

# 2018년 주요사업 추진현황



Forest Inspiration

경기도산림환경연구소

## 목 차

# 2018년도 주요사업 추진현황

1. 도유재산의 효율적 보존·관리
2. 지속가능한 도유림자원 육성
3. 잣향기푸른숲 운영 활성화
4. 축령산자연휴양림 운영·관리
5. 강씨봉자연휴양림 운영·관리
6. 산림재해 예방을 위한 친환경 사방사업
7. 산림자원 보존·소득 증대를 위한 연구사업
8. 물향기수목원 운영·관리
9. 바다향기수목원 조성

## □ 추진방향

- 불법행위 단속 등 공유재산의 효율적 관리 및 보존활동 강화
- 사용료, 변상금 부과 철저 및 체납액 징수추진
- 도유림 보호를 위한 산불피해 예방 및 소나무 재선충병 예찰

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12월
- 사업비 : 552백만원
  - 산불예방 354(국비40 도비314), 병해충방제 154(국비111 도비43), 재산관리 44(도비)
- 사업량 : 산불방지대책본부 운영 연150일, 소나무 재선충 예찰·방제사업추진, 공유재산관리

## □ 추진실적

- 공유재산의 효율적 보존 및 관리
  - 소송수행 1건, 공유재산 실태조사 2회(5월, 10월), 공유재산 증감 및 이동 현황조사(1~2월), 공유재산 사용허가 및 변상금 부과 등
- 산불 예방활동 및 초동진화체계 구축
  - 산불방지 대책본부 운영 : 봄철(2.1.~5.22.) 가을철(11.1.~12.15.)
  - 산불 취약지 산불무인감시카메라 운영(13대) 및 산불소화시설 유지관리(2개소)
  - 산불감시원 채용 운영(봄철 16명, 가을철 13명)
- 소나무재선충병 예방 및 방제사업 추진
  - 봄철 방제사업추진 : 예방주사(96.4ha) 및 파쇄·훈증작업(385본)
  - 재선충병 예찰추진 : 도유림 예찰 및 시료채취·검경의뢰(3~10월)

## □ 향후계획

- 산불 초동진화체계 유지 및 공유재산 실태조사 지속추진
- 소나무재선충병 협업방제 추진(10~12월/가평균 설계·감리, 연구소 시공)

## 2

## 지속가능한 도유림 자원 육성

### □ 추진방향

- 지속가능한 산림사업 추진으로 도유림의 공익적 기능 및 경제적 가치 제고

### □ 사업개요

- (조림 및 숲가꾸기) 도유림 내 조림 35ha, 숲가꾸기 175.3ha
  - 조림 109백만원(국비 41, 도비 68) / 숲가꾸기 233백만원(국비 117, 도비 116)
- (임도조성) 도유림 내 32.75km, 사업비 : 1,046백만원(국비 730, 도비 316)
- (임산물매각) 도유림 내 고로쇠 수액 및 잣 채취, 임목 매각

### □ 추진실적

- 환경에 적합한 낙엽송 등 5종 105천본 수종 조림(4월~11월)
  - 35ha(낙엽송 14, 소나무 9, 잣나무 5, 물푸레 5, 백합 2)
- 임목의 생육환경 개선을 위한 숲 가꾸기 실시(5월~11월)
  - 175.3ha(조림지가꾸기 105.3, 어린나무가꾸기 10, 큰나무가꾸기 60)
- 임도신설을 통한 도유림 경영관리기반 구축 및 유지관리(3월~11월)
  - 간선 임도신설 1.8km, 작업 임도신설 0.95km, 구조개량 10km, 보수 20km
  - 우기 전 취약지역 관리 및 긴급조치 등을 위한 임도관리원 고용(2명)
- 도유림을 활용한 임산물 생산으로 지역주민 소득증대 기여
  - 고로쇠 수액 74,575ℓ, 잣 재취 8,282kg, 임목매각 4,533m<sup>3</sup>(봄철+가을철)

### □ 향후계획

- 2019년 조림 및 숲가꾸기 사업 대상지 선정 : 11~12월
- 2019년 임도사업 사전 실시설계 추진 : 11~12월

### 3

## 잣향기푸른숲 운영 활성화

### □ 추진방향

- 도민의 건강증진을 위한 산림치유, 숲태교 및 유아숲 프로그램 운영
- 산림치유, 숲교육, 목공체험 등 다양한 프로그램 운영을 통한 산림복지 실현

