

<업무보고 : 산림환경연구소>

업 무 보 고

I. 일반현황

1. 연혁

- 최초설치 : 도유림사업소(1924), 사방사업소(1924), 임업시험장(1937), 휴양림관리소(1995)
- '93. 9. 10 : 산림환경연구소로 통합(사방사업소+임업시험장)
- '98. 9. 14 : 산림자원관리소(도유림사업소+휴양림관리소+산림토목과), 임업시험장으로 분리
- '00. 7. 24 : 산림환경연구소(산림자원관리소+임업시험장)로 통합개편

2. 조직

□ 기 구 : 3과 1시험장

- 소장 -- 도유림관리과(가평)
- 휴양림관리과(남양주)
- 산림토목과(오산)
- 임업시험장(오산)

□ 인 력 : 정원 48명/현원47명

구 분	계	4급	5급	6급	7~9급	연구사	기능직
정 원	48	1	4	14	10	6	13
현 원	47	1	4	14	9	6	13
결 원	△1	-	-	-	△1	-	-

※ 효율적인 도유림 관리를 위하여 5개 분소를 두고 있음

3. 주요기능

도유림관리과	○ 도유림의 조림·육림 및 양묘사업 추진 ○ 도유임야의 보호관리 ○ 임산물과 임업부산물의 생산 ○ 기타 도유림의 경영에 필요한 사항
휴양림관리과	○ 축령산자연휴양림 및 시설물 관리 ○ 입장료 및 시설 사용료 징수 ○ 기타 휴양림의 경영에 필요한 사항
산림토목과	○ 사방사업의 설계·감리 및 시행 ○ 사방시설의 보호관리 ○ 임도시설의 설계·감리 및 시행 ○ 기타 산림재해 예방 및 복구
임업시험장	○ 임업에 관한 시험 및 연구 ○ 산림병해충 예찰조사 및 방제 ○ 나무병원운영 및 산림환경 체험 ○ 도립수목원 조성관리

4. 기본현황

☐ 재산현황

- 토 지 : 823필지 29,913ha
- 건 물 : 58동 8,829㎡
- 입 목 : 축적량 2,647천 ㎥ (ha 당 축적 : 89㎥)

☐ 예 산

- 세 입 : 613백만원
- 세 출 : 16,078백만원

☐ 도유림관리

- 임야면적: 29,731ha(89,935천평)
- 입목지현황 : 입목지 27,353ha(92%), 무입목지 : 2,378ha(8%)
- 임도 : 124km

☐ 휴양림관리

- 면적 : 779ha
- 시설 및 규모 : 7~20평형 14동 32실
(숲속의집 13동 14실, 산림휴양관 1동 18실)
- 이용객 : 152천명(일일 평균 416명 최대 2,895명)

☐ 산림토목

- 사방지 지정관리 : 761ha(3,746필지)
- 사방사업 추진현황(1998~2005년)
 - 산지 및 예방사방 45ha, 야계사방 34km, 사방댐 82개소, 산사태복구 577ha

☐ 임업시험

- 임업시험 연구과제 : 산주의 소득증대 방안연구 등 14과제
- 연구시설 및 규모 : 유리온실 등 9개동 4,104m²
- 도립수목원 조성 : 34ha

II. 2005 업무추진 방향 및 성과

□ '05년 업무추진 방향

<여건과 전망>

1. 도유림의 단순 보존에서 탈피하여 가치있는 자원으로 활용할 수 있도록 산림사업 발굴추진 필요
→ 경제수종, 식·약용수종의 조림 확대 및 임도를 지속적으로 개선하여 산림경영기반 구축
2. 주5일 근무제 시행 등으로 이용객 증가 및 산림휴양 패턴이 가족중심형 등 다양하게 변화될 것으로 예상
→ 산림휴양시설의 관리·운영의 내실화로 이용객의 휴양만족도 제고 및 교육·문화의 장으로 기능과 역할 강화
3. 국지성 호우와 산불, 병해충 등 산림재해 빈발
→ 산림유역관리사업 확대실시 등 예방위주의 사방사업 실행, 입산통제 및 소나무재선충과 참나무시들음병 확산방지대책 마련



<업무추진 방향>

- 민선3기 마무리를 위한 도정운영기본계획에 맞춰 사업추진
- 휴양림숙박시설 이용률 증대를 위한 이용자 중심의 서비스 제공과 시설보완 및 홍보강화
- 도유림야의 자원화 및 산불·산사태·병해충방제 등 재해예방 적극 추진
- 산림자원 증식과 소득증대를 위한 시험·연구과제 선정 및 추진
- 도립수목원 개장관련 시설 확충 및 자생식물 DB 구축

