

FAO 아태지역 SDGs관련 워크숍 및 RSC회의 참석 결과 보고

2016. 11.

사 회 통 계 국
농 어 업 통 계 과

I. FAO 아태지역 워크숍

- 회의명 : 농업과 농촌지역과 관련된 지속가능발전 목표를 모니터링하기 위한 통계역량 및 글로벌전략하에서 개발된 새로운 비용효율적인 방법채택에 관한 워크숍

(Workshop on Statistical Capacity of countries to monitor the Sustainable Development Goals related to Agricultural and Rural Statistics and Adoption of new cost-effective methods developed under the Global Strategy)

- 일시 및 장소 : 2016. 11. 15. ~ 16., 태국 방콕 SUKOSOL Hotel

- 참가국 및 인원

- 회원국 및 회원(총 54명)

- (국가) 아프카니스탄, 방글라데시, 부탄, 캄보디아, 중국, 피지, 조지아, 인도네시아, 라오스, 몰디브, 몽골, 미얀마, 파키스탄, 사모아, 스리랑카, 통가, 베트남, 네팔, 타일랜드, 필리핀, 한국

- (기관)

- FAO-HQ
- SAARC(South Asian Association for Regional Cooperation)
- ADB(Asian Development Bank),
- FAO-RAP(FAO Regional Office for Asia and the Pacific)
- UNESCAP-SIAP
- AFMA(Agricultural and Food Marketing Association for Asia and the Pacific)

- 한국 참가자 : 농어업통계과 5급 이병식, 6급 전동현

□ 동 회의의 특징 및 참가배경

- FAO는 지속가능발전목표(SDGs)에서 핵심역할을 하고 있으며, 이러한 지표를 모니터링을 위해서는 기술적인 어려움이 존재
- FAO와 개발파트너들은 SDGs와 관련한 타겟과 목표를 모니터링 하고 수행하는 나라들을 돕기위해 워크샵을 개최
- 한국은 SDGs에 대한 타겟설정이 아직 되어 있지 않고, 2017년 부터 본격적인 논의에 들어갈 예정에 따라 여타 국가의 동향 및 국제기구의 논의사항을 모니터링 하기위해 참석
- 워크샵에는 19개의 글로벌전략 이행국가와 기타 국가들이 참석 하여 SDGs의 진행상황을 리포트하기위해 각국의 역량에 관한 컨설팅 및 애로점 파악을 목적으로 함

□ 회의내용

1. SDGs 관련

○ SDGs 개괄

- SDGs는 241개 지표로 구성(중복을 제외시 230개 지표)
- 작성의 난이도에 따른 Tier구분
 - * Tier1 : 방법 및 데이터가 존재하여 기존 지표나 기존통계 이용 작성가능
 - Tier2 : 방법론은 있으나 데이터 가용이 어렵거나 미승인통계 및 유사통계 이용
 - Tier3 : 현 체계하에서는 작성이 불가하고 조사를 새롭게 개발 필요
- FAO가 관리 및 관여하는 지표는 총 25개

1.4.2 Proportion of total adult population with secure tenure rights to land, with legally recognized documentation and who perceive their rights to land as secure, by sex and by type of tenure
2.1.1 Prevalence of undernourishment
2.1.2 Prevalence of moderate or severe food insecurity in the population, based on the Food Insecurity Experience Scale (FIES)

