

2024년 곤충산업 현황 실태조사 결과

□ 조사목적

- 효율적인 곤충산업 육성 정책 수립, 곤충산업 홍보 및 곤충유통 활성화 업무 추진 등에 활용

* 법적근거 : 「곤충산업법」 제6조(실태조사 등)

□ 조사개요

- 조사방법 : 행정조사(지자체)를 통한 현황 집계
- 조사대상 : 곤충 생산·가공·유통업을 신고한 농가 및 법인
- 조사내용 : 곤충업 신고 농가·법인수, 종자사수, 사육시설 형태, 곤충별 생산량·판매액 등 생산현황, 가공·유통판매액 및 곤충용품 판매장 등 유통현황, 체험학습장·연구소·축제 등 기반현황

- (1차산물 판매액) 흰점박이꽃무지 138억원 > 아메리카동애등에 101 > 갈색거저리 68 > 장수풍뎅이 34 > 귀뚜라미 30 > 사슴벌레 19 > 반딧불이 15 > 나비 11 등 순 * 꿀벌 제외

* '23년 판매액 : 흰점박이꽃무지 127억원 > 아메리카동애등에 116 > 갈색거저리 50 > 귀뚜라미 41 > 장수풍뎅이 29 > 사슴벌레 17 > 나비 12 > 반딧불이 9 등 순

- '24년 판매액(528억원)은 '23년 판매액(473억원)에 비해 11.6% 증가

- (업 신고) 2024년 곤충 업 신고 농가·법인은 2,949개소로 '23년 3,013개소 대비 2.1% 감소

- 생산업 2,766개소, 가공업 562개소, 유통업 1,386개소(일부 중복)

- 지역별 신고현황은 경기 669개소 > 경북 472개소 > 충남 335개소 순

신고현황 (개소)	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
	28	14	36	52	20	37	15	15
경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
669	122	293	335	293	182	472	316	50

- '23년 곤충업 종자사수는 4,093명으로 '23년 4,362명 대비 269명 감소
- 곤충별 생산 현황은 흰점박이꽃무지 793개소 > 장수풍뎅이 382 > 갈색거저리 296 > 아메리카동애등에 241 > 귀뚜라미 150 > 사슴벌레 203 > 나비 56 > 반딧불이 15 > 기타 152
- (사업 주체) 신고자 중 농가형 1,740개소(59.5%), 업체형(사업자등록 개인) 871개소(29.8%), 단체·법인형(농업회사법인, 영농조합법인 등) 312개소(107%) 등
 - 부업(전체소득의 50%이하) 1,475개소(50.7%), 주업(80%이상) 868개소(29.8%), 겸업(80~50%) 568개소(19.5%)
- (곤충사육사) 판넬 1,012개소(33.4%) > 비닐하우스 620(20.5%) > 태양광 곤충사육사 486(16.1%) > 철골(콘크리트) 467(15.7%) > 컨테이너 205(6.8%) > 기타 236(7.8%) * 기타 : 일반창고, 작물재배사 등
 - 사육사 평균 규모는 태양광 곤충사육사 816.9㎡, 철골(콘크리트) 356.2㎡, 판넬 319.7㎡, 비닐하우스 266㎡, 컨테이너 85.6㎡ 등
- (곤충용품 판매장) 전국 169개소(대형마트 130, 독립매장 39)
 - 곤충생체 14.7억원, 상자 4.6, 먹이 3.6, 표본 2.4 등 총 29억원 판매
- (산업기반) 곤충연구소 18개소, 생태공원 10개소, 체험학습장 91개소
- (곤충축제) 지자체 곤충축제 총 17개소, 방문객 100만명 참여
 - * 무주반딧불축제(8~9월, 35만명), 성주가야산황금들녘메뚜기잡이체험축제(10월, 20만명), 제27회함평나비대축제(4월~5월, 12만명), 여름방학곤충페스티벌(8월, 9만명) 등
- (지자체 재정지원) 시설·장비 등 곤충산업화 지원, 곤충제품 유통 활성화, 곤충 관련 행사 및 R&D 등에 총 207억원(국비포함) 재정 지원

참고 1 2024년 곤충산업 현황 실태조사 결과(요약)

