

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-5	담당부서 작성자	(복원연구실 / 어류·양서파충류팀) (윤주덕/054-680-7360)
사 업 명	2023년 멸종위기종 증식 기술개발		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 멸종위기 야생생물의 유전적 다양성을 고려한 맞춤형 증식 기술 개발 - 멸종위기종 증식·복원 단계 기술 미흡으로 인한 증식 기술 개발 필요성 확대 ○ 총 추진기간: 2021. 1.4 ~ 2023. 12.31 ○ 총사업비: 1,188백만원('21년: 396백만원, '22년: 396백만원, '23년: 396백만원) ○ 주요내용 - 멸종위기 야생생물 복원대상종 원종 확보 - 종별 맞춤형 증식 기술개발 - 증식개체 환경적응력 평가 ○ 추진경과 - '19.7. : 멸종위기 조류 맞춤형 사육시설 구축 - '19.7. : 검은머리갈매기 원서식지 내 방사 - '19.6. : 소똥구리 증식연구를 위한 원종 도입 - '19.8. : 금개구리 인공증식 개체 방사 - '19.9. : 멸종위기 조류 증식환경 조성 공사 - '19.12. : 멸종위기 담수어류 옥외사육장 공사 - '19.12. : 무산쇠족제비 증식환경 조성 공사 - '20.3. : 멸종위기 야생생물 도입종 활용 계획 수립 - '20.3~12. : 우선복원대상 6종(비바리뱀, 수원청개구리, 한라송이풀, 가는동자꽃, 서울개발나물, 신안새우난초) 도입 - '20.9. : 양비둘기 사육시설 보강 - '20.9. : 소똥구리 먹이원 확보를 위한 마사설치 - '20.10. : 멸종위기종별 복원 계획 수립(16종) - '20.5~11. : 방사 후 2차년도 금개구리 모니터링 수행 - '20.12. : 멸종위기 담수어류 좁수수치 인공증식 개체 방류 - '21.7. : 무산쇠족제비 포획트랩 특허출원 - '21.12. : 멸종위기 야생생물 인공증식 매뉴얼 출판 (검은머리갈매기, 소똥구리, 나도풍란) - '22.5. : 수원청개구리 원종 추가 개체 도입		

	- '22.7. : 소똥구리 원종 개체 도입 - '22.12. : 멸종위기 야생생물 인공증식 매뉴얼 출판 (큰줄납자루, 가는동자꽃) - '22.12. : 멸종위기 담수어류 자연성 증진훈련 매뉴얼 출판 - '23.8. : 소똥구리 몽골 개체군 도입 - '23.11. : 털복주머니란, 신안새우난초, 가는동자꽃, 서울개 발나물 대량증식 기술 및 개체 확보 - '23.12. : 여울마자, 큰줄납자루, 한강납줄개 인공 증식 개체 확보 - '23.12. : 여울마자, 서울개발나물 인공증식 매뉴얼 출판																																																																																																																																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자: 책임급 윤주덕 - 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>팀장</td><td>윤주덕</td><td>책임급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>연구책임</td></tr><tr><td>팀장</td><td>윤종민</td><td>책임급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>증식개체 관리</td></tr><tr><td>팀장</td><td>박용수</td><td>책임급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구 총괄</td></tr><tr><td>팀장</td><td>임정은</td><td>선임급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구 총괄</td></tr><tr><td>선임연구원</td><td>김영건</td><td>선임급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구</td></tr><tr><td>선임연구원</td><td>강승구</td><td>선임급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>조류 연구</td></tr><tr><td>선임연구원</td><td>김근식</td><td>선임급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>선임연구원</td><td>김영중</td><td>선임급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>선임연구원</td><td>황정은</td><td>선임급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>식물 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김영채</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김아름</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김영민</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>박희복</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>강동원</td><td>원급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>유나경</td><td>원급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>박종성</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>유정우</td><td>원급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>전문위원</td><td>허문성</td><td>기간제</td><td>'22.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>전문위원</td><td>조은미</td><td>기간제</td><td>'22.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>선임연구원</td><td>윤창만</td><td>선임급</td><td>'22.1.~'23.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김진영</td><td>원급</td><td>'21.1.~'22.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김 황</td><td>원급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김만년</td><td>원급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>차덕재</td><td>원급</td><td>'22.1.~'23.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전문위원</td><td>유인성</td><td>기간제</td><td>'22.1.~'22.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>박형빈</td><td>원급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>식물 연구</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	팀장	윤주덕	책임급	'21.1.~'23.12.	연구책임	팀장	윤종민	책임급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리	팀장	박용수	책임급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구 총괄	팀장	임정은	선임급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구 총괄	선임연구원	김영건	선임급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구	선임연구원	강승구	선임급	'21.1.~'21.12.	조류 연구	선임연구원	김근식	선임급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구	선임연구원	김영중	선임급	'21.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구	선임연구원	황정은	선임급	'21.1.~'23.12.	