반 마련

○ 북한 황폐산림 복구와 탄소배출권 확보 연계 방안 연구

* 북한 온실가스 감축계획에는 국가 감축에 산림사업을 활용하려는 의지 반영

3 산림경영 인프라 확충

❑ 경제림을 중심으로 안전하고 환경친화적인 임도시설 확충

○ 산림경영·관리를 위한 임도시설 확충 및 유지관리 강화

* 임도신설(774km), 구조개량(341km), 유지보수(3,951km)

○ 산지특성과 재해안전을 고려한 '임도표준품셈' 적용·교육

○ 임도의 안정적 확대를 위한 사업추진체계 개선안 마련

☞ **지특회계 경제계정으로 환원을 위해 예산당국과 협의 추진**

* (현행) 지특회계-국유임도(**경제계정**), 민유임도(**생활**·제주·세종계정)

❑ 임업 기계화 및 기능인력 양성으로 생산효율 증대

○ 현장 여건에 맞는 **고성능 임업기계와 작업시스템을 개발·보급**

* 대경목 생산용 기계장비 보급(69대) 및 전목집재 시스템의 단계적 확대

○ 생산성 향상을 위한 **임업기계 전문기능인 양성 및 일자리 창출**

* 임업기계 상설 교육장(5개소) 활용 및 현장 방문형 안전교육 강화

산림경영 인프라



임도



임업기계



입업기능인

2 친환경 산림산업 활성화

[국정과제 12-4] 추진과제

전략과제 성과목표

△ 목재·청정임산물의 경쟁력을 제고하여 산림산업 GDP 증대

△ FTA 대응을 위한 산림산업 경쟁력 강화 및 임산물 수출증대

△ 연관 산업과의 융복합을 통한 산림분야의 새로운 먹거리 창출



<산림산업 생산액>



<임산물 수출액>



<산림생명자원 수집·보존>

산림산업의 경쟁력 강화

✓ 임산물 품질관리 강화, 고부가가치 상품개발, 유통구조 개선, 6차산업화 등 종합적인 전략으로 임산업의 경쟁력 제고

✓ 임업인 등록제도 운영 및 수요자 맞춤형 교육·지원 제공

수출임업 육성 및 통상대응

✓ 수요자 맞춤형 수출 현장 지원 정책을 통한 임산물 수출 증대

산림분야 신산업 육성

✓ 산림생명산업 및 정원산업 등 성장가능성이 높은 미래산업을 발굴하고 육성하여 산림분야의 새로운 먹거리로 활용

1 산림산업의 경쟁력 강화

❑ 임산물의 생산부터 소비까지 전 과정에 대한 품질관리 강화

○ **산양삼 품질검사, 유통관리***를 강화하고 **산업화를 지원****

☞ 국산 산양삼에 대한 국내·외 **신뢰도 제고 및 수요 확대**

* 전문기관(한국임업진흥원)을 중심으로 산양삼 유통관리위원회 구성·운영

** 생산신고 간소화 및 수출 활성화 근거 마련 등 임업진흥법 개정 추진

○ 목재제품의 **규격·품질 기준 재정비*** 및 **품질단속**** **강화**

☞ 친환경 목재제품의 경쟁력 제고 및 소비자 보호 강화

* 성형목탄의 질산바륨 위해성평가 및 대체재 개발 등

** 목재제품의 생산·수입이 많은 지역에서 품질단속 전담팀 구성·운영

❑ 생산시설 현대화, 고부가가치 상품개발로 산업경쟁력 제고

○ 관수시설, 생산장비 등 생산기반시설에 대한 지원을 확대하고 고부가가치 임산물 생산이 가능한 가공 전문업체 육성

☞ 생산기반의 규모화·현대화로 **청정임산물의 경쟁력 강화**

* 임산물 가공산업 활성화 사업(4개소) 공모 실시

○ 목재산업체의 노후 제재·방부시설 현대화 사업 지속 추진

☞ 가공기술 고도화를 통한 **고부가가치 목재제품 생산 확대**

* 제재·건조·방부장비 현대화 지원(51개소), CLT 등 선진 목조건축 부재생산 지원

❑ 임산물에 대한 소비자 접근성 제고를 위한 유통구조 개선

○ 청정임산물의 온-오프라인 유통망 확대* 및 **유통구조 현대화****

☞ 국내산 임산물 유통 활성화를 통한 **임업인의 소득증진** 및 소비자의 **정보 접근성·구매편의성 제고**

* 임산물유통정보시스템을 개선하여 생산자·소비자 정보지원 확대

* 산지종합유통센터(9개소) 공모 선정 및 컨설팅을 통한 사후관리 강화

○ 목제품의 합법성 인증을 위한 **국산 목재제품 이력관리 제도*** **도입** 및 산주의 수익증대를 위한 **목재유통체계 정비****

☞ **목제품의 안전성 확보 및 목재 유통비용 절감**

* 국산재 통합관리시스템 운영을 위한 법적, 제도적 기반 마련

** 산림조합 위탁 대행 벌채 확대 및 원목 온라인 직거래 활성화

❑ 6차산업화를 통한 부가가치 증진 및 지역경제 활성화

○ 청정임산물 주산지를 중심으로 **6차산업 단지화*** 확대 추진

☞ 생산·가공·체험 등 클러스터화로 **산업영역 확장** 및 **부가가치 창출**

* 6차산업화단지 운영 모니터링(2개소) : 떫은감(청도), 대추(군위)

* 6차산업화단지 조성(3년차, 4개소) : 버섯(괴산), 황칠(장흥), 산나물(곡성), 산양삼(함양)

○ **꾸러미 관광상품*** 등을 개발하여 관광객 유치(자체·여행사 협업)

☞ 임산물 생산지와 **산림·휴양시설·지역명소** 등을 연계

* 백제도읍 관광지와 밤 재배·수확 체험을 연계한 관광 산업 육성(충남 공주)

