
2019년 기능성 양잠산업 현황조사 결과

2020. 7.



농림축산식품부
종자생명산업과

2019년 기능성 양잠산업 현황조사 결과(요약)

□ 누에 사육 현황('19)

- 누에사육 농가수는 586호, 뽕밭면적(누에사육용)은 345ha, 사육량은 9,512상자(1상자=누에씨2만립)
 - 전년('18년 611호, 446ha) 대비 농가수 4.1%, 뽕밭 22.6% 감소(주요원인: 고령화)
 - 누에사육 주산지는 경북(308호, 전국 사육농가의 52.6%), 전남, 전북 순
 - 뽕밭(누에사육) 규모별 현황은 0.4ha미만이 54.8%이며, 농가당 평균 0.6ha임
- 누에 산물* 생산액은 90억원('18. 79억원, 전년 대비 13.0% 증가)
 - * 누에 산물 : 건조누에 50억원, 생누에 19, 누에고치 8, 홍잠 6, 수번데기 4 등

□ 오디 재배 현황('19)

- 오디 생산 농가는 2,780호, 재배면적은 853ha, 생산량은 4,691톤
 - 전년('18년 3,377호, 1,011ha) 대비 농가수 17.7%, 뽕밭 15.6% 감소(주요원인 : 영농포기)
 - 오디 주산지는 전북으로 농가수 1,644호(전국의 59.1%), 재배면적 510ha(59.8%), 생산량 3,018톤(64.3%)임
 - 뽕밭(오디재배) 규모별 현황은 0.4ha미만이 80%이며, 농가당 평균 0.3ha임
- 오디(뽕잎포함) 생산액은 413억원('18. 436억원, 전년대비5.3% 감소)

□ 양잠 농가 현황('19)

- 양잠농가의 종사경력은 6~10년 37.5%, 5년 이하 27.6%, 11년 이상 34.9%
- 양잠농가의 연령분포는 50세이하 8.9%, 51~60세 29.8%, 61세 이상 62.4%
- 양잠농가의 소득현황은 1천만원이하 57.1%, 1~5천만원 39.7%, 5천이상 3.2%

2019년 기능성 양잠산업 현황조사 결과

1. 누에 사육 현황

- '19년 누에 사육농가는 586호, 누에사육용 뽕밭면적은 345ha, 사육량은 9,512상자임
- 전년('18) 대비 누에 사육농가는 4.1%, 뽕밭 면적은 22.6% 감소하였고, 누에사육량도 7.2% 감소하였음
 - 누에 사육농가수, 누에 사육량 및 뽕밭면적 등 고령화 등으로 전체적으로 감소함
- 누에 농가당 평균사육 규모는 '18년 16.8상자, '19년 16.2상자로 '18년 대비 약간 감소함

| 구 분 | 2015년 | 2016 | 2017 | 2018(A) | 2019(B) | 전년대비 증감(%) |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 누에사육농가(호) | 870 | 816 | 735 | 611 | 586 | △4.1 |
| 누에용 뽕밭면적(ha) (호당 뽕밭면적) | 559 (0.64) | 579 (0.71) | 480 (0.65) | 446 (0.73) | 345 (0.59) | △22.6 |
| 누에사육량(상자) (호당 사육량) | 14,489 (16.7) | 11,980 (14.7) | 11,624 (15.8) | 10,245 (16.8) | 9,512 (16.2) | △7.2 |

<연도별 양잠산업 현황>

| 구 분 | '90 | '95 | '00 | '05 | '10 | '14 | '15 | '16 | '17 | '18 | '19 |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 누에사육농가 (천호) | 32.0 | 5.0 | 3.7 | 2.4 | 1.2 | 0.98 | 0.87 | 0.82 | 0.74 | 0.61 | 0.59 |
| 누에용뽕밭 (천ha) | 13.3 | 2.5 | 1.3 | 1.0 | 0.6 | 0.57 | 0.56 | 0.58 | 0.48 | 0.45 | 0.35 |
| 누에사육량 (천상자) | 171.4 | 31.6 | 36.0 | 26.2 | 15.2 | 15.6 | 14.5 | 12.0 | 11.6 | 10.2 | 9.5 |

□ '19년 농가별 누에사육 규모는 6상자 이상 비중이 69.8%로 '18년 69.9%에 비해 0.1%p 감소하였음.