2.3.1 Volume of production per labour unit by classes of farming/pastoral/forestry enterprise size
2.3.2 Average income of small-scale food producers, by sex and indigenous status
2.4.1 Proportion of agricultural area under productive and sustainable agriculture
2.5.1 Number of plant and animal genetic resources for food and agriculture secured in either medium or long-term conservation facilities
2.5.2 Proportion of local breeds classified as being at risk, not-at-risk or at unknown level of risk of extinction
2.a.1 The agriculture orientation index for government expenditures
2.a.2 Total official flows (official development assistance plus other official flows) to the agriculture sector
2.c.1 Indicator of food price anomalies
5.a.1 (a) Proportion of total agricultural population with ownership or secure rights over agricultural land, by sex; and (b) share of women among owners or rights-bearers of agricultural land, by type of tenure
5.a.2 Proportion of countries where the legal framework (including customary law) guarantees women's equal rights to land ownership and/or control
6.4.1 Change in water-use efficiency over time
6.4.2 Level of water stress: freshwater withdrawal as a proportion of available freshwater resources
12.3.1 Global food loss index
14.4.1 Proportion of fish stocks within biologically sustainable levels
14.6.1 Progress by countries in the degree of implementation of international instruments aiming to combat illegal, unreported and unregulated fishing
14.b.1 Progress by countries in the degree of application of a legal/regulatory/policy/institutional framework which recognizes and protects access rights for small-scale fisheries
14.c.1 Number of countries making progress in ratifying, accepting and implementing through legal, policy and institutional frameworks, ocean-related instruments that implement international law, as reflected in the United Nation Convention on the Law of the Sea, for the conservation and sustainable use of the oceans and their resources
15.1.1 Forest area as a proportion of total land area
15.2.1 Progress towards sustainable forest management
15.3.1 Proportion of land that is degraded over total land area
15.4.2 Mountain Green Cover Index
15.6.1 Number of countries that have adopted legislative, administrative and policy frameworks to ensure fair and equitable sharing of benefits

○ 주요 SDGs 지표

- FAO에서는 FAO가 관리하는 지표 중 대표적인 것에 대해 설명
 - Prevalance of Undernourishment and Food Insecurity Experience Scale(영양 결핍 현황 및 식량 불안정 경험 척도 (FIIES)의 기준으로, 중간 혹은 극심한 수준의 식량 불안정에 처해있는 인구 현황)
 - Food Loss Index(12.3.1식량손실 지수, 식품생산 및 유통과정에서의 손실을 줄이는 척도)
 - Percentage of countries where the legal framework guarantees women's equal rights to land ownership and/or control(5.a.2 토지소유나 통제를 위한 여성의 평등한 권리를 보장하는 법률적기반을 갖춘 국가의 비율)
 - Percentage of people with ownership or secure rights over agricultural land by sex
 - Share of women among owners or rights-bearers of agricultural land by type of tenure
 - Agriculture orientation index for government expenditures

○ SDGs 진행상황 토의

- 동남아시아 지역 대부분은 SDGs의 타겟을 정하고 각 부처별 지표를 분배하여 지표를 관리 중
- 지표별로는 작성가능 지표와 현재로서는 작성이 어려운 지표가 혼재
- 각 참가국은 FAO에 보다 상세한 방법론과 메타데이터를 제공해 줄 것을 요구
- 이를 위해 교육과 지침서 배부 필요

2. 비용 효율적인 조사방법

○ CAPI와 GPS 사용

- FAO는 2013년부터 CAPI소프트웨어를 보급 중
- 면적조사를 위해서는 GPS활용이 시간절약과 정확성 측면에서 우수

○ 마스터 샘플링

- 마스터샘플링은 글로벌 전략의 2번째 핵심 과제
- 국가통계시스템내에서의 데이터 통합과 일관성제고에 유리
- 비용이 절약되며 조사들관의 조정과 계획에 있어서 보다 용이

○ 생산비용 조사

- 정부와 공공기관에 통계적인 증거를 제공
- 다른 종류의 작물과 가축에 대한 수익성 제공으로 농민에게 정보제공
- 글로벌전략에서는 개발도상국가들을 위해 방법론을 개발
- 경제적 지표와 환경적 지표를 고려
- 경제 지표 : 생산단위당 비용 등
- 환경 지표 : 면적당 에너지 사용, 면적당 비료 사용 등