□ '05년 업무추진 성과

① 도유재산 효율적 관리 및 자원화 추진

- 소유권분쟁 소송 수행 : 5건 승소
- 특성에 맞는 경제수종 조림과 다양한 숲 이용방안 개발
 - 조림 32ha, 숲가꾸기 2,522ha, 임도시설 18km 등
 - 가평 잣나무림 보전·육성을 위한 잣향기 푸른교실 조성사업 추진

② 쾌적하고 안락한 휴양서비스 제공

- 휴양림 이용자 위주의 예약·안내서비스 홈페이지 운영
- 관리·운영의 내실화 등 휴양만족도 제고에 따른 이용객 증가
 - ('04. 10월말) 138천명 ⇒ ('05. 10월말) 148천명(증 7%)

③ 산림재해예방 대책추진

- 산지 5ha, 예방 6ha, 야계 3km, 사방댐 7개소, 댐준설 8개소, 추비 12ha
- 산림유역관리사업 : 840ha

④ 수목피해 방제기술 개발 및 산림환경교육 실시

- 참나무시들음병 방제방법 개발 및 기술보급
- 나무병원 운영 및 상담 : 304건(소나무재선충 진단문의 등)
- 청소년을 대상으로 한 산림환경체험교육 및 녹색수업 등 : 1,443명

⑤ 도립 물향기수목원 조성(34ha)

- 습지생태식물원, 수생식물원, 분재원, 난대·양치식물원 등 15개 주제원 조성
 - ※ 습지생태원과 양치식물원은 전국 최고 수준
- 특화된 산림전시관 건립공사 추진(11월 현재 공정 36%)
- '06년 개원을 대비한 마무리 작업 추진

Ⅲ. 중점 추진시책

도유재산의 가치향상 및 엄정한 보존관리

① 도유임야 자원증식을 위한 생산기반 확충

- 목재가치와 공익성이 높은 경제림조성
 - 소나무, 전나무·주목 등 조림 : 32ha
 - ※ '05까지 인공조림 총면적 : 도유림 29,731ha의 30%인 8,979ha
- 생태적으로 건전한 숲조성 및 우량목재 생산을 위한 나무가꾸기
 - 간벌, 천연림가꾸기 등 : 2,522ha
- 우량형질 묘목생산을 위한 양묘사업
 - 잣나무, 고로쇠 등 9종의 경제수 16천 m²

② 지역경제 활성화에 기여하는 임산물 생산

- 고품질 잣생산 : 4,906ha(채종림 300ha, 비채종림 4,606ha)
- 고로쇠 수액생산지 제공 : 107ha

③ 체계적이고 효율적인 재산관리

- 무단점유 및 불법훼손 예방 및 단속 : 실태조사 연2회, 순찰강화
- 소유권 분쟁소송 적극대응 : 8건(승소 5건, 계류 3건)
- 엄정한 재산관리 체계를 확립하여 도유재산 유지보존

④ 산불의 초동대처로 산림피해 최소화

- 무인감시 시스템을 이용한 입체적 감시 : 3개 권역 7개소
- 산불 취약지 집중 예방관리 : 입산통제, 등산로 폐쇄, 방화선 보수 등
- 감시원을 활용한 순찰강화로 초기발견 초동대처

이용자 중심의 쾌적한 휴양림 조성

① 쾌적하고 안락한 휴식공간 및 양질의 서비스 제공으로 이용객의 휴양만족도 거양

- 현 황
 - 위 치 : 남양주시 수동면 외방리 산28 외 19필지
 - 면 적 : 779ha('91. 5. 15 산림청고시 91-11호로 지정)
 - 개장년도 : '95. 7. 10(산림휴양관 '03. 3. 10)

- 휴양시설 : 37종
 - 관리시설 : 관리자 등 5종
 - 편의시설 : 숙박시설, 야영데크 등 16종
 - 교육시설, 위생시설, 체육시설 등

※ 숙박시설 : 14동 32실(숲속의 집 13동 14실, 산림휴양관 1동 18실) 236명 수용

○ 주 5일근무제 등에 따른 산림휴양수요 증가에 적극 대응

- 신문·방송, 인터넷 등을 통한 홍보 : 조선일보 등 33회 실시
- 이용자 중심의 서비스 제공을 위한 설문조사 : 연2회
- 양질의 휴양서비스 제공 및 관리·운영의 내실화로 휴양만족도 제고

※ 2005. 10월말 현재 이용객 현황 : 148천명(전년 동기간 대비 7%증)

<2004 이용현황>

- 이용객 : 151,683명(일일평균 416명, 최대 2,895명)
 - ※ 2003년 126,358명 대비 20% 증
- 세입액 : 588백만원(입장료 123, 사용료 456)
 - ※ 2003년 510백만원 대비 16%증

