

---

# 2017 곤충 산업 실태조사 결과

---

2018. 6. 25.



농림축산식품부  
종자생명산업과

## 2017 곤충산업 실태조사 결과(요약)

- (사육 농가) '17년 **곤충사육농가는 2,136**(‘16년 1,261농가, 69.4% ↑), **종사자는 3,194명**(‘16년 1,821명, 75.4% ↑)으로 전년대비 급격히 증가
  - 지역별 신고 현황은 경기 501호> 경북 398호> 경남 238호 순
  - 곤충별 신고 현황은 **흰점박이꽃무지 1,195호 > 장수풍뎅이 415호 > 귀뚜라미 384호 > 갈색거저리 282호 > 사슴벌레 158호 > 동애등에 51호 > 나비 21호 > 반딧불이 5호 > 기타 67호**
    - \* ‘16년 : 꽃무지 814호 > 장수풍뎅이 365 > 갈색거저리 242 > 사슴벌레 109 > 귀뚜라미 92 등
    - \* 귀뚜라미는 번식이 빠르고, 사육하기가 쉬워 사육농가 가장 크게 증가(317%, 211%)
  
- (곤충사육사 형태) **비닐하우스(748개소, 34.3%) > 판넬(707개소, 32.4%) > 일반사육사(286개소, 13.1%) > 콘크리트(207개소, 9.5%) > 기타(231개소, 10.6%)**순이며, **평균 사육규모는 비닐하우스 301㎡, 판넬 188㎡, 일반사육사 219㎡** 등
  - ‘16년(비닐 38%, 판넬 27%) 비해 다소 비닐하우스가 줄어들었음
  - \* 일반사육사 : 작물재배사, 창고, 축사/ 기타 : 가설건축물(컨테이너)
  
- (곤충별 판매액) **흰점박이꽃무지 166억원 > 귀뚜라미 56억원> 장수풍뎅이 23억원, 갈색거저리 24억원 > 사슴벌레 11억원 > 동애등에 9억원** 등
  - \* ‘16년 : 꽃무지 88억원> 장수풍뎅이 61 > 귀뚜라미 18 > 사슴벌레 13 > 갈색거저리 13 등
  - 판매 매장은 전국 322개소로 대형마트 258개소, 독립매장 64개소이며 수도권 대형마트에서 주로 판매(140개소, 43.4%)됨
  - \* 학습·애완용 곤충은 전국의 판매 매장, 식용곤충은 직거래 판매
  
- (인프라) 곤충연구소 15개소, 생태공원 13개소, 체험학습장 87개소
- (지역행사) 곤충축제는 11회(‘16년 17회), 대략 124만명(‘16년 172만명) 참여
- (지자체 재정지원) 전체 87억원(국고지원 제외)이며, 전북 24억원, 충남 18억원, 경북 17억원 순으로 ‘16년(54억원) 대비 61%가 증가