* 100상자(1상자=2만립) 이상 사육농가 수 : ('17) 10농가 → ('18) 12 → ('19) 13

(단위: 호, 상자)

| 구분 | 계 | 6상자미만 | 6~10 | 11~15 | 16~20 | 21~30 | 31~50 | 51~99 | 100이상 |
|------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| '19년 | 586 | 177 | 86 | 103 | 88 | 48 | 43 | 28 | 13 |
| (%) | (100.0) | (30.2) | (14.7) | (17.6) | (15.0) | (8.2) | (7.3) | (4.8) | (2.2) |
| '18년 | 611 | 184 | 98 | 100 | 73 | 54 | 55 | 35 | 12 |
| (%) | (100.0) | (30.1) | (16.0) | (16.4) | (11.9) | (8.8) | (9.0) | (5.7) | (2.0) |

○ 누에사육량은 경북(61.3%)을 중심으로 경남 > 전북 > 전남지역 순으로 많고, 4개 도의 누에 사육량은 전국 사육량의 84.5%를 차지함

<시·도별 누에사육량>

(단위: 상자)

| 구분 | 계 | 제주 | 대구 | 광주 | 울산 | 경기 | 강원 | 충북 | 충남 | 전북 | 전남 | 경북 | 경남 |
|------|--------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| '19년 | 9,512 | - | 6 | - | - | 518 | 344 | 394 | 215 | 790 | 547 | 5,828 | 870 |
| (%) | 100 | (-) | (0.1) | (-) | (-) | (5.4) | (3.6) | (4.1) | (2.3) | (8.3) | (5.8) | (61.3) | (9.1) |
| '18년 | 10,245 | - | 30 | - | - | 526 | 332 | 272 | 507 | 752 | 702 | 6,162 | 962 |
| (%) | 100 | (-) | (0.3) | (-) | (-) | (5.1) | (3.2) | (2.7) | (4.9) | (7.3) | (6.9) | (60.1) | (9.4) |

2. 누에 산물 생산 현황

□ '19년도 양잠산물(누에) 생산량은 200톤으로 전년('18: 181톤) 대비 19톤 증가하였음

○ 누에고치, 건조누에, 동충하초, 면역누에는 생산량이 감소한 반면, 생누에, 수번데기, 잠분, 홍잠은 생산량이 증가하였음

○ 타작목 전환, 고령화에 따른 일손 부족 등으로 생산량이 감소

□ '19년 주요 양잠산물 생산액은 90억원으로 '18년 대비 13.0% 증가

○ 생산액: ('11) 100 → ('12) 139 → ('13) 125 → ('14) 112 → ('15) 96 → ('16) 82
→ ('17) 79 → ('18) 79 → ('19) 90

(단위 : kg, 원/kg, 백만원)

| 구 분 | 2018 | | | 2019 | | | 전년대비 증감(%) |
|--------|---------|-----------------------------|--------|---------|-----------------------------|--------|---------------|
| | 생산량 | 단가 | 생산액(B) | 생산량 | 단가 | 생산액(B) | |
| 누에고치 | 15,179 | 50,000 | 759 | 13,250 | 61,666 | 817 | 7.6 |
| 건조누에 | 46,305 | 85,750(열풍) 128,571(냉동건조) | 5,122 | 42,980 | 85,750(열풍) 128,571(냉동건조) | 4,987 | △2.6 |
| 생누에 | 110,256 | 12,571 | 1,386 | 133,358 | 14,571 | 1,943 | 40.2 |
| 동충하초 | 840 | 195,000 | 164 | 757 | 176,666 | 134 | △18.3 |
| 수번데기 | 1,944 | 152,500 | 296 | 2,727 | 136,666 | 373 | 26.0 |
| 잠 분 | 4,137 | 35,000 | 145 | 4,215 | 35,000 | 148 | 2.1 |
| 홍 잠* | 196 | 275,000 | 54 | 3,082 | 180,000 | 555 | 927.8 |
| 면역누에** | 2,100 | | | 20 | | | |
| 합계 | 180,957 | - | 7,926 | 200,389 | - | 8,957 | 13.0 |

* 홍잠, 면역누에 신규 생산에 따라 '18년부터 통계조사

- 홍잠 : 대한잠사회 진행하는 수매 평균가격을 단가로 선정

- 면역누에 : 충북 개별농가에서 자체적으로 판매하고 있어 생산액 집계에서 제외

3. 오디 생산 현황

□ '19년 오디 생산농가는 2,780호로 전년 대비 17.7%, 재배면적은 853ha로 15.6%, 오디 생산량은 4,691톤으로 '18년에 비해 9.9% 감소하였음

(단위 : 호, ha, 톤, %)

| 구 분 | 2018년 | | | 2019년 | | | 증 감(%) | | |
|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | 농가수 (호)(A) | 면적 (ha)(B) | 생산량 (톤)(C) | 농가수 (호)(D) | 면적 (ha)(E) | 생산량 (톤)(F) | D-A (D/A) | E-B (E/B) | F-C (F/C) |
| 오 디 | 3,377 | 1,011 | 5,208 | 2,780 | 853 | 4,691 | △597 (△17.7) | △158 (△15.6) | △517 (△9.9) |

