

# 「SGIS를 활용한 농림어업총조사 시각화 서비스」 알아보기



농림어업총조사(농총)는 우리나라의 모든 농업, 임업, 어업 가구 및 가구원의 기본 현황과 경영 형태를 파악하고, 행정리 단위의 경제활동, 생활기반 및 문화복지시설 등의 통계를 생산하기 위한 조사입니다.

조사 결과는 농림어업 육성 지원을 위한 정책 마련과 살기 좋은 농산어촌 및 지역균형발전계획 수립의 기초자료로 활용되며, 각종 학술자료와 분석자료, 그리고 국가 간 자료 교환에도 폭넓게 활용됩니다.

KOSIS 서비스가 데이터 분석을 목표로 하는 전문가들에게 방대한 정보를 제공한다면, SGIS 서비스는 일반 국민이 농림어업총조사 결과를 손쉽고 직관적으로 확인할 수 있도록 구성하였습니다.



# 「SGIS를 활용한 농총 시각화 서비스」란 무엇인가요?

A1. ▶ "농림어업총조사 공표자료(KOSIS)의 의미를 어떻게 손쉽고 재미있게 국민에게 전달할 수 있을까?"라는 물음에서 시작한 것으로 지도와 차트 등을 이용해 직관적으로 알기 쉽게 시각화한 서비스입니다.

# Q2 농총 시각화 서비스에 접속하는 방법을 알려 주세요.

A2. ▶ 농림어업총조사 누리집(www.affcensus.go.kr) 메인화면 '통계시각화 콘텐츠' 메뉴의 링크를 통해 통계지리정보서비스(SGIS)에서 접속할 수 있습니다.

# 접속 방법 1. 농림어업총조사 누리집 > 통계시각화 콘텐츠 메뉴



# 접속 방법 2. 농림어업총조사 누리집 > 총조사의 이해 > 조사결과 하단



## 접속 방법 3. 통계지리정보서비스(SGIS) 내 상단 바 메뉴

SGIS <sup>9</sup> An	<u>쌍통계로</u> 바로가기			English S
SGIS <sup>O</sup> plus 통계지리정보서비스	통계주제도	대화형 통계지도	활용서비스	🖸 분석지도
	인구와 가구	충조사 주요지표	생활권역 통계지도	🛚 도시화 분석 지도
	주거와 교통	인구주택총조사	My통계로	▶ 행정통계 시각화 지도
+	복지와 문화	<u>농림어업총조사</u>	일자리 맵	총조사 시각화 지도

\* 메뉴 위치 : 통계주제도 > 복지와 문화 > 읍면 행정리 생활환경/생활편의시설 현황 대화형 통계지도 > 농림어업총조사

분석지도 > 총조사 시각화 지도

# 접속 방법 4. 통계지리정보서비스(SGIS) 내 중앙 탭 메뉴

통계주제도	인구와가구 주	허와교통 🔞	복지와문화 노동과	경제 건경	강과안전	환경과기후	+
<u></u>	읍면 행정리 생활목 12월 1일 기준, 생활목 리수를 집계한 자료	환경 현황 환경별 행정	읍면 행정리 생활편의 12월 1일 기준, 행정리 주 로 이용하는 생활 편의 시 리 행정리에 있다고 용답 리수 집계 원원 11 년 1	시설 민이 주  설이 우 한 행정	보육업체 행정구역별 유치원, 놀이 치를 음면동 주제도 옵킨들	현황 보육업체 취약인- 이방 등의 보육업체 · 별로 조회할 수 9	구와 위 겠는
대화형 통계지도	< নিম উক্র্ম কুর্মান	인구주택 중조사	동립어업 중조사	전국 ···	사업체 조사	<u>e</u> -মাণ্ডমন্ন	>
▶ 분석지도	<	· 8 행정통· 시각화지5	계 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1) 월간	187	인구 피라미드	>



A3. ▶ 통계주제도는 주요 주제에 대한 통계 정보를 손쉽게 확인할 수 있는 서비스입니다.