❑ 임업인 등록제도 운영 및 수요자 맞춤형 교육·지원 제공

○ 기존 농업경영체 등록제도를 활용하여 **임업인 등록·관리***

☞ **임업인에 대한 정확한 실태파악**을 통해 효율적 지원 제공

* 등록대상 임업인의 구체화, 등록정보 확정 및 등록절차 안내·홍보 실시

○ 전문임업인·귀산촌인 등 **임업인 유형별 교육*** 및 **컨설팅 제공****

☞ 임업경영체별 경영정보를 통한 맞춤형 정책 지원 방안 마련 및 효율적인 육성·관리기반 구축

* 전문임업인을 위한 품목정보부터 신규임업인 대상 찾아가는 교육·컨설팅 제공

** 산림경영에 대한 컨설팅 강화·확대를 위해 산림경영지도 전담체계 구축

❑ 자연재해, 사업장 안전사고 등에 대비한 경영안정성 강화

○ 재해복구단가*를 현실화하고, **임업재해보험의 보상기능**** **개선**

☞ 실효성 있는 자연재해 대응으로 **임가의 경영안정성 제고**

* 단가인상(대추, 표고 등 13품목), 피해복구(복구비, 융자금) 지원 확대 등

** 표준수확량 가격상향, 호두 등 재해보험 대상품목 확대('20년까지) 등

○ 홍보* 및 제도개선**을 통한 **안전재해보험 가입률 제고**

☞ 안전재해 보상으로 **임업인 및 임업근로자의 복지 증진**

* 품목별 협회, 주산단지 영농교육 등과 연계한 보험상품 설명회 개최

** 통계 현실화를 위한 임업인 분류체계 개선, 입원급여 강화 및 사망 보장 확대

2 수출임업 육성 및 통상대응

❑ 수출유망품목 및 특화지역 임산물에 대한 지원 강화

○ 수출 전략상품 개발·상품화 추진 및 유망품목 발굴* 확대

☞ 유망품목에 대한 **홍보·마케팅, 컨설팅 밀착지원**

* 수출유망 목제품·청정임산물 발굴대회를 통해 수출유망품목 지속 발굴

○ 주산지별로 **수출특화지역***을 육성하여 **임산물 수출 거점화**

☞ 수출용 장비 공동이용 등으로 **투자비용 절감** 및 **규모화**

* 수출특화지역 : ('16년까지) 4개소(부여, 청양 등) → ('17년) 하동, 충주

❑ 수출국을 다변화하고, 맞춤형으로 수출장애요인을 해소

○ **중국, 베트남** 등을 중심으로 유망품목에 대한 홍보·마케팅 추진

☞ **신시장**을 개척하고, 비교우위 **수출유망품목**을 집중 지원

○ **수출품 안전관리 강화** 및 '임산물 수출 OK 지원팀' 운영

☞ **국가별, 품목별로 수출 장애요인을 파악하여 해소**

* 수출 관련 정부지원 사업 및 전문가 소개, 수출애로사항 청취 및 해소 등

❑ 불법목재 교역제한 제도도입 및 통상협상 대응 강화

○ 불법목재 교역제한제도 도입으로 세계 불법벌채 방지 동참

☞ 수입목재 중 불법 벌채된 것은 수입을 제한

○ RCEP, 한중일 FTA에서 임산업 보호 및 수출여건 개선

3 산림분야 신산업 육성

❑ 산림생명자원 라이브러리 구축을 통한 산업화 기반 마련

○ **산림약용자원연구소**를 중심으로 기초연구에서 산업화까지 이어지는 **통합 라이브러리** 구축 추진

☞ **생명산업** 연구 활성화와 원재료 공급을 위한 **플랫폼 창출**

* R&D : 융·복합기반 첨단기술 및 신산업·신시장 창출 기술 개발(30억원)

→ ('17) CR단지(Creative Resources, 종자공급원) 조성, 대한민국 물질지도 제작

○ 특용자원 조림과 연계된 **'생명산업 소재 자원화' 시범사업 추진**

☞ 유용물질 탐색에서 물질자원의 대량 생산까지 연결

* 시범단지(3개소) : 충북(옻나무), 전북(옻나무), 경남(노각나무)

○ 산림생명자원 소재발굴 등 산업화 지원을 위한 공모 R&D* 추진

☞ 응용·개발 단계의 연구 지원을 통해 즉시 산업화 추진

* 산림생명자원 소재 발굴(39억원), 신기후체제 대응 연구(30억원), 융복합 기반 임산업의 신산업화 기술 개발(26억원), 생물다양성 위협외래 생물관리 기술 개발(2억원)

❑ 국민의 일상 속에 정원을 내재화하고 산업으로 육성

○ 정원포럼* 및 청년정원서포터즈(112명) 운영으로 정원문화 저변 확대

* 정원전문가, 사회·문화·예술분야 오피니언리더 참여로 정원발전방향 논의

○ **지방(5개소)·민간정원(6개소)** 조성 및 실용정원 확산을 위한 연구* 추진

☞ 아름다운 **지역경관** 창출 및 **정원산업화** 기반 마련

* '16~'18년, 이지가든 시스템 및 모듈(20개), 가이드라인(20개) 등 개발

3 산림복지서비스 증진

[국정과제 12-4, 111-1] 추진과제

전략과제 성과목표

△ 산림복지 민간 산업화로 서비스질 개선 및 일자리 창출

△ 산림복지바우처 도입 등으로 소외계층의 산림복지 사각지대 해소

△ 도시녹화운동을 통해 도시숲 조성 확대 및 시민참여 활성화



<산림복지전문업 고용인원>



<소외계층 산림복지서비스>



<도시녹화운동 도시숲 조성>

생애주기별 산림복지서비스 제공

✓ 산림휴양, 치유, 교육 등 산림복지인프라(시설, 인력, 프로그램)를 확충하여 민간에서 활용할 수 있도록 제공

산림복지서비스 산업화 기반 강화

✓ 산림복지법이 조기에 정착할 수 있도록 추진기반을 재정비

✓ 산림복지 산업화를 지원하고 소외계층에게 산림복지서비스 확대

시민참여 도시숲 조성 확대

✓ 시민과 함께하는 도시녹화운동을 전개하여 도시숲 확대

✓ 가로수를 연결하는 녹색네트워크를 구축하여 쾌적한 도로경관 창출

1 생애주기별 산림복지서비스 제공

❑ 숲태교 서비스 확대 및 활성화를 위한 제도적 기반 마련

○ **숲태교 표준모델을 제시**하고 지자체(보건소)와 연계 확산

☞ 건강한 출산을 위한 **신세대 주부들의 요구를 충족**

* 숲태교 수혜 인원 : ('16) 1,600명 → ('17) 2,000명

○ **태교의 숲 지정 확대*** **및 접근성 제고**로 숲태교 참여 활성화**

* 접근성이 우수한 기 조성 치유의 숲(1개소)을 태교의 숲 모델로 활용

** 운영 모델 개발, 프로그램 시범 운영 등 숲태교 지원센터 역할 수행

❑ 유아, 청소년 등 수요자별로 차별화된 산림교육 제공

○ 유아숲체험원 **운영 매뉴얼 마련 및 민간위탁운영 확대***

☞ 유아의 **창의성·오감발달** 및 새로운 **민간 산업화 유도**

* 산림복지전문업 등 위탁운영 : ('16) 4개소 → ('17) 6개소

○ 교육부, 법무부 등과의 협업을 통해 **맞춤형 산림교육*** **확대**

☞ 교실 스트레스 해소, **취약계층 교육·힐링** 기회 제공

* 교육단절 청소년, 보호관찰 청소년 등을 대상으로 프로그램 운영

○ 지자체 교육관련 유휴시설을 산림교육센터로 등록·활용

☞ 산림교육센터 기능을 활성화하여 권역별로 산림교육 선도

* ('16) 지정 3개소, 조성 3개소 → ('17) 조성 3개소

❑ 치유의 숲 등 산림치유공간 확대 및 서비스 특성화

○ 치유의 숲 유형별 관리방향 정립* 및 서비스 차별화 추진

☞ 고령화 시대의 **국민건강 증진** 및 **건강보험 재정부담 완화**

* 국립 치유의 숲(양평, 대관령)은 복지진흥원에 위탁하고 조성 중인 5개소는 효율적 운영방안 마련 및 지자체 치유의 숲은 타 산림복지시설과 연계

○ 타 복지제도* 및 서비스와 네트워크 강화를 통해 활성화 유도

☞ **산림치유의 영역을 확대**하고 더 많은 국민에게 서비스 제공

* 연계대상 : 지자체 사회보장사업, 산업공단, 보건소, 교육청 등의 관련 제도

❑ 민간중심의 다양한 산림휴양 인프라 확충 및 안전성 강화

○ **국립자연휴양림은 특성화** 등 수지개선 방안을 우선 추진

* 오지, 이용률이 낮은 지역은 동절기 폐쇄 또는 숲속야영장으로 전환

○ 숲속야영장 설치기준 완화* 및 지원 확대**로 민간 야영장 육성

☞ 경제성을 확보하여 **민간위주의 산림휴양 인프라 조성** 유도

* 형질변경범위, 경사도 등 기준완화('16.12)로 캠핑산업 활성화

** 전문임업인의 숲속야영장 지원 확대(지특) 등 민간 인프라 육성

○ 지진, 산사태 등 **자연재해 대비한 시설 안전관리 강화***

☞ **산림휴양 이용객의 안전성 및 고객 만족도 제고**

* 소방·경찰 등 관계기관 합동훈련을 통한 안전사고 대응력 제고

* 2층 이상 건축물의 내진보강 및 지진 발생 시 대피요령 매뉴얼 보급

❑ 산림에서 다양한 레포츠를 즐길 수 있는 기반 구축

○ 문화적·지리적 특성을 반영한 **지역 특화 산림레포츠 시설 조성**

* 복합산림레포츠시설(문경·군위·함양) : 다양한 산림레포츠를 한 곳에서 제공

** 산림레포츠용 테마임도(600km) 및 산악승마 연계형 특화휴양림 지정·운영 등

○ 다양한 **산림레포츠 대회*** 개최로 산림레포츠의 **저변 확대**

* 산악스키·마라톤·행/패러글라이딩·오리엔티어링 등 5개 대회(산림청장배)

❑ 숲길 조성·정비 확대 및 민·관 협업을 통한 편의성 제고

○ **숲길네트워크·등산로***를 정비하고, **올바른 산행****을 지원

* 전국 5대 트레일·5대 둘레길 연차별 구축 및 주요 등산로 정비(1,044km)