### □ 사업개요

- 운영기간 : 2018. 3월 ~ 11월 (9개월)
- 운영대상 : 유아, 학생, 가족, 단체, 직장인 및 일반인
- 목표인원 : 24,210명 (전년도 대비 701명 상향설정)

### □ 추진실적

- 산림치유, 숲해설 등 잣향기푸른숲 프로그램 위탁운영 사업계획 수립('18.2월)
  - 계약체결(3월), 사업기간(3.8 ~ 11.30 / 9개월), 산림치유지도사 등 8명 상주근무
- 산림복지서비스 제공 실적 : 22,412명 ('18.9월말 기준) 목표대비 93% 달성

산림치유	451회 / 7,865명	숲태교	9회 / 56명
힐링센터	1,814회 / 6,682명	숲체험(해설)	666회 / 4,820명
유아숲체험	81회 / 1,420명	목공체험	161회 / 1,569명

- 가평경찰 및 범죄피해자의 심리치유 지원 업무협약 체결('18.5월)
  - 경찰공무원, 의무경찰 및 범죄피해자 산림치유 프로그램 제공
- 산촌생태마을 지역경제 활성화, 마을주민 복리증진 도모를 위한 상생·협력('18.8월)
  - 마을어르신 산림복지서비스 프로그램 제공 및 지역특산품 홍보관 설치 등

### □ 향후계획

- 도민에게 산림복지서비스 제공, 숲체험 활동을 통해 불안 심리 해소 및 심리적 안정을 증진시켜 대인관계 능력 및 삶의 질 향상
- 사회적 배려 계층에 대한 산림복지서비스 제공
  - 사회적 약자의 자신감 향상과 소통을 통한 공감대 형성, 심리안정 도모
  - 숲속에서 자연과 하나가 되어 긍정적인 사고와 자아 존중감 확보
  - ⇒ 숲속 체험을 통한 신체적·정신적 건강회복

### □ 추진방향

- 휴양림 이용객 눈높이에 맞는 서비스 제공으로 휴양림 운영 내실화
- 휴양림 노후시설물 개선을 통한 쾌적한 산림휴양환경 제공

### □ 사업개요

- 소재지 : 남양주시 수동면 축령산로 299(외방리 산28 일원 도유림)
- 규모 : 779ha ('95.7.10. 개장)
  - 숙박시설 : 26실 (숲속의집 7실, 산림휴양관 18실, 축령관 1실)
  - 편익시설 : 야영데크 30개, 주차장 5개소, 전망대 2개소, 공중화장실, 쉼터 등
- 운영관리 : 인력 13명 / 예산액 1,810백만원(국비 480, 도비 1,330)

### □ 추진실적

- 계절별 특색있는 볼거리 및 즐길거리 제공
  - 서리산 철쭉개화기 운영 : 기간 5.1~5.31, 방문인원 32,078명, 체험부스 운영 등
  - 여름철 성수기 운영 : 물놀이장 운영, 야간 숲해설(행복한 휴가) 프로그램 운영
- 휴양림 이용객 만족도 조사를 위한 설문조사 실시(상·하반기)
- 노후시설물 개·보수를 통한 안전하고 쾌적한 환경 조성
  - 매표소 및 샤워장취사장 신축, 서리산 등산로 정비, 내부도로 확·포장(추진중)



【샤워장·취사장】



【철쭉동산】



【물놀이장】



【행복한 휴가】

### □ 향후계획

- '18년 축령산자연휴양림 시설보완사업 추진
  - 공사기간 : '18.10.16. ~ '18.12.14.(60일간)
  - 사업내용 : 내부도로 확·포장, 배수시설 정비, 차선도색 등 시설보완

## □ 추진방향

- 고객감동 휴양림 운영관리로 다시 찾고 싶은 휴양림 조성
- 고품질 산림휴양서비스 제공으로 전국 제일의 휴양림 이미지 제고

## □ 사업개요

- 소재지 : 가평군 북면 논남기길 520(적목리 산92일원 도유림)
- 규모 : 980ha (2011.10.20. 개장)
  - 숙박시설 : 16실 (숲속의집 7실, 산림휴양관 9실)
  - 편익시설 : 숲 해설센터, 주차장 4, 쉼터 3, 숲길 7코스, 모험놀이시설, 화장실 등
- 운영관리 : 인력 6명 / 예산액 465백만원(도비)