지역조사 항목 중 생활환경/생활편의시설이 우리 행정리 또는 우리 읍면에 존재하는지를
 나타냅니다.

\* 생활환경: 행정리, 폐교, 대중교통, 생활기반시설, 도농교류, 쓰레기분리수거 생활편의시설: 교육시설, 학원시설, 의료시설, 문화복지시설, 금융시설, 교통안전시설

### ■ 기본 화면(읍면 행정리 생활환경 현황)



 제도 설정의 각 통계 항목에 따라 하위 세부 통계 유형이 동적으로 구성되며 원하는 연도를 선택하여 해당 연도의 통계를 확인하실 수 있습니다.

# ■ 주제도 설정

읍면 행정리 생활환경 현황

### 읍면 행정리 생활편의시설 현황



- 예를 들어 지도 화면에서 특정 시군구 영역에 마우스를 클릭하면 지도 위에 세부 정보가. 데이터 보드에 해당 시군구의 시계열 차트가 표출됩니다.

# ■ 예시 화면(특정 시군구 영역 선택 시)



- '보고서 보기'를 선택하시면 'PDF' 파일로 '다운로드'를 하시거나 '직접 인쇄'를 하실 수

A4. ▶ 대화형 통계지도는 통계 조건과 지역을 선택하면 통계지도를 보여 줍니다. - 예를 들어 대전광역시의 농가수를 검색해 보겠습니다.

농총 부문 대화형 통계지도 소개

- 검색 조건은 농총 결과 중 이용자가 주로 이용하는 지표입니다.
- 원하는 검색 조건을 설정한 후 '검색 조건 생성' 버튼을 눌러 주세요.

# ■ 검색조건 설정 화면

■ 지역 설정 화면

\*\*\*

•



# ■ 보고서 보기 화면

있습니다.



- 다음으로 대전광역시 서구로 지역을 선택합니다.

SGIS<sup>9</sup>m

\* 필수항목 설정 시 가구기준 검색 조건이 생성되며, 선택항목 추가 설정 시 가구원 기준으로 검색됩니다.

84745 GR8 8495 88495



10.000

-----

0 84005



SGIS<sup>Q</sup>AN BRITHE 2979 ..... 1008 84915 -0 84005 TOP -----180 ------

- 대전광역시 서구 농가가구 검색 결과가 색채지도로 보이며 검색된 색채지도의 각 지역에

- 검색 결과에 대한 요약 데이터도 '데이터보드'에서 볼 수 있으며 대전 서구 내의 각 동의

1

99999

■ 원하는 지역에 선택 조건을 드래그앤드랍

마우스를 올리면 해당 지역의 통계치가 나타납니다.

농가수 정보가 그래프로 나타난 것을 볼 수 있습니다.

■ 검색 결과에 대한 요약 데이터를 보기 위해 데이터보드 클릭

8.85.95

10000-00000

SGIS<sup>Q</sup>A

100

\* 우측의 확대 축소 버튼을 사용하여 지도의 크기를 조정할 수 있습니다.

(드래그앤드랍을 이용하세요.)

- 이제 '선택 항목'의 농가가구 버튼을 끌어서 서구 경계 위로 가져다 놓아 보세요.
- 선택 항목 메뉴에 선택한 통계 조건이 올라와 있는 것을 볼 수 있습니다.

- 좀 더 정확한 수치가 필요할 때는 그래프 위의 버튼에서 '표'를 눌러 주세요.



- '시계열 조회' 메뉴에서는 과거 연도 데이터를 볼 수 있습니다.
- \* 시계열 선택을 하지 않을 시에는 기본적으로 가장 최신 연도 데이터를 표시합니다.

