

사단법인

한국산지환경연구회

Korea Society of Forest Environment Research

(우)12106 경기도 남양주시 순화궁로272, 동광비즈타워 715

TEL | 031-572-1678, 0127

FAX | 031-572-7387



www.ksfer.or.kr

(사)한국산지환경연구회는
최신기술의 연구조사를 통해
산림 보전과 지속가능한
산림경영을 위한 맞춤형
산림정보를 제공하여,
대한민국 임업발전에 기여할
목적으로 설립된 산림청
등록 비영리 사단법인입니다.

CONTENTS

회장 인사말	01
주요연혁	02
조직도	03
주요 사업분야	04
주요 사업실적	08
연구회 동향	10
오시는 길	13

회장 인사말

“산림은 무궁무진한 가치가 있는 세계적인 미래 산업입니다.
26년간 이어온 산림토양환경 및 산림공간정보 등의 전문기술을
바탕으로 앞으로도 변함없이 우리나라 임업 발전의 초석이 되겠습니다.”

산림은 인류에게 사회·경제·환경적으로 무한한 가치와 혜택을 제공하는 자원입니다. 아울러
산림은 인류와 지속가능한 공존을 모색할 수 있는 신성장 동력 산업으로써 우리나라의 미래를
이끌어 갈 수 있는 원천입니다.

우리 한국산지환경연구회는 1996년 설립되어 26년간 임업분야 기초 연구에 도움이 되도록
역할을 다하고, 건강한 숲 조성과 탄소중립, 환경문제 해결에 정성을 기울였습니다. 또한
토양에 알맞는 임산물 재배품목 선정으로 생산성을 높여 임업인 소득증대에도 앞장섰습니다.

저희 연구회는 산림조사, 토양조사 및 연구사업 등으로 축적된 기술을 바탕으로 우리나라 임업
발전에 지속적으로 이바지 할 것입니다. 또한, 산림의 지속가능한 경영관리 체계화를 위하여
맞춤형 산림정보서비스를 제공하고 임업분야 최고의 전문가를 활용하여 임업기술 컨설팅을
충실히 수행해 나갈 것입니다.

현재에 머무르지 않고 앞으로도 심혈을 기울여 산림형 사회적기업으로서 책임을 다하고
우리나라 임업발전에 보다 더 빛나는 업적을 남기도록 하겠습니다. 저희 연구회에 아낌없는
성원과 조언을 부탁드립니다, 숲이 주는 편안함과 행복감이 모든 분들의 가정에 함께 하시기를
기원합니다.

감사합니다.