## □ 추진실적

- 휴양만족도 향상을 위한 체험 프로그램 운영
  - 모험놀이시설, 여름철 물놀이장, 숲해설 프로그램 운영
- 공정하고, 투명한 예약시스템 관리
  - 매월 1~4일 예약응모, 5일 추첨, 6일 선착순제 등 투명한 추첨제 운영
  - 신용카드, 계좌이체, 가상계좌 핸드폰 결제시스템 운영
- 안전하고 깨끗한 휴양시설 유지 및 관리
  - 화재 대비 소방점검, 소화장비 설치 등 안전한 휴양시설 조성
  - 객실 내 노후된 냉장고(4대), 청소기(16대), 전기밥솥(6대)등 가전제품 교체 관리
  - 등산로 보수작업 완료 : 목계단 설치 60m, 계단보수 100m

## □ 향후계획

- 노후시설물 개·보수를 통한 안전하고 쾌적한 환경 조성
  - 주차장 및 순환도로 포장, 바비큐장 보완, 예비객실 확보(2020년)
- TV 등 노후 가전제품, 비품 교체(구형 LCD-TV, 냉장고, 이불, 식기 등)

## 6

# 산림재해 예방을 위한 친환경 사방사업

### □ 추진방향

- 산사태취약지역을 중심으로 친환경 녹색 사방사업을 실행
- 산사태 등 산림재해로부터 도민의 생명과 재산을 보호

### □ 사업개요

- 위 치 : 가평군 등 31개 시·군
- 사 업 비 : 12,399백만원(국비 8,668 도비 3,731)
- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.

구 분	사 업 명	단위	'18년 추진계획		비 고
			사업량	사업비(백만원)	
합 계			10종	12,399	산사태취약지역 지정 ↓ 시·군신청 ↓ 타당성조사 ↓ 우선순위결정 ↓ 사업시행
재해예방	사 방 댐	개소	38	9,500	
	계류보전	km	10	1,938	
	산지사방	ha	3	243	
	사방댐 점검	개소	510	225	
	사방지 점검	건	146	31	
	사방댐 관리사업	개소	20	140	
	사방댐 안전진단	개소	2	100	
	사방사업 타당성평가	개소	10	39	
	사방댐 타당성평가	개소	39	153	
	산사태현장예방단	명	2	30	

### □ 추진실적

- 사방댐 40개소 / 계류보전 8.96km / 산지사방 1.88ha 완료
- 사방댐점검 104개소 / 사방지점검 210개소
- 사방댐관리(준설) 5개소

### □ 향후계획

- 9월 ~ 12월 : 하반기 사방사업 실시(계류보전 1.54km, 산지사방 1.22ha)
- 9월 ~ 11월 : 하반기 사방시설 하자점검 및 하자보수 실시(450개 사업/1,337개소)
- 9월 ~ 12월 : 2019년 사방사업 타당성평가 및 실시설계 용역 추진
- 10월 ~ 12월 : 보완사업 및 안전진단 용역 실시

## □ 추진방향

- 산림 소득증대를 위한 신소득원 개발 및 보급
- 산림환경보전 및 임업기술 개발로 산림자원 증식 도모

## □ 사업개요

- 연구과제 : 산림소득 증대 연구 등 13과제
- 연구비 : 491백만원(국비 81, 도비 410)

## □ 추진실적

- 산림소득 증대 연구
  - 지역소득 개발연구 : 생태계 교란식물 단풍잎돼지풀, 개망초 활용 화장품 개발
    - ※ '18 기술이전료 징수 : 2건 13백만원
  - 재선충 피해목 및 캐나프 이용 응용제품 개발 : 방향제품, 화장품 등 3종 개발
  - 긴병꽃풀을 이용한 모기물림 치료제 개발(특허출원 2018.4.13.)
- 조직배양을 통한 유용자원 및 희귀식물 증식 연구
  - 희귀 및 유용식물 대량증식 연구 : 정금나무, 배암나무, 블랙초크베리 등 5종
    - ※ 「정금나무의 번식방법」 특허 취득(2018. 4. 24.)
  - 조림용 낙엽송 클론묘 생산 및 분출 : 30,000본
- 기후변화 대응 산림자원 연구
  - 편백나무 중부지역 육성시험(9개소) : 내한성 개체 선발 및 평가, 양묘기술규명
  - 지구 온난화에 따른 장기 생태 모니터링(용문산 등 2개소) : 20수종 개화·개엽 조사
  - 기후변화 대응 산림내 분포식물 총 조사(감악산 등 10개소) : 1,704종 분포확인
- 산림병해충 방제 연구
  - 살충제 나무주사를 이용한 소나무재선충병 방제연구 : 약제효과 우수 판명
    - ※ 살충제와 살선충제가 혼합된 합제의 효과 검증(약제등록 추진)
  - 나무진료센터 운영을 통한 수목피해 진단 서비스 제공(12,877건)
    - ※ 소나무재선충병 검경(11,481건), 조경수 이동목 조사(1,257건), 수목피해진단(139건)