* 국립등산학교 건립 및 산림항공본부·산악구조협회 합동 산악사고 대응

○ 전국 숲길 DB를 활용한 **민간주도의 코리아모빌리티*** **구현**

☞ **산림공공데이터**의 **비즈니스화** 및 이용객 **편의 증진**

* 난이도·소요시간·날씨 등 다양한 조건별 최적 숲길정보 모바일 제공

→ 주변지도·교통·숙박·식당 정보 등 접목 시 지역방문 및 소비촉진으로 연계

❑ 자연친화적 장묘문화 확산을 위한 수목장림 활성화

○ **수목장림 관련 제도를 개선***하고, **대국민 홍보****를 강화

☞ 수목장림에 대한 **정부관리 강화** 및 **국민인식 개선**

* 보건복지부와의 협력을 통해 수목장림에 대한 산림청의 권한 강화 추진

** 수목장 실천운동 전개 : 지도층 참여유도, 임업 유공자 묘역 마련 등

2 산림복지서비스 산업화 기반 강화

❑ 산림복지 중장기 발전방향 제시 및 사업추진체계 정비

○ 산림복지 정책방향을 포함한 **제1차 산림복지진흥계획*** **수립**

☞ **대내외 여건 및 국민수요 변화 등을 적극 반영**

* 산림문화·휴양·치유·교육·숲길·등산 관련 계획을 포괄·연계하여 작성

○ 산림복지지구 지정 및 단지 확충을 위한 **추진체계 정비**

* 지구 지정, 단지 조성 위한 지자체 등 주체별 세부이행지침 수립 등

❑ 민간중심의 산림복지서비스 산업화 추진 및 일자리 창출

○ 전문업-산림복지시설 연계강화 및 산업화 모델 개발·보급

☞ 다양한 힐링산업화 **모델창출*** 및 **민간투자 의욕 고취**

* 우수 전문업 경진대회를 통해 우수사례 발굴 및 운영노하우 공유

○ 민간 위탁형 산림교육 프로그램 **시범사업***을 확대 실시

☞ 산림복지 산업화의 **조기 정착** 및 **일자리 창출 유도**

* 유아숲체험원 운영·관리 민간위탁 확대 및 숲해설 위탁운영 추진 등

❑ 여건이 어려운 소외계층에게 산림복지서비스를 확대

○ **산림복지바우처 제도*** 확대 및 **소외계층 숲체험교육**** 실시

☞ 국민 누구나 숲을 즐길 수 있도록 **산림복지 사각지대 해소**

* 저소득층에게 산림복지시설 이용권 제공 : ('16) 9,100→ ('17) 15,000매

** 여가부(저소득층 방과후 아카데미), 기업(정몽구재단) 등과 협업 추진

3 시민참여 도시숲 조성 확대

❑ 시민·기업이 함께하는 도시녹화운동의 안정적 정착

○ 기업·단체에 대한 **인센티브***를 마련하여 참여 극대화

☞ **시민·기업을** 도시숲의 단순한 이용자가 아닌 **주인으로 인식**

* 참여기업에게 세제혜택, 산림탄소거래 효과 등 구체적인 인센티브 제시

○ 도시녹화운동 활성화를 위한 거버넌스 강화* 및 홍보** 추진

☞ 국민의식 제고로 **도시녹화운동의 참여율·만족도 향상**

* 지자체별로 '도시숲 트러스트'를 구성하여 도시녹화운동 참여 활성화

** 국민참여형 '도시숲 사랑 현장 캠페인' 및 언론홍보 확대

❑ 가로수 확대를 통한 아름답고 안전한 보행환경 조성

○ 가로수로 외곽산림-도시녹지를 연결하는 **녹색네트워크**를 확대하고, 지역별 특색을 반영한 **명품가로수길**을 조성

☞ 가로환경의 **품격제고** 및 **지역 랜드마크 창출**(가로수 자원화)

* 가로수 조성(553km, 224억원)

○ 가로수 실태조사를 통해 보행자 안전 위험요인* 일제 정비

☞ 안전한 가로수 관리로 열섬효과 저감 등 순기능 최대화

* 가로수 내부 썩음으로 강풍에 취약하거나 시야를 가리는 위험목, 철재 보호덮개 등에 의한 줄기 피해목 등 가로수 위험요인 일제조사 및 정비

4 산림재해로부터 국민안전 확보

[국정과제 86-5] 추진과제

전략과제 성과목표

△ 과학적 산불예방·진화를 통해 4년 연속 대형산불 제로화

△ 산사태 취약지역에 대한 관리 강화로 인명 피해 발생 차단

△ 소나무재선충병 총력 대응으로 완전방제의 기반을 마련



<산불 피해>



<산사태 피해>



<소나무재선충병 피해>

산불예방·대응 체계 고도화

✓ 빅데이터 분석 등 산불예방체계 고도화로 산불발생을 사전 예방

✓ 신속하고 안전한 골든타임 산불진화로 대형산불 발생 원천 차단

견고한 산사태 안전망 구축

✓ 지진 등을 포함한 산사태 표준매뉴얼 마련 등 재난관리체계 재정비

✓ 취약지역 중심의 산사태 예방과 정확한 예측으로 피해 최소화

과학적인 산림병해충 방제

✓ 소나무재선충병 피해목 전량 방제 및 주요 병해충 집중방제

✓ 나무의사 도입 등 전문적 수목진료체계 구축 및 관리강화

1 산불 예방·대응 체계 고도화

❑ 산불발생 최소화를 위한 과학적인 예방활동 추진

○ **'빅데이터' 분석**을 통한 맞춤형 상황관리 및 예방대책을 시행

☞ 분석결과에 따라 감시인력(12천명)의 효율적 배치

* 산불 발생 분석 → 집중근무 : (남부) 1~4월 (중부) 2~4월 (북부) 3~4월
* 감시원 GPS 이동이력 분석 → 산불취약지 위주의 근무순찰지 조정·관리
* NFC 전자순찰함 운영(1,300개) → 감시시간·위치 등 실시간 모니터링

○ 효율적인 **입산관리***와 산불방지시설의 **적지적소 설치****

☞ **산불위험도에** 따른 효과적인 감시·관리체계 마련

* 관리 가능한 등산로는 최대한 개방하되 통제구간은 단속을 강화하고, 등산로 개방·통제 정보 대국민 서비스(포털사이트·스마트폰 앱 활용)

** 산불무인감시카메라 교체(39개소), 산불소화시설 확충(18개소)

❑ 온 국민이 참여하는 산불방지를 위한 홍보·교육 강화

○ 대국민 **타겟별 홍보*** 및 산불방지 **인력 교육·훈련****을 강화

☞ 산불예방에 대한 **국민인식 제고** 및 **전문가 확대·양성**

* 지역·시간·연령대별 매체노출 정보분석 → 차별화된 홍보물 활용

** 전담기관 지정(한국산불방지기술협회) : 진화대·감시원·영림단 등 교육·훈련

○ 소각근절 유도를 위한 **'소각산불 없는 녹색마을*' 지속 추진**

* 자발적 산불예방 노력도 등을 감안하여 300개 마을 지정, 우수마을 34곳 표창 등

❑ 신속한 초기대응과 효율적인 진화로 산불피해 최소화

○ **기계화진화대**(193팀)* 운영 및 **현장여건****에 맞는 진화역량 강화

☞ 기관별 **지상진화 작업의 효율성·전문성 제고**

* 초동진화 전담으로 산불신고 접수 즉시 투입하여 진화의 효율성 증대

** 도시지역·야간산불·험준지역 등에 대비한 산불재난 특수진화대(100명) 운영

○ **산림헬기**(45대)* 및 **유관기관 지원헬기**(104대)**의 공동진화 실시

☞ **산불진화 골든타임제 강화**(산불신고 30분 이내 현장 도착)

* 산림헬기를 전국 11개 격납고 분산 배치 및 산불위험지역 수시 전진 배치

** 소방(28대)·군헬기(16대) 표준운영절차 준수 및 임차헬기(60여대) 진화 지원 등

❑ 관리지침 준수 및 임차헬기 심사 강화로 헬기 안전사고 방지

○ '산림항공 안전관리대책'에 따른 안전관리* 및 야간진화 안전 강화**

☞ **'4년 연속 산림헬기 무사고 달성'**('13.5 안동 임하댐 사고 이후)

