

- 통나무 자재로 숲속의 집 등을 조성하는 경우 자재에 대한 검수 철자
- 특히, 함수율, 용이여부, 방부처리, 성숙도(직경20cm 이상) 등 점검에 유의

<목재사용에 대한 계약 및 검수>

- 목조주택 표준시공 지침(임업연구원 연구자료 제94호), 방부방충처리 목재의 침윤도 및 흡수량 측정 방법(국립산림과학원 고시 2006-4호) 및 임산물품질인증 규정(국립산림과학원 2006-제7호)에 따라 함수율, 건조기준 및 품질인증 목재 사용 등을 명시하여 공사체결하고 검수

(4) 자연휴양림 운영의 활성화 및 경쟁력 강화를 위한 경영 개선

- 가동률 제고 및 운영의 활성화를 위해 국립자연휴양림관리소의 경영기법 및 운용 프로그램을 여건에 맞춰 도입
 - 성수기와 비수기 및 주말과 주중의 '이용요금 차등제' 등 다양한 마케팅 전략
 - 가동률이 저조한 주중의 이용자에게 이용액의 10%를 적립하는 '마일리지제'
 - 지역여건, 주변관광자원 등과 연계한 '자연휴양림별 비즈니스모델' 개발
 - 숲바우처제, 숲해설가, 등산안내인 등 다양한 숲체험 프로그램 운영
 - 노약자, 장애우 및 소외계층에 대한 이용요금 할인 운용 등
- 경영개선을 이유로 자연휴양림의 기능을 저해하는 무분별한 위탁경영 지양

(5) 자연휴양림 이용 고객의 만족도 제고

- 2010년도에는 '보완 및 개선이 시급한 대표적인 시설'을 중심으로 고객 만족도 향상을 위한 기본적인 시설부터 집중보완
- 장애인·노약자를 위한 유니버설지자인 및 전용시설의 점진적 확대 운영
 - 자연휴양림을 신규로 조성하거나, 리모델링 등 보완사업을 할 경우에는 전용 편의시설(주차장, 객실, 화장실 등), 진입로 경사 완화, 현관 진입턱 제거, 점자블럭 시설, 데크, 핸드레일 등 유니버설 및 배리어 프리 디자인(Barrier free design)을 설계에 반영하고, 장애인 전용 객실도 점진적으로 확대 운영
- 국유자연휴양림의 ISO 9001(품질경영시스템) 및 ISO 14001(환경경영시스템) 인증체제에 따른 시설·고객·안전관리 등 우수사례 벤치마킹
- 국민의 이용예약 및 입장 편의를 위한 온라인예약관리시스템 구축
 - 신용카드 결제시스템을 구축 및 예약시스템 운용, 정규공무원 배치 등
- 고객의 수요와 눈높이에 맞는 다양한 프로그램 개발제공
 - 숲해설가(25명), 숲생태관(10명)을 확대 배치

- 자연휴양림별로 음악회, 시 낭송회 등 다양한 이벤트를 수시로 개최
- 관내 유치원, 학교, 주민자치센터 등과 연계한 산림교육 프로그램 확대
- 차별화된 프로그램을 개발하여 산림청의 「숲에 On」을 통해 홍보
- o 자연휴양림별로 이용객을 대상으로 자연휴양림에 실제 느낀 이용 만족도를 인터넷·전화·대면조사 등 다양한 방법으로 설문조사(자율)하여 정책에 반영

(6) 2011년 예산신청

- o 지원근거 : 「산림기본법」 제20조, 「산림문화·휴양에 관한 법률」 제14조, 「임업 및 산촌진흥 촉진에 관한 법률」 제16조
- o '11년 보조금 예산신청 : '10년 5월 까지(보조금의 예산 및 관리에 관한 법률)
- o 사업시행주체 : 도 및 시·군
- o 지원형태 및 지원한도액 : 국고보조(광특) 50%, 지방비 50%
- 신규설계 : 개소별 여건과 특성에 따라 기본조사 설계비 및 실시 설계비 와 사전환경성검토(환경정책기본법), 문화재지표조사(문화재 보호법), 재해영향성 검토(자연재해대책법) 등 각 개별법에서 정한 행정절차 이행에 소요되는 예산을 충분히 확보하여 설계부터 완공까지 부실화되지 않도록 유의
- 신규조성(사업기간 : 2년) : 개소당 총사업비 30억원을 분할 지원
- 보완사업 : 보완사업의 적절성 등을 검토하여 당해 연도 지원

라. 행정사항

- o 자연휴양림 시설 보완 완료 : 7월 성수기 전
- o 자연휴양림 이용자 만족도 조사 : 4/4분기 중(자율)
- o 추진상황, 이용실적, 수지현황, 숙박시설 가동율 등 분기보고 : 익월 3일

마. 시군별 추진계획

구분	휴양림명칭	사업시행	사업비 (천원)				비고
			계	광 특	도비	시군비	
계	5개소		1,806,000	903,000	476,500	426,500	
신규	생거진천	진천군	506,000	253,000	126,500	126,500	
보완	봉황	충주시	200,000	100,000	50,000	50,000	
	장령산	옥천군	600,000	300,000	150,000	150,000	
	민주지산	영동군	400,000	200,000	100,000	100,000	
	조령산	산환연	100,000	50,000	50,000	0	

17. 삼림욕장 운영

목 표

- 도시근교에 위치한 산림 안에 산책로 등 삼림욕에 필요한 기본시설을 설치하여 국민에게 휴식기회를 제공하고 건강 증진을 도모

가. 정책여건

- o 여가시간 및 소득의 증가로 국민의 산림휴양에 대한 수요 급증
- o 산림휴양 수요가 다양화하고 체험활동 등에 대한 요구가 증대

나. 기본방향

- o 환경교육 · 산림체험 시설 등 자연학습 위주로 지속적인 보완

다. 세부추진 계획

(1) 조성 및 관리 · 운영

- o 공 · 사유림의 소유자 등이 삼림욕장을 조성하고자 하는 때에는 「산림문화 · 휴양에 관한 법률」 제20조에 따라 도지사의 승인을 얻어 조성
- o 간이체육시설 등을 설치할 때 이용자의 안전성 확보에 유의
- o 각종 안내판 및 해설판 등은 바드시 설계에 반영, 자연휴양림 이미지 형성 사업(C.I) 추진요령에 의거 제작 설치
- o 성수기에는 가급적 관리 및 안전 인원을 배치하여 시설물의 점검, 오물정소 및 산불 감시활동을 병행실시하고 이용실적을 파악하여 연간 이용현황 작성

(3) 삼림욕장 조성 및 운영관리의 체계화

- o 도시 균교형 삼림욕장은 주변 유치원, 초등학교 등에서 교과과정과 연계하여 숲체험 · 산림교육장소로 활용할 수 있도록 리모델링 추진
※ 자연휴양림 내의 삼림욕장이 「산림문화 · 휴양에 관한 법률 시행령」 제7조에 규정된 자연휴양림내 부대시설로서 삼림욕장일 경우 그대로 유지

(4) 2011년 예산신청

- o 지원근거 : 「산림기본법」 제20조, 「산림문화 · 휴양에 관한 법률」 제20조, 「임업 및 산촌진흥 촉진에 관한 법률」 제16조
- o '11년 보조금 예산신청 : '10년 5월 까지(보조금의 예산 및 관리에 관한 법률)
- o 지원한도액 : 개소당 4억원 1년[국고보조(광특) 50%, 지방비 50%]

라. 행정사항

- o 삼림욕장 보완 · 정비 : 성수기 전
- o 삼림욕장 운영관리 실태 점검 : 연중

18. 산림생태·문화체험단지 조성

목 표

- 산림생태·휴양·문화·교육 기능 등을 종합적으로 체험할 수 있는 산림생태·문화체험단지를 조성하여 지역관광·문화자원과의 시너지효과를 통해 지역경제 활성화 및 녹색일자리 창출에 기여
= 사업량 : 1개소(1,000백만원) =

가. 정책여건

- 여가시간 및 소득의 증가로 국민의 산림휴양에 대한 수요 급증
- 산림휴양 수요가 다양화하고 체험활동 등에 대한 요구가 증대
- 산림생태·문화체험단지 조성사업에 대한 지자체의 관심이 확산

나. 기본방향

- 산림생태·문화체험단지를 지역의 대표 브랜드사업으로 육성
 - 산림생태·휴양·문화·교육기능 등을 종합적으로 체험할 수 있도록 조성
- 지역고유의 산림생태·문화·관광자원과의 시너지효과를 통하여 지역경제 활성화 및 산촌주민의 소득증대에 기여도록 추진
- 산림의 다원적 기능을 체험할 수 있는 복합휴양단지로 조성하여 급증하는 국민의 다양한 산림휴양수요에 다각적으로 대처하고 One stop 서비스 제공

다. 세부추진 계획

(1) 사업추진 법률적 근거

- 산림기본법 제20조(산림 휴양공간 조성 및 산림문화의 창달)
- 산림문화·휴양에 관한 법률 제3조(국가와 지방자치단체의 책무)
- 임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률 제16조(산림의 이용·지원)

(2) 「산림생태·문화체험단지」를 지역의 대표적인 산림휴양시설로 추진

- 산림생태·휴양·문화·교육 등 산림의 다원적 기능을 체험할 수 있는 복합휴양단지로 조성
 - 2014년까지 1개소 조성하고, 2020년까지 1개소 추가 조성

(3) 대상지 선정

o 사업대상자 : 시 · 도, 시 · 군

o 사업대상지

- 대형산불 등으로 파괴된 산림을 생태적으로 복원함으로써 생물종 다양성을 증진하여 산림보전과 산림생태 체험 장소로 활용할 수 있는 지역
- 지역고유의 역사 · 문화 · 휴양 · 관광자원 등과 연계되어 국민의 정서함양, 체험학습, 소득증대 등 시너지 효과 증진에 적합한 지역
- 자연경관 등은 수려하나 낙후된 지역으로서 산림을 중심으로 한 지역개발 등이 이루어 질 경우 지역경제 발전에 파급효과가 큰 지역

o 사업규모 : 200ha이상

o 시설기준

- 기반시설 : 진입로, 상 · 하수도, 전기 · 통신시설 등
- 기본시설 : 국민의 다양한 산림생태 · 문화 및 휴양수요를 충족시킬 수 있도록 문화 · 교육 · 레포츠관련 공간 등을 갖출 것
 - 산림생태체험공간 : 식 · 약용 및 염료식물, 생태공예 등 테마원 등
 - 산림문화 · 교육공간 : 자연관찰원, 숲속교실, 산림생태전시관 등
 - 산림레포츠공간 : 산악자전거(MTB), 산악마라톤, 오리엔티어링, 행글라이더, 패러글라이더, 암벽등반, 산악승마, 산악스키, 풋살경기장, 서바이벌게임 등 산림체험(모험) 및 레포츠시설

※ 기본시설 공간의 전체 면적은 50ha이상일 것

- 기타 편의 · 관리시설 : 방문자센터, 관리사무소, 화장실, 생태주차장 등

(4) 2010년 사업 계획

o 2010년도 신규로 추진하는 개소부터는 광특회계로 추진

o 다양한 테마의 복합휴양단지로 조성하여 One stop 서비스 제공

- 산림생태 · 휴양 · 문화 · 교육기능 등을 종합적으로 체험할 수 있도록 조성
- 주변의 관광 · 문화자원과의 시너지효과를 통해 지역경제 활성화에 기여
- 다양한 산림레포츠 수요를 충족할 수 있도록 산림자원을 활용한 산림레포츠 시설 · 공간 확충

o 특성화 및 체계적인 사업추진을 위해 「추진 협의회」 구성 · 운영

- 협의회는 산림휴양 · 환경(생태) · 건축 · 토목 등에 관한 전문가와 시민단체, 주민대표, 관계공무원 등 기관별 여건과 특성에 따라 자체적으로 선정
- 협의회의 임무는 개소별 산림생태 · 문화체험단지조성사업 전반(설계에서 준공까지)에 대한 자문

<증평산림생태·문화 체험단지 조성 : 2010년~2014년>

- 장 소 : 충북 증평군 증평읍 율리 산61-1번지 일원
- 사업규모 : 402ha(군유림)
- 총사업비 : 280억 원(국고 140억 원, 지방비 140억 원)
- 2010년 예산 : 10억 원(기본 및 실시설계, 토목, 통신 등)

(5) 사업내용의 변경

- o 사업시행 주체가 사업내용을 변경하고자 하는 경우에는 승인권자인 도지사의 승인을 받아야 함
 - 사업규모 및 총사업비 등 중요한 사항의 변경이 있는 경우에는 산림청장과 미리 협의
- o 다만, 사업계획 승인사항 중 경미한 사항인 경우에는 자체 변경 후 승인권자인 도지사에게 통보

(6) 유의사항 및 사후관리

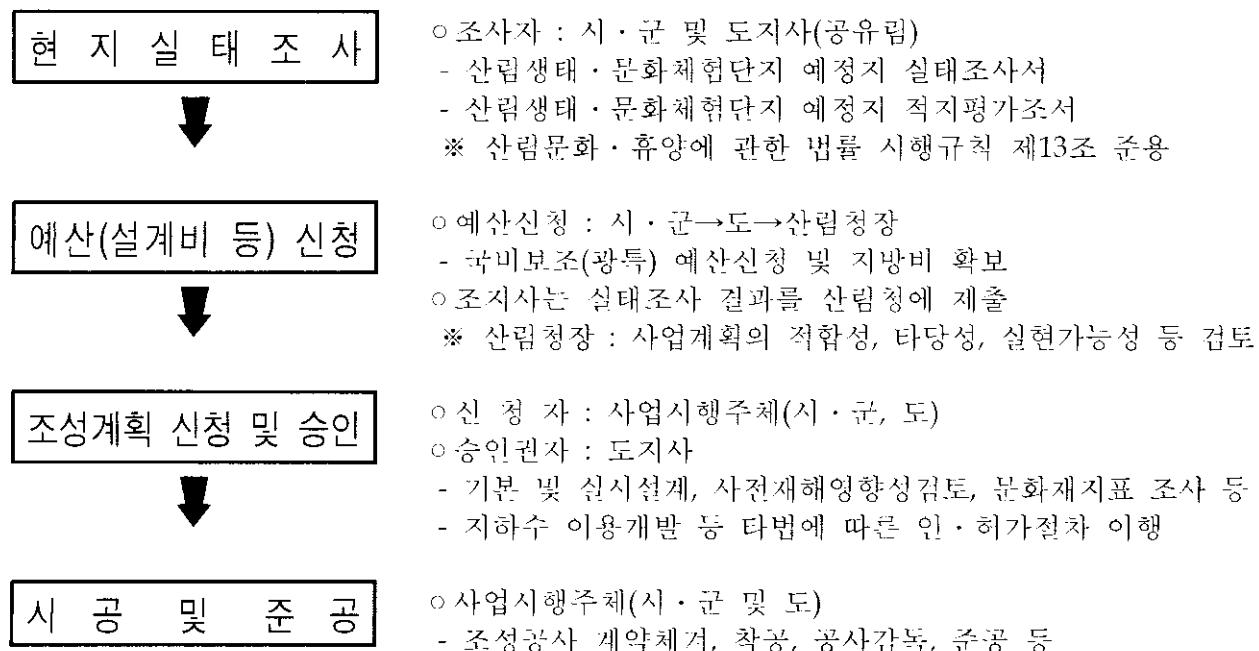
- o 산림생태·문화체험단지의 특성화 및 명소를 위해 기본구상 및 설계는 공모방식으로 추진하고 설계부터 준공까지 체계적인 사업추진을 위해 관련 전문가 및 지역주민 등으로 구성된 「조성 협의회」 구성 운영
- o 사업시행 주체가 사업시행시 산림생태 및 경관유지에 노력하는 등 친 자연적으로 조성하여야 함
- o 사업시행 주체는 사업추진 절차에 따라 성실하게 사업을 추진하고 관련 법령 및 지침 등을 준수하여야 함
- o 사업계획 승인권자인 도지사는 반기 1회 이상 사업계획에 의한 사업추진 여부 등에 대한 지도·점검 실시
- o 증평군은 분기별로 사업추진 상황을 승인권자인 도지사에게 보고
- o 산림생태문화체험단지조성의 사업목적 달성을 추진 방향성을 바로 정립하고, 2010년 예산의 조기 및 효율적인 집행(산림휴양정책사업 현장 특임관 구성·운영)

※ 산림휴양정책사업 현장 특임관

- 산림청 및 도, 군 담당공무원을 주축으로 구성(필요시 국립산림과학원, 산학 전문가 등 수시로 운영)
- 현장특임관은 매월 1회 개소별 혹은 전체적으로 현장을 중심으로 소집하여 해당 사업의 전월까지 추진 상황, 익월 추진 계획, 추진의 문제점 등을 점검·추진 방안과 사업의 장기발전(안)을 합동으로 모색

(7) 사업추진 체계

- 사업 주관 부처 : 산림청
- 사업시행 및 운영주체 : 도 및 시 · 군
- 산림생태 · 문화체험단지 조성사업 추진 절차



라. 행정사항

- 산림휴양정책사업 현장 특임관 구성 · 운영 : 연중
- 신규설계 산림생태문화체험단지 발주 : 2월 중
- 조성계획 승인 신청 : 2010. 12월
- 2010 산림문화 · 생태체험단지 추진상황(분기보고) : 이월 3일

바. 시군별 추진계획

구분	명칭	사업시행	사업비 (천원)				비고
			계	광특	도비	시군비	
설계 토목	증평	증평군	1,000,000	500,000	150,000	350,000	

19. 숲해설가·숲생태관리인 운영 (사회서비스도우미)

목 표

- 숲을 찾는 국민들에게 숲이 가진 다양한 가치와 기능을 체계적으로 전달하여 숲체험 등 산림휴양에 대한 만족도를 높이고 올바른 산림 문화를 정립하여 국민의 삶의 질 향상에 기여

= 사업량 : 35명(493백만원) =

가. 정책여건

- 사회서비스 일자리사업에 대한 국민적 수요 및 욕구 증대
- 산림문화·휴양 이용객에게 산림에 대한 체계적인 지식 전달 수요 및 숲탐방 욕구 증대
- 산림휴양에 적합한 쾌적한 숲의 조성·관리 필요성 증대

나. 기본방향

- 자연휴양림, 수목원, 생태숲, 도시숲, 학교숲 등을 찾는 국민들에게 수준 높은 숲해설 서비스를 제공하고 쾌적한 휴양환경을 조성
- 국민들이 숲을 보전하고 즐기며, 소중함을 올바르게 인식하고 숲이 제공하는 생태적 가치를 공유하여 저탄소 녹색성장 구현
- 청소년, 저소득층, 장애우, 다문화 가정 등 소외계층을 대상으로 찾아 가는 숲해설 서비스를 확대·실시하여 숲이 주는 다양한 가치와 혜택을 체험하고 공유할 수 있는 기회를 제공

