

---

# 수산물식품클러스터 종합계획

---

2021. 12.



해양수산부



## 목 차



I. 계획의 수립 개요 .....	1
II. 수산식품산업 현황과 전망 .....	3
III. 기본방향 .....	8
IV. 주요 추진방향 .....	9
1. 지역 수산식품산업 혁신 인프라 확충 .....	9
2. 수산식품산업 네트워크 및 실용화 R&D기반 구축 ....	12
3. 수산식품 수출 전진기지 육성 .....	14
4. 수산식품산업의 전주기 성장 기반 구축 .....	16
V. 조성 및 운영방안 .....	18
VI. 추진과제별 일정 .....	20

# I. 계획의 수립 개요

## 1 수립 배경

- 우리나라는 전 세계 1인당 수산물 소비량\*이 가장 높은 국가이며, 편의성·건강기능성 중심의 소비패턴 변화로 수산식품산업은 꾸준한 성장 전망

\* 주요국 1인당 수산물 소비량(FAO) : 한국(68.1kg), 일본(50.2kg), 중국(39.5kg), 미국(23.7kg)

- '20년 코로나-19 이슈로 수출이 감소(7.4%(1.9억불)) 하였으나 전체 수산물 수출 중 수산가공품 비중\*은 지속적으로 확대 추세

\* 수산가공식품 비중 : ('18) 39.6% → ('19) 41.3% → ('20) 45.5%(KDI, 20년 수출평가)

- 그러나, 수산식품산업계는 다른 식료품제조업계에 비해 사업체 규모가 영세하고 부가가치가 낮아 체계적인 지원 필요

\* 식료품제조업 평균대비 수산식품산업 수준(종사자 수 10인 이상) : 사업체당 종사자 수 69%, 출하액 24%, 부가가치 23%

- 그간 수산식품산업 지원은 주로 개별업체를 대상으로 수산가공품을 직접 생산하는데 필요한 하드웨어의 확충을 중심으로 추진됨

- 소비구조 변화 대응과 수출전략화 등 수산식품산업의 질적 성장을 위한 소프트웨어 기능을 수행할 산업지원 인프라 구축 병행 필요

- 이에 「수산식품산업의 육성 및 지원에 관한 법률」을 통해 수산식품클러스터 관련 추진 근거 마련('21.2 시행)

- 정부는 수산식품클러스터의 지원·육성을 위한 종합계획을 수립하고 선도사업 지역을 중심으로 권역별 수산식품클러스터 조성 추진

- 각 클러스터는 수립된 종합계획 내용을 반영, 권역별 특성에 맞게 기본계획, 세부 운영계획 및 연간 추진계획을 수립하여 운영

⇒ 정부 - 권역별 클러스터의 역할을 이원화하고 클러스터를 중심으로 수산식품산업 경쟁력을 강화하는 수산식품클러스터 육성 방향 제시

## 2 계획 수립 근거 및 성격

□ (근거) 「수산식품산업의 육성 및 지원에 관한 법률」 제13조

○ 수산식품클러스터 육성 기본방향 등 8개 분야\*를 포함한 법정계획

\* 참여 기업 및 기관들의 역량강화(상호 연계 활동 지원), 수산업과의 연계, 투자수출촉진 등

□ (수립절차) 지자체의 의견을 수렴하고, 중앙행정기관의 장과 협의 후 중앙수산업·어촌정책심의회 심의를 거쳐 확정

□ (범위) 수산식품클러스터\*를 대상으로, '수산식품산업육성 기본계획', 권역별 '클러스터 기본계획·세부 운영계획' 및 '연간 추진계획'과 연계하여 가공·수출 분야 육성을 중심으로 함

\* 수산식품산업과 관련 있는 기업, 연구소, 대학 및 기업지원시설을 일정 지역에 집중시켜 상호연계를 통한 상승효과를 만들어 내기 위하여 형성한 집합체(법 제2조9호)

○ (시간적) 선도사업(1단계)과 후속사업(2단계)으로 단계적 조성

단계별	사업내용
1단계	<p>☞ <b>전남권과 부산권을 선도사업으로 추진</b></p> <p>▶ (전남) 종합단지형(임대형 가공공장, R&amp;D시설, 창업·수출센터 등) 조성 * 총사업비 1,089억원 / 전남 목포시 대양산단 일원 / '19년 예타 면제</p> <p>▶ (부산) 네트워크형(수산식품개발플랫폼(R&amp;D), 수출거점복합센터(수출지원), 혁신성장지원센터(창업·수출·홍보지원)) 조성 * 총사업비 813억원 / 부산 서구 암남동 일원 / '21년 예타 통과</p>
2단계	☞ 권역별 특성을 반영하여 '대상지 선정' 후 단계적 추진(추가3개소, 잠정)

○ (내용적) '수산식품육성법' 제13조는 다음사항을 포함토록 명시

1. 수산식품클러스터 육성의 기본방향에 관한 사항
2. 수산식품클러스터 참여 기업 및 기관들의 역량 강화에 관한 사항
3. 수산식품클러스터 참여 기업 및 기관들의 상호 연계 활동의 지원에 관한 사항
4. 국내 수산업과의 연계 강화를 위한 사항
5. 국내외 다른 지역 및 다른 산업집적들과의 연계 강화를 위한 사항
6. 수산식품클러스터의 국내외 투자유치와 수출 촉진에 관한 사항
7. 수산식품클러스터에 대한 투자와 재원조달에 관한 사항
8. 그 밖에 수산식품클러스터의 육성을 위한 사항

