



승인번호
제 459001 호

2021년 수산종자생산업 실태조사 조사지침서

2021. 7.



목 차

I. 조사개요	1
1. 조사목적	3
2. 법적근거	3
3. 조사기간	3
4. 조사주기	3
5. 조사대상	3
6. 조사항목	4
7. 조사방법	4
8. 결과공표	5
9. 조사체계	5
10. 추진일정	5
11. 조사업무 흐름도	6
II. 현장조사	7
1. 조사 직원의 기본자세	9
2. 사업체 관리요령	11
3. 현장조사 요령	12
4. 실사진행 보고	13
III. 조사표 작성요령	15
1. 조사표 내 기본 개념 및 설명	17
2. 조사표 작성 시 유의사항	18
IV. 조사항목별 세부 작성요령	21
1. 사업체 현황 (공통)	23
2. 인력수급 현황 (공통)	24
3. 생산 현황	26
1) 어류	26
2) 패류	28
3) 갑각류	30
4) 해조류(김)	32
5) 해조류(김 제외)	34
6) 기타 수산생물	36

목 차

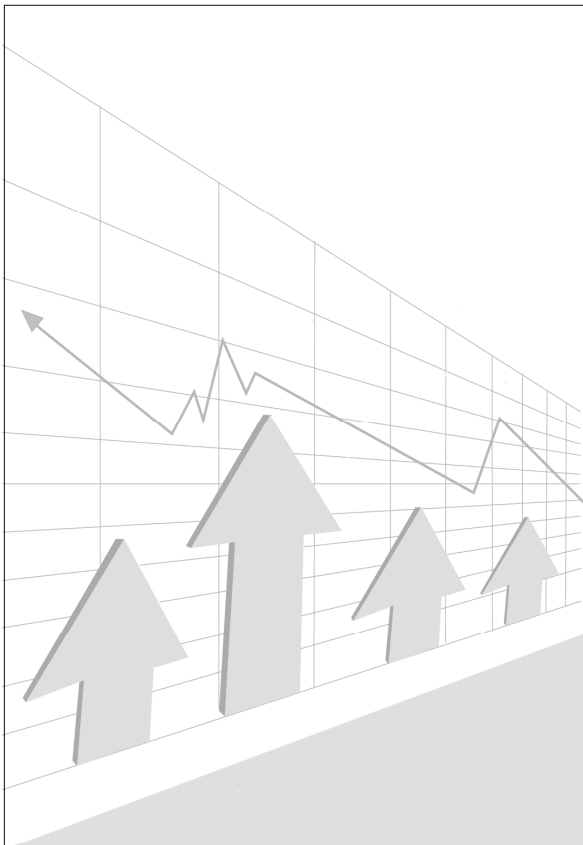
4. 판매 현황	38
1) 어류	38
2) 패류	40
3) 갑각류	42
4) 해조류(김)	44
5) 해조류(김 제외)	46
6) 기타 수산생물	48
5. 폐사·사육 현황 (공통)	50
6. 번식용 개체(친어, 모패, 모조 등) 현황 (공통)	51
7. 생산비 현황 (공통)	52
8. 사료 유형별 구입비 현황 (공통)	53
9. 향후 생산계획 (공통)	54

V. 내용 검토 및 입력 55

1. 사전내용 검토	57
2. 조사표 검토 요령	57
3. 조사표 입력 시 검토	58
4. 사후 내용검토	58

※ 참고 용어해설 59

1. 공통	59
2. 어류	60
3. 패류	62
4. 갑각류	64
5. 해조류 (김)	66
6. 해조류 (김 제외)	68
7. 기타 수산생물	70



1. 조사 개요

1. 조사목적	3
2. 법적근거	3
3. 조사기간	3
4. 조사주기	3
5. 조사대상	3
1) 모집단	3
2) 조사단위	3
3) 표본설계	4
6. 조사항목	4
7. 조사방법	4
8. 결과공표	5
9. 조사체계	5
10. 추진일정	5
11. 조사업무 흐름도	6

1. 조사목적

- 수산종자 생산업체의 전수조사를 통해 입식량, 생산량, 사육현황, 판매현황, 사업비 현황 등을 조사하고 이를 통합 DB로 구축해 수산종자 생산업 관련 정책수립 및 평가와 학계의 연구활동 등 다양한 영역에서 활용할 수 있는 통계 정보를 제공

2. 법적근거

- 수산종자산업육성법 제6조(통계작성 및 실태조사)
- 통계법 제 15조(통계작성기관의 지정) 및 제 18조(통계작성의 승인)

3. 조사기간

- 조사 기준시점(기간)
 - 2020년 12월 31일(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일)
- 조사 실시기간
 - 2021년 9월 6일 ~ 10월 31일 (약 2개월)

4. 조사주기

- 1년

5. 조사대상

1) 모집단

- 목표모집단: 수산종자생산업 관련 경영활동을 영위하는 사업체
- 조사모집단: 해양수산부 및 지자체(시군구)에 등록된 전국 수산종자생산 허가 업체 (어류, 패류, 갑각류, 해조류, 기타 수산동물류) (2020년 기준 3,134개)

2) 조사단위

- 사업체 단위

3) 표본설계

- 해당없음 (전수조사)

6. 조사항목

- 품종별로 조사표는 총 6개(어류, 패류, 갑각류, 해조류(김), 해조류(김 제외), 기타 수산동물)로 나뉘며, 조사항목의 구조는 아래와 같이 통일됨

구 분		세 부 항 목
사업체 현황		사업체명, 설립연도, 조직형태, 인허가번호 사업자등록번호, 소재지 등
종자 생산· 판매· 사육 현황	생산 현황	생산 시작 시기, 생산 계획량, 생산량 등 (품종특성에 따라 항목 수에 차이가 있음)
	판매 현황	국내외 판매량 및 판매액, 판매방법, 판매처, 운송방법, 판매 및 출하 시기 등
	폐사·사육 현황	폐사량, 폐사 원인별 폐사량, 선별/폐기량 현황, 냉/가온 여부, 사육 수온
	친어 보유 및 구입 현황	친어 보유 현황, 국내외 구입 수량 등 (품종에 따라 용어에 차이가 있음(예. 패류 - 친어(X) 모패(O))
	생산비 현황	인건비, 친어 구입비, 사료 구입비, 약품비 등 (품종에 따라 용어에 차이가 있음)
	사료 유형별 구입비 현황	사료 유형별 구입비 (품종에 따라 용어에 차이가 있음)
	향후 생산계획	향후 생산계획

7. 조사방법

- 사업체 방문면접조사 원칙 (필요 시, 전화/인터넷/팩스 조사 병행)
 - 면접원이 조사대상 사업체를 방문해 응답자의 응답을 받는 대인면접방식이 최우선 원칙임
 - 단, 응답자가 다른 조사방법을 선호하는 경우 전화나 온라인, 팩스 조사방법 등을 활용할 수 있음

- 응답자 요청 시, 응답자가 직접 조사표를 작성하는 자기기입식 조사를 병행하되, 회수 시에 반드시 면접원이 내용을 확인해야 함

8. 결과공표

- 공표 범위: 시도별, 종자 분류별, 종자 생산방식별 조사결과
- 공표 방법
 - 간행물: 보고서 발간, 보도자료 배포
 - 홈페이지: 한국수산자원공단 홈페이지 (www.fira.or.kr)
 - KOSIS
- 공표 시기: 조사기준년도 익익년 5월 (2022년 5월)

9. 조사체계

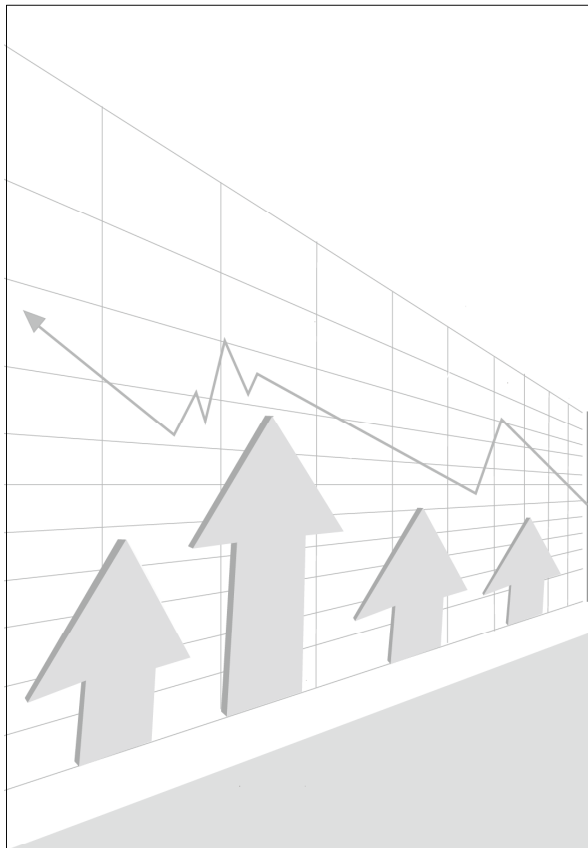
- 조사대상 → 조사업체(한국통계진흥원) → 한국수산자원공단

10. 추진일정

주요내용	일정
조사기획	3~4월
통계작성지정기관 지정 신청	4~5월
모집단 정비 및 조사표 보완	5~6월
조사 지침서 작성	6~7월
통계 작성승인 신청	7월
조사원 교육	8월
본 조사 실시	9~10월
자료처리 및 에디팅	10~11월
보고서 작성	11~12월
결과분석 및 최종 검증 발간 등	1~5월
통계공표	익년 5월

11. 조사업무 흐름도

단계	수행 업무	과정
조사 기획 및 준비	• 수산종자생산업실태조사 추진 방향 설정	1월
	• 수산종자생산업실태조사 세부 사업계획 수립	1월
	• 조사용역 계약을 위한 과업지시서 및 제안요청서 작성(21)	1월
	• 조사용역 발주(입찰진행) 및 계약	2~3월
조사표 설계	• 내외부 전문가 자문회의 실시	2~3월
	• 조사항목 확정 및 조사표 설계	4월
모집단 명부 확인	• 모집단 명부(해양수산부 협조 공문을 통한 지자체 별 허가업체 명부) 요청·인수	4~5월
	• 조사모집단 확정	6월
통계청 업무 협의	• 통계 작성 승인 신청	7월
실사 준비	• 조사 협조 체계 검토 및 구축 - 한국수산자원공단 및 실사업체(한국통계진흥원)	6~7월
	• 조사 관련 도구(조사안내자료, 지침서, 공문 등) 준비	6~7월
	• 지역별 조사원 집중 교육, 훈련	8월
본조사	• 조사실시 및 실사 진행 관리	9~10월
	• 조사 현황 보고 확인(월간/주간, 중간/최종보고회 개최)	9~10월
	• 조사 민원 대응 및 지침 전파	9~10월
자료처리	• 에디팅 및 검증	10~11월
	• 데이터 클리닝	10~11월
	• 자료 입력 및 분석	10~11월
공표	• 결과분석 및 보고서 작성	11~12월
	• 결과 공표	익년 5월



II. 현장조사

1. 조사 직원의 기본자세	9
1) 공통 준수사항	9
2) 조사 전	9
3) 조사 진행 시	9
4) 조사 후	10
5) 기타 유의사항	10
2. 사업체 관리요령	11
1) 사업체에 대한 이해	11
2) 사업체리스트 활용 관련 유의사항	11
3) 사업체 정보 관리	11
3. 현장조사 요령	12
1) 방문면접조사 요령	12
2) 통신매체를 이용한 조사요령(전화, 이메일, 팩스 등)	12
3) 재해(태풍, 적조, 전염병, 기름유출 등) 대응방법	12
4) 현장조사 안전 수칙	13
4. 실사진행 보고	13
1) 면접원 보고	13
2) 실사연구원(수퍼바이저) 보고	13

1. 조사 직원의 기본자세

1) 공통 준수사항

- 조사기간 중에는 조사업무에만 전념해야 함
- 조사표 미제출, 잔여 답례품 미제출 등 조사 의무 불이행 시 징계 또는 형사고발, 민사상 손해배상청구 등에 처해질 수 있으므로 조사에 성실히 임함
- 조사과정에서 알게 된 응답자의 비밀은 엄격히 보호해야 함
 - 사업체의 정보가 담긴 조사표 등 자료는 취급에 각별히 유의해야 함
 - 조사과정에서 알게된 응답자의 정보는 절대 누설해서는 아니 되며, 이를 위반할 시에는 통계법에 의해 처벌받게 됨
(통계법 제33조(비밀의 보호), 제34조(통계종사자 등의 의무), 제39조(벌칙))

2) 조사 전

- 조사 방법과 조사표 내용에 대해 충분히 숙지해야 함
- 신분증을 휴대하고, 단정한 옷차림을 통해 응답자에게 신뢰감을 주도록 함
- 조사표, 답례품, 면접원 방문일지, 신분증, 필기도구, 협조요청 공문 등 조사에 필요한 물품을 미리 확인하여 현장에서 당황하는 일이 없도록 함

3) 조사 진행 시

- 조사 시에 면접원이 조사표의 항목을 직접 읽어주고 답변을 듣고 작성하는 방식으로 진행함. 이에 면접원은 조사표 항목을 천천히, 또박또박 명료하게 읽어주어야 함
- 조사 거부 시에는 취지와 의미를 설명하고 조사기관과 조사자의 신분을 밝혀 조사에 응할 수 있도록 최선을 다함
- 조사표는 조사목적에 따라 많은 노력을 기울여 만든 것이니 조사표에 기재된 그대로 조사하여야 하며, 항목순서를 바꾸거나 특정한 방향으로 응답을 유도해서는 안됨
- 조사 진행 후 '조사 완료', '응답 거절'과 같은 조사결과나 특이사항에 대해 기록함