* 조종사 피로도 증가 방지를 위한 근무시간 모니터링, 산불진화 헬기 조종사 항공안전 교육 실시, 계류장 및 이·착륙장 안전성 확보 등

** 조종사 계기비행증명 자격취득을 위한 교육 훈련('18년까지 완료), 야간산불진화가 가능한 수리온 헬기 도입('17년말) 및 관련 장비 구비

○ **임차헬기** 계약조건 강화* 및 운항자격 심사**로 **안전관리 강화**

* 사고발생 시 경고, 거래정지, 차기계약배제 등 단계별 조치

** 기존 농약살포, 환자이송, 화물운반 등 운영하던 것을 산불분야까지 확대

2 견고한 산사태 안전망 구축

❑ 산사태재난관리 체계 재정비 및 취약지역 중심의 관리 강화

○ 산사태 **재난관리주관기관으로서 체계적 대응 주도**

☞ **재난관리주관기관으로 산사태에 대한 컨트롤타워 수행**

기 존	개 선
풍수해 표준매뉴얼 (국민안전처) **o 실무매뉴얼 작성기관** -국민안전처, 미래부, **산림청**, 국방부 등	**산사태 표준매뉴얼 (산림청)** **o 실무매뉴얼 작성기관** -**국민안전처**, 미래부, 산림청, 국방부 등
☞ 표준매뉴얼 부재로 인해 풍수해 분야에서 산사태 재난주관기관으로써의 역할 미흡	☞ 표준매뉴얼 작성을 통해 산사태재난 관리에 대한 역량강화 및 기관위상제고

○ **산사태 발생 우려지역 실태조사*** 마무리 및 기초조사로 전환

☞ 산사태 재해위험이 높은 지역을 **산사태취약지역**으로 지정·관리

* 우려지역 실태조사 : ('16까지) 32,500개소 → ('17) 3,500개소 → (누계) 36,000개소

○ **현장예방단**(163단)* 활성화로 산사태취약지역 점검・정비 내실화

☞ 산사태 **발생요인 사전제거** 및 산사태 **대응시스템 강화**

* 현장예방단(652명) : 사방댐·배수로 관리, 거주민 대피체계 등 점검

❑ 큰 피해가 우려되는 지역을 중심으로 사방사업 추진

○ 주택·도로변 등 **생활권 산사태취약지역**(21,406개소)에 사업을 우선 추진

☞ 산사태 발생 시 **인명피해 최소화** (사방댐 688개소, 계류보전 460km)

○ 지진해일·연안침식 피해방지를 위한 **해안사방 추진**

☞ **지진해일 피해가 우려되는 동해안** 등에 지속 추진

* 기 조성된 해안림(190ha) 관리 강화, 해안방재림 10ha, 해안침식방지 4km 조성

○ 부처협업을 통해 도로변, 민북지역 등 산사태 피해 사각지대 해소

* **국토부**(도로변 산사태 공동 예방·대응)와 고속도로변 15개소 협업관리

* **국방부**(민통선 이북지역 재해저감)와 공동 실태조사 결과 10개소 협업관리

❑ 정확한 산림재해발생 예측으로 국민피해 최소화 도모

○ 종류별로 분산된 **재해시스템을 통합·공개***하고, 재해예측에 필요한 각종 **데이터의 수집·활용****을 지속적으로 확대

☞ **산림재해 발생·확산**에 대한 **예측력 제고**로 **피해 최소화**

* 산불·산사태·항공시스템 통합완료('16) 및 운영안정성을 확보한 후 시스템 운영

** 산악기상정보(산악기상관측망)·땅밀림 무인원격감시시스템 등 연차별 고도화



스마트 산림재해방지 시스템 개념도

3 과학적인 산림병해충 방제

❑ 소나무재선충병 방제 총력대응으로 완전방제 기반 마련

○ **권역별 방제전략*에 따른 체계적인 방제**를 추진하여 매개충 우화기 이전에 전량 방제** 및 방제품질 강화

☞ **재선충병 재발생률을 저감**시켜 관리 가능한 수준*** 목표 달성

* 감염 수준별 컨설팅, 선단지 관리강화, 유관기관간 협력강화 등

** 내륙지역은 3월 말, 제주도는 4월 말까지 완료토록 1일 약 4,750여명 인력 동원

*** 재선충병 발생 전지역을 경미 수준(1천본 미만) 이하로 발생량 유지

○ **드론 등 과학적인 피해목 예찰·조사*** 및 지역별 매개충 우화예측

☞ 피해목 조기발견 및 선제적 대응으로 **피해지 확산 저지**

* 미발생지, 선단지 중심 드론을 활용한 집중예찰(10만ha), NFC 예찰함 활용 등

○ 훈증더미 수집 확대(21만개)* 및 이동단속 강화로 확산요인을 차단하고, **피해목 재활용**률을 향상**(52→65%)하여 산업자원화

☞ 버려지는 산물을 **자원으로 활용하여 피해액 상쇄**

* 최근 5년간 작업한 훈증더미 266만개를 연차적으로 수집('17년 21만개)

** 노지대량훈증과 열처리 방제를 통한 고부가가치의 원목형태로도 활용

○ 방제현장 기술지원을 위한 현안연구 및 근본적 방제를 위한 **원천기술 개발 등 심층연구 병행 추진**

☞ 장기적으로 소나무재선충병 완전방제를 위한 핵심기술 개발

* 저독성 신규 훈증약제 등록 및 나무주사 효과·처리시기 연장 등 기술개선

* BT기반 소나무재선충병 친환경 방제제 및 ICT기반 감염목 탐지기술 개발

* 가시고치벌 등 재선충병 매개충 천적의 생물학적 방제제 실용화 방안

❑ 주요 산림병해충에 대한 맞춤형 집중방제 실시

○ **(참나무시들음병)** 신규 방제기술* 적용과 사전 예방 사업을 확대(400천본)하고, 관광지 및 생활권 주변 집중방제 실시

* 곰팡이균(라펠리아)을 직접 살균할 수 있는 예방약제 신규 도입·적용

* 끈끈이롤트랩 확대(천본) : ('14) 289 → ('15) 294 → ('16) 380 → ('17) 400

○ **(솔잎혹파리)** 가시권지역의 솔잎혹파리 집중방제(5,366ha) 및 지역별 우화최성기를 고려한 전략적 방제효과 제고

○ **(솔껍질깍지벌레)** 해안·도서지역 우량 해송림 보전을 위한 집중방제 및 페로몬 트랩 신규 도입(80ha)을 통한 친환경 방제

☞ 산림병해충별 적기·집중방제를 통한 피해 최소화

❑ 외래·돌발 병해충에 대한 공동 예찰 및 협업방제 강화

○ 농식품부·농진청 등과의 공동 예찰·방제로 피해 최소화

☞ 방제대책 협의회 및 시연회를 통해 공동 예찰·방제시스템 강화

* 미국선녀벌레, 갈색날개매미충 등 농림지 동시발생 병해충 급증 추세에 대비

○ 호두나무갈색썩음병 발생 농가(66개 시·군)의 직접방제로 피해 차단

* 「호두나무 갈색썩음병 예찰 및 방제 요령」 마련('16.12)

