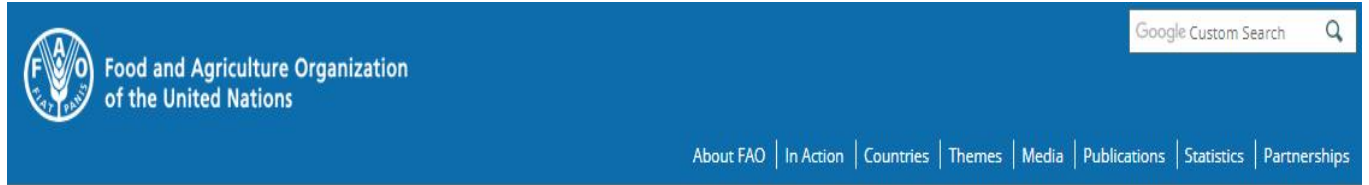


FAOSTAT 이용방법

01

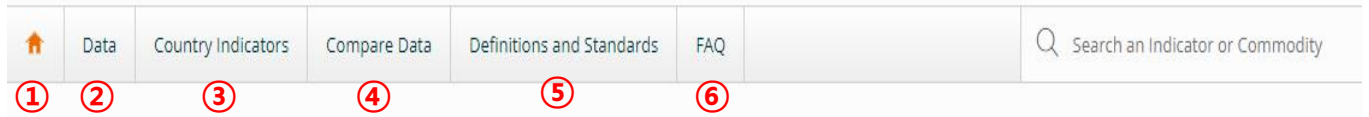
FAOSTAT 구조

FAOSTAT 구조



العربية 中文 English Français Русский Español

FAOSTAT



<http://www.fao.org/faostat/en/#home>

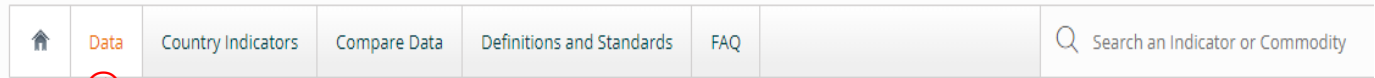
- ① Home
- ② Data : 15개의 데이터 영역에 따른 통계자료 검색
- ③ Country Indicators : 국가별 통계자료(인구, 투입량, 영양부족 상태, 식량 가용량 등)
- ④ Compare Data : 국가별 통계자료 비교
- ⑤ Definitions and Standards : FAOSTAT에서 사용되는 용어 풀이, 통계자료 기준 설명
- ⑥ FAQ

02

DATA

Data - 영역별 통계자료 추출 방법

FAOSTAT



Data

DOMAINS (2)

Filter the domain list e.g. crops, food security, fertilizers

Production

- Crops
- Crops processed
- Live Animals
- Livestock Primary
- Livestock Processed
- Production Indices
- Value of Agricultural Production

Inputs

- Fertilizers by Nutrient
- Fertilizers by Product
- Fertilizers archive
- Fertilizers - Trade Value
- Pesticides Use
- Pesticides Trade
- Land Use
- Employment Indicators

Emissions - Agriculture

- Agriculture Total
- Enteric Fermentation
- Manure Management
- Rice Cultivation
- Synthetic Fertilizers
- Manure applied to Soils
- Manure left on Pasture
- Crop Residues
- Cultivation of Organic Soils
- Burning - Savanna
- Burning - Crop Residues
- Energy Use

Trade

- Crops and livestock products
- Live animals
- Detailed trade matrix

Population

- Annual population

<http://www.fao.org/faostat/en/#data>

- ① 상단메뉴 중 두 번째 메뉴(Data)를 클릭하면 다음과 같은 화면이 나온다.
- ② 데이터는 총 15개의 영역으로 분류되어 있으며 추출하고자 하는 영역을 클릭하여 이동한다.

* 15개 영역

생산량, 교역량, 공급량, 식량안보 지표, 가격, 투입량, 인구, 투입량(비료, 살충제, 고용지표), 거시적 통계지표, 농업환경지표, 탄소배출량-농업, 탄소배출량-토지 이용, 임업, ASTI R&D 지표, 긴급대응)

예) 한국의 2014-16년의 쌀 생산량을 표로 조회: Data - Production - Crops

예1) 한국의 2014-16년의 쌀 생산량을 표로 조회

The screenshot shows the FAO Faostat interface with the following settings:

- 1** METADATA (selected)
- 2** COUNTRIES: Republic of Korea
- 3** ELEMENTS: Production Quantity
- 4** ITEMS: Rice, paddy
- 5** YEARS: 2014, 2015, 2016
- 6** Output Type: Table
- 7** Show Data button

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>

두 번째 메뉴(Data)에서 생산량(Production)-작물(Crops)를 클릭하면 이와 같은 화면이 나온다.