□ '19년 오디 생산액은 전년 대비 5.5% 감소하였으나, 병잎은 5.6% 증가

- 영농포기 및 타작물전환으로 인해 생산량 및 생산액이 감소하였음
- 오디생산액(억원) : ('12) 528 → ('13) 635 → ('14) 780 → ('15) 732 → ('16) 582 → ('17) 456 → ('18) 427 → ('19) 403
- 병잎생산액(억원) : ('12) 44 → ('13) 33 → ('14) 35 → ('15) 32 → ('16) 24 → ('17) 13 → ('18) 9 → ('19) 9

(단위 : kg, 원/kg, 백만원)

| 구 분 | 2018년 | | | 2019년 | | | 증감(%) | |
|--------|-----------|--------|---------------|-----------|--------|---------------|-------|------|
| | 생산량 (kg) | 단가 (원) | 생산액 (백만원) (A) | 생산량 (kg) | 단가 (원) | 생산액 (백만원) (B) | 생산량 | 생산액 |
| 오 디 | 5,208,226 | 8,200 | 42,707 | 4,690,877 | 8,600 | 40,342 | △9.9 | △5.5 |
| 병잎(건조) | 86,964* | 10,200 | 887 | 87,172 | 10,750 | 937 | 0.2 | 5.6 |
| 계 | | | 43,594 | | | 41,279 | | △5.3 |

* '18년도 병잎 생산량 집계 오류로 인해 수치정정

- 오디 생산 주산지는 전북지역이며, 농가수는 전북(59.1%) > 전남(13.3%) > 경기(7.9%) 순이고, 면적은 전북(59.8%) > 전남(10.7%) > 경기(7.0%) 순이며, 생산량은 전북(64.3%) > 전남(8.9%) > 경남(8.3%) 순으로 재배되고 있음

| 시도별 | 2018년 | | | 2019년 | | | 전체 비중(%) | | |
|-----|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|----------|---------|----------|
| | 농가수 (호) | 면적 (ha) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 면적 (ha) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 면적 (ha) | 생산량 (kg) |
| 세 주 | 2 | 2.5 | 500 | 2 | 2 | 1,500 | 0.07 | 0.23 | 0.03 |
| 대 구 | 16 | 3.1 | 7,500 | 1 | 0 | 1,500 | 0.03 | 0 | 0.03 |
| 광 주 | 48 | 13.0 | 19,000 | 48 | 13 | 19,139 | 1.73 | 1.52 | 0.41 |
| 세 종 | 3 | 1.5 | 11,600 | - | - | - | - | - | - |
| 울 산 | | | | 3 | 1 | 2,000 | 0.11 | 0.12 | 0.04 |
| 경 기 | 241 | 54.4 | 260,980 | 220 | 60 | 177,110 | 7.91 | 7.03 | 3.77 |
| 강 원 | 67 | 41.0 | 24,250 | 10 | 5 | 11,838 | 0.36 | 0.59 | 0.25 |
| 충 북 | 73 | 23.5 | 149,004 | 78 | 30 | 153,350 | 2.81 | 3.52 | 3.27 |
| 충 남 | 234 | 72.3 | 238,376 | 103 | 26 | 110,271 | 3.71 | 3.05 | 2.35 |
| 전 북 | 1,929 | 557.9 | 3,398,449 | 1,644 | 510 | 3,017,760 | 59.14 | 59.79 | 64.33 |
| 전 남 | 377 | 96.9 | 369,344 | 370 | 91 | 416,431 | 13.31 | 10.67 | 8.88 |
| 경 북 | 222 | 91.1 | 329,224 | 144 | 59 | 389,630 | 5.18 | 6.92 | 8.31 |
| 경 남 | 165 | 53.9 | 399,999 | 157 | 56 | 390,348 | 5.65 | 6.57 | 8.32 |
| 계 | 3,377 | 1,011.1 | 5,208,226 | 2,780 | 853 | 4,690,877 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

4. 양잠농가 현황

□ '19년 양잠농가 종사경력, 경영주 연령분포, 소득

○ 양잠농가 종사자들의 양잠업 종사경력은 6~10년의 비중이 37.5%로 가장 높고 11~20년이 23.1%, 3~5년이 20.4%임

- 3~10년 종사자 비중이 57.9%로 노동의 숙련도가 높으며, 11년 이상의 비중이 34.9%로 종사자 경력을 기준으로 성숙단계에 있는 것으로 판단

