

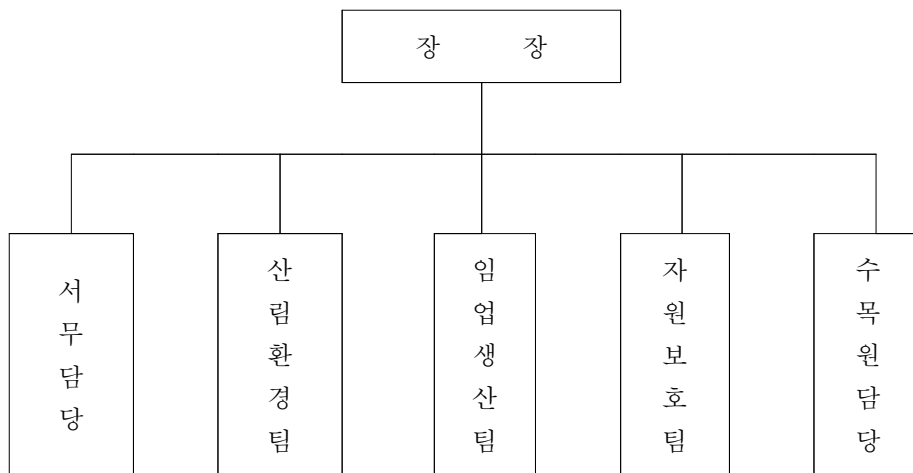
<업무보고 : 임업시험장>

업무보고

1. 일반현황

- 1937. 12. 1 : 식림묘포장 창설
 - 1939. 6. 1 : 임업시험장 개칭
 - 1971. 1. 13 : 안양에서 오산으로 이전
 - 1993. 9. 10 : 경기도산림환경연구소로 기구 통·폐합
(구 임업시험장+구 치산사업소)
 - 1998. 9. 14 : 경기도 임업시험장으로 개편
- ※ 산림환경연구소 산림토목과→산림자원관리소로 개편

2. 기 구



3. 정 · 현원

구 분	계	5급	6급		7급		8급		연 구 사	기 능 직
		연구관(임업)	행정	임업	행정	임업	행정	임업		
정원	21	1	1	2	1	2	-	-	7	7
현원	21	1	1	2	1	2	-	1	5	9

4. 주요기능

사무담당

- 직원복무 및 후생복지 관리
- 예산편성 집행 및 청사관리 등

산림환경팀

- 임업에 관한 시험·연구
- 환경오염에 따른 산림피해 조사·연구

임업생산팀

- 우량 경제 수종개발 및 생산보급
- 야생화 보급사업, 분재소재 개발

자원보호팀

- 산림병원 운영 및 산림병해충 생태·방제 연구
- 야생동물 실태조사 및 보호증식

수목원담당

- 조림 및 육림 사업
- 임업기술 개발 및 자연환경 교육

5. 재산

- 건 물 : 사무실 등 29동 4,714㎡(약 1,427평)
- 토 지 : 96필지 7,694천㎡(약 2,330평)
- 지목

(단위 : 천㎡)

구분 면적	계	임·야	전·답	대지	도로
합계	7,694	7,427	230	28	9

○ 지역별

(단위 : 천㎡)

구분 면적	오 산	안 양	군 포	평택	용인	여주	성남	기타
7,694	383	2,192	3,280	750	726	345	7	11

- 평가액 : 75,987백만원(임목축제외 '97. 12. 31. 현재)

6. 예산규모

- 세 입 : 181백만원(경상적세외수입)
- 세 출 : 1,403 백만원(지방비 1,305, 국비재배정 98)
- 성질별

(단위 : 백만원)

계	인 건 비	경 상 비	시 설 비	연 구 비
1,403 (100%)	359 (25%)	487 (35%)	350 (25%)	207 (15%)

1. 임업에 관한 시험·연구
2. 산림환경에 관한 연구
3. 양묘시험 및 야생화 보급사업
4. 산림학교 운영
5. 산림병해충 및 야생동물 보호·증식에 관한 연구

II. '98주요업무 추진현황

1. 임업에 관한 시험·연구

- 우량 유용수종의 개발 및 도입수종 적응시험
⇒ 산림자원 조성으로 임업 경제성 제고

□ 유전형질 유양개체 적응시험

- 대 상 : 잣나무 등 4종 11,120본
- 기 간 : 1982~2004
 - o 잣 나 무 : 9,335본(6.2ha)
 - o 스트로브 잣나무 2종 : 705본(1.2ha)
 - o 캐나다(루브룸) 단풍나무 : 1,080본(0.6ha)
- ⇒ · 스트로브 잣나무는 국내 잣나무보다 2.7배 재적 생장
- 지역별 생장량 조사후 도내 적응력 판정