식물 연구	전임연구원	김영채	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구	전임연구원	김아름	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구	전임연구원	김영민	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구	전임연구원	박희복	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구	전임연구원	강동원	원급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구	전임연구원	유나경	원급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구	전임연구원	박종성	원급	'21.1.~'21.12.	어류·양서파충류 연구	전임연구원	유정우	원급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구	전문위원	허문성	기간제	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구	전문위원	조은미	기간제	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구	선임연구원	윤창만	선임급	'22.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	김진영	원급	'21.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	김 황	원급	'21.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	김만년	원급	'21.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	차덕재	원급	'22.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구	전문위원	유인성	기간제	'22.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	박형빈	원급	'21.1.~'23.12.	식물 연구
	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																																																																																			
	팀장	윤주덕	책임급	'21.1.~'23.12.	연구책임																																																																																																																																			
	팀장	윤종민	책임급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리																																																																																																																																			
	팀장	박용수	책임급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구 총괄																																																																																																																																			
	팀장	임정은	선임급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구 총괄																																																																																																																																			
	선임연구원	김영건	선임급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구																																																																																																																																			
	선임연구원	강승구	선임급	'21.1.~'21.12.	조류 연구																																																																																																																																			
	선임연구원	김근식	선임급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																																																																																																			
	선임연구원	김영중	선임급	'21.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																			
	선임연구원	황정은	선임급	'21.1.~'23.12.	식물 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	김영채	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	김아름	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	김영민	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	박희복	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	강동원	원급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	유나경	원급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	박종성	원급	'21.1.~'21.12.	어류·양서파충류 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	유정우	원급	'21.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																																																																																																			
	전문위원	허문성	기간제	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																																																																																																			
	전문위원	조은미	기간제	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																																																																																																			
	선임연구원	윤창만	선임급	'22.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	김진영	원급	'21.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	김 황	원급	'21.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	김만년	원급	'21.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	차덕재	원급	'22.1.~'23.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																			
	전문위원	유인성	기간제	'22.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																			
	전임연구원	박형빈	원급	'21.1.~'23.12.	식물 연구																																																																																																																																			