(단위 : 호, %)

| 구분 | 계 | 3년 이하 | 3~5년 | 6~10년 | 11~20년 | 21년 이상 |
|-----|-------|-------|------|-------|--------|--------|
| 농가수 | 3,366 | 244 | 686 | 1,262 | 779 | 395 |
| 점유율 | 100.0 | 7.2 | 20.4 | 37.5 | 23.1 | 11.7 |

○ 양잠농가 경영주의 연령 분포는 61~70세의 비중이 40.2%, 51~60세의 비중이 28.7%임. 61세 이상의 비중이 전체의 62.4%로 양잠농가의 고령화 현상이 지속되고 있음

- 40대 미만의 종사자 비중이 0.9%('18년 0.8%)로 양잠산업에 진입하는 신규 종사자는 매우 적은 규모

(단위 : 호, %)

| 구분 | 계 | 40세 미만 | 41~50세 | 51~60세 | 61~70세 | 71세 이상 | |
|-----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| '19 | 농가수 | 3,366 | 30 | 271 | 966 | 1,352 | 747 |
| | 점유율 | 100.0 | 0.9 | 8.1 | 28.7 | 40.2 | 22.2 |
| '18 | 농가수 | 3,925 | 32 | 389 | 1,177 | 1,580 | 747 |
| | 점유율 | 100.0 | 0.8 | 9.9 | 30.0 | 40.3 | 19.0 |

* 전체 농가('18. 102만호) : 40세 미만 0.8%, 40~49세 4.9%, 50~59세 18.2%, 60~69세 31.7%, 70세 이상 44.4%

○ 양잠농가당 평균소득은 1,492만원*으로 '18년(1,313만원) 비해 179만원 (13.6%) 증가하였음

* 총 생산액 50,236백만원(양잠산물 8,957+ 오디·뽕잎 41,279) / 농가수 3,366

○ 양잠농가의 양잠 소득분포를 보면, 1천만원 이하가 57.1%('18년, 56.7), 5천만원 이상은 3.2%('18년 2.6%)로 전년보다 증가하였고, 1천만원에서 5천 만원은 39.7%('18년 40.7)로 전년보다 감소함

- 1억 이상 고소득 농가가 가장 많은 지역은 경남(20)으로 54%를 차지

* 1억 이상 종사자 추야 ('13) 36 → ('14) 34 → ('15) 30 → ('16) 22 → ('17) 16 → ('18) 37 → ('19) 37

* 누에 사육은 6월, 9월(매월 2주), 오디 재배는 5~6월(1개월) 노동력 집중 투입

(단위 : 호, %)

| 구분 | | 계 | 1천만원 이하 | 1~3천만 | 3~5천만 | 5천만 ~1억원 | 1억원 이상 |
|-----|-----|-------|---------|-------|-------|----------|--------|
| '19 | 농가수 | 3,366 | 1,923 | 1,137 | 198 | 71 | 37 |
| | 점유율 | 100.0 | 57.1 | 33.8 | 5.9 | 2.1 | 1.1 |
| '18 | 농가수 | 3,925 | 2,224 | 1,393 | 203 | 66 | 37 |
| | 점유율 | 100.0 | 56.7 | 35.5 | 5.2 | 1.7 | 0.9 |

참고 1 2019년 기능성 양잠산업 현황조사 세부내역(집계)

□ 누에사육 현황

| 시도별 | 누에 사육농가 (호) | 뽕밭 면적 (ha) | 누에 사육량 (상자) | 생산량(kg) | | | | | | | | |
|-----|-------------|------------|-------------|---------|---------|---------|---------|------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 누에 고치 | 냉동건 조누에 | 열풍건 조누에 | 생누에 | 동충하초 | 수번기 | 잠분 | 홍잠 | 면역 누에 |
| 대 구 | 1 | 0 | 6 | 90 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경 기 | 29 | 36 | 518 | 0 | 535 | 775 | 11,745 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 강 원 | 6 | 19 | 344 | 360 | 880 | 22 | 4,250 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| 충 북 | 38 | 23 | 394 | 3,120 | 853 | 330 | 4,468 | 0 | 0 | 0 | 169 | 20 |
| 충 남 | 49 | 14 | 215 | 500 | 2,401 | 2,034 | 2,307 | 105 | 100 | 125 | 0 | 0 |
| 전 북 | 59 | 22 | 790 | 555 | 2,148 | 787 | 11,768 | 0 | 1,500 | 50 | 340 | 0 |
| 전 남 | 64 | 25 | 547 | 150 | 1,686 | 3,304 | 170 | 60 | 30 | 200 | 0 | 0 |
| 경 북 | 308 | 192 | 5,828 | 7,665 | 8,383 | 3,387 | 94,630 | 477 | 1,077 | 3,050 | 2,543 | 0 |
| 경 남 | 32 | 15 | 870 | 810 | 13,510 | 1,945 | 4,020 | 100 | 20 | 790 | 0 | 0 |
| 계 | 586 | 345 | 9512 | 13,250 | 30,396 | 12,584 | 133,358 | 757 | 2,727 | 4,215 | 3,082 | 20 |