○ 행정자료 이용

- 총조사와 표본조사는 가장 신뢰성있는 자료이나 표본조사는 소지역 단위에서 유용하지 않으며, 작물생산에 대해 수확전 빠른 예측에는 한계 존재
- 개발도상국가에서 행정자료로부터 데이터 수집과 이용방법 개선 필요
- 조사와 행정자료를 결합하여 지리적으로 분리된 신뢰할만한 농업 통계 생산을 위한 저비용 방법중의 하나
- 행정자료는 저비용, 저부담, 고빈도의 데이터로 소지역 추정에 유리하고 시의성과 통계청 이미지 제고에 기여

○ 농업통합조사(the agricultural integrated survey, AGRIS)

- 보다 나은 현지적응화를 위해 제안된 통합조사
- AGRIS 데이터는 시장효율성과 조사지원개선을 지원
- 농업총조사와 동시통합되고 10년주기로 운영하며 연간데이터를 수집
- 2~5년 간격으로 주제별로 데이터를 수집 : 경제, 농동, 생산방법 등

- 다용도의 표본전략으로 다른 국가 상황에 맞춰 자료 수집
- 식품수급표(Food balance sheets)
 - 식품수급표는 농산품의 공급과 다른 이용에 관한 모습을 제공
 - 국내수요에 부응하기위한 국내생산량, 수입품의 비중 등 계산
 - 데이터수집과 편집을 목표로 가이드라인 제공
 - 현재있는 식품수급표 핸드북을 업데이트하여 지역세미나에서 각 국가에 가이드라인 제시후 교육교재 업데이트
- 수확후 손실 측정(Measurement of Harvest and Post Harvest Losses)
 - 매년 소비자에게 도달하는 생산량의 측정, 효율적인 생산성 향상을 위해 필요
 - 보다 정확한 조사를 위해 측정범위 및 전문가 필요
 - 손실이란 인간의 소비를 위해 이용가능한 비율의 무게중 감소분
 - 최저비용으로 최적의 결과를 도출할 데이터 수집방법과 손실측정 방법 연구 필요
 - 2013~2014년 동안 45개 작물과 가축생산에 대해 수확량추정과 수확후 손실추정에 대해 양정 추정 실시
 - 수확과 탈곡에 대한 표준화 필요
- 각국별 사례토의 및 의견
 - 각국은 정확한 농업농촌통계 작성을 위해 농업통계전문가가 필요함에 동의
 - 농업농촌통계전문가 육성을 위해 교육이 필요하며, 특히 젊은 직원들을 위한 중장기 교육(6개월내외)이 필요

II. 제6차 RSC 회의

- 회의명 : 제6차 농업및농촌통계 개선 관련 글로벌전략을 위한 아태지역 지역위원회 회의
(Sixth meeting of the Regional Steering Committee for Asia and the Pacific for the Globla Strategy to Inprove Agricultural and Rural Statistics)
- 일시 및 장소 : 2016. 11. 17., 태국 방콕 SUKOSOL Hotel
- 참가국 및 인원
 - 회원국 및 회원(총 27명)
 - (회원국 6개국) 한국, 중국, 라오스, 베트남, 부탄, 스리랑카
 - * 파푸아뉴기니와 피지는 불참
 - (기타)
 - 일본
 - ADB(Asian Development Bank),
 - FAO-HQ
 - SAARC(South Asian Association for Regional Cooperation Secretariat
 - SPC(Secretariat of the Pacific Community
 - UNESCAP-SIAP
 - FAO-RAP(FAO Regional Office for Asia and the Pacific)
 - AFMA(Agricultural and Food Markething Association for Asia and the Pacific)
 - 한국 참가자 : 농업통계과 5급 이병식, 6급 전동현

