

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-2	담당부서 작성자	(생태응용연구실 / LMO팀) (최원균/041-950-5822)
사업명	2024년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경: 국내 신규 수입승인 LMO에 대한 자연생태계 내 선별기술개발 ○ 추진기간: 2024.1. ~ 2024.12. ○ 총사업비: 201백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 4개 신규 LMO의 단일검출법 개발(옥수수 3건, 카놀라 1건), 최신 유전자 동시검출기술 개발 및 LMO 모니터링 시료 검정 시스템 고도화(LM 면화 11종), LMO 단백질 다중 검출 간이면역 검사키트 고도화 및 상업화 지원 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 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(감자1, 옥수수1)에 대한 검출기술 개발 LM 카놀라 등온중폭기술 개발 - 2022년: 2건 이벤트(콩1, 옥수수1)에 대한 검출기술 개발 LM 카놀라 5종 등온중폭기술 개발 - 2023년: 4건 이벤트(옥수수2, 카놀라2)에 대한 검출기술 개발 LM 면화 5종 등온중폭기술 개발 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자: 선임급 최원균 - 최종 결재자: 국립생태원 원장 조도순 ○ 사업 관련자 		

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무(업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구책임자</td> <td>최원균</td> <td>선임급</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>연구 총괄 및 기술책임자</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>이중로</td> <td>책임급</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>KOLAS 품질책임자</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>정영준</td> <td>원급</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>데이터 분석 지원 및 기술부책임자</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>박진호</td> <td>선임급</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>데이터 분석 실무자</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>김동욱</td> <td>원급</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>소급성 관리 실무자</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>김선숙</td> <td>전문위원</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>데이터 분석 지원</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>이준우</td> <td>원급</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>분석법 유효화 실무자</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>윤아미</td> <td>공무직</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>성적서 발급 지원</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>임혜송</td> <td>공무직</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>시험실 안전 실무자</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>설민아</td> <td>공무직</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>데이터 분석 지원</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>김지훈</td> <td>공무직</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>데이터 분석 지원</td> </tr> <tr> <td>내부 참여연구자</td> <td>노동현</td> <td>공무직</td> <td>'24.1.1~12.31</td> <td>데이터 분석 지원</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무(업무분담 내용)	연구책임자	최원균	선임급	'24.1.1~12.31	연구 총괄 및 기술책임자	내부 참여연구자	이중로	책임급	'24.1.1~12.31	KOLAS 품질책임자	내부 참여연구자	정영준	원급	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원 및 기술부책임자	내부 참여연구자	박진호	선임급	'24.1.1~12.31	데이터 분석 실무자	내부 참여연구자	김동욱	원급	'24.1.1~12.31	소급성 관리 실무자	내부 참여연구자	김선숙	전문위원	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원	내부 참여연구자	이준우	원급	'24.1.1~12.31	분석법 유효화 실무자	내부 참여연구자	윤아미	공무직	'24.1.1~12.31	성적서 발급 지원	내부 참여연구자	임혜송	공무직	'24.1.1~12.31	시험실 안전 실무자	내부 참여연구자	설민아	공무직	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원	내부 참여연구자	김지훈	공무직	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원	내부 참여연구자	노동현	공무직	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무(업무분담 내용)																																																														
연구책임자	최원균	선임급	'24.1.1~12.31	연구 총괄 및 기술책임자																																																														
내부 참여연구자	이중로	책임급	'24.1.1~12.31	KOLAS 품질책임자																																																														
내부 참여연구자	정영준	원급	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원 및 기술부책임자																																																														
내부 참여연구자	박진호	선임급	'24.1.1~12.31	데이터 분석 실무자																																																														
내부 참여연구자	김동욱	원급	'24.1.1~12.31	소급성 관리 실무자																																																														
내부 참여연구자	김선숙	전문위원	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																														
내부 참여연구자	이준우	원급	'24.1.1~12.31	분석법 유효화 실무자																																																														
내부 참여연구자	윤아미	공무직	'24.1.1~12.31	성적서 발급 지원																																																														
내부 참여연구자	임혜송	공무직	'24.1.1~12.31	시험실 안전 실무자																																																														
내부 참여연구자	설민아	공무직	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																														
내부 참여연구자	김지훈	공무직	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																														
내부 참여연구자	노동현	공무직	'24.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																														
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>○ 환경부 자연보전국 - 생물다양성과: 과장 문제원 - 담당자: 환경사무관 김정임</p>																																																																	
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ '15년 12월: 유전자변형생물체 분석법 자료집 발간 ○ '15년 12월: 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간(2015년), 학술지 게재 2편 ○ '16년 12월: 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간(2016년), 학술지 게재 2편 ○ '17년 5월: 캐놀라 이벤트를 선별하기 위한 프라이머 세트, 방법 및 키트 특허 등록 ○ '17년 12월: 자연생태계 내 유전자변형생물체 검출법 자료집 발간 ○ '17년 12월: 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간(2017년), 학술지 게재 2편 ○ '18년 12월: 2018년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 1편 ○ '19년 12월: 2019년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편 ○ '20년 12월: 2020년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편 ○ '21년 12월: 2021년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, 정책지원(고시 개정 1건) ○ '22년 4월: “유전자변형 옥수수의 동시 검출 방법” 특허등록(제10-2383881호) ○ '22년 12월: 2022년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, “환경부 유전자변형생물체 정성시험법” 자료집 발간(국문, 영문) ○ '23년 12월: 2023년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술개발 보고서 발간, 학술지 게재 2편, “유전자변형 알팔파의 동시검출 방법” 특허등록(제10-2540582호)”, “LMO 유전자를 검출하는 법이 있다?~ LMO 키트를 알려주세요~” 콘텐츠 개발 1건 																																																																	