# 2017 곤충산업 실태조사 결과

## 1. 목 적

- 곤충산업 육성 정책 수립 및 협회, 기업, 연구소 등에 유통·판매 및 연구개발시 활용토록 자료 제공

## 2. 조사범위

- 국내 곤충산업에 종사하는 농민, 법인, 연구소, 유통(판매)업체 등

## 3. 조사기간 및 방법

- 기 간 : 2018. 2. 13 ~ 5. 30
- 방 법 : 지자체를 통한 행정조사

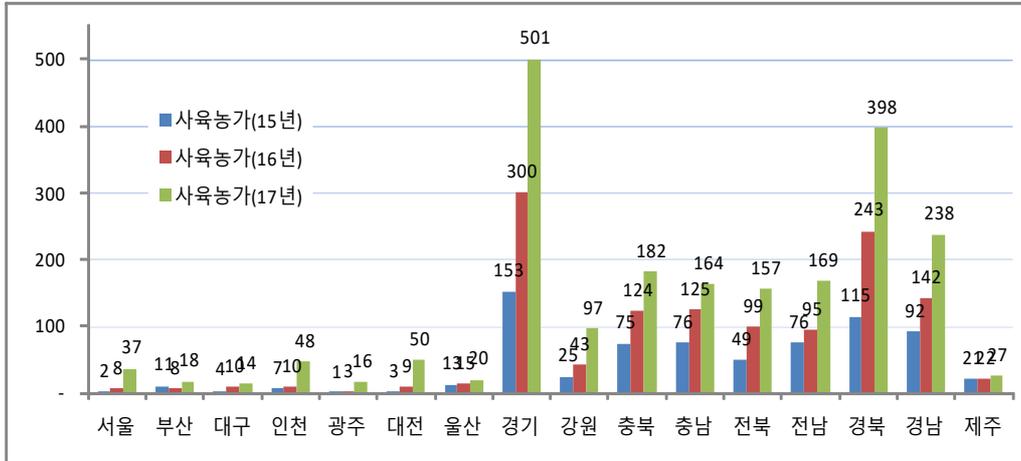
## 4. 조사결과

### ① 곤충 사육·가공·유통 농가·업체

#### 가. 업 신고

- '17년 업 신고 농가는 2,136호이며, 산업종사자는 3,194명
- '16년 대비 신고 농가 1,261호, 종사자 1,821 대비 69.4%, 75.4% 증가
- \* 최근 3년간 연평균 66.3% 증가('14. 464호, '15. 724호, '16. 1,261호, '17. 2,136호)
- 생산업 2,008호, 가공업 422호, 유통업 1,088호(업 신고 중복)
- 지역별로 경기(서울,인천) 586호 > 경북(대구) 412호 > 경남(부산·울산) 276호 순

연도	계	경기 (서울· 인천)	강원	충북	충남 (세종· 대전)	경북 (대구)	경남 (부산· 울산)	전북	전남 (광주)	제주
○업 신고자	2,136	586	97	182	214	412	276	157	185	27
- 곤충산업 종사자	3,194	948	140	236	331	542	414	216	306	61

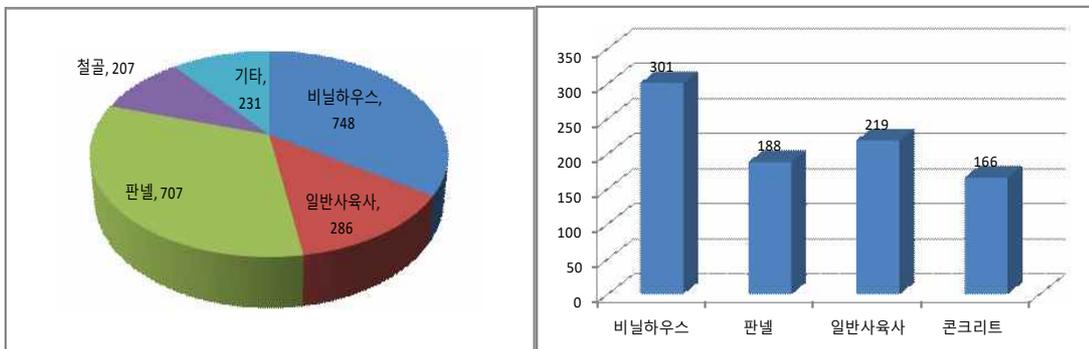


## 나. 사업 형태

- 업 신고자의 사업형태는 농가형 1,465개소(69.4%), 업체형(사업자등록 개인) 485개소(23%), 단체형(생산자단체) 160개소(7.5%)
- 주업(전체소득의 80% 이상) 787개소(37.5%), 겸업(80~50%) 497개소(23.7%), 부업(50%이하) 816개소(38.9%)