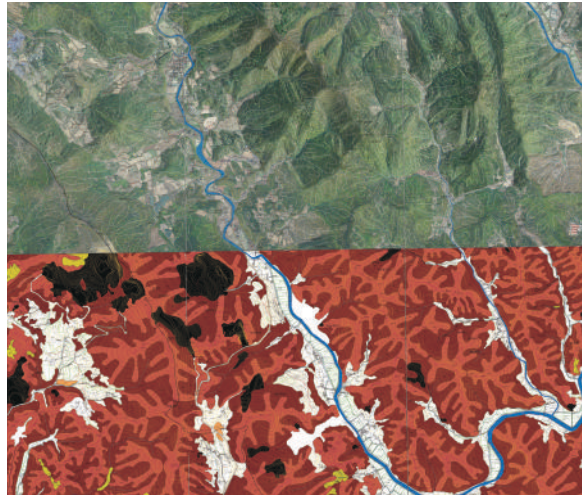
(사)한국산지환경연구회
회장 / 이학박사 **변재경**







산림입지토양조사 및 입지토양도 제작



산림청 산림GIS 기본계획 상
기준 1:25,000 산림입지도를
1:5,000으로 대축척화 사업수행

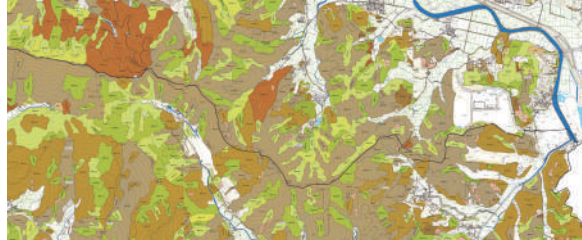
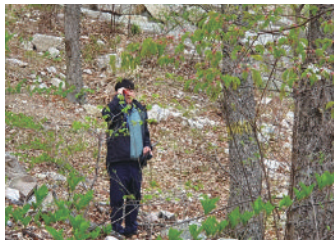
·대국민 중심의 맞춤형 토양정보 제공을
통해 지식기반 산림 정보화 구축

2009~2021
산림입지토양도(1:5,000) 제작

2008
산림정보시스템 구축을 위한 산림
입지토양도(1:5,000) 시범제작

1996~2002
1:25,000 산림입지토양도 제작

임상도 제작 및 현행화



인위적 및 자연적 변화지에 대한
최신자료 구축을 통해 산림의
효율적인 경영 관리에 활용

·산림의 기본 주제로 각종 산림
사업 등 대국민 서비스 제고

2014~2021
임상도 현행화 구축사업

2009~2012
임상도 제작사업

국·사유 양묘장 토양조사



국·사유 양묘장을 대상으로 입지
환경 및 토양조사를 통해 묘목
생산량 저하원인을 구명하여
건전·우량묘목 생산기반 조성

·과학적인 시비처방과 묘포 토양
관리 및 기초자료 제공을 통한
건전·우량 묘목 생산

2006~2021
국·사유양묘장 정밀토양조사 및 분석

전국 산림수자원 모니터링 및 물지도 제작



지속가능한 물순환 체계 구축을
위한 산림 물관리 기술개발

임상·입지별 산림유역 유출특성
파악 및 수원함양 증진을 위한 산림
관리기법 개발

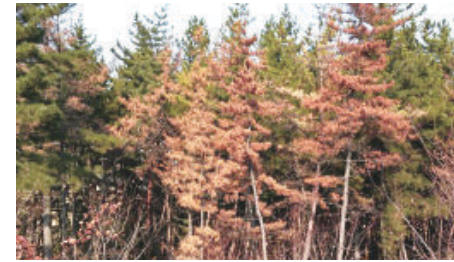
2021
산림유역 물순환 모니터링 및 자료 수집

2020~2021
산림기후대별 산림수문 변화 모니터링

2020
산림물지도 구축을 위한 표준 제작
지침 마련 및 시범제작

2016~2020
산림수자원 유역시험지 정밀산림
입지 토양도 제작

산림병해충 예찰·관리



소나무재선충병 모니터링사업

·소나무재선충병 고사목 드론촬영
·소나무재선충병 의심지역 정사영상
제작 및 판독

·소나무재선충병 피해발생지역 초단기
대응을 위한 공간정보 DB구축

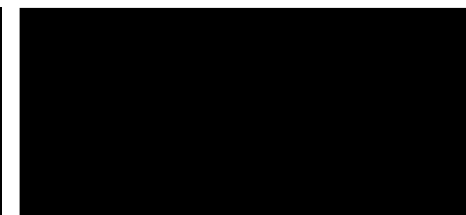
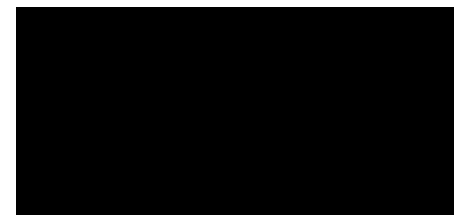
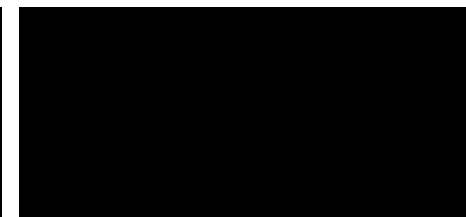
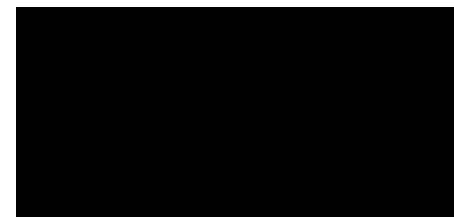
2021
소나무재선충병 무인항공기 예찰
조사 및 영상분석

