

산림청 국립산림과학원 기자브리핑

# 대형 산불피해지 복원 연구 결과 및 계획

2023. 5. 3.



산림청  
국립산림과학원

더 적극행정 ▲  
행복한 국민

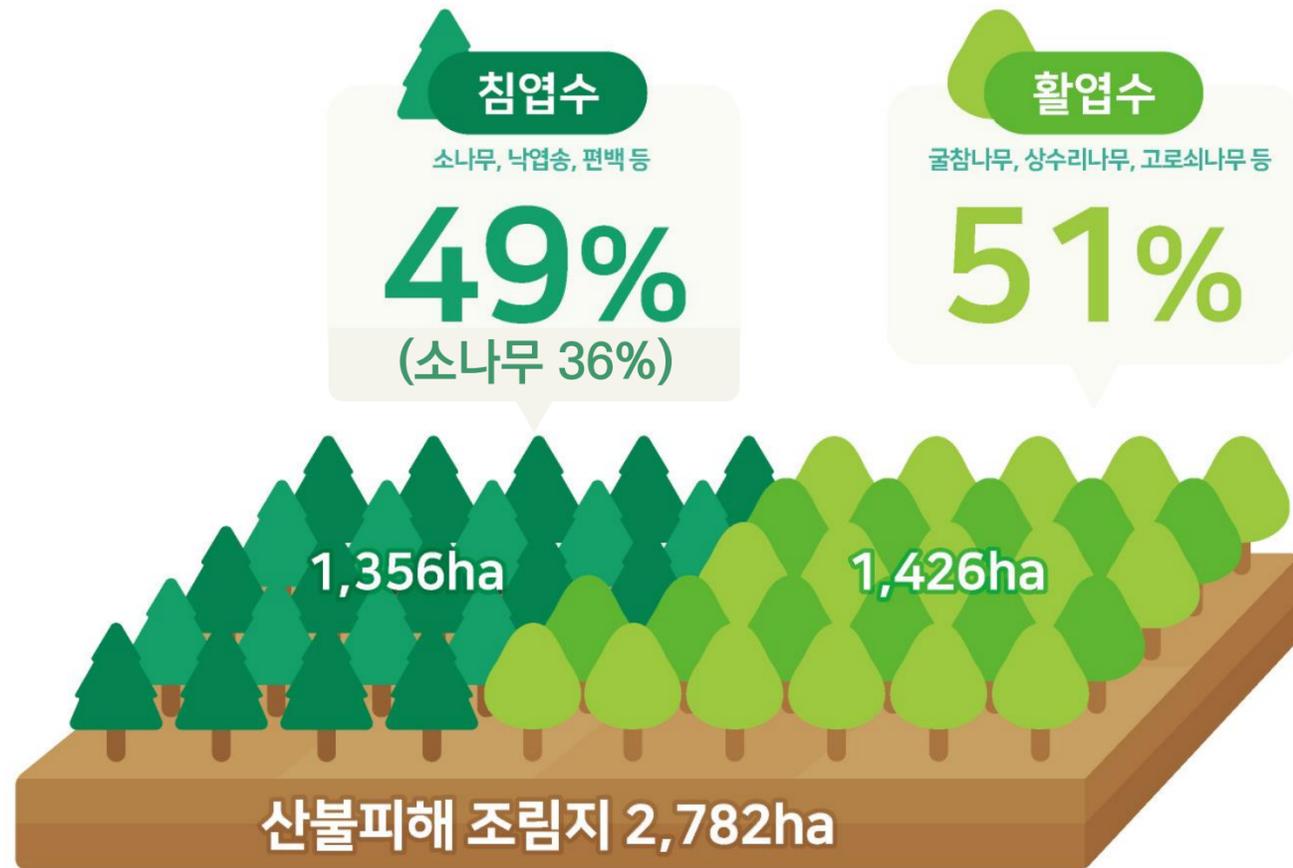
내 삶을 바꾸는  
규제혁신

# 산불로 소실된 숲, 이렇게 복원됩니다

## 대형 산불피해지 조림 및 복원 현황

### 산불피해지 조림복원 비율

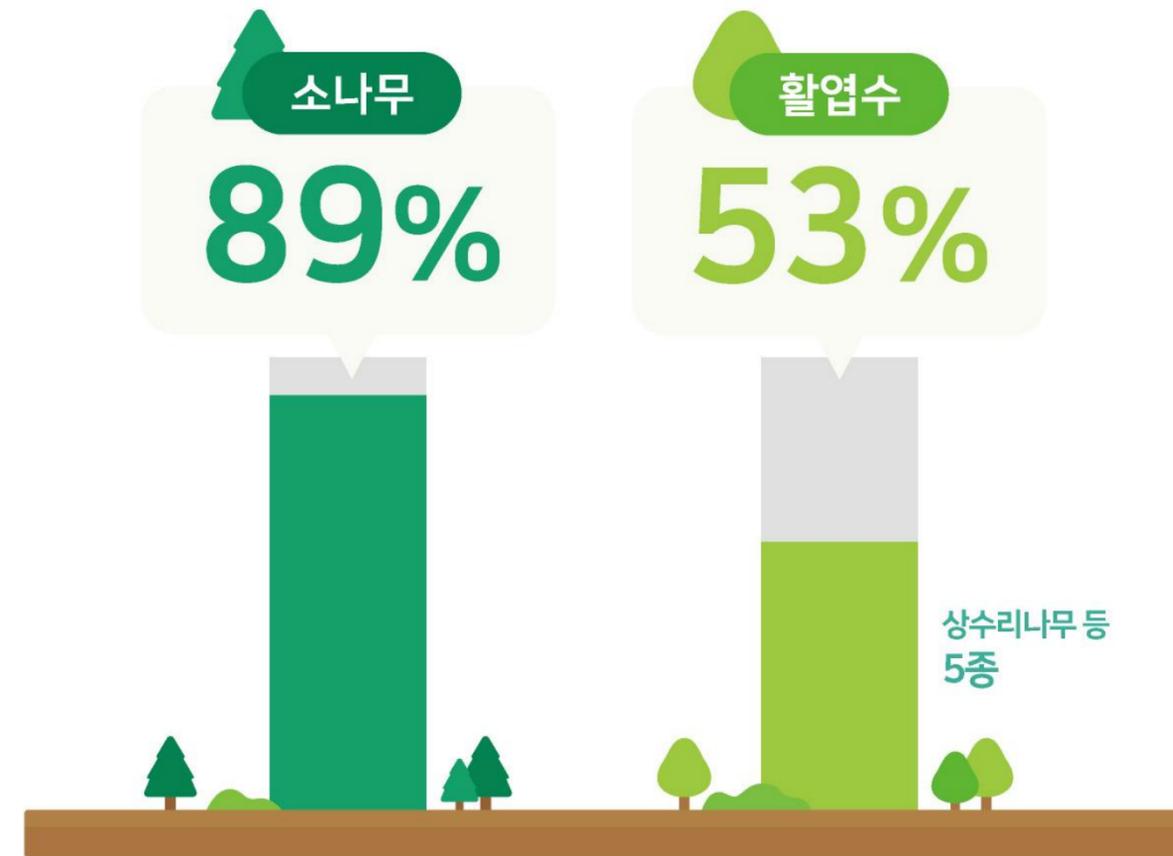