4) 조사 후

- 조사가 끝나면 혹시 누락된 항목이나 부정확한 응답은 없었는지 다시 한 번 확인하고, 감사의 인사와 함께 답례품을 반드시 전달함
- 개인정보를 밝히기 꺼려하는 경우가 있으므로, 만약 개인 신상에 대한 정보 제공을 꺼리는 경우無理하게 응답을 받지 말고 검증을 위해 파악하기 위함이라는 취지와 조사 종료 후 파기한다는 것에 대해 말씀드린 후 반응에 따라 응답을 받도록 함
- 남는 조사표와 답례품이 있다면 반드시 반납해야 하며, 특히 응답자 정보는 다른 용도로 사용해서는 안됨

5) 기타 유의사항

- 면접원은 실사연구원과 자주 연락하여 조사 진행사항에 대해 수시로 보고하여 지시사항을 전달받고, 조사진행 도중 모르는 부분이 있으면 혼자 결정하지 않고 담당 실사연구원이나 담당 연구원과 상의하여 결정함
- 만약, 사정이 있어 조사를 도중에 그만두게 될 경우에는 실사연구원에게 즉시 알려야 하며, 가지고 있는 조사표, 답례품, 사업체 리스트 등을 반드시 반납해야 함
- 조사 중 영업행위를 하거나 종교활동을 하는 것은 금지됨

2. 사업체 관리요령

1) 사업체에 대한 이해

- 본 조사는 ‘사업체’를 대상으로 진행되며, 사업체의 정의는 다음과 같음
 - 사업체: 일정한 물리적 장소 또는 일정한 지역 내에서 하나의 단일 또는 주된 경제활동에 독립적으로 종사하는 기업체 또는 기업체를 구성하는 부분 단위 (예: 본사, 지사, 공장, 상점, 영업소, 센터 등이 모두 포함)
 - 기업체: 재화 및 서비스를 생산하는 법적 또는 제도적 최소 경영단위로 자원배분에 관한 의사결정의 자율성이 있고 수입, 지출 및 자금관리에 관한 재무제표 (손익계산서, 대차대조표, 기타 기록)를 독립적으로 유지, 관리하는 단위 (예: 본사/지점/지사/공장 -> 모두 1개의 기업체로 인식)

2) 사업체리스트 활용 관련 유의사항

- 사업체리스트 출처 : 2020년 기준 전국 수산종자생산업 시군구 허가업체로 구성됨
- 사업체를 기준으로 진행되므로 동일한 기업에 소속된 사업체(지점, 지사, 센터 등)의 경우 해당 사업체를 기준으로 응답받아야 함
- 모든 조사 관련사항과 변동사항은 리스트에 반드시 기록되어야 함 (날짜별 연락처 정보, 연락 시 협조도, 연락 실패 시 실패 이유 등)
- 업체 담당자의 요청에 적극적이고 빠른 피드백이 이루어져야 함 (업체 담당자가 자료를 요청하거나, 이메일/팩스 조사를 요청할 경우 그 즉시 담당 실사연구원에게 통보해야 함)
- 조사 완료 후 실사연구원에게 리스트 및 조사표를 제출해야 함. 검증 후 문제가 발생할 경우 면접원의 책임을 물을 것임

3) 사업체 정보 관리

- 조사여부 기입: 아래의 기준에 따라 리스트 내에 조사 진행상황을 표기함

리스트 내 조사 진행상황 기입 기준		
1. 조사 완료	5. 통화 중	8. 휴/폐업
2. 내부 검토 중	6. 응답 거부	9. 기타
3. 비수신	7. 담당자 일시 부재 (출장 등)	
4. 결번		

3. 현장조사 요령

1) 방문면접조사 요령

- 면접원은 면접 조사 시, 응답자의 응답부담 최소화를 위하여 다음 사항에 유의하며 조사에 임해야 함
 - 정확한 조사를 위해 사전에 조사의 목적 등이 포함된 협조공문을 발송하여 조사협조를 받을 수 있도록 하여야 함
 - 면접조사 전에 조사표, 조사항목, 질문내용 등의 사전 준비를 철저히 하여 방문 회수 및 면접시간을 최소화 하여야 함
 - 가능한 응답자가 희망하는 시간 또는 여유로운 시간에 조사를 실시함
 - 응답자가 부담을 느낄 수 있는 불필요한 행동이나 질문은 금지함
 - 처음 조사를 하는 직원의 경우, 숙련된 담당자와 동행하여 부실조사를 방지하여야 함
- 사업장을 방문했으나 작업 중이거나 휴식(수면) 중, 가족행사, 손님과의 대화 등 조사에 응하기가 곤란한 상황이라고 판단되는 경우, 가벼운 인사와 함께 추후 방문을 예고 후 다음에 조사를 실시함
- 전염성 질병 발생 등으로 방역이 이루어지고 있는 지역의 사업체는 전화 등 비대면 조사를 적극 활용함

2) 통신매체를 이용한 조사요령(전화, 이메일, 팩스 등)

- 본 조사는 사업체 방문면접조사 방법이 원칙이지만, 방문이 불가능한 경우 응답률 확대를 위해 통신매체를 이용한 조사방법을 적극 활용해야 하며, 다음과 같은 상황에 활용할 수 있음
 - 응답자가 통신매체를 이용한 조사를 희망하는 경우
 - 조사환경(기상상황, 섬 지역 등)을 고려할 때 방문면접이 불가능하지만, 통신매체를 이용한 조사는 가능한 경우
 - 사업체를 방문했으나, 응답자의 부재 등으로 면접조사가 불가능한 경우
 - 그 밖에 부득이한 사정에 의해 조사 담당자가 허용하는 경우
- 또한, 면접원은 실제로 조사한 방법에 대해 반드시 기록해야 함

3) 재해(태풍, 적조, 전염병, 기름유출 등) 대응방법

- 응답자가 자연재해 등에 의해 생산을 일시적으로 중지하는 경우가 발생하면, 한국 수산자원공단에 문서로 보고한 후 지시를 받아 처리해야 함

- 응답자가 계속해서 생산을 하지 못하는 경우가 발생하면, 변동사항(휴업, 폐업 등)을 즉시 처리해야 함

4) 현장조사 안전 수칙

- 면접원은 현장조사 안전 수칙을 사전에 충분히 숙지해야 하며, 조사 수행 시 다음의 안전 수칙을 반드시 준수하여야 함
 - 조사 중 긴급 상황이 발생할 경우를 대비한 비상연락처를 확보함
 - 방문 위험지역의 경우, 팀장에게 사전 보고 후 동료와 동행 방문함
 - 반드시 안전한 장소에서 조사함
 - 조사 중 불안감을 느낄 경우 즉시 조사를 중단하고 철수함
 - 이동 시 안전사고에 주의함
 - * 넘어지거나 굴러 떨어지는 사고에 주의함
 - * 개 물림 사고에 주의함
 - * 교통사고에 주의함
 - 범죄 예방을 위한 다음의 안전 수칙을 준수함
 - * 사업체는 가능한 밝을 때 방문함
 - * 야간 조사 시, 동료 등과 동행하여 수행함
 - * 안전용품(호신용 경보기, 손전등 등)을 휴대하여 위험 시에 활용함
 - * 가급적 현관 등 출입문 쪽에서 조사를 수행함

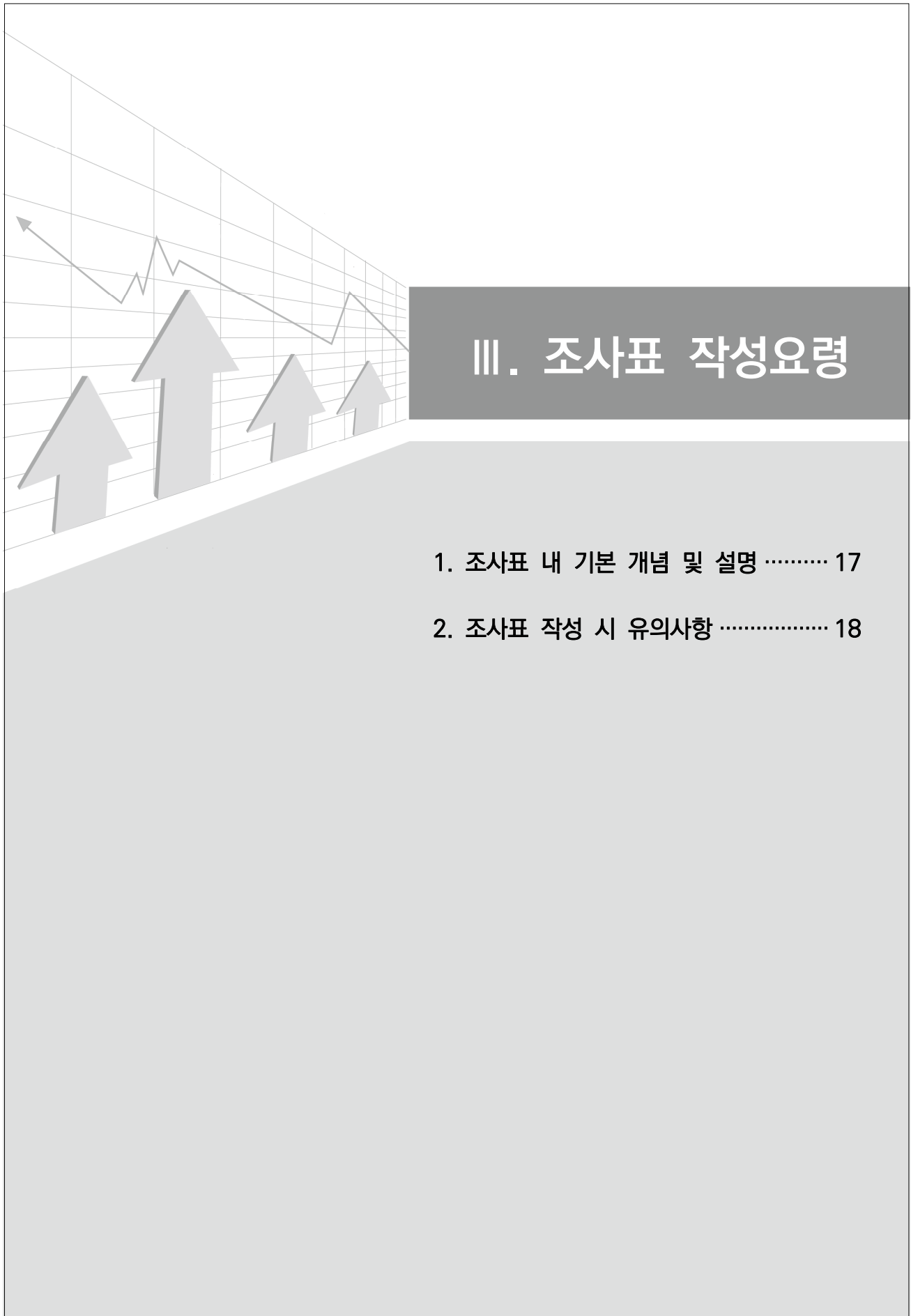
4. 실사진행 보고

1) 면접원 보고

- 면접원은 하루의 일과가 끝나면 그 결과를 담당 실사연구원(수퍼바이저)에게 보고해야 함
- 면접원은 담당 실사연구원과의 협의 아래 완료된 설문지를 신속하게 전달하고, 담당 실사연구원은 설문지를 검토해 1차적인 검증을 실시함
- 면접상황에서 발생하는 문제점은 사소한 것도 매일 담당 실사연구원에게 보고함

2) 실사연구원(수퍼바이저) 보고

- 실사연구원은 1주일간의 진행 상황과, 문제점, 전체적인 분위기 등의 현황을 정리하여 담당 연구원에게 보고함
- 실사현장에서 문제가 발생하는 경우, 담당 연구원에게 즉시 보고한 후 대처함



Ⅲ. 조사표 작성요령

- 1. 조사표 내 기본 개념 및 설명 17
- 2. 조사표 작성 시 유의사항 18

1. 조사표 내 기본 개념 및 설명

○ 수산종자생산업 실태조사의 정의

수산종자생산업 실태조사는 수산종자생산업을 영위하고 있는 업체(어가)를 대상으로 종사자 현황, 종자 생산 및 판매 현황, 생산비 현황, 폐사현황 등을 조사하는 것을 말함

○ 수산종자생산업의 정의

수산종자생산업은 시설물을 설치하여 수산종자를 생산, 판매하거나 생산한 수산종자를 일정기간 동안 중간육성하여 수산종자로 판매하는 산업을 의미함

○ 어류의 정의

수중생활을 하고 지느러미가 있으며 아가미로 호흡하는 척추동물을 의미하며, 예로 넙치류, 볼락류, 돛류, 송어류, 가자미류, 송어류, 메기류 등이 있음

○ 패류의 정의

연체동물문에 속하는 동물 중 외부 골격(패각)을 갖는 수생 무척추동물을 이르는 용어로, 크게 이매패류와 복족류로 나뉘며 조개류, 굴류, 전복류, 고둥류 등을 의미함

○ 갑각류의 정의

절지동물에 속하며 외부 골격(껍데기)을 갖고 수중생활을 하며, 아가미가 있고 몸이 머리/가슴/배로 나뉘는 분류군임. 예로 게류, 새우류, 가재류 등이 대표적임

○ 해조류의 정의

바다에서 나는 조류를 통틀어 일컫는 말임. 자라는 바다의 깊이와 빛깔에 따라 녹조류, 갈조류, 홍조류로 나뉨. 예로는 미역, 다시마, 모자반 등이 있음

