

# 2023년 어업생산동향조사(양식품종 12종) 표본설계

(’23. 7., 표본과)

## 1. 표본설계 일정

대상 품종	모집단 보완 완료	표본추출	조사시작월	조사종료월
미더덕, 오만둥이, 파래	’22. 10.25.	’22년 11월초	’22.10월	’23. 9월
김, 미역 <sup>(1차)</sup>	11.25.	12월초	’22.10월	’23. 9월
매생이	12.23.	’23년 1월초	’22.12월	’23.11월
미역 <sup>(2차)</sup>			’22.10월	’23. 9월
전복, 톳 <sup>(1차)</sup>	’23. 1.20.	2월초	’23. 1월	’23.12월
다시마 <sup>(1차)</sup>	2.24.	3월초	’23. 2월	’24. 1월
톳 <sup>(2차)</sup>	3.31.	4월초	’23. 1월	’23.12월
다시마 <sup>(2차)</sup>			’23. 2월	’24. 1월
청각			’23. 3월	’24. 2월
곰피	7.05.	7월말	’23. 1월	’23.12월
흰다리새우	7.24.		’23. 1월	’23.12월

## 2. 표본설계 개요

구분	내용	
모집단	◦ 모집단보완조사에서 파악된 품종별 대상처	
설계방법	◦ 층화계통추출	
층화변수(y)	◦ 시군, 시설면적(ha)	
전수층	◦ 시군단위 모집단수 30미만 ◦ 시군 내 시설면적 분포에서 오른쪽 이상값*에 포함되는 대상처 * $Q_3 + (k \times IQR)$ , $IQR = Q_3 - Q_1$ (Tukey 방법, k=1.0~2.0)	
표본층	층수	◦ 3개 층
	층경계점	◦ 제곱근( $\sqrt{f(y)}$ ) 누적도수 균등화 (Dalenius-Hodges) 방법
	표본규모	◦ 시군별 목표오차: 2.5%~4.5% 적용
	표본배분	◦ 네이만배분
	분류지표	◦ 시설면적, 시설량

## 3. 표본 규모

(단위: 개, %)

품종	시군수	모집단		표본수					추출률	목표오차 (시설면적 기준)
		계	비중	계(B)	1층	2층	3층	전수층		
합계	84	5,811	100.0	1,831	201	296	494	918	42.1	2.0~4.5
미더덕,오만둥이	6	324	5.6	177	30	34	42	71	54.6	2.5
파래	7	101	1.7	67	8	8	6	45	66.3	4
김	4	92	1.6	92	-	-	-	92	100.0	-
미역	12	109	1.9	109	-	-	-	109	100.0	-
매생이	4	235	4.0	90	12	16	39	23	38.3	4.0~4.5
전복	15	79	1.4	79	-	-	-	79	100.0	-
톳	4	195	3.4	82	15	16	35	16	42.1	2.5~4.5
다시마	21	3,124	53.8	672	85	127	203	335	21.5	2.8~4.0
청각	1	538	9.3	111	14	30	44	23	20.6	2.5
곰피	4	504	8.7	103	13	20	24	46	20.4	3.0~3.5
흰다리새우	6	510	8.8	249	24	45	101	79	48.8	2.0~3.5