❑ 나무의사 도입으로 생활권 수목의 전문적 진료체계 구축

○ 「산림보호법」 개정('16.12)에 따라 나무의사 제도 도입을 위한 하위법령 개정 등 사전준비*를 이행

☞ 안정적인 조기정착을 유도하여 **전문성에 기반한 수목 진료 서비스를 개선**하고 **청년 신규 일자리 창출**

* 나무의사 등 자격시험 및 양성기관 운영체계 구축 등

○ 달라지는 생활권 수목진료 체계에 대한 국민인지도 제고

5 산지의 합리적 이용과 생태계 보전 (국정과제 107-1) 추진과제

전략과제 성과목표

△ 보전과 이용이 조화를 이루는 합리적인 산지관리 체계 구축

△ 국가차원에서 안정적인 산림경영이 가능한 수준의 국유림 확보

△ 핵심구역을 중심으로 산림을 보호하고 생태계 건전성 확보



<산지이용 실태조사>



<국유림 면적>



<희귀특산식물종 확보>

합리적 산지 보전 및 이용

✓ 산지 이용 실태 및 타당성 조사를 통해 체계적인 산지관리 기반 마련

✓ 임업인, 기업인 등이 체감하도록 규제를 합리적으로 개선

국유림의 효율적 경영.관리

✓ 매수 위주에서 교환 활성화 등을 통한 안정적인 국유림 확대 추진

✓ 무단점유 국유림에 대한 임시특례 활성화를 통해 무단점유지 양성화

산림생태계 보전 강화

✓ 산림보호구역의 실효성을 높이기 위한 현장 조사 및 체계 개편

✓ 핵심생태축을 중심으로 산림을 복원하고 생물종 현지 내·외 보전

1 합리적 산지 보전 및 이용

❑ 산지이용 현황에 기초한 합리적 산지관리 체계 구축

○ **산지이용 실태조사**를 통해 산지이용 수요 변화 등 조사

* '17년 조사 대상(8) : 부산, 광주, 울산, 충남, 전북, 전남, 경남, 제주

○ 산지의 합리적인 보전·이용을 위한 **산지구분타당성조사를 추진**

* ('15) 시범사업 → ('16~'17) 산지구분타당성 조사 → ('18) 산지구분도 작성·고시

☞ 산지 이용 및 수요 전망을 통해 산지관리 체계 개선

❑ 임업인·기업인이 체감하는 불합리한 산지규제 개선

○ 현장의 목소리에서 불합리한 규제*를 적극 발굴하여 개선

☞ 국민공모, 임업인 간담회 등으로 개선과제 지속 발굴

* 토석채취 시 외부 토석의 제한적 반입, 불법전용산지 복구비 예치 등

○ **기 완료된 과제는** 현장에 조기 정착되어 **정책효과를 체감할** 수 있게 **담당자 교육 및 대국민 홍보 강화**

❑ 대체산림자원조성비 미납액 해소 등 사후관리체계 강화

○ 부담금 미납자에 대한 산지전용허가 등 취소 근거 마련

* 주된 인·허가 기관(부서)에 산지전용허가 등을 취소요청 할 경우 따르도록 조치

☞ 대조비 납부의 형평성을 높이고 안정적 세입 확보

○ **대체조성비 카드납부 근거를 마련**하여 국민편의 증진

2 국유림의 효율적 경영·관리

❑ 적극적인 국유림 확대 및 중장기 적정 국유림률 목표 설정

○ 매수 위주에서 교환 활성화 등 국유림 확대 방법 다각화*

☞ 다양한 방법으로 경영임지 및 공익임지의 국유림화

* 소규모 분산 불요존국유림을 공·사유림과의 교환 활성화 방안 마련
* 타 법률에 의한 개발사업 부지에 편입되는 국유림은 교환을 원칙으로 협의
* 국방부·국토부 등 미활용 임야를 조사하여 우리 청 이관 방안 강구

○ 적정 국유림률* 산정 후 중·장기 국유림 확대 계획 재정비

* 기후변화에 대응한 탄소흡수원 확충, 산림자원의 육성, 산림생태계 보전, 재해방지 등을 고려하여 우리나라에 적정한 국유림률 산정

❑ 국유림 대부·사용허가 제도 투명화 및 임시특례 활성화

○ 대부·사용허가의 용도·기간·기준·절차 등을 합리적으로 개선

☞ 기준, 절차 등을 객관화·투명화하고, 임업 현장 애로를 해소*

* 대부자·사용허가자의 권리양도 및 명의변경 제한 등

○ 무단점유 국유림에 대한 적발 강화 및 임시특례 운영 활성화*

☞ 임시특례 기한('17.9.27.) 내 대상자별 방문 설명, 신속한 업무처리 등을 통해 적극 양성화

* 대체산림자원조성비 면제, 대부전환 후 5년 경과 시 사유림과 교환 허용

3 산림생태계 보전 강화

❑ 산림보호구역 체계 정비 및 국가중심의 관리 체계 강화

○ 산림보호구역 전수조사(44만ha)*를 통한 현황분석 및 체계 개선

☞ 산림보호구역 종류 재구분 등 **정비 방안 마련**

* 전국 산림보호구역 실태조사 및 공간정보 DB화('16~'18)