□ 식·약용 수종 육성시험

- 대 상 : 다래나무 등 3종 1,843본
- 기 간 : 1995~2004

- 다래 및 참다래 교잡종(키위×다래) : 110본(0.2ha)
- 고로쇠나무 산지 적응시험 : 1,724본(0.6ha)
 - ⇒ · 다래나무 「명주31호」는 우량개체이며, 다래교잡종(키위×다래)은 시험중
 - 고로쇠나무의 활착율 및 묘령별, 지역별 생장량 조사

2. 산림환경에 관한 연구

- 환경오염에 따른 산성우 실태파악 및 임상 입지에 따른 산림 이수기능 구명
 - ⇒ 산림자원 관리능력 제고로 쾌적한 산림환경 보전

☐ 대기오염에 의한 산림피해 동태조사

- 조사지역 : 오산, 화성, 인천, 파주, 동두천, 광주, 양평
- 조사방법 : 산림지역을 40km×40km로 구분 매월 강우를 채취하여 강우 pH, 아황산가스의 농도(조사지역 평균 8.6PPppb)는 정상 기준치임(기준치 30ppb이하)

☐ 산성우에 의한 수목피해 연구

- 대상임분 : 리기다, 참나무 임분
- 연구방법 : 대상임분에 유입되는 강우량과 성분조사(pH)
 - ⇒연구결과 · 리기다임분(pH5.0)에 유입되는 강우 pH가 참나무임분(pH5.3)보다 낮아 토양 산성화가 우려됨
 - 활엽수의 완충능력이 우수함

☐ 산림유역의 물순환 조사

- 조사지역 : 양평 3개 유역 35.0ha
- 연구방법 : 유역내 유입되는 강우량과 유출량을 측정하여 유출률 산출
 - ⇒ 조사결과 · 유출량은 7월이 최대이며, 년 유출율은 50.2%로 일반적임 (양평1지역 54.8%, 양평2지역 47.1%)

3. 양묘시험 및 야생화 보급사업

- 희귀수목의 수집·증식으로 유전자원을 보존
 - ⇒ 임업 생산성 향상을 위한 기술개발 및 야생화 보급으로 우리꽃 사랑정신 함양

☐ 양묘시험사업

- 양묘규모 : 은행나무 등 44종 423천본 12.0ha
- 지정양묘 : 고로쇠나무 등 5종 150천본(성묘 36천본, 유묘 114천본)
- 용기묘 생산보급 : 상수리 15천본(광주군, 조림완료)
⇒ · 우수한 수종개발로 임업 생산기술 향상

☐ 야생화 보급사업

- 대 상 : 금낭화 등 93종 360천본 0.73ha
- 기 간 : 1996~2001
- 실 적 : · 금낭화 및 할미꽃 등 93종 260천본 증식
· 수원시에 할미꽃 등 14종 20천본 보급
※ '99년도 보급계획 : 100천본
⇒ · 2002년 월드컵 대비 확대보급으로 우리꽃 사랑정신 함양

4. 산림학교 운영

- 청소년에게 푸른숲과 만남의 기회를 제공
⇒ 자연사향 정신 및 청소년 정서함양

☐ 녹색수업(그린스쿨) 및 푸른숲 선도원 교육

- 장 소 : 임업시험장 수목원 및 야외교육장
- 내 용 : 산림의 효용 및 체험교육
- 녹색수업
 - 기 간 : '98. 5. ~'98. 10.(8회 실시)
 - 대 상 : 초등학생 및 지도교사 700명
- 푸른숲 선도원 하계수련회
 - 기 간 : '98. 7. 22~'98. 7. 24(2회 실시)
 - 대 상 : 초등학생 445명
- ⇒ · 다양한 프로그램 개발로 청소년에게 숲의 소중함 체험기회 제공

☐ 임업전시관 운영

- 면 적 : 85명

- 전시물 : 902점(한국의 임업사, 임산물표본, 야생조수 표본)
- 견학실적 : 92개 기관 8,403명('98년 10월말 현재)
 - ⇒ · 새로운 자료 전시 등으로 지속적인 견학기회 제공