2019~2022년 기준  
산불피해지의 침엽수·활엽수 조림 비율



2019-2022 조림 사업 실적 보고서 (산림청)

### 조림복원 수종 생존율

강릉, 고성, 동해, 삼척 지역  
조림 1년 후 생존율

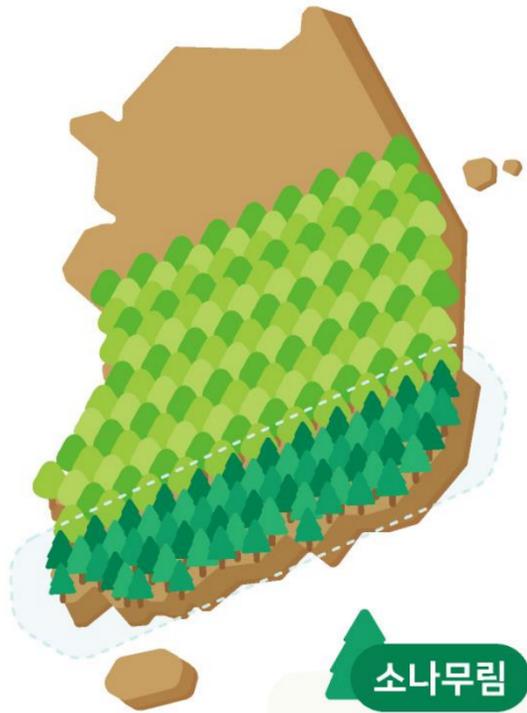


산불피해지 복구 및 산림의 내화성 증진기술 연구 (국립산림과학원, 2007)