○ 양식방법별 정의

- 육상수조식

육상에 인공적으로 시설물을 설치하고 바닷물을 끌어들여 수산종자를 양식하는 방법

- 육상축제식

육상에 제방을 쌓고 바닷물을 끌어들여 수산종자를 양식하는 방법

- 밧줄식

일정하게 구획된 바다에 밧줄을 설치하고 채묘연을 밧줄에 늘어뜨려 수산종자를 양식하는 방법

- 말목식
일정하게 구획된 간석지에 말목을 설치하고, 그 말목에 채묘연을 설치하여 수산종자를 양식하는 방법
- 뗏목식
일정하게 구획된 바다에 뗏목을 설치하고, 그 뗏목에 채묘연을 설치하여 수산종자를 양식하는 방법

○ 수산종자 유형별 품종 예시 정리

유형	품종 예시
어류	가자미류(넙치, 가자미, 터봇, 도다리), 복어류(황복, 자주복, 쥐치), 돔류(줄돔, 돌돔, 도미, 감성돔), 바리류(능성어, 다금바리, 붉바리), 볼락류(볼락, 조피볼락, 붉은쏨뱅이), 농어류(농어, 참조기, 민어, 부세), 메기류(동자개, 메기, 물메기, 대농갱이, 종어, 미유기), 잉어류(버들치, 붕어, 비단잉어, 향붕어, 금붕어, 미꾸라지, 향어), 장어류(뱀장어), 쏘가리류(쏘가리, 꺾지), 청어류(전어), 송어류(송어), 연어류(산천어, 열목어), 쏨뱅이류(뚝지, 쥐노래미), 해마, 철갑상어, 은어
패류	복족류(전복, 소라, 오분자기) 백합과(가무락, 바지락, 백합, 개조개, 대합, 북방대합), 가리비과(가리비), 굴과(굴, 참굴), 돌조개과(참꼬막, 새꼬막), 키조개, 맛조개, 재첩, 개량조개, 코끼리조개, 피조개
해조류	김파래류(김, 참김), 다시마류(미역, 다시마, 감태, 쇠미역, 곰피), 뜸부기류(모자반, 툇, 참모자반), 청각, 파래
갑각류	게(꽃게, 대하, 참게, 돌게), 새우(징거미새우, 보리새우)
기타 수산동물	두족류(낙지, 문어, 오징어), 해삼, 우렁쉥이, 자라, 갯지렁이, 다슬기, 개불

2. 조사표 작성 시 유의사항

- 공통 유의사항
 - 조사표 작성은 표준 명칭으로 정확히 기록되어야 함. 자기기입식으로 작성하는 경우 면접원은 반드시 기록지도를 하여야 하며, 조사표 회수 후 검토 시에 방언으로 표기된 사항은 반드시 표준 명칭을 함께 기록해야 함

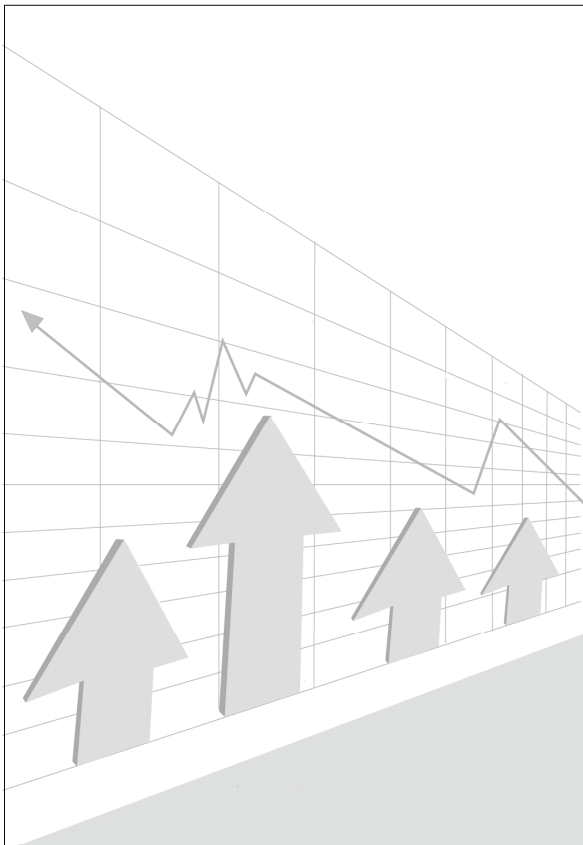
- 조사표 내 다양한 단위가 존재(cm, mm, kg, 마리 등)하므로, 응답자가 단위를 정확히 이해하고 기입할 수 있도록 안내하고 확인해야 함
- 조사표의 내용은 육안으로 정확한 식별이 가능하도록 표기하여야 하며, 조사 내용이 부정확하거나 조사표의 훼손으로 내용이 명확하지 않을 경우에는 공란에 색상(빨강, 파랑 등)으로 구별될 수 있도록 수정하여야 함
- 기재된 내용을 수정할 경우에는 수정전의 내용을 알아볼 수 있도록 붉은 색 펜으로 복선(=)을 그린 후 수정함. 수정액 사용은 금지됨

○ 응답자 선정 관련

- 반드시 사업주와 면접을 진행해야 함. 사업주와 면접이 불가능한 경우에는 사업체의 현황에 대해 파악하고 있는 담당자와 면접을 진행함
- 선정된 응답자가 조사표 내용에 대해 모르는 게 많아 항목 무응답이 다수 발생할 경우, 해당 응답자는 적격 응답자로 볼 수 없음

○ 조사표 기입 요령

- 숫자는 아라비아 숫자로, 문자는 한글로 기입함
- 판단이나 응답이 모호한 경우 조사 중 또는 조사 직후 실사연구원에게 문의하여 즉각적인 조치가 이루어질 수 있도록 함
- **응답 시 0, 모름, 무응답(응답거부), 해당사항 없음은 반드시 구분되어 작성되어야 함**
 - * 0: 반드시 '0'으로 기입
 - * 모름: 응답 기입칸에 '모름'으로 기입
 - 다른 담당자가 알고 있는 경우, 해당 담당자를 추가로 컨택하여 '모름' 응답은 최소화하여야 함
 - * 무응답(응답거부): 응답 기입칸에 '무응답' 기재
(예. 업체 기밀, 보안 등 여러 이유로 거부한 경우)
 - * 해당사항 없음: 응답 기입칸에 '미해당' 기재
 - * 인허가번호, 사업자등록번호 등을 모른다고 하는 것은 외우지 않고 있기 때문임
 - 일단 '모름'으로 기재 후, 추후 전화나 이메일 등을 통해 알려달라고 협조를 구해 조사를 마무리하여야 함
 - * 자기 업무가 아니거나 권한이 없어서 응답하지 못하는 경우
 - 일단 '모름'으로 기재 후, 다른 담당자를 컨택해 보완조사 진행



IV. 조사항목별 세부 작성요령

1. 사업체 현황 (공통)	23
2. 인력수급 현황 (공통)	24
3. 생산 현황	26
1) 어류	26
2) 패류	27
3) 갑각류	30
4) 해조류(김)	32
5) 해조류(김 제외)	34
6) 기타 수산생물	36
4. 판매 현황	38
1) 어류	38
2) 패류	40
3) 갑각류	42
4) 해조류(김)	44
5) 해조류(김 제외)	46
6) 기타 수산생물	48
5. 폐사·사육 현황 (공통)	50
6. 번식용 개체(친어, 모패, 모조 등) 현황 (공통) ·	51
7. 생산비 현황 (공통)	52
8. 사료 유형별 구입비 현황 (공통)	53
9. 향후 생산계획 (공통)	54

IV

조사항목별 세부 작성요령

1. 사업체 현황 (공통)

면접원 관리사항 (면접원이 기입)	업체 명부 번호(ID)	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
-----------------------	--------------	----------------------	---	----------------------

I. 사업체 현황

※ 귀 사업체에 대한 현황을 2020년 12월 31일을 기준으로 말씀해 주십시오.

1. 사업체명	2. 설립연도	<input type="text"/>	년	3. 조직형태	① 개인 ② 법인 ③ 어촌계 ④ 기타()
4. 사업장 소재지	_____ 도 _____ 시·군·구 _____ 읍·면·동 _____ 로 _____				
5. 사업자 등록번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>				
6. 인허가번호	<input type="text"/> 시군구	<input type="text"/> 종자 생산방식	<input type="text"/> 업종	제	<input type="text"/> - <input type="text"/> 호
7. 대표자 성명	8. 대표자 성별	① 남성 ② 여성	9. 대표자 휴대전화	() -	
10. 생산품목 (복수선택 가능)	① 어류 ② 패류 ③ 갑각류 ④ 해조류 ⑤ 기타()	11. 종자생산업 유형		① 해수면 종자 생산업 ② 내수면 종자 생산업	

12. 종사자 현황 (2020년 12월 31일 기준)

종사자 구분	경영주		무급가족종사자 (별도의 계약과 급여지급 없이 종사하고 있는 가족 구성원)		상용근로자 (고용 계약기간 1년 이상)		임시 및 일용근로자 (고용 계약기간 1년 미만)	
	남	여	남	여	남	여	남	여
전체 (명)	명	명	명	명	명	명	명	명

○ 항목별 기입 방법

- | | |
|--|--|
| <p>1. 사업체명</p> <p>4. 사업장 소재지</p> <p>5. 사업자 등록번호</p> <p>6. 인허가번호</p> <p>10. 생산품목</p> | <p>▶ 약식이 아닌 정식명칭(법인기업은 등기상의 명칭)을 기입</p> <p>▶ 17개 시도명, 시군구, 읍면동, 도로명, 도로명 번호 및 기타 주소를 기입</p> <p>▶ 관할 세무서에서 교부받은 사업자등록증의 등록번호를 기입</p> <p>▶ 시군구에서 인정한 수산종자 생산 허가업체의 인허가번호를 기입
(예. 태안시_육상수조식_수산종자생산업_제2021-12호)</p> <p>▶ 사업체에서 2020년 동안 생산한 품목을 모두 선택</p> |
|--|--|

○ 용어 설명

- 경영주: 사업체를 소유하며 경영하는 자
- 무급가족종사자: 경영주의 가족 또는 친인척으로서 임금을 받지 않고 정규 작업 시간의 1/3 이상을 종사하는 자
(임금이 지급된다면, 가족이라도 상용근로자에 해당됨)
- 상용근로자: 사업체에 1년 이상 계약으로 고용되어, 매월 일정 급여를 받는 자
- 임시 및 일용근로자: 1년 미만 계약으로 고용되어 일정기간에만 고용되어 근무하는 자

2. 인력수급 현황 (공통)

II. 인력수급 현황

※ 지난 1년 간(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일) 귀 사업체에서 고용한 인력에 대해 말씀해 주십시오.

1 2020년에 일용근로자(계약기간 1개월 미만)를 고용한 적이 있습니까? 있다면, 1년 간 채용한 총 인원은 몇 명입니까?

① 있다 → _____ 명

② 없다

2 2020년에 임시근로자(계약기간 1개월 이상 ~ 1년 미만)를 고용한 적이 있습니까?

① 있다 → 2-1번 작성

② 없다 → 3페이지 III-1로 이동

2-1 2번에서 '① 있다'에 응답한 응답자만 작성

2020년 각 월별로 임시근로자를 고용한 인원내 대해 작성해 주십시오.

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
한국인	명	명	명	명	명	명	명	명	명	명	명	명
외국인	명	명	명	명	명	명	명	명	명	명	명	명

○ 항목별 기입 방법

1. 일용근로자 채용규모

▶ 2020년 1월부터 12월까지 채용한 모든 일용근로자의 인원을 작성

2-1. 월별 임시근로자 채용규모

▶ 2020년 1월부터 12월까지 월별로 채용한 임시근로자의 인원내 대해 한국인과 외국인을 구분하여 작성

○ 용어 설명

- 일용근로자: 사업체에 1개월 미만 계약으로 고용되어 근무하는 근로자
(계약 없이 일당을 지급하고 단기간 근무하는 경우에도 해당됨)
- 임시근로자: 사업체에 1개월 이상 1년 미만 계약으로 고용되어 근무하는 근로자



2021년 수산종자생산업 실태조사 지침서

3. 생산 현황

1) 어류

Ⅲ. 어류 종자 생산·판매·사육 현황

※ 지난 1년 간(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일) 귀 사업체의 어류 생산·판매·사육 현황을 작성해 주십시오.
 ※ 한 설문지에는 품종 유형을 3가지까지만 작성이 가능합니다. 만약 생산한 품종이 4가지 이상이라면, 별도의 조사표를 활용해 생산한 모든 품종에 대한 내용을 작성해 주십시오.

