

1-4 농생명바이오산업 육성(곤충산업, 화이트바이오산업)

추진부서	기업지원과, 축산과	예산구분	예산
팀 / 계	전략산업, 곤충산업	사업주체	남원시
담당	진경재(6646), 이화성(6402)	신규여부	신규
담당자	김영봉(6650), 윤하림(6412)	완료시기	임기 내

< 공약목표 >

- ◆ 식용 곤충의 생산체계 고도화와 가공유통 부분의 집적화를 위한 곤충산업 클러스터 조성 (스마트 곤충생산단지 조성 목표 : 2025년 10개소, 2026년~ 45개소)
- ◆ 바이오 관련 인프라 집적화를 통한 글로벌 핵심 거점 형성 및 바이오 산업 생태계 조성을 통한 일자리 창출

[곤충산업 클러스터 조성]

□ 추진배경

- 곤충산업 육성으로 농가 소득증대 및 탄소중립 실천
 - 사육환경·먹이표준화,가공,유통,연구 등 우리시 경쟁력 확보 시급

□ 추진실적

- 남원시 곤충산업의 육성 및 지원에 관한 조례 제정 : '19. 7. 12.
- 곤충산업화 지원사업 공모 선정 : '21. 10. 11.
- 남원시-전북대 등 10개단체 곤충산업 MOU 체결 : '22. 9. 8.
- 곤충유통사업 지원사업 공모 선정 : '22. 11. 2.
- 남원시 곤충산업 발전 및 곤충 클러스터 조성 연구용역 실시 : '22. 11. 29.
 - 착수보고 : '22. 12. 5., 중간보고 : '23. 1. 20.

□ 사업개요

- 위 치 : 남원시 광치동 산192-4번지 외 10필지(서남대학교 부근)
- 사업기간 : 2023~2026년(4개년)
- 총사업비 : 29,554백만원(국비 9,360, 도비 2,838, 시비 16,662, 자담 694)
- 사업내용 : 스마트팜 곤충생산시설 및 유통센터 조성, 곤충산업 사업단 운영 등

□ 재원 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	합계	기투자 (~'22)	재원투자기간					'27 이후	비고
			소계	'23	'24	'25	'26		
합계	29,554	-	18,554	1,660	4,900	5,400	16,900	-	
국비	9,360	-	4,360	360	1,000	1,000	7,000	-	
도비	2,838	-	1,338	138	300	300	2,100	-	
시비	16,662	-	12,162	1,162	3,600	4,100	7,800	-	
기타	694	-	694	694	-	-	-	-	

□ 추진계획

- 곤충산업 발전 및 클러스터 조성을 위한 연구 용역 실시
- 곤충 생산기반 구축 및 강화
 - 스마트팜 곤충생산시설 시범 조성(2개소/200평)
 - 곤충산업화 지원사업 추진(기존농가 생산·가공시설 지원)
 - 곤충유통사업 지원사업 추진(유통브랜즈, 인식개선, 브랜드 개발 등)
- 스마트팜 곤충생산단지 기반시설 구축(45개소/200평)
- 곤충 및 부산물 가공·유통센터 구축
 - 채란 보급시설, 곤충사료 생산시설, 곤충원물 집하 및 전처리 가공 시설, 저온저장시설, 친환경 분변비료화 시설 등
 - 일부 시설 민간유치 추진
- 연차별 추진계획

세부내용	2022년				2023년				2024년				2025년				2026년				2027년~			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
곤충산업 발전 연구용역																								
곤충생산시설 시범 조성																								
곤충클러스터 조성																								
스마트팜 곤충생산단지 조성																								
곤충 및 부산물 유통센터 조성																								

【국·도비 예산확보 계획】

- 사업명 : 스마트팜 곤충생산단지 조성
- 총사업비 : 18,000백만원(국비 9,000, 도비 2,700, 시비 6,300)
- 사업기간 : 2024~2026년(3년)
- 소관부처 : 농림축산식품부

□ 공약달성 확인지표

- 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년~
스마트 곤충생산단지 조성	개소	45	-	-	5	5	35	-

[화이트바이오산업]

□ 추진배경

- 기후변화, 미세플라스틱 등에 대응할 천연소재의 중요성이 크게 부각
- 천연물 소재 화장품 등 지역혁신형 천연물 바이오 소재산업 육성에 필요한 소재의 안정적인 공급기반 구축

□ 추진실적

- 기획회의 및 협업 컨소시엄* 구성 : '22. 6월~
* 도, 남원시, 한국전자기술연구원, 캠틱, 전북TP, 한국식품연구원, 남원시화장품산업지원센터 등
- 화이트바이오 융합산업 추진을 위한 간담회 : '22. 8.
- 도, 남원시, 한국전자기술연구원, 캠틱, 전북TP, 한국식품연구원, 남원시화장품산업지원센터
- 천연물 바이오소재 생태환경기반조성 재정투자심사 : '22. 10.

□ 사업개요

- 위치 : 남원시 사매면 산업단지(남원시 부지 30천평)
- 사업기간 : 2022년 ~ 2028년
- 총사업비 : 230.5억원(도100, 시 130.5)
- 사업내용 : 천연물 바이오융합 소재 분야 미래경영인 양성, 사업화 모델 개발, 소재융합 R&D·실증 및 데이터 수집 등
- 추진기관 : 행정안전부, 전라북도, 남원시

□ 재원 투자계획

(단위 : 백만원)

구분	합계	기투자 (~'22)	재원투자기간					'27 이후	비고
			소계	'23	'24	'25	'26		
합계	230.5	0.5	230	0	40	40	60	90	0
국비									
도비	100		100		20	20	30	30	
시비	130.5	0.5	130		20	20	30	60	
기타									

* '23년 국가예산 반영 추진 중이나 미반영시 '24년 지방소멸대응기금 편성 추진
 - 지방소멸대응기금 : 전라북도 100억원, 남원시 130.5억원

□ 추진계획

- 화이트바이오 융합산업 추진을 위한 용역 실시 : '23. 1. ~
- 산업단지 계획 및 관리 기본계획 변경(전북도) : '23. 상반기
- 화이트바이오 소재 융합 센터 구축 : '23. 하반기
 - 인력양성 프로그램 운영, 사업화 모델 개발, 소재융합연구개발·실증 및 데이터 수집, 전시·체험 공간 제공
- 연차별 추진계획

세부내용	2022년				2023년				2024년				2025년				2026년				2027년~			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
화이트바이오 융합산업추진 용역실시																								
화이트바이오 융합산업단지 조성(korea horti center)																								
융합산업센터 운영																								

□ 공약달성 확인지표

- 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	2027년~
융합산업추진 용역	식	1		1				
융합산업센터 구축 공정률	%	100			착공	10	50	100 (28년 준공)
기술경영인 양성 일자리 창출	명	60					30	30
벤치마킹 및 시설견학	명	7,000					2,000	5,000