○ 누에 사육 규모별 농가수

| 시도별 | 누에 사육규모(호) | | | | | | | | |
|-----|------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 계 | 5상자이하 | 6~10이하 | 11~15 | 16~20 | 21~30 | 31~50 | 51~99 | 100이상 |
| 대 구 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경 기 | 29 | 17 | 4 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 강 원 | 6 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 충 북 | 38 | 23 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| 충 남 | 49 | 29 | 11 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 전 북 | 59 | 30 | 7 | 9 | 4 | 2 | 3 | 4 | 0 |
| 전 남 | 64 | 35 | 11 | 6 | 4 | 3 | 2 | 3 | 0 |
| 경 북 | 308 | 28 | 47 | 73 | 73 | 35 | 28 | 19 | 5 |
| 경 남 | 32 | 12 | 1 | 1 | 3 | 7 | 4 | 2 | 2 |
| 계 | 586 | 177 | 86 | 103 | 88 | 48 | 43 | 28 | 13 |

○ 누에사육용 뽕밭 규모별 현황

| 시도별 | 뽕밭 규모별(호) | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | 계 | 0.1ha미만 | 0.1~0.4 | 0.4~0.8 | 0.8~1.2 | 1.2~1.6 | 1.6~2.0 | 2.0이상 |
| 대 구 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경 기 | 29 | 16 | 7 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| 강 원 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 |
| 충 북 | 38 | 2 | 22 | 6 | 5 | 0 | 1 | 2 |
| 충 남 | 49 | 9 | 27 | 8 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| 전 북 | 59 | 8 | 23 | 16 | 5 | 3 | 0 | 4 |
| 전 남 | 64 | 14 | 28 | 12 | 6 | 2 | 1 | 1 |
| 경 북 | 308 | 31 | 111 | 89 | 39 | 16 | 8 | 14 |
| 경 남 | 32 | 10 | 11 | 6 | 4 | 0 | 0 | 1 |
| 계 | 586 | 90 | 231 | 141 | 62 | 24 | 11 | 27 |

○ 누에씨 생산실적 및 계획

(단위 : 상자)

| 시도별 | 원누에씨(원종) | | | 보급누에씨(보급종) | | | | | |
|-----|----------|-----|----------|------------|-------|----------|-------|-----------|----------|
| | 생산실적(당년) | | 생산계획(익년) | 생산실적(당년) | | | | 생산계획(익년) | |
| | 생산량 | 보급량 | | 가을누에씨(당년) | | 봄누에씨(익년) | | 가을누에씨(당년) | 봄누에씨(익년) |
| | | | 생산량 | 보급량 | 생산량 | 보급량 | 생산계획량 | | |
| 경 기 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 강 원 | 65 | 52 | 50 | 196 | 111 | 315 | 141 | 150 | 250 |
| 충 북 | 220 | 180 | 220 | 490 | 151 | 590 | 239 | 600 | 800 |
| 충 남 | 58 | 0 | 50 | 325 | 68 | 800 | 345 | 250 | 360 |
| 전 북 | 163 | 3 | 203 | 363 | 249 | 717 | 457 | 503 | 998 |
| 전 남 | 47 | 47 | 94 | 35 | 35 | 47 | 47 | 35 | 40 |
| 경 북 | 280 | 280 | 284 | 4,300 | 2,719 | 4,400 | 3,183 | 4,300 | 3,900 |
| 경 남 | 0 | 0 | 0 | 800 | 600 | 600 | 560 | 800 | 1,000 |
| 계 | 833 | 562 | 901 | 6,509 | 3,933 | 7,469 | 4,972 | 6,638 | 7,348 |

※ 상자 당(2만립 기준)

□ 양잠산물 형태별 생산현황

| 시도별 | 누에고치 | | | 건조누에 | | | 생누에 | | |
|-----|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | 농가수 (호) | 사육량 (상자) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 사육량 (상자) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 사육량 (상자) | 생산량 (kg) |
| 제 주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 대 구 | 1 | 6 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 광 주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경 기 | 0 | 0 | 0 | 29 | 129 | 1,310 | 9 | 389 | 11,745 |
| 강 원 | 0 | 0 | 360 | 6 | 223 | 892 | 1 | 3 | 4,250 |
| 충 북 | 10 | 101 | 3,120 | 24 | 187 | 1,183 | 10 | 106 | 4,468 |
| 충 남 | 3 | 70 | 500 | 42 | 599 | 4,435 | 8 | 76 | 2,307 |
| 전 북 | 5 | 30 | 555 | 34 | 466 | 2,935 | 23 | 320 | 11,768 |
| 전 남 | 2 | 7 | 150 | 61 | 666 | 4,990 | 3 | 13 | 170 |
| 경 북 | 39 | 553 | 7,665 | 114 | 2,335 | 11,770 | 171 | 2,827 | 94,630 |
| 경 남 | 4 | 53 | 810 | 26 | 637 | 15,455 | 14 | 152 | 4,020 |
| 계 | 64 | 820 | 13,250 | 336 | 5,242 | 42,970 | 239 | 3,886 | 133,358 |