- ① Download Data: 데이터 추출
Visualize Data: 데이터 시각화
Metadata: 데이터 속성정보
→ Download Data 선택
- ② 국가/지역/기타 그룹별 선택
→ Countries - Republic of Korea
- ③ 추출 데이터 선택
→ Elements - Production Quantity
- ④ 추출 항목 선택 → Items - Rice, paddy
- ⑤ 기간연도 선택 → Years - 2014, 2015, 2016
- ⑥ 추출 형태(표, 피벗) 선택 → Table 선택
- ⑦ 추출 방식 선택
Show Data: 웹페이지 출력
Download Data: 엑셀 다운

예1) 한국의 2014-16년의 쌀 생산량을 표로 조회

Show Data ①

② 

Domain Code	Domain	Area Code	Area	Element Code	Element	Item Code	Item	Year Code	Year	Unit	Value	Flag	Flag Descri
QC	Crops	117	Republic of Korea	5510	Production	27	Rice, paddy	2014	2014	tonnes	5637682		Official data
QC	Crops	117	Republic of Korea	5510	Production	27	Rice, paddy	2015	2015	tonnes	5771026		Official data
QC	Crops	117	Republic of Korea	5510	Production	27	Rice, paddy	2016	2016	tonnes	5624607		Official data

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>

① Show Data를 누르면 위와 같은 화면이 나타난다.

② 위에 표로 나타나는 자료는 화살표 버튼 클릭 시 엑셀로 다운받을 수 있다.

예1) 한국의 2014-16년의 쌀 생산량을 표로 조회

The screenshot shows the FAO Data Explorer interface with the following components:

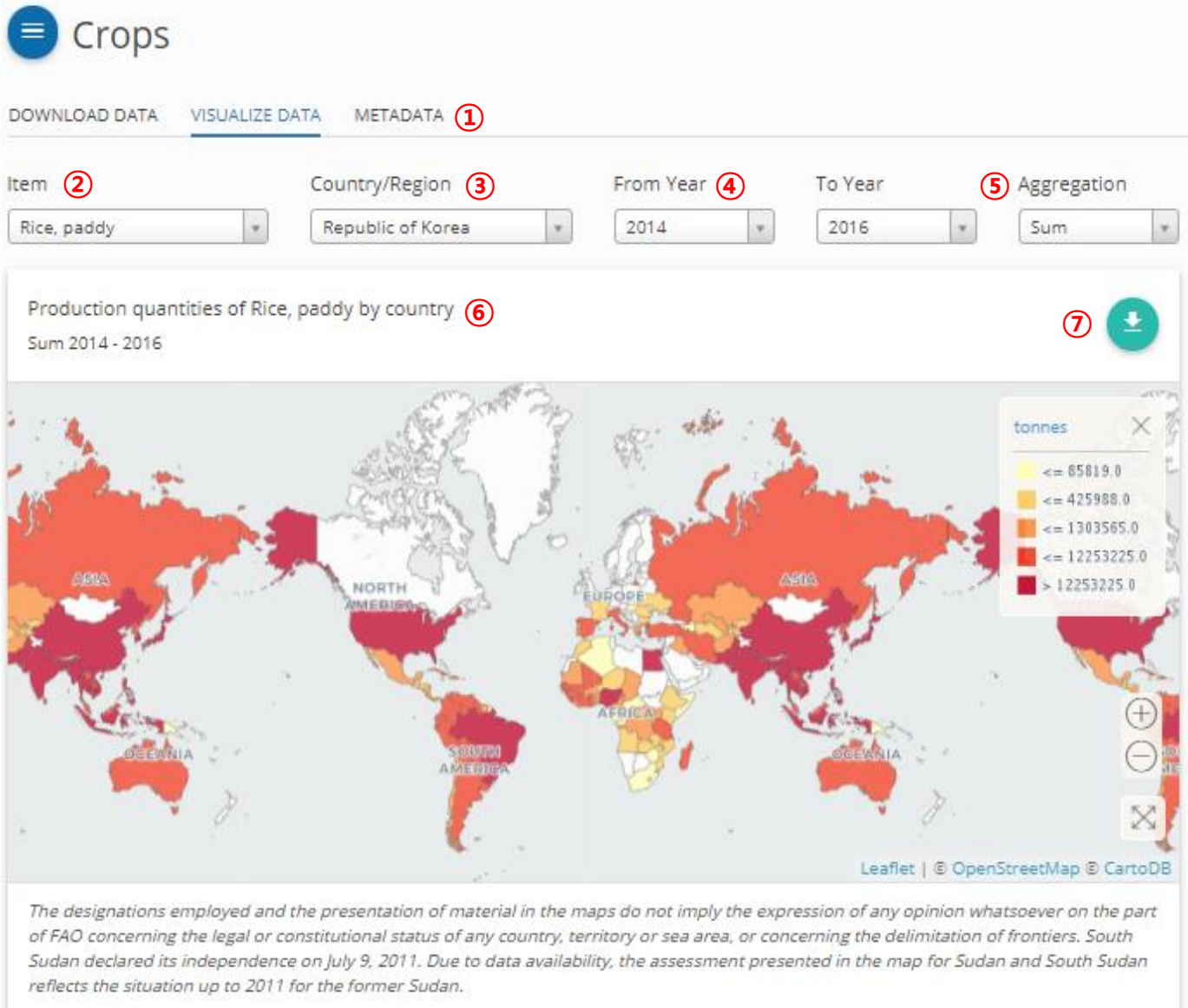
- Navigation:** DOWNLOAD DATA (1), VISUALIZE DATA, METADATA.
- Filters:**
 - 2 COUNTRIES:** Republic of Korea selected.
 - 3 ELEMENTS:** Production Quantity selected.
 - 4 ITEMS:** Rice, paddy selected.
 - 5 YEARS:** 2014, 2015, 2016 selected.
- Output Options:**
 - 6 Output Type:** Table selected.
 - Thousand Separator:** None selected.
 - Output Formatting Options:** Flags, Codes, Units, Null Values.
- Actions:** Show Data (7), Download Data.
- Right Panel:** Crops information, Bulk Downloads table, Last Update (May 28, 2018), Related Documents.