2020
정밀드론영상 재선충 고사목 판독 및 분석

2019
소나무재선충병 무인항공기 예찰
조사 및 사업관리 품질평가

2018
소나무재선충병 무인기 예찰사업

드론 촬영 및 정사영상 제작



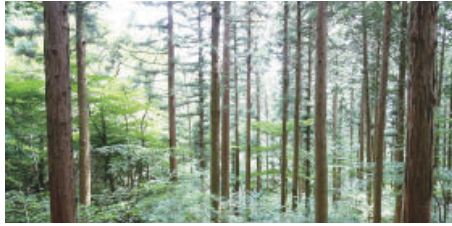
드론을 활용한 사진촬영 및 정사
영상 제작으로 정밀 산림조사 실시

2020
고양00공공주택지구 산림현황 조사

서울00위탁개발사업 지정 제안 및
사전재해영향성 검토 용역



산림복지증진을 위한 산림치유자원조사



산림자원의 치유효과 구명과 특성 연구를 위한 산림치유자원 측정 및 표준지 입목조사

·NVOCs 포집, 기상측정, 음이온 농도 측정, 미세먼지 및 산소농도 측정

·임상도, 위성사진 GIS 등을 활용한 현황조사

·GPS좌표, 표고, 방위, 경사, 영급, 수관밀도 등 입목 조사

2020~
산림치유자원조사(전국)

특별관리임산물(산양삼)관련 조사 및 연구사업



특별관리임산물(산양삼)관련 조사와 연구사업을 통한 재배적지 구명 및 임업인 소득증대 기여

·산양삼재배지에 대한 생산적합성 조사 및 생육환경조사

·종자공급단지 조성사업 및 사전조사

2020
우리나라의 주요모양 및 해발고도별 산지적응성이 강한 산양삼 품종 선발 (산림청 연구개발과제)

2016~2017
산양삼 산업의 고부가 가치화를 위한 표준규격 정립 및 기능성 효능 차별화 (산림청 연구개발과제)

2016~2017
종자공급단지 중부권역 조성사업(충주)

2014~2018
특별관리임산물 생산적합성조사 시료 채취 및 생산과정 확인

단기소득임산물 재배기술 교육



단기소득임산물 재배기술 향상 및 임업인 소득 증대를 위한 재배자 교육

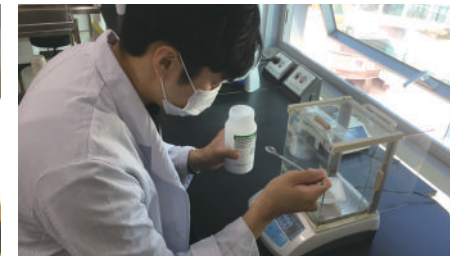
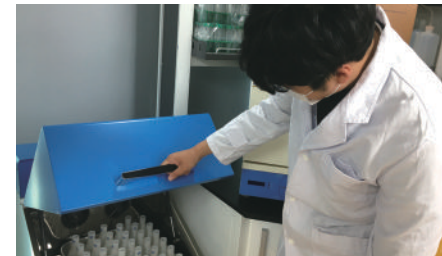
·임산물 가공·유통에 대한 전문 지식 함양

·임산물 생산성 향상과 재배자 역량 강화

2020~2021

임산물 재배 전문가과정 교육사업 (경기 광주·양평, 충북 충주)