1 생산 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주십시오)			
생산 현 황	1 수정 시기 (수정란 생산어가만 기입해주세요)	월	월	월	월
	2 생산 시작 시기* * 수정란 또는 치어를 수조에 넣은 시기(입식 시기를 의미)	월	월	월	월
	3 입식량 (①, ②번 중 해당되는 항목에 모두 입식량을 작성해주세요)	① 수정란	cc	cc	cc
		② 치 어	마리	마리	마리
	4 생산량* (①, ②번 중 해당되는 항목에 모두 생산량을 작성해주세요) * 생산량(수정란): 어미에서 알을 받아 수정시켜 생산한 총량 * 생산량(치 어): 입식한 수정란 또는 치어를 판매 가능한 크기까지 사육한 총량	① 수정란	cc	cc	cc
		② 치 어	마리	마리	마리
	5 종자생산 면적 (시설)	m ²	m ²	m ²	m ²
6 종자생산 면적 (수면적)	m ²	m ²	m ²	m ²	
7 종자생산 방식 (①~⑥번 중 해당되는 항목의 칸에 ✓를 기입해주세요)	① 육상수조식				
	② 육상축제식				
	③ 밧 줄 식				
	④ 말 목 식				
	⑤ 텃 목 식				
	⑥ 기타()				

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2020년 동안 생산한 어류의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

1) 수정 시기 (월)

- ▶ 수정란을 생산하는 어기만 작성하는 항목
- ▶ 2020년 중 각 품종별로 수정한 시기를 '월' 기준으로 작성

2) 생산 시작 시기 (월)

- ▶ 수정란이나 치어를 입식한 시기(수조에 넣은 시기)를 '월' 기준으로 작성

3) 입식량

- ▶ 품종별 종자 생산형태를 수정란과 치어 중에 선택(V표시) 후에, 각각의 단위(CC, 마리)에 따라 입식량을 작성

○ 용어 설명

- 생산량: 2020년 동안을 기준으로 입식 후에 판매 가능한 상태까지 생산한 수정란/치어의 총량을 의미함
- 종자생산 방식: 각 방식별 정의는 지침서 내 16페이지 상의 내용 참고

2) 패류

Ⅲ. 패류 종자 생산·판매·사육 현황

※ 지난 1년 간(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일) 귀 사업체의 어류 생산·판매·사육 현황을 작성해 주십시오.
 ※ 한 설문지에는 품종 유형을 3가지까지만 작성이 가능합니다. 만약 생산한 품종이 4가지 이상이라면, 별도의 조사표를 활용해 생산한 모든 품종에 대한 내용을 작성해 주십시오.

1 생산 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주세요)			
1 채묘 시기 * 자연채묘를 한 시기를 의미	월	월	월	월	
2 생산 시작 시기* * 인공종묘 생산을 시작한 시기를 의미	월	월	월	월	
3 생산량* (①, ②번 중 해당되는 항목에 모두 생산량을 작성해주세요) * 자연채묘량: 자연채묘하여 종자로 생산한 총량 * 인공종묘량: 인공종묘를 판매가능한 크기까지 사육한 총량 * 생산량 작성 단위 - 굴: 연(째)각 60개 기준) 단위로 작성 - 굴 외의 패류: kg 단위로 작성	① 자연채묘	Kg/연	Kg/연	Kg/연	
	② 인공종묘	Kg/연	Kg/연	Kg/연	
4 종자생산 면적 (시설)	m ²	m ²	m ²	m ²	
5 종자생산 면적 (수면적)	m ²	m ²	m ²	m ²	
6 종자생산 방식 (①~⑥번 중 해당되는 항목의 칸에 ✓를 기입해주세요)	① 육상수조식				
	② 육상축제식				
	③ 밧 줄 식				
	④ 말 목 식				
	⑤ 뗏 목 식				
	⑥ 기타()				

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2020년 동안 생산한 패류의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

1) 채묘 시기 (월)

- ▶ 2020년 중 각 품종별로 자연 채묘를 한 시기를 '월' 기준으로 작성

2) 생산 시작 시기 (월)

- ▶ 2020년 중 인공종묘의 생산을 시작한 시기를 '월' 기준으로 작성

3) 생산량

- ▶ 품종별로 종자 생산방식을 자연채묘와 인공종묘 중에 해당되는 것을 모두 선택(V표시) 후에, 각각의 단위(연, Kg)에 따라 생산량을 작성
- ▶ Kg과 연 중에 해당되는 단위에 표시(O 표시)함

○ 용어 설명

- 생산량: 2020년 동안을 기준으로 판매 가능한 상태까지 생산한 패류 종자의 총량을 의미함
- 종자생산 방식: 각 방식별 정의는 지침서 내 16페이지 상의 내용 참고

3) 갑각류

Ⅲ. 갑각류 종자 생산·판매·사육 현황

※ 지난 1년 간(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일) 귀 사업체의 어류 생산·판매·사육 현황을 작성해 주십시오.
 ※ 한 설문지에는 품종 유형을 3가지까지만 작성이 가능합니다. 만약 생산한 품종이 4가지 이상이라면, 별도의 조사표를 활용해 생산한 모든 품종에 대한 내용을 작성해 주십시오.

1 생산 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주세요)			
1 수정 시기 (수정란 생산어가만 기입해주세요)	월	월	월	월	
2 생산 시작 시기* * 종자생산을 시작한 시기를 의미	월	월	월	월	
3 입식량 * 치하: 새우류 종자의 경우는 치하의 마리수를 작성 * 치계: 게 류 종자의 경우는 치계의 마리수를 작성	치하/치계	마리	마리	마리	
4 생산량* * 수조에 입식한 치하/치계 중 상품성 있는 크기로 생산한 총량을 작성	치하/치계	마리	마리	마리	
5 종자생산 면적 (시설)	㎡	㎡	㎡	㎡	
6 종자생산 면적 (수면적)	㎡	㎡	㎡	㎡	
7 종자생산 방식 (①~⑥번 중 해당되는 항목의 칸에 <input checked="" type="checkbox"/> 를 기입해주세요)	① 육상수조식				
	② 육상축제식				
	③ 밧 줄 식				
	④ 말 목 식				
	⑤ 뗏 목 식				
	⑥ 기타()				

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2020년 동안 생산한 갑각류의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

1) 수정 시기 (월)

- ▶ 수정란을 생산하는 어가만 작성하는 항목
- ▶ 2020년 중 각 품종별로 수정한 시기를 '월' 기준으로 작성

2) 생산 시작 시기 (월)

- ▶ 갑각류 종자를 생산하기 시작한 시기를 '월' 기준으로 작성

3) 입식량

- ▶ 품종별 종자 입식량을 마리 단위로 작성

4) 생산량

- ▶ 품종별로 입식 후에 판매 가능한 상태까지 생산한 치하/치계의 총량을 작성

○ 용어 설명

- 종자생산 방식: 각 방식별 정의는 지침서 내 16페이지 상의 내용 참고

4) 해조류(김)

Ⅲ. 해조류(김) 종자 생산·판매·사육 현황

※ 지난 1년 간(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일) 귀 사업체의 해조류(김) 생산·판매·사육 현황을 작성해 주십시오.

1 생산 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	생산 형태			
		유리사상체	해상채묘용 패각사상체	육상채묘용 패각사상체	육상채묘용 패각사상체
생산 현 황	1 생산 시작* 시기 * 유리사상체 생산 또는 과포자 잠입(이식)시기	월	월	월	월
	2 생산 계획량 [단위 작성 안내 * 해상채묘용 패각사상체 1상자는 패각 500g 기준 * 육상채묘용 개별 패각사상체는 1패 단위 * 김발 1책은 2.2m x 40m 기준	최측의 단위작성안내 참고	g	상자	패 책(김발)
	3 생산량 [단위 작성 안내 * 해상채묘용 패각사상체 1상자는 패각 500g 기준 * 육상채묘용 개별 패각사상체는 1패 단위 * 김발 1책은 2.2m x 40m 기준	최측의 단위작성안내 참고	g	상자	패 책(김발)
	4 육상시설 면적	m ²	m ²	m ²	m ²
	5 해상 면적 (가이식 시설)	m ²	m ²	m ²	m ²
	6 종자생산 방식 (①~⑥번 중 해당되는 항목의 칸에 ✓를 기입해주세요)	① 육상수조식 ② 육상축제식 ③ 밧 줄 식 ④ 말 목 식 ⑤ 뗏 목 식 ⑥ 기타()			

○ 항목별 기입 방법

○ 생산 형태

▶ 해조류(김)의 경우, 생산형태(유리사상체, 해상채묘용/육상채묘용 패각사상체) 별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
(생산형태별로 상이한 단위에 대해 반드시 안내 필요)

1) 생산 시작 시기 (월)

▶ 유리사상체 생산 혹은 과포자 잠입(이식)을 시작한 시기를 '월' 기준으로 작성

2) 생산 계획량

▶ 2020년 동안을 기준으로, 생산 시작 시기에 예상한 생산 계획량을 작성

3) 생산량

▶ 각 생산 형태별로 생산 시작 후에 판매 가능한 상태까지 생산한 총량을 작성

○ 용어 설명

- 종자생산 방식: 각 방식별 정의는 지침서 내 16페이지 상의 내용 참고

5) 해조류(김 제외)

Ⅲ. 해조류(김 제외) 종자 생산·판매·사육 현황

※ 지난 1년 간(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일) 귀 사업체의 어류 생산·판매·사육 현황을 작성해 주십시오.
 ※ 한 설문지에는 품종 유형을 3가지까지만 작성이 가능합니다. 만약 생산한 품종이 4가지 이상이라면, 별도의 조사표를 활용해 생산한 모든 품종에 대한 내용을 작성해 주십시오.

1 생산 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주시시오)			
생산 현 황	1 생산 시작* 시기 * 채묘 시기를 작성	월	월	월	월
	2 해상 가이식 시기*	월	월	월	월
	3 입식량 * 톤: 씨줄 1톤은 씨줄 길이 150m 기준	씨줄	톤	톤	톤
	4 생산량 * 톤: 씨줄 1톤은 씨줄 길이 150m 기준	씨줄	톤	톤	톤
	5 육상시설 면적	㎡	㎡	㎡	㎡
	6 해상 면적 (가이식 시설)	㎡	㎡	㎡	㎡
	7 종자생산 방식 (①~⑥번 중 해당되는 항목의 칸에 <input checked="" type="checkbox"/> 를 기입해주세요)	① 육상수조식			
	② 육상축제식				
	③ 밧 줄 식				
	④ 말 목 식				
	⑤ 뗏 목 식				
	⑥ 기타()				

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

▶ 2020년 동안 생산한 해조류(김 제외)의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고

각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입

▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

1) 생산 시작 시기 (월)

▶ 각 품종의 채묘 시기(생산을 시작한 시기)를 '월' 기준으로 작성

2) 해상 가이식 시기 (월)

▶ 각 품종별로 해상에 가이식한 시기를 '월' 기준으로 작성

3) 입식량

▶ 각 품종별로 입식한 시기를 '월' 기준으로 작성

4) 생산량

▶ 각 품종별로 입식 후 판매 가능한 상태까지 생산한 총량을 기입

○ 용어 설명

- 종자생산 방식: 각 방식별 정의는 지침서 내 16페이지 상의 내용 참고

6) 기타 수산생물

Ⅲ. 기타 수산생물 종자 생산·판매·사육 현황

※ 지난 1년 간(2020년 1월 1일 ~ 12월 31일) 귀 사업체의 어류 생산·판매·사육 현황을 작성해 주십시오.

※ 한 설문지에는 품종 유형을 3가지까지만 작성이 가능합니다. 만약 생산한 품종이 4가지 이상이라면, 별도의 조사표를 활용해 생산한 모든 품종에 대한 내용을 작성해 주십시오.

1 생산 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주시시오)			
1 생산 시작 시기 * 종자 생산을 위한 수정 또는 채묘 시기 2 가이식 시기* * 수정란 또는 치어를 수조에 넣은 시기(입식 시기) 3 생산량* (①, ②번 중 해당되는 항목에 모두 생산량을 작성해주세요) * 생산량(채묘연): 명계의 경우 1연은 100 m * 생산량(종자): 입식한 종자를 판매가능한 크기까지 사육한 총량 (해삼 유생은 치삼을 뜻함) 4 종자생산 면적 (시설) 5 종자생산 면적 (수면적) 6 종자생산 방식 (①~⑥번 중 해당되는 항목의 칸에 ✓를 기입 해주세요)	월	월	월	월	
	월	월	월	월	
	① 채 묘 연	연	연	연	
	② 종 자	kg	kg	kg	
	m ²	m ²	m ²	m ²	
	m ²	m ²	m ²	m ²	
① 육상수조식 ② 육상축제식 ③ 밧 줄 식 ④ 말 목 식 ⑤ 뗏 목 식 ⑥ 기타()					

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

▶ 2020년 동안 생산한 기타 수산동물의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입

▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

1) 생산 시작 시기 (월)

▶ 각 품종별로 종자 생산을 시작한 시기를 '월' 기준으로 작성

2) 가이식 시기 (월)

▶ 종자를 생산하기 위해 수조 또는 해상에 옮겨 기르기 시작한 시기에 대해 작성 (가이식을 수행하는 사업체의 경우에만 작성)

3) 생산량

▶ 각 품종별로 종자 생산형태를 채묘연과 종자 중에 선택(V표시) 후에, 생산 시작 후 판매 가능한 상태까지 생산한 총량을 기입

○ 용어 설명

- 종자생산 방식: 각 방식별 정의는 지침서 내 16페이지 상의 내용 참고

4. 판매 현황

1) 어류

2 판매 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주세요)			
국 내 판 매 현 황	1 판매량 및 평균 치어 판매크기* (①, ②번 중 해당되는 항목에 모두 판매량을 작성해주세요) * 치어를 판매한 경우, 판매 당시의 평균 치어의 크기	① 수정란	cc	cc	cc
		② 치 어	마리	마리	마리
		평균 치어 판매크기	cm	cm	cm
	2 판매금액	만원	만원	만원	만원
	3 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① '20년 생산			
		② '20년 이전 생산			
	4 판매방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① 직 접			
		② 위 탁			
		③ 직 접 + 위 탁			
	5 판매처 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① 양 식 장			
		② 중간육성장			
		③ 방류(자자체 등)			
6 운송방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요) ※기타의 경우 내용을 반드시 기입해주세요	① 용기 & 포장				
	② 물 차 운 송				
	③ 기타()				
7 판매/출하 시기	월	월	월	월	
8 판매량 및 평균 판매크기 (①, ②번 중 해당되는 빈칸 모두에 판매량을 작성해주세요)	① 수 정 란	cc	cc	cc	
	② 치 어	마리	마리	마리	
	평균 치어 판매크기	cm	cm	cm	
9 판매금액	만원	만원	만원	만원	
10 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① '20년 생산				
	② '20년 이전 생산				
11 판매/출하 시기	월	월	월	월	
자가 활용 현황	12 자가활용 현황 및 활용량 (생산한 종자를 지체적으로 인식해 양성하는 경우만 기입해주세요)	① 수 정 란	cc	cc	cc
		② 치 어	마리	마리	마리