<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC>

두 번째 메뉴(Data)에서 생산량(Production)-작물(Crops)를 클릭하면 이와 같은 화면이 나온다. 데이터를 표로 추출하고 싶은 경우, 첫 번째 탭(Download Data)를 선택하면 된다.

- ① Download Data: 데이터 추출
Visualize Data: 데이터 시각화
Metadata: 데이터 속성정보
→ Visualize Data 선택
- ② 국가/지역/기타 그룹별 선택
→ Countries - Republic of Korea
- ③ 추출 데이터 선택
→ Elements - Production Quantity
- ④ 추출 항목 선택 → Items - Rice, paddy
- ⑤ 기간연도 선택 → Years - 2014, 2015, 2016
- ⑥ 추출 형태(표, 피벗) 선택 → Table 선택
- ⑦ 추출 방식 선택
Show Data: 웹페이지 출력
Download Data: 엑셀 다운

예2) 한국의 2014-16년의 쌀 생산량을 시각자료로 조회



<http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC/visualize>

데이터를 시각자료로 추출하고 싶은 경우, 두번째 탭(Visualize Data)을 사용하면 된다.

- ① Download Data: 데이터 추출
Visualize Data: 데이터 시각화
Metadata: 데이터 속성정보
→ Visualize Data 선택
- ② 추출 항목 선택 → Items - Rice, paddy
- ③ 국가/지역/기타 그룹별 선택
→ Republic of Korea
- ④ 기간연도 선택 → From Year: 2014
To Year: 2016
- ⑤ 추출 데이터 형태 → Sum(총계)
- ⑥ 첫 번째 그림에는 해당기간(2014-16년) 기간 국가별 쌀 생산량이 지도로 나타난다.
- ⑦ 화살표를 클릭하면 엑셀로 다운 가능

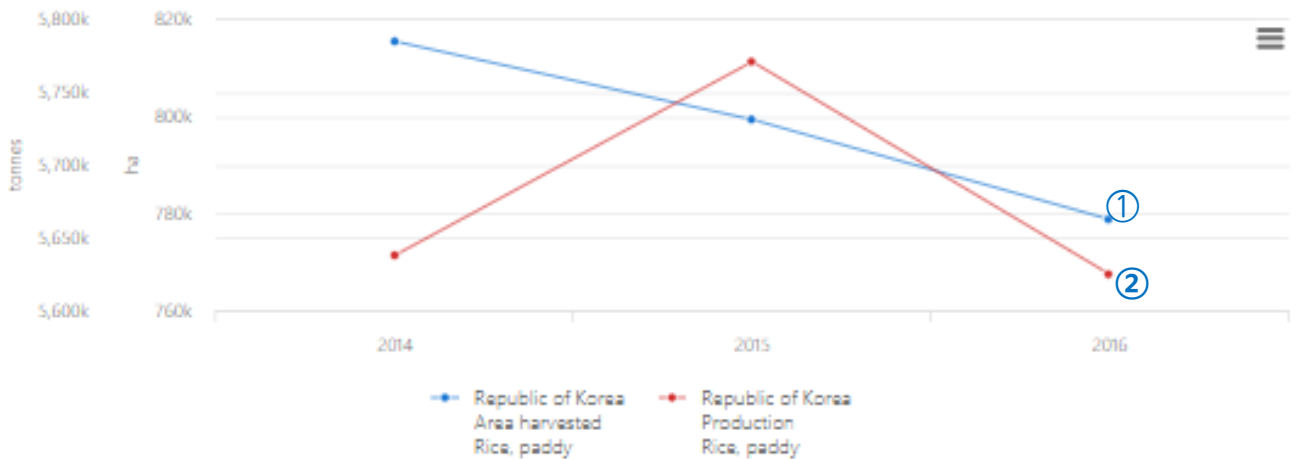
예2) 한국의 2014-16년의 쌀 생산량을 시각자료로 조회

Production/Yield quantities of Rice, paddy in Republic of Korea ①

②



2014 - 2016



① 두 번째 그림에는 해당 기간(2014-16년)동안 선택된 국가(한국)의 ① 재배면적당 쌀 생산량, ② 총 쌀 생산량을 그래프 형태로 나타낸다.