	<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>전임연구원</td><td>안지애</td><td>원급</td><td>'21.1.~'23.12.</td><td>식물 연구</td></tr><tr><td>계장</td><td>백주형</td><td>원급</td><td>'22.1.~'23.12.</td><td>식물 연구</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김진용</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>증식개체 관리</td></tr><tr><td>전임연구원</td><td>김민한</td><td>원급</td><td>'22.1.~'22.6.</td><td>증식개체 관리</td></tr><tr><td>계장</td><td>윤준희</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>증식개체 관리</td></tr><tr><td>계장</td><td>박경민</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>증식개체 관리</td></tr><tr><td>계장</td><td>이제민</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구</td></tr><tr><td>계장</td><td>임수진</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>포유류 연구</td></tr><tr><td>전문위원</td><td>최예진</td><td>기간제</td><td>'22.1.~'22.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전문위원</td><td>고민희</td><td>기간제</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr><tr><td>전문위원</td><td>김평범</td><td>기간제</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>식물 연구</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	전임연구원	안지애	원급	'21.1.~'23.12.	식물 연구	계장	백주형	원급	'22.1.~'23.12.	식물 연구	전임연구원	김진용	원급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리	전임연구원	김민한	원급	'22.1.~'22.6.	증식개체 관리	계장	윤준희	원급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리	계장	박경민	원급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리	계장	이제민	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구	계장	임수진	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구	전문위원	최예진	기간제	'22.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구	전문위원	고민희	기간제	'21.1.~'21.12.	곤충·무척추동물 연구	전문위원	김평범	기간제	'21.1.~'21.12.	식물 연구
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																									
전임연구원	안지애	원급	'21.1.~'23.12.	식물 연구																																																									
계장	백주형	원급	'22.1.~'23.12.	식물 연구																																																									
전임연구원	김진용	원급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리																																																									
전임연구원	김민한	원급	'22.1.~'22.6.	증식개체 관리																																																									
계장	윤준희	원급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리																																																									
계장	박경민	원급	'21.1.~'21.12.	증식개체 관리																																																									
계장	이제민	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구																																																									
계장	임수진	원급	'21.1.~'21.12.	포유류 연구																																																									
전문위원	최예진	기간제	'22.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구																																																									
전문위원	고민희	기간제	'21.1.~'21.12.	곤충·무척추동물 연구																																																									
전문위원	김평범	기간제	'21.1.~'21.12.	식물 연구																																																									
다른기관 또는 민간인 관련자	<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>외부연구원</td><td>고○○</td><td>-</td><td>'22.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr><tr><td>외부연구원</td><td>고○○</td><td>-</td><td>'22.1.~'23.12.</td><td>어류·양서파충류 연구</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	외부연구원	고○○	-	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구	외부연구원	고○○	-	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																													
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																									
외부연구원	고○○	-	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																									
외부연구원	고○○	-	'22.1.~'23.12.	어류·양서파충류 연구																																																									
추진실적	○ 금개구리 600개체 인공 증식 성공('19.5.) ○ 양비둘기 17개체 인공 증식 성공('19.12.) ○ 여울마자(3정점), 흰수마자(2정점) 신규 서식지 확인('20.10.) ○ 수원청개구리, 비바리뱀 각 1개체 원종 도입('20.10.) ○ 남생이 국립공원연구원 이관 개체 산란 후 6개체 부화('20.9.) ○ 한라송이풀 가는동자꽃 서울개발나물 신안새우난초 등 4종 원종 도입('20.12.) ○ 복주머니란 신규 서식지 확인('20.6.) ○ 나도풍란 3,000개체 증식 성공('20.7.) ○ 소똥구리 인공증식 기술 개발 및 300개체 증식 성공('20.9.) ○ 참달팽이 5개체 포획 및 10개체 증식 성공('20.12.) ○ 검은머리갈매기 14개체 증식 성공('20.7.) ○ 무산쇠족제비 신규 서식지(5곳) 확인('20.12.) ○ 수원청개구리 8개체 원종 확보('21.5.) ○ 비바리뱀 원종 2개체 확보('21.8.) ○ 가는동자꽃 종자 약 100립 채취('21.10.) ○ 만년콩 종자 약 10여립 채취('21.10.) ○ 양비둘기 번식 총 13회 성공('21.8.) ○ 여울마자 130개체 F₁ 증식 완료('21.12.) ○ 큰줄납자루 70개체 F₁ 증식 완료('22.7.) ○ 소똥구리 원종 230개체 도입 완료('22.7.) ○ 가는동자꽃 대량증식을 위한 최적 무성증식법 개발 완료('22.12.) ○ 소똥구리 몽골 개체군 도입('23.8.) ○ 털복주머니란, 신안새우난초, 가는동자꽃, 서울개발나물 대량																																																												

	증식 기술 및 개체 확보('23.11.) ○ 여울마자, 큰줄납자루, 한강납줄개 인공 증식 개체 확보('23.12.) ○ 여울마자, 서울개발나물 인공증식 매뉴얼 출판('23.12.)
--	--