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

1) (국내) 판매량 및 평균 판매크기

2) (국내) 판매금액

3) (국내) 판매한 품종의 생산 시점

4) (국내) 판매방법

5) (국내) 판매처

6) (국내) 운송방법

7) (국내) 판매/출하시기

8~11) (해외) 판매현황

12) 자가활용 현황 및 활용량

- ▶ 2020년 동안 생산한 어류의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자의 형태를 수정란과 치어 중 해당되는 항목에 표시(V표시)한 후, 판매량을 각각의 단위에 맞게 작성
- ▶ 치어를 판매한 경우, 판매한 치어의 평균적인 크기를 cm단위로 작성
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 매출액(판매금액)을 **만원 단위로** 입력
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자를 생산한 시점이 2020년 동안 생산한 것인지, 2020년 이전에 생산한 것을 2020년에 판매한 것인지 확인하여 해당되는 항목에 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에 판매한 방법을 직접/위탁(유통업체 등 타 업체에 판매 위탁)/직접+위탁 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 판매처를 양식장/중간육성장 혹은 방류(지자체 등) 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매 시에 사용한 종자 운송방법을 용기&포장/물차운송/기타 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매/출하한 시기를 '월' 기준으로 작성함
- ▶ 국내 항목과 작성기준은 동일하지만, 품종별로 **해외에 판매한 종자를 기준으로** 작성함
- ▶ 각 품종별로 생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성하는 데 활용하는 경우, 종자의 형태를 수정란과 치어 중 해당되는 항목에 표시(V표시)한 후 각각 자가활용하는 총량을 단위에 맞게 작성

2) 패류

2 판매 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 판매하신 품종을 아래에 모두 작성해주시시오)			
국 내	1 판매량 및 평균 판매크기* (①, ②번 중 해당되는 항목에 모두 판매량을 작성해주세요) * 굴의 경우 채묘연 1연은 패각 60개 기준	① 채 묘 연	연	연	연
		평균 채묘연 판매크기	mm	mm	mm
	② 치 패	Kg	Kg	Kg	
		평균 치패 판매크기	mm	mm	mm
	2 판매금액	만원	만원	만원	만원
	3 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① '20년 생산			
		② '20년 이전 생산			
4 판매방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① 직 접				
	② 위 탁				
	③ 직 접+위탁				
5 판매처 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① 양 식 장				
	② 중간육성장				
	③ 병투(자체 등)				
6 운송방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요) ※기타의 경우 내용을 반드시 기입해주세요	① 용기&포장				
	② 물 차 운 송				
	③ 기타()				
7 판매/출하 시기	월				
해 외	8 판매량 및 평균 판매크기 (①, ②번 중 해당되는 빈칸 모두에 판매량을 작성 해주세요)	① 채 묘 연	연	연	연
		평균 채묘연 판매크기	mm	mm	mm
	② 치 패	Kg	Kg	Kg	
평균 치패 판매크기		mm	mm	mm	
9 판매금액	만원	만원	만원	만원	
10 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① '20년 생산				
	② '20년 이전 생산				
11 판매/출하 시기	월	월	월	월	
자가 활용 현황	12 자가활용 현황 및 활용량 (생산한 종지를 자체적으로 입식해 양성하는 경우만 기입해주세요) * 굴의 경우 채묘연 1연은 패각 60개 기준	① 채 묘 연	연	연	연
		② 치 패	Kg	Kg	Kg

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2020년 동안 생산한 패류의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함
- 1) (국내) 판매량 및 평균 판매크기
 - ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자의 형태를 채묘연과 치패 중 해당되는 항목에 표시(V표시)한 후, 판매량을 각각의 단위에 맞게 작성하고, 각각의 판매 당시의 평균 판매크기를 mm 단위로 작성함
- 2) (국내) 판매금액
 - ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 매출액(판매금액)을 **만원 단위로** 입력
- 3) (국내) 판매한 품종의 생산 시점
 - ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자를 생산한 시점이 2020년 동안 생산한 것인지, 2020년 이전에 생산한 것을 2020년에 판매한 것인지 확인하여 해당되는 항목에 체크함
- 4) (국내) 판매방법
 - ▶ 각 품종별로 **국내**에 판매한 방법을 직접/위탁(유통업체 등 타 업체에 판매 위탁)/직접+위탁 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- 5) (국내) 판매처
 - ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 판매처를 양식장/중간육성장 혹은 방류(지자체 등) 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- 6) (국내) 운송방법
 - ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매 시에 사용한 종자 운송방법을 용기&포장/물차운송/기타 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- 7) (국내) 판매/출하시기
 - ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매/출하한 시기를 '월' 기준으로 작성함
- 8~11) (해외) 판매현황
 - ▶ 국내 항목과 작성기준은 동일하지만, 품종별로 **해외에 판매한 종자를 기준으로** 작성함
- 12) 자가활용 현황 및 활용량
 - ▶ 각 품종별로 생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성하는 데 활용하는 경우, 종자의 형태를 채묘연과 치패 중 해당되는 항목에 표시(V표시)한 후 각각 자가활용하는 총량을 단위에 맞게 작성

3) 갑각류

2 판매 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 판매하신 품종을 아래에 모두 작성해주십시오)			
국 내	1 판매량 및 평균 판매크기*	치하/치계	마리	마리	마리
		평균 치하/치계 판매크기	cm	cm	cm
	2 판매금액	만원	만원	만원	만원
	3 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① '20년 생산			
		② '20년 이전 생산			
		③ 직 접			
	4 판매방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	② 위 탁			
③ 직 접 + 위 탁					
① 양 식 장					
5 판매처 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	② 중 간 육 성 장				
	③ 방류 (지자체 등)				
	① 용 기 & 포 장				
6 운송방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요) ※ 기타의 경우 내용을 반드시 기입해주세요	② 물 차 운 송				
	③ 기 타 ()				
	7 판매/출하 시기	월			
8 판매량 및 평균 판매크기	치하/치계	마리	마리	마리	
	평균 치하/치계 판매크기	cm	cm	cm	
9 판매금액	만원	만원	만원	만원	
10 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① '20년 생산				
	② '20년 이전 생산				
11 판매/출하 시기	월	월	월	월	
자가 활용 현황	12 자가활용 현황 및 활용량 (생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성 하는 경우만 기입해주세요)	치하/치계	마리	마리	마리

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

1) (국내) 판매량 및
평균 판매크기

2) (국내) 판매금액

3) (국내) 판매한
품종의 생산 시점

4) (국내) 판매방법

5) (국내) 판매처

6) (국내) 운송방법

7) (국내) 판매/출하시기

8~11) (해외)
판매현황

12) 자가활용 현황
및 활용량

- ▶ 2020년 동안 생산한 갑각류의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 판매량을 마리 단위에 따라 작성하고, 판매 당시의 평균 판매크기를 cm 단위로 작성함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 매출액(판매금액)을 **만원** 단위로 입력
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자를 생산한 시점이 2020년 동안 생산한 것인지, 2020년 이전에 생산한 것을 2020년에 판매한 것인지 확인하여 해당되는 항목에 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에 판매한 방법을 직접/위탁(유통업체 등 타 업체에 판매 위탁)/직접+위탁 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 판매처를 양식장/중간육성장 혹은 방류(지자체 등) 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매 시에 사용한 종자 운송방법을 용기&포장/물차운송/기타 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매/출하한 시기를 '월' 기준으로 작성함
- ▶ 국내 항목과 작성기준은 동일하지만, 품종별로 **해외**에 판매한 종자를 **기준으로 작성**함
- ▶ 각 품종별로 생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성하는 데 활용하는 경우, 자가활용하는 총량을 마리 단위에 따라 작성

4) 해조류(김)

2 판매 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	생산 형태			
		유리사상체	해상채묘용 패각사상체	육상채묘용 패각사상체	
국 내 판매현황	1 판매량 [단위 작성 안내] * 해상채묘용 패각사상체 1상자는 패각 500g 기준 * 육상채묘용 개별 패각사상체는 1패 단위 * 김발 1책은 2.2m x 40m 기준	좌측의 단위작성안내 참고	g	상자	패 책(김발)
	2 판매금액	만원	만원	만원	만원
	3 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① '20년 생산 ② '20년 이전 생산			
	4 판매방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① 직 접 ② 위 탁 ③ 직 접 + 위 탁			
	5 판매처 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① 종 자 배 양 장 ② 중 간 육 성 장 ③ 기타()			
	6 운송방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요) ※기타의 경우 내용을 반드시 기입해주세요	① 용 기 & 포 장 ② 물 차 운 송 ③ 기타()			
	7 판매/출하 시기	월			
해 외	8 판매량 (단위는 하단의 안내 참고*) [단위 작성 안내] * 해상채묘용 패각사상체 1상자는 패각 500g 기준 * 육상채묘용 개별 패각사상체는 1패 단위 * 김발 1책은 2.2m x 40m 기준	좌측의 단위작성안내 참고	g	상자	패 책(김발)
	9 판매금액	만원	만원	만원	만원
	10 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해주세요)	① '20년 생산 ② '20년 이전 생산			
	11 판매/출하 시기	월	월	월	월
자가 활용 현황	12 자가활용 현황 및 활용량 (단위는 하 단의 안내 참고*) (생산한 종지를 자체적으로 입식해 양성 하는 경우만 기입해주세요) [단위 작성 안내] * 해상채묘용 패각사상체 1개(상자)는 패각 500g 기준 * 육상채묘용 개별 패각사상체는 1패 단위 * 김발 1책은 2.2m x 40m 기준	좌측의 단위작성안내 참고	g	상자	패 책(김발)

○ 항목별 기입 방법

○ 생산 형태

- ▶ 해조류(김)의 경우, 생산형태(유리사상체, 해상채묘용/육상채묘용 패각사상체) 별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
(생산 형태별로 상이한 단위에 대해 반드시 안내 필요)
- 1) (국내) 판매량 ▶ 각 생산 형태별로 **국내**에서 판매한 판매량을 각각의 단위에 따라 작성함
- 2) (국내) 판매금액 ▶ 각 생산 형태별로 **국내**에서 판매한 매출액(판매금액)을 **만원 단위로** 입력
- 3) (국내) 판매한 품종의 생산 시점 ▶ 각 생산 형태별로 **국내**에서 판매한 종자를 생산한 시점이 2020년 동안 생산한 것인지, 2020년 이전에 생산한 것을 2020년에 판매한 것인지 확인하여 해당되는 항목에 체크함
- 4) (국내) 판매방법 ▶ 각 생산 형태별로 **국내**에 판매한 방법을 직접/위탁(유통업체 등 타 업체에 판매 위탁)/직접+위탁 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- 5) (국내) 판매처 ▶ 각 생산 형태별로 **국내**에서 판매한 판매처를 종자배양장/중간육성장 혹은 방류(지자체 등) 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- 6) (국내) 운송방법 ▶ 각 생산 형태별로 **국내**에서 판매 시에 사용한 종자 운송방법을 용기&포장 /물차운송/기타 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함
- 7) (국내) 판매/출하시기 ▶ 각 생산 형태별로 **국내**에서 판매/출하한 시기를 '월' 기준으로 작성함
- 8~11) (해외) 판매현황 ▶ 국내 항목과 작성기준은 동일하지만, 생산 형태별로 **해외에 판매한 종자를 기준으로** 작성함
- 12) 자가활용 현황 및 활용량 ▶ 각 생산 형태별로 생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성하는 데 활용하는 경우, 자가활용하는 총량을 각각의 단위에 따라 작성

5) 해조류(김 제외)

2 판매 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 판매하신 품종을 아래에 모두 작성해주세요)			
국내 판매 현황	1 판매량 * 톤: 씨줄 1톤은 씨줄 길이 150m 기준	씨줄(톤)	톤	톤	톤
	2 판매금액	만원	만원	만원	만원
	3 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입 해주세요)	① '20년 생산			
		② '20년 이전 생산			
		① 직 접			
	4 판매방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입 해주세요)	② 위 탁			
		③ 직 접 + 위 탁			
		① 양 식 장			
	5 판매처 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입 해주세요)	② 중 간 육 성 장			
		③ 기타()			
		① 용 기 & 포 장			
6 운송방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입 해주세요)	② 물 차 운 송				
	③ 기타()				
	7 판매/출하 시기	월	월	월	월
해외 의	8 판매량 * 톤: 씨줄 1톤은 씨줄 길이 150m 기준	씨줄(톤)	톤	톤	톤
	9 판매금액	만원	만원	만원	만원
	10 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입 해주세요)	① '20년 생산			
		② '20년 이전 생산			
11 판매/출하 시기	월	월	월	월	
자가 활용 현황	12 자가활용 현황 및 활용량 (생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성 하는 경우만 기입해주세요) * 톤: 씨줄 1톤은 씨줄 길이 150m 기준	씨줄(톤)	톤	톤	톤

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2020년 동안 생산한 해조류의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

1) (국내) 판매량

- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 판매량을 단위에 따라 작성함

2) (국내) 판매금액

- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 매출액(판매금액)을 **만원** 단위로 입력

3) (국내) 판매한 품종의 생산 시점

- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자를 생산한 시점이 2020년 동안 생산한 것인지, 2020년 이전에 생산한 것을 2020년에 판매한 것인지 확인하여 해당되는 항목에 체크함

4) (국내) 판매방법

- ▶ 각 품종별로 **국내**에 판매한 방법을 직접/위탁(유통업체 등 타 업체에 판매 위탁)/직접+위탁 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함