다. 세부추진 계획

(1) 신청자격

<숲해설가>

- 산림문화·휴양에 관한 법률 제7조의 규정에 의하여 숲해설가 교육 과정을 인증받은 기관에서 숲해설가 교육과정을 이수한 자
- 숲해설가 양성 교육기관 또는 단체에서 소정의 교육과정을 이수한 자
- 산림관련 업무에 종사하였거나 관련학과 전공자 등 숲해설 능력과 경력을 구비하였다고 객관적으로 인정될 수 있는 자

<숲생태관리인>

- 숲해설가, 숲생태관리인 종사 경험이 있는 자
- 산림관련 업무에 종사하였거나 관련 학과 전공자
- 기타 생태숲관리인 활동에 적합하다고 인정하는 자

(2) 선발기준

<숲해설가>

- 서류심사, 숲해설 시연평가를 토대로 상위 득점자 선발
 - ※ 2010년도 사회서비스일자리사업 추진 종합지침 심사평가표를 참조하여 시행기관에서 별도의 평가표를 작성하여 평가
- 동일 득점자의 경우 세대주, 사업장소에서 근거리 거주자, 인증 받은 숲해설가 교육과정 수료자, 숲해설 활동 경력이 많은 자 순으로 선발
 - ※ 이외의 사항에 대해서는 사업시행 기관별로 별도의 기준을 정하여 선발

<숲생태관리인>

- 자격에 해당하는 신청자가 많은 경우 세대주, 청년실업자, 사업장소에서 근거리에 거주하는 자 또는 기존에 숲해설, 숲생태관리인으로 활동경력이 많은 자를 우선하여 선발
 - ※ 이외의 사항에 대해서는 사업시행 기관별로 별도의 기준을 정하여 선발
- 산림관련 업무에 종사하였거나 관련학과 전공자 등 숲해설 능력과 경력을 구비하였다며 객관적으로 인정될 수 있는 자

(3) 운영기간 : 2010. 1월 ~ 10월(10개월)

- 예산의 효율적 집행 및 목적사업의 수행 등을 위하여 필요한 경우 기관별 실정에 맞게 운영기간을 조정
- 매년 공개채용에 의한 근로계약을 체결함으로써 당해연도 근로자가 차기연도 근로계약에 대한 보장이 없는 단절사업임을 반드시 통보
 - ※ 2010년도 사회서비스일자리사업 추진 종합지침(산림청)의 근로계약 참조

(4) 사업별 활동내용 및 장소

구분	숲 해설가	숲생태관리인
목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲의 다양한 가치와 기능에 대한 이해를 높여 숲체험 만족도 제고 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산림을 휴양에 적합한 숲으로 가꾸어 쾌적한 휴양환경 조성
활동 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲해설 및 숲탐방·체험 활동 지도 ○ 숲해설 프로그램의 개발 및 숲해설 자원의 모니터링·숲해설 코스 개발 ○ 산림문화·휴양 진흥 및 산림교육에 관한 활동 ○ 유치원, 초등학교, 소외계층을 위한 찾아가는 숲해설 서비스 활동 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 숲생태 관리 및 이용안내, 시설물 관리 ○ 이용객의 안전사고 예방 활동 ○ 기타 소속기관의 장이 명시한 사항
활동 장소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연휴양림, 수목원, 삼림욕장, 생태숲, 도시숲, 학교숲 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자연휴양림, 생태숲 등

(5) 교육 및 안전장비 지급

(가) 숲해설가 소양교육

- 교육기관 : 산림인력개발원
- 교육시기 : 2월~3월(세부사항 별도 시달, 신규·심화과정 구분 실기)
- ※ 소양교육 이외의 교육에 대해서는 사업시행 기관별로 숲해설 전문가 등을 초빙하여 자체 심화교육 실시
- 교육비 : 25,000원/1일(3일 교육 : 75,000원)
- ※ 교육생에 대한 여비(교통비, 숙박비, 일비 등)는 공무원여비규정 별표1 여비지급 구분표 제2호에 준하여 지급

(나) 숲생태관리인 소양교육

- 교육시기 : 2월~3월
- 교육방법 : 사업시행 기관별로 자체적으로 실시(친절교육 및 안전교육 등)

(다) 안전장비 등의 지급

- 숲해설가 및 숲생태관리인의 근무여건에 맞도록 근무복, 작업복, 작업화 등을 구입하여 지급
- ※ 작업복, 작업화, 배낭, 모자 등을 해당 기관별 실정에 맞게 품목을 선정하여 지급하되 숲해설가는 숲해설가 기본복장 및 명찰, 명함을 반드시 지급

<숲해설가 복장지침>

- 목적 : 숲해설을 신청한 고객들에게 신뢰감을 심어주고, 숲해설가로 서의 품위 유지 및 근무자세 확립
- 복장 기준
 - 기본복장 : 숲해설가를 상징하는 모자와 조끼, 등산화 착용 및 명찰 패용
 - 기본복장 외 야외활동의 근무여건 및 숲해설 활동의 편리성을 감안하여 깨끗하고 단정한 차림
 - 숲 탐방객 및 주변사람으로부터 빙축을 사는 화려한 복장, 노출이 심한 복장, 불쾌감이나 거부감을 주는 복장, 지나친 개성표출 복장(반바지, 씻어진 청바지 등)은 착용 지양
- ※ 1차 소속기관에서 통일된 복장을 구입 지급

(6) 중점추진사항

(가) 다양한 숲해설 서비스 활동 강화

- 다양한 숲해설 프로그램과 숲해설 코스 개발 및 숲해설 자원 조사·기록
 - 자연휴양림, 도시숲, 학교숲, 생태숲 등 숲의 유형과 참여자의 특성에 맞는 차별화된 숲체험과 해설 프로그램 운영
 - 다양한 해설 자원(숲, 하천, 야생화, 곤충 등)을 발굴하여 적극 활용
 - 활동 공간 및 코스별로 숲해설 자원(동·식물)에 대한 주기적인 생태 변화 등을 조사·기록하여 해설 자료집으로 활용
- ※ 세부 조사요령 및 조사표는 2010년도 사회서비스일자리사업 추진 종합지침(산림청) 참조
- 유치원생, 청소년 등을 대상으로 숲교육 활성화
 - 각급 학교, 유치원, 청소년시설, 교육청 등과 MOU 체결 등을 통하여 「찾아가는 숲해설」 적극 추진
 - 특별활동 또는 청소년 산림학교, 그린스쿨, 푸른숲선도원 교육 등에 숲해설가를 활용한 숲교육 강화
- 기관·단체 등에서 요청이 있을 경우 숲해설 적극 지원
- 소외 계층을 대상으로 숲체험 및 해설 프로그램을 개발하여 운영

(나) 전문성 강화 및 자긍심 고취

- 예산법위 내에서 숲해설 교재, 보조자료, 실습도구 등 적극 지원

- 비수기, 탐방객 없는 날 등에는 학습시간 등을 제공하여 지속적으로 전문성을 제고할 수 있도록 유도
- 정기적으로 숲해설 경연대회, 사례발표를 통한 숲해설 서비스 질 향상
- 숲해설가의 명찰, 명함을 제작·지급하여 숲해설 실명제를 확산하고 자긍심을 고취
- 본연의 업무 수행에 지장을 주는 불필요한 잡무 등에 고용하는 사례 근절

(다) 숲해설가·등산안내인 운영시스템 활용

- 2009년부터 산림청 「숲에on」 홈페이지에 「숲해설가·등산안내인 운영시스템」 운영
 - 일반인들이 「숲에on」을 통해 온라인으로 숲해설을 예약할 수 있는 서비스 운영
 - 일반인에게 숲해설 프로그램 및 숲해설가에 대한 자료 제공
 - 숲해설가들의 숲해설 자원조사 결과를 등록하여 숲해설 정보를 공유 할 수 있는 커뮤니티 공간 제공
 - 우수 숲해설 프로그램, 전국 숲해설 경영대회 입상작 등을 숲해설에 적극 활용
 - 숲해설가/등산안내인 운영시스템의 숲해설 예약 접수 및 통보, 신규 숲해설 프로그램의 등록 관리

라. 행정사항

- 숲해설가 및 숲생태관리인 선발 : 2010. 1월
- 숲해설가 및 숲생태관리인 선발결과 제출 : 2010. 1. 8
- 숲해설가 개인별 이력사항 제출 : 2010. 1. 26
- 숲해설가 및 숲생태관리인 운영 실적(분기보고) : 익월 3일
- 추진실적 : 분기보고 익월 3일, 주간보고 매주 수요일

바. 시군별 추진계획

(1) 숲해설가(산림서비스 도우미)

시·군별	사업량(명)		사업비(천원)			
	1일	연인원	계	국비	도비	시군비
계	25	6,250	351,813	211,088	97,381	43,344
산환연	14	3,500	197,015	118,209	78,806	0
충주시	4	1,000	56,290	33,774	6,755	15,761
제천시	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881
증평군	3	750	42,218	25,331	5,066	11,821
음성군	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881

(2) 숲생태관리인(산림서비스 도우미)

시·군별	사업량(명)		사업비(천원)			
	1일	연인원	계	국비	도비	시군비
계	10	2,500	140,725	84,435	24,767	31,523
산환연	2	500	28,145	16,887	11,258	0
충주시	3	750	42,215	25,328	5,064	11,823
보은군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
옥천군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
영동군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
증평군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
음성군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940

20. 등산기반시설 확충

목 표

- 등산로 정비공법 개선을 통한 친환경적인 훼손 등산로 정비
= 사업량 : 30km, 사업비 : 916백만원 =

가. 정책여건

- 국민소득 수준 향상과 여가시간 증가 및 건강에 대한 관심 증대로 등산인구 급증에 따른 산림생태계의 훼손 심화
 - 등산인구 추이(월 1회 이상) : ('91) 4 → ('01) 11 → ('06) 15백만명
- 지방자치단체 등 등산로관리청의 등산로 정비 등에 대한 관심 증대

나. 기본방향

- 백두대간등산로, 100대 명산 등 주요 등산로 및 과도한 이용으로 훼손이 심한 등산로를 우선적으로 정비
- 동일 노선에서는 훼손이 심한 구간부터 단계적으로 정비 추진
- 등산관련 단체, 지역주민, 관련 전문가 등 의견을 충분히 수렴
- 단절된 등산로 등의 생태축을 연결하여 산림생태계의 네트워크 연결망 구축 및 등산객·주민의 원활한 소통을 통한 쾌적한 생활공간 확보
- 등산객 편의제공, 긴급대피 및 자연보호 등을 위한 탐방안내센터 시범 설치·운영
- 지역경제 활성화에 도움 되도록 등산 기반시설 확충사업 조기 발주

다. 세부추진계획

(1) 훼손 등산로 정비 및 관리

- 산림생태계·경관 보전 및 등산객의 안전을 위하여 쾌적한 등산환경 조성을 위하여 등산로 정비가 필요한 지역 선정
 - 자연적 요인과 인위적 활동으로 등산로의 토사유실, 수목뿌리 노출, 노면 및 사면 유실, 물길이 발생한 지역
 - 등산로 노폭확대, 분기 현상이 발생한 지역 및 상습 침수지역
 - 등산객의 안전을 위하여 편의시설·안내시설 등이 필요한 지역
- ※ 등산로관리청간 관할구역 경계부에 위치한 등산로의 경우 사업대상지 선정 시 해당 관리청간 협의하여 사업추진 주체 결정

- 등산로 정비사업 설계시 이용자의 안전 및 편리성 등을 고려하여 「등산로 정비 매뉴얼」에 따라 기본설계 후 실시설계 추진
 - 기초조사시 노선 주변의 문화적 가치가 있는 자원을 정밀 조사하여 실시설계에 대한 과업지시서에 반영
 - 「등산로 정비사업 개선방안」에 따라 현지여건에 부합되도록 시공
 - 등산로 정비사업 추진 과정에 대해 '현장 심의회' 구성·운영
 - 지역주민, 유관기관, 관련단체, 학계 등 참여로 투명성 제고
 - 등산로 및 주변 훼손지는 산림생태계와 경관 보전을 우선적으로 고려하여 자연친화적으로 정비
 - 가급적 인위적 시설물 설치를 최소화하고 주변 환경과 조화를 이루도록 정비
 - 등산로 정비는 노면정비, 주변 훼손지 복원, 안내 및 편의시설 등으로 구분하여 종합적인 정비가 이루어질 수 있도록 정비
 - 노면폭은 이용량과 경사도 등을 고려하여 1m 내외로 정비하되 가능한 최소폭으로 정비
 - 식생복원지역은 주변의 식물군락과 유사한 자연식생으로서 생태적 천이가 촉진될 수 있도록 식물종 선택
 - 유수에 의한 등산로 훼손을 방지하기 위해 통나무횡단배수대, 돌횡단배수대 등의 유수 차단배수로를 경사도에 따라 5~15m 범위에서 설계·시공
 - 이용객의 통행으로 인한 샛길형(등산로 분기) 등산로 정비는 훼손된 지역에 식생복원공사를 시행하고 이용객을 통제하기 위해 난간, 훈스 등의 생태계 보호시설을 병행 설치
 - 등산객 조난 발생에 대비, 위치·신고처 등을 표기한 위치표지판 설치
 - 위치표지판은 유관기관과 협의하여 각각의 일련번호를 부여하고 GPS 장비를 활용하여 위치데이터 구축 관리
 - 분기되는 지점에는 거리 및 위치를 표기한 이정표를 설치하고, 공사이전과 공사이후 상황을 비교하여 훼손의 심각성과 관리의 필요성을 알려줄 수 있는 해설판 설치 검토
- ※ 안내시설, 안전시설, 편의시설 등 안내판 및 표지판 설치시 「등산로 주변 공공디자인」을 적극 활용
- 등산로 정비(유지관리) 개선 콘테스트 개최하여 발주기관간 정비기술 정보교류로 문제점 및 개선방안 강구
 - 설계·시공분야를 구분하여 우수 시공현장 공모
 - 우수한 시공현장으로 선정되면 익년도 예산 증액배정 등 인센티브 부여

- 산악회 회원, 지역주민 및 숲사랑지도원 등을民間 모니터링 요원으로 위촉하여 등산로에 대한 지속적인 모니터링 실시

라. 행정사항

- 훼손 등산로 설계 및 주민설명회 개최 : 1/4분기
- 훼손 등산로 정비사업 : 3/4분기까지(보수·관리는 연중)
- 등산로 정비사업지 콘테스트 공모·선정 : 2/4분기
- 등산로 모니터링 실시 : 3/4분기
- 2011년 훼손 등산로 정비사업 대상지 보고 : 2010. 1. 30
- 설계계약 현황 : 2010. 2. 19
- 공사계약 현황 : 2010. 4. 8
- 사업완료보고 : 2010. 11. 19

마. 시군별 추진계획

(1) 산림서비스 등산로 정비(국도비보조사업)

시군별	사업량 (km)	사업비(천원)				비 고
		계	국비	도비	시군비	
계	28	855,677	256,703	194,667	404,307	
산환연	1	30,560	9,168	21,392	0	
청주시	2	61,120	18,336	12,835	29,949	
충주시	2	61,120	18,336	12,835	29,949	
제천시	3	91,679	27,503	19,253	44,923	
청원군	3	91,680	27,504	19,253	44,923	
보은군	3	91,679	27,504	19,253	44,922	
옥천군	2	61,120	18,336	12,835	29,949	
영동군	2	61,120	18,336	12,835	29,949	
증평군	1	30,560	9,168	6,418	14,974	
진천군	2	61,120	18,336	12,835	29,949	
괴산군	2	61,120	18,336	12,835	29,949	
음성군	2	61,120	18,336	12,835	29,949	
단양군	3	91,679	27,504	19,253	44,922	

(2) 등산로 정비(도비보조사업)

시군별	사업량 (km)	사업비(천원)			비 고
		계	도비	시군비	
청원군	2	60,000	30,000	30,000	· 청원 현도면 장승공원 등산로

<붙임 1>

안내 및 해설표지판 제작 설치요령

1. 안내 및 해설표지판 제작 요령

- 각종 안내 및 해설표지판 등 제작·설치시 “등산로 주변 공공디자인”을 활용하여 제작
- 이정표 및 안내·해설표지판 등 제작시 숲길조사사업 결과물(GPS 측량·사진 자료 등)을 활용

2. 안내 및 해설표지판의 종류 및 내용

가. 안내표지판

- 등산로 입구에서 등산객을 유도하는 기능과 노선의 개요를 알 수 있는 정보를 나타내는 표지판
- 내용은 노선연장, 소요시간, 흥미지점의 개요, 주의사항 등을 기입하며 노선 전체를 모식적으로 표시한 지도를 넣어 효과적인 정보를 제공
- 설치 위치는 등산로 입구부근 이용객이 기념사진 촬영에 어울리는 배경 장소에 설치
- 필수 기입사항
 - 노선확인사항(예 : 등산로 이름과 번호)과 거리
 - 출구 표지 및 방향 등

나. 해설표지판

< 생태해설 표지판 >

- 등산로상에 이야기·볼거리 대상이 되는 자연자원에 대한 해설을 통해 자연에 대한 이해와 관심을 높이는 표지판
- 생태해설 표지판 설치 시 고려할 기본사항
 - 주변 자연과 조화되는 형태와 재료를 사용하며, 너무 크지 않도록 함
 - 내구성이 있는 재료를 선택하며 문자는 크고 확실하게 표시
 - 해설내용은 눈에 잘 띠는 위치에 삽입
- 해설문 작성시 유의사항
 - 해설내용의 제목을 붙인다

- 해설내용은 전문용어, 기술용어의 사용을 가급적 피하여, 초등학교 고학년 학생이 이해할 수 있는 내용으로 한다.
- 해설문의 글자수는 150자를 초과하지 않도록 한다.
- 사진, 일러스트레이션, 그래픽 등을 넣어 해설내용의 이해를 돋는 것이 효과적이다.