토양의 물리·화학적 분석



토양분석실 운영

·산림공간정보구축을 위한 토양의 물리화학적 분석

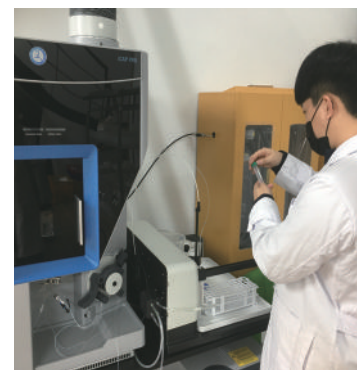
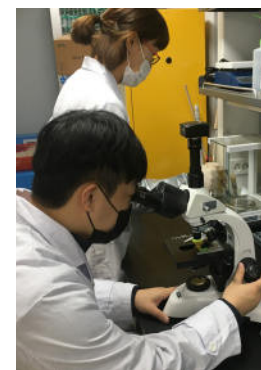
·산림수자원 및 물지도 제작을 위한 토양 물리성 분석

·수목식재예정지 및 피해지 토양 진단을 위한 물리화학적 분석

·나무의사제도 시행에 따른 수목 피해 원인 진단

·도시숲 유지관리를 위한 토양 환경 조사·진단

농약 등의 약효·약해 시험



「농약관리법」 제17조의 4에 따른 약효·약해 시험

2021

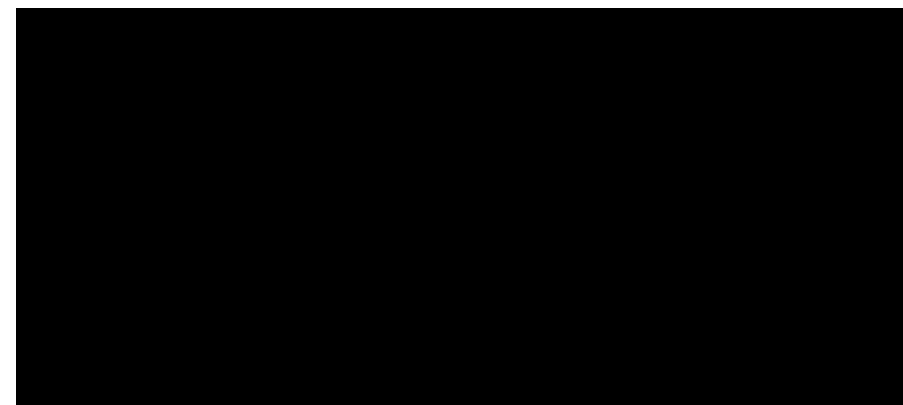
·시험연구기관 지정(농촌진흥청)

