





KMI-FAO Young Professionals Seminar 및 이탈리아 수산부문 현지 실사

- 국외출장 결과보고서 -

2023. 07.

수산연구본부

주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

업무①	07.04.(화) KMI-FAO Young Professionals Seminar 준비 및 참석		
참석자	<div>□ KMI: 조현주(실장), 박찬엽(전문연구원), 오서연(전문연구원)</div> <div>□ FAO: Xinhua Yuan(Deputy Director), Kwang Suk Oh(Senior Fishery Officer), Elisabetta Martone(Fishery Officer), Mair Graham(Senior Aquaculture Officer), Yumi Son(Fisheries Expert), Yeseul Byun(Operationa and Finance Expert), Turan Rahimzadeh(Knowledge Management and Communication Expert), Melba Reantaso(Project Coordinator), Lucia Lopez de Aragon(Fishery Consultant)</div> <div>□ 서울대학교 : 김성진(교수, 전 해양수산부장관)</div>		
수행결과	<div>□ KMI-FAO Young Professional Seminar</div> <div>- KMI는 젊은 연구진들을 중심으로 참여한 FAO와의 협업 세미나를 진행</div> <div>- 발제는 총 5개 주제로 추진, FAO는 Xinhua Yuan Deputy Director와 Elisabetta Marone Fishery Officer가 KMI는 출장인원 3인 모두 발제</div> <div>□ KMI-FAO Young Professional Seminar 프로그램</div>		
	진행/발제	주제	제목
	김성진 (서울대학교)	Opening Presentation and Welcome	<div>▪ 인사 및 참석자 소개</div>
	Xinhua Yuan(FAO)	Blue Transformation and Sustainable Aquaculture Development	<div>▪ 세계 양식 현황</div> <div>▪ Blue transformation 로드맵</div> <div>▪ 지속가능한 양식을 위한 가이드라인</div>
	<div><주요 발제 내용></div> <div><div><p>Blue Transformation and Sustainable Aquaculture Development</p><p>Xinhua Yuan, PhD Deputy Director Fisheries and Aquaculture Division, FAO Rome, Italy</p></div><div><p>Aquaculture expansion</p><p>Aquaculture intensification</p></div></div>		
	Elisabetta Martone(FAO)	Guidelines for Sustainable Aquaculture (GSA): Status and Next Steps	<div>▪ 지속가능한 양식 가이드라인(GSA) 수립 배경</div> <div>▪ GSA 지역 컨설팅 개선 현황</div> <div>▪ GSA 목표 및 구조</div> <div>▪ 향후 계획</div>
	<div><주요 발제 내용></div> <div><div><p>2023 KMI-FAO Young Professional Seminar</p><p>4 July 2023</p></div><div><p>Timeline (1 of 4)</p></div></div>		
	조현주(KMI)	한국의 수산양식 정책	<div>▪ 한국의 양식 현황</div> <div>▪ 경영환경분석</div> <div>▪ 스마트 양식 및 환경 이슈</div> <div>▪ 정책 방향</div>

1. Key Policy Directions for Aquaculture

Transformations for Korean aquaculture industry development

Aquaculture leads global and Korean Fisheries

Transformation to smart aquaculture industry

Strengthening external conditions

박찬엽(KMI)	한국의 수산물 소비 동향	<ul style="list-style-type: none"> 한국의 수산물 공급 구조 한국의 수산물 소비 트렌드 수산물 시장 트렌드 시사점 및 전망
----------	---------------	---

03 Aquatic Food's Market Trends

Aquatic Food Distribution Structure

Major Trends of Aquatic Food Industry in South Korea

Structure of Aquatic Food Distribution

오서연(KMI)	한국의 어류복지 도입 방향	<ul style="list-style-type: none"> 어류복지 필요성 한국의 어류양식 어류 복지 적용 방향 어류 복지 목표 및 도입방향
----------	----------------	--

