

- 산림재해에 대한 철저한 대응으로 안전한 주거생활환경 보호
- 생활권 주변 사방사업 시행으로 국민체감 사방행정 추진

I. 추진목표

- 산사태취약지 점검 및 사방사업 추진으로 산림재해(산사태·토석류) 예방

II. 전략과제

- 산사태 취약지역 안전점검: 96개소(인명피해우려지역 12개소 집중 점검)
- 사방사업 실시: 5개소
 - 산지사방(1개소), 사방댐(2개소), 계류보전(2개소)
- 산사태 대책 상황실 운영: 2020. 5. 15. ~ 10. 15.

III. 기대효과

- 산사태취약지역 집중관리로 인명 및 재산피해 사전예방
- 산림재해 현장 대응역량 강화로 피해 최소화

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
사방댐	2개소	2개소	-	3개소
계류보전	2개소	2개소	-	2개소
산지사방	1개소	1개소	-	1개소

V. 문제점 및 극복방안

- 국지성 집중호우, 태풍 등에 의한 산사태 발생 가능성 증가
 - 산사태 예방·대응 홍보 강화 및 취약지역 지속적인 모니터링 실시

담당부서: 산림녹지과 산림정책담당 안문준 (☎4552)

3-16 선제적 산불예방 및 대응체계 구축

- 산불방지 역량(인력·장비)을 집중하여 산불발생 및 피해 최소화
- 시기별·원인별 위험요인에 선제적 대응과 효율적인 방지대책 추진

I. 추진목표

- 산불감시·초동진화체계 구축으로 산불로부터 안전한 함안건설
- 산불위험 요인에 선제적 대응으로 사회불안 요인 일소

II. 전략과제

- 선제적 산불방지대책 추진
 - 입산통제구역 지정운영: 2,376ha, 등산로(18개소) 폐쇄
 - 산불위험요인 사전제거: 논밭두렁 공동소각(94개소, 80ha), 산록변 풀베기(16ha)
 - 산불 감시인력 및 진화장비 운영

감시인력		진화장비					
진화대원	지역감시원	진화차량	암차헬기	감시카메라 (백이산/자양산/여항산 봉화산/청룡산)	감시초소	산불위치 GPS장비	중형기계 시스템
33명	85명	5대	1대	5대	14개소	85대	2대

III. 기대효과

- 원인별·시기별 맞춤형 산불방지 및 초동진화 역량을 집중하여 산불발생 피해 최소화

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019 실 적
		상반기	하반기	
산불지역감시원 및 전문진화대 운영	118명	118명	118명	114명
임차헬기 운영	1대 (창원시 공동)	1대	-	1대
산불감시초소 / 감시카메라	14개소 / 5개소	14개소 / 5개소	추기운영 (11.15.~)	14개소 / 5개소

V. 문제점 및 극복방안

- 감시가 소홀한 일몰 전·후 등 야간산불에 대응력 취약 함
 - 감시인력 근무시간 탄력운영 및 야간산불 특별진화대 운영 등

담당부서: 산림녹지과 산림보호담당 천은욱 (☎ 4562)

- 기후변화 영향으로 증가하고 있는 산림병해충에 능동적 대응
- 선제적 예찰·권역별 맞춤형 방제전략으로 가시적인 방제성과 거양

I. 추진목표

- 2021년까지 가야, 군북, 산인, 여항 청정지역 전환 추진
- 재선충병 피해고사목 3월 말까지 전량제거로 피해확산 방지

II. 전략과제

- 소나무재선충병 피해고사목 제거사업: 3,000본(342백만 원)
- 소나무재선충병 항공 및 지상방제: 278ha(28백만 원)
- 소나무재선충병 드론방제: 150ha(154백만 원)
- 피해우려목 사전방제 및 예방주사: 1,000본(111백만 원)
- 산림병해충 예찰방제단 및 훈증처리목 수집단 운영
: 2개단(20명), 406백만 원