□ 동 회의의 특징 및 참가배경

- FAO와 세계은행 등이 “농업 및 농업통계 개선을 위한 글로벌 전략”(2010년 유엔통계위원회 승인) 이행을 위한 각 대륙(권역)별 실천계획을 수립함
- 글로벌 전략은 전 세계적으로 추진하고 있는 대규모 프로젝트로 농업 및 농촌통계 개발을 위한 종합 중장기계획으로 우리나라는 재정지원 등 역할은 하지 않고 있었으나
 - 제 3차 UNESCAP 회의(‘12.12, 통계청장 참석)에서 우리나라 농업의 특징적인 면을 부각시키고 적극적 역할분담 의사도 피력하여 농업통계 개선을 위한 지역 추진그룹(RSC) 읍저버자격을 획득
 - 2015년 12월 회의시 회원국 교체 시기에 맞춰 정식 회원국으로 선임
- 농업 및 농촌 발전과 통계 개선에 대한 국제적 흐름을 주도하고 결정하는 지역위원회에 참석하여 FAO 등의 전략 및 각 국의 특성을 파악하여 기술지원 및 개발 등에 대해 우리나라가 선도할 수 있는 기반 마련

□ 회의내용

- 2기 위원회 출범에 맞춰 새로운 의장단 선출
 - 의장 : Savanh Hanephom(Lao PDR)
 - 부의장 : Kencho Thinley(Bhutan)
- 2016년 지역사무소 활동 보고
 - ESCAP 및 개별국가의 관련 회의 참석
 - 글로벌전략 이행국가들과 정기적인 접촉
 - 2015년 활동리포트 추인등 각종 보고서 발간
 - 2015년 지역 커뮤니케이션 계획 완결, 브로셔 발간 등 커뮤니케이션 활동
 - 농업통계에 관한 아태 커미션 등 각종 회의 지원, 각 국가에 대한

컨설팅 및 지원

○ 기술지원 활동보고

- 진행상황

	목표	완결/진행중
국가수	20	16+ 1(태평양 그룹)
설립된 거버넌스 매커니즘	16	15/1(몽고)
로드맵 준비	15	15
심층분석 보고서 준비	16	14/2(파키스탄, 몽고)
국가제안보고서	15	9/6
농업농촌통계전략	13	9/4(AFG, Maldives, Pak, Vietnam)

○ SIAP 활동보고

- 교육주제
 - Communication and Advocacy, Computer Assisted Personal Interviewing/Data collection, Sampling Methods for Producing Core Data Items, Policy Analysis, Cost of Production for Agricultural Statistics, Training of trainers
- 총165명이 교육에 참석(남자 98명, 여자 67명)

○ 2017년 예산 및 계획

- 이행 파트너들과의 회의 참석 등 각종 조정활동 계속
- 15개의 심층국가평가가 완료되었고 17년 상반기에 몽고 완료예정
- 8개국에 대해 국가 제안보고서가 완료되었고, 17년 상반기에 8개국이 추가로 추인될 예정
- 특정 기술적 지원이 8개국에서 시작되었으며, 17년 1분기에 추가로 6개국 시작 예정
- 농업농촌통계 전략기획이 9개국에서 완료되었으며, 추가 4개국에서 진행중
- ICT이용 능력 증대 등 각종 교육 프로그램 시행
- 2017년 예산은 \$2,143,981, 2016년 실지출액은 \$1.6million

- 예산은 새로운 방법론 개발을 위한 컨설턴트 채용, IT인프라 등 조사 인프라 확충, 통계소프트웨어와 IT솔루션 지원 등에서 크게 증가
- SIAP의 2017년 예산은 \$635,000이며, 2016년 실지출액은 \$300,000

