

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-2	담당부서 작성자	(생태응용연구실 / LMO팀) (최원균/041-950-5822/ wonkyun@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. ~ 2025.12. ○ 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		
사업수행자 (관련자 및 업무분담)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자: 선임급 최원균 - 최종 결재자: 국립생태원 원장 이창석		

내용)	○ 사업 관련자																																																							
	<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>연구책임자</td><td>최원균</td><td>선임급</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>연구 총괄 및 기술책임자</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>이중로</td><td>책임급</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>KOLAS 품질책임자</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>윤아미</td><td>공무직</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>성적서 발급, 주실무자</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>박진호</td><td>선임급</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>데이터 분석 실무자</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>이은선</td><td>원급</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>소급성 관리 실무자</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>이준우</td><td>원급</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>분석법 유효화 실무자</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>임혜송</td><td>공무직</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>시험실 안전 실무자</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>설민아</td><td>공무직</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>데이터 분석 지원</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>김지훈</td><td>공무직</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>데이터 분석 지원</td></tr><tr><td>참여연구자</td><td>노동현</td><td>공무직</td><td>'25.1.1.~12.31.</td><td>데이터 분석 지원</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	최원균	선임급	'25.1.1.~12.31.	연구 총괄 및 기술책임자	참여연구자	이중로	책임급	'25.1.1.~12.31.	KOLAS 품질책임자	참여연구자	윤아미	공무직	'25.1.1.~12.31.	성적서 발급, 주실무자	참여연구자	박진호	선임급	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 실무자	참여연구자	이은선	원급	'25.1.1.~12.31.	소급성 관리 실무자	참여연구자	이준우	원급	'25.1.1.~12.31.	분석법 유효화 실무자	참여연구자	임혜송	공무직	'25.1.1.~12.31.	시험실 안전 실무자	참여연구자	설민아	공무직	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 지원	참여연구자	김지훈	공무직	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 지원	참여연구자	노동현	공무직	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 지원
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																			
	연구책임자	최원균	선임급	'25.1.1.~12.31.	연구 총괄 및 기술책임자																																																			
	참여연구자	이중로	책임급	'25.1.1.~12.31.	KOLAS 품질책임자																																																			
	참여연구자	윤아미	공무직	'25.1.1.~12.31.	성적서 발급, 주실무자																																																			
	참여연구자	박진호	선임급	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 실무자																																																			
	참여연구자	이은선	원급	'25.1.1.~12.31.	소급성 관리 실무자																																																			
	참여연구자	이준우	원급	'25.1.1.~12.31.	분석법 유효화 실무자																																																			
	참여연구자	임혜송	공무직	'25.1.1.~12.31.	시험실 안전 실무자																																																			
	참여연구자	설민아	공무직	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 지원																																																			
참여연구자	김지훈	공무직	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 지원																																																				
참여연구자	노동현	공무직	'25.1.1.~12.31.	데이터 분석 지원																																																				
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 환경부 자연보전국 - 생물다양성과: 과장 김정석 - 담당자: 환경사무관 고동훈																																																							
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 유전자변형생물체 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
--	--