·해충, 병해 등 수목보호제의 약효 평가

·병해충 예방 등에 사용되는 작물 보호제의 약효 평가

·관련 법규에 적합한 작물 보호제의 품목 등록을 위한 시험 수행

해외조림사업 기술지도 및 컨설팅



중국서부 5개지역 조림사업

·사막화 방지를 위한 대산지 선정, 타당성 조사 및 평가

·지역별 사업계획 수립 자문 및 경제림구 설정 등 조림 지원

미얀마 중부지역 녹화시범단지 조성사업

·미얀마 중부지역 산림의 토사유출 방지 및 생태 친화적 환경조성을 위한 관리방안과 선진 조림기술 전수

2006~2008

중국북경지구 산림종합경영 시범사업

2004~2005

미얀마 중부지역 녹화시범단지 조성 사업

2000~2005

중국서부 5개지역 조림사업

주요 사업실적



사 업 명	기 간	발 주 처
2021년 국가산림공간정보 조사구축 (임상도현행화·산림입지도양도·품질관리)	21.03 ~ 21.11	한국임업진흥원
2021년 국유양묘장 토양조사 (남원·보성)	21.04 ~ 21.11	산림청
산사태 발생 우려지의 토양 및 환경특성 조사	21.07 ~ 21.10	사방협회
2021년 소나무재선충병 무인항공기 예찰조사 (영상분석)	21.08 ~ 21.11	한국임업진흥원
2021년 임산물소비촉진사업 임산물재배 전문가과정 교육	21.12 ~ 21.12	산림청
2050 탄소중립 관련 하천변(강천섬) 숲 조성 자원량 용역	21.09 ~ 21.11	여주시청
산림유역 물순환 모니터링 및 자료 수집	21.04 ~ 21.11	국립산림과학원
산림기후대별 산림수문 변화 모니터링	21.03 ~ 21.11	국립산림과학원
우리나라의 주요 모암 및 해발고도별 산지적응이 강한 산양삼 품종 선발(연구개발과제)	21.01 ~ 21.12	산림청
공주시 계룡면 화은리 산림현황 정밀조사	21.02 ~ 21.03	계룡건설산업(주)
조림적지기준개발 시험지 관리 및 조림목 생육특성 조사(국립산림과학원 연구과제)	21.04 ~ 21.11	산림경영기술연구소
경기도 의왕시 삼동 산림현황 사전조사 / 정밀조사	21.04 ~ 21.04	(주)현대로템
광릉숲의 생태·사회 기능 증진을 위한 완충지역 관리모형 제안 용역	21.07 ~ 21.12	국립수목원
청평양수 스위치야드 인근사면 산림현황 조사	21.03 ~ 21.04	한국수자원공사
2021년 임산물 소비촉진사업	21.11 ~ 21.11	산림청
2020년 국가산림공간정보 조사구축 (임상도현행화·산림입지도양도·품질관리)	20.06 ~ 20.12	한국임업진흥원
소나무재선충병 무인항공기 예찰조사(2차)~2권역	20.09 ~ 20.12	한국임업진흥원
정밀드론영상 재선충 고사목 판독 및 분석	20.11 ~ 20.12	한국임업진흥원
산림치유자원 조사 용역	20.03 ~ 20.11	한국산림복지진흥원
가리왕산 물지도 작성을 위한 토양조사	20.06 ~ 20.09	국립산림과학원
산림물지도 구축을 위한 표준 제작지침 마련 및 시범제작	20.09 ~ 20.11	한국임업진흥원
국립수목원 광릉시험림 정밀 산림 현황조사	20.05 ~ 20.07	국립수목원
우리나라의 주요 모암 및 해발고도별 산지적응이 강한 산양삼품종 선발(연구개발과제)	20.04 ~ 20.12	산림청
산림청 임업인 교육사업-임산물재배 전문가과정 교육사업-	20.03 ~ 20.09	산림청