## Ⅱ. 수산식품산업 현황과 전망

### 1 국내 수산식품산업 현황

□ (규모) 수산식품산업(수산가공식품\*) 규모('19년 기준)는 약 10조 6,825억원\*\*

\* 수산식품과 수산식품산업의 통계 및 정보가 '21년부터 조사·집계 중으로 통계청과 우리부 '수산물가공업통계'의 '수산가공식품'을 '수산식품'으로 간주

\*\* 총산출액은 한국은행 「산업연관표」의 '수산가공품' 부문 총투입계에 따름

○ 국내 식품산업은 '19년 기준 94조 2,725억이며, 이 중 수산물 가공업 분야 생산액 규모는 약 6조 635억원으로 전체 식품 사업의 6.4% 수준

\* 수산물 가공업 생산액(천억원) : ('18) 62.0 → ('19) 60.6 → ('20) 62.2

\*\* 수산물 가공업 생산량(만톤) : ('18) 135.7 → ('19) 108.5 → ('20) 130.5

\*\*\* 통계청 「광업·제조업 조사」, 우리부 「수산물가공업 통계」에 따름

□ (소비) 우리나라의 연간 1인당 수산물 소비량은 세계 최고 수준인 68.1kg으로, 세계 평균 소비량(20.5kg)의 3배 이상

\* 국내 1인당 수산물 소비량(kg) : ('16) 57.5 → ('17) 72.7 → ('18) 68.1

○ 탄수화물 중심에서 수산물·육류 등 단백질·지방 함량이 많은 식품 중심으로 소비패턴이 변화하고 있어, 수산물 소비는 지속적인 증가 전망

□ (수출입) '20년 기준 수산물 수출은 23.1억불, 수입은 56.2억불로 무역수지 적자구조

\* 수산물 수출액(억불) : ('16) 21.3 → ('17) 23.3 → ('18) 23.8 → ('19) 25.1 → ('20) 23.1

\*\* 수산물 수입액(억불) : ('16) 47.9 → ('17) 52.7 → ('18) 61.3 → ('19) 57.9 → ('20) 56.2

○ 수출 대상국가과 일부 품목의 수출 의존도가 높으며, 가공단계가 낮은 단순 냉동·냉장품 비중이 커서 부가가치가 낮은 구조

- 일본, 중국 등 상위 5개국이 전체 수출의 75%, 김, 참치 등 상위 5개 품목 수출액이 전체의 60% 수준으로 시장·품목 다양성 부족

\* 수산물 주요 수출 상대국('20) : 일본 28%, 중국 19%, 미국 14%, 태국 7%, 베트남 7%

\*\* 수산물 주요 수출 품목('20) : 김 26%, 참치 23%, 게 5%, 굴 3%, 대구 3%

- 수산물 수출 형태는 원물(활어, 신선냉장, 냉동) 비중이 57.9%, 가공품이 42.1% 수준이며, 가공용 원료로 사용되는 냉동원물은 약 44%에 달함

**<수산물/수산식품 가공형태별 수출 추이>** (단위: 백만 달러)

구분	2018(%)	2019(%)	2020(%)	평균 (%)
합계	2,380 (100.0)	2,505 (100.0)	2,319 (100.0)	2,400 (100.0)
원물 합계	1,436 (60.3)	1,471 (58.7)	1,265 (54.5)	1,390 (57.9)
활어	65 (2.7)	57 (2.3)	49 (2.1)	57 (2.4)
신선냉장	271 (11.4)	305 (12.2)	251 (10.8)	276 (11.5)
냉동	<b>1,099 (46.2)</b>	<b>1,109 (44.2)</b>	<b>964 (41.6)</b>	<b>1,057 (44.0)</b>
가공	<b>944 (39.7)</b>	<b>1,034 (41.3)</b>	<b>1,054 (45.5)</b>	<b>1,010 (42.1)</b>

\* 자료 : KMI(2021), 2020년 수산물 수출 평가 및 2021년 전망

- (사업체·종사자) 사업체당 평균 종사자수는 약 11~12명 수준이며, 종사자가 1~4명인 사업체가 전체의 40% 이상('12~'18)으로 규모가 영세함
  - '20년 수산가공업체 수는 3,538개소, 종사자 수는 4.3만명으로, 전국 식품제조업 대비 사업체의 21%, 종사자의 20.3% 수준으로 영세
  - \* 지역별로 가공업체수는 전남(1,107개소), 경기(422개소), 부산(366개소)순이며, 종사자수는 부산(7,696명), 전남(7,029명), 경기(6,285명) 순
  - 종사자수 10인 이상 업체 기준에서도 사업체당 출하액은 식품산업 평균 대비 24.1%, 부가가치는 22.8%인 점을 고려, 식품산업 평균 대비 낮음
- (권역별 분포) 영남권·호남권의 수산식품 생산량 비중이 전체 68.4% 수준이며, 수출량은 경남, 수출액은 부산이 가장 높음('19년 기준)
  - 권역별 생산량은 영남권(부산·울산·경남 41.1%), 호남권(전북·광주·전남 27.3%), 수도권(12.1%), 충청권(7.3%), 대경권(6.4%), 강원권(5.2%), 제주권(0.6%) 순임
  - 지역별 수출량은 경남이 25,201톤으로 가장 많고, 부산(20,003톤), 경기(15,321톤), 경북(7,123톤), 전남(5,816톤), 충남(3,032톤) 순임
  - 수출액은 부산(222,704)이 가장 많고, 전남(139,595), 경남(131,744), 충북(111,685), 경기(94,748), 경북(80,551), 충남(69,101) 순임 (단위:백만원)
  - \* 판매량 대비 수출량 비중은 경북이 18.8%로 가장 높고, 판매액 대비 수출액 비중은 충북이 37.5%로 가장 높음

