

『농림업생산지수』

이용자용 통계정보보고서

2024. 12.

본 이용자용 통계정보보고서는 통계작성기관이 작성한 보고서로 작성기준 시점에 따라 현재의 통계작성 정보와 다소 차이가 날 수 있습니다.

작성일자: 2024.12.2.



농림축산식품부

Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs

〈차 례〉

| | |
|------------------------------|----|
| I . 통계개요 | 1 |
| II . 통계의 작성목적 및 이용 | 4 |
| III . 통계 설계 | 6 |
| IV . 자료수집 | 12 |
| V . 통계처리 및 분석 | 15 |
| VI . 통계공표, 관리 및 이용자서비스 | 27 |
| VII . 통계기반 및 개선 | 38 |
| VIII . 참고문헌 | 41 |

◆ 보고서 개요 ◆

이 보고서는 농림업생산지수를 생산하기 위하여 농림축산식품부에서 수행하는 업무를 설명한 것이다. 보고서의 작성목적은 통계작성 배경, 연혁, 이용자 및 용도와 통계에서 이용되는 개념과 방법론에 대하여 심층적으로 알고자 하는 통계작성 담당자(통계 전문이용자, 품질진단자 또는 승인담당자)에게 통계과정 전반에 대하여 포괄적이고 상세한 정보를 제공하는 것이다. 여기에는 통계기획, 자료수집, 자료처리, 통계추정 및 분석, 통계공표·관리 및 이용자서비스, 통계기반 및 개선 등에 대한 설명이 수록되어 있다.

I. 통계개요

1. 통 계 명

농림업 생산지수

2. 법적근거

- 통계법 18조(통계작성의 승인)
 - 통계 승인번호: 제114029 (1998.9.11), 일반·가공통계

3. 통계작성방법

- 가공통계
 - 2023년 기준 144개 품목(노지, 시설)을 대상으로 통계청 농작물생산조사 결과 품목, 농림축산식품부 행정자료, 농촌진흥청 농축산물소득자료집, 농수산물유통공사, 서울농수산물공사 등 자료를 활용하여 생산량과 농가판매가격을 취합·가공하여 통계를 생산
- ① 대상 품목(2023년 기준)
 - 농업 112개 품목
 - 재배 : 96 품목 (식량작물 12, 채소 37, 과실 15, 특·약용 18, 기타 14)
 - 축잡 : 16 품목 (가축 8, 축산물 6, 양잠 2)
 - 임업 32개 품목(용재 1, 연료 2, 농용자재 2, 수실 11, 기타 16)
- ② 품목 선정
 - 품목 선정은 지수 기준연도 개편시 실시하며, 지수 기준 연도 전후 3개년 평균 생산액이 농업과 임업별로 국내 총생산액의 1/10,000 이상 되는 품목을 선정하되, 지속적으로 각종 정부통계 및 실적조사에 포함되지 않는 품목은 제외함
 - * 생산액 = 품목별 연간생산량 × 연평균 농가판매가격
- ③ 가중치 산정
 - 가중치는 기준 연도 총생산액 대비 대상품목의 구성비로서, 품목별 3개년 평균 생산액을 기준으로 가중값 합이 1,000이 되도록 가중치를 부여
- ④ 기준 연도 산정
 - 기준 연도는 0 또는 5로 끝나는 해와 그 전후 1개년씩 총 3개년 자료를 산술평균한 광초법을 이용하여 어느 한해의 급격한 증감을 순화

- 즉, 현재 기준연도는 단년도를 기준연도로 생산하지 아니하고, 농림업 특성상 가뭄과 태풍 등 기상변화의 영향으로, 흉작과 풍작의 영향을 감소시킬 수 있는 3개년 평균 생산량을 기준연도로 사용

* 예시) 통계청 농가판매, 구입가격지수는 2020=100이 기준연도이나, 농림업생산지수는 $(2019 \text{ 생산량} + 2020 \text{ 생산량} + 2021 \text{ 생산량})/3$ 이 기준연도이므로 2020=100이 아님

