

TRAVEL REPORT FORM

출장보고서

결 재	선임연구 원	팀장	부서장	원장직무 대행
	05/03 김광형	05/04 문자연	05/04 유진호	05/04 유진호
협 조				

I. Travel Overview 출장개요

1. Traveler(s) 출장자

Department 소속	Position 직위(직급)	Name 성명	Note 비고
기후사업본부 예측기술팀	선임연구원	김광형	

2. Travel Period 출장기간

2018/4/23 – 2018/4/27

3. Occasion and destination 행사 및 출장지

FAO SAMIS 프로젝트의 농업기후정보서비스 이해당사자 워크숍, 라오스 비엔티안

II. Major Activities 주요업무 수행내용

1. Main Contents and Activities 주요내용 및 활동

- FAO SAMIS (“Strengthening agro-climatic monitoring and information systems to improve adaptation to climate change and food security in Lao PDR”) 프로젝트의 농업기후정보서비스 이해당사자 워크숍에 외부전문가로 참여
- ⇒ 통가 농업기후정보서비스 프로젝트 경험 및 성공사례 공유, 다양한 이해당사자 대상 협의 워크숍을 통한 필수 농업기후정보의 합의점 도출 지원, 라오스 기상청/농업부 상황(기술,자료,역량 등)을 고려한 농업기후정보서비스 제안 등

2. Relevance to APEC Climate Center’s Activities 결론 및 소감

- APCC MME의 기본 활용성을 높일 필요가 있음. 만약 어떤 국가에서 APCC MME를 공식 계절예측정보로써 이용하고자 한다면 가이드라인이 있는가? CLICK을 활용해야 하는가(확인필요)? APCC MME에서 다음과 같이 필요한 정보를 추출하는 것이 가능한가? (tercile 경계값, verification or prediction skill info, climatological trend, last year, similar year, etc)
- APCC MME의 상세화 또는 Customization 가능성? 예를 들면, Monthly SCF (deterministic values for temp and rainfall for secondary model run or probabilistic values), 또는 현

재 형태의 SCF지만 3-month average deterministic values for temp and rainfall 제공이 가능한 상황인가? 또는 tercile이 아닌 좀더 세분화된 (5단계) probabilistic forecast가 가능한가? 사용자에게 좀더 명확한 메시지를 전달하기 위해 Probability를 표현할 때 tercile이 아닌 Probability of exceedance curve나 probability distribution으로 표출이 가능한가?

-Subseasonal forecast의 경우, 좀더 세분화하여 순(10days)별 forecast (deterministic or probabilistic)가 가능한가? 동남아시아 국가의 경우 몬순시작점에 따라 대규모 경작이 이루어지는데, 순별 subseasonal forecast가 엄청난 도움이 될 것

- 기후분야에서는 지점에 대한 climatological 자료를 바탕으로 statistical downscaling을 하지 않는가? 만약 climatology에 대한 격자정보가 제공된다면 해당 격자를 기반으로 downscaling 할 수 있는 기술이 존재하는가?

- APCC MME와 경쟁 역학모형 예측결과인 ECMWF와 IRI NMME의 SCF 해상도, 예측제공 포맷 등에 대한 정보를 비교해야 할 필요가 있음

- 계절예측정보의 활용 가능 분야: Crop management strategy based on SCF - Adaptation or awareness to the forecasted meteorological risk, adjusting planting date or cropping period, selecting crops or varieties tolerant to predicted abiotic or biotic stresses, Adjusting marketing strategy, predicting potential yield or cropping period based on process based modelling or agromet indices + Alpha

- 관측기후정보와 계절예측을 연계하여 새로운 정보를 창출해야 할 필요성 높음

- 왜 downscaled SCF가 필요한가? 지역마다 미세 기후, 작물, 지형 등이 다르기 때문에 field level에서 해당 정보를 활용하기 위해서는 downscaling이 필요함. 그렇다면 현실적인 역학적 상세화의 한계는 어디까지인가? 기존에 활용가능한 고해상도 자료(ECMWF?)가 있다면?

3. Suggestions and Remarks 건의사항

III. References (Presented and Collected Materials) 주요 수집자료

(with attachment of any information or report in case of attendance of conferences, workshops and meetings) 학술대회, 워크숍, 회의 등 참석 시 관련 정보 및 문서 첨부