## 2 대내외 수산식품산업계 동향과 전망

- (세계 시장) 세계 수산물 소비량과 교역량이 증가할 것으로 예상되어 수산식품시장은 지속적인 성장 기대(세계 수산 및 양식업 동향보고, FAO)

\* 세계 수산물소비량(FAO, 톤):('18~'20년 평균) 178백만 → ('30) 201백만

\*\* 세계 수산물 교역량(FAO, 톤):('18~'20년 평균) 42백만 → ('30) 44백만

- 1인당 연간 수산물 소비량이 가장 높은 지역은 아시아\*(24.4kg)로 전체 수산물 소비량도 세계 1위 규모(126백만톤)로 전망\*\*

\* 중국 1인당 수산물 소비량(kg/연):('00년) 25.5 → ('23) 43.0

\*\* '28년 아시아 수산물 소비량(FAO, 톤):126백만(세계 총 소비량의 71%)

- '18년 어업·양식 수산물의 38%인 6,700만톤이 교역됐으며, 세계 수산물 수출액은 약 1,640억 달러 규모임

\* 세계 최대 수산물 수출국은 중국이고, 노르웨이, 베트남 순이며, 수입국은 EU, 미국, 일본 등이나, 개발도상국의 수입이 지속 증가 추세

- (소비 행태) 코로나-19 및 인구구조 변화에 따라 편의성, 건강기능성 및 언택트 중심으로 소비 트렌드 변화

- 고령화, 1인가구 증가 등 인구구조의 변화로 간편조리식품·밀키트 등 가공식품과 건강기능식품에 대한 관심 및 수요 증가

### < 가공식품류 업종별 연평균 실질 출하액 및 증감률 변화 >

구 분	연평균 실질 출하액(연평균 증감률)	
	'09~'14년	'15~'18년
간편식	1.4조원(8.6%)	3.0조원(19.2%)
건강기능식	1.5조원(6.1%)	2.1조원(11.4%)
수산물가공품	4.7조원(2.4%)	5.7조원(2.9%)

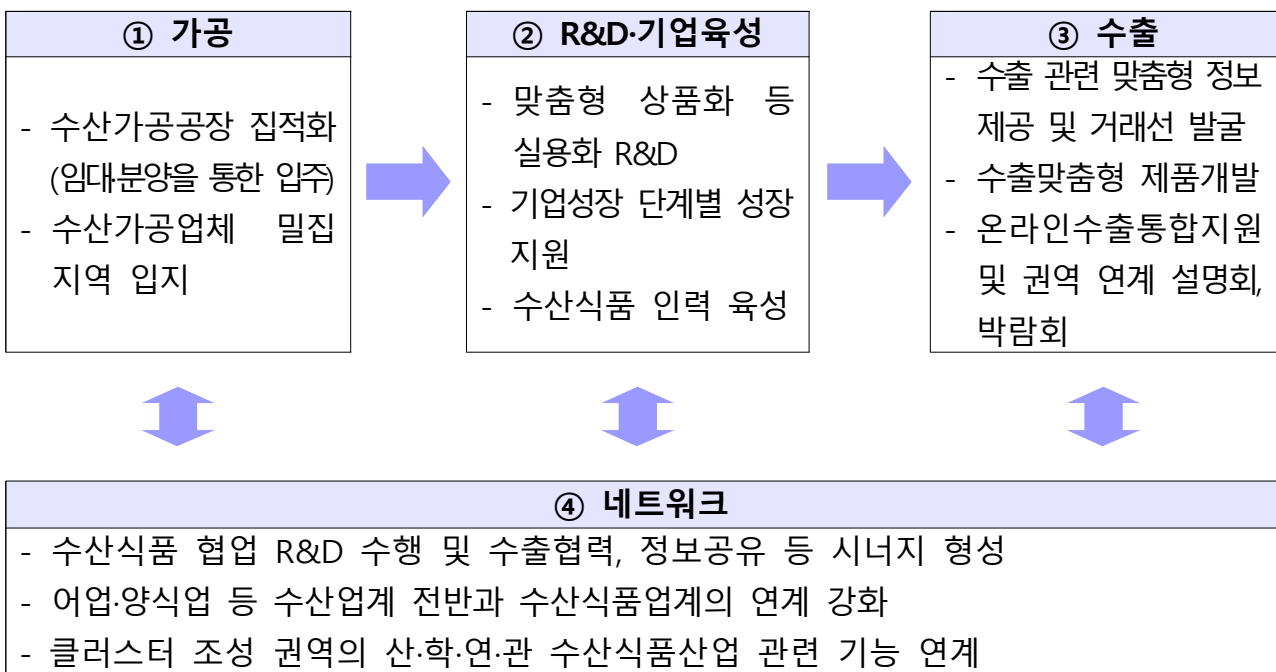
- 대형마트는 줄고, 슈퍼마켓과 풀필먼트(물류일괄대행) 서비스, 근접배송 등을 활용한 온라인 식품 소비 증가
- 특히 코로나-19 확산 이후 유통·보관·조리가 용이한 가공식품 선호 트렌드가 수산식품 소비의 뉴노멀(New Normal)로 자리매김할 전망

### Ⅲ. 기본방향

#### 1 수산식품클러스터 개요

- (개념) 조성 권역별 수산업 특성에 맞춰 직접 가공 및 R&D·수출 등 복합 기능을 갖추고 네트워크를 구축하는 산업지원 인프라
  - 수산식품 수출가공 인프라를 중심으로 해당 권역에 집적된 수산식품산업체, 기관, 연구소, 대학 등의 집합을 의미
- (목적) 권역별 수산식품산업육성 기반을 조성하고 관련 주체들을 연계하여 수출전략 및 트렌드 맞춤형 고부가가치 산업으로 육성
- (주요기능) ① 수산식품 가공기업 대상 ② 실용화 R&D·기업육성 ③ 수출 지원 등 산업 지원 기능 수행 ④ 권역별 수산식품산업 네트워크 구축