5) (국내) 판매처

- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 판매처를 양식장/중간육성장 혹은 방류(지자체 등) 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함

6) (국내) 운송방법

- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매 시에 사용한 종자 운송방법을 용기&포장/물차운송/기타 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함

7) (국내) 판매/출하시기

- ▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매/출하한 시기를 '월' 기준으로 작성함

8~11) (해외) 판매현황

- ▶ 국내 항목과 작성기준은 동일하지만, 품종별로 **해외에 판매한 종자를 기준으로 작성함**

12) 자가활용 현황 및 활용량

- ▶ 각 품종별로 생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성하는 데 활용하는 경우, 자가활용하는 총량을 마리 단위에 따라 작성

6) 기타 수산생물

2 판매 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목		조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 판매하신 품종을 아래에 모두 작성해주시시오)			
국 내	1 판매량 및 평균 판매크기* (①, ②번 중 해당되는 항목에 모두 판매량을 작성 해주세요)	① 채 묘 연	연	연	연	연
		② 종 자	kg	kg	kg	kg
		평균 종자 판매크기	cm	cm	cm	cm
	2 판매금액	만원	만원	만원	만원	만원
	3 판매한 품종의 생산 시점 (①~②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① '20년 생산				
		② '20년 이전 생산				
	4 판매방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① 직 접				
② 위 탁						
③ 직접+위탁						
5 판매처 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① 양 식 장					
	② 증간육성장					
	③ 방류(자체 등)					
6 운송방법 (①~③번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① 용기&포장					
	② 물 차 운 송					
	③ 기타()					
7 판매/출하 시기	월	월	월	월	월	
8 판매량 및 평균 판매크기 (①, ②번 중 해당되는 빈칸 모두에 판매량을 작성 해주세요)	① 채 묘 연	연	연	연	연	
	② 종 자	kg	kg	kg	kg	
	평균 종자 판매크기	cm	cm	cm	cm	
9 판매금액	만원	만원	만원	만원	만원	
10 판매한 품종의 생산 시점 (①, ②번 중 해당되는 빈칸에 ✓를 기입해 주세요)	① '20년 생산					
	② '20년 이전 생산					
11 판매/출하 시기	월	월	월	월	월	
자가 활용 현황	12 자가활용 현황 및 활용량 (생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성하는 경우만 기입해주세요)	① 채 묘 연	연	연	연	
		② 종 자	kg	kg	kg	

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

1) (국내) 판매량 및
평균 판매크기

2) (국내) 판매금액

3) (국내) 판매한
품종의 생산 시점

4) (국내) 판매방법

5) (국내) 판매처

6) (국내) 운송방법

7) (국내)
판매/출하시기

8~11) (해외)
판매현황

12) 자가활용 현황
및 활용량

▶ 2020년 동안 생산한 기타 수산생물의 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입

▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자의 형태를 채묘연과 종자 중 해당되는 항목에 표시(V표시)한 후, 판매량을 각각의 단위에 맞게 작성함

▶ 종자의 경우, 판매 당시의 평균 판매크기를 cm 단위로 작성함

▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 매출액(판매금액)을 **만원** 단위로 입력

▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 종자를 생산한 시점이 2020년 동안 생산한 것인지, 2020년 이전에 생산한 것을 2020년에 판매한 것인지 확인하여 해당되는 항목에 체크함

▶ 각 품종별로 **국내**에 판매한 방법을 직접/위탁(유통업체 등 타 업체에 판매 위탁)/직접+위탁 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함

▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매한 판매처를 양식장/중간육성장 혹은 방류(지자체 등) 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함

▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매 시에 사용한 종자 운송방법을 용기&포장/물차운송/기타 중 해당되는 항목에 **모두** 체크함

▶ 각 품종별로 **국내**에서 판매/출하한 시기를 '월' 기준으로 작성함

▶ 국내 항목과 작성기준은 동일하지만, 품종별로 **해외**에 판매한 종자를 **기준으로** 작성함

▶ 각 품종별로 생산한 종자를 자체적으로 입식해 양성하는 데 활용하는 경우, 종자의 형태를 채묘연과 종자 중 해당되는 항목에 표시(V표시)한 후 각각 자가활용하는 총량을 단위에 맞게 작성

5. 폐사·사육 현황 (공통)

3 폐사·사육 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	조사단위 (항목)	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주세요)			
1 전체 폐사량* * 폐사량을 생산량 대비 % 기준으로 응답 [1 전체 폐사량이 1% 이상인 응답자만 응답] 2 폐사 원인 및 원인별 폐사량* (①~④번 중 해당되는 항목에 모두 비율(%)을 작성해주세요) * 원인별 폐사량 작성 예시 : 전체 폐사량 30% → 자연감모 10% + 자연재해 20% * 자연감모 : 초기 환경화 공식 등 사육과정에서 자연적으로 발생하는 폐사	%	%	%	%	
	① 자연감모*	%	%	%	
	② 질병	%	%	%	
	③ 자연재해	%	%	%	
	④ 외부사고	%	%	%	
인위도태 3 선별/폐기량* 현황 * 생산한 종자(치어) 중 성장이 느린 개체를 선별한 경우 또는 생산량 조절을 위해 인위적으로 살처분한 경우를 모두 포함	마리	마리	마리	마리	
사육 현황 4 냉/가온 여부 (①~④번 중 해당되는 항목의 칸에 ✓를 기입해 주세요) [4 냉/가온 여부에서 ① ~③번 응답자만 응답] 5 사육 수온 (℃)	① 냉 온				
	② 가 온				
	③ 냉온+가온				
	④ 해당 없음				
	℃	℃	℃	℃	

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- 1) 전체 폐사량
- 2) 폐사 원인 및 원인별 폐사량

3) 선별/폐기량 현황

5) 사육 수온

- ▶ 2020년 동안 생산한 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입 (단, 해조류(김)의 경우 품종이 아닌 생산 형태별로 미리 작성되어 있으므로, 해당되는 생산 형태에 따라 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 기입)
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함
- ▶ 수산종자 유형(어류, 패류, 갑각류 등)에 따라 아래의 단위(마리, kg, 틀 등)가 모두 상이하기 때문에, 작성 시 **단위에 대해 반드시 확인**
- ▶ 품종별로 생산량 대비 폐사량을 % 단위로 작성 (예. 생산량 100, 폐사 30 = 30%)
- ▶ 품종별로 폐사량이 발생한 원인을 1~4번 중 해당되는 항목을 모두 선택한 후, 선택한 항목으로 인해 폐사한 비율을 작성
- ▶ **항목별 폐사량의 합계는 '1) 전체 폐사량'과 동일해야 함** (예. 자연감모 10% + 질병 20% = 30% → 1) 전체 폐사량 30%)
- ▶ 품종별로 생산의 효율성 향상을 위해 성장이 느린 개체를 선별/폐기 혹은 살처분 한 경우, 그 총량을 작성
- ▶ '4) 냉/가온 여부'에서 1~3번 중 하나를 선택한 사업체에 한해서, 종자 사육 시 유지하고 있는 수온에 대해 작성

○ 용어 설명

- 폐사: 자연재해(기온 변화, 태풍 등), 사고, 질병 감염이나 자연감모(사육과정에서 자연적으로 발생하는 죽음)으로 인해 수산종자가 죽는 것
- 인위도태: 종자 생산효율을 높이기 위해 성장이 느리거나 상품성이 없는 개체를 선별하여 폐기하는 것

6. 번식용 개체(친어, 모패, 모조 등) 현황 (공통)

4 친어 보유 및 구입 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

※ 친어를 보유한 사업체만 기입해 주십시오.

조사 항목		품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주시시오)			
친어 보유 현황		1 보유 현황	kg	kg	kg
친어 구입 현황	국내	2 수 량	kg	kg	kg
		3 구입 금액	만원	만원	만원
	해외	4 수 량	kg	kg	kg
		5 구입 금액	만원	만원	만원

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2020년 동안 생산한 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
(단, 해조류(김)의 경우 품종이 아닌 생산 형태별로 미리 작성되어 있으므로, 해당되는 생산 형태에 따라 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 기입)
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함
- ▶ 수산종자 유형(어류, 패류, 갑각류 등)에 따라 아래의 단위(마리, kg, 틀 등)가 모두 상이하기 때문에, 작성 시 **단위에 대해 반드시 확인**
- ▶ 상단의 조사항목은 어류를 기준으로 되어 있기 때문에 번식용 개체에 대해 **'친어'라는 용어로 서술되고 있지만, 설문 유형별로 모패, 모조 등 용어에 차이가 있음을 반드시 인지**

1) 친어 보유현황

- ▶ 품종별로 보유하고 있는 친어의 양을 단위에 맞게 작성

2) (국내) 친어 구입수량

- ▶ 품종별로 국내 업체로부터 구입한 친어 구입 수량을 단위에 맞게 작성

3) (국내) 친어 구입금액

- ▶ 품종별로 국내 업체로부터 구입한 친어 구입 금액을 만원 단위로 작성

4~5) (해외) 친어 구입 수량 및 금액

- ▶ 국내 항목과 작성기준은 동일하지만, 품종별로 **해외 업체로부터 구입한 친어를 기준으로 작성함**

○ 용어 설명

- 친어: 번식/증식을 위해 사육되거나 보유하고 있는 성숙한 어류
- 모패: 번식/증식을 위해 사육되거나 보유하고 있는 성숙한 패류
- 모조: 번식/증식을 위해 생산되거나 보유하고 있는 해조류의 성숙한 업체

7. 생산비 현황 (공통)

5 생산비 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

구분	금액						
	백억	십억	억	천만	백만	십만	만
1 인건비							
2 수정란, 치어, 친어 구입비							
3 사료 구입비							
4 냉난방비(유류비, 전기세 포함)							
5 자재 구입비(기자재 및 모터, 펌프 등 포함)							
6 약품비							
7 위탁 수수료							
8 차량운반비							
9 기타()							
합 계							

○ 항목별 기입 방법

○ 단위

1) 인건비

▶ 모든 항목의 단위는 '만원' 기준이므로, 이에 맞게 정확히 작성 필요

▶ 2020년 동안 지출된 인건비의 총량을 작성

2) 수정란, 치어, 친어 구입비

▶ 본 설문항목은 '어류' 기준이며, 설문 유형에 따라 모패, 모조, 치패 등 용어에 차이가 있음

▶ 2020년 동안 구입한 수정란, 치어, 친어의 구입비 총량을 작성

3) 사료 구입비

▶ 본 설문항목은 '어류' 기준이며, 설문 유형에 따라 영양제 등 용어에 차이가 있음

▶ 2020년 동안 종자 생산에 투입된 사료나 영양제 구입비 총량을 작성

4) 냉난방비

▶ 2020년 동안 냉방 혹은 난방을 위해 지출된 유류비, 전기세 등의 총량을 작성

5) 자재 구입비

▶ 2020년 동안 종자 생산을 위해 구입한 기자재, 모터, 펌프 등의 자재 구입비 총량을 작성

6) 약품비

▶ 2020년 동안 종자 생산을 위해 투입된 약품의 구입비 총량을 작성

7) 위탁 수수료

▶ 2020년 동안 구입, 판매 위탁 등 타 업체에 위탁을 맡긴 경우의 수수료, 대가의 총량을 작성 (단, 운송비는 제외하고 차량운반비에 포함)

8) 차량운반비

▶ 2020년 동안 상품 운송을 위해 지불한 운송비의 총량을 작성

9) 기타

▶ 그 외 2020년 동안 지출된 비용에 대해 작성

8. 사료 유형별 구입비 현황 (공통)

6 사료 유형별 구입비 현황 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

조사 항목	사료종류	품종명 (2020년 중 생산하신 품종을 아래에 모두 작성해주세요)			
사료 유형별 구입비 현황	1 각 품종별 사료 종류 및 금액* * 1년 간 총 구입한 사료의 종류별 금액	① 로 티 퍼	만원	만원	만원
		② 알테미아	만원	만원	만원
		③ 배합사료	만원	만원	만원
		④ 기타()	만원	만원	만원
합 계 (만원)		만원	만원	만원	

○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2020년 동안 생산한 모든 품종을 우측 상단 빈칸에 작성하고, 각 품종별로 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 조사표 기입
(단, 해조류(김)의 경우 품종이 아닌 생산 형태별로 미리 작성되어 있으므로, 해당되는 생산 형태에 따라 아래의 조사항목에 응답하는 방식으로 기입)
- ▶ 만약 생산한 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

1) 각 품종별 사료 종류 및 금액

- ▶ 본 설문항목은 '어류' 기준이며, 설문 유형에 따라 영양제 등 용어에 차이가 있음
- ▶ 2020년 동안 구입한 모든 사료(영양제)의 유형을 우선 선택(V표시)한 후, 구입 금액을 만원 단위에 맞게 작성함

○ 용어 설명

- 로티퍼: 담수지역이나 기수지역에서 서식하는 소형 동물플랑크톤과 같은 먹이 생물
- 알테미아: 브라인 쉬림프라고도 불리며, 수산생물의 먹이로 주로 활용되는 갑각류
- 배합사료: 수산생물의 먹이공급을 목적으로 여러 가지 원료를 배합하여 생산한 사료
- 미세조류: 주로 패류와 갑각류의 먹이생물로 이용되며, 식물성 플랑크톤이라 불림

9. 향후 생산계획 (공통)

7 향후(2021년) 생산계획 (2021년 1월 1일 ~ 12월 31일 간)

※ 2021년을 기준으로 현재까지 생산했거나, 연말까지 생산 예정인 품종과 총(예정) 생산량을 기입해 주십시오.