III. 기대효과

- 조기에예찰 및 적기방제로 건강한 소나무림 육성
- 산림의 생태적 건강성 유지로 경제적·공익적 기능 강화

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
피해목 제거	3,000본	3,000본	-	3,600본
항공·지상방제	278ha	278ha	-	395ha
드론방제	150ha	-	150ha	150ha
피해우려목 사전방제 및 예방주사	1,000본	-	1,000본	-
예찰·방제단 운영	2개단(20명)	2개단(20명)	2개단(20명)	1개단(15명)

V. 문제점 및 극복방안

- 방제작업 대부분 숲에서 이루어지므로 인력통제 및 안전사고 우려
 - 철저한 안전교육, 장구착용, 숙련된 기능인 반장 선발
- 재정일자리지침으로 인해 숙련된 인력 확보가 어려움
 - 지속적으로 산림청·경남도에 건의 요청

담당부서: 산림녹지과 산림보호담당 천은욱 (☎4562)

4-1

산림소득사업 경쟁력 제고

- 임산물 저장·가공·건조 등에 필요한 시설 지원
- 곳감축제 시행 및 직거래 택배비 지원으로 곳감농가 경쟁력 제고

I. 추진목표

- 임산물 생산시설 지원 및 곳감축제 시행으로 대외 경쟁력 확보

II. 전략과제

- 산림소득 지원사업
 - 임산물 상품화 지원 및 유통·생산기반조성: 106개소, 938백만 원
 - 산림복합 경영단지 지원: 1개소, 96백만 원
- 함안곳감 경쟁력 제고
 - 제9회 함안곳감 축제: 1회, 50백만 원
 - 임산물(곳감) 직거래 택배비 지원: 1식, 30백만 원
 - 함안곳감 포장재 금형 제작: 2종, 10백만 원

III. 기대효과

- 임산물 시설 및 축제지원 등으로 임가 소득 향상

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
산림소득 지원사업	107개소 1,034백만 원	56개소 500백만 원	51개소 534백만 원	42개소 285백만 원
함안곳감 경쟁력 제고	3건 90백만 원	2건 80백만 원	1건 10백만 원	3건 74백만 원

V. 문제점 및 극복방안

- 생산·유통시설 지원시 임가 신청 후 취소로 집행잔액 증가
 - 사업 취소 시 향후 사업 제한 등 별도의 규정마련

담당부서: 산림녹지과 산림정책담당 안문준 (☎4552)

- 숲길을 누구나 쉽고 안전하게 이용할 수 있는 산행인프라 구축
- 숲길 이용자를 배려하는 편의시설 확충 등 산림복지 서비스 향상 기여

I. 추진목표

- 생활권 주변 숲길(등산로)위험구간 정비와 편의시설 확충
- 군민 누구나 안전하고 편히 쉴 수 있는 숲길 환경 조성

II. 전략과제

- 숲길 신설 및 정비
 - 휴양·치유 숲길 조성사업(검암산 등) 외 5건 8개소, 960백만 원
- 시설물 및 안내도 정비·보수
 - 이정표, 목재시설물 보수 등 10개소, 140백만 원
- 등산로 먼지털이 및 운동기구 설치(보수) 등 5개소, 60백만 원
- 등산로 풀베기 10개 읍·면, 74백만 원
- 숲길 이용자 서비스 증진
 - 숲해설 위탁 및 숲길 체험지도사 운영 등 7명, 108백만 원

III. 기대효과

- 자연친화적인 숲길 정비로 쾌적한 등산환경 조성 및 군민 삶의 질 향상
- 다양한 산행문화 제공으로 휴양, 치유 등 산림복지 서비스 확대

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
숲길 신설 및 정비	8개소	4개소	4개소	6개소
안내도 정비 및 보수	10개소	5개소	5개소	8개소
먼지털이 및 운동기구	5개소	3개소	2개소	3개소
등산로 풀베기	10개소(년2회)	10개소	-	10개소
숲길 이용자 서비스 증진	7명	7명 모집	-	2명