< 수산식품클러스터 기능 모식도 >



- 각 권역별 기존 가공·유통시설 및 어업·양식업 기반 등 수산식품 산업 여건과 특성을 고려하여 수산식품클러스터 기능 차별화
- (위치) 선도사업지(전남권, 부산)를 우선 조성하고, 종합계획과의 연계성, 타 권역과의 차별성, 타당성 등을 종합적으로 고려하여 선정

## 2 수산식품클러스터의 필요성

### □ 영세 수산식품기업 역량 증진을 통한 산업 기반 강화

- 수산식품기업의 영세성으로 인해 일부 대기업을 제외하고는 연구 개발, 수출, 마케팅 등의 자체 역량 부족으로 성장 한계
- 상품화 지원 및 품질 검증, 수출역량 지원, 역량강화 교육 등을 종합적으로 수행할 수 있는 수산식품산업 지원·육성 인프라 구축 필요
  - 생산량 증대, 시설확충 성격의 인프라 사업에서 수산식품산업의 체계적 지원이 가능한 고도화된 인프라 사업으로 발전

### □ 소비트렌드 맞춤형 수산식품산업 육성 시급

- 코로나-19 이후 소비트렌드 변화로 인해 원물 중심 소비 및 단순가공 생산, 수출 구조의 개선 필요성 대두
- HMR, 밀키트 및 건강기능식품 등 유망 가공분야 개발체제로의 전환, 푸드테크 역량 지원 등으로 소비트렌드 선도기업 육성 필요

### □ 수산식품산업의 수출전략화 필요성 증대

- 아시아를 필두로 한 글로벌 수산식품 시장의 성장이라는 기회에도 불구하고, 일부 국가와 품목에 대한 높은 수출 의존도로 리스크 우려
- 글로벌 트렌드와 신규 유망품목을 연계한 연구개발 및 통합마케팅 등 수출역량 강화 전략 필요

### □ 수산업 네트워크 조성을 통한 지역 수산식품산업 플랫폼 구축

- 어업 및 양식업, 수산가공업, 유통업 등 지역 수산식품산업 관련 업체가 산재해 있어 정보 공유 및 기능의 연계성 부족
- 클러스터 조성 권역의 수산식품 관련 산·학·연·관 기능 연계 및 소통·협업체계 구축을 통해 산업계 연관 효과 제고

\* 협력과제 도출 및 연구협업, 수산식품 수요-공급망 구축, 인프라 공유 등

### 3 수산식품클러스터 기본방향

#### □ 수산식품클러스터의 비전과 방향

##### 비 전

권역별 수산식품클러스터 구축을 통한 수산식품산업 육성



##### 목 표

- ▶ 2030년까지 권역별로 특화된 수산식품클러스터 단계별 조성(5개소)
- ▶ 국내외 트렌드 선도를 통한 수산식품산업 고부가가치화
- ▶ 해외시장 개척을 통한 수산식품 수출 확대
- ▶ 수산식품산업 산·학·연·관 시너지를 생성하는 네트워크 조성

##### 기본방향

##### 추진과제

1. 지역 수산식품산업  
혁신 인프라 확충

- ① 권역별 품목·기능 특화 인프라 조성
- ② 공유형 수산식품산업 지원 인프라 조성

2. 수산식품산업 네트워크  
및 실용화 R&D 기반  
구축

- ③ 산·학·연·관 수산식품산업 네트워크 구축
- ④ 권역별 수산식품산업 R&D 지원 허브 조성

3. 수산식품 수출전진기지  
조성

- ⑤ 수산식품기업 수출 종합지원 기반 조성
- ⑥ 해외시장 맞춤형제품개발 및 통합마케팅 지원

4. 수산식품산업 전주기 성장  
기반 구축

- ⑦ 수산식품기업 단계별 육성 플랫폼 마련
- ⑧ 수산식품산업 전문인력 육성

## IV. 주요 추진방향

### 1 지역 수산식품산업 혁신 인프라 확충

#### ① 권역별 품목·기능 특화 인프라 조성

◇ 권역별로 주요 품목과 기능을 특화하여 수산식품 가공·수출·R&D 및 기업육성을 지원하는 중대형 인프라 구축

- 어업·양식업·유통 등 수산업 관련 기반과의 연계성 강화를 위해 권역별 주요 생산 원물을 특화 품목으로 육성하기 위한 클러스터 조성
  - 기존의 수산업 네트워크를 활용한 원물 공급, 수산식품 개발·가공·수출을 위해 특화 품목 산지에 인접한 지역으로 입지 선정
  - 선도사업으로서 ① 전남은 수산물 수출 1위 품목인 김을 비롯한 해조류에 특화하고 ② 부산은 어류, 원양수산물, 어묵에 특화
  - 후속사업 선정·기획 시에도 주요 생산 품목 등 권역별 수산업 기반을 고려하여 수산식품클러스터 조성 방향 설정

#### <품목별 생산량 및 주요 생산 권역>

구분	생산량	주요 품목(만톤)	주요 생산 권역
해조류	177만톤	다시마(68) 김(54) 미역(51) 톳(3)	전남(90%) 충남(3%) 전북, 부산(2%)
어류	77만톤	멸치(22) 고등어(8) 갈치(7) 넙치(5)	경남(28%) 부산(23%) 전남(17%)
갑각류	8만톤	새우(4) 꽃게(2) 붉은대게(2)	전남(38%) 경북(17%) 인천, 충남(11%)
패류	50만톤	굴(33) 홍합류(6) 바지락(5) 전복(2)	경남(64%) 전남(22%) 충남(5%)
연체류	8만톤	살오징어(6) 문어(0.9) 낙지(0.6)	경북(28%) 전남, 부산(16%) 강원(12%)
기타	4만톤	멍게(3) 미더덕(0.5) 해삼(0.2)	경남(78%) 강원(9%) 경북(4%)
내수면	3만톤	뱀장어(1) 메기(0.4) 우렁이(0.6)	전남(24%) 전북(20%) 충남(13%)
원양	44만톤	다랑어류(30) 크릴(4.5) 오징어류(4)	부산(원양수산물 반입 전국 55%)