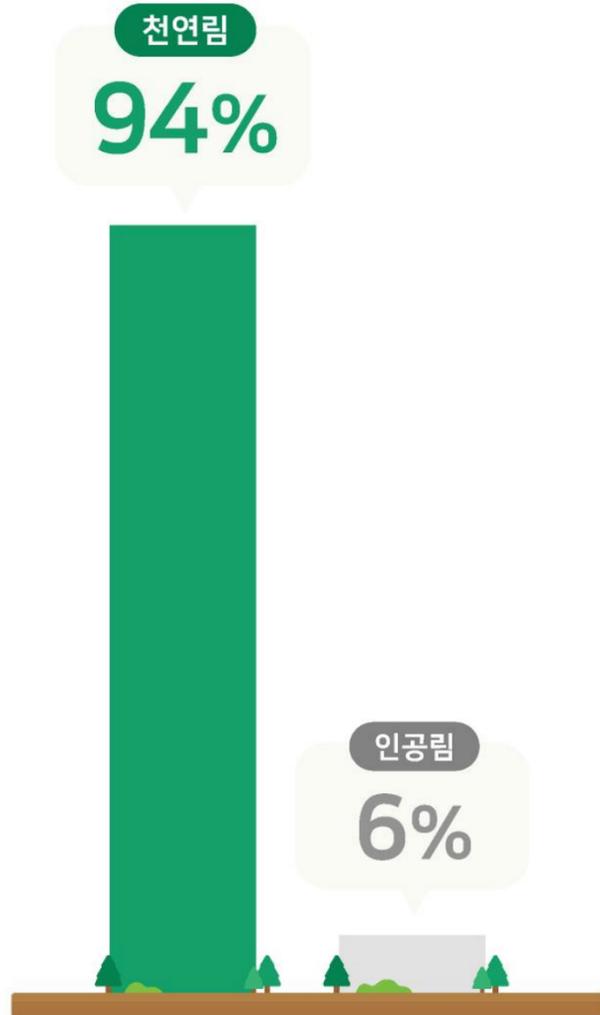
# 산불로 소실된 숲, 이렇게 복원됩니다

## 우리나라 소나무 숲 현황

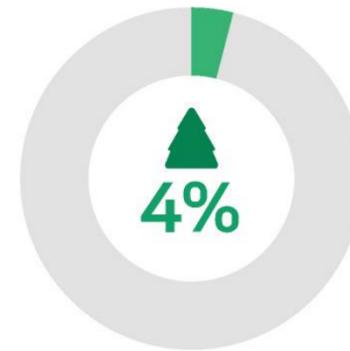
우리나라에 소나무 숲은  
얼마나 있나요?



우리나라 소나무 숲은  
어떻게 구성되나요?



우리나라는 소나무를  
얼마나 심었나요?



우리나라 소나무 조림 실적  
1973~2022년 기준



조림복원 면적 중 소나무 비율  
2019~2022년 기준

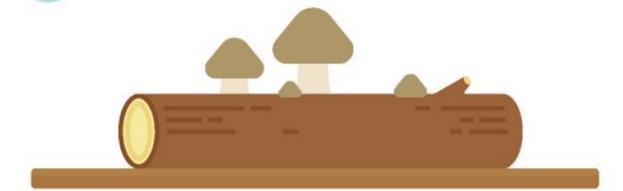
산불피해지에 소나무를  
심는 이유는 무엇인가요?



