

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-2	담당부서 작성자	(생태안전연구실 / LMO팀) (최원균/041-950-5822)																																																																		
사 업 명	2023년 자연생태계 내 유전자변형생물체 선별기술 개발																																																																				
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경: 국내 신규 수입승인 LMO에 대한 자연생태계 내 선별기술개발 ○ 추진기간: 2023.1. ~ 2023.12. ○ 총사업비: 201백만원 ○ 주요내용 - 4개 신규 LMO 의 단일검출법 개발(카놀라 2건, 옥수수 2건), LM 면화 5종 등온증폭기술 개발, 제초제저항성 LMO 단백질 간이면역 검사키트 고도화 ○ 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(감자1, 옥수수1)에 대한 검출기술 개발 LM카놀라 등온증폭기술 개발 - 2022년: 2건 이벤트(콩1, 옥수수1)에 대한 검출기술 개발 LM카놀라5종 등온증폭기술 개발																																																																				
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자: 선임급 최원균 - 최종 결재자: 국립생태원 원장 조도순 ○ 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>'23.1.1~12.31</td><td>연구 총괄</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>김일룡</td><td>원급</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>데이터 분석 지원</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>이중로</td><td>책임급</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>시험품질 관리</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>박진호</td><td>선임급</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>데이터 분석 실무자</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>이은선</td><td>원급</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>소급성 관리 실무자</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>이준우</td><td>원급</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>데이터 분석 지원</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>윤아미</td><td>공무직</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>분석법 유효화 실무자</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>임혜송</td><td>공무직</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>성적서 발급 지원</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>설민아</td><td>공무직</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>시험실 안전 실무자</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>이성현</td><td>공무직</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>성적서 발급 지원</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>한성민</td><td>공무직</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>데이터 분석 지원</td></tr><tr><td>내부 참여연구자</td><td>김지훈</td><td>공무직</td><td>'23.1.1~12.31</td><td>데이터 분석 지원</td></tr></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무(업무분담 내용)	연구책임자	최원균	선임급	'23.1.1~12.31	연구 총괄	내부 참여연구자	김일룡	원급	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원	내부 참여연구자	이중로	책임급	'23.1.1~12.31	시험품질 관리	내부 참여연구자	박진호	선임급	'23.1.1~12.31	데이터 분석 실무자	내부 참여연구자	이은선	원급	'23.1.1~12.31	소급성 관리 실무자	내부 참여연구자	이준우	원급	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원	내부 참여연구자	윤아미	공무직	'23.1.1~12.31	분석법 유효화 실무자	내부 참여연구자	임혜송	공무직	'23.1.1~12.31	성적서 발급 지원	내부 참여연구자	설민아	공무직	'23.1.1~12.31	시험실 안전 실무자	내부 참여연구자	이성현	공무직	'23.1.1~12.31	성적서 발급 지원	내부 참여연구자	한성민	공무직	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원	내부 참여연구자	김지훈	공무직	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무(업무분담 내용)																																																																	
연구책임자	최원균	선임급	'23.1.1~12.31	연구 총괄																																																																	
내부 참여연구자	김일룡	원급	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																																	
내부 참여연구자	이중로	책임급	'23.1.1~12.31	시험품질 관리																																																																	
내부 참여연구자	박진호	선임급	'23.1.1~12.31	데이터 분석 실무자																																																																	
내부 참여연구자	이은선	원급	'23.1.1~12.31	소급성 관리 실무자																																																																	
내부 참여연구자	이준우	원급	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																																	
내부 참여연구자	윤아미	공무직	'23.1.1~12.31	분석법 유효화 실무자																																																																	
내부 참여연구자	임혜송	공무직	'23.1.1~12.31	성적서 발급 지원																																																																	
내부 참여연구자	설민아	공무직	'23.1.1~12.31	시험실 안전 실무자																																																																	
내부 참여연구자	이성현	공무직	'23.1.1~12.31	성적서 발급 지원																																																																	
내부 참여연구자	한성민	공무직	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																																	
내부 참여연구자	김지훈	공무직	'23.1.1~12.31	데이터 분석 지원																																																																	
다른기관 또는	○ 환경부 자연보전국																																																																				

민간인 관련자	- 생물다양성과: 과장 정환진 - 담당자: 환경사무관 이정원
추진실적	○ '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)