- 권역별 수산식품산업의 체계적 육성을 위해 클러스터 기능 특화 수준에 따라 수산식품클러스터 조성 유형을 분류

< 수산식품클러스터 조성 유형 분류(안) >

유형	주요 기능				규모		
	네트워크	가공	R&D·기업육성	수출	소	중	대
종합단지형	○	○	○	○			
네트워크형	◎	△	○	○			
혁신단지형	○	○	◎	△			

\* 특화수준 : 강(◎), 중(○), 약(△)

\*\* 규모 : 소(500억원 미만) 중(500~1,000억원 미만) 대(1,000억원 이상)

- (종합단지형) 수산식품 가공업체의 입주를 지원하고 수출·기업육성 기능을 융·복합한 중대형 수산식품 산업단지 및 지원시설 조성

\* (선도사업 사례) 전남권에서 가공시설을 중심으로 수출전략제품 개발, 국제인증 지원 등 실용화 R&D 및 수출지원 기능을 수행하는 종합단지형 클러스터 추진

- (네트워크형) 수산식품산업 입지 배후에서 산업 네트워크를 활용한 수산식품 R&D·수출지원을 수행하고, 클러스터 간 네트워크를 연계하는 허브

\* (선도사업 사례) 수산가공업체와 수산 전문성이 높은 학·연·관이 밀집한 부산권에서 수산식품산업을 전주기 지원하는 네트워크형 클러스터 추진

- (혁신단지형) 식품 개발, 가공 혁신을 아우르는 푸드테크 등 미래 수산식품시장 개척을 위해 스마트 가공공정 기술·설비 도입 및 테스트베드 구축

\* (예시) 수산 대체육·배양육 개발, 고령친화·고기능성 수산식품, 펫푸드 등

- 핵심요소를 상용화 R&D지원센터, 참여기업 지원센터, 공용물류 창고로 하고, 지역여건과 특화업종에 따라 권역별로 추가적인 시설·기능 선택

- ☞ (추진계획) 주요 권역별 수산식품산업육성 기반 조성 및 집적·네트워크 효과의 극대화를 위해 수산식품클러스터 총 5개소(잠정) 조성

- 선도사업으로 국내 최대 수산업 권역인 전남, 부산에 각각 대형 종합단지형 클러스터 및 클러스터 허브로서 네트워크형 클러스터 구축(~'25)

- 후속사업으로 선도사업과 중복되지 않는 권역을 선정하여, 종합단지·혁신단지형 클러스터 3개소 추가 조성('26~'30)

## ② 공유형 수산식품기업 지원 인프라 조성

◇ 제품 및 기술개발을 위한 연구 장비에서부터 공장, 사무실 등 공간까지 공동 이용이 가능한 인프라 조성

### □ 고부가가치 수산식품 개발을 위한 장비 공동이용 기반 마련

- 제품 개발 지원을 위해 개별기업에서 갖추기 어려운 시제품 생산·테스트 등 고가장비의 공동활용 지원 시설 구축(권역별 선호도 조사)
- 클러스터 입주기업 및 연구소가 개별 시험분석 장비를 갖추지 않고도 연구개발을 수행할 수 있는 공유형 연구 장비 시설 지원
  - 클러스터 상주 전문 인력을 활용한 장비 사용 및 연구 방법 교육을 병행하여 연구역량이 낮은 기업도 활용 가능하도록 추진
- 수산물의 입고부터 보관, 수산식품 가공·생산 후 저장 및 출고가 이루어질 수 있는 클러스터 통합 물류시스템\*(공용물류창고) 구축

\* 개별기업의 자체 물류방식에서 통합물류시스템 조성을 통해 비용절감, 물류관리효율화

### □ 권역별 특성을 반영한 공유형 기업 지원시설 조성

- 공통적으로 기업 연구소·사무실 및 공장은 임대형으로 조성하고, 세미나실·국제회의실 등 기업 활동에 필요한 공동 사무시설을 구성
- 권역별로 수산식품클러스터의 특화 품목, 유형 등을 반영하여 공유형 산업 지원시설 조성 추진

#### <전남 수산식품클러스터 공유형 인프라 조성(안)>

시제품생산 전용 생산시설	공유형 기업 지원시설
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해조류 가공 개발실 구축(자동 공급·절단기, 해태 구이, 김스낵 건조기 등)</li> <li>- 어패류 가공개발실(해동기, 패류 탈각기, 자숙기, 컨베이어 슬라이서 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 임대형 공장 36개실(대형 4개 중소형 32개)</li> <li>- 수산물 B2B 거래 및 수산물 무역상담회 전용 수산물거래소</li> </ul>