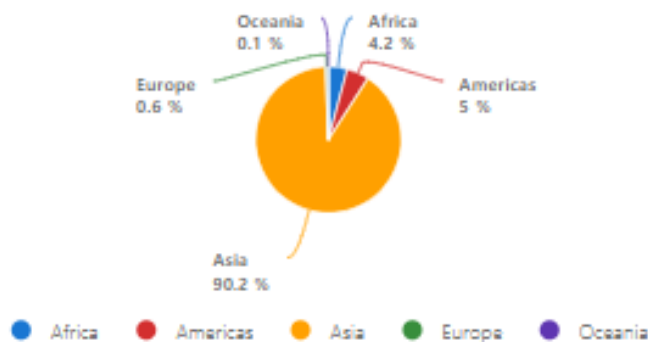
② 화살표를 클릭하면 엑셀로 다운받을 수 있다.

Production share of Rice, paddy by region ③

④



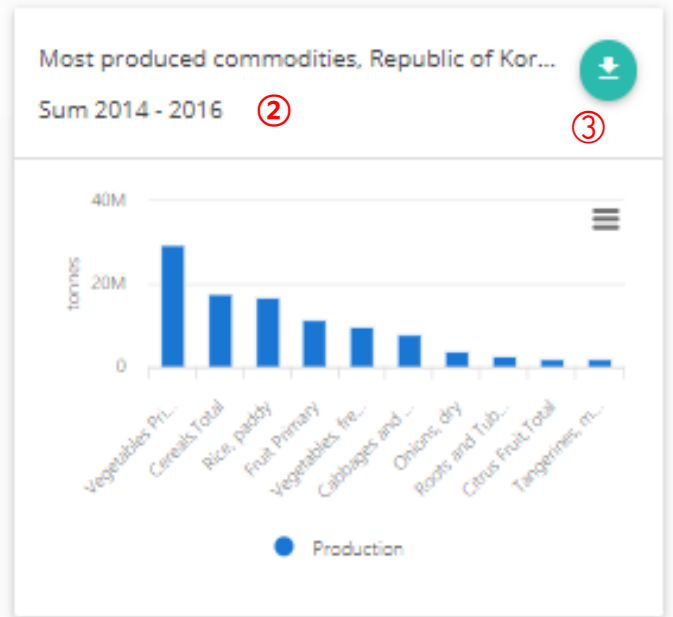
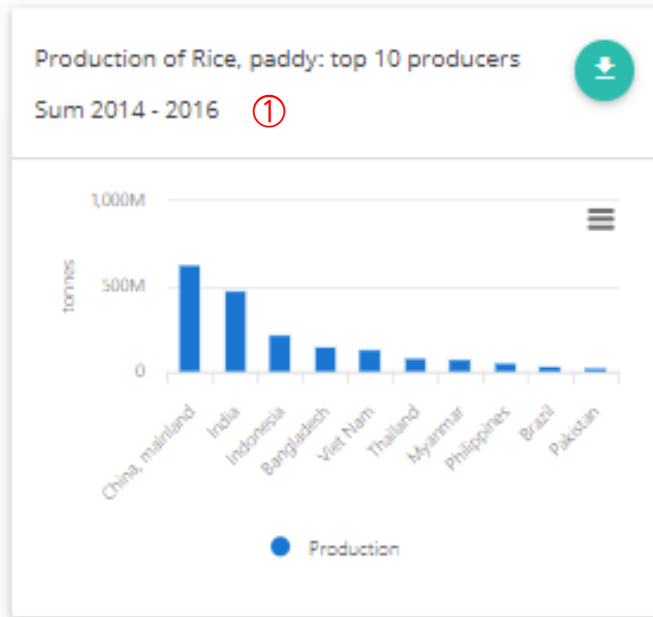
Sum 2014 - 2016



③ 이어서 세 번째 그림에는 해당 기간(2014-16년)동안의 지역별 쌀 생산 비율이 한눈에 파악 가능하도록 파이차트를 통해 제공된다.

④ 화살표를 클릭하면 엑셀로 다운받을 수 있다.

예2) 한국의 2014-16년의 쌀 생산량을 시각자료로 조회



- ① 네 번째 그림에는 동 기간(2014-16년)동안 쌀 10대 생산국의 국가별 생산량이 막대 그래프 형태로 나타나있다.
- ② 마지막 그림에는 동 기간(2014-16년)동안 선택된 국가(한국)에서 가장 많이 생산되는 열 가지 품목과 각각의 생산량을 제공한다.
- ③ 화살표를 클릭하면 엑셀로 다운받을 수 있다.