○ 생태해설 표지판의 해설내용

해설대상	주 요 해 설 내 용
지 형 · 지 질	형성과정, 규모, 특이성, 지층, 암석, 시각 인식상의 특징 등
야 생 동 물	동물상, 서식종수, 분포, 생태, 변식상황, 크기, 형태, 색, 진화, 이동, 종명 등
식 물	식물상, 생육종수, 분포, 생리, 생태, 식생, 자연도, 천이, 종명 등
산 약	형성과정, 표고, 역사 등
산 림	임상, 수종, 임령, 수고, 기능과 역할, 천이 등
하 천	수질, 수량, 수온, 서식어류, 발원지 등
호 수	형성과정, 규모, 수심, 수질, 수온, 물의 색, 서식어류 등
습 지	형성과정, 규모, 식생, 변천, 지하수 등
특이한 자연현상	원인, 규모, 물리적 특징, 화학적 특징

< 경관해설 표지판 >

- 전망지점에서 산악, 강, 호수 등 주요한 경관 조망대상을 설명하기 위하여 설치하는 표지판
- 대부분 방향에 맞추어 그림을 삽입하고 산악명, 강명, 표고, 호수명 등을 설명하여 조방 경관의 이해를 돋도록 내용을 구성

다. 유도 표지판(안내판)

- 등산객을 안전하게 목적지까지 유도하는 기능을 하며, 등산객 이용의 많고 적음에 관계없이 길을 찾기가 복잡스러운 곳에는 반드시 설치
- 설치장소는 분기점, 지형을 훠손하지 않는 곳, 시야가 좋은 곳, 기념사진을 찍는 것이 가능한 배경을 가진 곳 등에 선정
- 표시내용은 현재 위치, 목적지의 방향, 목적지까지의 거리, 목적지까지의 시간, 노선명 등이 반영되어야 하고, 설치위치에 따라서 필요한 사항만 간단 명료하게 표시하며 등산로의 방향만을 나타내어도 지장이 없음

라. 시설 · 경관 인지 표지판

- 야영장, 취사장, 대피소 등 시설지역을 알리는 기능 및 경관이 수려하거나 명소 등을 소개하는 표지판
- 시설 · 경관지 입구쪽 등산객의 눈에 잘 띠는 곳에 설치

마. 규제 표지판(경고, 금지, 계도)

- 금지사항과 주의사항을 기재하여 등산객에게 협조를 구하는 표지판으로 표시되는 내용은 식물채취금지, 미끄럼주의, 낙석주의, 절벽주의, 산불조심, 야영금지, 취사금지 등이 되며, 설치할 필요가 있는 장소에 최소한으로 설치

마. 다목적 위치표지판

- 등산객의 조난발생에 대비하여야 현 위치와 신고처를 표기한 위치표지판을 일정간격(250m~500m)으로 설치
- 위치표지판은 각각의 일련번호를 부여하고 등산객의 조난발생시 정확한 위치파악 및 신속한 대처를 위하여 GPS를 활용한 위치데이터 취득하여 관리
- GIS를 활용한 위치표지판 설치 및 긴급구조 체계
 - GPS장비를 이용 위치표지판 설치지점 확정
 - 위치표지판 위치번호 부여
 - 위치표지판 설치
 - GPS장비를 이용 정확한 좌표 재취득
 - 수치지형도상 위치표시 및 1/25,000 도면 출력 관리
 - 위치데이터 관리
 - 위치번호 : 산이름-일련번호(예:조령산-13)
 - 위치데이터 : TM좌표값, 위경도좌표값
 - 설치위치 : 이화령과 조령 중간지점, 조령산 정상 등
 - 근거리 접근로 : 이화령에서 출발 상행으로 500m 지점 등
 - 위치정보의 구조기관간 공유(산림항공관리소, 소방서, 경찰서 등)
 - 조난발생시 위치번호(위치데이터)를 활용 신속한 구조
- ※ 산림항공관리소 헬기 적극 활용

21. 숲길조사관리원 운영

(사회서비스도우미)

목 표

- 청년·장기 미취업자 등을 숲길조사관리원으로 고용하여 일자리 창출과 함께 다양한 숲길서비스 제공

= 사업량 : 22명(310백만원) =

가. 정책여건

- 산림서비스 도우미사업의 일환으로 청년·장기 미취업자 등을 숲길조사 관리원으로 고용하여 일자리 확충
- 등산로의 정확한 정보 구축을 위한 실태조사 및 경미한 훼손 등산로의 조기 복구와 지속적인 모니터링
- 등산시 발생할 수 있는 위험을 최소화하고 수평적인 등산활동을 즐길 수 있도록 서비스 제공

나. 기본방향

- 지속적인 등산로 실태조사 및 모니터링을 통해 등산로 훼손 예방
- 등산로 실태조사 자료를 DB화하여 "숲에on"을 통해 온라인 서비스

다. 세부추진 계획

(1) 신청자격

- 산림분야 사회서비스 일자리사업 공통 적용지침상의 신청자격이 있는 자로서 숲길조사관리원 활동에 적합하다고 인정되는 자

(2) 선발기준

- 자격에 해당하는 신청자가 많은 경우 우선 순위를 고려하여 사업시행기관별로 선발기준을 마련하여 선발
 - 숲길조사 업무를 수행할 수 있는 능력이 있는 자로서 다음 사람을 우선 선발
 - 대학의 산림 관련 학과 졸업자, 산림분야 자격증 소지자, 관련업무 경험자 및 GPS 기기 활용 가능자

- 18세 이상 30세 이하인 청년 미취업자
- 미취업자로 세대주이면서 부양 가족 수가 많은 자 등

(3) 사업추진 요령

- o 조사대상 : '07~'09년 미조사된 산에 대한 숲길조사 계속 추진 및 기 조사한 산 중 자료가 미비한 산에 대한 보완 조사 실시
- o 조사내용
 - 등산로 현황조사 : 전체 산별 등산로를 노선별 위치, 거리, 명칭, 등산로 상태(훼손정도) 등을 조사
 - 등산로에 대한 자료 정리 : 등산로의 특징, 유래, 문화, 역사, 이용빈도 등에 대한 자료 조사
- o 조사방법
 - GPS 장비를 이용하여 노선 측량, 안내판 위치, 안내판 설치 대상지, 훼손지 등 표시
 - ※ 백두대간 · 정맥 및 100대 명산 GPS 측량은 배낭형GPS를 사용하고, 그 외 등산로는 사업시행 기관에서 적의 판단하여 사용하되 장비보유 현황 등을 감안하여 가능하며 배낭형GPS 이용
 - 조사야장에 등산로 현황 및 자료를 조사하여 기록 제출(별첨)
 - 1개 산별로 완결될 수 있도록 조사
 - ※ 시행 기관별로 지역적 특성에 따라 조정 운영
- o 조사반 편성
 - 가급적 2인 1조로 편성 운영
 - GPS 장비 및 콤파스 사용(독도법 포함) 가능 자 1명이 배치되도록 편성
- o GPS, 작업복, 배낭, 비상 의약품 등 각종 장비 지원
 - GPS 장비는 조별 1대 배정
 - 작업복 · 작업화 · 모자 및 배낭 등을 사업시행기관에서 일괄 구입하여 사업참여자 모두에게 지급하여 조사시 착용하도록 하며, 단기간 사역 후 사업 포기자는 회수하여 재활용 방안 강구
 - 소모성 기자재 · 도구를 제외한 장비는 물품관리법에 의하여 관리

- 조사자료는 산림청 「숲에on」 등산정보 사이트 및 등산지도 등을 제작하여 산림청 및 지자체 등에서 활용토록 할 예정으로 정확한 조사와 다양한 자료·사진 등을 수집
- 유기적인 업무 협조 유지
 - 백두대간, 정맥 종주등산로 및 100대 명산(국·도립공원 제외)은 해당 국유림관리소에서 국·사유 경계 구분 없이 일괄 조사
 - 백두대간, 정맥 종주등산로 및 100대 명산을 제외한 등산로의 경우 시·군에서 국·사유 경계 구분 없이 일괄 조사

※ 시·도, 시·군 경계지역 조사가 중복될 경우 노선이 많이 편입되어 있는 관서에서 일괄 조사(조사 기관별 사전협의)
- 숲길조사가 완료된 시·군에서는 지속적인 등산로 모니터링을 실시하고, 훼손이 경미한 곳이나 긴급 정비를 요하는 등산로는 숲길조사관리원을 통한 조기 정비로 훼손 확대 방지
- 숲길조사관리원의 능력향상을 위한 교육훈련 실시(교육계획 참조)
 - 신규참여자 : 숲길조사 요령 및 장비활용 방법 등 실무교육 실시
 - 기 이수자 : 등산로 모니터링 방법 및 경미한 훼손등산로 정비방법 실무 교육 실시
 - 교육기간 중 인건비 및 주차 계산방법은 근로일과 같음
 - 교육시기 : 3월(4회 실시)
 - ※ 실무교육 종류 후 선발자 등 보완교육은 사업시행 기관별로 자체 실시
 - 교육비 : 25,000원/1일(3일 교육 : 75,000원)
 - ※ 교육생에 대한 여비(교통비, 숙박비, 일비 등)는 공무원여비규정 별표1 여비지급 구분표 제2호에 준하여 지급

라. 행정사항

- 숲길조사관리원 선발 : 2010. 1월
- 숲길조사원 운영상황 점검 : 3/4분기
- 추진실적 : 분기보고 월 3일, 주간보고 매주 수요일

마. 시군별 추진계획

시·군별	사업량(명)		사업비(천원)			
	1일	연인원	계	국비	도비	시군비
계	22	5,500	309,596	185,758	37,151	86,687
청주시	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
충주시	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881
제천시	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881
청원군	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881
보은군	2	500	28,145	16,887	3,378	7,880
옥천군	2	500	28,145	16,887	3,378	7,880
영동군	2	500	28,145	16,887	3,378	7,880
증평군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
진천군	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881
괴산군	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881
음성군	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881
단양군	2	500	28,145	16,887	3,377	7,881

<붙임 1>

숲 길 조 사 야 장

산명 (한자)			산위치				조사자		조사일		날씨			
구간명			시점				구분	내간, 중간, 도시생활권, 기타	구간길이 (km)					
										도연명 (도연번호)				분기수
전경사진	GPS 포인트		해발고(m)				등산로 전경 사진번호				숲길 원기반재질			
시설물 및 조사대상 고유번호	A: 노선내 분기 B: 노선과 노선의 접점 C: 정자 D: 현장실 E: 벤치 F: 음수대							G: 시설물(운동기구 등) H: 가로등 I: 기타 건물 J: 이정표 K: 안내판 또는 지도 L: 위험지역	M: 유적(문화, 역사) N: 정삼부 O: 조망점 P: 패손자 Q: 주요 나무 R: 기타	숲길훼손 등급	0등급: 인위적 간섭이나 흔적이 전혀 없음 1등급: 인위적 간섭이나 흔적은 발견되나 청생파해가 거의 관찰되지 않음 2등급: 인위적 간섭으로 자고식생의 피해가 있고, 나지발생이 부분적으로 시작 (나지 25% 미하) 3등급: 인위적 간섭으로 나지화가 부분적으로 진행/발달(나지 25~75%) 4등급: 임간나지 또는 나지로서 지표침식이나 뿌리노출현상은 발견되지 않음 5등급: 임간나지 또는 나지로서 지표침식이나 뿌리노출현상이 나타남 6등급: 임간나지 또는 나지로서 패손침식이 극히 심화되고 있음			
	GPS 포인트	고유 번호	고유이름	규모	위치 (좌, 우)	숲길주변/독립훼손지현황					비고			
일련 번호			가로(m)	세로(m)	높이(m)	형태	등급	노폭(m)	나지폭(m)	사진번호				
특이사항														

- (1) 산명(한자) : 산 이름 또는 숲길의 명칭 기입, 꽃호 내에 한자 기입
- (2) 산위치 : 산이 포함되어 있는 주소기입
- (3) 조사자 : 조사자 기입
- (4) 조사일자 : 조사일자 기입
- (5) 날씨 : 조사당일 날씨 기입
- (6) 구간명 : 숲길 중 연속되는 구간을 산명 다음에 로마숫자로 표기하되 주요 숲길이 아니거나 주 등산로에 접속되는 보조 숲길인 경우에 접속되는 주요 숲길의 로마숫자 위에 아라비아숫자를 붙여 표기할 수 있음
 (예) 주노선 : 지리산 Ⅰ구간, Ⅱ구간, Ⅲ구간, Ⅳ구간...
 보조노선 : 지리산 Ⅰ-1구간, Ⅰ-2구간...
 분기노선 : 지리산 Ⅰ-1-1구간, Ⅰ-1-2구간.....
- (7) 구간시점 : 구간 시점을 표기하되 주소, GPS way point 번호 모두 기입(주소 기입이 곤란한 경우 GPS way point 번호만 기입)
- (8) 구간총점 : 구간 총점을 표기하되 주소와 GPS way point 번호 모두 기입(주소 기입이 곤란한 경우 GPS way point 번호만 기입)
- (9) 구분 · 대간(백두대간), 절맥, 도시생활권, 기타 중 하나를 선택
- (10) 도엽명(도엽번호) : 도엽은 1/5,000 또는 1/25,000 축척 사용하여 도엽명 및 도엽번호 기입
- (11) 구간길이 : 구간이 완결되었을 때 구간길이 기재
- (12) 분기수 : 조사구간 내 분기의 개수를 기입
- (13) GPS waypoint : 전경사진 측점
- (14) 해발고 : 해당 측점의 해발고를 기입(고도계 또는 GPS를 이용하여 측정하되, 조사당일 정확한 고도를 알 수 있는 지점과 연계하여 조사원료 후 실내작업에서 확인)
- (15) 등산로 전경 사진번호 : 숲길 전경 사진을 활영한 후 사진의 파일번호와 활영시간을 기입
- (16) 숲길 원기반 재질 : 등산로의 원기반을 재질별로 기입, (예) 암반, 토사, 호박돌 섞인 토사 등
- (17) 시설물 및 조사대상 고유번호
- (18) 숲길 훼손 등급 : 등급별 지표
- (19) 일련번호
- (20) GPS way point : GPS로 측정한 조사대상의 고유 저장번호
- (21) 고유번호 : 시설물 및 조사대상의 고유 식별번호 표기, 숲길의 현황조사시 필요한 항목을 기호로 표시 GPS를 이용하여 측정시 해당기호((17)참조)
 뒤에 아라비아숫자로 일련번호를 붙여 기입
 (예) 정자 1 : C1□C2,....., 벤치 : E1□E2,....
- (22) 고유이름 : GPS로 측정한 조사대상의 고유 이름 (예) 구봉산에 있는 정자는 '구봉정'이라는 고유이름이 있음.
- (23) 규모 : 조사대상의 면적이나 규모, 높이 등 수치로 표현이 가능한 규격을 표기단, 표기가 가능한 규격에 한하여 기록.
- (24) 위치 : 하나의 시점을 기준으로 하여(일반적으로 최초 조사방향을 기준) 좌□우측을 표기하고, 대각의 위치를 거리로 표현
 *숲길 주변/독립 훼손지 현황 : 조사 등산로 구간내 발생한 훼손지의 위치와 시점으로부터의 거리, 규모, 형태, 사진번호 등을 기입
- (25) 형태 : 조사 등산로 구간내 발생한 훼손지 형태(암석노출, 근계노출, 하발침식, 노폭확대, 비탈붕괴, 기타훼손등)
- (26) 등급 : (18)참조하여 등급표시
- (27) 노폭 : 숲길의 노폭을 기입(숲길로 활용되고 있는 길의 폭)
- (28) 나지폭 : 노폭 중에서 나지화가 이루어진 폭을 기입
- (29) 사진번호 : 사진은 조사대상 하나에 한 잘 이상 활영하는 것을 원칙으로 함
- (30) 비고 : 기타 조사대상 중 특이사항에 대해 기술함(매우 중요)

숲 길 조 사 야 장 (예)

(1) 산명 (한자)	원적산(元積山)	(2) 산위치	인천시 부평구 산곡동/인천시 서구 가정동			(3) 조사자	-	(4) 조사일	-	(5) 날씨	맑음	
(6) 구간명	원적산-1	(7) 시점	인천시 부평구 산곡동 500세밀고등학교			(9) 구분	도시생활권	(11) 구간길이 (km)	2.633 km			
		(8) 종점	인천시 서구 가정동 101(서구문화회관)			(10) 도엽명 (도엽번호)	제1(376074) 제2(376112)	(12) 분기수	24			
전경사진	(13) GPS waypoint	58	(14) 해발고(m)	147m	(15) 등산로 전경 사진번호	58(14 01)		(16) 숲길 원기반재질	토사			
(17) 시설물 및 조사대상 고유기호	A: 노선내 눈기	G: 시설물(운동장, 구 등)	M: 유적(문화, 역사)	(18) 숲길훼손 등급	0등급: 단위적 간섭이나 흔적이 전혀 없음 1등급: 단위적 간섭이나 흔적은 발견되나 치상피해가 거의 관찰되지 않음 2등급: 단위적 간섭으로 치상피해가 있고, 나지발생이 부분적으로 시작 (나지 25% 미만) 3등급: 악유적 간섭으로 나지 확장부분으로 진행/발달(나지 25~75%) 4등급: 악유나지 또는 나지로서 지표침식이나 푸리노출현상은 발견되지 않음 5등급: 악유나지 또는 나지로서 지표침식이나 푸리노출현상이 나타남 6등급: 악유나지 또는 나지로서 헤손침식이 극히 심화되고 있음							
	B: 노선과 노선의 접점	H: 가로등	N: 정상부									
C: 점자	I: 기단·건물	O: 조망점										
D: 환경설	J: 이정표	P: 헤손체										
E: 벤치	K: 안내판· 또는 지도	Q: 주요 나무										
F: 음수대	L: 위험지역	R: 기타										
(19) 일련 번호	(20) GPS way point	(21) 고유 기호	(22) 고유이름	(23) 규모			(24) 위치 (좌, 우)	숲길주변/독립훼손지현황				(30) 비고
				가로(m)	세로(m)	높이(m)		(25) 형태	(26) 등급	(27) 노폭(m)	(27) 나지폭(m)	
1	51	B1					중					1
2	52	R1	(목계단)	1.5	0.3	0.3	중					2
3	53	R2	(목계단)	1	0.3	0.3	중					3
4	54-55	P1					중	근계노출	1	2	2x10	4
5	54-55	P2					중	암석노출	2	1	2x10	5
6	56	P3					중	암석노출	3	1	1.5x2	6
7	57	P4					좌 0.5	기타훼손				7
8	58	O1					좌 0.5					8
9	59-60	P5					중	암석노출	2	1	2.5x10	9
10	60	O2					좌 0.2					10
11	61-62	P6					중	암석노출	2	1	1.5x10	11
12	62	J1					좌 2					12
13	62	E1					중					13
14	63	B2					중					14
(30) 비고												