○ **산림보호구역 지정·해제에 중앙정부 역할 강화***

☞ 국가단위의 산림보호지역 효율적 관리·운영 체계 마련

* 지자체에서 산림보호구역 지정·해제 시 산림청장에게 보고 의무화

❑ 멸종위기 식물의 보전 및 산림유전자원보호구역 관리 강화

○ **구상나무 등 기후변화 취약 고산지역 침엽수종**(7종)* **보전**을 위한 정밀조사 및 복원 사업** 추진

☞ 고산 침엽수 등 산림생물자원의 보전·관리 및 이용체계 강화

* 구상나무, 분비나무, 주목, 가문비나무, 눈향나무, 눈측백, 눈잣나무

** 현지 내 : 안전지대 조성 및 종자채취, 현지 외 : 보존원 조성 및 묘목생산

○ IUCN Red List에 등재된 **멸종위기종(33종) 보전방안 마련**

☞ 보전·복원 우선순위 선정, 보전매뉴얼 작성 및 종자수집

○ 식생보존 등 산림유전자원보호구역(15만ha) 관리를 강화하고 산림생태관리센터(8개소) 기능을 활성화

☞ 국가적 보호가치가 높은 산림유전자원의 안정적 보전

❑ 핵심생태축 중심의 복원·관리로 산림생태계 건강성 증진

○ 백두대간·DMZ 일원 등 훼손지역을 **친환경적으로 복원***

☞ 생태계 **연결성, 건강성** 증진 및 백두대간의 **역사·상징성** 회복

* 백두대간 단절지 연결(시공2, 설계2), 민북지역·독도 등 주요 훼손산림(47ha) 복원 추진

○ 백두대간의 **'보전과 이용' 가치가 균형**을 이루도록 관리 강화*

☞ 다양한 보전·이용가치 발굴·관리 및 보호기반 구축 강화**

* 주민지원 사업을 통한 지역활력 제고, 자원실태 변화조사를 통한 과학정보 구축 등

** 마루금 등산로 국가관리 및 휴식년제 도입, 행위제한 정비 등 법령개정 추진

❑ 산림생물자원 확보를 위한 현지 외 보전기반 확충

○ 해안형 국가수목원(새만금수목원) 조성사업* 추진

☞ 기후대·식생권역별 **식물자원 보전 네트워크(4개소) 구축**

* (위치)새만금농업용지 제6공구, (면적)151ha, (총사업비)1,524억원

○ 자생식물 보전을 위한 인프라* 확대 및 수목원 전문가** 육성

☞ 수목원 등 확대에 따른 **전문인력 양성 강화**

* 지역생태숲(6개소), 자생식물원(6개소) 조성 및 보완 추진

** 교육과정 인증을 교육기관 지정으로 변경하여 교육의 질 관리 강화

○ 「한국수목원관리원」을 설립하고 국가수목원의 기능·역할 조정

☞ 백두대간 : 고산식물, 중앙 : 도심형, 새만금 : 해안형

6 국제 및 남북 산림협력 확대

[국정과제 92-3, 126-3· 5] 추진과제

전략과제 성과목표

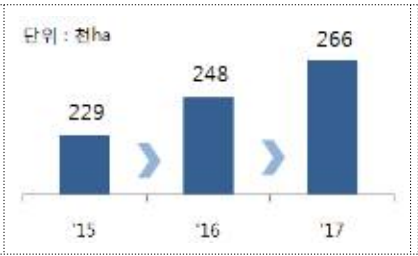
△ 세계산림총회 유치에 따른 법·예산 등 성공적 추진기반 마련

△ 양자협력 등을 통한 해외 목재의 안정적 국내 반입체계 마련

△ 산림분야의 선도적 지원을 남북협력의 마중물로 활용



<ODA 지원규모>



<해외조림 면적>



<대북 지원용 종자 확보>

산림을 통한 국제사회에 기여

✓ 세계산림총회의 성공적 개최를 위한 추진기반 마련

✓ 사막화방지 이슈 선도 및 국제기구를 활용한 산림협력 확대

해외산림자원개발 효과성 제고

✓ 해외산림자원개발 투자 활성화 지원 및 해외조림 통계 개선

✓ 양자협력 국가별 특성화 의제 개발 및 추진이행 강화를 통한 내실화

남북 산림협력으로 한반도 신뢰 구축

✓ 북한 산림 황폐화 모니터링 및 대북 종자 지원용 양묘장 추가 조성

✓ 국제기구, 민간, 학계 등을 활용하여 단계적으로 지원 사업 재개

1 산림을 통한 국제사회에 기여

❑ 성공적 세계산림총회 개최를 위한 후속조치 추진

○ FAO 주관의 **제15차 세계산림총회(2021) 유치***가 결정됨에 따라 2021년 성공적인 개최를 위한 로드맵 수립

☞ 글로벌 이슈 대응방안 마련을 위한 **내실 있는 총회로 준비**

○ 예산 및 조직 등 총회 준비를 위한 국내 절차 진행*

* 중기재정계획에 관련 예산 반영, 전담조직 구성을 위한 법령 제정 등

❑ ODA 사업 및 국제기구를 활용한 개도국 녹화 지원

○ 건조지녹화사업* 확대 및 몽골·중국 사막화 방지 조림** 추진

* '12년 아프리카 3개국 → '17년 아프리카, 남미, 중앙아, 동북아 11개국

** 한-몽 그린벨트 후속사업 추진, 중국 사막화방지 조림 지속 추진

○ 산림복원 협력사업 확산을 위한 국제기구 연계 강화

* FAO, CBD, IUCN, GPFLR 등 국제기구의 산림복원 관련 사업과 연계를 통해 실질적 이행을 위한 협력을 강화하여 전지역으로 사업 확대

❑ 아시아산림협력기구 설립 등 산림분야 국제 협력 주도

○ **아시아산림협력기구 설립 완료** 및 공식 국제기구 활동 개시

* 본부협정 체결, 사무총장 인선, 창립총회 개최로 공식 기구 발족

○ 아시아태평양 경제협력체(**APEC**) **산림장관회의 개최**

☞ 미국, 호주, 캐나다, 일본 등 21개 회원국 장관급 참석

* 역내 지속가능한 산림경영 논의 및 양자협력회의 개최

2 해외산림자원개발 효과성 제고

❑ 해외산림자원개발 지원 기반 강화 및 관련 통계 개선

○ 해외산림자원개발 투자모델 개발을 위한 **민관협력사업*** **추진**

☞ 산림청, 임업진흥원, 민간 **주체별 역할****에 따라 사업 내실화**

* 인니 목재바이오매스 시범조림의 민간협력(컨소시엄)방안 마련(1만ha)

** 산림청 : 투자국 협력 / 진흥원 : 조림지 확보 및 기술지원 /
민간기업 : 투자·조림·가공 및 운송 등 사업 추진

○ **산림협력센터***를 중심으로 협력국, 진출기업 간 네트워크 강화

☞ 투자국의 최신정보 공유 등 **민간투자 활성화 기반 마련**

* 산림협력센터 현황(2개소): 한-인니센터, 한-메콩강센터

○ 코린도 등 한상(韓商) 해외법인의 조림실적을 국내기업과 구분 관리하여 **해외조림 통계*의 정확도 향상**

☞ 해외산림자원을 확보를 위한 현실성 있는 통계 관리

* 16년말 해외조림 실적 기준 : 국내기업 248천ha, 한상기업 183천ha

❑ 국가별 협력전략 차별화를 통한 양자협력 내실화

○ 협력국별 차별화된 의제발굴 및 실질적 협력사업 개발·이행*

* 필리핀(양묘장 조성 사업 등) KOICA 부처 제안사업 선정 지원 등

○ 정기 '산림협력위원회' 및 '양자협력발전협의회'*를 운영

☞ 양국 민간기관 협력 및 해외투자 기업 문제해결 지원

* 산림협력위원회, 양자협력발전협의회(해외산림개발협회·전문가 합동)

3 남북 산림협력으로 한반도 신뢰 구축

❑ 북한 산림복구 지원을 위한 종자·묘목 생산 인프라 확충

○ 북한 산림 복구 대비 **종자공급원***을 통한 **대북용 종자확보****

☞ 북한 **긴급요청 시 지원** 및 황폐산림 복구용 **묘목생산에 활용**

* 종자공급원(12) : 강릉(3), 춘천(2), 홍천(1), 고성(1), 정선(2), 봉화(1), 영양(1), 울진(1)

** 종자확보계획(누계) : ('15) 20톤 → ('17) 30톤 → ('19) 40톤 → ('21) 50톤

○ 대북지원용 우량 묘목생산을 위한 **양묘장 조성**

☞ 북한과 기후조건이 비슷한 지역*에 조성하여 지원 대비

* 북한과 연접한 강원도 고성 국유지(3ha)에 '19년까지 20억원 투입

❑ 모니터링 체계 확립 및 황폐산림 복구 세부실행방안 마련

○ 북한 황폐산림 **모니터링*** 및 **산림정보 DB**** 구축

☞ 북한 산림황폐지 정보 수집을 통해 **세부 복구기준 마련**

* 모니터링 : ('08) 전체 → ('13) 5개 → ('14) 11개 → ('16) 11개 → ('18) 전체 지역

** 산림자원 DB 구축, 사방·조림·혼농임업 적지 및 복구방법, 비용 등 분석('16~'19)

○ 모니터링을 토대로 상황변화 **시나리오별 대응 전략 마련**

☞ 남북관계 진전 및 통일에 대비한 **실질적인 복구태세 완비**

❑ 정부기관 및 북한지원 민간단체와 협력체계 구축

○ 통일부, 농림축산식품부 등 **유관기관 연계 강화**

☞ 식량, 에너지 등과 연계한 **복합적인 산림복구 추진**

* 그린데탕트협의회(통일부), 남북농업협력추진협의회(농식품부) 활성화

○ 남북협력 **전문가 Pool 구성** 및 민간단체 **협력 활성화**

☞ 남북관계 진전에 대비한 **탄력적 민간활용** 및 **신규사업 개발**

* 통일산림비전 자문회의, 북한산림복구사업단, 민·관실무협의회 운영

❑ 안정적 대북지원을 위해 국제기구 및 NGO 협업 확대

○ FAO를 통한 **기후변화 대응 역량강화사업*** 지속 추진('09~'17)

* A/R CDM, REDD+ 워크숍, 국제심포지엄, 양묘장 조성 지원 등

○ FAO, WFP(World Food Programme : 세계식량계획), 한스자이델 재단 등과 협력하여 **패키지형 신규사업*** 개발·추진

* 산림복구(조림·양묘장·병해충방제)와 식량난 해결(임농복합경영)을 복합적으로 설계



대북용 양묘장



북한 산림 황폐화(함경 무산)

Ⅳ. 과제별 추진일정

지속가능한 산림자원 육성·관리

구분	실천과제	세부일정
1분기	▪ 봄철 나무심기 착수	2월
	▪ 선도 산림경영단지 운영성과 보고회	2월
	▪ 2017년도 목재수급 계획 수립	2월
	▪ 내 나무 갖기 캠페인	3월
	▪ 임도시설 공사 착수	3월
2분기	▪ 제72회 식목일 기념행사	4월
	▪ 봄철 조림사업지 일제점검	5~6월
	▪ REDD+ 능력배양 교육훈련	5월·10월
	▪ 산림형 예비사회적기업 지정	5월·10월
	▪ 장마 대비 임도시설 및 운재로 안전점검	6월
3분기	▪ 양묘 시업상황 조사	7월
	▪ 숲가꾸기 사업 일제점검	7~9월
	▪ 가을철 나무심기	9~11월
	▪ REDD+ 제4차 고위급 회의	9월
	▪ 2018~2020년 종묘생산 중앙심의회 개최	9월
4분기	▪ 임업인기능인 경진대회	10월
	▪ 산림탄소상쇄사업 간담회	10월
	▪ 숲가꾸기 기간 행사	11월
	▪ 2018년도 탄소흡수원 증진 실행계획 수립	12월
	▪ 제6차 산림기본계획 수립	12월