03

COUNTRY INDICATORS

Country Indicators - 국가별 통계자료 추출 방법

FAOSTAT

①

FAOSTAT navigation menu: Home, Data, Country Indicators (selected), Compare Data, Definitions and Standards, FAQ, Search an Indicator or Commodity

Country Indicators

COUNTRY LIST

Regions ②

World

A

Afghanistan
Albania
Algeria
American Samoa
Andorra
Angola
Anguilla
Antigua and Barbuda
Argentina
Armenia
Aruba
Australia
Austria
Azerbaijan

B

Bahamas
Bahrain
Bangladesh

E

Ecuador
Egypt
El Salvador
Equatorial Guinea
Eritrea
Estonia
Eswatini
Ethiopia
Ethiopia PDR

F

Falkland Islands (Malvinas)
Faroe Islands
Fiji
Finland
France
French Guiana
French Polynesia

M

Madagascar
Malawi
Malaysia
Maldives
Mali
Malta
Marshall Islands
Martinique
Mauritania
Mauritius
Mayotte
Mexico
Micronesia (Federated States of)
Monaco
Mongolia
Montenegro
Montserrat
Morocco
Mozambique

S

Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
Saint Kitts and Nevis
Saint Lucia
Saint Pierre and Miquelon
Saint Vincent and the Grenadines
Samoa
San Marino
Sao Tome and Principe
Saudi Arabia
Senegal
Serbia
Serbia and Montenegro
Seychelles
Sierra Leone
Singapore
Slovakia
Slovenia
Solomon Islands
Somalia

<http://www.fao.org/faostat/en/#country>

- ① 상단메뉴 중 세 번째 메뉴(Country Indicators)를 클릭하면 다음과 같은 화면이 나온다.
- ② 총 245개국의 국가별 정보 및 중요 지표가 제공되며, 데이터를 열람하고 싶은 국가를 선택하면 된다.

* 국가별 정보

인구, 투입량, 영양부족 현황, 식량 가용성, 식량 접근성, 식량 활용성, 토지, 경제 및 정치적 안정성, 생산량, 탄소배출량

* 국가, 지역, 전 세계 단위의 중요 지표

예) 인도

예) Country Indicators - 인도(India)

FAOSTAT

Home Data Country Indicators Compare Data Definitions and Standards FAQ

Search an Indicator or Commodity

India

Back to countries

COUNTRY INDICATORS

Topics

Demographics

Inputs

Undernourishment

Food availability

Food access

Food utilization

Land

Economic and political stability

Production

Emissions

FAO Statistical Yearbook - Coun...

FAO Statistical Yearbook - World



The designations employed and the presentation of material in the maps do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal or constitutional status of any country, territory or sea area, or concerning the delimitation of frontiers. South Sudan declared its independence on July 9, 2011. Due to data availability, the assessment presented in the map for Sudan and South Sudan reflects the situation up to 2011 for former Sudan.

<http://www.fao.org/faostat/en/#country/100>

앞서 나열된 국가들 중 선택된 국가(인도)를 클릭하면 위와 같은 화면이 나타난다.
좌측 토픽을 클릭하면 해당 데이터가 제공되어 있는 페이지가 나타난다.

- ① 인구(영역형 그래프, 파이 차트): 농촌, 도시 인구
- ② 투입량(영역형 그래프, 누적 세로 막대 그래프): 비료 소비량
- ③ 영양부족상태(꺾은선 그래프): 영양부족 상태에 있는 인구, 영양부족 분포도(%)
- ④ 식량 가용성(꺾은선 그래프): 평균 단백질 공급량(g당/1인당/1일), 평균 동물성 단백질 공급량(g당/1인당/1일), 평균 식이 에너지 공급도(%), 평균 식품 가치(1인당 \$)
- ⑤ 식량 접근성(꺾은선 그래프): 식량부족도(1kcal/1인당/1일), 국내식량가격지수(지표), 1인당 GDP(PPP), 도로밀도(100km²당)

예) Country Indicators - 인도(India)

FAOSTAT

[Data](#)
[Country Indicators](#)
[Compare Data](#)
[Definitions and Standards](#)
[FAQ](#)

India

[Back to countries](#)

COUNTRY INDICATORS

Topics	
Demographics	①
Inputs	②
Undernourishment	③
Food availability	④
Food access	⑤
Food utilization	⑥
Land	⑦
Economic and political stability	⑧
Production	⑨
Emissions	⑩
FAO Statistical Yearbook - Cou	⑪
FAO Statistical Yearbook - Wo	⑫

The designations employed and the presentation of material in the maps do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal or constitutional status of any country, territory or sea area, or concerning the delimitation of frontiers. South Sudan declared its independence on July 9, 2011. Due to data availability, the assessment presented in the map for Sudan and South Sudan reflects the situation up to 2011 for former Sudan.