LH 산림현황 및 환경등급도 조사 -서울○○위탁개발사업 지정 제안 및 사전재해영향성 검토용역-	20.06 ~ 20.07	LH한국토지주택공사 (주)수성엔지니어링
LH 산림현황 및 환경등급도 조사 -고양○○공공주택지구 산림 현황조사-	20.02 ~ 20.08	LH한국토지주택공사 (주)대한콘설탄트
물리기반모델 산사태위험지도 운용을 위한 현장조사	20.08 ~ 20.11	사방협회
조림 사례지 조림목 생육특성 및 입지환경 조사 용역	20.03 ~ 20.11	국립산림과학원
2020년 국유양묘장 토양조사 (정선·고성)	20.03 ~ 20.11	산림청
산림기후대별 산림수문변화 모니터링	20.05 ~ 20.10	국립산림과학원
산청 산림수자원 유역시험지 정밀산림입지도양도 제작	20.07 ~ 20.07	국립산림과학원
2019년 산림공간정보 조사구축 (임상도현행화·산림입지도양도)	19.05 ~ 19.11	한국임업진흥원
2019년 국유양묘장 토양조사 (용문·화천)	19.03 ~ 19.11	산림청
국유양묘장(화천) 토양환경 모니터링	19.05 ~ 19.11	산림청
산림공간정보 고도화를 위한 개선방안 및 실용화 용역	19.10 ~ 19.11	한국임업진흥원
소나무재선충병 무인기 예찰조사 사업 감리·품질평가 용역	19.09 ~ 19.11	한국임업진흥원
전남지역 산림수자원 유역시험지 정밀산림입지도양도 제작	19.03 ~ 19.06	국립산림과학원
산림치유자원 조사 용역	19.04 ~ 19.12	국립산림치유원
전북지역 산림유량관측시설 및 관측장비 정기점검	19.05 ~ 19.11	국립산림과학원
산지훼손 1차 일제조사 통계 불일치지역 현행화	19.05 ~ 19.10	한국산지보전협회
생물권 수목 생육기반환경 평가를 위한 토양조사	19.06 ~ 19.08	국립산림과학원
고양·창릉 공공주택지구 산림현황조사	19.12 ~ 20.01	LH한국토지주택공사
2018년 산림공간정보구축 (임상도현행화·산림입지도양도)	18.06 ~ 18.11	한국임업진흥원
산림공간정보구축 효율화 및 개선방안 마련	18.10 ~ 18.11	산림청
안동·진주 산림수자원 유역시험지 조사	18.03 ~ 18.05	국립산림과학원
수원함양림 임분 및 토양환경 실태조사	18.10 ~ 18.12	국립산림과학원
땅밀림 현장조사 대상지 GIS분석	18.10 ~ 18.11	사방협회
소나무재선충병 무인기 예찰사업 (경기·강원)	18.08 ~ 18.10	한국임업진흥원
2018년 국유양묘장 토양조사 (춘양·서백)	18.05 ~ 18.11	산림청
특별관리임산물 생산적합성조사 시료채취 및 생산과정확인	18.04 ~ 18.11	한국임업진흥원
2017년 산림입지도양도 제작	17.06 ~ 17.11	한국임업진흥원
2017년 임상도 현행화 구축사업	17.07 ~ 17.11	한국임업진흥원
2017년 국유양묘장 토양조사 (평창·대관령)	17.05 ~ 17.11	산림청
2017년 산양삼 종자공급단지(중부권역) 조성사업	17.04 ~ 17.12	한국임업진흥원
2017년 특별관리임산물 생산과정확인	17.06 ~ 17.12	한국임업진흥원
산양삼산업의 고부가 가치화를 위한 표준규격정립 및 기능성 효능 차별화(연구개발과제)	16.05 ~ 17.05	산림청