1 기존 소나무 지역



2 송이 생산



# 산불로 소실된 숲, 이렇게 복원됩니다

## 자연복원과 조림복원



자연복원

조림복원

# 산불로 소실된 숲, 이렇게 복원됩니다

## 대형 산불피해지 복원 후 산림생물 모니터링 결과

### 생물분류군별 회복 시간



산불피해지의 생물다양성 회복은 오랜 시간이 필요

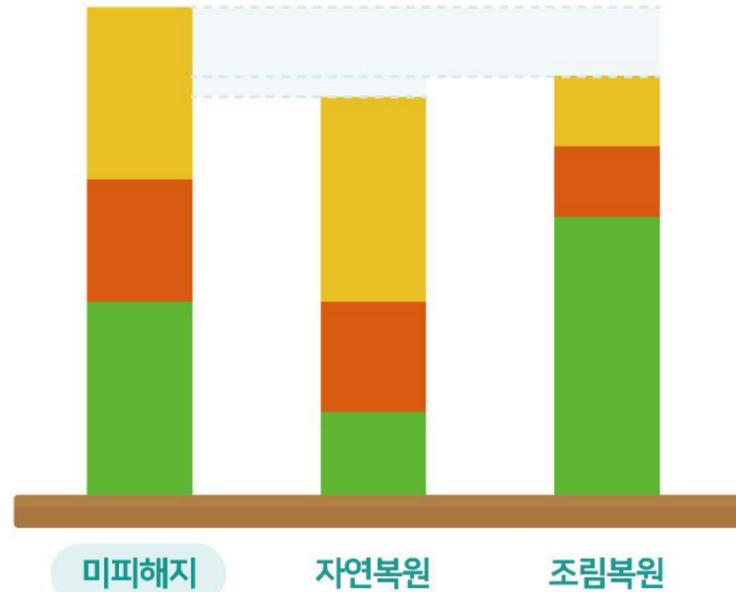
산불피해지 생태계 변화 모니터링 및 복구관리기술 개발 (국립산림과학원, 2016)

### 산림생물개체수 모니터링 결과

#### 삼척 산불피해지의 포유류, 조류의 개체수 회복 변화 (20년 후 기준)

##### 설치류

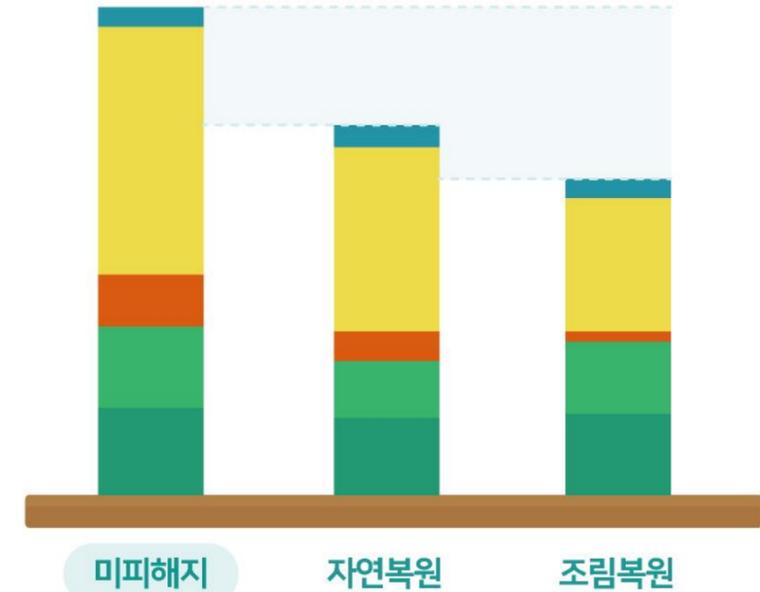
미피해지 기준  
81~86% 회복



산불피해지 복원 프로세스 및 내화숲 기능증진연구 (국립산림과학원, 2022)