<http://www.fao.org/faostat/en/#country/100>

- ⑥ 식량 활용성(꺾은선 그래프): 5살 미만의 저체중 어린이 인구비율(%), 개선된 식수 접근 비율(%)
- ⑦ 토지(영역형 그래프): 토지 이용도, 농업용 토지 이용도
- ⑧ 경제 및 정치 안정성(꺾은선 그래프): 1인당 식품 생산량 변동성(1인당 \$), 전체 상품 수출 대비 식품 수입 가치(%), 1인당 식품 공급량 변동성(1kcal/1인당/1일), 정치적 안정성(지표)
- ⑨ 생산량(꺾은선 그래프): 연도별 곡물 생산량
- ⑩ 탄소배출량(꺾은선 그래프, 파이차트): 농업부문에서의 탄소배출량

예) Country Indicators - 인도(India)

FAO Statistical Yearbook - Country (11)

FAO Statistical Yearbook - World (12)

The designations employed and the presentation of material in the maps do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal or constitutional status of any country, territory or sea area, or concerning the delimitation of frontiers. South Sudan declared its independence on July 9, 2011. Due to data availability, the assessment presented in the map for Sudan and South Sudan reflects the situation up to 2011 for former Sudan.

① FAO 연도별 통계집 - 선택된 국가(인도)

India	1990	2000	2014
The setting			
Population, total (mln)	868.9	1 042.5	1 267.4
Population, rural (mln)	646.9	755.9	857.1
Govt expenditure on ag (% total outlays)		4.2	6.5
Area harvested (mln ha)	226	299	341
Cropping intensity ratio	1.2	1.7	
Water resources (1 000 m ³ /person/year)	2	2	2
Area equipped for irrigation (1 000 ha)			66 700
Area irrigated (% area equipped for irrigation)			93.9
Employment in agriculture (%)		59.9	47.2
Employment in agriculture, female (%)		74.8	59.8
Fertilizers, Nitrogen (kg of nutrients per ha)		69.3	207.9
Fertilizers, Phosphate (kg of nutrients per ha)		25.9	45.1
Fertilizers, Potash (kg nutrients per ha)		20	22.7
Energy consump, power irrigation (mln kWh)	2	1 859	4 881
Agr value added per worker (constant US\$)	459	528	689
Hunger dimensions			
Dietary energy supply (kcal/pc/day)	2 279	2 570	2 469
Average dietary energy supply adequacy (%)	105	107	108
Dietary en supp, cereals/roots/tubers (%)	66	65	59
Prevalence of undernourishment (%)	23.7	17	15.2
GDP per capita (US\$, PPP)	1 777	2 548	5 244
Domestic food price volatility (index)		5.9	6.4
Cereal import dependency ratio (%)	-0.2	-1.4	-3.1
Underweight, children under-5 (%)	50.7	44.4	42.5
Improved water source (% pop)	70.5	80.6	92.6
Food supply			
Food production value, (2004-2006 mln US\$)	119 804	156 265	256 540
Agriculture, value added (% GDP)	29	25	37
Food exports (mln US\$)	1 015	2 826	20 855
Food imports (mln US\$)	758	2 062	16 525
Production indices (2004-06=100)			
Net food	70	92	139
Net crops	75	92	142
Cereals	82	98	125
Vegetable oils	78	81	124
Roots and tubers	55	88	152
Fruit and vegetables	61	89	165
Sugar	90	119	156
Livestock	61	85	135
Milk	56	85	141
Meat	77	90	117
Fish	57	85	159
Net trade (mln US\$)			
Cereals	191	805	9 254
Fruit and vegetables	-34	434	-1 552
Meat	79	325	3 145
Dairy products	-1	12	56
Fish	46.7	1 402	5 526
Environment			
Forest area (%)	22	22	25
Renewable water res withdrawn (% of total)			90
Terrestrial protect areas (% total land area)	5	5	5
Organic area (% total agricultural area)			0
Water withdrawal by agriculture (% of total)			90
Biofuel production (thousand kt of oil eq.)	304	510	2 505
Wood pellet prod. (1 000 tonnes)			
Net GHG emissions from AFDLU (CO ₂ eq, Mt)	476	505	532