5. 산림병해충 및 야생동물 보호·증식에 관한 연구

- 솔잎혹파리 천적 사육방사 및 병해충 발생 예찰과 야생동물 보호증식
 - ⇒ 산림병해충 발생에 대한 원인규명 및 방제기술 보급

□ 산림병해충 방제 연구

- 솔잎혹파리 천적 사육 방사(안산시 대부도 536ha)
- 산림병해충 생태 및 방제연구
 - o 버즘나무방패버레 수간 주사 : 모노포액제 살충률 90%
 - o 노랑띠알락가지나방 방제연구 : 디프수화제 등 6종 선발
- 곤충상조사 및 유용 곤충사육
 - o 곤충상 조사 : 녹색박각시 등 458종 서식확인
 - o 유용곤충사육 : 장수풍뎅이 등 6종
 - ⇒ · 조사·연구결과를 토대로 산림 생태계 보전 방안 강구

□ 산림병원 운영

- 산림병해충 피해원인 정밀진단 및 방제기술 보급지도
 - o 병해충 진단 및 방제지도 : 대추나무빛자루병 등 78건
 - o 기타 생리적 피해 상담 : 제초제 썩 등 20건
 - ⇒ · 산림병해충 진단 및 상담 연중 계속 실시로 도민 서비스 제공

□ 야생동물 보호·증식에 관한 조사

- 야생동물 실태조사(안악지대 등 48개고, 1,340ha)
 - o 조류 41과 145종, 수류 8과 12종 : 년97년 대비 4.6% 증가
- 철새 이동경로 조사(오산시험림 1개소 38ha)
 - o 오색딱다구리 등 12종 : 12종 '97년 대비 36.4% 감소
 - ⇒ · 야생동물 보호증식으로 동물 생태계 보전 및 복원

Ⅲ. '97행정사무감사 지적사항 조치결과

지 적 사 항	조 치 결 과	비 고
☐ 대추나무 빗자루병 치료방법을 이전 시·군에 홍보요망	☐ 홍보 팜플렛 제작 일선 시·군에 비 표 완료 ○ 일 시 : '98. 1. 12 ○ 대 상 : 31개 시·군 ○ 수 량 : 8,000매	완 료
☐ 산림환경연구소의 연구과제 선 정에 있어 경기도내 산림환경 을 충분히 고려하여 경제림 육 성, 산림환경 개선사항이 중장 기 과제에 반드시 반영될 수 있도록 해야 할 것임	☐ 경기도의 산림환경 및 경제성을 고 려하여 4대 연구과제를 선정계획 수 립 완료 ○ 주요유망수종 육성시험 o 시험과제 : 수형목 유전형질개 형질 개량시험외 3개 분야 o 사업량 : 11,05ha(11,748본) ○ 유실수 개량 육성시험 o 시험과제 : 산과류 육성시험외 1종 o 사업량 : 0.16ha(170본) ○ 생태계 및 환경보호에 관한 연구 o 시험과제 : 대기오염에 의한 산림 피해 동태조사 등 7개 분야 o 사업량 : 2,253ha ○ 생태적갱신, 육림사업법 개발분야 o 시험과제 : 참나무류천연림보육시험 외 2종 o 사업량 : 36.2ha	완 료

지 적 사 항	조 치 결 과	비 고
☐ 총예산대비 연구비의 비중을 높이고 도내산림환경연구소에 필요한 인력 및 재원마련에 소홀함이 없도록 해야 할 것임	☐ 도의 건축재정운영에 따른 예산확보에 어려움이 있으나 최선을 다하여 확보하겠으며 연구비의비율은 점차 높여 본연의 목적을 달성하도록 하겠음 ('97년 대비 '98년연구비 9.8%→15%) ☐ 인원 결원시 국내 임학과 설치 대학에 홍보 및 협조를 통해 고시교육담당과 협의해서 선발할 계획임	완 료
☐ 연구소내 임업전시관의 경우 전시관으로서 시설장비를 갖추 수 있도록 해야 하며 산림환경연구소의 연구과정이 전시관을 통해 공개되고 산림환경의 중요성, 경제림의 자원방안을 제시해서 연구, 교육, 전시, 소득개발이 시책과 될 수 있도록 해야 할 것임	☐ 기존의 임업전시관이 노후하여 도립 수목원 조성계획에 전시관시설 확장 계획을 세워 연구, 교육, 전시, 소득개발이 시책화 될 수 있도록 도립 수목원 조성 계획 수립완료 ☐ 기 간 : 32억원 ('99년 예산 : 설계비 104백만원 계상)	완 료
☐ 고로쇠 나무 보급에 있어 산지적응 시험을 거쳐 보급 요망	☐ 고로쇠 나무 보급을 위한 산지 적응시험 계획수립 시행 ☐ 기 간 : 1998. 3~2002. 12 ☐ 수 량 : 1,724본(0.6ha) ☐ 내 용 : 활착율 및 묘령별, 지역별 생장량 조사	완 료