<붙임 2>

숲길 평가리스트

- 구간 :
- 평가자 :
- 평가 일자 및 날씨 :
- 참고 지형도 도엽번호 : (축척 1 :)
- 교통편 :
- 인근도시에서 접근시간 : 분
- 숲길 거리 : m
- 소요 시간 : 분
- 숲길 난이도(높음, 중간, 낮음) :
- 정상 해발고도 : m
- 운동 효과 :
- 적당한 신발(전문등산화, 일반등산화, 운동화 등) :
- 최적 탐방 시기 : 월 / 계절
- 물거리 :
- 식수대 및 화장실 : 식수대 개소 / 화장실 개소
- 위험요소 :
- 야간이용 가능유무(가로등 유무) :
- 숲길 명소 :
- 역사적 유물 :
- 독특한 동식물 :
- 인근 관광지 :
- 가족 관광지로서의 가치 :
- 숲길의 지속적인 유지(존치) 여부 :
- 비고 :

<붙임 3>

숲길조사 야장 (3)

① 산 명 (별 칭)			② 조사자		③ 조사일자		④ 날 써	
⑤ 삼각점	매설연도		재질		상태			
⑥ 개 관 (지형 지세 자연경관 등)								
⑦ 산의 역사 (산명유래 전설 등)								
⑧ 문화재								
⑨ 명 소								
⑩ 편의시설	식 사							
	숙박	산장(대피소 휴양림 등)	명칭			수용인원		
		야영장	명칭			수용인원		
		기 타	명칭			수용인원		
	기 타							
⑪ 관리상황								

<붙임 4>

숲길조사관리원 사업추진일지

○ ○ 시군

일자		취업인원(인)			조사지역	조사내용	비고
월	일	계	일반 인부	보조 인부			

* 조사지역 : 지역 명칭 또는 산 이름(조사구간 등산로 명칭 등)

조사내용 : 등산로 현황조사, 훼손정도, 훼손유형, 시설물 조사 등

<붙임 5>

숲길조사관리원 과정 교육계획

■ 교육목표

- 숲길조사 참여자에게 조사에 필요한 기본교육과 장비활용 등에 관한 교육을 통하여 숲길조사 참여자의 능력 배양

■ 교육대상

- 숲길조사관리원

■ 교육인원 : 287명(1기 ~ 3기 각 71명, 4기 : 각 74명)

- 1~2기는 교육 미이수자, 4~5기는 교육 기이수자

■ 교육기간 : 3일(비합숙)

■ 교육일정

- 제1기 : 2010. 2. 22(월) ~ 2. 24(수)
- 제2기 : 2010. 3. 2(화) ~ 3. 4(목)
- 제3기 : 2010. 3. 8(월) ~ 3. 10(수)
- 제4기 : 2010. 3. 15(월) ~ 3. 17(수)

■ 교육비 : 25,000원/1일(75,000원)

■ 교과운영

구 분	계	소양분야	직무분야	행정및기타
시 간	21	-	20	1
비율(%)	100	-	95	5

22. 학교숲 조성·관리

목 표

○ 학교숲 조성을 통한 친자연적인 학습공간 제공 및 도시내의 부족한 녹색공간 확충

＝ 사업량 : 3개교(180백만원) ＝

가. 정책여건

- o 학생들의 정서함양 및 환경의식 배양 등을 위한 학교숲 수요가 지속적으로 증가
 - 학교숲이 갖는 환경개선 효과 및 이를 활용한 자연교육 프로그램 및 교육적 활용에 대한 요구가 증가
- o 학교는 도시내 녹지화보를 위한 최적의 공간
 - 학교는 도시내에 일정 위치마다 체계적으로 조성되어 있어 숲 조성을 통한 도시녹색네트워크의 거점으로서 역할이 가능

나. 기본방향

- o 학교의 여건이나 주변환경을 반영한 유형별 학교숲 조성으로 녹지공간의 확보 및 지역주민의 녹색쉼터 제공
- o 학교숲 설계 및 조성시 자연체험 또는 생태교육이 가능하도록 공간을 배치하여 정서함양 도모
- o 우리나라 바로알기, 학교숲 숲해설, 수목안내판 설치 등을 통하여 교과 과정 및 교육프로그램과의 연계 강화

다. 세부추진계획

(1) 학교숲 조성사업

- o 학교숲 조성사업 추진체계의 변경

- 사업비, 사업기간, 지자체 보조사업 전환 등 추진체계 변경

※ 민간대행 방식의 학교숲 사업은 2011년까지 마무리

- 2010년 신규조성학교부터 적용하며, 기존의 학교는 당초의 방식으로 추진

	기존	변경
사업비	학교당 3천만원	학교당 6천만원(국비 50%)
사업기간	3년	1년
사업주체	산림조합중앙회 대행	지자체 보조사업

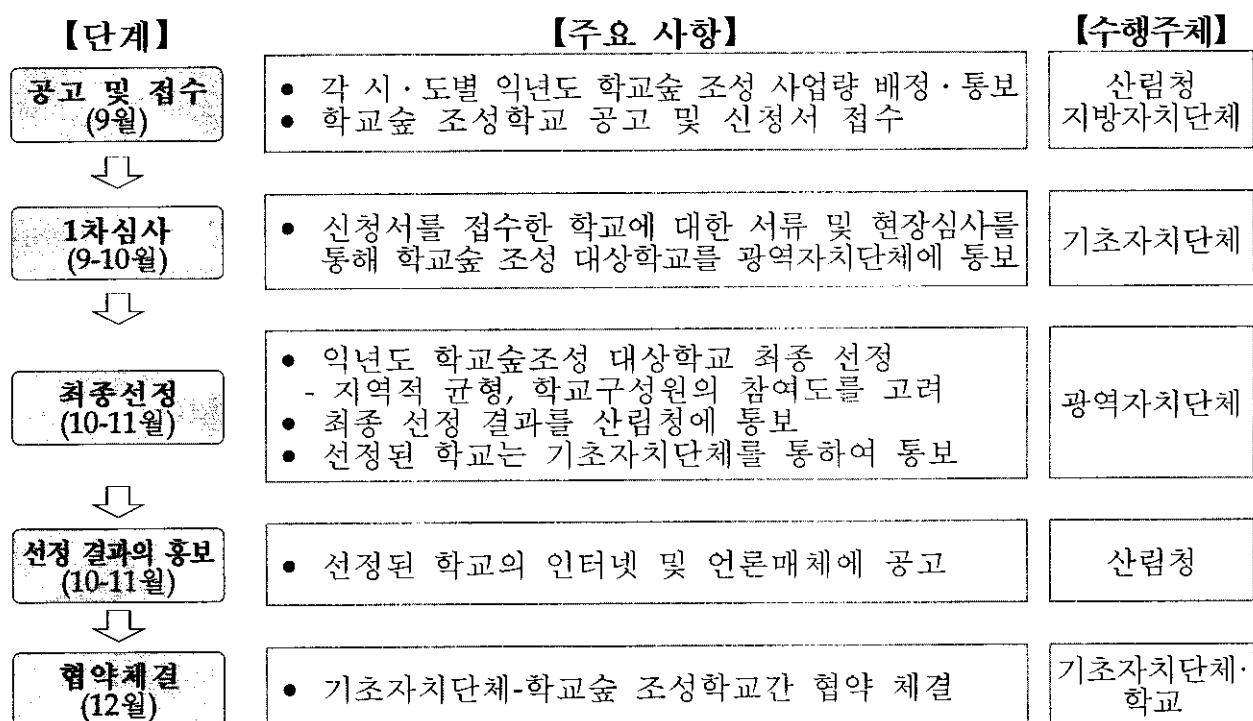
※ 학계, 시민단체 및 관련 전문가 등의 모니터링·기술자문은 지속 실시

o 학교숲 조성학교 선정기준

- 학교 교정과 주변 지역의 녹지량이 적어 숲 조성 효과가 높은 학교
- 학교숲을 활용한 산림문화·휴양 교육 및 자연환경학습 등의 활용 가능성이 높은 학교
- 교장, 교사, 학생 등 학교구성원의 학교숲 조성의지가 높은 학교
- 학교숲을 조성·관리함에 있어 지역주민이 적극적으로 참여하여 정서함양·보건휴양 등의 효과를 거둘 수 있는 학교

※ 기존의 산림청 학교숲 조성사업에 선정되었던 학교는 제외

【학교숲 조성학교 선정 체계】



o 학교숲 조성시 고려사항

- 자연성 확보
 - 자연스러운 숲 분위기를 연출할 수 있도록 학교숲공간을 최대한 활용
 - 자연성을 떨어뜨리는 조형적이고, 인위적인 시설물 설치 지양
 - 개별 수목들의 자연스러운 수형을 유지한 상태로 조성
- 기능성 실현
 - 학교숲의 유형에 따라 적합한 기능이 발휘될 수 있도록 조성
 - 소음방지, 기후조절, 정서함양, 시각차폐 등 숲이 갖는 기능을 강화
- 교육성 강화

- 학교숲 조성학교와 기초자치단체간 조성협약서를 체결하도록 하여 사후 관리 강화방안 마련
- 학교 교사에 대한 교육 실시를 통해 교육적 활용도 제고

(2) 학교숲 코디네이터(사회서비스도우미)

o 도입목적 및 운영방향

- 학교숲코디네이터를 배치하여 식재·관리 계획수립, 수목관리 컨설팅, 현장지원 등을 통하여 효과적인 학교숲의 조성 및 사후관리 강화
- 산림분야 전문인력에 대한 녹색일자리 제공

o 사업개요

- 사업규모 : 10명
- 사업예산 : 141,725천원(국비 84,435, 도비 16,887, 시군비 39,403)

o 주요업무

- 학교숲의 조성·관리를 위한 식재·사후 관리 및 관련 계획 수립 컨설팅
- 학교숲 조성에 따른 수종 선정·배치 등 식재계획 수립 및 현장기술자문
- 학교숲의 교육적 활용 지원 및 지역커뮤니티 형성 자문 등
- 학교숲 활용 교육 프로그램 안내 및 모니터링
- 학교숲 운영·관리에 관한 지원업무
- 기타 선발권자가 학교숲의 조성·관리를 위해 필요하다고 인정하는 업무

o 추진체계

- 산림청 : 총괄
 - 학교숲코디네이터 추진지침수립, 예산확보, 행정지원 및 운영에 대한 지도 ·감독
- 지자체 : 사업추진
 - 학교숲코디네이터 선발, 지역학교별 수요조사 및 배정, 근로감독 등
 - 학교숲코디네이터는 학교숲 조성, 학교공원화, 담장허물기 사업 등을 시행하거나 예정인 학교를 중심으로 관계 기관과 협의하여 운영
- 근로자 : 학교숲코디네이터 활동 및 근무일지 기록홍보를 병행 실시

라. 행정사항

o 학교숲 조성

- 학교숲 조성 사업계획 수립·제출 : 2010. 2월
- 학교숲 조성 추진상황 현지 점검 : 2010. 5월, 10월

- '11년도 학교숲 조성학교 총고 및 선정 : 2010. 9~11월
- 사업실적보고 및 정산 : 2010. 12 ~ 2011. 1월
- 학교숲 조성결과 보고 : 완료시
- 학교숲 코디네이터(사회서비스도우미)
 - 채용공고 및 선발 : 2009. 12말까지
 - 학교숲코디네이터 채용 결과보고 : 2010. 1.26 까지
 - 교육훈련 : 2010. 3월
 - 운영결과 보고서 제출 : 2011. 1. 3까지
 - 추진실적 : 분기보고 월 3일, 주간보고 매주 수요일

마. 시군별 추진계획

(1) 학교숲 조성

시군별	학 교 명	사 업 비(천원)			
		계	국비	도비	시군비
계	3개교	180,000	90,000	27,000	63,000
충주시	중산외국어고등학교	60,000	30,000	9,000	21,000
괴산군	칠성초등학교	60,000	30,000	9,000	21,000
음성군	감곡중학교	60,000	30,000	9,000	21,000

(2) 학교숲 코디네이터

시 · 군별	사업량(명)		사 업 비 (천원)			
	1일	연인원	계	국비	도비	시군비
계	10	2,500	140,725	84,435	16,887	39,403
청주시	1	250	14,073	8,444	1,688	3,941
충주시	1	250	14,073	8,444	1,688	3,941
제천시	1	250	14,073	8,444	1,688	3,941
청원군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
보은군	1	250	14,073	8,444	1,689	3,940
옥천군	1	250	14,072	8,443	1,689	3,940
영동군	1	250	14,072	8,443	1,689	3,940
진천군	1	250	14,072	8,443	1,689	3,940
괴산군	1	250	14,072	8,443	1,689	3,940
음성군	1	250	14,072	8,443	1,689	3,940

<참고자료>

2010년도 학교숲 조성계획

지역	구분	학교숲 조성학교		
		1년차(신규 :지자체)	2년차(계속 : 산림청)	3년차(계속 : 산림청)
계		3개교(초1,중1,고1)	6개교(초5,중1)	3개교(초2,중1)
청주	중등(1)			송절중학교
충주	중등(1)		충주중학교	
	고등(1)	중산외국어고등학교		
제천	초등(1)			송학초등학교
청원	초등(1)			오창초등학교
영동	초등(1)		미봉초등학교	
증평	초등(1)		죽리초등학교	
진천	초등(2)		이월초등학교, 백곡초등학교	
괴산	초등(1)	칠성초등학교		
음성	초등(1)		원당초등학교	
	중등(1)	감곡중학교		

23. 전통 마을숲 조성

목 표

- 전통과 문화가 있는 마을숲을 복원하여 그 기능을 회복하고, 산림문화자산 및 아름다운 산림경관자원으로 육성

가. 정책여건

- 농산촌의 고령화, 건물·도로 등 개발수요 증가 및 고령화 등으로 인해 전통 마을숲의 훼손·단절의 우려
- 전통 마을숲은 역사·풍수·사회문화적 이유로 주민들이 조성 또는 공동으로 보호하고 관리해 온 산림문화유산으로 보전·관리할 필요성이 증가

나. 기본방향

- 역사·문화적 가치가 있는 전통 마을숲을 복원하여 본래의 기능을 회복시키고, 주변 산림과 연계한 산림경관자원으로 육성
※ '10년에는 주변 산림과 경관적으로 어울리는 전통 마을숲 만들기에 역점
- 토착신앙, 역사·전설·구전 등 마을숲의 문화자산을 계승하며, 마을 주민과 상생할 수 있는 산림문화 공간으로 조성

다. 세부추진계획

(1) 전통 마을숲 조성

- 조성방향
 - 전통 마을숲의 유래, 역사·문화적 가치 등에 대한 조사·연구를 통해 마을의 특색 있는 산림문화자산으로 조성
 - 전통 마을숲이 지닌 경관/풍수, 환경조절, 문화/종교, 휴양/관광, 자연/생태적 특성을 회복하여 특색 있는 마을숲으로 조성
 - 마을주민, 관계 전문가 등의 협력과 참여를 통하여 산림문화와 역사를 잊고 마을숲을 교육 및 문화 체험공간으로 활성화

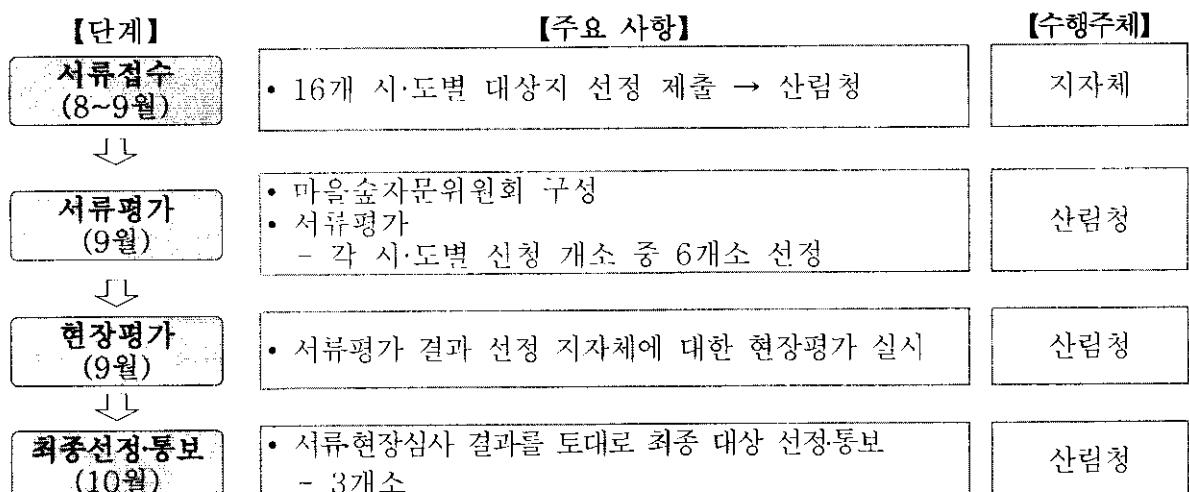
【전통 마을숲의 기능에 따른 조성방향】

관/풍수	마을숲 주변 환경과의 조화를 중심으로 마을숲의 조형미적 기능을 고려 · 풍수적인 비보(裨補) ¹⁾ , 암승(厭勝) ²⁾ , 수구막이 ³⁾ 등 전통 마을숲 기능 제고
환경조절	방풍, 방사, 온도습도 조절, 그늘 제공 등 마을숲을 통한 미기후 개선·조절 · 수문환경개선을 위하여 포장을 최소화하고 도양유실방지 기능을 향상
문화/종교	전통놀이, 축제, 세례 등을 위한 공간으로 유도하고 원형 복원에 주의 · 마을 정체성 및 공동체 의식을 함양시킬 수 있는 공간으로 유도
휴양/관광	· 휴양휴식을 위한 공간과 마을숲이 보호되어야 할 공간을 분리하여 조성 · 생태관광, 체험, 교육 등을 위한 프로그램을 고려하여 식재 및 공간구성

* 마을숲은 기능이 중복적으로 나타나는 경우 주요 기능을 중심으로 복합적으로 조성방향을 설정

○ 사업추진 체계

- 사업대상지는 서류·현장 심사를 실시하여 사업의 목적 및 추진방향에 부합하는 대상지를 최종 선정(*기 사업지원 개소는 대상지에서 제외)
- 선정 방식 : 1차 서류평가 → 2차 현장평가 → 3차 최종선정



○ 전통마을숲 주요 선정기준

- 마을숲의 역사·문화적, 경관·생태적 가치가 높은 지역
- 주민참여 의지가 높고 지리적 접근성이 좋아 마을숲 복원여건이 좋은 지역
- 사업의 필요성 및 타당성이 높은 지역
- 산림경관이 우수하거나 경관관리를 위한 산림사업계획이 수립된 곳
- 지역경제 활성화 등 조성 후 기대효과가 높은 지역