| 시도별 | 동충하초 | | | 홍잠 | | | 면역누에 | | |
|-----|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| | 농가수 (호) | 사육량 (상자) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 사육량 (상자) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 사육량 (상자) | 생산량 (kg) |
| 제 주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 대 구 | 1 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 광 주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경 기 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 강 원 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 30 | 0 | 0 | 0 |
| 충 북 | 0 | 0 | 0 | 2 | 24 | 169 | 1 | 15 | 20 |
| 충 남 | 3 | 22 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 전 북 | 0 | 0 | 0 | 4 | 45 | 340 | 0 | 0 | 0 |
| 전 남 | 2 | 5 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경 북 | 6 | 22 | 477 | 13 | 275 | 2,543 | 0 | 0 | 0 |
| 경 남 | 3 | 32 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 계 | 15 | 82 | 757 | 20 | 352 | 3,082 | 1 | 15 | 20 |

□ 기타 양잠산물

| 시도별 | 수번데기(나방) | | | 잠 분 | | 뽕 잎 | | 오 디 | | 기 타 | |
|-----|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 농가수 (호) | 사육량 (상자) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 생산량 (kg) |
| 제 주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,500 | 0 | 0 |
| 대 구 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,500 | 0 | 0 |
| 광 주 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 | 1,557 | 48 | 19,139 | 0 | 0 |
| 울 산 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2,000 | 0 | 0 |
| 경 기 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 220 | 177,110 | 0 | 0 |
| 강 원 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 25,153 | 14 | 11,838 | 0 | 0 |
| 충 북 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 3,890 | 77 | 153,350 | 1 | 100 |
| 충 남 | 2 | 20 | 100 | 3 | 125 | 11 | 12,575 | 102 | 110,271 | 1 | 500 |
| 전 북 | 1 | 12 | 1,500 | 1 | 50 | 10 | 9,000 | 1,644 | 3,017,760 | 0 | 0 |
| 전 남 | 1 | 2 | 30 | 2 | 200 | 11 | 6,650 | 371 | 416,431 | 0 | 0 |
| 경 북 | 18 | 80 | 1,077 | 12 | 3,050 | 48 | 26,647 | 146 | 389,630 | 4 | 100 |
| 경 남 | 1 | 2 | 20 | 4 | 790 | 9 | 1,600 | 164 | 390,348 | 0 | 0 |
| 계 | 23 | 116 | 2,727 | 22 | 4,215 | 152 | 87,172 | 2,791 | 4,690,877 | 6 | 700 |

※ 기타 : 꾸지뽕(임산물)은 양잠산물 생산액에 미포함

□ 오디 재배현황

| 시도별 | 2016년 | | | 2017년 | | | 2019년 | | |
|-----|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|
| | 농가수 (호) | 면적 (ha) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 면적 (ha) | 생산량 (kg) | 농가수 (호) | 면적 (ha) | 생산량 (kg) |
| 제 주 | 3 | 3.5 | 1000 | 2 | 2.5 | 500 | 2 | 2 | 1,500 |
| 대 구 | 16 | 3.0 | 7,720 | 16 | 3.1 | 7,500 | 1 | 0 | 1,500 |
| 광 주 | 48 | 13 | 19,000 | 48 | 13.0 | 19,000 | 48 | 13 | 19,139 |
| 세 종 | 3 | 1.5 | 12,800 | 3 | 1.5 | 11,600 | - | - | - |
| 울 산 | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 | 2,000 |
| 경 기 | 274 | 59.1 | 268,010 | 241 | 54.4 | 260,980 | 220 | 60 | 177,110 |
| 강 원 | 75 | 27.2 | 22,346 | 67 | 41.0 | 24,250 | 10 | 5 | 11,838 |
| 충 북 | 106 | 40.1 | 159,870 | 73 | 23.5 | 149,004 | 78 | 30 | 153,350 |
| 충 남 | 276 | 130 | 112,025 | 234 | 72.3 | 238,376 | 103 | 26 | 110,271 |
| 전 북 | 2,517 | 732 | 3,875,650 | 1,929 | 557.9 | 3,398,449 | 1,644 | 510 | 3,017,760 |
| 전 남 | 421 | 126 | 543,997 | 377 | 96.9 | 369,344 | 370 | 91 | 416,431 |
| 경 북 | 233 | 100 | 297,589 | 222 | 91.1 | 329,224 | 144 | 59 | 389,630 |
| 경 남 | 210 | 73 | 317,233 | 165 | 53.9 | 399,999 | 157 | 56 | 390,348 |
| 계 | 4,182 | 1,308.4 | 5,637,240 | 3,377 | 1,011.1 | 5,208,226 | 2,780 | 853 | 4,690,877 |