☞ (추진계획) 클러스터별 기본계획 수립시 예상 입주기업(참여기업) 수요·선호도 조사 통해 장비, 공동이용시설의 적정기능·규모 산정

## 2 수산식품산업 네트워크 및 R&D 기반 구축

### 1 산·학·연·관 수산식품산업 네트워크 구축

◇ 수산식품산업계 혁신과 수산업 전반을 연계하여 시너지 효과를 촉진하는 산·학·연·관 네트워크 구축

#### □ 권역별 수산식품산업 육성을 위한 협의체 구축

- 수산식품클러스터를 중심으로 권역별 공공기관, 연구소, 대학, 민간 기업 등을 주요 참여 주체로 하는 ‘(가칭)수산식품산업 발전 협의회’ 구성
  - 수산식품산업 육성을 목적으로 업계 동향, 연구 성과 공유 등 교류를 활성화하고 산업계 현안에 대응하는 협의체로 운영
  - 수산식품산업 발전 협의회(이하, 발전협의회)를 통해 현안 해결 및 중장기 발전을 위한 정책 과제를 발굴하고 신규 사업, 정책 방향 제언

☞ (추진계획) 권역별 협의회 ‘합동 보고회’ 개최(연1회)를 통해 해수부·지자체 등 관계기관에 정책 제언 정례화

#### □ 수산업 동반성장을 위한 상생 네트워크 구축

- 권역별 수산업 상호연계 강화를 위한 교류협력 네트워크 조성 추진
    - 수산식품기업과 생산자단체(어업·양식업)간 교류 협력 정보망 구축
  - 클러스터 내 지역 수산물을 활용해 전처리, 선별, 냉동 등을 포함한 1차 가공을 전문으로 수행하는 지역 수산물가공업체 유치·육성
    - 소재식품산업을 육성하여 1차 가공업체(소재식품업체)가 생산자단체(어업·양식)와 계약 통해 안정적인 생산 및 원료공급이 가능한 체계 구축
    - 계약생산, 국산 원물 공급처 발굴 등 협력사업 추진시 수산식품 클러스터 주도의 수산식품기업(수요)과 생산자(공급) 상호 매칭 지원
- \* 자금력이 부족한 중소 수산식품기업의 국내 수산물 신용거래 촉진을 위해 국산 수산물 구매이행보증보험 지원 사업 활용(22~)

☞ (추진계획) 권역별 1차 가공업체 유치계획 및 정보망 구축 방안을 세부운영계획 수립 시 포함

## ② 권역별 수산식품산업 R&D 지원 허브 조성

◇ 권역 수산식품 R&D지원 컨트롤타워로서, R&D 협력 수행체계 구축 및 부가가치 제고를 위한 수산식품 상품화·기술 연구개발, 인증 지원

□ 클러스터를 '권역별 수산식품R&D지원 컨트롤터워'로 운영하여 상호 협력형 R&D 추진

○ 지역특화 수산가공식품 개발 활성화 및 연구개발 성과확산을 주도할 수 있는 지원체계 마련

- 수산식품클러스터에 기업연구소, 연구기관 등을 유치하고 R&D 시설 등을 활용할 수 있는 협업 인프라 조성

- '발전협의회'를 통해 협력 연구 과제를 발굴하고 과제별 TF를 구성하며, 수산식품클러스터는 협력 연구 수행 지원

\* '발전협의회'에서 제안된 정책과제 수행을 위해 과제별 컨소시엄을 구성하여 수산식품 분야 공공 R&D 지원사업 응모 및 추진('수산식품클러스터' 신규과제 등 검토)

수산식품클러스터		수산식품기업·연구기관 등 참여주체
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 네트워크 운영 및 협력 수요 발굴</li> <li>- 협력 연구 지원(연구 기획, 장비 임대, 시제품 생산 등)</li> </ul>	⇔	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 네트워크 참여 및 협력체 탐색·매칭</li> <li>- 협력 연구 수행</li> </ul>

□ 참여기업 맞춤형 상품화·실용화 기술에 초점을 둔 R&D지원시스템 마련

○ 지역별 참여기업의 요구를 반영한 상품 개발 지원

- 생산에서부터 제품 컨설팅 및 포장·제형 구현, 중·대규모 시제품 생산까지의 수산식품 상품화 전단계 지원

○ 고부가가치화를 위한 제품인증 및 품질향상 지원

- HACCP, 품질인증 등 수산식품 관련 인증취득 컨설팅 및 수산 식품 품질향상(유통기한 연장, 포장 개선 등)을 위한 연구 수행 지원

☞ (추진계획) 클러스터별 세부운영계획 수립 시 클러스터 맞춤형 R&D 예산 투입 등 권역별 수요에 따른 상품화·기술 지원 방안 마련

### 3 수산식품 수출 전진기지 육성

#### ① 수산식품기업 수출 지원 기반 조성

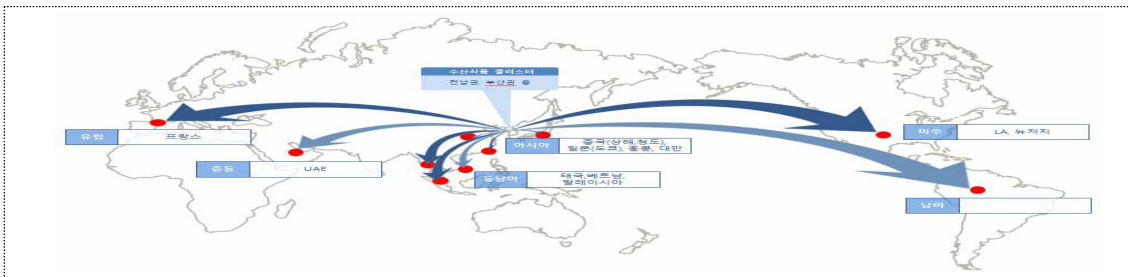
◇ 클러스터 수출기업의 수출 준비부터 해외시장 진출까지 맞춤 정보·교육 제공, 해외 판로 확보를 위한 전후방 지원

