

25년 상반기 일본 수역 전갱이·고등어 장기 예측보고서

※ 본 보고서는 일본의 「국립연구개발법인 수산 연구·교육기구」에서 발간한 자료를 토대로 제작됨

2024. 12

 한국원양산업협회

해외수산협력센터

1. 자원량 상태

- 1990년대 중반 이후 감소 추세를 보이고 있음.
- 2023년 자원량은 4.6만 톤이었고, 친어량은 1.8만 톤이었음.

2. 예측 회유량

- 대부분의 해역에서 전년 대비 비슷하거나 약간 증가한 회유량을 보일 것이 예측됨.
- 일부 해역(이세만, 아즈미 외해, 스루가만, 사가미만 서부)에서는 전년보다 감소를 전망.

3. 주요 어장 및 어기

- 대부분 해역에서 어장이 형성될 것으로 예상되며, 주로 2023년산 (14~22cm)가 어획될 것으로 분석함.

4. 연령별 체장 구성

(단위: cm)

| 연령 | 체장 |
|------------|-------|
| 2025년산 | 14 이하 |
| 2024년산 | 15~20 |
| 2023년산 | 21~24 |
| 2022년산 이상* | 25 이상 |

* 일본의 사가미만동쪽에서 전장이 20 cm인 3년산 ~ 10년산 전갱이도 발견된 적이 있음. 따라서, 3년산 이상의 전갱이의 체장을 통해 연령을 추정하는 것은 현 상태에서는 곤란한 실정임.

II 고등어

1. 자원량 상태

- 참고등어는 2018년을 정점으로 감소추세에 있음.
- 망치고등어는 2011년 이후 감소했으나, 2021년부터 약간 증가함.

2. 주요 어장 및 어기

- 주요 어장은 이즈 제도 북부 해역이며, 어기는 25년 1월~6월까지임.
쿠로시오 해류의 영향을 크게 받을 것으로 예상됨.

3. 가입량 상태

가. 참고등어

| 연령 | 추정 가입량 | 증감추이 |
|-----------|--------|---------|
| 2024년산 | 추정 불확실 | 평균 이하* |
| 2023년산 | 35억 마리 | 평균 이하 |
| 2022년산 | 72억 마리 | 평균 수준 |
| 2021년산 | 88억 마리 | 평균 수준 |
| 2020년산 | 83억 마리 | 평균 수준 |
| 2019년산 이전 | 53억 마리 | 평균 이하** |

* 북서태평양 북상기 부유어류 자원 조사(수산자원연구소, 6월~7월) 및 재생산 관련 정보를 바탕으로 조사함.

** 6~7월 북서태평양 부동어류 자원조사, 9~10월 북서태평양 가을철 부동어류 자원조사 및 재생산 관계로 판단함.

나. 망치고등어

| 연령 | 추정 가입량 | 증감추이 |
|--------|---------|----------|
| 2024년산 | 추정 불확실 | 평균 이하* |
| 2023년산 | 9.0억 마리 | 평균 이상** |
| 2022년산 | 4.2억 마리 | 평균 수준 |
| 2021년산 | 4.0억 마리 | 평균 이하 |
| 2020년산 | 3.9억 마리 | 평균 이하*** |

* 어획량이 저조한 상황이기 때문에 평균 이하로 예측함.

** 불확실성이 크다는 것을 유념해야함.

*** 24년 12월 시점 자원평가(코호트 분석의 임시값)에 따라 추정. 잔존 자원량은 고령화로 감소하고 있음.

4. 전년 대비 회유량

| 연령 | 증감추이 | |
|--------|------|-------|
| | 참고등어 | 망치고등어 |
| 2024년산 | 비슷 | 감소 |
| 2023년산 | 감소 | 증가 |
| 2022년산 | 비슷 | 비슷 |
| 2021년산 | 비슷 | 감소 |
| 2020년산 | 증가 | - |
| 2019년산 | 감소 | - |

- 망치고등어는 전반적으로 전년 대비 저수준 어획이 예상되나, 일부 해역(북사쓰~사쓰난 해역, 히우시나다, 산리쿠 해역)에서는 전년 대비 증가 또는 비슷한 수준 예측.

3. 연령별 체장의 구성

(단위: cm)

| 연령 | 체장 | |
|--------|-------|-------|
| | 참고등어 | 망치고등어 |
| 2024년산 | 27 이하 | 30 이하 |
| 2023년산 | 21~32 | 24~33 |
| 2022년산 | 24~36 | 28~37 |
| 2021년산 | 27~36 | 33~38 |
| 2020년산 | 28~37 | 34 이상 |
| 2019년산 | 31 이상 | - |

※ 각 연령별 체장 범위는 넓게 겹침.