※ 2008년부터 조사에 포함

○ 오디용 병발 규모별 현황

| 시도별 | 병발 규모별(호) | | | | | | | |
|-----|-----------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------|
| | 계 | 0.1ha미만 | 0.1~0.4미만 | 0.4~0.8 | 0.8~1.2 | 1.2~1.6 | 1.6~2.0 | 2.0이상 |
| 제주 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 대구 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 광주 | 48 | 9 | 25 | 4 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| 울산 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경기 | 220 | 84 | 98 | 28 | 8 | 1 | 1 | 0 |
| 강원 | 10 | 3 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 충북 | 78 | 8 | 43 | 19 | 4 | 3 | 0 | 1 |
| 충남 | 103 | 25 | 52 | 22 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 전북 | 1,644 | 498 | 837 | 167 | 81 | 43 | 9 | 9 |
| 전남 | 370 | 94 | 234 | 26 | 10 | 2 | 3 | 1 |
| 경북 | 144 | 9 | 62 | 41 | 17 | 10 | 2 | 3 |
| 경남 | 157 | 51 | 75 | 24 | 4 | 2 | 1 | 0 |
| 계 | 2,780 | 784 | 1,431 | 334 | 132 | 68 | 17 | 14 |

□ 병나무 묘목 생산·공급 현황

| 시도별 | 누에 사육용 | | | 오디 생산용 | | | 농가 공급 | |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | 생산 농가수 (호) | 재배 면적 (ha) | 생산 주수 (천주) | 생산 농가수 (호) | 재배 면적 (ha) | 생산 주수 (천주) | 누에 사육용 (천주) | 오디 생산용 (천주) |
| 제주 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| 대구 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경기 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 강원 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 13,500 | 0 | 0 |
| 충북 | 6 | 2 | 27 | 31 | 10 | 7 | 5 | 0 |
| 충남 | 4 | 1 | 10 | 47 | 9 | 12 | 0 | 0 |
| 전북 | 6 | 5 | 85 | 17 | 14 | 4,810 | 2 | 9 |
| 전남 | 5 | 6 | 103 | 37 | 16 | 13,157 | 0 | 0 |
| 경북 | 2 | 3 | 500 | 9 | 6 | 263 | 250 | 150 |
| 경남 | 4 | 0 | 4 | 76 | 29 | 618 | 0 | 5 |
| 계 | 27 | 17 | 729 | 223 | 90 | 32,367 | 257 | 167 |

□ 양잠농가 현황

○ 양잠업 종사경력

(단위 : 호)

| 시도별 | 계 | 3년 이하 | 3~5년 | 6~10년 | 11~20년 | 21년 이상 |
|-----|-------|-------|------|-------|--------|--------|
| 제 주 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 대 구 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 광 주 | 48 | 0 | 41 | 7 | 0 | 0 |
| 울 산 | 3 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| 경 기 | 249 | 14 | 75 | 104 | 41 | 15 |
| 강 원 | 16 | 0 | 4 | 7 | 3 | 2 |
| 충 북 | 116 | 14 | 29 | 42 | 16 | 15 |
| 충 남 | 152 | 5 | 56 | 38 | 28 | 25 |
| 전 북 | 1,703 | 142 | 298 | 683 | 470 | 110 |
| 전 남 | 434 | 41 | 94 | 172 | 69 | 58 |
| 경 북 | 452 | 26 | 72 | 120 | 121 | 113 |
| 경 남 | 189 | 2 | 16 | 87 | 29 | 55 |
| 계 | 3,366 | 244 | 686 | 1,262 | 779 | 395 |