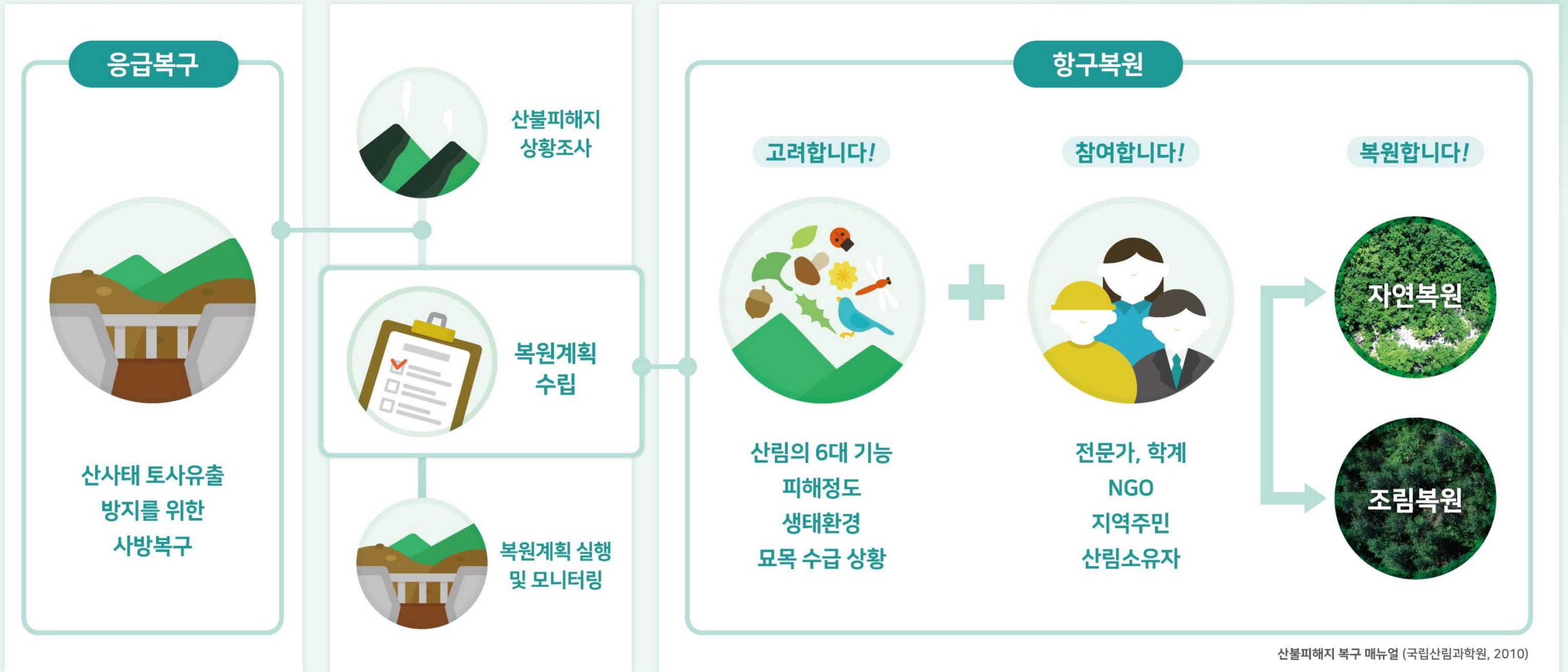
##### 조류

미피해지 기준  
62~72% 회복



# 산불로 소실된 숲, 이렇게 복원됩니다

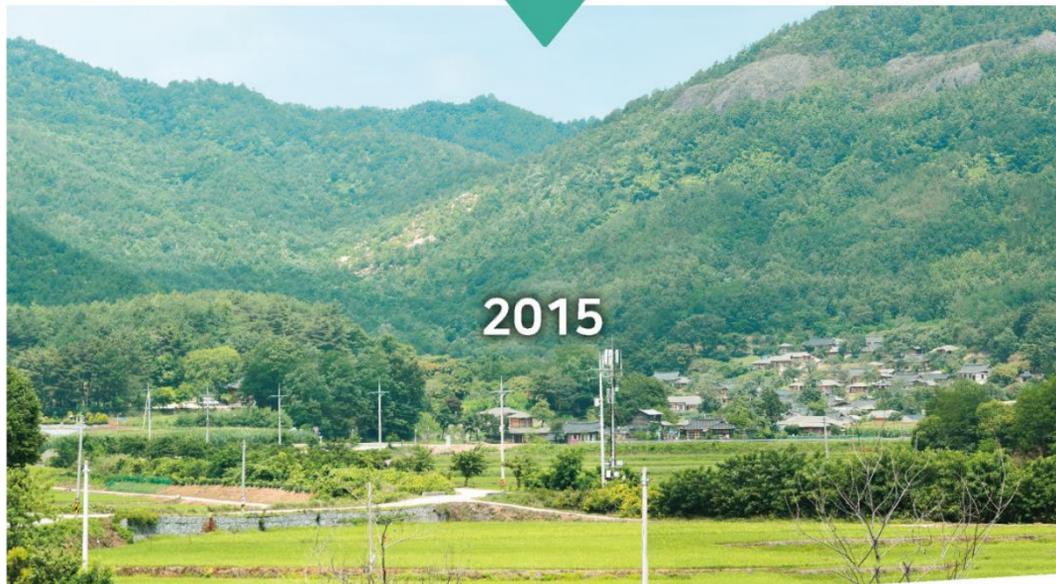
## 산불피해지 복원 절차



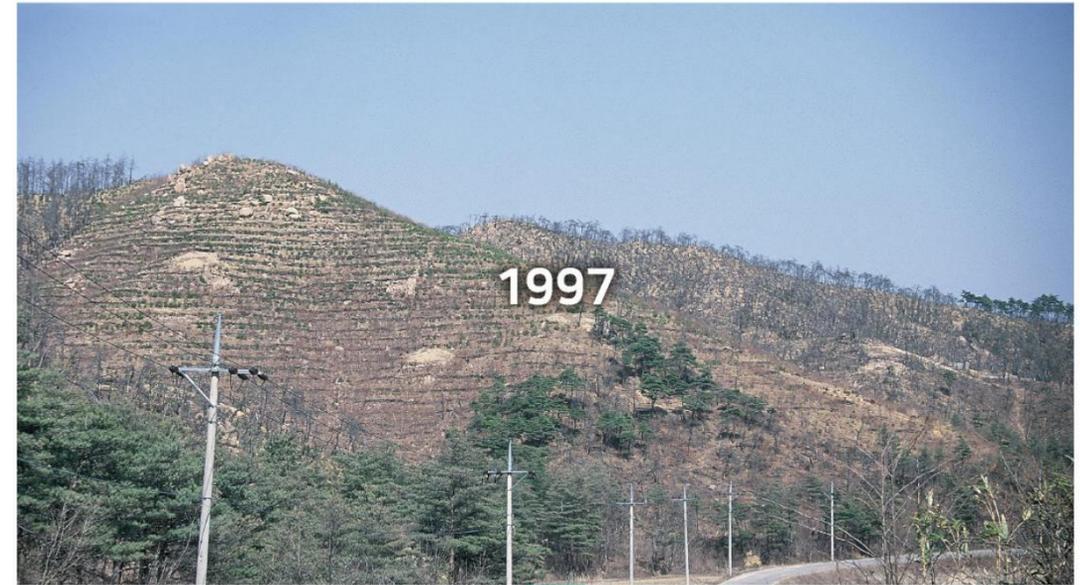
# 산불로 소실된 숲, 이렇게 복원됩니다

산불피해지 복원 전·후 변화상