② 철쭉동산 및 수목관리

- 전국 제일의 철쭉 명소로서의 이미지 제고를 위한 사업추진 : 산철쭉 등 4,750본 식재(31백만원)

도민의 안전을 위한 산림재해 예방

① 도민의 생명과 재산보호를 위한 산사태 및 토사유출 방지지설 설치

- 산사태 및 토사유출 방지를 위한 사방사업 - 4개 사업(2,671백만원)
 - 산지 5ha, 예방 6ha, 야계 3km, 사방댐신설 7개소
- 재해예방시설관리 - 2개 사업(55백만원)
 - 사방댐준설 8개소, 비료주기 12ha

② 재해위험지역의 안정적이고 건강한 숲 조성을 위한 산림유역관리사업 추진

【 조 성 】

- 양주시 장흥면 석현리 일원 - 840ha(2,500백만원)
 - 사방댐 12개소, 슬릿댐 6개소, 숲가꾸기 200ha, 임도구조개량 1.68km, 나무심기 등

- 지역주민 명예공사감독관 위촉 등 주민과 함께 추진

【 설 계 】

- 용인시 이동면 묵리 일원 - 730ha(66백만원)
 - 사방댐 11개소, 슬릿댐 3개소, 산지 2ha, 야계 1km, 숲가꾸기 200ha, 임도구조 개량 6.5km 등
 - 지역주민의 사업 설명회 및 의견수렴(2회)
- ※ '06년 조성(1,750백만원)

산림소득 증대를 위한 임업연구 사업

① 수요자 중심의 연구과제 선정

- 소득과 연계되는 연구과제 선정 - 6개 과제
 - 산주의 산림소득 제고를 위한 경영방안 연구 : 산주 소득분석
 - 특산·희귀식물 재배법 연구 : 대상종 선정 등
 - 닥나무 재배기술에 관한 연구 : 문헌 및 현지조사
 - 축령산 사계 식생조사 : 식생조사 8회 실시
 - 용기묘 노지생산 시험 : 상수리 등 4종
 - 참나무시들음병 생태 및 방제연구 : 매개충 생태 및 방제실험

② 임업활성화 및 산림시책 반영을 위한 자체 연구과제 수행

- 자체 계속추진 연구과제 - 4과제
 - 바람직한 경기도 가로수 관리연구 : 수종선발 및 관리방안
 - 야생화 증식연구 : 복수초 등 55종
 - 산림내 생물다양성 연구 : 곤충분야
 - 임업기계개발 : 전동식생장추 실용화 연구

③ 유망수종 선발·육성 및 산림환경 보전을 위한 중앙 공동연구과제 수행

- 국립산림과학원 공동연구과제 - 4과제
 - 속성수 품종 육성시험 : 사시나무류, 미루나무류
 - 수형목의 유전형질 개량시험 : 잣나무
 - 대기오염에 의한 산림피해 동태조사 : 도내 7개소, 산성우 피해조사 등
 - 항공방제에 의한 잣나무림 생태계 변화연구 : 방제 전·후 곤충밀도 조사

④ 나무병원을 운영하여 수목피해에 대한 진단 및 처방서비스제공과 산림환경 체

협교육 실시

- 현장위주의 나무병원 운영 : 소나무이식 등 304건 수목관리 기술지도
- 녹색수업 등 실시 : 도내 초등학교 1,443명

식물유전자원 보존을 위한 도립 물향기수목원 조성

① 수목원 조성개요

- 규 모 : 34ha/7,016백만원
 - 장 소 : 오산시 수청동 임업시험장내
 - 조성기간 : 2000 ~ 2005년(6년간)
 - 주제원 조성 : 습지생태원 등 15개원
 - 식물보유종수 : 1,601종류(목본류 972, 초본류 629)
- ※ '06년 4월까지 완료하고 꽃이 피는 시기인 '06년 5월경 개원 예정

② 수목원 개원 준비

- 도립수목원 운영인력 보강 : 정책기획관실 협의 요청
- 수목원 운영비 및 시설관리 예산 확보 : 1,173백만원('06년 예산요구액)
- 수목원 입장료 및 시설사용료 징수조례 제정 : 입법예고(11. 7~11. 26)
 - 입장료 및 시설사용료 징수(안)

입 장 료 (원)			주 차 료 (원)			비 고
어른	청소년· 군인	어린이	대형	중소형	경차	
1,000 (700)	700 (500)	500 (300)	5,000	3,000	1,500	()내는 단체할인

