

발 간 등 록 번 호

11-1400377-001167-01



개 편

국립산림과학원 제2차 중장기 기술개발계획 2018~2027

NIFoS Strategy 2018~2027

2021. 9.



책임운영기관

국립산림과학원

NIFoS Strategy 2018~2027

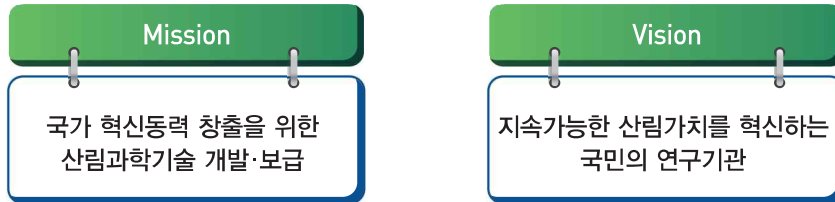
04

NIFoS R&D Strategy 2018~2027

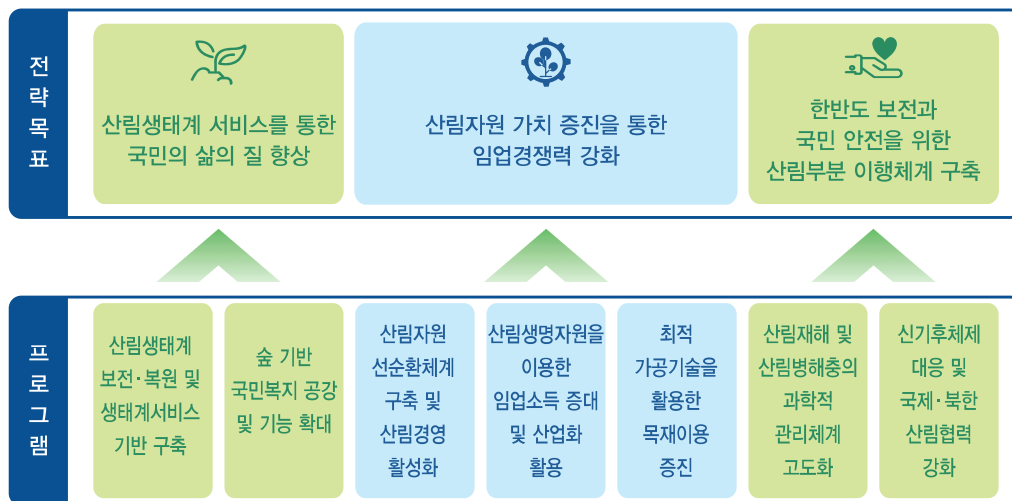
04

NIFoS R&D Strategy 2018~2027

Mission & Vision



Strategic Goals & Programs



Core Value



Overview

오늘날 산림은 보존과 더불어 경제적·사회적 가치가 부각되고 있음. 국민의 기대치가 높아지고 있는 상황인식을 바탕으로 외부환경 및 내부역량을 파악하고, 지난 10년간의 운영 성과에 대한 객관적인 평가를 함. 이러한 다각적인 분석과 검토 과정을 거쳐 향후 10년간 추진할 연구 분야를 도출함. 이를 통해 미션과 비전을 수립하고, 전략목표와의 연계성을 고려한 7대 프로그램과 25개의 전략과제를 선정함.

프로그램	전략과제
1. 산림생태계 보전·복원 및 생태계 서비스 기반 구축	1-1 산림생물다양성 평가·보전 및 관리체계 고도화 1-2 산림생태계의 특성 구명 및 생태적 산림관리 기술 개발 1-3 DMZ 및 백두대간 등 훼손지 산림복원 기술 개발 1-4 난야열대(도서 포함) 산림의 보전·관리 및 활용기술 개발
2. 산림자원 선순환체계 구축 및 산림경영 활성화	2-1 자원·시장·지역경제 기반 산림경영 전략 연구 2-2 용재수종 개량 및 우량종묘 생산기술 개발 2-3 목재자원 조성·육성 및 수확기술 개발
3. 숲 기반 국민복지 공간 및 기능 확대	3-1 산림복지서비스 활성화 및 산촌연계 전략 개발 3-2 보건·의료 융합 산림치유 고도화 기술 개발 3-3 도시숲 기능의 유지·증진 기술 개발
4. 산림재해 및 산림병해충의 과학적 관리체계 고도화	4-1 산불 예측 고도화 및 피해저감 기술 개발 4-2 산지토사재해 예방기술 개발 4-3 산림병해충 발생예측 및 피해저감 기술 개발
5. 신기후체제 대응 및 국제·북한 산림협력 강화	5-1 산림·임업부문 기후변화 적응 정책 및 기술 개발 5-2 산림탄소흡수 증진 기반 연구 5-3 국제 및 한반도 산림협력 대응 연구 5-4 ICT 융복합 디지털 산림관리 기반 연구
6. 산림생명자원을 이용한 임업소득 증대 및 산업화 활용	6-1 산림생명자원 바이오정보 활용기반 구축 연구 6-2 산림생명자원 이용 약용소재 발굴 및 활용기술 연구 6-3 산림생명자원 이용 기능성 생활소재 발굴 및 활용기술 연구 6-4 산림소득자원 육성 및 관리기술 연구
7. 최적 가공기술을 활용한 목재 이용 증진	7-1 목재산업 활성화를 위한 목재수요 확대 연구 7-2 목재의 부가가치 증진을 위한 첨단 가공기술 연구 7-3 기술융합을 통한 목재기반 미래소재 개발 연구 7-4 목재이용을 통한 탄소저장 및 대체 효과 연구