○ 양잠 경영주 연령분포

(단위 : 호)

| 시도별 | 계 | 40세 미만 | 41~50세 | 51~60세 | 61~70세 | 71세 이상 |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 제 주 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 대 구 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 광 주 | 48 | 0 | 1 | 17 | 20 | 10 |
| 울 산 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 경 기 | 249 | 0 | 6 | 84 | 120 | 39 |
| 강 원 | 16 | 0 | 2 | 3 | 11 | 0 |
| 충 북 | 116 | 5 | 8 | 39 | 40 | 24 |
| 충 남 | 152 | 0 | 13 | 55 | 56 | 28 |
| 전 북 | 1,703 | 19 | 179 | 462 | 642 | 401 |
| 전 남 | 434 | 2 | 25 | 122 | 183 | 102 |
| 경 북 | 452 | 3 | 24 | 134 | 195 | 96 |
| 경 남 | 189 | 1 | 13 | 50 | 78 | 47 |
| 계 | 3,366 | 30 | 271 | 966 | 1,352 | 747 |

○ 양잠농가 소득현황

(단위 : 호)

| 시도별 | 계 | 1천만원이하 | 1~3천만 | 3~5천만 | 5천만~1억 | 1억이상 |
|----------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|-----------|
| 제주 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 대구 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 광주 | 48 | 46 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 울산 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 경기 | 249 | 221 | 21 | 7 | 0 | 0 |
| 강원 | 16 | 8 | 6 | 1 | 0 | 1 |
| 충북 | 116 | 33 | 57 | 21 | 4 | 1 |
| 충남 | 152 | 102 | 33 | 10 | 4 | 3 |
| 전북 | 1,703 | 982 | 643 | 67 | 8 | 3 |
| 전남 | 434 | 245* | 143 | 31 | 13 | 2 |
| 경북 | 452 | 171 | 186 | 51 | 37 | 7 |
| 경남 | 189 | 111 | 45 | 8 | 5 | 20 |
| 계 | 3,366 | 1,923 | 1,137 | 198 | 71 | 37 |

* 자가소비 농가(1개소) 포함

참고 2 2019년 양잠산물 판매가격 조사

□ 양잠산물 판매가격

(단위 : 원/kg)

| 구 분 | 평균 | 예천양협 | 상주양협 | 영천양협 | 정읍양협 | 산청양협 | 경주양협 | 공주양협 | 대한잠사회 | |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| 건조누에 | 열풍 | 85,750 | - | 86,000 | 87,000 | 90,000 | - | - | 80,000 | - |
| | 동결 | 128,571 | 120,000 | 130,000 | 140,000 | 130,000 | 130,000 | 130,000 | 120,000 | - |
| 누에고치 | 61,666 | - | - | 50,000 | - | 80,000 | 55,000 | - | - | |
| 생누에 | 14,571 | 20,000 | 13,000 | 12,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 12,000 | - | |
| 동충하초 (생초) | 176,666 | - | - | 100,000 | - | - | 300,000 | 130,000 | - | |
| 수번데기 | 136,666 | - | - | 150,000 | - | 140,000 | - | 120,000 | - | |
| 잠분 (건조) | 35,000 | - | - | 30,000 | - | 40,000 | - | - | - | |
| 오디 (생과) | 8,600 | 10,000 | - | 10,000 | 7,000 | 9,000 | - | 7,000 | - | |
| 빵잎 (건조) | 10,750 | - | - | 10,000 | 8,000 | 15,000 | - | 10,000 | - | |
| 홍잠 (건조/ 등급평균) | 180,000 | - | - | - | - | - | - | - | 180,000 | |

출처 : (사)대한잠사회

□ 통계명 : 기능성 양잠산업 현황조사

(舊 누에사육 및 양잠규모조사 보고)

- 통계종류 : 정부승인통계 중 일반통계
- 승인번호 : 114016 (舊 11416/ '16.하반기 변경됨)
- 작성기관 : 농림축산식품부 창조농식품정책관실 종자생명산업과
- 작성목적 : 기능성 양잠산업의 실태파악과 정책에 활용
- 최초작성시기 : 1975년
- 작성방법 : 지방행정기관 보고통계
- 세부항목 : 기능성 양잠농가수, 뽕밭면적, 누에고치·건조누에·뽕잎·오디 생산량 등
- 작성주기 : 연보
- 조사대상기간 : (매년) 1월1일 ~ 12월31일
- 자료수집기간(조사기간) : (익년) 1월 ~ 3월
- 공표방법 및 주기 : 농림통계연보, 관련기관·단체에 통보
- 통계청과 공표 협의의 의무는 면제됨
- 소요예산 : 별도예산 없음

주) 1. 지정통계 : 통계작성기관이 작성하는 통계 중 통계청장이 지정하여 고시하는 통계(통계법 제3조 2항)

2. 일반통계 : 통계작성기관이 작성하는 통계 중 지정통계 외의 통계 (통계법 제3조 3항)

※ 지정통계는 관계기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우에 개인·법인·단체 등에게 관련 자료의 제출을 명할 수 있고(통계법 제10조), 이에 성실하게 응하지 않을 경우 제재 가능(통계법 제25조 1~2항)