품종명			
향후(2021년) 생산량	마리	마리	마리

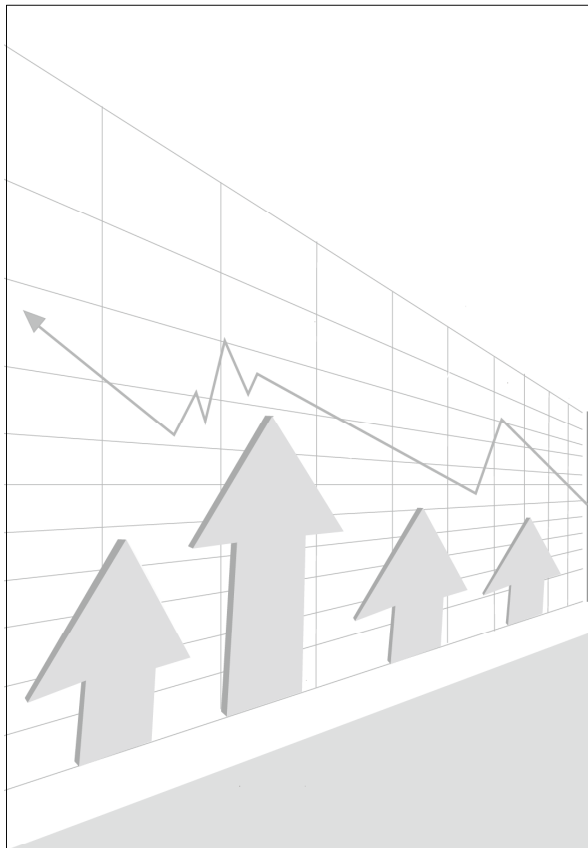
○ 항목별 기입 방법

○ 품종명

- ▶ 2021년 내에 현재까지 생산했거나, 2021년 말까지 생산계획이 있는 품종을 모두 작성함
- ▶ 만약 생산했거나 할 계획이 있는 품종의 유형이 4개 이상이라서 작성란이 부족한 경우, 여분의 조사표를 활용함

○ 향후(2021년) 생산량

- ▶ 각 품종별로 2021년 내에 현재까지 생산했거나, 2021년 말까지 생산을 계획하고 있는, 즉 2021년 총 생산 계획량을 단위에 맞게 작성함



V. 내용검토 및 입력

- 1. 사전내용 검토 57
- 2. 조사표 검토 요령 57
 - 1) 사업체 현황 57
 - 2) 인력수급 현황 57
 - 3) 생산·판매·사육현황 57
- 3. 조사표 입력 시 검토 58
- 4. 사후 내용검토 58

1. 사전내용 검토

- 면접원은 조사내용을 보고하기 전에 사전내용 검토(사전내검)를 하여야 함
- 사전내검은 조사를 담당할 면접원 뿐만 아니라, 실사 연구원이나 조사팀장이 추가로 실시하여야 함

2. 조사표 검토 요령

1) 사업체 현황

- 인허가번호
 - 형식에 맞게 작성되었는지 확인해야 함
 - 리스트 상의 정보와 일치하는지 확인해야 함
- 생산품목
 - 설문유형과 생산품목이 일치하는지 확인해야 함
- 종사자 현황
 - 경영주, 무급가족종사자, 상용근로자, 임시 및 일용근로자의 구분을 정확히 이해하고 응답하였는지 확인해야 함
(예. 임금을 받고있는 가족이 무급가족종사자로 입력되었는지)
 - 2020년 1년 동안의 기준이 아닌 2020년 12월 31일 시점 기준이므로, 시점 기준을 정확히 이해하고 응답하였는지 확인해야 함
 - 상단의 8. 대표자 성별에 선택된 성별과 종사자 현황의 성별이 다른 경우 확인해야 함

2) 인력수급 현황

- 인력수급 현황은 종사자 현황과 달리 2020년 1월 1일부터 12월 31일 까지의 기간을 기준으로 작성해야 하기 때문에, 이 부분에 혼동이 없이 작성되었는지 확인해야 함

3) 생산·판매·사육 현황

- 조사기간이 2021년 중이어서 조사기준시점에 대해 혼동할 가능성이 높기 때문에, 2020년 기준으로 작성된 것이 맞는지 확인해야 함

- 2020년을 기준으로 생산, 판매, 사육한 모든 품종이 정확하게 작성되었는지 확인해야 함
 - 품종 명칭이 표준어로 정확히 작성되었는지도 확인해야 함
- 종자생산 면적의 경우, 단위 혼동으로 인해 실제 면적과 차이가 있게 작성된 것이 아닌지 확인해야 함
- 생산품목의 유형, 생산형태 등에 따라 상이한 단위(cc, kg, 마리 등)가 혼재 되어있기 때문에, 단위에 대해 정확히 이해하고 응답한 것이 맞는지 확인해야 함
 - 양식장 크기, 종사자 규모 등을 고려해 생산/판매량 등의 단위가 비정상적으로 높거나 낮은 경우 반드시 확인해야 함
- 조사표 내의 모든 금액적인 항목의 단위는 ‘만원’ 기준으로 통일되어있음. 작성 시에 기준을 혼동하지 않았는 지 확인해야 함
 - 양식장 크기, 종사자 규모 등을 고려해 구입금액, 판매금액 등 금액이 비정상적으로 높거나 낮은 경우 반드시 확인해야 함
- 5번 생산비 현황의 ‘3) 사료 구입비’와 6번 사료 유형별 구입비 현황의 ‘합계’를 모두 더한 금액은 동일해야 하므로 반드시 확인해야 함

3. 조사표 입력 시 검토

- 조사표 입력 후에는 시스템의 입력자료 내검기능을 이용해 내검을 실시하여 오류를 반드시 확인하고, 정정해야 함
- 시스템에서 입력결과를 엑셀로 다운받아 입력 착오사항 등에 대한 검토를 실시해야 함
 - 표본리스트(허가정보)와 조사결과를 비교해 시설면적 등의 변동이 큰 경우 재검토해야 함
 - 규모에 비해 종사자 수, 입식량, 생산량, 판매량 등이 비정상적으로 많거나 적을 경우 재검토해야 함

4. 사후 내용검토

- 면접원은 조사내용에 대해 진흥원에서 사후 내용검토(사후조사)를 요청하는 경우에는 반드시 실시하여야 함
- 사후 내용검토를 요청받은 면접원은 지정된 기간 내에 해당 내용에 대한 재검토를 실시하여야 함



참고. 용어해설

1. 공통

구분	해당 문항	용어	용어 설명
사업체 현황	6	인허가번호	<ul style="list-style-type: none"> 수산종자산업육성법 제21조에 의해 수산종자생산업 허가를 받은 업체에 대해 부여되는 허가번호(행정기관, 종류, 허가연도 등 표기) (예. 당진 육상수조식 수산종자생산업 제 2015-1호)
	10	어류	<ul style="list-style-type: none"> 수중생활을 하는 지느러미로 운동하며 아가미로 호흡하는 척추동물 (예. 넙치류, 볼락류, 돔류, 가자미류, 농어류, 송어류, 메기류 등)
		패류	<ul style="list-style-type: none"> 연체동물문에 속한 패각을 지닌 무척추동물, 이매패류와 복족류로 구분 (예. 가리비, 새조개, 피조개, 새꼬막, 다슬기, 전복, 굴, 바지락)
		갑각류	<ul style="list-style-type: none"> 체절적 구조이며 겉이 딱딱한 껍데기로 둘러싸인 절지동물강 (예. 흰다리새우, 꽃게, 참게 등)
		해조류	<ul style="list-style-type: none"> 바다에서 서식하는 조류로 빛깔에 따라 녹조류, 갈조류, 홍조류로 나뉨 (예. 김, 미역, 다시마 등)
		기타 수산생물	<ul style="list-style-type: none"> 어류, 패류, 갑각류, 해조류 외 분류되지 않은 나머지 수산생물 (예. 우렁챙이, 해삼, 자라, 갯지렁이 등)
		경영주	<ul style="list-style-type: none"> 사업체를 소유하며 경영하는 자
	11	무급가족종사자	<ul style="list-style-type: none"> 자영업자의 가족이나 친척으로 임금을 받지 않고 정규노동시간 3분의 1이상 종사하는 사람
		상용근로자	<ul style="list-style-type: none"> 개인, 가구, 사업체와 1년 이상 고용계약을 한 임금근로자
		임시근로자	<ul style="list-style-type: none"> 개인, 가구, 사업체와 1개월 이상 1년미만 고용계약을 한 임금근로자
		일용근로자	<ul style="list-style-type: none"> 개인, 가구, 사업체와 1일 이상 1개월미만 고용계약을 한 임금근로자

2. 어류

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
생산 현황	1)	수정	■ 암수의 생식세포(정자, 알)가 하나로 합쳐지는 현상
	2)	치어	■ 알에서 깬 지 얼마 안 되는 어린 물고기
		수정란	■ 수정이 완료된 난자로 개체 발육이 가능한 알
	3)	입식	■ 종자를 생산하기 위해 외부에서 수정란이나 치어·치패·유생을 들여와 육공간에 이식하는 행위
	5)	육상수조식	■ 육상에서 수조 시설물을 설치하고 양수 시설을 이용해 해수를 끌어올려 수산종묘를 생산하는 양식 방식
		육상축제식	■ 내만에 독을 쌓아 목을 만들거나 바다에 제방을 만들어 해수를 환수시키는 양식 방식
		뱃줄식	■ 양식대상 생물을 수중에 매달아 기르는 중요생산방식
		말목식	■ 간석지에 말목을 설치하고 그 말목으로 구획을 나눠 양식하는 중요생산방식
		뗏목식	■ 바다에 뗏목을 설치하고 뗏목을 받쳐만든 뗏목에 수하줄을 묶어 양식하는 중요생산방식
	판매 및 자가 활용 현황	4)	(판매방법) 위탁
5)		양식장	■ 판매를 목적으로 물고기, 조개, 해조 등을 인공적으로 기르는 곳
		중간육성장	■ 중요생산과정의 일부로 작은 종묘를 생존력이 큰 단계까지 성장시키는 곳
		방류 (지자체 등)	■ 수산자원 조성을 위해 어패류를 인공 부화하여 어느정도 자란 것을 바다, 강, 호수 등에 놓아주는 것
12)	자가활용	■ 자체적으로 생산한 종자를 상품어 크기까지 양식에 사용하는 것	
폐사 및 사육 현황	1)	폐사	■ 사육생물이 자연적 또는 자연재해, 질병 및 외부사고에 인해 죽는 것

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
폐사 및 사육 현황	2)	자연감모	■ 초기 환경변화, 공식 등 사육과정에서 자연적으로 발생하는 폐사
		외부사고	■ 정전 등 사육생물 생존에 악영향을 끼치는 사고
	3)	선별/폐기	■ 생산한 종자 중 성장이 느린 경우를 나누어 양식하거나 인위적으로 행하는 살처분
		공식	■ 같은 종끼리 큰 것이 작은 것을 잡아먹는 현상
생산비 현황	2)	친어	■ 알, 정자를 생산하기 위한 부모가 될 어미개체
	3)	사료	■ 어류나 패류 등 양식생물에 주는 성장에 필요한 영양분을 함유하고 있는 먹이
	5)	자재	■ 양식을 하는데 필요한 물품이나 재료
	7)	위탁 수수료	■ 위탁자가 수탁자에 주는 수수료
	8)	차량운반비	■ 차량을 사용하여 운반할 때 발생한 비용
사료 유형별 구입비 현황	1)	로티퍼	■ 여과섭식성 동물플랑크톤으로 먹이생물의 일종
		알테미아	■ 염호에서 발생하는 갑각류로 먹이 생물의 일종
		배합사료	■ 사육 목적에 따라 영양분을 공급하기 위해 인공적으로 섞어 만든 사료

3. 패류

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
생산 현황	1)	채묘	■ 부유 생활기를 지나 부착 생활기를 갖는 생물을 대상으로 부착기를 넣어 부착시키는 것
	2)	인공종묘	■ 사육·보관 중인 어미 개체로부터 얻은 알과 정자를 인공적으로 수정·부화 시켜 종자를 생산하는 방식
	3)	자연채묘	■ 자연에서 수정란 또는 유생을 채취하여 종자 생산에 사용하는 방식
	6)	육상수조식	■ 육상에서 수조 시설물을 설치하고 양수 시설을 이용해 해수를 끌어올려 수산종묘를 생산하는 양식 방식
		육상축제식	■ 내만에 독을 쌓아 목을 만들거나 바다에 제방을 만들어 해수를 환수시키는 양식 방식
	6)	밭줄식	■ 양식대상 생물을 수중에 매달아 기르는 종묘생산방식
		말목식	■ 간석지에 말목을 설치하고 그 말목으로 구획을 나눠 양식하는 종묘생산방식
뗏목식		■ 바다에 뗏목을 설치하고 뜰통을 받쳐만든 뜰들에 수하줄을 묶어 양식하는 종묘생산방식	
판매 및 자가 활용 현황	4)	(판매방법) 위탁	■ 생산한 종자를 외부(개인 또는 업체)에게 맡겨서 판매하는 방법
	5)	양식장	■ 판매를 목적으로 물고기, 조개, 해조 등을 인공적으로 기르는 곳
		중간육성장	■ 생물의 생존율을 높이기 위해 일정 크기 이상으로 기르는 장소
		방류 (지자체 등)	■ 수산자원 조성을 위해 어패류를 인공 부화하여 어느정도 자란 것을 바다, 강, 호수 등에 놓아주는것
12)	자가활용	■ 자체적으로 생산한 종자를 상품어 크기까지 양식에 사용하는 것	
폐사 및 사육 현황	1)	폐사	■ 사육생물이 자연적 또는 자연재해, 질병 및 외부사고에 인해 죽는것