V. 문제점 및 극복방안

- 읍면 마을권 단위 많은 등산로 개설로 체계적인 사후관리 애로
 - 주요 등산로(여항산, 청룡산, 백이산, 방어산, 검암산) 중점관리

담당부서: 산림복지과 산림정책담당 안문준 (☎4552)

■ 검암산 기존 등산로 시설물 공간을 체계적으로 재정비

I. 추진목표

- 국민 누구나 안전하고 편히 쉴 수 있는 쉼터로 제공
- 구간별 테마로드 조성으로 국민들의 건강증진 장소로 제공

II. 전략과제

- 검암산 테마 등산로 정비
 - 테마 등산로 정비·개설 5km, 350백만 원

III. 기대효과

- 자연친화적인 숲길 정비로 쾌적한 등산환경 조성
- 테마가 있는 산행코스 제공으로 국민들의 삶의 질 향상

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
테마 등산로 정비	1개소	-	1개소	1개소

V. 문제점 및 극복방안

- 등산로 구간 대부분 사유지로 소유자 동의서 징구 애로
 - 토지 소유자 개별 방문을 통한 승낙 유도

담당부서: 산림복지과 산림정책담당 안문준 (☎4552)

- 산림의 집약·효율적 기반시설 확충으로 산림관리 및 경영 활성화
- 임도신설과 기존 임도의 체계적인 유지·관리로 재해안전성 강화

I. 추진목표

- 자연친화적인 임도의 확충으로 효율적인 산림경영 및 관리
- 임업생산성 향상과 자연재해 예방을 위한 기존임도 관리 강화

II. 전략과제

- 임도신설: 3.0km(668백만 원)
 - 간선임도 신설(칠원 동암 ~ 산인 신당, 여항 내곡 ~ 주서지구)
- 기존임도의 유지·관리 기능강화: 102.4km(231백만 원)
 - 임도구조개량(함안강명 ~ 내곡지구): 1.0km(67백만 원)
 - 임도보수(주동지구 외 4개소): 9.9km(44백만 원)
 - 재해예방을 위한 임도시설 풀베기 및 정비: 101.4km(120백만 원)

III. 기대효과

- 경제림 단지 중심의 임도설치로 산림 경영·관리의 기본 목적 달성
- 각종 산림보호 활동과 산림경영 활성화 기여

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
임도신설	2.4km	1.6km	0.8km	2.2km
임도구조개량	1.0km	0.2km	-	1.0km
임도시설 풀베기 및 측구정비	101.4km	50.0km	51.4km	91.2km
임도보수	9.9km	5.0km	4.9km	9.3km

V. 문제점 및 극복방안

- 산주 및 이해관계자들의 인식부족으로 임도시설 동의서 징구 애로
 - 임도개설 필요성 적극 홍보로 산주 인식제고
- 임도의 기능유지 관리 및 재해예방 등 지속적 예산 소요
 - 임도변 풀베기 및 측구정비 관리업체 지정으로 민원해소 및 재해예방

담당부서: 산림녹지과 산림보호담당 천은욱 (☎ 4562)

- 기능별 특성화된 경제림 가꾸기로 사업효율성 및 목재 생산성 증진
- 산림을 경제·환경적으로 가치 있는 국가자원으로 육성 추진

I. 추진목표

- 체계적인 숲 가꾸기를 통해 다양한 기능 및 품격 높은 국가 산림자원으로 육성
- 숲 가꾸기 산물 수집을 통해 경제적 수익성 창출 및 사업 효과 극대화

II. 전략과제

- 정책 숲 가꾸기 사업
 - 산물수집 가능한 대상지 숲 가꾸기 실시: 100ha
 - 미세먼지저감 숲 가꾸기 실시: 200ha
- 어린나무 가꾸기 사업
 - 2010 ~ 2015년 조림지에 어린나무 가꾸기 실시: 30ha
- 조림지 사후관리 사업
 - 2018 ~ 2020년 조림지 풀베기 실시: 250ha
 - 조림지 및 도로변 덩굴제거 실시: 200ha

