

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 멸종위기 야생생물의 유전적 다양성을 고려한 맞춤형 증식 기술 개발</li> <li>- 멸종위기종 증식·복원 단계 기술 미흡으로 인한 증식 기술 개발 필요성 확대</li> </ul> </li> <li>○ 총 추진기간: 2021. 1.4 ~ 2025. 12.31</li> <li>○ 총사업비: 1,980백만원('21년: 396백만원, '22년: 396백만원, '23년: 396백만원, '24년: 396백만원, '25년: 396백만원)</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 멸종위기 야생생물 복원대상종 원종 확보</li> <li>- 종별 맞춤형 증식 기술개발</li> <li>- 증식개체 환경적응력 평가</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- '19.7. : 멸종위기 조류 맞춤형 사육시설 구축</li> <li>- '19.7. : 검은머리갈매기 원서식지 내 방사</li> <li>- '19.6. : 소똥구리 증식연구를 위한 원종 도입</li> <li>- '19.8. : 금개구리 인공증식 개체 방사</li> <li>- '19.9. : 멸종위기 조류 증식환경 조성 공사</li> <li>- '19.12. : 멸종위기 담수어류 옥외사육장 공사</li> <li>- '19.12. : 무산쇠족제비 증식환경 조성 공사</li> <li>- '20.3. : 멸종위기 야생생물 도입종 활용 계획 수립</li> <li>- '20.3~12. : 우선복원대상 6종(비바리뱀, 수원청개구리, 한라송이풀, 가는동자꽃, 서울개발나물, 신안새우난초) 도입</li> <li>- '20.9. : 양비둘기 사육시설 보강</li> <li>- '20.9. : 소똥구리 먹이원 확보를 위한 마사설치</li> <li>- '20.10. : 멸종위기종별 복원 계획 수립(16종)</li> <li>- '20.5~11. : 방사 후 2차년도 금개구리 모니터링 수행</li> <li>- '20.12. : 멸종위기 담수어류 좁수수치 인공증식 개체 방류</li> <li>- '21.7. : 무산쇠족제비 포획트랩 특허출원</li> <li>- '21.12. : 멸종위기 야생생물 인공증식 매뉴얼 출판 (검은머리갈매기, 소똥구리, 나도풍란)</li> <li>- '22.5. : 수원청개구리 원종 추가 개체 도입</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- '22.7. : 소똥구리 원종 개체 도입</li> <li>- '22.12. : 멸종위기 야생생물 인공증식 매뉴얼 출판 (큰줄납자루, 가는동자꽃)</li> <li>- '22.12. : 멸종위기 담수어류 자연성 증진훈련 매뉴얼 출판</li> </ul>																																																																																																																																																																															
<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자: 책임급 윤주덕</li> <li>- 최종 결재자: 국립생태원 원장 조도순</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 10%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 50%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>팀장</td><td>윤주덕</td><td>책임급</td><td>'21.1.~현재</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.~현재</td><td>어류·양서·파충류 연구</td></tr> <tr><td>선임연구원</td><td>김영중</td><td>선임급</td><td>'21.1.~현재</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr> <tr><td>선임연구원</td><td>황정은</td><td>선임급</td><td>'21.1.~현재</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.~현재</td><td>어류·양서·파충류 연구</td></tr> <tr><td>전임연구원</td><td>유나경</td><td>원급</td><td>'21.1.~현재</td><td>어류·양서·파충류 연구</td></tr> <tr><td>전임연구원</td><td>박종성</td><td>원급</td><td>'21.1.~'21.12.</td><td>어류·양서·파충류 연구</td></tr> <tr><td>전임연구원</td><td>유정우</td><td>원급</td><td>'21.1.~현재</td><td>어류·양서·파충류 연구</td></tr> <tr><td>전문위원</td><td>허문성</td><td>기간제</td><td>'22.1.~현재</td><td>어류·양서·파충류 연구</td></tr> <tr><td>전문위원</td><td>조은미</td><td>기간제</td><td>'22.1.~현재</td><td>어류·양서·파충류 연구</td></tr> <tr><td>선임연구원</td><td>윤창만</td><td>선임급</td><td>'22.1.~현재</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>김황</td><td>원급</td><td>'21.1.~현재</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr> <tr><td>전임연구원</td><td>김만년</td><td>원급</td><td>'21.1.~현재</td><td>곤충·무척추동물 연구</td></tr> <tr><td>전임연구원</td><td>차덕재</td><td>원급</td><td>'22.1.~현재</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.~현재</td><td>식물 연구</td></tr> <tr><td>전임연구원</td><td>안지애</td><td>원급</td><td>'21.1.~현재</td><td>식물 연구</td></tr> <tr><td>계장</td><td>백주형</td><td>원급</td><td>'22.1.~현재</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> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	팀장	윤주덕	책임급	'21.1.~현재	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.~현재	어류·양서·파충류 연구	선임연구원	김영중	선임급	'21.1.~현재	곤충·무척추동물 연구	선임연구원	황정은	선임급	'21.1.~현재	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.~현재	어류·양서·파충류 연구	전임연구원	유나경	원급	'21.1.~현재	어류·양서·파충류 연구	전임연구원	박종성	원급	'21.1.~'21.12.	어류·양서·파충류 연구	전임연구원	유정우	원급	'21.1.~현재	어류·양서·파충류 연구	전문위원	허문성	기간제	'22.1.~현재	어류·양서·파충류 연구	전문위원	조은미	기간제	'22.1.~현재	어류·양서·파충류 연구	선임연구원	윤창만	선임급	'22.1.~현재	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	김진영	원급	'21.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	김황	원급	'21.1.~현재	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	김만년	원급	'21.1.~현재	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	차덕재	원급	'22.1.~현재	곤충·무척추동물 연구	전문위원	유인성	기간제	'22.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구	전임연구원	박형빈	원급	'21.1.~현재	식물 연구	전임연구원	안지애	원급	'21.1.~현재	식물 연구	계장	백주형	원급	'22.1.~현재	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