- (1차산물 판매액) 총 528억원으로, 흰점박이꽃무지 138억원 > 아메리카동애등에 101 > 갈색거저리 68 > 장수풍뎅이 34 > 귀뚜라미 30 > 사슴벌레 19 > 반딧불이 15 > 나비 11 등 순으로 집계 * 꿀벌 제외

* '23년 판매액 : 흰점박이꽃무지 127억원 > 아메리카동애등에 116 > 갈색거저리 50 > 귀뚜라미 41 > 장수풍뎅이 29 > 사슴벌레 17 > 나비 12 > 반딧불이 9 등 순

- (업 신고) 곤충 업 신고 농가·법인은 2,949개소로 '23년 3,013개소 대비 21% 감소

○ 생산업 2,766개소, 가공업 562개소, 유통업 1,386개소 * 일부 중복

* 곤충별 생산 현황 : 흰점박이꽃무지 793개소 > 장수풍뎅이 382 > 갈색거저리 296 > 아메리카동애등에 241 > 귀뚜라미 150 > 사슴벌레 203 > 나비 56 > 반딧불이 15 > 기타 152

○ 지역별 신고현황은 경기 657개소 > 경북 471개소 > 충남 379개소 등 순

신고현황 (개소)	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
	28	14	36	52	20	37	15	15
경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
669	122	293	335	293	182	472	316	50

○ '23년 곤충업 종자사수는 4,093명으로 '23년 4,362명 대비 269명 감소

- (사업 형태) 신고자 중 농가형 1,740개소(59.5%), 업체형(사업자등록 개인) 871개소(29.8%), 단체·법인형(농업회사법인, 영농조합법인 등) 312개소(107%) 등

* 부업전체소득의 50%이하 1,428개소(47.6%), 주업(80%이상) 975개소(32.5%), 겸업(80~50%) 594개소(19.8%)

- (곤충사육사) 판넬 1,012개소(33.4%) > 비닐하우스 620(20.5%) > 태양광 곤충사육사 486(16.1%) > 철골(콘크리트) 467(15.7%) > 컨테이너 205(6.8%) > 기타 236(7.8%) * 기타 : 일반창고, 작물재배사 등

○ 사육사 평균 규모는 태양광 곤충사육사 816.9㎡, 철골(콘크리트) 356.2㎡, 판넬 319.7㎡, 비닐하우스 266㎡, 컨테이너 85.6㎡ 등

- (곤충용품 판매장) 전국 169개소(대형마트 130, 독립매장 39)로 곤충생체 14.7억원, 상자 4.6, 먹이 3.6, 표본 2.4 등 총 29억원 판매

- (산업기반) 곤충연구소 18개소, 생태공원 10개소, 체험학습장 91개소

- (곤충축제) 지자체 곤충축제 총 17개소, 방문객 100만명 참여

* 무주반딧불축제(8~9월, 35만명), 성주가야산황금들녘메뚜기잡이체험축제(10월, 20만명), 제27회함평나비대축제(4월~5월, 12만명), 여름방학곤충페스티벌(8월, 9만명) 등

- (지자체 재정지원) 시설·장비 등 곤충산업화 지원, 곤충제품 유통 활성화, 곤충 관련 행사 및 R&D 등에 총 207억원(국비포함) 재정 지원

참고 2 연도별 주요 통계

(단위 : 개소, 백만원, 명, %)