III. 기대효과

- 산림의 입목 밀도를 조절하여 생물다양성이 풍부한 산림 가치 제고
- 조림지 사후관리 철저를 통한 산림의 잠재적 가치 증대

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
정책 숲 가꾸기 사업	300ha	200ha	100ha	200ha
어린나무 가꾸기	30ha	30ha		30ha
조림지 사후관리	450ha	250ha	200ha	250ha

V. 문제점 및 극복방안

- 소나무 재선충병 확산요인으로 숲 가꾸기 사업장 산물 전량 수집에 따른 대상지 선정 애로 및 비용 증가
 - 임도변 등 가시권으로 대상지 선정 및 산림기계장비 활용 비용 절감
- 생리적 특성으로 인한 덩굴제거 사업효과 저조
 - 덩굴류 분포현황을 일제 조사하여 기계화 작업 시범사업 및 노선별·거점별 사업 추진

담당부서: 산림녹지과 산림조성담당 김영택 (☎ 4572)

- 신 기후에 대응하고 저탄소 녹색성장을 위한 조림사업
- 산림의 경제·공익적 가치 증진을 위한 자원으로 육성

I. 추진목표

- 경제성 높은 대표수종 및 경영목적과 산주 요구에 부합하는 조림으로 경제적이고 생태적으로 건강한 산림자원 육성

II. 전략과제

- 2020년 조림사업
 - 위치: 산인면 입곡리 산87번지 외 46필지
 - 사업량: 67ha, 편백나무 외 7종 138,000본
 - 사업비: 636백만 원

III. 기대효과

- 이용가치가 낮은 불량림을 개량 후 경제적이고 생태적으로 건강한 산림자원으로 육성
- 산업단지 등 미세먼지 발생 지역에 미세먼지 저감 조림을 통한 산림의 공익적 가치 증진
- 단기소득 창출이 가능한 특용자원 조림으로 고부가 가치 창출

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
조림사업	67ha	67ha	조림지 사후관리 (풀베기, 덩굴제거 등)	75ha

V. 문제점 및 극복방안

- 어린 묘목 식재로 풀·덩굴 등에 의한 피해 발생 우려
 - 풀베기·덩굴제거 작업 등 지속적인 사후관리 실시
- 매년 조림사업의 결과로 대량 면적 관리 애로
 - 사유림경영정보시스템 등을 활용하여 별채 단계부터 조림이력까지 체계적으로 관리

담당부서: 산림녹지과 산림조성담당 김영택 (☎ 4572)

- 마을 내 노거수나 보호수를 중심으로 고령의 주민들이 혹서기 무더위를 피할 수 있는 공간 제공 및 주민들간 소통과 만남의 장을 마련하고 기존 노후된 마을쉼터 등을 유지보수, 도색하고자 함

I. 추진목표

- 주민들의 혹서기 휴식 공간 제공과 친목도모를 위한 쉼터 조성 및 정비
- 문화 및 정보 공유의 공간으로 활용하도록 마을 쉼터 유지 보수

II. 전략과제

- 마을쉼터 설치: 7개소(100백만 원)
- 휴식데크 설치: 3개소(20백만 원)
- 운동기구 설치: 5개소(40백만 원)
- 마을쉼터 및 운동기구 보수: 전읍·면(140백만 원)
- ※ 현황: 정자 267개소, 데크 177개소, 운동기구 612대

III. 기대효과

- 친환경 쉼터 제공 등 주민의 생활환경 개선 및 삶의 질 향상
- 미세먼지 등 오염물질 농도를 저감하여 지속적인 대기질 개선

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
마을쉼터 설치	7개소	7개소	-	15개소
휴식데크 설치	3개소	3개소	-	-
운동기구 설치	5개소	5개소	-	18개소
쉼터 및 운동기구 정비	전 읍·면	80개소	-	53개소

V. 문제점 및 극복방안

- 마을별로 쉼터나 운동기구 설치 요구는 늘어나고 있으나 이용자가 많지 않아 방치되는 사례가 있음
 - 읍면의 유지관리로 방치되는 사례가 없도록 마을별 홍보
 - 분기별로 보수·도색 대상지 공사 시행 및 사후관리 철저
 - 매년 전수조사 실시하여 향후 사업추진방향 설정

