

더 넓고, 신속·정확한 스마트임업 실현 위한 산림위성 개발

2020-03-03

산림위성개발및운영기본계획

비전

더 넓고 신속·정확한 원격탐사 기반
스마트 산림·임업 실현

전략
목표

3일 주기 전국 산림
모니터링으로

신속한
산림재해
대응

5m 해상도의
5개 센서정보 제공으로

정확한
산림정보
제공

120km 관측 폭을 활용한
해외 산림 자원정보 확보로

포용적
국제협력
강화

01
전략

농림위성 개발 및 협력체계 강화

농림위성개발의 특성을 고려하여 농촌진흥청 등 협업
강화를 통해 차세대 중형위성 2단계 사업으로
성공적인 농림위성을 개발한다.

02
전략

산림분야 활용서비스 개발

위성정보를 활용하기 위해서 검보정 등 기초기술을
확보하고, 기후변화 대응, 산림재해·경영에 대한
산림정책 및 대국민서비스 개발을 목표로 한다.

03
전략

위성정보 운영 인프라 구축

2023년 위성 발사에 맞춰 우주에서 관찰한
위성정보를 지상에서 수신하고 관리하기 위한 인력 및
활용시스템을 구성한다.

04
전략

산림위성 거버넌스 마련

산림위성으로 축적되는 다양한 산림데이터의 효율적
활용을 위한 법적 근거를 마련하고, 지속가능한
산림관리와 국제적 협력을 강화한다.

- 산림청, 산림위성 개발 및 운영 기본계획(2020~2024) 발표 -

□ 산림청(청장 박종호)은 산림공간에 대한 더 넓고 신속 정확한 스마트임업 실현을 위해 ‘산림위성 개발 및 운영 기본계획’을 마련했다고 밝혔다.

○ 산림청은 과학기술정보통신부, 농촌진흥청과 공동으로 농림위성개발사업을 추진하면서 향후 5년간 추진해야 할 산림부문의 역할을 스마트 임업에 초점을 두어 기본계획을 마련했다.

* 기본계획을 발표하기에 앞서 지난 2월 5일 전문가 포럼을 개최하여 대내외 전문가 의견 수렴(대전시 KW컨벤션센터)

** 농림 위성은 산림 및 농지 관측을 목적으로 5m 급 해상도에 120Km 내외의 관측 폭을 가지고 재방문 주기는 3일에 맞춰져 있어 이전의 위성과는 차별적인 성능을 가짐

□ 그동안 산림부문은 온실가스 및 미세먼지 감축, 산림탄소 배출권 확보 등 신기후체제 변화에 대한 정보 수집과 관리체계의 마련이 요구되었다.

○ 관리체계 마련은 산림재해, 산림경영, 국제산림협력 등 다양한 분야에서 산림정보의 과학적인 대응과 지원이 필요한 상황이다.

○ 또한, 4차 산업혁명의 첨단기술을 접목한 산림현장의 스마트 임업 및 산림관리를 통해 지속가능한 혁신성장의 동력 창출도 필요하다.

□ 이에 따라, 산림위성 개발 및 운영 기본계획은 ‘더 넓고 신속·정확한 원격탐사 기반 스마트 산림·임업 실현’이라는 비전으로 ▲ ‘신속한 산림재해 대응’ ▲ ‘정확한 산림정보 제공’ ▲ ‘포용적 국제협력 강화’ 라는 3대 전략목표와 4대 핵심 전략, 11개 세부 추진 과제로 구성되었다.

○ (전략 1) 농림위성 개발 및 협력체계 강화

농림위성개발의 특성을 고려하여 농촌진흥청 등 협업 강화를 통해 차세대 중형위성 2단계 사업으로 성공적인 농림위성을 개발한다.

○ (전략 2) 산림분야 활용서비스 개발

위성정보를 활용하기 위해서 검보정* 등 기초기술을 확보하고, 기후변화 대응, 산림재해?경영에 대한 산림정책 및 대국민서비스 개발을 목표로 한다.

* 검보정 : 위성원격탐사에서 센서의 광학적인 보정과 분석된 환경 인자값을 현장 값과 비교하여 확인?검정하는 일련의 과정을 말함.

○ (전략 3) 위성정보 운영 인프라 구축

2023년 위성 발사에 맞춰 우주에서 관찰한 위성정보를 지상에서 수신하고 관리하기 위한 인력 및 활용시스템을 구성한다.

○ (전략 4) 산림위성 거버넌스 마련

산림위성으로 축적되는 다양한 산림데이터의 효율적 활용을 위한 법적 근거를 마련하고, 지속가능한 산림관리와 국제적 협력을 강화한다.

□ 박종호 산림청장은 “농림위성 개발에 따른 연차별 세부적인 기본계획이 마련된 만큼 기존 산림관리 방식을 사람 중심에서 원격탐사 기반으로 획기적으로 전환하여 스마트임업 실현이 달성할 수 있도록 매진할 계획” 이라고 밝혔다.