농림축산식품부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 9.(월) 11:00
2026. 11. 10.(화) 조간
배포 2026. 11. 9.(월) 06:00

국내 곤충산업 591억 원 규모로 지속 성장…
사료용 곤충산업 '65.3% 증가' 견인

- 신고 업체 감소에도 농가당 평균 매출 16.7% 증가… 산업 전반의 경영 효율성 개선
- 기후변화 속 어분 대체재로 떠오른 사료용 곤충 '동애등에', 168억 원 기록하며 고속 성장
- 식용 곤충은 '고소애' 기능성 원료 인정 및 거점단지 준공으로 새로운 도약 기대

농림축산식품부(장관 송미령, 이하 농식품부)는 11월 9일 국내 곤충산업의 현주소를 진단하는 '2025년 곤충산업 실태조사' 결과를 발표했다. 곤충 생산·가공·유통업 신고 농가 및 법인 2,760개소를 대상으로 실시된 이번 조사에서 국내 곤충산업은 규모의 양적 성장과 더불어 경영 효율성이 함께 개선되고 있는 것으로 확인됐다.

① 곤충산업 규모 591억 원으로 성장… 농가당 평균 매출도 상승

2025년 국내 곤충산업 규모는 전년(528억 원) 대비 11.8%(62억 원) 증가한 591억 원으로 집계되었다. 2020년(414억 원)과 비교하면 5년 새 177억 원(42.8%) 증가하며 지속적인 성장 흐름을 보이고 있다.

* 곤충 판매액: ('20) 414억 원 → ('21) 446 → ('22) 449 → ('23) 473 → ('24) 528

특히 전체 신고 업체 수는 2,760개소로 전년(2,949개소) 대비 6.4% 소폭 감소했으나, 산업 전체 판매 규모는 오히려 확대되었다. 이에 따라 업체당 평균 판매액이 전년 약 1,800만 원에서 약 2,100만 원으로 16.7% 증가하며, 영세성을 벗어나 내실 중심의 경영 구조로 전환되고 있는 것으로 분석된다.

용도별 판매액*은 식용 곤충이 201억 원(34.0%)으로 가장 높은 비중을 차지했으며, 사료용 곤충이 168억 원(28.4%), 기타 166억 원(28.1%), 애완·학습용 곤충 56억 원(9.5%) 순으로 나타났다. 또한 곤충 제품 판매장, 체험 학습장 등 관련 인프라와 함께 지자체 곤충 축제(대구 봉무공원, 함평 나비대축제 등)에 총 592만 명의 방문객이 찾아 대중적 접점도 꾸준히 확대되고 있는 것으로 나타났다.

* 2025년 곤충별 판매액 순위: 동애등에(168억 원) > 흰점박이꽃무지(108) > 갈색거저리(58) > 장수풍뎅이(37) > 귀뚜라미(35) > 사슴벌레(19) 등

② 대체 단백질원으로 부상한 사료용 곤충 '동애등에'의 폭발적 성장

이번 조사에서 가장 두드러진 성장세를 보인 분야는 사료용 곤충인 '동애등에'다. 동애등에 판매액은 전년보다 66억 원 늘어난 168억 원으로 전년 대비 65.3% 증가하며 전체 곤충산업의 성장을 이끌었다. 사육 농가 수 역시 전년(241개소) 대비 18.3% 증가한 285개소로 집계됐다.

이 같은 성장은 최근 지구 온난화 영향 등으로 국제 어분 가격이 상승(톤당 1,598달러 → 1,825달러, 14.2%↑)함에 따라, 고단백(단백질 함량 40~50%)이면서도 가격 경쟁력을 갖춘 동애등에가 효과적인 대체 단백질원으로 자리 잡았기 때문으로 풀이된다.

③ 식용 곤충, 고부가가치 기능성 소재 및 생산 기반 확충으로 반등 도모

식용 곤충 판매액은 전년(237억 원) 대비 15.1% 감소한 201억 원을 기록했으나, 고부가가치화와 생산 기반 확충에 힘입어 향후 반등이 예상된다.

올해 9월 '고소애(갈색거저리 유충)'가 건강기능식품의 기능성 원료('근력 유지' 도움)로 인정받으면서 고부가가치 기능성 식품 소재로서의 성장 가능성이 열렸다. 또한, 연간 최대 1,000톤 규모의 대량생산이 가능한 '춘천 곤충산업 거점단지'가 9월 준공되어 원료 수급의 안정성을 높이고 시장 활성화를 이끌 기반이 마련됐다.

농식품부는 곤충 사육시설 현대화를 지원하고 그린바이오 제품 상용화 및 정책금융 지원을 지속 확대해 나갈 계획이다.

농식품부 정경석 식품산업정책관은 “곤충은 고단백 기능성 원료이자 친환경 미래 자원으로 성장 잠재력이 매우 높은 분야”라며, “이번 실태조사 결과를 바탕으로 곤충산업이 고부가가치 그린바이오 산업으로 견고하게 자리 잡을 수 있도록 정책적 지원을 이어가겠다.”라고 밝혔다.