1) 비보(裨補) : 풍수적으로 부족한 것을 보완해 주는 것

2) 암승(厭勝) : 풍수적으로 불길한 기운을 놓려 제압하는 것

3) 수구막이 숲 : 마을의 앞쪽으로 물이 흘러가는 출구나 지형상 개방되어 있는 마을 앞부분을 은폐하기 위한 숲

○ 전통마을숲 추진시 고려사항

- 마을숲이 자연스러운 경관으로 복원될 수 있도록 인공재료 및 구조물의 사용은 가급적 지양
- 마을숲에서 이루어지던 당산제 등 문화축제는 외부인들이 참여하고 관람 할 수 있는 연계 프로그램으로 발굴하여 그 내용을 다양화함으로써 마을 숲의 특성을 살린 산림문화 행사로 발전시킴
- 산림청 산림경관 관련 정책을 감안하고, 관련 경관전문가의 자문을 거쳐서 사업 추진

라. 행정사항

- 2011년도 사업대상지 현장 심사 및 최종 선정 : 2010. 9~10월
- 전통마을숲에 대한 자료 수집 : 연중

<참고자료>

전통마을숲 복원사업지 내역

연번	조성년도	시·군	주 소	별 칭	비고
계			3개소		
1	2003년 2007년	괴산군	괴산군 청천면 후평리	후평숲 (청천 뒤뜰)	
2	2005년	청원군	청원군 미원면 금관리	금관숲	
3	2006년	보은군	보은군 탄부면 벽지리		

24. 나라꽃 무궁화 보급·확대

목 표

- 무궁화 산업화 정책의 지속적 추진을 통한 경쟁력 있는 문화산업의 기반을 구축하고 범국민적 무궁화 문화운동을 전개

— 사업량 3종 (134백만원) —

가. 정책여건

- 최근 들어 국가브랜드의 가치를 높이기 위한 노력이 활발해지면서 그에 따른 국가상징물에 대한 관심도 높아짐
- 무궁화를 국가브랜드로 육성하여 국가정체성을 확립하고 상업화를 통한 국가 경쟁력을 강화하기 위한 「시장 친화적인 무궁화 확산 종합계획」이 수립됨
- 문화콘텐츠에 대한 국민들의 다양한 수요욕구, 지자체간 유치경쟁 등은 ‘나라꽃 무궁화 전국축제’의 성공가능성을 높여줌

나. 기본방향

- 무궁화로 특성화된 도시·동산·수목원 등을 조성하여 무궁화 명소 조성
- 무궁화문화의 저변확대를 위한 문화(축제)행사, 전시공연의 확대 및 지원
- 다양한 문화콘텐츠 개발을 통한 무궁화 문화 확산
- 산업화를 위한 다양한 무궁화 상품개발 및 육종 연구 확대

다. 세부추진계획

(1) 특화된 무궁화 볼거리 명소 조성

- 무궁화동산 신규 조성 및 조성지 관리
 - 생활권내 소규모 자투리, 공한지 등을 활용하여 무궁화동산을 조성하고 기존 무궁화 조성지 등을 집중 관리하여 국민들의 관심유도 및 이미지 개선
 - 무궁화동산 신규 조성대상지는 이용편의, 교육·홍보효과를 극대화하기 위한 특화거리, 소축제 등의 활용계획이 있는 지역을 대상으로 공모사업으로 추진
 - 무궁화조성지 관리 사업은 기존 조성된 무궁화거리·동산에 가지치기, 시비, 제초, 병해충 방제 등을 집중할 수 있는 지역으로 선정 추진

- 기존 무궁화 조성지의 지속적인 사후 관리
 - '09. 9월 배부한 「무궁화 조성관리 매뉴얼」을 적극 활용하여 나라꽃으로서의 위상이 확립될 수 있도록 지속적인 관리
 - 지역 여건에 맞는 개화관리를 통해 무궁화의 아름다움과 우수성을 홍보

(2) 저변확대를 위한 무궁화 문화(축제)전시 및 지원 확대

- 『제20회 나라꽃 무궁화 전국축제』 개최
 - 목적 : 나라꽃 무궁화의 아름다움을 널리 알리고 국민적 참여 확대
 - 일시 : 2010년 8월(광복절 전·후)
 - 장소 : 독립기념관 및 지자체 2~3개소(별도 공모를 통해 선정)
 - 추진방침
 - 공공기관·민간단체·지자체가 주관하여 축제계획 및 집행,
 - 체험행사 등 참여축제는 공모를 통한 개최도시를 2~3개소 선정
 - 행사방법
 - 독립기념관에서는 문화품평회 및 출품분화 전시 위주의 행사로 진행
 - 지자체에서는 무궁화 생활상품·예술작품 전시, 참여프로그램 진행
 - 산림청에서는 축제일정, 차별화전략 등 축제 전반에 대한 조정역할 수행
 - 기관별 행사 협조사항
 - 나라꽃 무궁화 전국행사에 각 시·도별 우수작품 자체 선발하여 출품
 - 품평회 개인분야는 일반 시민이 참여할 수 있도록 접수 및 출품 협조
 - 어린이·학생 등의 높은 참여를 이끌어 낼 수 있도록 홍보 강화
- 무궁화 관련 문화행사 개발
 - 무궁화 캐릭터를 이용한 꽃누르미 작품 등을 제작 활용
 - 무궁화 이야기집을 발간하여 무궁화에 대한 이해와 관심 유도
- 무궁화 전시회 개최 지원
 - 삼일절, 개천절 등 연중 무궁화 작품전시회 실시하여 지속적 관심유도
 - 무궁화 관련 사진, 그림, 설치미술, 공연 등 개최와 지원

(3) 다양한 문화콘텐츠 개발을 통한 무궁화 문화 확산

- 심고 가꾸기 정책과 국민적 애국심에 호소하는 무궁화 확산정책에서 나아가 생활속에서 즐기는 무궁화 문화 형성

- 무궁화 운동의 방향을 정하고 정책과 문화를 이끌어 나가는 포럼운영
- 민관협력을 위한 거버넌스 구축, 민간 무궁화운동을 지원·협력하여 상승 효과 달성
- o 민간단체, 기업 등의 협력체계 구축을 통한 문화콘텐츠 개발
 - 민간기업의 참여를 통한 온라인 무궁화 게임 개발, UCC 제작·보급
 - 단체 또는 협회를 활용한 무궁화 소재 만화, 애니메이션, 캐릭터 개발 및 상용화

라. 행정사항

- o 무궁화동산 조성 및 관리사업 : 2010. 3월 착수
- o 제20회 「나라꽃 무궁화 전국축제」 : 2010. 8월
- o 무궁화동산 조성 및 관리사업 지도·점검 : 상·하반기
- o 무궁화 보급 및 선양유공자 포상 : 2010. 12월
- o 무궁화 조성·관리사업 실적보고 : 2010. 12. 24.

마. 시군별 추진계획

나라꽃무궁화 보급·확대(총괄)

세부 사업명	사업량	사업비(백만원)			
		계	국비	도비	시군비
합계	3종	134,000	37,000	29,100	67,900
무궁화문화육성및조성지관리	12개시군	60,000	0	18,000	42,000
무궁화 우수 식재지 관리	4개소	32,000	16,000	4,800	11,200
무궁화동산 조성	1개소	42,000	21,000	6,300	14,700

(1) 무궁화문화육성 및 조성지 관리

시군별	사업량	사업비(천원)		
		합계	도비	시군비
합계	문화육성 240점, 조성지 관리	60,000	18,000	42,000
청주시	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
충주시	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
제천시	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
청원군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
보은군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
옥천군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
영동군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
증평군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
진천군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
괴산군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
음성군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500
단양군	문화육성 20점, 조성지 관리	5,000	1,500	3,500

(2) 무궁화 우수 식재지 관리

시·군	장소	사업량	사업비(천원)				비고
			계	국비	도비	시·군비	
계		4개소	32,000	16,000	4,800	11,200	산림청선정
충주시	목행동 새한마택 일원	1개소	4,000	2,000	600	1,400	
청원군	현도면 죽전리 광림기계일원	1개소	12,000	6,000	1,800	4,200	
	소계	2개소	16,000	8,000	2,400	5,600	
진천군	국도17호선 문백~광혜원	1개소	9,600	4,800	1,440	3,360	
	국도21호선 진천~덕산	1개소	6,400	3,200	960	2,240	

(3) 무궁화 동산 조성

시·군	장소	사업량	사업비(천원)				비고
			계	국비	도비	시·군비	
단양군	단양읍 상진리 산18 (대성산산림욕장)	1개소 (3,000m ²)	42,000	21,000	6,300	14,700	공모사업

25. 조경수 등 산림관상자원 생산성 향상

목 표

- 조경수 등 산림관상자원 생산 및 생산성 향상 기반조성을 위하여 표포지
토양개량과 생산시설 지원을 통한 경쟁력 강화로 우수하고 건전한 조경수
생산 등 산림관상자원 생산 기반 마련
 = 사업량 : 3종 (140백만원) =

가. 정책여건

- 재배자의 고령화 등으로 조경수 등 산림관상자원 생산 여건 열악
- 조경수·분재의 생산기술, 자금, 정보 등에 대한 수요증가

나. 기본방향

- 조경수·분재 전업농 육성으로 대외 경쟁력 강화
- 조경수·분재 생산에 필요한 우량한 소재를 저렴한 가격으로 생산·공급
함으로써 건전한 유통체계 확립

다. 세부추진계획

(1) 조경수·분재 토양개량사업 지원

- 사업량 : 15ha(충주시 1, 청원군 5, 보은군 6, 영동군 1, 괴산군 2)
- 사업비 : 72,626천원(국비 50,838, 도비 4,357, 시군비 10,168, 자담 7,263)
- 실질적인 토양개량을 위한 탄석석회, 목탄 이외의 토양개량 효과가
표시된 것에 한하여 사용 가능

(2) 조경수 용수공급을 위한 관정시설 지원

- 사업량 : 1대(옥천군)
- 사업비 : 27,140천원(국비 8,142, 도비 1,628, 시군비 3,800, 융자 5,428, 자담 8,142)
- 관정시설은 조경수 재배포지내 또는 연접지역에 위치하여 조경수재
배에 직접 사용되어야 함

(3) 조경수 규격화·표준화를 위한 컨테이너 재배지원

- 사업량 : 1개소(청주시 : 2010년 신규 시범사업)

- 사업비 : 40,000천원(국비 12,000, 도비 2,400, 시군비 5,600, 용자 8,000, 자담 12,000)
- 기 시행한 조경수 컨테이너 재배시설 지원사업 실행지침에 의거 추진

라. 행정사항

- 한국분재대전 개최 : 2010. 4/4분기
- 세부사업별 추진상황 지도·감독 : 연중

마. 시군별 추진계획

□ 산림관상자원 생산성 향상 지원(총괄)

세부사업명	사업량	사업비(천원)					
		계	국비	도비	시군비	용자	자담
합계	3종	139,766	70,980	8,385	19,568	13,428	27,405
조경수·분재 토양개량	15ha	72,626	50,838	4,357	10,168	0	7,263
조경수 관정시설	1대	27,140	8,142	1,628	3,800	5,428	8,142
조경수 컨테이너재배	1개소	40,000	12,000	2,400	5,600	8,000	12,000

(1) 조경수·분재 토양개량 사업 지원

시·군	사업량(ha)	사업비(천원)					
		계	국비	도비	시군비	용자	자담
계	15	72,626	50,838	4,357	10,168	0	7,263
충주시	1	4,842	3,389	291	678	0	484
청원군	5	24,208	16,946	1,452	3,389	0	2,421
보은군	6	29,050	20,335	1,743	4,067	0	2,905
영동군	1	4,842	3,389	291	678	0	484
괴산군	2	9,684	6,779	580	1,356	0	969

(2) 조경수 용수공급을 위한 관정시설 지원

시·군	사업량 (대)	사업비 (천원)					
		계	국비	도비	시군비	융자	자담
옥천군	1	27,140	8,142	1,628	3,800	5,428	8,142

(3) 조경수 규격화·표준화를 위한 컨테이너 재배지원

시·군	사업량 (개소)	사업비 (천원)					
		계	국비	도비	시군비	융자	자담
청주시	1	40,000	12,000	2,400	5,600	8,000	12,000

26. 산림문화 진흥

목 표

- 다양한 산림교육 및 산림문화 프로그램을 개발 운영함으로써 산림의 교육적 문화적 기능을 증진하고 국민과 청소년의 산림·임업에 대한 이해와 산림사랑 정신고취

■ 사업량 : 2종 (35백만원) ■

가. 정책여건

- 저탄소 녹색성장 시대를 맞아 산림의 역할과 중요성에 대해 체계적인 교육의 필요성 증대
- 자라나는 유아 및 청소년 시설부터 숲과 녹색문화의 교육 및 체험기회 확대 요구 증가
- 삶의 질에 대한 관심과 함께 여가시간이 늘어나면서 다양한 산림문화 서비스에 대응하기 위한 전문 인력 수요 증가

나. 기본방향

- 유아·청소년을 대상으로 학교 교육 연장선상에서 산림교육 강화
- 자연체험 학습 위주의 녹색체험 프로그램 운영 확대
- 숲해설가 양성·심화교육의 내실화로 산림서비스 전문인력 양성

다. 세부추진계획

(1) 녹색체험·교육 프로그램 운영 확대

- 산림학교, 그린캠프 등 학부모·교사가 청소년과 함께 참여하는 가족단위 또는 학교단위의 프로그램 개발·운영
 - 자연휴양림, 수목원 등 지역 특성에 맞는 다양한 프로그램 개발·운영
 - 참여활동에 부담되지 않는 적정한 활동비로 모험, 야영 등의 프로그램 구성
- 체험학습 등과 연계하여 숲해설가를 활용한 “찾아가는 숲해설” 확대 실시
 - 시·군별로 “찾아가는 숲해설” 운영계획을 자체 실정에 맞게 수립 실시
- 청소년 대상 산림의 역할과 중요성을 심어주기 위한 숲체험 실시

(2) 숲해설가 양성·심화교육 내실화

- 숲해설가 양성 및 심화교육은 산림문화·휴양에 관한 법률 제7조에 의하여 인증된 숲해설가 교육기관에서 실시
- 숲해설가를 대상 심화교육으로 숲해설 능력 향상 및 양질의 숲해설 서비스 능력 배양
- 인증기관을 통한 숲해설가 양성으로 사회적 산림서비스 수요 부응 및 양질의 숲해설 서비스 인력 육성

라. 행정사항

- 숲해설가 양성 및 심화교육 : 2010. 4월 ~ 11월
- 숲체험교육 : 2010. 4월 ~ 11월

마. 추진계획

세부사업명	사업량	사업비(천원)			비고
		계	도비	시군비	
계	3종	35,000	35,000	0	
숲해설가 양성(신규)	40명	15,000	15,000	0	
숲해설가 양성(심화)	10회				
숲체험교육	2,000명	20,000	20,000	0	

IV. 산지관리팀 소관

1. 산림바이오매스 활용 촉진

목 표

- 산림바이오매스 수급 일관시스템 구축을 통한 목재펠릿의 에너지 활용 촉진
 - 목재펠릿 보일러 보급 : 900대(3,420백만원)
 - 목재펠릿 제조시설 : 1개소(괴산, 3,000백만원)

가. 현실여건

- 국제적 기후변화 대응 본격화로 온실가스 감축을 위한 산림바이오매스 활용의 중요성 대두
- 정부에서 '30년까지 신재생에너지 11% 보급을 골자로 한 『국가에너지 기본 계획』 수립하여 추진 중에 있으며, 산림바이오매스는 조기 성과창출이 가능
- 에너지 안보 및 농산촌 연료비 부담경감 측면에서도 화석연료 의존을 줄이고 목질계 에너지를 확대하는 것이 필요한 시점임

나. 추진방향

- 산림바이오에너지 활용 효율성 제고를 위한 일관시스템 구축 확대
- 펠릿 생산시설 및 수급 인프라 구축으로 이용 다변화 및 품질관리강화

다. 세부추진계획

(1) 농산촌 목재펠릿 보일러 보급사업 확대 추진

- 농·산촌 지역에 거주하는 지역주민, 지자체 또는 마을에서 운영하는 마을 회관, 노인정 등 공익시설을 대상으로 펠릿보일러 보급(900대)
 - 지원대상자 선정시 공정성 확보를 위해 '보일러 심의위원회' 구성·운영
 - 심의위원회 구성시 리장, 부녀회장, 임업후계자 등 다양한 계층으로 구성
 - 보일러 지원대상자 선정시 가급적 부락단위 등 집단적으로 동종보일러 설치로 연료공급, A/S 등 사후관리 편리성 도모
 - 지원대상자 선정 우선순위
 - 농·산촌 지역에 거주하는 지역주민
 - 기 조성된 산촌생태마을
 - 정부 정책사업으로 추진하는 녹색마을, 농어촌 뉴타운, 전원마을

- 지원한도액 : 1구당(개소)당 1대
 - 펠릿보일러 : 1대당 3,800천원(국고 30%, 지방비 40%, 자부담 30%)
 - ※ 보일러 규격(기준 30평, 20kW)은 지경부에서 고시 예정인 「목재펠릿 보일러 성능·구조 및 설치기준」에 맞는 제품 설치(시험성적서 첨부)
 - ※ 역화방지 기능 등이 있는 목재펠릿 보일러 설치(화목겸용보일러 설치 금지)
- 보조금 집행실태 등 사후관리 철저

(2) 숲가꾸기 산물 및 제재목 부산물을 활용한 목재펠릿 제조시설 조성사업 확대추진

- o 사업공모를 통해 펠릿제조시설 조성사업 대상지 선정(괴산)
 - 원료 및 수요처 여건 등을 고려한 목재펠릿 생산시설 적정입지 및 다양한 시설규모로 조성(1톤)
 - 사전에 인허가 사항 등 행정처리 완료 등 사업 조기착공 하고, 사업성과 분석 등 실시하여 보고
 - 원료확보 및 판매·마케팅 계획 등 수립하여 준공 후 판매처 등 사전 홍보 방안 강구

라. 추진일정

- o 펠릿제조시설 조성사업 세부추진 사업계획서 제출 : 2010. 1. 25일까지
- o 펠릿보일러 및 제조시설 조성사업 추진실적 보고 : 매분기 익월 3일까지
- o 도 자체 및 중앙점검반 현지지도 점검 : 상·하반기 2회