3. How do animal welfare to fish?

Fish Welfare Factors

Critical for fish welfare

Ability to perform natural behaviors

Food and nutrition

Water quality

Stocking density

Handling

Production control

Disease and parasites

Transport

Slaughter

Stress

주요 논의 내용

- FAO 측에서는 국내 양식업의 기후변화 대응책, 양식수산물에 대한 소비자 인식, 수산물 온라인 플랫폼 판매, 어류복지의 개념에 관한 논의 동향 등과 관련한 질의가 있었으며, 추후 수산 유전학, 양식산업 확대에 대해 한국과 협력 희망을 제시
- 세미나를 개최하여 새로운 이슈를 공유할 수 있어서 의미가 깊었고, 차년도에도 세미나를 개최하여 다양한 교류와 논의가 이루어지기를 바란다는 의사를 전달



주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

업무②	07.06.(목) KMI-FAO 협력사업 발굴 Round Table 미팅
참석자	* FAO 요청에 의해 2일차-3일차 일정 변경 □ KMI: 조한주(실장), 박찬엽(전문연구원), 오서연(전문연구원) □ FAO: Kwang Suk Oh(Senior Fishery Officer), Yumi Son(Fisheries Expert) □ 서울대학교 : 김성진(교수, 전 해양수산부장관)

□ KMI-FAO 협력사업 발굴 Round Table 미팅

- KMI-FAO Framework Arrangement(KMI와 FAO 간 협력을 위한 기본 협약서)가 2020년에 체결되었지만 코로나19로 직접적 교류가 중단, 이번 세미나를 기점으로 향후 워크숍, 세미나, 전문가 교류, FAO 직원 파견 등 협약서 주요 항목에 관한 논의 및 추진 필요
- 특히, 지원 파견(Loan of expert)은 한국의 연구 인력의 FAO 참여로서 그 의의가 있으나, 코로나19로 잠정 연기되어 KMI 수산 분야 전문가 파견에 대한 향후 논의가 필요

수행결과

- a) a national civil service;
- b) an international organization outside the UN common system;
- c) the private sector;
- d) a non-governmental organization.


- GSA 지역 컨설팅이션 및 관련 회의에 전문가 인포 요청(회의 참석 및 GSA 검토의견 제공 등)*10월 또는 11월 GSA 관련 필리핀에서 지역 워크숍 개최 예정
- 9월 세계 어촌대회에 FAO 사무총장 및 수산 양식국장(Manuel Barange) 참석하여 KMI와 할 수 있는 협력사업을 제안할 예정
- KMI의 지역수산포럼 개최 시 FAO의 주요 수산 의제(Blue Transformation)와 연계하여 추진 등 제안




주요 업무내용 (계획(), 결과(√))