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
폐사 및 사육 현황	2)	자연감모	■ 초기 환경변화, 공식 등 사육과정에서 자연적으로 발생하는 폐사
		외부사고	■ 정전 등 사육생물 생존에 악영향을 끼치는 사고
	3)	선별/폐기	■ 생산한 종자 중 성장이 느린 경우를 나누어 양식하거나 인위적으로 행하는 살처분
모패 보유 및 구입 현황	-	모패	■ 알, 정자를 생산하기 위한 부모가 될 어미개체
생산비 현황	2)	치패	■ 부화 후 어미개체와 형태가 유사한 어린 개체
	3)	사료	■ 어류나 패류 등 양식생물에 주는 성장에 필요한 영양분을 함유하고 있는 먹이
	5)	자재	■ 양식을 하는데 필요한 물품이나 재료
	7)	위탁 수수료	■ 위탁자가 수탁자에 주는 수수료
	8)	차량운반비	■ 차량을 사용하여 운반할 때 발생한 비용
사료 유형별 구입비 현황	1)	미세조류	■ 바다와 민물에 서식하는 식물플랑크톤으로 각종 유용성분을 가지고 있는 먹이생물의 일종
		해조류	■ 바다에서 서식하는 조류로 빛깔에 따라 녹조류, 갈조류, 홍조류로 나뉨 (예. 김, 미역, 다시마)
		배합사료	■ 사육 목적에 따라 영양분을 공급하기 위해 인공적으로 섞어 만든 사료

4. 갑각류

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
생산 현황	1)	수정	■ 암수의 생식세포(정자, 알)가 하나로 합쳐지는 현상
	3)	입식	■ 종자를 생산하기 위해 외부에서 수정란이나 치어·치패·유생을 들여와 육공간에 이식하는 행위
		치하	■ 아직 성체가 되지 않은 어린 새우류
		치계	■ 아직 성체가 되지 않은 어린 계류
	7)	육상수조식	■ 육상에서 수조 시설물을 설치하고 양수 시설을 이용해 해수를 끌어올려 수산종묘를 생산하는 양식 방식
		육상축제식	■ 내만에 독을 쌓아 목을 만들거나 바다에 제방을 만들어 해수를 환수시키는 양식 방식
		밭줄식	■ 양식대상 생물을 수중에 매달아 기르는 중요생산방식
		말목식	■ 간석지에 말목을 설치하고 그 말목으로 구획을 나눠 양식하는 중요생산방식
		뗏목식	■ 바다에 뗏목을 설치하고 뗏목을 받쳐만든 뗏목에 수하줄을 묶어 양식하는 중요생산방식
	판매 및 자가 활용 현황	4)	(판매방법) 위탁
5)		양식장	■ 판매를 목적으로 물고기, 조개, 해조 등을 인공적으로 기르는 곳
		중간육성장	■ 생물의 생존율을 높이기 위해 일정 크기 이상으로 기르는 장소
		방류 (지자체 등)	■ 수산자원 조성을 위해 어·패류를 인공 부화하여 어느정도 자란 것을 바다, 강, 호수 등에 놓아주는 것
12)	자가활용	■ 자체적으로 생산한 종자를 상품어 크기까지 양식에 사용하는 것	
폐사 및 사육 현황	1)	폐사	■ 사육생물이 자연적 또는 자연재해, 질병 및 외부사고에 인해 죽는 것

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
폐사 및 사육 현황	2)	자연감모	■ 초기 환경변화, 공식 등 사육과정에서 자연적으로 발생하는 폐사
		외부사고	■ 정전 등 사육생물 생존에 악영향을 끼치는 사고
	3)	선별/폐기	■ 생산한 종자 중 성장이 느린 경우를 나누어 양식하거나 인위적으로 행하는 살처분
친어 보유 및 구입 현황	-	친어	■ 알, 정자를 생산하기 위한 부모가 될 어미개체
생산비 현황	2)	유생	■ 배와 성체의 중간시기로 독립된 생활을 하며 성체와는 다른 형태를 띠는 단계
		어미	■ 알, 정자를 생산하기 위한 부모가 될 어미개체 (친어와 동일한 뜻)
	3)	사료	■ 어류나 패류 등 양식생물에 주는 성장에 필요한 영양분을 함유하고 있는 먹이
	5)	자재	■ 양식을 하는데 필요한 물품이나 재료
	7)	위탁 수수료	■ 위탁자가 수탁자에 주는 수수료
	8)	차량운반비	■ 차량을 사용하여 운반할 때 발생한 비용
사료 유형별 구입비 현황	1)	미세조류	■ 바다와 민물에 서식하는 식물플랑크톤으로 먹이생물의 일종
		로티퍼	■ 여과섭식성 동물플랑크톤으로 먹이생물의 일종
		알테미아	■ 염호에서 발생하는 갑각류로 먹이 생물의 일종
		배합사료	■ 사육 목적에 따라 영양분을 공급하기 위해 인공적으로 섞어 만든 사료

5. 해조류 (김)

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
생산 현황	생산 형태	유리사상체	■ 포자체가 발아하여 자라난 실 모양의 발생체가 분리되어 유통하는 것
		해상채묘용 패각사상체	■ 바다에서 사상체 채묘가 가능한 패각(굴 껍데기)
		육상채묘용 패각사상체	■ 육지에서 사상체 채묘가 가능한 패각(굴 껍데기)
	1)	과포자 잠입(이식)	■ 과포자가 패각에 잠입하여 사상체로 형성되는 것
	5)	가이식 시설	■ 초기 종자붙이기한 종자를 본 양성 전에 적응 및 건강 단련을 위해 키우는 과정
	7)	육상수조식	■ 육상에서 수조 시설물을 설치하여 수산종묘를 생산하는 양식방식
		육상축제식	■ 육지의 만 입구에 제방을 쌓고 해수의 교환이 이루어지도록 하는 양식 방식
		밭줄식	■ 양식대상 생물을 수중에 매달아 기르는 종묘생산방식
		말목식	■ 간석지에 말목을 설치하고 그 말목에 채묘연을 설치하는 종묘생산방식
		뗏목식	■ 바다에 뗏목을 설치하고 그곳에 채묘연을 설치하는 종묘생산방식
판매 및 자가 활용 현황	4)	(판매방법) 위탁	■ 생산한 종자를 외부(개인 또는 업체)에게 맡겨서 판매하는 방법
	5)	종자배양장	■ 유리사상체 및 패각사상체를 생산하는 시설
		중간육성장	■ 종묘생산과정의 일부로 작은 종묘를 생존력이 큰 단계까지 성장시키는 곳
12)	자가활용	■ 자체적으로 생산한 종자를 상품 크기까지 양식에 사용하는 것	
폐사 및 사육 현황	1)	폐사	■ 사육생물이 자연적 또는 자연재해, 질병 및 외부사고에 인해 죽는것

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
폐사 및 사육 현황	2)	자연감모	■ 초기 환경변화, 공식 등 사육과정에서 자연적으로 발생하는 폐사
		외부사고	■ 정전 등 사육생물 생존에 악영향을 끼치는 사고
	3)	선별/폐기	■ 생산한 종자 중 성장이 느린 경우를 나누어 양식하거나 인위적으로 행하는 살처분
모조 보유 및 구입 현황	-	모조	■ 생식세포 생성이 가능한 성숙한 해조류
	-	업체	■ 해조류를 구성하는 전체 부위
생산비 현황	3)	영양제	■ 해조류 성장을 촉진하는 물질
	5)	자재	■ 양식을 하는데 필요한 물품이나 재료
	7)	위탁 수수료	■ 위탁자가 수탁자에 주는 수수료
	8)	차량운반비	■ 차량을 사용하여 운반할 때 발생한 비용
영양제 유형별 구입비 현황	1)	영양제	■ 해조류 성장을 촉진하는 물질

6. 해조류 (김 제외)

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
생산 현황	1)	채묘 시기	■ 양식 생물이 부유 생활기를 지나 부착 생활기로 변할 때 부착기를 넣는 시기
	2)	해상 가이식	■ 바다에서 초기 종자붙이기한 종자를 본 양성을 하기 전에 적응 및 단련을 위해 키우는 과정
	3)	입식	■ 종자를 생산하기 위해 외부에서 유생을 들여와 육공간에 이식하는 행위
		씨줄	■ 양성하기 위해 어린 해조류를 붙인 줄
	7)	육상수조식	■ 육상에서 수조 시설물을 설치하여 수산종묘를 생산하는 양식방식
		육상축제식	■ 육지의 만 입구에 제방을 쌓고 해수의 교환이 이루어지도록 하는 양식 방식
		밭줄식	■ 양식대상 생물을 수중에 매달아 기르는 종묘생산방식
		말목식	■ 간석지에 말목을 설치하고 그 말목에 채묘연을 설치하는 종묘 생산방식
		뗏목식	■ 바다에 뗏목을 설치하고 그곳에 채묘연을 설치하는 종묘생산방식
	판매 및 자가 활용 현황	4)	(판매방법) 위탁
5)		양식장	■ 판매를 목적으로 물고기, 조개, 해조 등을 인공적으로 기르는 곳
		중간육성장	■ 종묘생산과정의 일부로 작은 종묘를 생존력이 큰 단계까지 성장시키는 곳
12)	자가활용	■ 자체적으로 생산한 종자를 상품 크기까지 양식에 사용하는 것	
폐사 및 사육 현황	1)	폐사	■ 사육생물이 자연적 또는 자연재해, 질병 및 외부사고에 인해 죽는것
	2)	자연감모	■ 초기 환경변화, 공식 등 사육과정에서 자연적으로 발생하는 폐사

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
폐사 및 사육 현황		외부사고	■ 정전 등 사육생물 생존에 악영향을 끼치는 사고
	3)	선별/폐기	■ 생산한 종자 중 성장이 느린 경우를 나누어 양식하거나 인위적으로 행하는 살처분
모조 보유 및 구입 현황	-	모조	■ 생식세포 생성이 가능한 성숙한 해조류
생산비 현황	3)	영양제	■ 해조류 성장을 촉진하는 물질
	5)	자재	■ 양식을 하는데 필요한 물품이나 재료
	7)	위탁 수수료	■ 위탁자가 수탁자에 주는 수수료
	8)	차량운반비	■ 차량을 사용하여 운반할 때 발생한 비용
영양제 유형별 구입비 현황	1)	영양제	■ 해조류 성장을 촉진하는 물질

7. 기타 수산생물

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
생산 현황	1)	수정	■ 암수의 생식세포(정자, 알)가 하나로 합쳐지는 현상
		채묘	■ 부유 생활기를 지나 부착 생활기를 갖는 생물을 대상으로 부착기를 넣어 부착시키는 것
	2)	수정란	■ 수정이 완료된 난자로 개체 발육이 가능한 알
		치어	■ 알에서 갓 지 얼마 안 되는 어린 생물
		가이식	■ 초기 채묘한 종묘를 본 양성 하기 전에 적응 및 단련을 시키는 행위
	3)	채묘연	■ 부유 생활기를 지나 부착 생활기인 유생을 부착 시키는 기질
	6)	육상수조식	■ 육상에서 수조 시설물을 설치하여 수산종묘를 생산하는 양식방식
		육상축제식	■ 육지의 만 입구에 제방을 쌓고 해수의 교환이 이루어지도록 하는 양식 방식
		밭줄식	■ 양식대상 생물을 수중에 매달아 기르는 종묘생산방식
		말목식	■ 간석지에 말목을 설치하고 그 말목에 채묘연을 설치하는 종묘생산방식
뗏목식		■ 바다에 뗏목을 설치하고 그곳에 채묘연을 설치하는 종묘생산방식	
판매 및 자가 활용 현황	4)	(판매방법) 위탁	■ 생산한 종자를 외부(개인 또는 업체)에게 맡겨서 판매하는 방법
	5)	양식장	■ 판매를 목적으로 물고기, 조개, 해조 등을 인공적으로 기르는 곳
		중간육성장	■ 종묘생산과정의 일부로 작은 종묘를 생존력이 큰 단계까지 성장시키는 곳
		방류 (지자체 등)	■ 수산자원 조성을 위해 어패류를 인공 부화하여 어느정도 자란 것을 바다, 강, 호수 등에 놓아주는것
12)	자가활용	■ 자체적으로 생산한 종자를 상품어 크기까지 양식에 사용하는 것	
폐사 및 사육 현황	1)	폐사	■ 사육생물이 자연적 또는 자연재해, 질병 및 외부사고에 인해 죽는것

구분	해당 문항	용 어	용 어 설 명
폐사 및 사육 현황	2)	자연감모	■ 초기 환경변화, 공식 등 사육과정에서 자연적으로 발생하는 폐사
		외부사고	■ 정전 등 사육생물 생존에 악영향을끼치는 사고
	3)	선별/폐기	■ 생산한 종자 중 성장이 느린 경우를 나누어 양식하거나 인위적으로 행하는 살처분
친어 보유 및 구입 현황	-	친어	■ 알, 정자를 생산하기 위한 부모가 될 어미개체
생산비 현황	3)	사료	■ 어류나 패류 등 양식생물에 주는 성장에 필요한 영양분을 함유하고 있는 먹이
	5)	자재	■ 양식을 하는데 필요한 물품이나 재료
	7)	위탁 수수료	■ 위탁자가 수탁자에 주는 수수료
	8)	차량운반비	■ 차량을 사용하여 운반할 때 발생한 비용
사료 유형별 구입비 현황	1)	미세조류	■ 바다와 민물에 서식하는 식물플랑크톤으로 먹이생물의 일종
		로티퍼	■ 여과섭식성 동물플랑크톤으로 먹이생물의 일종
		알테미아	■ 염호에서 발생하는 갑각류로 먹이 생물의 일종
		배합사료	■ 사육 목적에 따라 영양분을 공급하기 위해 인공적으로 섞어 만든 사료