

국립산림과학원 R&D 전략 2023~2027

Mission

국가 혁신동력 창출을 위한
산림과학기술 개발

Vision

지속가능한 산림가치를 혁신하는
국민의 연구기관

Strategic Goals

건강한 산림생태계 유지와
국민안전 실현

산림자원 가치 증진과
임산업 경쟁력 강화

국민 행복 구현과
글로벌
산림 이슈 선도

Programs

국민안전
강화를 위한
통합적인
산림재난 관리
기술 개발

건강한
산림생태계
보전 및
기능 증진

탄소중립에
기여하는
디지털 기반
산림순환경영
체계 구축

최적
가공기술을
활용한
목재산업
활성화

산림생명자원
가치 증진을
위한 산림바이오
산업 활성화

산림의 사회적
가치 증진 및
글로벌
녹색협력 확대

Core Values

고객우선

국민과 임업인을 위한 기관

목표지향

목표가 뚜렷한 영향력 있는
연구

도전창의

현안과 문제 해결을 위한
발전 지향 연구

R&D 전략체계 (프로그램 및 전략과제)

6대 프로그램, 19개 전략과제	
I. 국민안전 강화를 위한 통합적인 산림재난 관리 기술 개발	
I-1.	산불예측 고도화 및 피해저감 기술 개발
I-2.	산지토사재해 예방기술 개발
I-3.	산림, 생활권 병해충 발생 예측 및 피해저감 기술 개발
II. 탄소중립에 기여하는 디지털 기반 산림 순환경영 체계 구축	
II-1.	산림탄소경영 이행 체계 및 전략 개발
II-2.	목재자원 순환경영 및 임업 기술 개발
II-3.	ICT 융복합 디지털 산림관리 기술 개발
III. 최적 가공기술을 활용한 목재산업 활성화	
III-1.	목재이용 가치 확산 및 목재산업 활성화 전략 개발
III-2.	첨단 목재 가공기술 및 목조건축 요소기술 개발
III-3.	임산자원을 활용한 화석자원 대체 소재 개발
IV. 산림생명자원 가치 증진을 위한 산림바이오산업 활성화	
IV-1.	산림생명자원 바이오정보 확보 및 지속가능한 이용기반 구축
IV-2.	임목자원 형질 개량 및 활용기술 개발
IV-3.	산림소득자원 육성 및 재배·이용 기술 개발
IV-4.	산림생명자원 신소재 개발 및 실용화 기반 구축
V. 건강한 산림생태계 보전 및 기능 증진	
V-1.	산림생태계 보전 및 가치 증진 기술 개발
V-2.	산림의 생태복원 기술 개발
V-3.	도시숲 기능의 유지·증진 기술 개발
VI. 산림의 사회적 가치 증진 및 글로벌 녹색 협력 확대	
VI-1.	산림기본정책 및 산촌진흥전략 개발
VI-2.	산림복지서비스 생활권 정착 기술 개발
VI-3.	국제 및 한반도 산림협력 정책 개발