

2022년 어업생산동향조사(양식품종 10종) 표본설계

(’22. 4., 표본과)

1. 조사 및 표본추출 일정

대상 품종	모집단보완 완료	표본추출	조사시작월	조사종료월
미더덕, 오만둥이, 파래	’21. 10. 27.	11월초	’21. 10월	’22. 9월
김, 미역 ^(1차)	11. 26.	12월초	’21. 10월	’22. 9월
매생이	12. 24.	’21년 1월초	’21. 12월	’22. 11월
미역 ^(2차)			’21. 10월	’22. 9월
전복, 톳 ^(1차)	’22. 1. 20.	2월초	’22. 1월	’22. 12월
다시마 ^(1차)	2. 24.	3월초	’22. 2월	’23. 1월
톳 ^(2차)	3. 24.	4월초	’22. 1월	’22. 12월
다시마 ^(2차)			’22. 2월	’23. 1월
청각			’22. 3월	’23. 2월

2. 표본설계

구분	내용	
모집단 및 추출틀	◦ 모집단보완조사에서 파악된 품종별 대상처(추출틀 포함률 100%)	
설계방법	◦ 층화계통추출	
층화변수(y)	◦ 시군, 시설면적(ha)	
전수층	◦ 시군단위 모집단 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	◦ 2~3개 층
	층경계점	◦ 제곱근($\sqrt{f(y)}$) 누적도수 균등화(Dalenius-Hodges) 방법
	표본규모	◦ 시군별 목표오차 2.5%~5.0% 적용
	표본배분	◦ 네이만배분
	분류지표	◦ 시설량

3. 표본 규모

(단위: 개, %)

품종	시군수	모집단		표본수					추출률	목표오차 (시설면적기준)
		계	비중	계	표본1층	표본2층	표본3층	전수층		
합계	77	5,028	100.0	1,520	137	205	379	799	30.2	2.5~5.0
미더덕오만둥이	6	310	6.2	165	29	29	43	64	53.2	2.5
파래	7	109	2.2	80	4	4	5	67	73.4	4.0
김	4	92	1.8	92				92	100.0	
미역	11	109	2.2	109				109	100.0	
매생이	4	253	5.0	97	12	20	37	28	38.3	4.0~5.0
전복	17	86	1.7	86				86	100.0	
톳	4	223	4.4	96	15	17	46	18	43.0	2.5~3.5
다시마	22	3,197	63.6	674	63	107	198	306	21.1	2.5~3.5
청각	2	649	12.9	121	14	28	50	29	18.6	2.5