#### □ 수출기업 맞춤형 정보 제공 및 거래선 발굴 지원

- 수출 초기 준비사항부터 해외 진출까지 수출기업에 필요한 현지 시장 정보 제공, 무역 애로 해소 및 교육 등 지원
  - 해외시장분석센터(KMI)를 통해 해외시장 동향, 주요국 수출절차 및 제도에 대한 정보 등을 제공하고, 입주업체 등 대상 교육 실시
    - \* 수산물수출정보포털을 활용하여 수출 관련 정보제공 및 온라인 교육 등 추진
  - 수출기업의 해외시장 진출 활성화를 위해 전문가 pool을 활용한 진출 희망 국가·품목의 시장·경쟁력·소비자 분석 등 맞춤형 지원



- 해외 무역지원센터\*와 권역별 클러스터간 협력 네트워크 구축으로 수출기업의 해외 시장 다변화 및 현지 소비기반 확대 지원
  - \* (21.10월 기준) 7개국 10개소 : 일본, 중국 3개소, 미국 2개소, 태국, 베트남, 대만, 말레이시아
  - 수출기업에게 해외 바이어 및 온·오프라인 유통망 정보 제공, 무역 거래 알선, 수출계약, 유통망 연계 진출 등 지원



- 수출기업 역량 진단, 수출전략 수립, 코칭 등 전문 컨설팅과 해외 홍보·마케팅 등 해외시장 진출 촉진 지원

☞ (추진계획) 클러스터별 세부운영계획 수립 시 수출기업 맞춤형 정보 및 협력 네트워크 활용 등 정부-클러스터간 수출 지원 연계 방안 마련

## ② 해외시장 맞춤형 제품개발 및 통합마케팅 지원

### ◇ 해외 수산식품시장 맞춤형 제품 개발 및 수산식품기업 수출 통합마케팅 지원

#### □ 해외시장 소비 트렌드에 적합한 맞춤형 수출전략형 수산식품 개발

- 클러스터 조성 권역별로 특화된 수산식품 관련 해외시장 동향, 소비자 위생·안전 이슈 등 정보 수집·분석하여 참여기업에 제공
- 해외시장별 선호도가 높은 식품 형태와 맛, 색, 식감 등 정보를 바탕으로 수출대상국 트렌드에 맞는 제품 개발 지원

 <p>4 Jenis Keju Cheese Manis &amp; Jagung Tuna &amp; Mayonnaise</p>	 <p>韓國紅雪蟹蟹膏</p>
소비 트렌드 반영 어육 소시지(말레이시아)	붉은대게 활용 간편조리품(대만)

\* 권역별로 수출이 부진한 원물 수산물을 밀키트 형태로 개발하거나 가정에서 요리에 활용되는 소스류(굴 소스 등), 간편 건강식으로서 스낵류(해조류 스낵·넙치 스낵 등) 등을 수출 적합 상품으로 개발토록 지원 등

#### □ 포스트코로나 대응 글로벌 수출마케팅 방안 마련

- 각 권역별 클러스터 참여기업의 수출확대를 위해 온라인 수출 통합지원 및 해외 유력 온라인몰(아마존 등) 판매대행 연계 지원
  - 온라인 쇼핑몰, SNS의 지속적인 운영을 위한 교육·컨설팅 등을 지원하고, 해외 온라인몰·SNS 등을 통한 판촉 확대
  - 각 권역별 특성에 맞춘 클러스터 팸투어 연계 상담회, 비대면 실시간 박람회 등 다양한 형태의 수출상담회·박람회 주최 및 참가 지원
- ☞ (추진계획) 클러스터별 세부운영계획 수립 시 수출전략형 제품개발 지원 및 온라인 수출 통합지원 계획 마련

## 4 수산식품산업 전주기 성장 기반 구축

### 1 수산식품기업 단계별 육성 플랫폼 마련

◇ 수산식품클러스터 네트워크를 활용한 수산식품기업의 단계별 성장 기반 마련

#### □ 수산식품기업 초기 보육·성장 지원

- 수산식품분야 창업기업 전용 사무공간 조성, 임대형 공장 우선 배정 등 권역별 조성 인프라 성격에 따른 공간 이용 혜택 제공
  - \* (예시) 창업기업 전용 사무공간 임대(부산), 임대형 공장 우선 배정 및 수산식품 산업거점단지 연계 사무공간 임대 지원(전남)
- 권역별 수산식품클러스터-해양수산창업투자지원센터 협업을 통한 수산식품분야 창업기업 발굴 및 육성
  - 유망 창업기업을 적극 발굴하고 상호 공유를 통해 수산식품클러스터 지원사업 참여, 보유 장비·시설 활용 등 지원책 홍보·유인

#### □ 권역별 네트워크를 활용한 기업 성장 단계별 지원

- 수산식품기업들의 정부 지원사업 및 정책 접근성 제고를 위해 성장 단계별 기업 육성 코디네이팅 서비스 제공 추진
  - 권역별 기업 정보망\*을 구축하여 기업 성장 단계별 맞춤형 정보를 제공하고 상시 홍보·상담 채널 운영
    - \* 기업별 경영 현황 및 정부 지원사업 수행 이력 등을 관리하고 상담 기초자료로 활용
- '발전협의회'에 참여한 전문 인적자원을 중심으로 멘토단을 구성하고 희망 기업별 자문 제공, 네트워크 확보 지원
  - 각 기업별 성장 단계에 따라 필요한 수출, 투자, 경영 등의 역량 제고를 위한 맞춤형 멘토링 및 업계 교류 촉진