## 다. 사육 시설

- 사육형태는 비닐하우스 748농가(34.3%) > 판넬조립 707(32.4) > 일반사육사 286(13.1) > 기타 231(10.6%) > 철골 207(9.5%) 순이며, 점차 비닐하우스 보다는 판넬조립 형태로 사육하고 있음
- \* '16년도 : 비닐하우스(38%) > 판넬조립(27) > 일반사육사(15) > 기타(13) > 철골(7)
- 사육사별 평균 사육규모는 비닐하우스 301m<sup>2</sup>, 판넬 188m<sup>2</sup>, 일반사육사 219m<sup>2</sup>, 콘크리트 166m<sup>2</sup>



< 사육형태 >

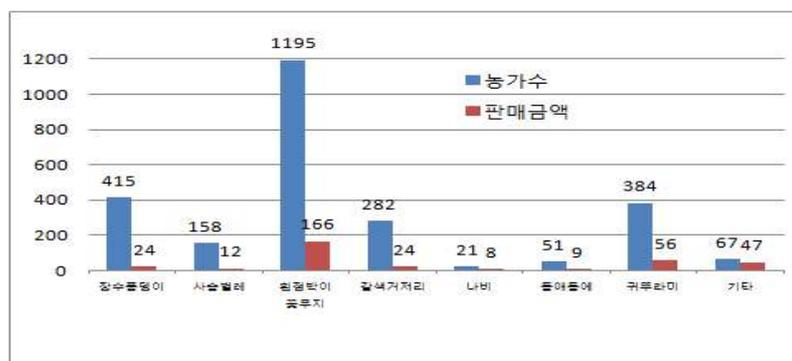
< 평균 사육 규모(단위 m<sup>2</sup>) >

## 라. 연간 사육곤충 및 판매액

- 사육 곤충 농가는 **흰점박이꽃무지 1,195호 > 장수풍뎅이 415호 > 귀뚜라미 384호 > 갈색거저리 282호 > 사슴벌레 158호 > 동애등에 51호 > 나비 21호 > 반딧불이 5호 > 기타 67호**
- \* '16년 : 꽃무지 814호 > 장수풍뎅이 365 > 갈색거저리 242 > 사슴벌레 109 > 귀뚜라미 92 등
- **곤충별 판매액(346억원)**은 **흰점박이꽃무지 166억원 > 귀뚜라미 56억원 > 장수풍뎅이 24억원, 갈색거저리 24억원 > 사슴벌레 12억원 > 동애등에 9억원 > 나비 8억원, 기타 47억원**
- \* '16년 : 꽃무지 88억원 > 장수풍뎅이 61 > 귀뚜라미 18 > 사슴벌레 13 > 갈색거저리 13 등
- \* 전체적으로 **흰점박이꽃무지**의 농가수(46.4%)와 판매액(48.0%)이 가장 큼
- \* 농가 곤충 판매액 : '15. 162억원 → '16. 225억원 → '17. 346억원  
(천적, 화분매개 등 제외, 식용·사료용·학습애완용 곤충 판매액)
- **귀뚜라미** 번식이 빠르고, 사육하기가 쉬워 사육농가와 판매액이 전년대비 317%, 211% 증가로 **가장 크게 증가**(특히, 경기도 농가수 '16. 8 → '17. 133)

## ② 곤충관련 판매장

- 곤충 판매장은 322개소로 전년대비 23개소가 감소, 수도권(서울, 경기, 인천) 140개소에서 주로 판매되며, **단독매장 64개소(20%), 대형마트 258개소(80%)**에서 판매됨
- \* 학습·애완용 곤충은 전국의 판매 매장, 식용곤충은 직거래 판매
- 곤충 판매장의 취급물품은 **곤충생체 136억원, 곤충먹이 57억원, 곤충상자 57억원, 곤충표본 4억원, 기타 3억원**



### ③ 곤충 표본 또는 용품 제조·유통업체

- 곤충 표본·용품 제조·유통 업체수는 37개소('16년 44개소)로 '16년 대비 7개소가 감소하였으며, 경기도에 10개소(전체 27%)