붙임 1. 2025년 곤충산업 현황 실태조사 결과 1부.
2. 연도별 주요 통계

담당 부서	식품산업정책관 그린바이오산업팀	책임자	과 장	이승욱 (044-201-2131)
		담당자	서기관	김성호 (044-201-2142)
		담당자	주무관	손형욱 (044-201-2134)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 2025년 곤충산업 현황 실태조사 결과

□ **(1차산물 판매액)** 총 591억원으로, 아메리카동애등에 168억원 > 흰점박이꽃무지 108 > 갈색거저리 58 > 장수풍뎅이 37 > 귀뚜라미 35 > 사슴벌레 19 등 순으로 집계

* '24년 판매액 : 흰점박이꽃무지 138억원 > 아메리카동애등에 101 > 갈색거저리 68 > 장수풍뎅이 38 > 귀뚜라미 30 > 사슴벌레 19 등 순

□ **(업 신고)** 곤충 업 신고 농가·법인은 2,760개소로 '24년 2,949개소 대비 6.4% 감소

○ 생산업 2,580개소, 가공업 550개소, 유통업 1,343개소 * 일부 중복

* 곤충별 생산 현황 : 흰점박이꽃무지 746개소 > 장수풍뎅이 375 > 아메리카동애등에 285 > 갈색거저리 254 > 사슴벌레 194 > 귀뚜라미 167 > 누에 118 > 나비 63 > 반딧불이 40

○ 지역별 신고현황은 경기 630개소 > 경북 460개소 > 충남 332개소 등 순

신고현황 (개소)	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종
	2	15	35	52	19	31	16	8
경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
630	119	299	332	291	175	460	223	53

○ '25년 곤충업 종사자수는 3,967명으로 '24년 4,093명 대비 126명 감소

□ **(사업 형태)** 신고자 중 농가형 1,633개소(59.2%), 업체형(사업자등록 개인) 815개소(29.5%), 단체·법인형(농업회사법인, 영농조합법인 등) 309개소(11.2%) 등

* 부업(전체소득의 50%이하) 1,460개소(52.9%), 주업(80%이상) 793개소(28.7%), 겸업(80~50%) 507개소(18.4%)

□ **(곤충사육사)** 판넬 963개소(34.4%) > 비닐하우스 598(21.4%) > 태양광곤충사육사 468(16.7%) > 철골(콘크리트) 426(15.2%) > 컨테이너 168(6.0%) > 기타 173(6.2%) * 기타 : 일반창고, 작물재배사 등

○ **사육사 평균 규모**는 태양광 곤충사육사 729.9㎡, 철골(콘크리트) 361.4㎡, 판넬 269.0㎡, 비닐하우스 214.0㎡, 컨테이너 99.6㎡ 등

□ **(곤충용품 판매장)** 전국 139개소(대형마트 106, 독립매장 33)로 곤충생체 12.5억원, 먹이 3.4, 상자 2.9, 표본 0.5 등 총 22억원 판매

□ **(산업기반)** 곤충연구소 16개소, 생태공원 10개소, 체험학습장 80개소

□ **(곤충축제)** 지자체 곤충축제 총 21개소, 방문객 592만명 참여

* 대구 봉무공원 곤충페스티벌(9월, 255만명), 경기 도농어울림축제(9월, 200만명), 경기 우리꽃식물원 가을소풍(10월, 50만명), 무주반딧불축제(9월, 40만명) 등

□ **(지자체 재정지원)** 시설·장비 등 곤충산업화 지원, 곤충제품 유통 활성화, 곤충 관련 행사 및 R&D 등에 총 267억원(국비포함) 재정 지원

붙임 2 **연도별 주요 통계**

(단위 : 개소, 백만원, 명, %)

구 분			2021	2022	2023	2024 (A)	2025 (B)	증 감 (B-A)	증감률 (B-A)/A
곤충업 개소수*		생산	2,845	2,696	2,803	2,766	2,580	△186	△6.7
		가공	554	553	613	562	550	△12	△2.1
		유통	1,385	1,333	1,396	1,386	1,343	△43	△3.1
		소 계	**3,012**	**2,860**	**3,013**	**2,949**	**2,760**	△189	△6.4
1차 산물 판매액 (농가수)	식용	흰점박이 꽃무지	16,552 (1,208)	11,282 (992)	12,709 (916)	13,833 (793)	10,786 (746)	△3,047 (△47)	△22.0 (△5.9)
		갈색거저리	3,927 (271)	4,872 (259)	5,071 (278)	6,822 (296)	5,800 (254)	△1,022 (△42)	△15.0 (△14.2)
		귀뚜라미	2,613 (251)	3,794 (153)	4,148 (149)	3,023 (150)	3,518 (167)	495 (17)	16.4 (11.3)
		소 계	**23,092 (1,730)**	**19,948 (1,404)**	**21,928 (1,343)**	**23,678 (1,239)**	**20,104 (1,167)**	△3,574 (△72)	△15.1 (△5.8)
	사료용	아메리카 동애등에	10,884 (223)	11,285 (215)	11,589 (238)	10,140 (241)	16,765 (285)	6,625 (44)	65.3 (18.3)
	애완·학습용	장수풍뎅이	2,769 (410)	3,346 (393)	2,862 (339)	3,410 (382)	3,692 (375)	282 (△7)	8.3 (△1.8)
		사슴벌레	1,411 (129)	1,990 (141)	1,689 (154)	1,978 (203)	1,921 (194)	△57 (△9)	△2.9 (△4.4)
		소 계	**4,180 (539)**	**5,336 (534)**	**4,551 (493)**	**5,388 (585)**	**5,613 (569)**	225 (△16)	4.2 (△2.7)
	행사 등	기 타 (반딧불이 나비 등)	6,437 (214)	8,347 (224)	9,251 (243)	13,612 (328)	16,579 (343)	2,967 (15)	21.8 (4.6)
합 계			**44,593 (2,706)**	**44,916 (2,377)**	**47,319 (2,317)**	**52,818 (2,393)**	**59,061 (2,364)**	6,243 (△29)	11.8 (△1.2)
인프라		체험학습장	96	92	92	91	80	△11	△12.1
		생태공원	14	14	12	10	10	0	0.0
		소계	110	106	104	101	90	△11	△10.9
곤충업 종사자수			4,789	4,100	4,340	4,093	3,967	△126	△3.1

* 생산·가공·유통업 중복 신고 농가 포함으로 인해 전체 개소수와 상이