② FAO 연도별 통계집 - 전 세계

World	1990	2000	2014
The setting			
Population, total (mln)	5 320.8	6 127.7	7 243.8
Population, rural (mln)	3 033	3 263.4	3 362.5
Govt expenditure on ag (% total outlays)			
Area harvested (mln ha)	1 952	2 061	2 781
Cropping intensity ratio	0.4	0.4	
Water resources (1 000 m ³ /person/year)			
Area equipped for irrigation (1 000 ha)			
Area irrigated (% area equipped for irrigation)			
Employment in agriculture (%)		35.3	30.7
Employment in agriculture, female (%)		9.2	20.3
Fertilizers, Nitrogen (kg of nutrients per ha)		64.9	85.8
Fertilizers, Phosphate (kg of nutrients per ha)		25.9	33.2
Fertilizers, Potash (kg nutrients per ha)		18.2	20.4
Energy consump, power irrigation (mln kWh)	35 981	130 786	325 448
Agr value added per worker (constant US\$)			
Hunger dimensions			
Dietary energy supply (kcal/pc/day)	2 597	2 717	2 903
Average dietary energy supply adequacy (%)	113	116	123
Dietary en supp, cereals/roots/tubers (%)	58	55	52
Prevalence of undernourishment (%)	18.6	15	10.8
GDP per capita (US\$, PPP)	8 832	10 241	13 915
Domestic food price volatility (index)		3.6	7.8
Cereal import dependency ratio (%)	-0.4	-0.2	50.7
Underweight, children under-5 (%)			
Improved water source (% pop)	78.5	83	88.7
Food supply			
Food production value, (2004-2006 mln US\$)	1 294 508	1 618 814	2 246 912
Agriculture, value added (% GDP)		4	4
Food exports (mln US\$)	215 425	276 704	945 572
Food imports (mln US\$)	237 329	294 271	966 964
Production indices (2004-06=100)			
Net food	73	90	121
Net crops	72	89	125
Cereals	82	92	125
Vegetable oils	51	77	141
Roots and tubers	74	94	119
Fruit and vegetables	58	86	127
Sugar	86	93	132
Livestock	76	92	115
Milk	83	89	114
Meat	74	91	118
Fish	72	92	119
Net trade (mln US\$)			
Cereals	-2 447	-4 525	-6 979
Fruit and vegetables	-9 430	-7 461	-5 811
Meat	-2 574	-682	5 056
Dairy products	-663	165	1 169
Fish	-3 882	-4 295	1 257
Environment			
Forest area (%)	33	32	32
Renewable water res withdrawn (% of total)			
Terrestrial protect areas (% total land area)	9	12	14
Organic area (% total agricultural area)			1
Water withdrawal by agriculture (% of total)			
Biofuel production (thousand kt of oil eq.)	3 987	18 110	381 064
Wood pellet prod. (1 000 tonnes)			26 154
Net GHG emissions from AFDLU (CO ₂ eq, Mt)	8 075	7 449	8 165

* FAO 연도별 통계연감은 PDF 형태로 제공되며, 배경정보, 영양부족 척도, 식량 공급, 환경에 대한 정보를 수록하고 있다.

04

COMPARE DATA

Compare Data - 비교 데이터 추출

FAOSTAT



Compare Data

①

COMPARE DATA

Select a timerange



Add Filter

(Filter)

Groups



* Please select an option

Compare Data

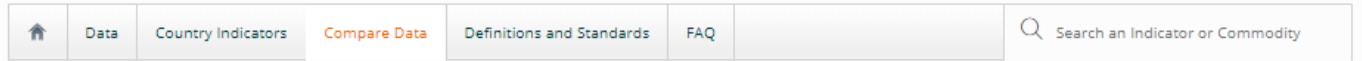
<http://www.fao.org/faostat/en/#compare>

① 상단메뉴 중 네 번째 메뉴(Compare Data)를 클릭하면 다음과 같은 화면이 나온다.

예) 한국, 중국, 일본의 1961-2014년 기간 쌀 생산량 비교

예) 한국, 중국, 일본의 1961-2014년 기간 쌀 생산량 비교

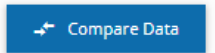
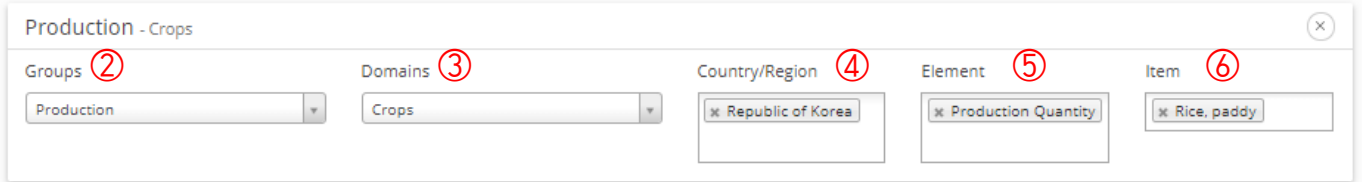
FAOSTAT



Compare Data

COMPARE DATA

Select a timerange



- ① 검색하고자 하는 기간(1961-2014년) 설정
- ② 상위 데이터 영역: 13개의 데이터 영역 중 추출하고자 하는 영역(Production, 생산량) 선택
- ③ 하위 데이터 영역: 상위 데이터 영역에 따라 추출하고자 하는 영역(Crops, 작물) 선택
- ④ 국가 및 지역: 검색하고자 하는 국가(Republic of Korea, 한국) 선택
- ⑤ 값: 검색하고자 하는 데이터 값(Production Quantity, 총 생산량) 선택
- ⑥ 품목(아이템): 검색하고자 하는 품목(Rice, 쌀) 선택
- ⑦ 비교하고자 하는 국가/상위·하위 데이터 영역/국가 및 지역/값/품목(아이템) 필터 추가

* ②~⑥의 경우, 항목을 드롭박스 내에서 선택하거나 직접 타이핑할 수 있다.