업무③	07.05.(수) 이탈리아 수산물 유통트렌드 및 블루푸드 산업동향 현지 실사 * FAO 요청에 의해 2일자-3일자 일정 변경
참석자	<ul style="list-style-type: none"> □ KMI: 조현주(실장), 박찬엽(전문연구원), 오서연(전문연구원) □ FAO: Kwang Suk Oh(Senior Fishery Officer), Yumi Son(Fisheries Expert) □ 서울대학교 : 김성진(교수, 전 해양수산부장관)
수행결과	<ul style="list-style-type: none"> □ 이탈리아 로마 일반현황 및 식문화 <ul style="list-style-type: none"> - 이탈리아 수도이자 유럽의 최대 도시 중 하나인 로마시는 280만 인구를 보유하고 있으며, 로마의 광역까지 포함한 로마광역시의 경우 430만 인구로 최대 소비인프라 확보 - 또한, 2022년을 기준으로 로마를 방문한 외국인 관광객은 580만명 규모이며, 코로나19 이전에는 9백만명(2017년)이 방문하였을 만큼 최대 관광지로 내국인 외에도 다국적 관광객 소비기반 구축 - 이탈리아는 고대 로마에서 이어져 온 다채로운 식문화의 발달과 더불어 농업기반 국가로서 다양한 식재료가 공급되어 외식 및 가공산업이 발달, 특히 남부지역은 지역 특산물인 올리브와 토마토, 모짜렐라 치즈나 수산물을 활용한 다양한 요리 및 가공식품 출시 - 이에 로마 중심의 소비지에 근접한 대중적이고 규모가 있는 유통채널을 답사하여 판매되고 있는 수산물 제품 종류, 특성, 인증 등을 조사 □ 이탈리아 로마 유통채널(방문) <ul style="list-style-type: none"> - 현지 답사를 위해 로마 시내 유통채널 3곳(Carrefour Express, Coop, Conad City)을 방문 · Carrefour Express는 프랑스 소매업체 Carrefour계열의 편의 복합몰로서 소비지 인근에서 도시락을 비롯한 다양한 음식료품 판매 · Coop은 이탈리아의 대표적인 슈퍼마켓 체인으로 소비자 협동조합 시스템으로 운영 · Conad City는 Conad 계열의 중간규모의 슈퍼마켓 체인으로서, 4,500개에서 5,500개 사이의 음식료품 및 기타 생활용품 판매 □ 수산물 판매 및 제품동향 <ul style="list-style-type: none"> - 이탈리아 주요 도심가에 위치한 상기 유통채널에서는 다양한 종류 및 형태의 수산물 관련 제품 취급 - 주요 수산물 판매 형태로는 필렛 가공된 연어, 진공포장된 문어, 1차 가공(단순가공) 및 처리된 어류 및 패류, 냉동 새우, 필렛, 껍질이 제거된 패류 등으로 국내의 대형유통사와 유사한 형태로 출시 - (판매형태) 절임류 형태의 수산물도 진공포장, 가공형태로 판매하고 있으며, polpo marinato locas(문어절임), filetti di aaringhe marinate(청어절임) 등 일부 품목은 소비자가 구입량을 선택할 수 있도록 매장에서 반찬형태로 판매 - (편의제품) Carrefour Express는 일반적인 음식료품 판매 뿐만 아니라 편의점의 기능도 수행, 롤, 초밥, 포케 등 수산물을 활용한 다양한 형태의 도시락 제품 취급(주요 수산물은 연어, 새우) - (인증) Coop은 이탈리아의 소비자 협동조합 시스템으로 자체 브랜드 로고를 부착한 수산물을 판매하고 있으며, 일부 연어 품목에서는 지속가능한 어업을 인증하는 마크인 Pesca Sostenibile를 부착한 제품을 판매(Coop은 자체지속가능한 어업을 위한 인증, 원료 수산물에 대한 추적가능성 확인 제도 운영) - (홍보) 또한, 판매되는 수산물 일부 품목에 대해서는 가공의 특성(훈제, 마른소금 절임)과, 영양적 우수성(오메가3)을 포장지에 가시적으로 홍보


<유통채널 현지 답사 수산물 판매제품>
수산물 절임류(Conad City)




수산물 도시락(Carrefour Express)




인증 수산물(Coop)




신선 수산물 취급(Conad City)



기타 수산가공품(Carrefour Express)



수산물 포장지 홍보(Coop)



[별첨1] KMI-FAO Young Professionals Seminar 프로그램

□ 배경 및 목적

- KMI는 지속가능한 수산업 관련 글로벌 아젠다에 선도적으로 대응하기 위해 수산분야 대표 국제기구인 FAO와 협력 사업을 추진 중임
- FAO와의 협력 사업은 크게 ① 공동 연구, ② 워크숍 개최, ③ 전문가 지원, ④ 직원 파견, ⑤ 연례 세미나 및 Young Professionals Seminar개최 등으로 구성됨
 - * 모든 협력 사업은 2020년 KMI-FAO Framework Arrangement('KMI와 FAO 간 협력을 위한 기본 협약서') 근거로 운영
- 코로나로 잠정 중단된 Young Professionals Seminar을 개최하여 글로벌 주요 수산이슈를 확인하고 FAO-KMI가 추진하고 있는 공동 협력사업 사업 추진 경과 및 향후 계획을 논의하고자 함
 - Young Professionals Seminar을 통한 KMI 젊은 연구진 국제 네트워킹 경험 제공, FAO 공동사업 논의를 통한 후속 연구과제 발굴 및 협력체계 강화