마. 2010 사업계획

기관별	사업량 (대)	사업비 (천원)				
		합계	국비	도비	시군비	자담
합계	900	3,420,000	1,026,000	410,400	957,600	1,026,000
청주시	50	190,000	57,000	22,800	53,200	57,000
충주시	100	380,000	114,000	45,600	106,400	114,000
제천시	100	380,000	114,000	45,600	106,400	114,000
청원군	100	380,000	114,000	45,600	106,400	114,000
보은군	50	190,000	57,000	22,800	53,200	57,000
옥천군	40	152,000	45,600	18,240	42,560	45,600
영동군	70	266,000	79,800	31,920	74,480	79,800
증평군	20	76,000	22,800	9,120	21,280	22,800
진천군	70	266,000	79,800	31,920	74,480	79,800
괴산군	130	494,000	148,200	59,280	138,320	148,200
음성군	70	266,000	79,800	31,920	74,480	79,800
단양군	100	380,000	114,000	45,600	106,400	114,000

마. 난방연료 효율성 비교

구 분	보일러등유	경 유	도시가스	목재펠릿
발열량	8,950kcal/ℓ	9,050kcal/ℓ	10.500kcal/N m ³	4,500kcal/kg
연료소모량	3,352 ℓ/년	3,315 ℓ/년	2.857 m ³ /년	6,667kg/년
단위난방비용	1,085원/ℓ	1,364원/ℓ	660원/N m ³	350원/kg
연간난방비	3,637천원	4,522천원	1,886천원	2,333천원
금액당열량 (Kcal/원)	8.3	6.6	15.9	12.8

* 출처 : 국립산림과학원 / 산정근거 : 2008년 11월 4주차 공시가격 기준

2. 녹색성장시대에 부응하는 목재산업 육성

목 표

- 목재의 안정적인 수급 관리 및 국산재 공급 확대
 - 국산목재 자급율 13% 달성을 위한 수급계획 수립
- 목재산업 경쟁력 강화 및 목재문화 활성화
 - 내실있는 목재문화체험장 조성(충주, 2,352백만원)

가. 현실여건

- 국민들의 삶의 질 향상과 친환경 소재에 대한 관심증가, 웰빙과 로하스의 영향으로 목조건축 등 목재의 수요가 지속적으로 증가 예상
- '70~'80년대 집중 조림한 30~40년생 입목이 약 71%로 영급 불균형 해소를 위한 벌채·갱신 시급

나. 기본방향

- 목재공급 확대, 맞춤형 목재공급 등을 통하여 안정적인 목재수급 및 산업 원자재 부족난 해소
- 목재체험 프로그램 운영, 목재문화체험장 조성, 대국민 캠페인을 통하여 목재에 대한 국민인식 및 이용율 제고

다. 세부 추진계획

(1) 목재의 안정적인 수급 관리 및 국산재 공급 확대

- 국산재 공급 확대
 - 벌기령 기준 완화, 벌채방법 개선, 경관을 고려한 친환경 벌채 제도 마련 등 “국산목재공급 활성화 대책” 수립 추진

< 국산목재 공급활성화 대책(안) 주요내용>

- 『친환경 모두베기』 벌채제도를 도입하여 적정 잔존 본수 기준을 정하고 벌채 면적 제한(30ha) 폐지
- 검인찍기제도 폐지, 산림경영계획 변경인가 간소화, 벌채 설계 감리제도 도입 등 제도 개선

- 목재수급계획에 펠릿, 한옥 부재, 텁밥 등 새로운 수요를 반영 적기공급

- 국산재 수집 및 유통기능 활성화
 - 목재유통센터 등 산림조합의 목재생산 및 유통기능 강화
 - 목제품 생산업계에서 직영별채 사업단을 운영하여 중간유통단계 최소화
 - 별채업자(목상) 산림사업 법인화 등을 통한 체계화
- 전목재 생산·활용 시범사업 추진
 - 가지·후동목까지 수집하여 산업용재로 활용할 수 있는 방안 모색
 - 국유림을 대상으로 협회등과 협동실행 후 확대가능여부 등 조사

(2) 목재산업정책 체계화 및 목재업계 지원 강화

- 산업용재(펄프·보드 및 합판용)의 안정적 공급 추진
 - 수급이 불안정한 하절기(6~8월)에 별채를 확대하여 적기공급 지원
 - 국유임목 생산을 상반기에 60% 이상 실행·공급

(3) 임산물 표준 및 품질관리 강화

(4) 목재 수요창출을 위한 목재문화 활성화

- 목재문화체험장 조성 확대 및 운영내실화
 - 지역별 특성, 운영계획 등을 감안 특성화되도록 조성하고 다양한 프로그램 운영
 - 조성 1개소(충주, 4-3년차), 운영 1개소(미동산수목원)
- 목재 이용촉진 캠페인 전개

라. 추진일정

- '10년도 목재수급전망 수립 : 2010. 1월
- '10년도 산업용재 공급을 위한 회의 개최 : 2010. 2월
- 대규모 목재체험행사 계획수립 및 행사개최 : 2010. 8월
- 목재체험교실 운영단체 및 목재문화체험장 워크숍 개최 : 2010. 12월
- 사업추진실적 보고 : 매분기 익월 5일까지

3. 산림탄소순환마을 조성

목 표

- 산촌지역에 저탄소 녹색마을인 「산림탄소순환마을」을 조성하여 산림바이오매스를 활용한 에너지와 목재이용 확대를 통해 기후변화에 대응하고 저탄소 녹색성장 실현
 - '10년에 시범마을 1개소 조성 후 점차 확대할 계획'

가. 현실여건

- 기후변화 및 에너지 위기에 대응한 녹색성장 패러다임 채택
 - 정부는 '10년부터 「저탄소녹색마을」 조성을 시범 추진하여 농산촌의 에너지 자립도를 40%까지 제고시킬 계획('09. 7월, 폐자원 및 바이오매스 에너지화 실행계획)
- 산림바이오매스의 에너지 이용을 통하여 탄소저감을 실현하는 「산림탄소순환마을」 조성 공감대 형성

나. 추진방향

- 산림바이오매스를 활용한 난방연료(펠릿) 등 에너지 공급
- 목재를 활용한 주택·공공시설 건축 확대
- 탄소중립 교육과 산촌 관광의 명소로 개발
- 지자체·마을주민·지역단체 등의 지역협력체 구축 및 탄소 저감 활동을 지역주민 실천운동으로 확산

다. 세부추진계획

- 바이오에너지 등의 원료로 활용할 목적으로 하는 「바이오순환림」 조성계획과 연계하여 추진
- 탄소중립 교육과 산촌 관광명소로 개발

라. 추진일정

- 희망시군은 시범사업(경북 봉화)후 공모 사전준비로 사업비 확보

4. 임도 설치 및 유지·관리

목 표

- 임도의 적극적 확충으로 산림 경영·관리 기반시설확보와 기존 임도의 유지·관리 강화로 재해로부터 안전한 임도 구축
 - 사업량 : 123.54km(신설 23.44km, 구조개량 34.1km, 보수 66km)
 - 사업비 : 7,265백만원(국비 5,813 도비 490 시군비 321 자부담 641)
※ 임도관리원 77명(964백만원), 타당성평가(7.5백만원)

가. 현실여건

- 녹색성장을 위한 산림바이오매스 산물수집 등 산림사업에 임도 필요성 증가
- 태풍·집중호우의 대형화·빈발화에 따른 재해로부터 안전한 임도시설 요구
- 임도를 이용한 여가·휴양·레포츠 등 다양한 기능에 대한 국민적 수요 증가

나. 추진방향

- 임업용산지(경제림육성단지)를 중심으로 집약적·효율적 경영기반 구축
- 산림바이오매스 산물수집 등 산림경영 활성화를 위한 소형임도 시설 확대
- 임도의 설계·시설기준 강화로 재해로부터 안전하고, 자연친화적인 임도 시설
- 임도의 유지·관리 철저로 피해예방 및 이용을 제고
- 휴양·여가·레포츠 등 국민의 다양한 수요를 충족하는 임도시설 확대

다. 세부추진계획

(1) 전국 “간선임도 기본계획” 수립

- 『산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률』 및 『임도설치 및 관리 등에 관한 규정』에 따라 제3차 “간선임도 설치 기본계획(‘11~‘15)” 수립
- 산림내에 설치된 타용도 도로를 포함하여 장기목표(2030년까지 임도밀도 8.5m/ha) 달성을 위한 전국 임도망 구축을 위한 종합계획으로 수립
 - 산림내에 설치된 타용도 도로 노선현황 파악을 위한 용역 추진
- 임도설치 대상지 조사 및 시설계획 작성시 인접 자치단체 또는 국·사유림 간의 연계성을 고려하여 노선 선정
- 시·도 또는 지방산림청에서는 산림사업의 전반적인 물량, 지역간의 균형적인 사업추진, 산림내에 설치된 타용도 도로현황 및 국·사유림간의 연계성을 종합적으로 검토하여 기본계획을 수립하여 산림청에 제출

- 간선임도 계획 수립시 기존 임도노선이 표시된 수치지형도 위에 예정노선을 표시한 GIS파일(dxf, shp, gdf 등)을 포함하여 제출

(2) 임도신설

가) 노선선정

- 간선임도는 간선임도 설치 5개년 계획에 반영된 노선으로서 타당성 평가 결과 적합한 개소에 한하여 설치
- 소형임도는 경제림육성단지 등 일련의 산림사업(벌채·조림·숲가꾸기·간벌)이 집중되는 지역을 우선적으로 반영
- 산불방지 임도는 산불취약지 및 우량 임분에 우선적으로 설치
 - 산불발생시를 대비하여 차량교행 및 회차·주차장을 적소에 배치
 - 기존도로와 연결되도록 설치하여 활용도 제고

나) 사업추진

- 예산 재정조기 집행과 월동기 이전 사업완료를 위해 3월 중순까지 시공계약 체결을 완료하고, 개소별 월별 세부 추진계획 수립·관리
- 임도신설 사업비를 구조개량사업으로 전환하는 경우가 없도록 목적별 계획대로 집행하되, 임도신설 잔액을 이용하여 소형임도 설치가능
- 임도사업비는 예산물량·단비에 구애됨이 없이 현지여건에 부합되게 현실 사업비를 반영하여 재해로부터 안전한 임도 개설

(3) 구조개량

- 지역완결 원칙으로 시공하되, 집중호우시 재해우려 지역을 우선적으로 실행
- 산림 내 타용도 도로를 임도로 전환한 노선 중 산림사업이 시급한 지역, 재해의 위험성이 높은 지역 및 지역주민들의 수요가 높은 지역
- 각종구조물 공종은 사업의 필요성·시급성이 있는 곳에 우선 배치하되 시공 편의 중심으로 필요성이 낮은 공종 및 과다시공 지양(노면포장 등)
- 휴양림주변, 도시근교, 특히 경치가 좋은 노선 등 일반 국민들의 이용이 많은 임도는 기능 다양화를 위한 시설물을 설치하여 이용 만족도 제고
- 구조개량 단비인상 및 품질향상을 위한 정책 강화
- 산림소유자에게 사업계획의 사전통보 및 임도주변의 산원주민 의견 반영 등 민원 발생이 없도록 사전조치 필요

(4) 보 수

- o 보수 대상지는 신설 및 구조개량사업의 하자보수기간이 지난 임도를 대상으로 선정하여, 2월중순에 사업을 착수, 6월말 이전에 완료토록 추진
 - o 해빙 후 · 우기 전에 임도관리원을 집중 배치하는 등 상시관리 체계 강화
 - 임도관리원은 해빙기 후부터 바로 임도를 관리할 수 있도록 1월중 대상자를 선정하고, 우기중에 집중적으로 활용
- ※ 예산 범위내에서 투입인원 및 기간을 자체 조정

라. 추진일정

- o 치산분야담당자 정책 · 기술 교육 실시 : 2010. 1월중
- o 전국 “간선임도 기본계획” 수립
 - 산림내 타용도 도로현황 조사 : 2010. 7. 30일까지
 - 전국 “임도망 설치 기본계획” 확정 : 2010. 10월
- o 임도(간선 · 소형)신설사업
 - 설계완료 및 공사착공 : 2010. 3월 중순까지
 - 시공완료(준공 및 보완) : 2010. 11. 30일까지
 - 익년도 신설예정지에 대한 타당성 평가 : 2010. 9월말까지
- o 구조개량 및 임도보수
 - 설계완료 및 공사착공 : 2010. 2월 말까지, 준공 10월말까지
- o 「신기술 신공법 · 콘테스트」 및 연찬회 개최 : 2010. 11월중

마. 기관별 추진계획

○ 2010년 임도사업총괄

기관별	사업량 (km)	사업비(천원)				
		합계	국비	도비	시군비	자담
합계		8,237,500	6,590,000	553,807	451,926	641,767
충주시		646,671	517,336	32,334	43,566	53,435
제천시		774,565	619,652	38,728	51,208	64,977
청원군		66,260	3,008	3,313	3,313	6,626
보은군		766,711	613,368	38,336	47,072	67,935
옥천군		644,211	515,368	32,211	40,947	55,685
영동군		766,711	613,368	38,336	47,072	67,935
증평군		334,876	267,900	16,744	19,240	30,992
진천군		980,105	784,084	49,005	58,989	88,027
괴산군		861,191	688,952	43,060	53,044	76,135
음성군		710,251	568,200	35,513	41,753	64,785
단양군		739,711	591,768	36,986	45,722	65,235
산림환경재단		938,737	750,996	187,741	0	0
도봉청		7,500	6,000	1,500	0	0

○ 임도시설(신설+구조개량+보수)

(단위 : 거리 km, 금액 천원)

기관별	합계		신설		구조개량		보수	
	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비	사업량	사업비
합계	123.55	7,265,920	23.44	4,298,802	34.1	2,259,445	66	297,000
충주시	4.00	534,351	2.00	361,648	2.00	132,520	0.00	0
제천시	10.44	649,765	2.44	441,220	2.00	132,520	6.00	27,000
청원군	1.00	66,260	0.00	0	1.00	66,260	0.00	0
보은군	15.51	679,351	2.00	361,648	3.51	232,520	10.00	45,000
옥천군	9.00	556,851	2.00	361,648	2.00	132,520	5.00	22,500
영동군	15.51	679,351	2.00	361,648	3.51	232,520	10.00	45,000
증평군	4.51	309,916	1.00	180,824	1.51	100,000	2.00	9,000
진천군	16.51	880,265	3.00	542,470	3.51	232,520	10.00	45,000
괴산군	13.02	761,351	2.00	361,648	5.02	332,520	6.00	27,000
음성군	8.51	647,851	2.00	361,648	3.51	232,520	3.00	13,500
단양군	9.51	652,351	2.00	361,648	3.51	232,520	4.00	18,000
산림환경재단	16.03	848,257	3.00	602,752	3.02	200,505	10.00	45,000

○ 간선임도 신설사업

기관별	사업량 (km)	사업비 (천원)				자 담
		합 계	국 비	도 비	시군비	
합 계	23.44	4,709,475	3,767,580	325,883	205,339	410,673
충주시	2.00	401,831	321,464	20,092	20,092	40,183
제천시	2.44	490,245	392,196	24,512	24,512	49,025
청원군	0.00	0	0	0	0	0
보은군	2.00	401,831	321,464	20,092	20,092	40,183
옥천군	2.00	401,831	321,464	20,092	20,092	40,183
영동군	2.00	401,831	321,464	20,092	20,092	40,183
증평군	1.00	200,916	160,732	10,046	10,046	20,092
진천군	3.00	602,745	482,196	30,137	30,137	60,275
괴산군	2.00	401,831	321,464	20,092	20,092	40,183
음성군	2.00	401,831	321,464	20,092	20,092	40,183
단양군	2.00	401,831	321,464	20,092	20,092	40,183
산림환	3.00	602,752	482,208	120,544	0	0
도본청						

○ 구조개량(구조개량+다기능 테마, 레포츠임도)

기관별	사업량 (km)	사업비 (천원)				
		합 계	국 비	도 비	시군비	자 담
합 계	34.10	2,259,445	1,807,556	143,048	102,947	205,894
충주시	2.00	132,520	106,016	6,626	6,626	13,252
제천시	2.00	132,520	106,016	6,626	6,626	13,252
청원군	1.00	66,260	53,008	3,313	3,313	6,626
보은군	3.51	232,520	186,016	11,626	11,626	23,252
옥천군	2.00	132,520	106,016	6,626	6,626	13,252
영동군	3.51	232,520	186,016	11,626	11,626	23,252
증평군	1.51	100,000	80,000	5,000	5,000	10,000
진천군	3.51	232,520	186,016	11,626	11,626	23,252
괴산군	5.02	332,520	266,016	16,626	16,626	33,252
음성군	3.51	232,520	186,016	11,626	11,626	23,252
단양군	3.51	232,520	186,016	11,626	11,626	23,252
산림환	3.02	200,505	160,404	40,101	0	0
도본청						

○ 보수사업

기관별	사업량 (km)	사업비(천원)				
		합계	국비	도비	시군비	자담
합계	66.00	297,000	237,600	21,600	12,600	25,200
충주시	0.00	0	0	0	0	0
제천시	6.00	27,000	21,600	1,350	1,350	2,700
청원군	0.00	0	0	0	0	0
보은군	10.00	45,000	36,000	2,250	2,250	4,500
옥천군	5.00	22,500	18,000	1,125	1,125	2,250
영동군	10.00	45,000	36,000	2,250	2,250	4,500
증평군	2.00	9,000	7,200	450	450	900
진천군	10.00	45,000	36,000	2,250	2,250	4,500
괴산군	6.00	27,000	21,600	1,350	1,350	2,700
음성군	3.00	13,500	10,800	675	675	1,350
단양군	4.00	18,000	14,400	900	900	1,800
산림환	10.00	45,000	36,000	9,000	0	0
도본청						

○ 임도관리원

기관별	사업량 (명)	사업비(천원)			
		합계	국비	도비	시군비
합계	77	964,080	771,264	61,776	131,040
충주시	9	112,320	89,856	5,616	16,848
제천시	10	124,800	99,840	6,240	18,720
청원군	0	0	0	0	0
보은군	7	87,360	69,888	4,368	13,104
옥천군	7	87,360	69,888	4,368	13,104
영동군	7	87,360	69,888	4,368	13,104
증평군	2	24,960	19,968	1,248	3,744
진천군	8	99,840	79,872	4,992	14,976
괴산군	8	99,840	79,872	4,992	14,976
음성군	5	62,400	49,920	3,120	9,360
단양군	7	87,360	69,888	4,368	13,104
산림환	7	90,480	72,384	18,096	0
도본청					