## □ 향후계획

- 연구결과 특허취득 및 기술이전으로 농가소득 증대에 기여

### □ 추진방향

- ‘물과 나무와 인간’이 만나는 식물 유전자원의 수집·증식·보존·전시 및 중부지역 종(種) 보존원 역할
- 도심 내 숲속 쉼터로서 자연학습 및 산림교육 기능의 강화

### □ 사업개요

- 위 치 : 오산시 청학로 211(수청동 산16-3 일원 도유림)
- 조성기간 : 2000년 ~ 2005년(6개년) / 2006. 5. 4. 개원(7.1 유료화)
- 조 성 비 : 18,481백만원(국비 5,650, 도비 12,831)
- 사업규모 : 340,712㎡(약 10만평) / 19개 주제원, 1,820종 식물보유

### □ 추진실적

- 식물자원 관리 및 쾌적한 휴식공간을 위한 식물·시설 관리
  - 주제원 19개소 유지·관리, 식물 1,820종 보존 및 증식 등
  - 특성화사업 : 기후변화 취약식물 인공보존원 200㎡ (지특 2억 / 1~12월)
  - 관람편의시설(목재데크, 비포장 관람로, 주차장 노면 등) 보완 : 210백만원
  - 목재데크 222㎡, 주차장 노면 800㎡, 관람로 노면 보완 1.25km
- 산림전시관 기획전시 12회(산림문화작품, 세밀화 등 전시 유치)
- 수목원 체험 프로그램 운영 : 숲해설·체험(235회 1,995명 / 4~11월)
  - 숲 해설(숲해설 자원봉사자 운용) : 219회, 1,840명 [4월 ~ 11월]
  - 숲 체험(손바닥정원, 목공체험) : 16회, 155명 [7월 ~ 8월]
- 식물보존을 위한 연구수행

연구명	사업비(천원)	연구내용	비 고
기후변화 취약식물 모니터링	70,046	기후변화 취약식물 모니터링(4개산지, 66종)	국립수목원 공동연구
국내 수생습지식물 야생종 생물 다양성 확보	50,000	국내 수생습지 야생종 수집(대상종 50종)	국립수목원 위탁연구

### □ 향후계획

- 숲해설 프로그램 지속 운영 : 2018. 11월까지
- 주제원 및 체험 교육프로그램 등을 활성화 하여 도심 속의 명품 수목원으로 정착

### □ 추진방향

- 서해안발전 종합계획으로 숲체험·관광·산림휴양 공간 구축 및 식물유전 자원의 체계적 증식·관리를 위한 기반 마련

### □ 사업개요

- 위 치 : 안산시 단원구 대부항금로 399(선감동 산8-5 일원 도유림)
- 조성기간 : 2007년 ~ 2019년 ※2012.11월 일부개방
- 사업량 : 101ha(30만평), 18개 주제원
- 주요시설 : 상상전망대, 암석원, 도서식물원, 사구식물원, 장미원, 계류원 등
- 사업비 : 29,124백만원(국비 6,709 / 도비 22,415)

### □ 추진실적 [공정률 90%]

구분	기간	예산액 (백만원)	사업내용	비고
계		29,124		
기본계획	'07.02 ~ '07.08	540	- 바다향기수목원 기본계획 수립	
실시설계	'08.04 ~ '09.09	974	- 바다향기수목원 기본 및 실시설계용역	
토지보상	'09.07 ~ '11.11	3,356	- 토지보상, 손실보상 등 토지매입	
1단계	'10.09 ~ '14.11	19,416	- 기반시설(건축·토공, 전기·통신 등), 6개 주제원	
2단계	'15.01 ~ '15.12	480	- 산책로 포장, 숲길 및 조성, 재배온실 등 조성	
	'16.01 ~ '16.12	848	- 전시온실, 암석원 등 5개 주제원 등 완료	
	'17.01 ~ '17.12	800	- 허브원 등 주제원 조성(6), 안내시설물 등 설치	
	'18.01 ~ '18.12	2,710	- 섬집정원 주제원 조성, 화장실, 주차장 및 도로포장, 목재데크 등	

### □ 향후계획

- 개원행사(2019. 5월)
- 주제원(수목계통도) 및 어린이 자연학습공간 조성으로 개방구역 확대