☞ (추진계획) 클러스터별로 '성장 단계별 상담 채널' 및 자문을 위한 '멘토단 운영 방안'을 세부운영계획에 마련

## 2 수산식품산업 전문인력 육성

◇ 수산식품인력 역량 강화 및 신규인력 유입을 지원하여 수산분야 인력 기반 활성화를 유도

### □ 시설·네트워크 활용 권역별 수산식품산업 분야 인재 육성

- 수산식품클러스터 산업 네트워크 및 시설을 활용하여 현장 이해도와 전문성을 갖춘 인재 육성 프로그램 개발·운영
  - 산·학·연 네트워크를 활용, 외부 전문기관 협력을 통한 수산식품 산업 트렌드 대응, 고부가가치화 등 역량강화 교육 추진
    - \* 선진화 위생·품질관리, 스마트화, 푸드테크, 비대면 마케팅, 지속가능생산 등
    - \*\* '수산식품 인력양성'(한국어촌어항공단 위탁 수행, '22~) 사업과 연계하여 다양한 교육 프로그램 공유, 활성화
  - 수산식품클러스터 보유 장비, 공용 공간 등을 수산식품 인력양성 사업 시 연계하여 활용

### □ 수산식품분야 지역 일자리 연계

- 수산식품클러스터 네트워크 참여기업·대학·기관과 연계한 수산식품분야 일자리 창출 프로그램 마련
    - 클러스터 운영조직을 활용하여 수산식품산업 연구·기업지원 분야 인턴 실습을 제공하고, 참여기업 협력을 통한 지역청년 일자리 연계 추진
  - 권역별 수산식품산업 인력풀(Pool)을 공유하고 클러스터 참여기업 중심의 일자리 정보제공 및 매칭 지원(일자리통합정보시스템 등 구축)
    - 장기적으로 전 권역 인력풀을 공유하고 수산식품기업-인재의 일자리 데이터를 기초로 한 수산식품산업 인적자원 네트워크 구축
- ☞ (추진계획) 역량강화, 인턴십, 일자리 연계 등 권역별 교육프로그램 운영 및 일자리통합정보시스템 등 구축방안을 세부운영계획에 포함

## V. 조성 및 운영방안

### 1 조성방안

- (추진체계) 수립방향부터 세부 운영계획까지 해수부-지자체 상호 보완적인 협업이 이뤄지는 추진체계 구축
  - 사업지 선정 : 종합계획 상의 추진방향에 부합하는 사업지를 검토 및 선정('22~)
    - \* 단, 선도사업지(전남, 부산)는 대상에서 제외('20년부터 추진 중)
    - 희망 지자체는 추진방향, 경제성 및 기존 인프라와의 연계성·차별성 등을 포함하여 기본계획을 수립하고, 선정시 해수부에서 이를 평가
  - 사전절차 : 사업자로 선정된 지자체는 최종적으로 기본계획에 대해 해수부와 협의하고, 예비타당성조사 등 사전 행정절차 추진
  - 인프라 조성 : 준공시까지 해수부-지자체 상시 협의체계를 통해 관리·감독하여 사업 목적에 맞는 수산식품클러스터 조성
    - 지자체는 설계완료 전까지 해당 수산식품클러스터에 대한 세부 운영계획\*을 수립하고 해수부와 협의
    - \* 운영주체, 운영비, 조직·인력, 수행기능(사업), 운영방식 등에 대한 세부 방향 포함
- (재원조달) 국비·지방비 매칭(국비 70%)\*을 통해 보조사업으로 추진하고, 재정당국 협의를 통해 관련 절차에 따라 사업예산 반영
  - \* 단, 사전 기획에 소요되는 비용이나 부지매입비 등은 지자체 부담
- (조성계획) 선도사업지(전남, 부산) 2개소를 우선 조성(~'25년)하며, 신청 지자체 대상 검토 및 선정을 통해 추가 3개소\*(잠정) 추진(~'30년)
  - \* 사전기획(지자체) → 사업 신청(지자체) → 사업타당성 등 검토(해수부) → 예타 등 추진방식 결정(지자체·해수부) → 예타 신청 → 예타 대응 → 사업 착수

- (기본방향) 기본계획 및 세부 운영계획을 바탕으로 수립한 연간 추진계획에 따라 운영되며, 해수부는 운영 현황에 대한 관리·감독 및 환류 체계 구축
- 계획수립 : 각 권역별 수산식품클러스터는 세부 운영계획을 바탕으로 연간 추진계획 수립
    - 매 사업연도 초에 각 지자체는 해수부와 협의하여 수산식품클러스터의 연간 운영방향과 사업내용 등을 담은 추진계획을 수립
  - 사업수행 : 수산식품클러스터는 연간 추진계획을 바탕으로 연구개발, 수출, 교육, 네트워킹 등 수산식품산업 지원 사업을 수행
    - 수산식품클러스터 자체 사업 또는 국가·지자체 지원을 통한 위탁 사업을 수행하며, 국가·지자체는 추진상황 점검 등 관리·감독
    - ‘발전협의회’ 등 권역별 수산식품산업 네트워크 및 수산업 연관 산업과 상생 협력을 추진하고 교류·협력 성과 보고
  - 평가·환류 : 지자체는 연간 사업수행 성과를 해수부에 보고하고, 관계자 회의\*를 통해 향후 사업방향 및 발전방안 논의
    - \* 해양수산부, 해당 지자체, 수산식품클러스터 운영주체 등 합동 회의 추진
- (재원조달) 수산식품클러스터 운영비 및 주요 사업비는 자체 운영 수익 재원을 원칙으로 하며, 부족분은 지자체 예산을 통해 지원
- 다만 사업의 규모, 특성 등으로 인해 국비 보조가 필요한 경우 해수부, 재정당국 등 협의를 통해 추진
    - \* 수산식품산업의 육성 및 지원에 관한 법률 제13조(수산식품클러스터의 지원·육성)
      - ⑤ 해양수산부장관은 수산식품클러스터가 입지하는 지방자치단체에 재정지원을 할 수 있다.

[illegible]