2025년 어업생산동향조사(양식품종 12종) 표본설계

(표본과 / '25. 7.)

1. 조사 개요

○ 「어업생산동향조사」의 양식품종 부분으로, 대상 양식품종에 대해 월 생산량 및 생산금액 조사

- **(공표주기)** 월
- **(공표단위)** 시도, 판매방법

2. 표본설계 일정

○ (7회 표본설계) **대상 품종의 입식 시기**에 맞춰 매년 모집단 보완조사 후, 표본설계

대상품종	모집단 보완	표본추출	조사시작월	조사종료월
미더덕, 오만둥이, 파래	'24.9.25. ~ '24.10.24.	'24. 11월 초	'24년 10월	'25년 9월
김	'24.10.25. ~ '24.11.22.	'24. 12월 초	'24년 11월	'25년 10월
미역	'24.11.27. ~ 24.12.20.	'25. 1월 초	'24년 10월	'25년 9월
매생이			'24년 12월	'25년 11월
전복, 톳(1차)	'24.12.26. ~ '25.1.18.	'25. 2월 초	'25년 1월	'25년 12월
다시마(1차)	'25.1.22. ~ '25.2.21.	'25. 3월 초	'25년 2월	'26년 1월
톳(2차)	'25.2.26. ~ '25.3.21.	'25. 4월 초	'25년 1월	'25년 12월
다시마(2차)			'25년 2월	'26년 1월
곰피			'25년 2월	'26년 1월
청각			'25년 3월	'26년 2월
흰다리새우	'25.5.27. ~ '25.6.24.	'25. 7월 초	'24년 6월	'25년 5월

3. 표본설계 개요

구 분		내 용
모집단		◦ 모집단 보완조사에서 파악된 품종별 대상처
설계방법		◦ 층화계통추출
층화변수(y)		◦ 시군구(또는 시도), 시설면적(ha, m^2), 입식마릿수(천 마리)
전수층		◦ 시군구(또는 시도) 단위 모집단수 30개 미만 ◦ 시군구(또는 시도) 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%~4.0%를 적용한 규모
	표본배분	◦ 네이만배분
	분류지표	◦ 시설면적, 시설량

4. 표본 규모

(단위: 개, %,)

품종	시군구 수	모집단		표본수					추출률	목표오차 (시설면적기준)
		계	비중	계	1층	2층	3층	전수		
합계		5,986	100.0	1,751	170	229	426	926	29.3	2.5~4.0
미더덕·오만둥이	6	288	4.8	155	33	36	45	41	53.8	2.5
파래	5	89	1.5	59	8	10	9	32	66.3	3.5
김	3	93	1.6	70	10	13	11	36	75.3	2.5
미역	11	103	1.7	103	-	-	-	103	100.0	-
매생이	4	199	3.3	102	12	13	36	41	51.3	3.5 ~ 3.5
전복	12	65	1.1	65	-	-	-	65	100.0	-
톳	4	184	3.1	75	12	14	24	25	40.8	3.5 ~ 4.0
다시마	21	2,880	48.1	603	47	74	149	333	20.9	3.0
청각	1	546	9.1	110	15	19	30	46	20.1	2.5
곰피	4	1,065	17.8	220	19	28	55	118	20.7	3.5
흰다리새우(축제식)	6*	474	7.9	189	14	22	67	86	39.9	3.5

* 흰다리새우(축제식)는 시도 수, 그 외 품종은 시군구 수