친환경 산림산업 활성화

구분	실천과제	세부일정
1분기	▪ 목재문화지수 발표	1월
	▪ 명절 대비 임산물 수급안정 대책 추진	1월~9월
	▪ 정원포럼 구성	1월
	▪ 산림경영지도 개선방안 마련	2월
	▪ 임산물 수출확대 방안 설명회	3월
2분기	▪ 임산물(밤·대추) 재해보험 판매	4월
	▪ 2017년 목재문화 활성화사업 수행자 선정	4월
	▪ 목재제품 합동 품질단속 실시	5월~11월
	▪ 우리꽃 전시회	5월
	▪ 산림사업종합자금 운영실태 점검	6월
3분기	▪ 2018년 산림소득사업 공모 실시	7월
	▪ 아름다운 정원 콘테스트	7월
	▪ 산림경영인협회 전국대회	7월
	▪ I LOVE WOOD 캠핑	9월
	▪ 산림바이오 비즈포럼	9월
4분기	▪ 목혼식 페스티벌	10월
	▪ 산림경영컨설팅 행사	10월
	▪ 임산물 수출 확대전략 워크숍	11월
	▪ 2018년 목재펠릿 제조시설 효율개선사업 공모	11월
	▪ 2017년 목재산업 박람회	12월

산림복지서비스 증진

구분	실천과제	세부일정
1분기	▪ 제2차 산촌진흥기본계획 수립	1월
	▪ 산림치유지도사 양성과정별 평가시험	1월-8월
	▪ 산림복지시설 조성 착수	2월
	▪ 국가 및 지자체 도시숲 조성 대상지 일제조사	3월
	▪ 부적지 식재 무궁화 일제정비	3~4월
2분기	▪ 숲길 안전관리 실태 점검	4월
	▪ 한국수목원관리원 설립	4월
	▪ 숲태교 프로그램 운영	5~10월
	▪ 성수기 대비 자연휴양림 운영점검	6월
	▪ 산촌 여름휴가 지원계획 수립 및 추진	6~8월
3분기	▪ 올바른 산림휴양문화 캠페인	7월
	▪ 제27회 나라꽃 무궁화 전국축제	7~8월
	▪ 산림교육 교원직무연수	8월
	▪ 국립숲속야영장 시범운영	9월
	▪ 제8회 민-관 합동 산악구조 경진대회	9월
4분기	▪ 제16회 산의 날 기념식	10월
	▪ 제10회 산림박람회	10월
	▪ 지리산둘레길 걷기행사	10월
	▪ 국립등산학교 운영규정 제정	11월
	▪ 산림복지진흥계획 수립	12월

산림재해로부터 국민안전 확보

구분	실천과제	세부일정
1분기	▪ 2017년도 전국 산불방지 종합대책 수립	1월
	▪ 동절기 헬기 급수원 확보 담수 시범훈련	1월
	▪ 소나무재선충병 중앙방제대책본부 운영	1~12월
	▪ 봄철 산불조심기간 운영	2~5월
	▪ 산림분야 국가안전 대진단	2~4월
2분기	▪ 취약시기별 산불방지 특별대책 추진	4월
	▪ 소나무재선충병 피해고사목 방제완료	4월
	▪ 산사태예방지원본부 운영	5~10월
	▪ 소나무재선충병 항공방제 및 지상방제	5~10월
	▪ 산림병해충 예찰·방제대책본부 운영	6~8월
3분기	▪ 산사태 예방·대응 현장 지도·점검	7~9월
	▪ 대풍 대비 산사태 예방·대응 긴급대책 수립·시행	7~9월
	▪ 밤나무 해충 항공방제	7~8월
	▪ 농림지 동시발생 돌발병해충 공동협력방제	8월
	▪ 하반기 소나무 고사목 전수조사	9~10월
4분기	▪ 소나무류 이동 및 취급업체 단속	10월
	▪ 겨울철 산림재해 방지대책 수립	10월
	▪ 소나무재선충병 나무주사	11~3월
	▪ 가을철 산불조심기간 운영	11~12월
	▪ 전국 산사태 예방 장기대책(2018~2022) 수립	12월

산지의 합리적 이용과 생태계 보전

구분	실천과제	세부일정
1분기	▪ 사유림 매수계획 수립 및 공고	1월
	▪ 2017년 불법 산림훼손방지 종합대책 수립	2월
	▪ 2017년 백두대간보호 시행계획 수립	2월
	▪ 무단점유 국유림 임시특례 운영상황 점검	3월
2분기	▪ 산지이용실태조사 사업 착수	4월
	▪ 한국수목원관리원 설립	5월
	▪ 산림복원 연차별 추진계획 수립	5월
3분기	▪ 국유림 소액대부료 통합징수제 도입	7월
	▪ 산림사법 특별대책 기간 운영	7~8월
	▪ 지역생태숲·자생식물원 조성사업 현장점검	8월
	▪ 제2차 독도복원 계획 수립	9월
	▪ 국립백두대간수목원 개원	9월
4분기	▪ 멸종위기 침엽수종 종자채취	10월
	▪ 백두대간보호지역 개발행위 관리방안 마련	10월
	▪ 백두대간 마루금 등산로 실태조사 및 복원·정비계획 수립	10월
	▪ 백두대간(정맥) 생태축 복원 가이드라인 마련	11월
	▪ 중앙수목원 1차 조성사업 완료	11월
	▪ 산림생태복원 중장기 발전방안 마련	11월
	▪ 산림유전자원보호구역 관리 기본계획 변경	12월
	▪ 산림생물다양성 기본계획 변경	12월

국제산림협력 확대

구분	실천과제	세부일정
1분기	▪ 제3차 한-일 산림분야 고위급 회담	1월
	▪ 몽골 그린벨트 후속사업 2017년 사업계획 수립	1월
	▪ 제5차 한-러 산림협력위원회	3월
	▪ 대북지원용 양묘장 조성사업 착수	3월
2분기	▪ 해외산림투자지원 자금 융자심의회	4월·9월
	▪ 중국-몽골 그린벨트 조림사업 현지점검	4~5월
	▪ 제3차 한-오스트리아 산림협력위원회	5월
	▪ 한-모로코 산림협력 MOU 체결	6월
3분기	▪ 해외산림자원개발 사업현장 점검	7월
	▪ 제3차 산림경관복원메커니즘(FLRM) 자문위원회	7월
	▪ 제15차 세계산림총회 관련 서울시와 MOU 체결	9월
	▪ 제4차 한-중-일 산림분야 국장급 회의	9월
	▪ UNCCD COP13 참가	9월
4분기	▪ 해외산림투자 기업 간담회	10월
	▪ 몽골사업 한-몽 공동운영위원회	11월
	▪ 세계산림총회 전담조직 구성·운영 법률(안) 마련	12월
	▪ 한-카자흐스탄 우호의 숲 준공	12월
	▪ AFoCO 교육훈련센터 준공	12월
	▪ AFoCO 확대설립 고위급 회의	12월
	▪ 제4차 APEC 산림장관 회의	12월

참 고 자 료

〈참고1〉 2017년 입법 추진계획

〈참고2〉 2017년 예산 현황

〈참고3〉 기관 일반현황

<참고1> 2017년 입법 추진계획

□ 입법 추진계획 : 총 6건

연번	법률안명	주요 내용	추진 일정
1	산림복지 진흥에 관한 법률 (일부)	○산림복지진흥계획에 산림문화·휴양, 산림교육, 숲길 관련 법정계획을 포괄하여 작성할 수 있도록 규정 ○산림복지서비스 인증 규정 삭제	○법제처 제출: '17.5월 ○국회 제출: '17.7월 ○시행일: 공포한 날
2	산림문화·휴양에 관한 법률 (일부)	○산림문화·휴양 기본계획 및 숲길 기본계획 수립주기 조정(10년→5년) ○산림치유지도사 검정시험 근거 마련 ○숲길 조성 대상지에 대한 사전 타당성평가 도입	○법제처 제출: '17.5월 ○국회 제출: '17.7월 ○시행일: 공포한 날
3	수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률 (일부)	○지방정원 조성예정지의 지정 및 지정해제 등에 대한 규정 ○지방정원 조성계획의 승인 및 인·허가 의제 규정 신설 ○지방정원 등의 등록 기준 규정 신설	○법제처 제출: '17.5월 ○국회 제출: '17.7월 ○시행일: 공포 후 6개월
4	산림기본법 (일부)	○산림기본계획 수립 주기 조정 (10년→20년, 5년 마다 검토) ○시·군·구 산림계획 수립 근거 마련	○법제처 제출: '17.6월 ○국회 제출: '17.8월 ○시행일: 공포한 날
5	산림보호법 (일부)	○입산통제구역 내에서 차량 통행 제한 ○산불방지에 관한 연구·조사를 한국산불방지기술협회에 위탁 ○산사태 위기경보 발령 기준 등 규정	○법제처 제출: '17.8월 ○국회 제출: '17.10월 ○시행일: 공포 후 6개월
6	산지관리법 (일부)	○산지 구분의 타당성 조사 대상 합리화 ○이해관계인 등에 대한 공고절차 합리화	○법제처 제출: '17.9월 ○국회 제출: '17.11월 ○시행일: 공포 후 6개월