구 분		2020	2021	2022	2023 (A)	2024 (B)	증 감 (B-A)	증감률 (B-A)/A	
곤충업 개소수	생산	2,683	2,845	2,696	2,803	2,766	△37	△1.3	
	가공	570	554	553	613	562	△51	△8.3	
	유통	1,404	1,385	1,333	1,396	1,386	△10	△0.7	
	소 계 (중복포함)	2,873	3,012	2,860	3,013	2,949	△64	△2.1	
1 차산물 판매액 (농가수)	식 용	흰점박이 꽃무지	14,741 (1,242)	16,552 (1,208)	11,282 (992)	12,709 (916)	13,833 (793)	1,124 (△123)	8.8 (△13.4)
		갈색거저리	3,284 (274)	3,927 (271)	4,872 (259)	5,071 (278)	6,822 (296)	1,751 (18)	34.5 (6.5)
		귀뚜라미	3,154 (279)	2,613 (251)	3,794 (153)	4,148 (149)	3,023 (150)	△1,125 (1)	△27.1 (0.7)
		소 계	21,179 (1,795)	23,092 (1,730)	19,948 (1,404)	21,928 (1,343)	23,678 (1,239)	1,750 (△104)	8.0 (△7.7)
	사 료 용	아메리카 동애등에	9,305 (166)	10,884 (223)	11,285 (215)	11,589 (238)	10,140 (241)	△1,449 (3)	△12.5 (1.3)
		소 계	9,305 (166)	10,884 (223)	11,285 (215)	11,589 (238)	10,140 (241)	△1,449 (3)	△12.5 (1.3)
	애 완 · 학 습 용	장수풍뎡이	2,854 (407)	2,769 (410)	3,346 (393)	2,862 (339)	3,410 (382)	548 (43)	19.1 (12.7)
		사슴벌레	1,561 (152)	1,411 (129)	1,990 (141)	1,689 (154)	1,978 (203)	289 (49)	17.1 (31.8)
		소 계	4,415 (559)	4,180 (539)	5,336 (534)	4,551 (493)	5,388 (585)	837 (92)	18.4 (18.7)
	행 사 등	기 타 (반딧불이 나비 등)	6,492 (186)	6,437 (214)	8,347 (224)	9,251 (243)	13,612 (328)	4,361 (85)	47.1 (35.0)
		소 계	6,492 (186)	6,437 (214)	8,347 (224)	9,251 (243)	13,612 (328)	4,361 (85)	47.1 (35.0)
	합 계 (중복포함)		41,391 (2,706)	44,593 (2,706)	44,916 (2,377)	47,319 (2,317)	52,818 (2,393)	5,499 (76)	11.6 (3.3)
	인프라	체험학습장	92	96	92	92	91	△1	△1.1
		생태공원	16	14	14	12	10	△2	△16.7
소계		108	110	106	104	101	△3	△2.9	
곤충업 종사자수		4,193	4,789	4,100	4,340	4,093	△247	△5.7	

참고 3 정부승인통계조사 주요 사항

□ 통계명 : 곤충산업현황

- 통계종류 : 정부승인통계 중 일반통계
- 승인번호 : 제114060호
- 작성기관 : 농림축산식품부
- 작성목적 : 곤충산업의 실태파악과 정책에 활용
- 작성방법 : 지방행정기관 보고통계
- 세부항목 : 농가·종사자수, 사육시설 형태 등 생산현황, 농가별·곤충별 가공·유통액 등 유통현황, 체험학습장·연구소·축제 등 기반현황
- 작성주기 : 1년
- 조사대상기간 : (작성대상년도) 1월1일 ~ 12월31일
- 자료수집기간(조사기간) : (작성대상년도 익년) 1월 ~ 6월
- 공표방법 및 주기
 - 농림축산식품부 홈페이지(www.mafra.go.kr) 게재 : 작성대상년도 익년 8월경
 - 농식품 공공데이터 포털(data.mafra.go.kr) 게재 : 작성대상년도 익년 8월경
- 소요예산 : 별도예산 없음
- 주요 용어
 - 곤충 : 사슴벌레, 장수풍뎅이, 반딧불이, 동애등에, 꽃무지, 뒤영벌, 그 밖에 농림축산식품부령으로 정하는 동물
 - 곤충산업 : 곤충과 관련된 재화 또는 용역을 제공하는 업(業)으로 곤충 생산업, 곤충가공업, 곤충유통업이 해당
 - 곤충생산업 : 판매를 목적으로 곤충을 사육하거나 곤충의 산물 또는 부산물을 생산하는 영업
 - 곤충가공업 : 곤충, 곤충의 산물 또는 부산물을 직접 원료 또는 재료로 하여 가공하는 영업
 - 곤충유통업 : 곤충, 곤충의 산물 또는 부산물의 도매·소매 및 이를 경영하기 위한 보관·배송·포장과 이와 관련된 정보·용역의 제공 등을 목적으로 하는 영업