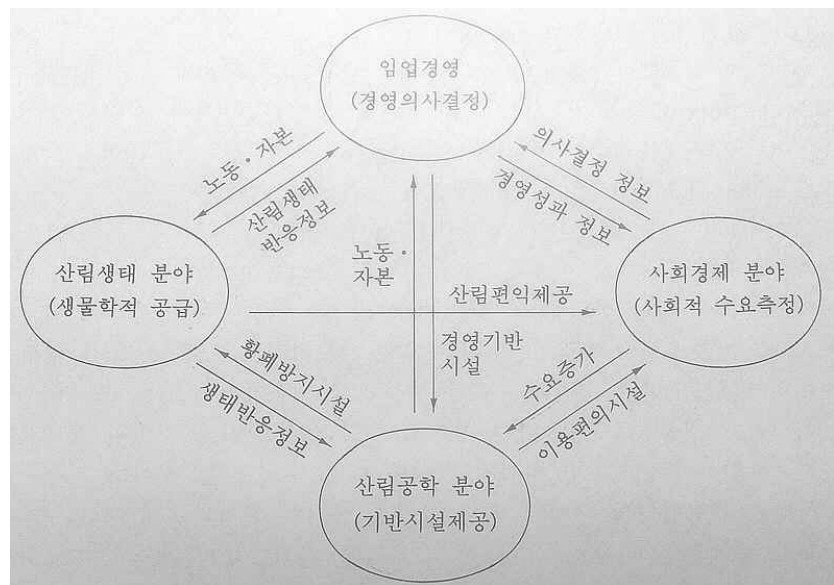


제13장: 산림경영

■ 산림경영학(forest management) : 산림생태계의 특성 및 산림 편익에 대한 사회적 수요를 고려한 임업경영 목표의 설정과 그 달성을 최적화하기 위한 의사결정 등에 관한 이론과 기술을 연구하는 학문. *임업경영

1. 산림경영이란?

<산림자원학 주요 분야의 상호 관계>



■ 산림경영/임업경영 패러다임의 변화

- ① **보속생산(sustained yield)** : 산업혁명 이후 목재수요의 증가→영속적, 안정적 공급
- ② **다목적 이용(multiple use)** : 1930년대. 공익기능에 대한 사회적 수요 증대를 수용
* 미국 "다목적 이용 및 보속생산에 관한 법률(1960)" 제정으로 제도화
- ③ **다자원적 산림경영(multi-resources forest management)** : 1980년대. 산림에서 다양한 재화와 용역의 동시(simultaneous) 생산을 추구. 이의 실현을 위해 산림생태계의 유지, 보전이 핵심적인 제약조건
- ④ **지속가능한 산림경영(sustainable forest management)** : 1992년 리우환경회의의 계기. 지속가능한 발전(sustainable development)의 확장 개념으로, 산림의 경제적, 사회적, 생물적 편익의 조화와 균형이 경영 목적 * SFM
- ⑤ **산림생태계 경영(forest ecosystem management)**: 1998년 미국 산림자원관리의 새 패러다임으로 체계화. 생태계의 구성, 구조, 기능의 유지 증진을 통하여 사회적, 생물적, 경제적 가치를 생산하는 자원관리방식.

* 인간중심적 경영 → 생태계/생명 중심적 경영

* 산림경영 패러다임의 변화 <교재 278쪽, 그림 13-2 참고>

2. 소유주체에 따른 산림경영

- (1) 국유림 경영 : 약 24%, 대부분 요존국유림, 집약적 경영에 유리
- (2) 공유림 경영 : 약 8%, 지방자치단체 소유, 산림경영 집약도가 낮은 편
- (3) 사유림 경영 : 약 68%, 소유규모 2ha/인 이하, 국가산림자원 관리차원에서 중요

3. 임업경영의 지도원칙

- (1) 합자연성의 원칙 : 자연법칙을 존중하고 자연생태계가 교란되지 않도록 경영
- (2) 공공성의 원칙 : 산림의 직/간접 편익생산이 최대로 발휘되어 생활 질 향상에 기여
- (3) 경제성의 원칙 : 최소의 투자로 최대의 효과를 발휘
- (4) 보속생산의 원칙 : 매년 일정한 양의 목재를 지속적으로 공급하기 위한 산림경영
- (5) 지속가능성의 원칙 : 산림이 인간에 주는 모든 서비스가 지속적으로 창출되도록

4. 산림의 구획

- (1) 산림 주제도의 작성 : 산림이 지닌 지형적, 임상적 특성에 따른 공간분포 특성이 잘 나타나는 산림 주제도(thematic map)를 작성
 - (2) 산림특성에 따른 공간구획 : 산림특성 분류 기준은 산림 규모, 경영목표에 따라 차이
 - * 지형조건(하천, 능선 등), 임상조건(식생분포 등), 인위적 기준(도로, 행정구역 등)
- <교재 279쪽, 그림 13-3~13-5 및 280쪽, 그림 13-6 이해>

5. 숲의 성장과 산림사업체계

- 산림사업(forest practice): 산림을 조성, 유지하는데 필요한 조림, 육림, 벌채에 이르는 일련의 작업내용
- 산림사업체계(forest management prescription): 각각의 산림사업을 언제, 어떤 방법으로 시행할 것인지를 결정하여 계획을 수립한 것

* 산림사업체계의 사례<교재 281쪽, 표 13-1 및 그림 13-7 이해>

6. 산림계획

*산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률

(1) 산림계획 : 산림경영 지도원칙에 따라 산림자원의 이용과 보전을 합리적으로 수행하기 위해 수립

* (국가)산림기본계획 → 지역산림계획(지자체/지방산림청) → (공/사유림)산림경영계획

* 매 10년 단위 작성

(2) 국유림/공사유림의 산림경영계획 비교

- 산림경영계획의 작성 내용/방법은 산림 소유권, 경영규모에 따라 달라진다.
- 국유림은 대규모, 집단화, 전문조직으로 체계적 산림경영 가능
- 사유림은 소규모, 자산가치/경영수익이 낮아 체계적인 경영계획 수립이 드물다.

(3) 산림경영계획의 주요 내용

* 국유림은 사유림에 비해 조사항목 등이 보다 세밀한 정보를 필요로 함

① 일반 현황조사 : 소유자, 산림개황(지번, 면적, 산지구분, 경사도 등)

② 산림구획 : 산림경영단위의 구획. **경영계획구→임반→소반**(기본경영단위) * 지번

③ 산림조사 : 지황조사(입지환경), 임황조사(식물현황)

* 국유림/공·사유림 경영의 산림조사 항목 대비표 <285쪽, 표 13-2 이해>

④ 소반 단위 산림경영계획 수립

- 조림수종 선정
- 작업종의 선택
- 벌기령의 결정 <286쪽, 표 13-3 수종별 기준 벌기령>
- 산림무육 및 벌채 : 수확, 간벌, 수종갱신/피해목 제거 등을 위한 벌채 기준
- 사업계획의 수립 : 임도 등 각종 시설 설치사업, 특수 산림소득사업 계획 등