사 업 명	기 간	발 주 처
삼척장뇌삼 발전방향 연구	16.10 ~ 17.04	삼척시청
2017년 산림물지도 제작을 위한 현장 산림입지도양조사	17.05 ~ 17.09	국립산림과학원
양평 산림수자원 유역시험지 정밀산림입지도양도 제작	17.03 ~ 17.06	국립산림과학원
2016년 산림입지도양도 제작	16.06 ~ 16.11	한국임업진흥원
2016년 임상도 현행화 구축사업	16.07 ~ 16.11	한국임업진흥원
2016년 국유양묘장 토양조사 (남원·보성)	16.05 ~ 16.11	국립산림과학원
2016년 산양삼 생산적합성 조사 시료채취 및 생산과정 확인	16.05 ~ 16.12	한국임업진흥원
2016년 산양삼 종자공급단지 현지조사 (8개 단지)	16.05 ~ 16.12	한국임업진흥원
광릉·양주 산림수자원 유역시험림 정밀 토양도 제작	16.06 ~ 16.06	국립산림과학원
2015년 산림입지도양도제작 및 산림공간 정보서비스 활용체계 구축	15.06 ~ 15.11	한국임업진흥원
2015년 임상도 현행화 구축사업	15.07 ~ 15.11	한국임업진흥원
특별관리 임산물 생산적합성 조사 시료채취 및 생산과정 확인 사업	15.05 ~ 15.12	한국임업진흥원
2015년 제2차 산양삼 생산적합성 조사 시료채취 및 생산과정 확인사업	15.10 ~ 15.12	한국임업진흥원
광릉시험림 정밀산림자원조사	15.11 ~ 15.12	국립산림과학원
2015년 묘목 생산시설 토양조사 (정선·연곡)	15.06 ~ 15.11	국립산림과학원
2015년 맞춤형 조림지도(1:5,000) 제작사업	15.12 ~ 16.03	한국임업진흥원
2014년 산림입지도양도 제작 및 산림공간정보서비스 기능개선	14.05 ~ 14.11	한국임업진흥원
2014년 묘목생산시설 토양조사 (춘양·용문)	14.03 ~ 14.11	국립산림과학원
2014년 임상도 현행화 구축사업	14.04 ~ 14.10	한국임업진흥원
광릉숲 토양속성 및 공간분포특성 조사	14.03 ~ 14.11	국립수목원
2014년 함양군 산양삼 생산적합성조사 및 품질검사 시료채취	14.08 ~ 14.10	한국임업진흥원
녹색자금 숲체험 교육사업	14.02 ~ 14.11	녹색사업단
2013년 산림입지도양도(1:5,000) 제작 및 산림통계 GIS서비스	13.05 ~ 13.11	한국임업진흥원
접경지역 임상도 구축사업 품질검사	13.10 ~ 13.12	한국임업진흥원
2013년 고정묘포 토양조사 용역 (양구·홍천)	13.04 ~ 13.11	국립산림과학원
2012년 산림입지도양도(1:5,000) 제작	12.06 ~ 12.10	한국임업진흥원
임지생산능력급수도 현행화 및 임상. 토양 정보활용모델 개발	12.08 ~ 12.12	한국임업진흥원
2012년 국가공간정보통합DB구축 1:5,000 정밀임상도제작	12.06 ~ 12.12	삼성SDS(주)
2012년 국가공간정보통합체계 확산 구축사업 (임상도 품질검사)	12.09 ~ 12.12	(주)지오투정보기술
2011년 산림입지도 확대제작 1:5,000 사업	11.03 ~ 11.12	국립산림과학원
2011년 국가공간정보통합DB구축 1:5,000 정밀임상도제작	11.05 ~ 11.11	삼성SDS(주)
2010년 산림입지도 확대제작 1:5,000 사업	10.03 ~ 10.12	국립산림과학원
2010년 국가공간정보기반시스템 구축임상도 (1:5,000)구축	10.10 ~ 10.12	(주)지오투정보기술
2009년 산림입지도 확대제작 1:5,000 사업	09.07 ~ 10.05	국립산림과학원
2009년 국가공간정보기반시스템 구축임상도 (1:5,000)구축	09.09 ~ 09.12	한국정보화진흥원
2009년 산림조사(황성경영계획구) 용역	09.02 ~ 09.11	북부지방산림청
한국산림정보시스템 구축을 위한 산림입지도 (1:5,000)제작	08.08 ~ 08.12	국립산림과학원
단양군 산림정밀지도제작 및 활용시스템 구축 (2차)	08.04 ~ 08.12	단양군
2008년 산림조사 (대전경영구)	08.03 ~ 08.08	부여국유림관리소
단양군 산림정밀지도제작 및 활용시스템 구축 (1차)	07.07 ~ 07.12	단양군
2007년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (창춘경영구)	07.03 ~ 07.10	북부지방산림청
2006년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (포항경영구)	06.02 ~ 06.11	남부지방산림청
2006년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (곡성경영구)	06.04 ~ 06.12	순천국유림관리소
2005년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (보은경영구)	05.03 ~ 05.11	보은국유림관리소
2005년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (보성경영구)	05.03 ~ 05.11	영암국유림관리소
2005년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (기린경영구)	05.04 ~ 05.07	북부지방산림청
중국북경지구 산림종합경영 시범사업	05.12 ~ 08.12	한국국제협력단
미얀마 녹화사업시범단지조성사업	04.11 ~ 05.12	한국국제협력단
중국어부지역 조림사업 조성사업 (5개지역)	04.12 ~ 05.12	한국국제협력단
동해광산북구지역 생태환경 조사연구용역	04.09 ~ 04.12	쌍용자원개발(주)
산림청GIS를 이용한 산사태 위험지 관리시스템 현지조사	04.09 ~ 04.12	(주)VRS
2004년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (화천·순천경영구)	04.04 ~ 04.11	(춘천·영암) 국유림관리소
2003년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (진부,교가,옥천경영구)	03.03 ~ 03.12	(평창,삼척,보은)국유림관리소
2002년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (단양,진안,성산경영구)	02.04 ~ 02.12	(단양,무주,홍천)국유림관리소
2001년 국유림경영계획 작성을 위한 산림조사 (원통,영해,단양,보은경영구)	01.04 ~ 01.12	(인제,영덕,단양,보은)국유림관리소
산림입지조사 보완	1999 ~ 2002	
산림입지조사 및 1:25,000 산림입지도 제작	1996 ~ 2000	
산림입지구획을 위한 항공사진 판독	1996 ~ 2000	