<참고2> 2017년 예산 현황

❑ 회 계 별

(단위 : 억원)

구 분	'16예산		'17예산 (B)	'16대비 증감	
	본예산(A)	추경		(B-A)	%
합 계	**19,841**	**20,361**	**20,111**	**270**	**1.4**
○ 일 반 회 계	10,006	10,006	9,430	△576	△5.8
○ 농 특 회 계	6,171	6,660	6,827	656	10.6
○ 지 특 회 계	3,195	3,226	3,273	78	2.4
○ 책 특 회 계	469	469	581	112	23.9

※ 2017년 예산(총지출기준) : 정부예산 대비 0.53%, 농림예산 대비 10.25% 수준

❑ 분 야 별

(단위 : 억원)

구 분	'16예산		'17예산	'16대비 증감	
	본예산(A)	추경	(B)	(B-A)	%
합 계	**19,841**	**20,361**	**20,111**	**270**	**1.4**
○ 산림자원육성·관리	5,640	5,871	5,976	336	6.0
○ 산림산업 경쟁력 강화	2,220	2,270	2,383	163	7.3
○ 산림복지서비스증진	2,728	2,760	2,819	91	3.3
○ 산림재해예방·대응	5,460	5,667	5,247	△213	△3.9
○ 산림생태계보전	847	847	648	△199	△23.5
○ 국제산림협력 및 R&D	1,036	1,036	1,040	4	0.5
○ 산림행정지원	1,910	1,910	1,998	88	4.6

❑ 집 행 계 획

(단위 : 억원)

구 분	예산액 (억원)	상반기		1/4분기		2/4분기		3/4분기		4/4분기	
		계획	%	계획	%	계획	%	계획	%	계획	%
2017	17,084	9,624	56.3	5,130	30.0	4,494	26.3	4,203	24.6	3,257	19.1
2016	18,012	11,593	64.3	6,571	34.5	5,022	27.9	2,413	13.4	4,006	22.2

※ 인건비 기본경비 내부거래를 제외한 배정계획 기준, '16년은 집행실적 기준

〈참고3〉 기관 일반현황

1 조직 및 정원

❑ 임 무 : 산림자원·산업 육성, 산림보호, 산림이용·복지

❑ 조 직 : 2관 3국 1단 24과 3팀, 11개 소속기관

○ 본　　청 : 기획조정관, 해외자원협력관, 산림자원국, 산림이용국, 산림보호국, 산림복지시설사업단

○ 소속기관 : 국립산림과학원, 국립수목원, 산림교육원, 산림항공본부, 국립산림품종관리센터, 국립자연휴양림관리소, 지방산림청(5)



❑ 정 원 : 1,754명 (본청 284, 소속기관 1,470)

2 주요 업무

❑ 본 청

구 분	주 요 업 무
기획조정관	주요업무계획, 국회, 예산 및 재정성과, 행정혁신, 조직 및 정원관리, 성과평가, 감사, 법령심사, 산림통계, 산림행정 정보화
해외자원협력관	해외산림자원개발, 임산물 수출입 정책, 공적개발원조, 임업분야 통상, 국제기구·협약 협상, 양자·다자협력, 아시아산림협력기구 지원
산림자원국	정책·연구조정, 기후변화, 남북산림협력, 일자리 창출, 종묘·조림·숲가꾸기, 목재산업 육성, 목재수급, 임업기계·기능인, 임도, 도시숲·무궁화, 임산물 수급, 임업인 육성·소득 증대, 산림경영지도, 산림조합 육성
산림이용국	산지관리, 국유림 경영·관리, 산림복지·휴양 증진, 치유·산촌, 산림교육·문화, 숲길조성, 등산지원
산림복지시설사업단	백두대간·중앙수목원 및 산림치유단지 조성 및 시범운영
산림보호국	산림생물다양성 유지·증진, 산림보호·단속, 백두대간 보호·관리, 산림생태계 복원, 산불·산사태방지, 산림병해충 방제

❑ 소속기관

구 분	주 요 업 무
국립산림과학원	산림과학 지식·기술 연구 개발
국립수목원	산림식물의 수집·보존·관리 및 증식, 광릉숲 보전
산림교육원	산림공무원·임업인 등에 대한 교육·훈련
산림항공본부	헬기에 의한 산불진화, 산림병해충 항공방제, 산악구조
국립산림품종관리센터	산림생물 신품종 출원심사 및 권리보호, 종자 및 유전자원 관리
국립자연휴양림관리소	국유자연휴양림의 조성·운영 및 관리
지방산림청	국유림 경영·관리, 국유림 산림재해 예방·대응 * 5개 지방청 : 북부(원주), 동부(강릉), 남부(안동), 중부(공주) 서부(남원)

3 소관법률 (총 19개 법률)

법 률 명	제정일자	주 요 내 용
○ 사 방 사 업 법	1962. 1.15	○ 국토의 황폐화를 방지하기 위한 사방사업에 관한 사항
○ 청원산림보호직원 배치에 관한 법률	1963. 2. 9	○ 산림피해 방지와 보호를 위한 청원산림 보호직원 배치에 관한 사항
○ 산 림 조 합 법	1980. 1. 4	○ 산림 소유자와 경영자의 권익단체인 산림조합에 관한 사항
○ 임업 및 산촌진흥 촉진에 관한 법률	1997. 4.10	○ 임업 및 산촌의 진흥과 임업인의 권익 증진에 관한 사항
○ 수목원·정원의 조성 및 진흥에 관한 법률	2001. 3.28	○ 수목원·정원의 조성·육성 및 수목유전자원의 보전·관리에 관한 사항
○ 산 림 기 본 법	2001. 5.24	○ 산림과 임업에 관한 기본방향 제시
○ 산 지 관 리 법	2002.12.30	○ 산지의 합리적인 보전과 이용에 관한 사항
○ 백두대간 보호에 관한 법률	2003.12.31	○ 백두대간의 체계적인 보호·관리에 관한 사항
○ 소나무재선충병 방제 특별법	2005. 5.31	○ 재선충병으로 인한 피해의 방제에 관한 사항
○ 산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률	2005. 8. 4	○ 산림자원의 조성·관리 및 산림사업 시행 등에 관한 사항
○ 국유림의 경영 및 관리에 관한 법률	2005. 8. 4	○ 국유림의 효율적인 경영·관리에 관한 사항
○ 산림문화·휴양에 관한 법률	2005. 8. 4	○ 산림문화 및 산림휴양의 진흥에 관한 사항
○ 산림조합의 구조개선에 관한 법률	2007. 8. 3	○ 부실 산림조합의 구조개선 추진에 관한 사항
○ 산 림 보 호 법	2009. 6. 9	○ 산림보호구역 관리 및 산불·산사태·산림병해충 등 산림의 보호에 관한 사항
○ 민간인 통제선 이북지역의 산지관리에 관한 특별법	2011. 4. 4	○ 민통선에서의 행위제한 및 지역주민 지원 사항
○ 산림교육의 활성화에 관한 법률	2011. 7.25	○ 국가·사회 발전 및 국민의 삶의 질 향상을 위한 산림교육의 활성화에 필요한 사항
○ 탄소흡수원 유지 및 증진에 관한 법률	2012. 2.22	○ 산림의 탄소흡수 기능 유지·증진 등 기후변화 대응에 관한 사항
○ 목재의 지속가능한 이용에 관한 법률	2012. 5.23	○ 목재이용 활성화·목재문화 진흥 및 목재 산업의 체계적 육성에 관한 사항
○ 산림복지 진흥에 관한 법률	2015. 3.27	○ 산림복지단지의 조성·운영 및 산림복지서비스 전달체계 구축에 관한 사항