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																																																																																																																																												
팀장	윤주덕	책임급	'21.1.~현재	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.~현재	어류·양서·파충류 연구																																																																																																																																																																												
선임연구원	김영중	선임급	'21.1.~현재	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																																																												
선임연구원	황정은	선임급	'21.1.~현재	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.~현재	어류·양서·파충류 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	유나경	원급	'21.1.~현재	어류·양서·파충류 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	박종성	원급	'21.1.~'21.12.	어류·양서·파충류 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	유정우	원급	'21.1.~현재	어류·양서·파충류 연구																																																																																																																																																																												
전문위원	허문성	기간제	'22.1.~현재	어류·양서·파충류 연구																																																																																																																																																																												
전문위원	조은미	기간제	'22.1.~현재	어류·양서·파충류 연구																																																																																																																																																																												
선임연구원	윤창만	선임급	'22.1.~현재	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	김진영	원급	'21.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	김황	원급	'21.1.~현재	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	김만년	원급	'21.1.~현재	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	차덕재	원급	'22.1.~현재	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																																																												
전문위원	유인성	기간제	'22.1.~'22.12.	곤충·무척추동물 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	박형빈	원급	'21.1.~현재	식물 연구																																																																																																																																																																												
전임연구원	안지애	원급	'21.1.~현재	식물 연구																																																																																																																																																																												
계장	백주형	원급	'22.1.~현재	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																																																																																																																																																																												

	<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>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> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	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)																	
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 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>외부연구원</td> <td>고○○</td> <td>-</td> <td>'22.1.~현재</td> <td>어류·양서파충류 연구</td> </tr> <tr> <td>외부연구원</td> <td>고○○</td> <td>-</td> <td>'22.1.~현재</td> <td>어류·양서파충류 연구</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	외부연구원	고○○	-	'22.1.~현재	어류·양서파충류 연구	외부연구원	고○○	-	'22.1.~현재	어류·양서파충류 연구					
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																	
외부연구원	고○○	-	'22.1.~현재	어류·양서파충류 연구																	
외부연구원	고○○	-	'22.1.~현재	어류·양서파충류 연구																	
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 금개구리 600개체 인공 증식 성공('19.5.)</li> <li>○ 양비둘기 17개체 인공 증식 성공('19.12.)</li> <li>○ 여울마자(3정점), 흰수마자(2정점) 신규 서식지 확인('20.10.)</li> <li>○ 수원청개구리, 비바리뱀 각 1개체 원종 도입('20.10.)</li> <li>○ 남생이 국립공원연구원 이관 개체 산란 후 6개체 부화('20.9.)</li> <li>○ 한라송이풀 가는동자꽃 서울개발나물 신안새우난초 등 4종 원종 도입('20.12.)</li> <li>○ 복주머니란 신규 서식지 확인('20.6.)</li> <li>○ 나도풍란 3,000개체 증식 성공('20.7.)</li> <li>○ 소똥구리 인공증식 기술 개발 및 300개체 증식 성공('20.9.)</li> <li>○ 참달팽이 5개체 포획 및 10개체 증식 성공('20.12.)</li> <li>○ 검은머리갈매기 14개체 증식 성공('20.7.)</li> <li>○ 무산쇠족제비 신규 서식지(5곳) 확인('20.12.)</li> <li>○ 수원청개구리 8개체 원종 확보('21.5.)</li> <li>○ 비바리뱀 원종 2개체 확보('21.8.)</li> <li>○ 가는동자꽃 종자 약 100립 채취('21.10.)</li> <li>○ 만년콩 종자 약 10여립 채취('21.10.)</li> <li>○ 양비둘기 번식 총 13회 성공('21.8.)</li> <li>○ 여울마자 130개체 F<sub>1</sub> 증식 완료('21.12.)</li> <li>○ 큰줄납자루 70개체 F<sub>1</sub> 증식 완료('22.7.)</li> <li>○ 소똥구리 원종 230개체 도입 완료('22.7.)</li> <li>○ 가는동자꽃 대량증식을 위한 최적 무성증식법 개발 완료('22.12.)</li> </ul>																				