○ 임도타당성평가

기관별	사업량	사업비계(천원)	국비	도비	시군비
도본청	75명	7,500	6,000	1,500	0

5. 사방사업

목 표

- 산림재해의 사전 예방으로 도민의 재산·생명 및 국토 보호-
= 7개사업, 21,902백만원
 - 산지3㏊, 계류6km, 시방댐60개소, 준설32개소, 물가두기댐1개소 : 17,523백만원
 - 유역관리(5개소, 4,020백만원) 타당성평가(3종, 359백만원)

가. 정책여건

- 자연재해의 대형화·빈발화 추세에 따라 사방사업의 중요성 증가
- 「사후복구 위주」에서 「사전예방의 확대」 정책 기조로 전환
- 사업의 질적 완성도 제고 및 친환경적인 사업 추진 요구도 증가
- 재해 예방 기능 외에 수원함양 등 다양한 기능 수행을 요구 받고 있음

나. 기본방향

- 산림재해예방을 최우선하고 지역사회발전·주민편익을 함께 도모
- 재해 예방 변화 대응과 효율성 강화를 위한 적지·적공법 실시
- 자연경관, 생태·환경성을 최대한 고려한 사방사업의 추진
- 사방사업을 가급적 4대강 상류유역에 실시하고 사방사업을 실시한 유역에는 숲가꾸기, 조림 등 타 산림사업을 연계시켜 유역완결로 추진

다. 추진계획

(1) 2011년도 사방사업 대상지 선정(시군)

- 산사태위험지구, 주민요구지역 등 사방사업이 시급히 필요하다고 인정하는 개소는 우선 선정
 - 산사태 발생시 마을·산업시설·농경지 등의 피해발생이 우려되는 지역
- 「4대강 상류유역」에 포함된 산림내에 가능한 많은 대상지 선정 추진
 - 4대강 본류를 포함한 국가하천과 1급지방하천의 양안 10km 이내 산림
- “물가두기 사방댐”은 국민들이 선호할 수 있도록 친환경성 고려 및 디자인 선정 등을 신중하게 추진
 - 반경 5km 이내에 산불 진화 취수원이 없는 지역(필수조건)
 - 중요 보존 산림지역으로 산불 진화 취수원이 필요한 지역 (필수조건)

- 4대강 상류유역에 포함된 지역 또는 상시 가뭄 지역으로 가뭄시 용수 공급이 필요한 지역(선택 조건)

(2) 「사방사업의 타당성 평가」 실시(도)

- o 「사방사업의 타당성 평가 및 사방시설의 점검 등 위탁 업무 처리 지침」에 따라 다음연도 사업지를 대상으로 용역사업 추진

(3) 현지여건과 시공목적에 부합되도록 설계 추진

- o 반드시 철저한 현장조사를 근거로 하여 설계를 추진하되 시급성·필요성이 낮은 곳에 공작물이 설계되는 사례가 없도록 추진
- o 새로운 공법과 기술의 확산·정착에 역점을 두고 설계하되 모든 공작물은 견실하고 주변과 조화되도록 설계
- 횡 공작물 시공에 의해 계류가 단절되는 지역이나, 사방시설물 규모가 큰 지역 등은 단비 범위 내에서 입지조건에 부합하는 생태·환경·경관차원의 사업을 설계에 반영
- o 1개소 이상씩 신기술·신공법 콘테스트에 입상된 시공사례를 반영하여 추진하고, 새로운 공법은 지속적으로 모니터링을 실시하여 보완할 사항을 발굴

(4) 사방시설 목적에 충실한 시공과 감리

- o 사방댐은 반드시 주변 환경과 어울릴 수 있는 형태로 추진하고 위압감이 느껴지는 구조물이 되지 않도록 시공
- o 4대강 상류유역에 실시하는 사방사업은 동일 유역에 숲가꾸기, 조림 등 수원함양 증진사업이 연계될 수 있도록 관련 기관 간 협조하여 추진
- o 시공자재의 검사 검수 철저로 양질의 자재가 사용될 수 있도록 추진
- o 사방댐은 저사·저수·유목 차단기능을 강화하되, 현지여건에 따라 취수장·친수 공간 등을 고려하여 설치할 수 있음
 - 다만, 재해예방 기능이 전혀 없음에도 불구하고 취수장·친수 공간 조성을 위해 사방댐을 시설하는 사례가 없도록 조치
- o 사업 종류별 계획량은 달성 될 수 있도록 추진하되 유역완결 또는 적지·적공법을 위해 필요할 경우에는 사업종류를 변경하여 사업실행 가능 - 계획량이 달성된 사방댐 예산을 계류보전 등 다른 사업으로 활용 가능
- o 세부적인 사항은 「사방사업의 설계·시공 세부기준」과 「사방사업의 시공·감리 업무지침」에 따라 실시

(5) 사방지 지정 · 해제 등(시군)

- o 사방지의 지정은 「사방사업법」과 「토지이용규제기본법」에 의하여 지정
하되, 누락되거나 과다하게 지정되는 사례가 없도록 조치
 - 내역과 함께 도면도 같이 고시되어야 하므로 착오가 없도록 조치
- o 사방지의 해제는 규정 적용을 명확히 하되 특히 사방사업 시행 후 10년이
경과된 사방지는 목적달성 여부를 판단하여 해제 조치

(6) 「산사태위험지관리시스템」 활용(시군)

- o 사방사업 실행지, 산사태위험지, 산사태발생지 등 “산사태위험지관리 시
스템”에 DB로 입력되는 사항은 지속적으로 업데이트 실시
- o 사방댐 등 사방시설물의 위치정보를 추가시킬 수 있도록 좌표값 확보

(7) 황폐지 실태조사(산림청)

- o 5년마다 실시하는 황폐지 실태조사는 산림청에서 용역사업으로 추진하며,
금년도 충북, 충남, 대전 실시
- o 기초조사와 정밀조사를 일괄하여 조사하는 방식으로 추진

(8) 「친환경적 사방사업 사례집」 작성 · 보급(산림청)

- o 국내외 친환경적 사방공법 사례 등에 대해 사방 전문가로 작업단 구성
- o 각 지역의 다양한 여건들이 고려된 사방사업이 이루어지도록 기여

(9) 기타사항

- o 주민대표를 명예감독관으로 임명하여 의견수렴 및 민원소지 제거
- o 안전사고 예방대책에 철저를 기하고 반드시 안전교육 실시
- o 관계기관, 전문가, 주민대표, 유관단체 등으로 사업추진협의회 구성 · 운영
- o 사업지 지도 · 감독을 철저히 하여 부실시공 예방 등 질적 향상 도모
- o ‘09 예산 조기 집행을 위해 적용 유보하였던 「차상급 기관의 설계 심사제
도」와 「공무원 2인 이상의 복수 준공검사 제도」는 별도 통보까지 적
용치 않음

라. 추진일정

- o 2011년도 예정지 타당성평가 및 기시설지 점검
 - 2011년도 대상지선정(시군) : 2010. 1월 ~ 3월까지

- 기시설지 점검(도) : 2010. 2월 ~ 9월까지
- 2011년도 예정지평가(도) : 2010. 4월 ~ 11월까지
- o 2010년도 사방사업 추진(연구소)
 - 2010 사업지 실시설계 : 2010. 1월 ~ 3월까지
 - 2010 사방사업 실행 : 2010. 3월 ~ 12월까지
- o 사방사업 사례집 발간(산림청) : 2010. 6월 말까지
- o '10 사방기술 연찬회(산림청) : 2010. 11월 경

마. 2010 사방사업 추진계획

세부사업명	사업량	사 업 비(천원)				
		계	국비	지 방 비		
				소계	도비	시군비
계		21,902,584	15,331,809	6,570,775	4,699,405	1,871,370
1. 일반사방		17,523,000	12,266,100	5,256,900	3,747,330	1,509,570
- 산지보전	3ha	162,000	113,400	48,600	34,020	14,580
- 계류보전	6km	1,146,000	802,200	343,800	240,660	103,140
- 사방댐	60개소	15,000,000	10,500,000	4,500,000	3,217,500	1,282,500
- 댐 준설	36개소	224,000	156,800	67,200	47,040	20,160
- 물가두기댐	1개소	991,000	693,700	297,300	208,110	89,190
2. 유역관리		4,020,000	2,814,000	1,206,000	844,200	361,800
- 1차 조성	3개소	3,420,000	2,394,000	1,026,000	718,200	307,800
- 2차 조성	2개소	600,000	420,000	180,000	126,000	54,000
3. 타당성평가		359,584	251,709	107,875	107,875	
- 타당성평가	67건	267,852	187,496	80,356	80,356	
- 사방지점검	119ha	24,990	17,493	7,497	7,497	
- 사방댐점검	151개소	66,742	46,720	20,022	20,022	

¶. 시군별 사방사업 계획

시군	사방사업(㎢)			산지보전			계류보전			
	사업비	(천원)	사업량	사업비	(천원)	사업량	사업비	(천원)	사업비	(천원)
합계	17,523,000	12,266,100	3,747,330	1,509,570	3.0	162,000	113,400	34,020	14,580	6.0
충주시	2,138,500	1,496,950	449,085	192,465	1.5	81,000	56,700	17,010	7,290	1.5
제천시	2,300,000	1,610,000	483,000	207,000	1.5	81,000	56,700	17,010	7,290	1.0
청원군	1,271,000	889,700	266,910	114,390						
보은군	2,021,000	1,414,700	424,410	181,890						
옥천군	1,021,000	714,700	214,410	91,890						
영동군	2,203,000	1,542,100	462,630	198,270						
증평군	345,500	241,850	72,555	31,095						
진천군	2,212,000	1,548,400	464,520	199,080						
괴산군	771,000	539,700	161,910	69,390						
음성군	1,212,000	848,400	254,520	109,080						
단양군	1,278,000	894,600	268,380	115,020						
신령면	750,000	525,000	225,000							

시·군	사업장 (개소)	사·방·법 사업비 (천원)			사·방·법 사업비 (천원)			사·방·법 사업비 (천원)			사·방·법 사업비 (천원)			불가동기금			
		소계	국비	도비	소계	국비	도비	소계	국비	도비	소계	국비	도비	소계	국비	도비	
합계	60	15,000,000	10,500,000	3,217,500	1,282,500	32	224,000	156,800	47,040	20,160	1	991,000	693,700	208,110	89,190		
청주시	7	1,750,000	1,225,000	367,500	157,500	3	21,000	14,700	4,410	1,890							
제천시	8	2,000,000	1,400,000	420,000	180,000	4	28,000	19,600	5,880	2,520							
청원군	5	1,250,000	875,000	262,500	112,500	3	21,000	14,700	4,410	1,890							
보은군	8	2,000,000	1,400,000	420,000	180,000	3	21,000	14,700	4,410	1,890							
옥천군	4	1,000,000	700,000	210,000	90,000	3	21,000	14,700	4,410	1,890							
영동군	4	1,000,000	700,000	210,000	90,000	3	21,000	14,700	4,410	1,890	1	991,000	693,700	208,110	89,190		
증평군	1	250,000	175,000	52,500	22,500												
진천군	8	2,000,000	1,400,000	420,000	180,000	3	21,000	14,700	4,410	1,890							
괴산군	3	750,000	525,000	157,500	67,500	3	21,000	14,700	4,410	1,890							
음성군	4	1,000,000	700,000	210,000	90,000	3	21,000	14,700	4,410	1,890							
단양군	5	1,250,000	875,000	262,500	112,500	4	28,000	19,600	5,880	2,520							
산림화	3	750,000	525,000	225,000	-												

사. 시군별 유역 관리사업 계획

시 군	유역 관리(제)					1년차 조성					2년차 조성				
	사업량 (개소)	사업비 소계	사업비 국비	사업비 도비	사업비 지困惑	사업량 (개소)	사업비 소계	사업비 국비	사업비 도비	사업비 지困惑	사업량 (개소)	사업비 소계	사업비 국비	사업비 도비	사업비 지困惑
합 계	5	4,020,000	2,814,000	844,200	361,800	3	3,420,000	2,394,000	718,200	307,800	2	600,000	420,000	126,000	54,000
청주시															
충주시															
제천시	1	1,140,000	798,000	239,400	102,600	1	1,140,000	798,000	239,400	102,600					
청원군	1	1,140,000	798,000	239,400	102,600	1	1,140,000	798,000	239,400	102,600					
보은군															
옥천군															
영동군															
충령군															
진천군															
괴산군	2	1,440,000	1,008,000	302,400	129,600	1	1,140,000	798,000	239,400	102,600	1	300,000	210,000	63,000	27,000
음성군															
단양군	1	300,000	210,000	63,000	27,000						1	300,000	210,000	63,000	27,000
신림면															

6. 수해예방 및 복구

목 표

- 수해 대비 예방 활동 강화 및 '09년 피해지 복구 철저
= 임도 5.18km, 산사태 16.55ha, 사방댐5개소 휴양시설3개소, 4,333백만원 =

가. 정책여건

- 기상이변 등으로 자연재해가 대형화 · 빈발화 추세
- 토지이용 증가로 산사태 발생과 함께 인적 · 물적 피해 우려 증가

나. 기본방향

- '09 수해피해지는 적지 · 적공법에 의해 항구복구 및 신속복구 추진
- 철저한 산림재해 사전 예방 체계 확립으로 피해를 최소화
- GIS를 이용한 「산사태위험지관리시스템」 적극 활용

다. 추진계획

(1) '09 수해 복구는 최대한 신속하고 견실하게 복구

- 해빙과 동시에 작업을 재개하여 장마기 이전 복구 완료
- 인가주변 우선으로 복구추진
- 피해 재발이 없도록 적지 · 적공법에 의한 항구복구 추진
- 복구주체 · 유관기관 간 유기적 협조체제를 구축하여 복구의 효율성 제고
- 시공자별 시공능력을 면밀하게 검토하여 물량과다로 인한 부실시공 차단

(2) 산사태 등 산림재해 예방 체계 확립

- 산사태위험지구를 확대 지정하고 사후관리를 강화
 - 산사태위험지구를 일제 재조사하여 누락지 추가 지정 및 여건변동으로 위험 요인이 해소된 지역은 해제 조치 : 4월까지 자체 점검, 보고
 - "산사태위험지관리시스템"의 산사태위험등급 도면을 적극 활용
- 재해취약지에 대한 지속적인 안전점검 및 보수 · 보강 실시
 - 임도, 송전철탑진입로, 형질변경지, 군사시설지 등
- 산림사업장 등에 대한 산불수집 및 정리 철저로 유출에 따른 피해예방

- 산사태 발생 우려지에 대하여는 예방차원의 사방사업을 지속적으로 확대 실행하여 재해를 사전 예방
- 산림휴양시설 안전관리 및 위험시 휴양객 대피 등 통제 실시
- 기타 사항은 「여름철 산림재해 예방·복구」 대책에 따라 추진

(3) 기상특보 시 철저한 상황관리

- 여름철 산림재해대책상황실 설치·운영(5.15~10.15, 5개월)
- 상황발생 시 유관기관·단체와 긴밀히 협의하여 피해 최소화
 - 재해취약지 순찰강화, 주민·휴양객 대피 조치, 대민지원 등
 - 시군 재난안전대책본부 등 관련실과와 원활한 협조체계 구축
- 상황보고 체계 확립 및 상시 연락체계 구축

(4) 산사태주의보·경보 발령 철저

- 기상정보와 연계된 「산사태위험지관리시스템」으로부터 제공되는 “산사태 위험 정보”를 받은 시·군은 현지 여건을 판단하여 산사태주의보·경보를 발령하고 조치 등 확행
 - 산사태가 발생한 지역에 산사태주의보·경보가 발령되지 않은 사례가 없도록 각별히 주의(‘09 국정감사시 지적된 사항임)
- 각 시군에서는 산림분야에서 직접 발령하거나, 시·군의 재난관련 부서에서 발령될 수 있도록 조치

(5) 피해발생시 신속한 대응 조치

- 피해발생 시는 신속한 응급복구를 실시하여 2차 피해 예방
- 피해 사항에 대하여는 반드시 "시군구재난대응시스템"에 입력하여 복구계획 확정시 누락되는 사례가 없도록 조치
- ‘10년 대규모 산불발생 지역으로 집중호우로 인한 피해가 우려되는 지역 (주택밀집지역, 산업시설지역 등)은 신속히 응급복구 사업추진
- 상황이 종료되면 피해조사시 누락지가 없도록 조사 철저
 - 신속히 조사하고 개량복구가 필요한 지역은 적극 반영
 - 피해가 크고 집중된 피해지는 항공사진·위성영상 분석을 통한 산사태 피해면적을 산출하는 시범사업을 추진할 계획임
- 산림형질변경지 등은 원인자가 복구하도록 하고, 산림이 아닌 부분과 피해가 복합적으로 발생한 지역은 복구주체를 명확히 할 것
- 복구계획이 확정되는 즉시 복구사업을 착수할 수 있도록 사전준비

(6) 「산사태위험지 관리시스템」의 적극적 활용

- 실시간 기상정보와 연계하여 신속한 위험예보 발령
- 산사태위험지구 지정, 사방사업 대상지선정, 임도노선 선정시 활용
- 산지전용허가시 참고자료로 활용

라. 추진일정

- '09 수해 피해지 복구 : '10 장마기 이전(6월말) 완료
- 산사태위험지 자체 일제조사 및 정비(신규지정·해제) : '10. 4. 20까지
- 여름철 산림재해 대책 상황관리 : '10. 5. 15 ~ 10. 15

마. 수해복구 사업계획

시군별	세부사업	사업량	사업비(천원)				비고		
			계	국비(50%)	도비(25%)	시군비(25%)			
합 계			4,333,648	2,166,828	1,097,510	1,069,310			
수해복구사업(일반회계)			3,944,115	1,972,060	1,000,128	971,927			
도	임 도	0.3km	56,400	28,200	28,200				
시군	(계)		3,887,715	1,943,860	971,928	971,927			
제천시	(소계)		3,816,275	1,908,140	954,068	954,067			
	사방댐	5개소	1,460,795	730,400	365,198	365,197			
	산사태	16.55ha	1,509,480	754,740	377,370	377,370			
임 도		4.5km	846,000	423,000	211,500	211,500			
옥천군	(소계)		71,440	35,720	17,860	17,860			
	임 도	0.38km	71,440	35,720	17,860	17,860			
자연휴양림조성(균특회계)			389,533	194,768	97,382	97,383			
제천시	휴양시설	2개소	337,708	168,855	84,426	84,427			
옥천군	휴양시설	1개소	51,825	25,913	12,956	12,956			