III. 시사점

- 농업 및 농촌과 관련한 SDGs는 아시아 각국에서 타겟을 정하고 지표관리를 하고 있으므로, 우리나라도 이에 대한 논의를 시작해야 할 것으로 보임
 - 최근 통계개발원에서 이에 대한 연구용역을 실시한바 있으므로 이를 토대로 SDGs 주무부처인 환경부와 밀접한 협력관계를 유지 필요
 - SDGs의 모든 지표는 통계로부터 나오는 것이므로 이 지표의 전체적인 관리는 통계청에서 하여 정확한 지표가 산출되도록 관리할 필요
- RSC(Regional Steering Committee for Asia and the Pacific)와 관련하여서는 교육위주의 지원을 계속 할 필요
 - 2013년 3월 설립 후 한국은 처음으로 위원자격으로 회의 참석,
 - 우리나라는 '08년 농식품부로부터 농어업통계 이관을 계기로 '12년 말 UNESCAP 통계위원회(통계청장, 국제통계과장 참석)에서 아태 지역 추진위원회(RSC) 참여를 희망하여 옵저버 자격으로 참석 하여 왔음
 - 16년 통계개발원에서 SIAP과 공조하여 실시한 2차례의 교육에 대해 FAO와 각 국가들의 평이 좋아 한국 및 한국통계청의 위상제고에 크게 기여하였다고 판단됨
 - 자금지원 등에는 제한이 있으므로 지속적인 교육 실시를 통한 기여 필요

첨부 1. 참석자 명단

Country	SDG & TA	R S C	Nominated Participants	Position	Organization
Afghanistan (NSC)	1		Mr. Mohammad Ehsan Omary	Agricultural Statistics Unit Head	Ministry of Agriculture, Irrigation and Livestock, (MAIL), Afghanistan
Bangladesh (NSC)	1		Ms Salima Sultana	Director	Bangladesh Bureau of Statistics, Statistics and Informatics Division, Ministry of Planning, Government of the Peoples Republic of Bangladesh
Bhutan (NSC)	1	1	Mr Kencho Thinley	Chief Planning Officer	Policy and Planning Division, Ministry of Agriculture and Forests, Bhutan
Cambodia (NSC)	1		Mr Sovorlak Khin	Deputy Director General	National Institute of Statistics, Ministry of Planning
Cambodia	1		Mr Sothy Men	Chief of Agricultural Statistics	Ministry of Agriculture, Forestry and Forestry of Cambodia
China (NSC)	1	1	Ms Hou Rui	Deputy Director General	National Bureau of Statistics, China
China	1		Mr Dong Liang	Engineer	Information Center For MOA , China
China	1		Ms Songlin Li	Agricultural early warning analyst	Information Center For MOA , China
Fiji	1		Mr Jione Sereki Fifita	Chief Statistician (Social Statistics Division)	Fiji Bureau of Statistics
Georgia (NSC)	1		Ms Nino Kverghelidze	Chief Specialist	National Statistics Office (GEOSTAT), Georgia
Georgia	1		Mr Giorgi Nozadze	Head of Analytical and Statistics Division	Ministry of Agriculture of Georgia
Indonesia (NSC)	1		Mr Hariyanto T u k i d j a n Tudarmo	Head of Preparation of Food Crop Statistics Section	BPS - Statistics Indonesia
Indonesia	1		Ms Sabarella	Statistician	Center for Agricultural Data and Information System, Ministry of Agriculture
Japan		1	Mr Kimihiko Eura	Senior Statistician	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries, Japan
Lao PDR (NSC)	1	1	Mr Savanh Hanephom	Deputy Director General	Ministry of Agriculture and Forestry, Lao PDR
Lao PDR	1		Ms Korakoon Silaphet	Deputy Director of Sector and Price Statistics Division	Department of Economic Statistics, Lao Statistics Bureau
Maldives (NSC)	1		MsShafiaAminath	Director General	Ministry of Fisheries and Agriculture
Maldives	1		Ms Hamdha Latheef	Senior Statistical Officer	National Bureau of Statistics, Maldives
Mongolia (NSC)	1		Ms Erdenesan Eldev-Ochir	Director Of Economic Statistics Department	National Statistics Office Of Mongolia
Mongolia	1		Ms Erdenetsetseg Gunchinjav	Senior officer of the Crop Production Policy Implementation and Coordination Department	Ministry of Food, Agriculture and Light Industry
Myanmar (NSC)	1		Mr Yar Zar Myo Thant	Assistant Director	Department of Agricultural Land Management and Statistics, Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation
Myanmar	1		Mr Than Zaw Nil	Director	Central Statistical Organization, The Republic of the Union of Myanmar
Pakistan (NSC)	1		Mr Rai M. Nasir Ali Khan	Economic Consultant/National Strategy Coordinator	Ministry of National Food Security and Research, Pakistan