담당부서: 산림녹지과 녹지담당 제수국 (☎ 4582)

- 도심지 생활권 내 다양한 녹지 확충으로 산림복지 서비스 향상
- 기존 녹지의 효율적인 사후관리로 적극적 녹지행정 구현

I. 추진목표

- 숲교육·숲치유 등 산림복지서비스에 대한 요구를 생활권 주변에서 충족할 수 있는 기반 마련
- 미세먼지 저감·군민 건강과 심신안정에 기여할 수 있는 쾌적한 도시숲 환경 조성

II. 전략과제

- 미세먼지·소음 방지 녹색숲 조성
 - 위 치: 함안군 대산면 대사리 1358(대사일반산업단지)
 - 사 업 량: 미세먼지·소음 방지 녹색숲 조성 1식
 - 사 업 비: 100백만 원
- 미세먼지 저감 도시숲 조성(녹지네트워크 구축)
 - 위 치: 함안군 군북면 사도리 1338(함안산업단지)
 - 사 업 량: 미세먼지 저감 도시숲 조성 1식
 - 사 업 비: 300백만 원
- 스마트가든볼 조성사업
 - 위 치: 함안군 종합민원과 내
 - 사 업 량: 스마트가든볼 조성 1식
 - 사 업 비: 30백만 원

III. 기대효과

- 친환경 쉼터 제공 등 주민의 생활환경 개선 및 삶의 질 향상
- 미세먼지 등 오염물질 농도를 저감하여 지속적인 대기질 개선

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
미세먼지·소음 방지 녹색숲 조성	1개소	1개소	-	1개소
미세먼지 저감 도시숲 조성	1개소	1개소	-	-
스마트가든볼 조성	1개소	1개소	-	-

V. 문제점 및 극복방안

- 매년 녹지조성 면적은 증가하나 사후관리 예산 및 인력부족
 - 권역별 위탁 및 민간단체 협약, 읍·면 책임관리제 등으로 효율적인 사후관리 도모

담당부서: 산림녹지과 녹지담당 제수국 (☎ 4582)

- 가로수의 녹색네트워크 기능 강화 및 아름다운 가로경관 창출
- 지역 여건에 부합한 특색있는 가로경관 조성 및 효율적인 관리

I. 추진목표

- 도시숲, 외곽산림 등과 연계한 가로수 조성으로 녹색네트워크 확대
- 미세먼지 저감 등 환경 개선을 위한 도시녹지 연결축으로서의 역할 강화

II. 전략과제

- 신규 가로수 조성
 - 위 치: 함안대로(함안군 법수면 윤내리 148-5 지내)
 - 사 업 량: 가로수 보식 등 재조성 L=1.8km
 - 사 업 비: 200백만 원
- 명품가로수길 조성
 - 위 치: 지방도1041호선(함안군 칠원읍 유원리 48-9 지내)
 - 사 업 량: 명품가로수길 조성 L=2km
 - 사 업 비: 300백만 원

III. 기대효과

- 지역 여건에 부합한 가로수 조성으로 특색있고 아름다운 가로경관 창출
- 가로수 띠녹지(초본, 관목류 식재) 조성 확대로 가로경관 향상을 통한 명품 가로수길 조성

IV. 전략과제 추진계획

전략과제	성과지표	2020년 목표		2019년 실적
		상반기	하반기	
신규 가로수 조성	1개소	1개소	-	1개소
명품가로수길 조성	1개소	1개소	-	-

V. 문제점 및 극복방안

- 매년 가로수 조성 면적 증가 및 수목 생장에 따른 사후관리 애로
 - 권역별 위탁 및 민간단체 협약 등으로 가로수 관리방안 구축
 - 가로수 사후관리비 확보로 사후관리 도모

담당부서: 산림녹지과 녹지담당 제수국 (☎ 4582)