# ■ 시계열 조회 메뉴에서 과거 연도 데이터도 조회 가능





### ■ 해당 지역 지도의 유형 변경

- \* 이 외에도 열지도와 점지도 등 다양한 시각화 방식을 선택할 수 있습니다.
- '버블 지도'는 각 지역의 통곗값의 크기에 따라 버블의 크기와 색상이 달라집니다.
- 범례 설정 버튼에서 '타입 설정'을 클릭한 후 '버블 지도'를 선택해 주세요.



### ■ 해당 지역 지도의 색상 변경

- 초록색 동그라미를 클릭하면 지도의 색상이 바뀝니다.
- 범례창 우측의 색상표를 클릭해서 통계지도의 색상을 변경할 수 있습니다.
- 화면 좌측 하단의 범례 창에서 통계지도의 시각화와 같은 다양한 설정을 할 수 있습니다.



### ■ 사용 가이드 간단 요약

① (메뉴 선택) 기준연도 및 시계열 메뉴 선택
② (요약정보 제공) 행정구역 단위별(전국, 시도, 시군구) 요약 정보 제공
③ ④ (통계자료 지도 · 차트 시각화) 색상지도, 차트(그래프)를 활용하여 통계정보 표출
⑤ ⑥ (공통기능) 자료 출처, 차트 유형, 이미지 다운로드, 인쇄 기능, SNS 공유



### ■ 주요 화면 구성

- A5. ▶ 총조사 시각화 지도란 KOSIS 공표자료를 바탕으로 분야별 주요 통계지표를 시도 및 시군구 단위별로 조회가 가능하도록 지도와 차트로 시각화한 것입니다.
  - 농림어업총조사 KOSIS 주요 표를 분야별(농업, 임업, 어업), 연도별(3개년 자료, 2010, 2015, 2020년)로 시각화하였습니다.
- ▶ 총조사 시각화 지도란 KOSIS 공표자료를 바탕으로 분야별 주요 통



· 경영주 연령별 분포



▶ 농림어업에 종사하는 가구 기준의 주요 지표를 시각화하였습니다.

농축산물 판매금액별 농가

경영주 규모별 농가

▶ 임업 종사 가구 및 재배 작물별(산나물, 약용작물, 관상작물 등) 변화를 보여 줍니다.

임산물 판매금액별 임가

· 임산물 재배 작물별 임가

- 어업 종사 가구와 어로 방법별(근해어업, 구획어업, 연안어업 등) 변화를 보여 줍니다.



· 수산물 판매 금액별 어가

■ 어업 부문(해수면) 대시보드

44 1945 B 4 

(\*\*\*\*) ± ± \*\*\*\*

(\*\*\*\*\* 25 A 100.00

( 48 PHE ) & <

(\*\*\*\*) \$5 A (\*\*\*\*

(man) 25 A 98.80

(\*\*\*\*) ± ±

11111

888

101,467 113,200 57,310

· 경영주 연령별 분포

· 경영주 경력기간별 농가

true are benefits at

A 20 (PART)

10-11

· 경영주 연령별 분포

· 경영주 경력기간별 임가

(\*\*\*\*) AL & \*\*\*\*\*

(####) 25 .h. (re

## ■ 농업 부문 대시보드

Kast- per

0 2 -

\*\*

-----

--

53,325 -

979,967 a

\* 농업 대시보드 주요 지표

· 경영 형태별 농가

· 총 농가수

■ 임업 부문 대시보드

232,817 9

125,942 0 0 10 10 0 14 10 1

\* 임업 대시보드 주요 지표

· 경영 형태별 임가

· 총 임가수

-

AUS\*- 197.4

45 8574

0 = 2

=

-

101 10 -

- 농업 종사 가구의(경영규모, 연령, 경력 등) 변화를 보여 줍니다.



### ■ 어업 부문(내수면) 대시보드

\* 어업(해수면) 대시보드 주요 지표

· 총 어가수 (해수면)

\* 어업(내수면) 대시보드 주요 지표

· 총 어가수(내수면)	· 어업 품종별 어가	· 경영주 연령별 분포
· 경영 형태별 어가	· 어로어업 방법별 어가	· 경영주 어업 경력기간별 어가

86