### ④ 생태공원

- 전국 곤충 생태공원\* 수는 13개소로 '16년보다 1개소 증가하였으며, 연간 방문객은 258만명('16년 92만명)으로 166만명 증가하였음

\* 봉무나비생태공원(대구), 곤충생태관(울산), 자연생태공원(부천), 곤충농장 숲속친구들(파주), 곤충박물관(영월), 생태곤충원(아산), 곤충체험학습장(담양), 자연생태공원(함평), 자연생태공원(영양군), 곤충생태원(예천), 곤충생태학습관(의령), 나비&더테마파크(남해) 등

### ⑤ 체험학습장

- 체험학습장은 87개소('16년 81개소) 6개소 증가하였고, 지역별로 경기(34개소), 경북(15), 경남(8)에 설치됨

- 연간방문객은 229만명으로 경기(47만명), 제주도(46만명), 경북(18만명) 순임

- 체험학습장 운영프로그램은 곤충체험, 표본만들기, 곤충요리 등 다양하게 운영하고 있으며, 농식품부 6차사업자 인증은 3개소\*가 지정받았음

\* 곤충농장박스팜(원주), 에덴의 꿀벌학교(횡성), 신라식물원(예천)

### ⑥ 곤충관련 연구소

- 곤충연구소\*는 15개소이며 근무인원은 140명이었고, 연간 연구비는 총 49억원임

\* 고려대곤충연구소, 대전곤충생태관, 양평곤충박물관, 강원도농산물원종장, 강원도 농업기술센터, (사)홀로세생태보존연구소(횡성), 영월곤충박물관, 반딧불이연구소(무주), 한국유통곤충연구소(곡성), 농업기술센터(고흥), 전남곤충잡업연구소(장성), 생물이용연구소(안동), 예천곤충연구소, 경남곤충산업지원연구센터, (재)제주테크노파크

## 7 지자체 곤충 축제

- 무주 반딧불 축제, 함평나비축제 등 전국적 곤충활용 축제는 11회 개최  
1,243천여 명('16년 1,724천여명)의 관람객이 축제에 참여하였음

지역	축제명	관람객수(천명)	개최회수(누적)
충북	반딧불이 체험행사(청주)	1	7
	반딧불이 축제(도기술원)	13	7
전북	반딧불축제	250	20
충남	홍성 국화 축제	3	1
전남	메뚜기축제(강진)	11	2
	함평나비축제	301	18
경북	반딧불이 탐사행사(영양)	1	10
	5월 어린이날곤충축제(예천)	10	9
	여름방학곤충페스티벌(예천)	20	9
	예천곤충엑스포(예천)	630	3

## 8 지자체 곤충관련 사업 재정지원

- 지역별 사업 재정지원(국고 제외) 현황은, 총 87억원으로 '16년 54억원 대비 61% 증가됨
- 지역별로는 전북 2,406백만원, 충남 1,846백만원, 경북 1,729백만원, 경기 685백만원, 전남 500백만원 순임

지역	총사업비(백만원)	주요 사업내용
부산	20	체험교육장, 텃밭조성
울산	110	곤충사육 장비, 기자재 지원
세종	15	사육시설 장비 지원
경기	685	사육시설 장비, 기자재 지원, 체험학습장 지원
강원	380	곤충사육사 신축, 기자재 지원, ICT 장비지원
충북	370	곤충사육사 신축, 사육시설 장비 지원
충남	1,846	태안영농조합법인/ 곤충 생산.가공.체험시설 등 지원
전북	2,406	곤충사육시설, 기자재 지원, 먹이(톱밥) 지원
전남	500	곤충사육시설, 기자재, 먹이, 저온저장고 지원
경북	1,730	곤충사육시설, 기자재, 먹이, 체험학습장 지원
경남	436	곤충사육시설, 기자재, 먹이 지원
제주	154	곤충사육시설, 장비 지원