

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-2	담당부서 작성자	(생태안전연구실 / LMO팀) (박진호/041-950-5821/ jhpark7604@nie.re.kr)
사 업 명	2025년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술 개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경: 국내 신규 수입승인 LMO에 대한 자연생태계 내 선별기술개발 ○ 추진기간: 2025.1. ~ 2025.5. ○ 총사업비: 123백만원 ○ 주요내용 - 2개 신규 LMO의 단일검출법 개발(옥수수 2건), LMO 단백질 항체 및 간이면역 검사키트 최적화, KOLAS 인정 국제공인 시험기관 품질경영시스템 유지, 환경부 LMO 연구시설 안전관리 ○ 추진경과 - 2015년: 6건 신규 LMO 단일검출법 개발(콩 4, 옥수수 1, 카놀라 1) - 2016년: 9건 이벤트(콩 4, 옥수수 4, 카놀라 1)에 대한 검출기술 개발 - 2017년: 8건 이벤트(옥수수 4, 카놀라 2, 콩 1, 면화 1)에 대한 검출기술 개발 - 2018년: 9건 이벤트(콩 3, 면화 4, 옥수수 2)에 대한 검출기술 개발 - 2019년: 10건 이벤트(면화 2, 옥수수 4, 알팔파 3, 감자 1)에 대한 검출기술 개발 - 2020년: 4건 이벤트(면화 2, 옥수수 1, 카놀라 1)에 대한 검출기술 개발 - 2021년: 2건 이벤트(감자 1, 옥수수 1)에 대한 검출기술 개발, LM 카놀라 등온증폭기술 개발 - 2022년: 2건 이벤트(콩 1, 옥수수 1)에 대한 검출기술 개발, LM 카놀라 5종 등온증폭기술 개발 - 2023년: 4건 이벤트(옥수수 2, 카놀라 2)에 대한 검출기술 개발, LM 면화 5종 등온증폭기술 개발 - 2024년: 4건 이벤트(옥수수 3, 카놀라 1) 검출기술 개발, 최신 기술 적용 LM 면화검출법 개발 - 2025년: 2건 이벤트(옥수수 2) 검출기술 개발, 사용자 친화적 DIY 키트 제작 - 2025년 5월: 사업 종료		
사업수행자	○ 최초 입안자 및 최종 결재자		

(관련자 및 업무분담 내용)	- 최초 입안자: 선임급 최원균 - 최종 결재자: 국립생태원 원장 이창석			
	○ 사업 관련자			
	구분	성명	직급	수행기간
	연구책임자	최원균	선임급	'25.1.1~5.16.
	참여연구자	이중로	책임급	'25.1.1.~4.14.
	참여연구자	김진희	책임급	'25.4.14~5.16.
	참여연구자	윤아미	공무직	'25.1.1.~5.16.
	참여연구자	박진호	선임급	'25.1.1.~5.16.
	참여연구자	정영준	원급	'25.1.1.~3.10.
	참여연구자	이은선	원급	'25.1.1.~5.16.
	참여연구자	이준우	원급	'25.1.1.~5.16.
	참여연구자	이재림	원급	'25.1.1.~1.20.
	참여연구자	임혜송	공무직	'25.1.1.~5.16.
	참여연구자	설민아	공무직	'25.1.1.~3.10.
	참여연구자	김지훈	공무직	'25.1.1.~5.16.
	참여연구자	노동현	공무직	'25.1.1.~5.16.
담당업무 (업무분담 내용)				
연구 총괄 및 기술책임자				
KOLAS 품질책임자				
데이터 분석 지원				
성적서 발급, 주실무자				
데이터 분석 실무자				
데이터 분석 실무자				
소급성 관리 실무자				
분석법 유효화 실무자				
데이터 분석 지원				
시험실 안전 실무자				
데이터 분석 지원				
데이터 분석 지원				
데이터 분석 지원				
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 기후부 자연보전국			
	- 생물다양성과: 과장 김정석 - 담당자: 환경사무관 신서희			
추진실적	○ '15.12.: 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, 유전자변형생물체 분석법 자료집 발간			
	○ '16.12.: 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편			
	○ '17.12.: 캐놀라 이벤트를 선별하기 위한 프라이머 세트, 방법 및 키트 특허 등록, 자연생태계 내 유전자변형생물체 검출법 자료집 발간, 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별 기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편			
	○ '18.12.: '18년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술 개발 보고서 발간, 학술지 게재 1편			
	○ '19.12.: '19년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술 개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편			
	○ '20.12.: '20년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술 개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, KOLAS 국제공인시험기관 인정 획득(7월)			

	○ '21.12.: 2021년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별 기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, 정책지원(고시 개정 1건) ○ '22.12.: 2022년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별 기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, “환경부 유전자변형 생물체 정성시험법” 자료집 발간(국문, 영문), “유전자변형 옥수수의 동시 검출 방법” 특허등록(제10-2383881호) ○ '23.12.: '23년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술 개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, “유전자변형 알팔파의 동시검출 방법” 특허등록(제10-2540582호)”, “LMO 유전자를 검출하는 법이 있다?~ LMO 키트를 알려줄게요~” 콘텐츠 개발 1건 ○ '24.12.: 2024년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별 기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 3편, 특허 출원 1건 (10-2024-0093721) 및 등록 2건 완료(제10-2729953호, 제10-2686821호), 언론홍보 1건, KOLAS 국제공인시험기관 재인정 획득 ○ '25.5.: 학술지 게재 2편, 사용자 친화적 DIY 키트 제작
--	--