

# 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	
<b>I. 국민안전 강화를 위한 통합적인 산림재난 관리 기술 개발</b>	
I-1. 산불예측 고도화 및 피해저감 기술 개발	
I-2. 산지토사재해 예방기술 개발	
I-3. 산림, 생활권 병해충 발생 예측 및 피해저감 기술 개발	
<b>II. 탄소중립에 기여하는 디지털 기반 산림 순환경영 체계 구축</b>	
II-1. 산림탄소경영 이행 체계 및 전략 개발	
II-2. 목재자원 순환경영 및 임업 기술 개발	
II-3. ICT 융복합 디지털 산림관리 기술 개발	
<b>III. 최적 가공기술을 활용한 목재산업 활성화</b>	
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	
<b>IV. 산림생명자원 가치 증진을 위한 산림바이오산업 활성화</b>	
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	
<b>V. 건강한 산림생태계 보전 및 기능 증진</b>	
V-1. 산림생태계 보전 및 가치 증진 기술 개발	
V-2. 산림의 생태복원 기술 개발	
V-3. 도시숲 기능의 유지·증진 기술 개발	
<b>VI. 산림의 사회적 가치 증진 및 글로벌 녹색 협력 확대</b>	
VI-1. 산림기본정책 및 산촌진흥전략 개발	
VI-2. 산림복지서비스 생활권 정착 기술 개발	
VI-3. 국제 및 한반도 산림협력 정책 개발	