③ 산림전시관 건립

- 규 모 : 1동(지상 2층, 지하 1층) 1,654m²/4,400백만원
 - 사업기간 : 2005~2006(2년간)
 - 장 소 : 오산시 수청동 경기도립수목원 내
 - 시설내용 : 특별상설전시실, 상설전시실(3개), 영상회의실, 수장고, 전기실 등
- 주요건립안
 - 건축부문 : 나뭇잎을 연상케 하는 형상으로 친환경 건축물로 계획
 - 전시부문 : 습지의 생태와 산림문화를 전시하여 교육·문화체험 장소로 제공
- ※ 건축공사 착공 : '05. 8. 4(11월 현재 공정 36%)

잣향기 푸른교실 조성

① 사업개요

- 위 치 : 가평군 상면 일원 도유임야 1,679ha
- 총사업비 : 5,050백만원(국비 2,400, 도비 2,650)
- 사업기간 : '05~'08년(4개년간)
- 사업내용 : 숲가꾸기, 숲체험장, 숲체험학교, 관찰로, 다목적공방 등

② 잣나무숲의 지속가능한 보존육성 추진('05~'07)

- 생태적으로 건강하고 안정된 숲조성 : 65ha
 - 잣나무 후계림 조림 2ha, 고산수종 조림 6ha, 활엽수 경관조림 20ha
 - 유실수 조림 9ha, 밀원수종 조림 13ha, 약용수 조림 10ha, 전나무수하식재 5ha
- ⇒ '05년 실적 : 고산수종 조림 등 22ha(7,866본), 화장실·전기·음수대 등(공정 70%)
- 임지여건에 맞는 특화된 숲가꾸기 추진 : 590ha
 - 숲아베기 450ha, 천연림보육 140ha 등
- ⇒ '05년 실적 : 숲아베기 150ha, 천연림보육 46ha(공정 100%)

③ 편하고 쉽게 이용하여 교육효과가 제고되도록 푸른교실 조성('06~'08)

- 산림환경에 대한 이해의 폭을 넓힐 수 있는 체험시설 설치
 - 한옥짓기 체험마당, 숲체험 센터, 야외체험교실
 - 숲 관찰코스, 야생초화원 조성 등
- 교육·홍보 및 휴양공간 조성
 - 전시 및 세미나실 1동(70평), 목공방 1동(80평), 관리소 1동(40평)
 - 주차장 3,000㎡, 기반시설공사 1식, 진입로 확포장 1.2km 등

IV. '04 행정사무감사 처리현황

□ '04년 행정사무감사결과 처리현황

- 시정요구사항 및 건의사항 : 없 음
- 처리요구사항 : 4건(완료)

요 구 사 항 및 처 리 결 과	비 고
① 가평·포천·남양주 등 북부지역에 도립수목원 설치(완료) ⇒ 경기 북부지역인 포천시 소흘읍 직동리에 「국립수목원」이 조성되어 있어 지리적 여건 및 수목원의 경제적 여건 등을 종합적으로 고려할 때 별도의 도립수목원 조성은 효율성이 적을 것으로 판단되나 현재 가평지역에 수목원 기능이 일부 포함되고 생태적 다양성과 안전성이 확보된 교육·시범림 조성 목적의 「잣향기 푸른교실 조성사업」이 추진 중에 있어 이를 도민생활이용기관으로 적극 육성하여 북부지역의 도립수목원을 대체할 수 있는 시설로 육성 추진	
② 산림사업의 계약방식(산림조합과 수의계약) 개선 추진(완료) ⇒ '04년도에는 산림법 제5조의 규정에 의거 대부분의 산림사업을 산림조합과 수의계약을 체결하여 사업추진 하였으나 '05년도에는 1천만원 이상 발주사업(10. 31일 기준) 63건(85억원)중 11건(27억원)을 공개입찰 방식으로 사업추진(입찰비율 : 발주건수대비 17%, 발주금액대비 32%)하였으며, 향후에도 발주대상 사업의 규모, 특성, 기술상 문제점 등을 면밀히 검토하여 사업추진에 지장이 없는 범위내에서 산림사업 수행요건을 완비한 법인이 참여할 수 있도록 적극 추진	
③ 소규모 산림은 매각하여 재투자 또는 집단화 방안 강구(완료) ⇒ 관리가 비능률적인 영세규모의 보존부적합 재산을 집단화 또는 대체재산으로 조성하기 위하여 '05.1-4월까지 실태조사를 거쳐 자체 정비계획을 '05. 5월 수립하였으며, 현재 취득처분 등 사전절차 이행 중에 있고 요건 충족시 관리계획에 반영하여 정비 추진	
④ 행정사무감사결과 시정 및 처리요구사항을 도정에 반영(완료) ⇒ '04년도 행정사무감사결과 시정 및 처리요구사항에 대하여는 '05년도 사업 추진시 적극 반영하여 추진 중에 있으며, 향후에도 지속적으로 반영될 수 있도록 추진	