강원 고성 두백산의 산불피해지 변화상



강원 고성 인정리 주변 산림의 산불피해지 변화상

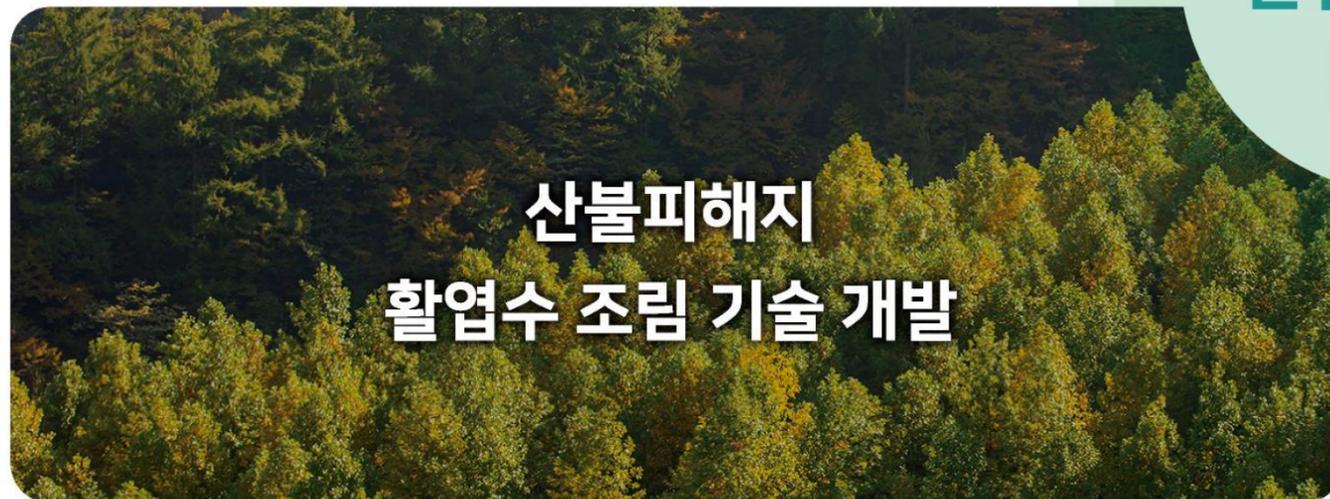


# 산불로 소실된 숲, 이렇게 복원됩니다

대형 산불피해지 복원 연구의 향후 계획



건강한  
산림생태계  
회복



“

국립산림과학원은  
산불피해지 장기모니터링과 기술개발로  
산불에 강하고  
경제·사회·환경적 가치를 반영하는  
산림복원에 기여하겠습니다.

”