Samoa (NSC)	1		Ms Naotaga Edith Faaola	Assistant Chief Executive Officer	Samoa Bureau of Statistics, Samoa
Sri Lanka (NSC)	1	1	Ms Y.G.R. Ishaanthi Kulathilaka	Senior Statistician	Department of Census and Statistics, Sri Lanka
Sri Lanka	1		Mr S.L.G. Bandusiri	Chief Accountant	Ministry of Agriculture
Tonga (NSC)	1		Mr Mana'ia Halafih	Head of Policy and Planning	Ministry of Agriculture and Food, Forests and Fisheries
Viet Nam (NSC)	1	1	Ms Doan Thi Hong Hanh	Senior Statistician	General Statistics Office, Viet Nam
Viet Nam	1		Mr Thu Huong Tran	Deputy Head of Statistics Division	Centre for Informatics and Statistics, Ministry of Agriculture and Rural Development, Vietnam
Nepal	1		Mr Badri Kumar Karki	Director	Central Bureau of Statistics, Nepal
Nepal	1		Mr Haribabu Tiwari	Deputy Director General	Ministry of Agricultural Development
Thailand	1		Ms Yupa Limsawad	Statistician	Office of Agriculture Economics
Thailand	1		Ms Sanonoi Buracharoen	Statistician	National Statistical Office, Thailand
Thailand	1		Ms Somkid Thumwong	Statistician	National Statistical Office, Thailand
Philippines	1		Ms Dulce Regala	Assistant National Statistician	Philippine Statistical Authority
Republic of Korea	1	1	Mr Byungsik Lee	Deputy Director	Statistics Korea
Republic of Korea	1	1	Mr Jeon Donghyun	Assistant Director	Statistics Korea
ADB, Philippines	1	1	Ms Pamela Lapitan	Economics And Statistics Analyst	Asian Development Bank
FAO-HQ	1	1	Mr Christophe Duhamel	Global Office Coordinator	Global Office of the Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics
FAO-HQ	1	1	Ms Valerie Bizier	Technical Assistance and Training Coordinator	Global Office of the Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics
SAARC, Nepal	1	1	Mr MJH Javed	Director	South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)
SPC, New Caledonia	1	1	Mr Michael Sharp	Economic Advisor (Household Surveys)	Pacific Community (SPC), Pacific Region
UNESCAP-SIAP	1	1	Mr Arman Bidarbakht-Nia	Statistician/Lecturer	UNESCAP-SIAP
FAO-RAP	1		Ms Xiangjun Yao	Regional Strategic Programmes Coordinator	FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP		1	Mr. Andrew Sobey		FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP		1	Mr Aziz Arya		FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP	1	1	Mr Mukesh Srivastava	Senior Statistician	FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP	1	1	Mr Allan Nicholls		FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP	1	1	Mr Ravendra Singh		FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP	1	1	Mr Dalip Singh	Statistician	FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP	1	1	Mr Hemraj Regmi	International Consultant	FAO Regional Office for Asia and the Pacific

				(Statistical Capacity Building)	Pacific
FAO-RAP	1	1	Mr Anthony Burgard	International Consultant on Statistics	FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP	1	1	Mr James Kemsey	Communications Consultant	FAO Regional Office for Asia and the Pacific
FAO-RAP	1	1	Ms Saikwan Thoedkiatsak	Office Assistant	FAO Regional Office for Asia and the Pacific
AFMA	1	1	Mr Thirach Rungruangkanokkul	Executive Director	Agricultural and Food Marketing Association for Asia and the Pacific
AFMA	1	1	Ms Pakamon Visupakarn	Program Coordinator	Agricultural and Food Marketing Association for Asia and the Pacific
AFMA	1	1	Ms Sutisa Loganit	Administrative Assistant	Agricultural and Food Marketing Association for Asia and the Pacific