바. 행정사항

건 명	보고기관	보고기한	비 고
○ '09년 수해복구사업 추진상황보고	시군 연구소	월2회 (15일, 월말)	○ 보고서식 별도 공문 통보
○ '09년 수해복구 예산 집행상황 보고	시군 연구소	월 보	○ 수해복구사업 추진상황보고시 첨부 ○ 보고서식 별도 공문 통보
○ '10년 산사태위험지 일제점검 결과보고	시군 연구소	'10. 4. 20	○ 자연재해대책법 제25조
○ '09년 수해복구사업 실행 보고	시군 연구소	'10. 7. 15	○ 통계법에 의한 정기보고 제13610호('7.1.7) ○ 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 제27조
○ '09년 수해복구 국고보조금 정산보고	시군 연구소	'10. 7. 31	○ 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 제27조

2010 산사태위험지 일제점검 결과보고(서식) (시군자체 일제점검 후 보고)

□ 일제점검 결과

(단위 : ha)

시군	'09 지정		'10 일제점검결과				현 존		비 고	
			추가지정		해 제					
	개소수	면 적	개소수	면 적	개소수	면 적	개소수	면 적		
계										

□ '10 지정 · 관리상황

○ 위험등급별 내역

시군별	계		I 등급 (대단히 높은 지역)		II 등급 (높은 지역)		III 등급 (위험 있는 지역)		비 고
	개소수	면 적 (ha)	개소수	면 적 (ha)	개소수	면 적 (ha)	개소수	면 적 (ha)	

○ 위험개소별 내역

관리 번호	위 치	위험 등급	면적 (ha)	소유별	예상피해내역		해소대책		비 고
					인명	건물	주요공종	소요예산	

7. 채석단지 및 채석장 사후관리 강화

목 표

- 채석장·채석단지의 철저한 현장관리로 적법 채석 유도
- 채석완료지 적정 복구 및 석산개발에 대한 부정적 이미지 불식

가. 정책여건

- 난개발 방지 및 산지의 합리적 이용을 위해 채석단지 지정 제도 운영
- 소규모 토석채취허가는 지양, 기존의 영세 토석채취장의 합리적 관리
- 불법적인 토석채취 예방을 위해 허가지의 사후관리 강화 필요성 증대

나. 추진방향

- 계획적이고 체계적인 토석채취를 위한 채석단지 제도정착과 운영의 활성화
- 정기적인 토석채취허가지 실태점검을 실시하여 합리적인 산지이용 방안 마련

다. 추진계획

(1) 채석단지 지정 제도정착 및 관리·운영 활성화

- 기존 소규모 허가지는 가급적 허가기간 연장을 지양하고 채석단지화유도
- 채석단지 운영상 문제점 분석과 개선방안을 마련 및 단지지정 제도정착

(2) 토석채취허가지 실태점검 및 합리적인 산지이용 방안 마련

- 허가지 및 복구지, 채석단지에 대한 지속적인 실태점검 및 사후관리
- 복구용 토석채취허가의 타당성 적정 검토 및 토석반출금지 등 관리
- 채석이 완료된 부분에 대한 정적 중간복구 행정조치 및 지도

라. 추진일정

- 토석채취허가지 및 복구지, 채석단지에 대한 실태점검 : 2010. 3~11월
- 토석채취허가 권한 지자체 이양
 - 산지관리법 개정 공포 : 2010. 1월중
 - 산지관리법 하위법령 개정 : 2010. 하반기

8. 산림공간정보 구축을 통한 선진 산림행정 구현

목 표

- 산림GIS 고도화를 통한 효율적인 산림행정지원
- 산림GIS 표준 적용을 통한 체계적인 DB구축 및 관리체계 확보
 - = 사업량 : GIS · GPS 장비확충 / 10세트
 - = 사업비 : 180백만원(국비 54, 도비 21, 시군비 105)

가. 현실여건

- 범정부 차원의 국토공간정보 통합체계 구축사업 지리정보 통합 운영
- 산림에 대한 국민의 관심도 증가로 다양하고 정확한 공간정보 요구 증대
- 산림지리정보시스템(FGIS)의 활용 고도화 및 산림행정 과학화 · 능률화 지원

나. 기본방향

- 사용자 중심의 산림 GIS Web 포털 시스템 서비스 안정화 및 고도화
- 산림GIS 표준화 체계 이행 등을 통한 상호 운용성 향상
- 산림GIS 자료의 정확성 · 현실성 확보를 통한 산림분야 경쟁력 확보
- 지속적인 산림 GIS 기반구축 및 홍보 등을 통한 협업 활용 안정화

다. 추진계획

(1) 산림지리정보 대국민 서비스 체계 확립

- 인터넷을 통한 사용자 중심의 산림공간정보 대국민 서비스 안정화
 - 산주 등 일반국민들이 지번(필지) 단위의 산림정보 열람이 가능한 시스템 구축
 - 담당공무원들이 산림 GIS 기반의 정책수립이 가능하도록 기반 조성
 - On-line 산림공간정보 유통시스템을 이용한 유통의 효율성 제고
 - 산림 GIS자료의 유통과 관리를 ON-Line화
 - 산림 GIS 데이터 관리시스템을 통한 안정적인 자료관리 및 갱신체계 구축
- * '국가공간정보에 관한 법률(2009.8)' 시행에 의거 국가지리정보시스템(NGIS)관련 정책이 국가공간 정보기반(NSDI)으로 명칭 변경됨에 따라 산림지리정보시스템(FGIS)사업을 산림공간정보 기반구축 (FSDI:Forest Spatial Data Infrastructure)정책으로 명칭 변경하여 추진함

(2) 산림공간정보 이용의 활성화 및 인프라 구축

o 산림공간정보 현업 활성화를 위한 장비지원

- GIS장비세트 : GIS용 PC, 컬러플로터, GIS소프트웨어
- GPS 장비 : 측량용 GPS장비

o 2010년 장비지원 계획

- 10세트(도, 연구소 및 8개시군) : 180백만원

* 금년도 사업비는 임도측량용 GPS장비 우선 구입에 적극 활용

o 장비 단가기준

(단위 :식, 천원)

구 분	장 비 사 양	단가	국고 보조율	자원 금액	비 고
① GIS장비 세트		18,000		5,400	
- GIS용 PC	워크스테이션 급	6,000		1,800	1세트 당
- 컬러플로터	A0이상 도면 출력용(color)	7,000	30%	2,100	단 가
- GIS소프트웨어	산림GIS 활용 소프트웨어	5,000		1,500	
② GPS 장비	측량용 정밀 GPS장비 정밀측량용(보정시오차1m이내)	18,000	30%	5,400	1대 당 단 가

o 장비확충 시 유의사항

가. GPS장비는 정확한 데이터 취득을 위해 반드시 오차범위가 1m내외인 정밀 GPS 장비를 확충 할 것

- 오차범위가 큰 간이용(소형)GPS 장비를 본 국고보조사업비로 임의 확충은 지양

나. 금년부터 각 시·군별 확충현황 점검을 통해 차기년도 국고보조사업 배정 시 반영

- 주요점검사항 : 장비확충 계획 대비 실적, 예산조기집행실적(상반기 집행 실적 60% 이상)

(3) 정밀산림지도 제작 및 활용 시스템 구축(국고보조사업) 후속조치

o 정밀산림지도 제작 및 활용시스템 구축 시범사업 완료에 따른 사후관리

- o 구축된 시스템, 공간정보 DB 등의 현업 활용현황 파악 등 (단양군)

(4) 산림공간정보 홍보 및 유통 활성화

- o 2010년 전국 FGIS 워크숍·경진대회 개최 (2010. 6월경)
- o 산림공간정보의 활용확대를 위한 GIS 교육 실시
 - 산림인력개발원 정규과정에 편성하여 교육실시(2회 80명)
 - 산림GIS 민간위탁교육 실시(소속기관, 1회 20명)
- o 국가GIS 유통체계와 연계한 산림GIS 유통의 활성화

(5) 산림공간정보 보안관리 철저

- o 「산림공간정보보안관리규정」에 의거 산림공간정보 활용시 보안관리 철저
- o 관련규정에 의거 정보보안 교육 실시 및 자료관리 등에 철저

라. 추진일정

- o 산림공간정보 세부사업 추진계획 시달 : '10. 1월
- o 2010년 제10회 전국 산림공간정보 정책 워크숍·경진대회 개최 : '10. 6. 24~25.
- o 산림공간정보 협업 활성화를 위한 장비구입 : '10. 2~5월
- o 2009년 국고보조사업 정산보고 : '10. 2월 중순
- o 2010년 국고보조사업 정산보고 : '11. 2월 중순

「붙임 1」 : '10년 산림공간정보 사업량 및 소요예산 1부.

「붙임 2」 : '10년 국고보조사업 추진실적 보고서식 1부.

「붙임 1」

'10년 산림공간정보사업 내역

GIS · GPS장비 지원

(단위 :세트, 천원)

시 · 군별	품목	사업량	계	국 비	도 비	시군비
	계	10세트(대)	180,000	54,000	21,000	105,000
충 주	"	1세트(대)	18,000	5,400		12,600
제 천	"	1세트(대)	18,000	5,400		12,600
청 원	"	1세트(대)	24,000	7,200		16,800
보 은	"	1세트(대)	18,000	5,400		12,600
옥 천	"	1세트(대)	18,000	5,400		12,600
영 동	"	1세트(대)	18,000	5,400		12,600
괴 산	"	1세트(대)	18,000	5,400		12,600
단 양	"	1세트(대)	18,000	5,400		12,600
산림환경	"	1세트(대)	15,000	4,500	10,500	
도집행	"	1세트(대)	15,000	4,500	10,500	

※ 자체계획에 의거 GIS · GPS장비를 효율적으로 확충하고 결과 보고

「붙임 2」

추진실적 보고 서식

산림 GIS · GPS장비 지원(반기보)

(단위 : 식, 천원)

시군별	사업추진실적(확충수량)		국고보조금		비고
	계획	실적	배정금액	집행금액	
oo시					

※ 6월, 12월말 실적을 보고

9. 계획적·합리적인 산지관리체계 확립

목 표

- 제도개선을 통한 계획적·합리적 산지이용체계 구축
- 산지이용 규제 완화를 통한 서민경제 활성화에 기여

가. 현실여건

- 임업활동의 장이며 생태·환경자원인 산지는 국토의 64%를 차지하고 있어 도시화·산업화에 따른 토지이용 수요의 일정부분을 분담하여야 함
- 반면, 산림은 탄소흡수원으로서 중요성과 함께 공익가치가 연간 66조원으로 산림생태계 및 경관보전에 대한 국민적 요구도 더욱 커지고 있는 상황임
- 따라서 산지는 산림경영·생태·환경의 건강성이 증진될 수 있도록 잘 보전하면서 일부는 사회기반시설 등으로 이용할 수 있도록 보전과 이용이 조화되는 합리적인 관리가 필요

나. 추진방향

- 서민경제 활성화를 위하여 불합리한 규제를 완화
- 지방자치단체의 자율성과 책임성을 강화하기 위하여 지방이양 추진
- 계획적 합리적 산지이용을 위한 제도개선 추진

다. 추진계획

(1) 서민경제 활성화를 위한 지속적인 규제완화 추진

- (중복규제 완화) 타 법령에서 공익용산지에 대한 행위제한을 별도로 규정하고 있는 경우 산지관리법의 중복규제를 삭제
- (진입로 허용) 보전산지에 설치하는 시설과 기존 도로를 연결할 수 있도록 진입로 개설 허용
- (장기간 타용도 사용 산지 지목 현실화) 산림 이외의 용도로 5년 이상 사용하고 있는 산지에 한하여 지목변경에 필요한 처분을 1년간 한시적으로 허용
- (대체산림자원조성비 한시적 부과유예) 수도권에 속하는 준보전산지에 시설하는 산업단지에 대하여 '11.6.30까지 한시적 유예
- (산지전용허가기준 완화) 준보전산지가 일정비율 이상 포함된 경우 나머지 임업용산지에 대한 허가기준을 준보전산지 기준으로 완화

(2) 계획적·합리적 산지이용을 위한 제도개선 추진

- (산지관리계획제도 도입) 산지의 계획적인 보전과 이용을 위하여 전국적 기본계획 및 지역별 산지관리계획 수립 의무화
- (산지전용타당성 조사제도 도입) 무분별한 산지전용과 난개발 방지를 위해 산지전용의 적합성·환경성 등을 사전에 조사·검토
- (산지복구 감리제도 등 도입) 부실복구 방지를 위해 감리제도를 도입하고, 식물생육에 적합한 토석으로 복구토록 규정
- (산지일시사용제도 도입) 지목변경을 전제로 하는 산지전용과 구분하여 간단한 절차에 의하여 산지를 이용할 수 있도록 산지일시사용제도 도입
- (자연친화적 산지개발허가제도 도입) 산지개발 이후에도 계속 산지로 관리 할 수 있는 구역 개념의 산지관리체계를 마련하고 자연친화적 산지개발기준을 적용

(3) 자자체의 자율성 및 책임성 강화를 위한 지방이양 추진

- (산지전용) 산지전용신고, 산지전용기간 변경신고, 산지전용허가의 취소, 용도변경 승인 등을 시장·군수에게 이양
- (토석채취) 토석채취허가, 채석경제성평가서 제출, 토석채취허가기준, 채석 단지에서의 채석신고, 토석채취허가의 취소 등을 도지사 및 시장·군수에게 이양
- (재해방지 및 복구) 재해의 방지, 복구비의 예치, 산지전용지 등의 복구, 복구설계서의 승인, 복구의 대집행, 복구준공검사, 복구비의 반환, 불법산지 전용지의 복구 업무를 도지사 및 시장·군수에게 이양
- (청문 등) 타인의 토지에의 출입, 토지에의 출입에 따른 손실보상, 청문, 과태료 부과·징수 등의 업무를 도지사 및 시장·군수에게 이양

(4) 산지관리담당공무원 역량강화 및 민원만족도 제고

- 1일 현장지원근무를 통하여 애로사항 및 제도개선 과제를 지속적으로 발굴
- 산지관리 업무 담당공무원 업무능력 제고를 위한 교육훈련 및 연찬회 개최
- 「민원사례집」 및 「산지관리법령 편람」 발간 보급
- 산지관리법 하위법령(시행령, 시행규칙, 예규 및 고시) 개정을 통한 허기 기준 등을 체계적으로 정비
- 산지관리 제도개선을 위한 현장토론회 개최
- 산지관리법령 해석단 구성·운영

(5) 산지전용지 사후관리 강화

- 산지전용허가지 등 형질변경지에 대한 모니터링 실시
- 불법 산지전용 신고포상금제 운영
- 산지분야 현장 지도·점검 실시

라. 산림청 추진일정

- 중앙산지관리위원회 개최 : 매월 첫째주 및 셋째주 금요일
- 산지관리 법령 해석단 회의개최 : 주 1회
- 산지관리법 개정 공포 : 2010. 1월중
- 산지관리법 하위법령 개정 : 2010. 하반기
- 제6회 산지관리 연찬회 개최 : 2010. 6월중
- 1일 현장 지원근무 : 월 2회
- 산지관리 제도개선을 위한 현장토론회 : 분기 1회
- 산지관리 분야 현장지도·점검 : 분기별

10. 산지관리 정보체계 활성화

목 표

- 산지정보시스템 운영 확산으로 합리적인 산지관리 지원
- 산지규제지역 지속 정비와 정보제공으로 투명한 산지관리 지원

가. 현실여건

- 산지구분에 대한 전산화 작업이 완료되어 시스템을 통한 전자적 도면 및 대장 관리 실현
 - 지적이 표시된 지형도 기반의 대축척(1/5,000) 산지구분 GIS 도면 작성
- 「토지이용규제기본법」에서 토지이용 규제 사항에 대한 전자적 서비스 의무화
 - 산지정보시스템 개통 및 시스템을 통한 업무지원체계 마련('08.12)
- 산주가 인터넷을 통하여 소유하고 있는 산지에 대한 이용 가능성을 쉽게 확인 할 수 있도록 하는 서비스 제공
 - 소유산지에 대한 규제사항 확인 및 산지개발을 위한 인·허가 정보 조회('09.6)

나. 추진방향

- 산지정보시스템 운영 확산을 위한 시스템 안정화 및 업무담당자 교육 실시
- 산지이용에 따른 국민편익을 도모하기 위하여 산림 규제지역 정보를 온라인으로 지속 제공
- 제도개선 사항을 반영한 산지이용실태 자료 구축과 정비

다. 추진계획

(1) 산지정보시스템 운영 확산

- 산지전용허가 등의 행정절차를 시스템적으로 원활히 처리할 수 있도록 산지 정보시스템 Help Desk Center 운영
 - 산지구분 조정에 필수적인 문화재보호구역 등 유관 DB 모니터링
 - 산지정보시스템 활용 지원 전문 전화 운용(1588-3493)
- 산지정보시스템의 조기정착을 위하여 업무담당자들에 대한 지속적인 교육 실시
 - 국립산림인력개발원 교육과정에 산지정보시스템 활용 과정을 운영하여 지자체 및 지방청 업무담당자를 대상으로 집체교육을 실시하고 필요시 방문교육 실시

(2) 산지이용정보 온라인 서비스

- o 산지에 대한 규제지역 정보를 온라인으로 제공
 - 산림관련 법령에서 정하고 있는 각종 법정림의 신규지정, 해제, 변경내역 등을 온라인을 통해 제공
- o 산지전용 및 토석채취 인허가 진행상황을 인터넷을 통해 확인할 수 있는 대민서비스 제공
- o 외국인 산주를 위해 영문 산지정보시스템 홈페이지 운영

(3) 산지이용규제정보의 효율적 관리

- o 보안림, 개발제한구역 등 각종 규제지역 변동사항을 파악하여 산지구분 조정에 반영
 - 2010년 보전산지 지정, 변경지정, 해제 지침 작성
- o 산지관리계획제도 지원을 위하여 전국 산지에 대한 이용실태 조사
 - 기존의 산지전용지 등 산지이용실태와 생태·환경적 요소 및 입지 특성을 조사하고 도면에 종합적으로 표시하여 산지관리현황 분석 지원

라. 산림청 추진일정

- o 산지정보시스템 운영
 - 산지정보시스템 고도화 결과 시연 및 설명회 : 2010. 3월
 - 산지정보시스템 운영 교육 실시 : 2010. 4월, 9월
- o 산지이용정보 온라인 서비스
 - 산지이용정보 온라인 서비스 운영 및 유지관리 : 연중
- o 산지이용규제 정보 관리
 - 2010년 보전산지 지정, 변경지정, 해제 지침 작성 시달 : 2010. 1월
 - 규제지역 변경사항을 반영한 산지구분 조정 : 월 1회
 - 전국 산지에 대한 이용실태 조사 : 2010. 1~11월