예) 한국, 중국, 일본의 1961-2014년 기간 쌀 생산량 비교

FAOSTAT

Home Data Country Indicators Compare Data Definitions and Standards FAQ Search an Indicator or Commodity

Compare Data

COMPARE DATA

Select a timerange

1961 2014 2050

① Add Filter

(Filter)

Groups

* Please select an option

Production - Crops

Groups	Domains	Country/Region	Element	Item
Production	Crops	Republic of Korea	Production Quantity	Rice, paddy

Compare Data

① Add Filter를 클릭하면 상단과 같은 화면이 나타나며 비교하고자 하는 데이터를 선택, 입력하면 된다.

FAOSTAT

Home Data Country Indicators Compare Data Definitions and Standards FAQ Search an Indicator or Commodity

Compare Data

COMPARE DATA

Select a timerange

1961 2014 2050

Add Filter

Production - Crops

Groups	Domains	Country/Region	Element	Item
Production	Crops	japan	Production Quantity	Rice, paddy

Production - Crops

Groups	Domains	Country/Region	Element	Item
Production	Crops	China	Production Quantity	Rice, paddy

Production - Crops

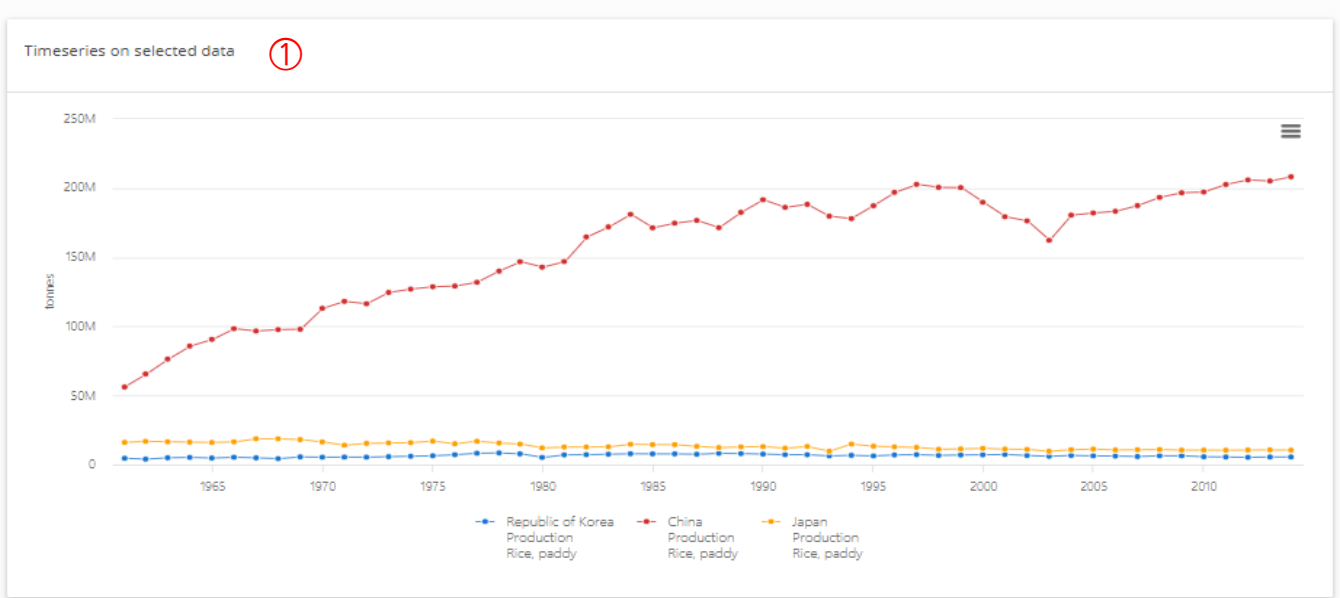
Groups	Domains	Country/Region	Element	Item
Production	Crops	Republic of Korea	Production Quantity	Rice, paddy

② Compare Data

② 비교할 데이터 필터가 모두 입력될 때까지 위의 과정을 반복한 뒤 Compare Data를 클릭하면 비교 데이터가 추출된다.

예) 한국, 중국, 일본의 1961-2014년 기간 쌀 생산량 비교

Results



- ① 첫 번째 그림에는 해당 기간(1961-2014년)동안 선택된 국가(한국, 중국, 일본)의 쌀 생산량을 한눈에 파악할 수 있도록 꺾은선 그래프 형태로 나타난다.
- ② 하단에는 선택된 국가(한국, 중국, 일본)의 연도별(1961-2014년) 쌀 생산량이 표로 나타난다.
- ③ 화살표를 클릭하면 엑셀로 다운받을 수 있다.

Production - Crops ②

③

Area	Item	Element	Year	Value	Flag	Flag Description
Republic of Korea	Rice, paddy	Production	1961	4679000		Official data

Production - Crops

Area	Item	Element	Year	Value	Flag	Flag Description
China	Rice, paddy	Production	1961	56217596	A	Aggregate, may include official, semi-official, estimated or calculated data

Production - Crops

Area	Item	Element	Year	Value	Flag	Flag Description
Japan	Rice, paddy	Production	1961	16160440		Official data