■ 임업기술 컨설팅



■ 신사옥 이전



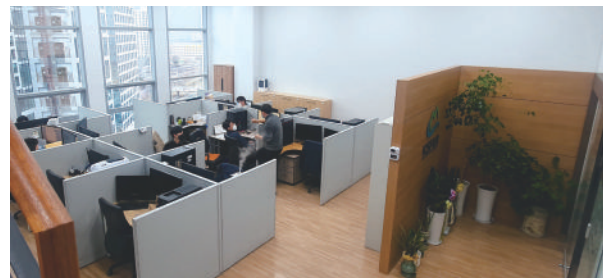
정문



산림공간정보사업부



대회의실



산림입지토양사업부

■ 토양분석실



토양화학성 분석실

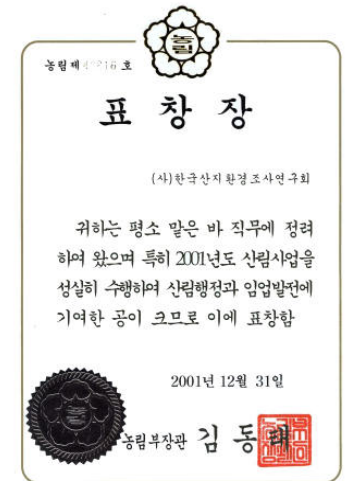


토양물리성 분석실

■ 기관수상 및 MOU체결



대한민국 산림환경대상



농림부장관 표창



한국임업진흥원



국립산림과학원 산림기술경영연구소



강원대학교



국민대학교



한국산림과학고등학교



한국사찰림연구소



기관인증



초경량비행장치 사용사업 인증
(서울지방항공청)

산림형 예비사회적기업 지정
(산림청)

시험연구기관 지정
(농촌진흥청)

전문교육기관 지정
(산림청)

주요 연구자료집 및 산지환경지 발간



정기총회



토양분석 수수료

[분석항목에 따른 시험 수수료는 시료 1점 당 가격이며, 부가세 별도]

시험구분	분석항목	수수료(원)
물리성 (Physical)	시료건조 및 조제	5,000(10점 이상) / 10,000(10점 미만)
	입도분석	13,500
	석력함량	5,000
	토양삼상(용적밀도)	11,000
	조공극률 측정(용적수분함량)	35,000
	포화투수계수	14,000
화학적 (Chemical)	산 도	10,000
	유기물	21,000
	전질소	21,000
	유효인산	10,000
	양이온치환용량	30,000
	칼륨	10,000
	나트륨	10,000
	칼슘	10,000
	마그네슘	10,000
	전기전도도	10,000
	중금속	15,000

오시는 길



경기도 남양주시 순화길로 272, 동광비즈타워 715