6-1-3 유용미생물(EM) 확대 보급

추진완료
세계유산과

공 약 사 업 구 분				공 약 사 업 현 황	
사업주체	□ 국가 □ 시도 ■ 자체 □ 민간	재 원 별	■ 예산 □ 비예산	총사업비 (기집행액)	4,083백만원 (340백만원)
				사업기간	2019 ~ 계속
사업유형	□ 기추진 ■ 신규	달성시기	□ 임기내 ■ 임기후	추 진 율	100%
중앙정부 연계여부 (재정, 권한, 제도 등)	■ 해당 □ 비해당	주민참여 (소통)여부	■ 참여 □ 미참여	추진상황	□ 일부추진 □ 정상추진 ■ 이행후 계속 □ 완료
사업별 성과 확인 지표	읍면별 유용미생물 배양장 및 보급기 설치 운영				

목 표	갯벌 및 하천을 살리는 유용미생물 신안군 전역 보급
현 황	확대보급 활성화를 위한 기본계획 수립
추진율 산정기준	(기준) 유용미생물 확대보급 활성화를 위한 기반시설 확충 (산출) 유용미생물 확대보급사업 추진 (추진율) 100%(이행후 계속)

사업개요

○ 위　　치 : 신안군 일원
○ 사 업 량 : 14개 읍면
○ 총사업비 : 4,083백만원(국비 2,800 / 군비 1,283)
○ 사업내용 : 유용미생물(EM) 확대 보급사업 추진

추진상황

○ 2019년 3개 읍면 유용미생물 보급사업 추진(증도, 비금, 도초)
- 3개 읍면 대상 유용미생물 배양장 및 배양기 설치
- 수질개선 배수로 공급시설 10개소 설치

- 3개 읍면 대상 마을주민 순회교육(사용방법 및 홍보영상)
- 유용미생물 발효액 성분분석

○ 2020년 주민보급 활성화 사업 추진
- 3개 읍면 20개소 마을대상 주민보급기 설치
- 수요가 많은 도초면 유용미생물 배양기 추가 설치

○ 2021년 수질개선 효과 및 교육을 위한 대상지 선정(도초 자연정화생태습지)
- 수질정화 수생생물 식재 및 유용미생물 보급
- SBS 물은 생명이다 프로그램 방영

주민참여(소통) 사항

추 진 실 적				추진 계획
설명·공청회	만족도 등 설문	자문(전문가 등)	언론방송 보도	
2회	90점 이상	1회	2회	삭제

연도별 이행계획

연도	이 행 계 획		사업달성 확인(핵심)지표	추진율
2019	1/4	사업추진 계획수립	•EM 보급 기반시설 확충 •EM 보급량	4%
	2/4	주민설명회 및 유용미생물 배양장 3개읍면 설치		
	3/4	유용미생물 주민보급		
	4/4	유용미생물 발효액 성분분석		
2020	1/4	사업추진 계획수립	•EM 보급 기반시설 확충 •EM 보급량	50%
	2/4	3개읍면 30개소 마을 주민보급기 설치		
	3/4	비금면 유용미생물 배양기 추가 설치		
	4/4	사업추진 및 현장점검		
2021	1/4	사업추진 계획수립	•EM 보급 기반시설 확충 •EM 보급량	100%
	2/4	유용미생물 보급 활성화를 위한 관리인력 채용		
	3/4	사업추진 및 현장점검		
	4/4	사업추진 및 현장점검		
2022	1/4	사업추진 계획수립	•EM 보급 기반시설 확충 •EM 보급량	
	2/4	유용미생물 보급사업 확대를 위한 대상지 선정		
	3/4	유용미생물 보급사업 2개 읍면 확대		
	4/4	사업추진 및 현장점검		

연도별 투자지표

주요사업	~2019	2020	2021	2022	2023~임기후	총 계
EM보급 기반 시설 확충	3개소	-	-	2개소	9개소	14개소

연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	예 산 투 자 계 획					예 산 집 행 실 적				
	합계	국비	도비	군비	민자	합계	국비	도비	군비	민자
~2019	83	-	-	83	-	83	-	-	83	-
2020	200	140	-	60	-	179	-	-	179	-
2021	800	560	-	240	-	78	20	-	58	-
2022	800	560	-	240	-	-	-	-	-	-
2023 ~임기후	2,200	1,540	-	660	-	-	-	-	-	-
합계	4,083	2,800	-	1,283	-	340	20	-	320	-

문제점 및 대책

○ 코로나 방역과 관련하여 각 마을별 적극적 보급 및 확대 어려움이 있으나 백신 보급 등 집단 면역 후 확대 가능

○ 유용미생물 보급 활성화를 위해서는 미생물 배양 및 보급 전담 및 통합 관리 필요

기대효과

○ 일상생활에서 환경을 보전할 수 있는 작은 행동(실천) 유도

○ 지속가능한 갯벌생태계 보전과 이용 도모

관련사진

유용미생물 주민보급기	자연정화형 생태습지(도초 한밭마을)
유용미생물 배양기	자연정화형 생태습지(도초 한밭마을) 방류기
유용미생물 주민 사용 1차 회의	유용미생물 주민 사용 2차 회의

주관부서	세계유산과	연 락 처	☎ 061-240-8517
사업담당	세계유산과장 고경남	갯벌관리담담 이경규	주무관 박시연