□ 주요 내용

- 행사명: KMI-FAO Young Professionals Seminar
- 주 제: Fisheries and aquaculture in a new generation
- 일 시: 2023. 07. 04 ~ 07. 05(워크숍)
- 장 소: 이탈리아 로마 등
- 참여기관:
 - 한국: 한국해양수산개발원, 한국수산물무역협회, 서울대학교
 - 해양수산부 : 조일환 국장, 이정훈 과장
 - FAO : Halwart Matthias, Claire Billoud, Rodrigo Roubach, 오광석 선임연구관 등

시간		내 용	
1일자(7/4)		KMI-FAO Young Professionals Seminar	
14:00~14:10	10'	인사 및 소개	
14:10~14:30	20'	FAO	FAO 수산양식분야 연구 및 사업 현황 발표 FAO 수산양식분야 젊은 연구자 소개
14:30~14:50	20'	KMI	KMI 수산양식분야 연구 및 사업 현황 발표 KMI 수산양식분야 젊은 연구자 소개
14:50~15:20	30'	주제발표 1	글로벌 수산 동향 및 국제사회 블루푸드의 최신 논의 동향 (Claire Billoud, FAO)
15:20~15:50	30'	주제발표 2	한국의 국제양식규범 수용성 분석과 시사점 (조현주, KMI 수산경영자원연구실)
15:50~16:20	30'	주제발표 3	코로나 이후 한국의 블루푸드와 수산물 소비유통의 변화 (KMI, 박찬엽 전문연구원)
16:20~16:50	30'	주제발표 4	한국의 친환경양식과 어류복지 현황 (KMI, 오서연 전문연구원)
16:50~17:00	10'	Tea Break	
17:00~18:00	60'	종합토론	
2일자(7/5)		KMI-FAO Young Professionals Seminar	
10:00~13:00	180'	FAO-KMI 협력 사업 추진 및 발굴 논의 (FAO, 해양수산부, 김성진(서울대학교), KMI)	
13:00~16:00	180'	FAO-KMI 젊은 연구자 네트워킹 : 연구 분야 공유 및 향후 공동연구 추진 등	

[별첨2] 이탈리아 수산물 유통트렌드 및 블루푸드 산업동향 현지 실사

□ 배경 및 목적

- KMI는 글로벌 유통환경 변화에 대응하여 수산물 소비와 관련된 연구를 다각적으로 추진하고 있으며, 해외사례분석 및 실태조사를 통해 국내외 기초자료를 확보함
 - 글로벌 거점(일반사업) 내 '글로벌 해양수산 아젠다 연구' 및 '수산식품산업 육성을 위한 블루푸드테크 전문기관 도입 방안 연구', '양식산업발전 기본계획 수립연구' 등 수산물 소비환경 변화 분석이 요구되는 연구를 다수 수행 중임
- KMI-FAO Young Professionals Seminar과 연계하여, 요리 및 외식산업이 발달된 이탈리아 로마의 현지 시장조사를 통해 글로벌 마켓트렌드를 조사하고자 함
 - 현지 수산시장(소매특성, 양식수산물, 유통구조, 수산물 형태 등) 및 블루푸드 외식산업 동향 등

□ 이탈리아 식품 소매유통 특징과 조사항목

- (직거래 기반) 이탈리아 농업부에 따르면 소비자들은 식품 구매시 신선도, 품질을 고려하여 직거래 방식을 선택하는 경향이 나타남
 - 직거래 운영으로 지역특산물 생산활성화를 도모하고 지역소비 기반 확충
- (조사항목) 주요 수산물 판매 품목 및 형태, 유통구조, 원산지, 블루푸드 외식산업 동향

□ 주요 내용

- 조사명: 이탈리아 수산물 유통트렌드 및 블루푸드 산업동향 현지 실사
- 일 시: 2023. 07. 06.
- 장 소: 이탈리아 로마(Campagna Amica Market 직판장, Testaccio Market(현대화 시장), Farmers Market Magnagrecia 직판장 등)
- 조사원: 조현주 실장, 박찬엽 전문연구원, 오서연 전문연구원