⑤ 생산지수 산정

- 기준연도(3개년 생산량)을 기준으로 지수를 산정

4. 통계작성기관/부서명

- 농림축산식품부 / 정책기획관실 정보통계정책담당관실

5. 공표주기

- 연간(매년 10~11월 중)

6. 통계작성과정 개관

☐ 자료 수집 단계

- 기초 자료 수집 기간
 - 매년 4월 초순부터 6월 말까지 품목 담당과 및 유관기관에 공문 발송
- 기초 자료 수집 기관
 - 행정자료는 우리 부내 해당 품목과에서 생산량과 농가판매가격 제출 협조 요청
 - 국가통계포털(KOSIS)를 이용하여 통계청 농산물생산조사 품목 취합
 - 농촌진흥청 농축산물 소득자료집의 판매가격 자료 확보
 - 농가판매가격 자료 수집

한국농수산물유통공사, 서울농수산물유통공사, 농협중앙회, 한국담배인삼공사 등

☐ 통계 작성 단계

- 생산액은 생산량에 농가판매가격을 곱해서 생산액 산출
- 생산지수는 기준연도 대비 생산량으로 산출

☐ 통계 검증 단계

- 품목별 급격한 증감 품목에 대해 사전 사유 검토
- 산출결과를 품목 담당과와 사전 검증 실시

□ 통계 발표 단계

- 홈페이지 공표: 농림축산식품부 홈페이지, 국가농식품통계서비스, KOSIS 국가통계포털
- 책자에 수록하여 발간: 농림축산식품 주요통계, 농림축산식품 통계연보

7. 통계연혁

□ 최초 개발 시기

- 1961 : 농림업 생산지수 최초 작성
- 1998 : 통계작성 승인(제11429호)

□ 개발배경

- 농림업의 생산량을 지수화하여 연도별 생산동향을 측정하고, 농림업의 생산액을 측정하여 생산구조의 변화추이를 파악, 정책입안을 위한 정책연구자료 및 학술연구자료로써 폭넓게 활용하기 위함

□ 기준년 변경 또는 개편 이력

- 1961 : 농림업 생산지수 최초 작성
- 1963 : 기준연도 개편('59-'61) 및 대상품목 개편 76개
- 1967 : 기준연도 개편('64-'66) 및 대상품목 개편 77개
- 1973 : 기준연도 개편('69-'71) 및 대상품목 개편 77개
- 1978 : 기준연도 개편('74-'76) 및 대상품목 개편 94개
- 1983 : 기준연도 개편('79-'81) 및 대상품목 개편 102개
- 1988 : 기준연도 개편('84-'86) 및 대상품목 개편 103개
- 1993 : 기준연도 개편('89-'91) 및 대상품목 개편 144개
- 1998 : 기준연도 개편('94-'96) 및 대상품목 개편 142개
- 1998 : 통계작성 승인(제114029호)
- 2002 : 기준연도 개편('99-'01) 및 대상품목 개편 148개
- 2007 : 기준연도 개편('04-'06) 및 대상품목 개편 145개
- 2013 : 기준연도 개편('09-'11) 및 대상품목 개편 147개
- 2018 : 기준연도 개편('14-'16) 및 대상품목 개편 149개
- 2023 : 기준연도 개편('19-'21) 및 대상품목 개편 144개

II. 통계의 작성목적 및 이용

1. 통계의 작성목적

□ 통계의 작성목적

- 농림업의 생산량을 지수화하여 연도별 생산 동향을 측정
- 농림업의 생산액을 측정하여 생산구조의 변화추이를 파악
 - 행정조직 내부적으로 정책 결정에 필요한 자료로 작성

□ 주된 활용 분야

- 농식품 정책 수립 및 농민의 의사결정뿐만 아니라 정책 입안을 위한 정책연구자료 및 대학연구소의 학술연구자료로서 폭넓게 활용되고 있음
 - 농업정책의 기본방향을 수립하고 조정하는 근거자료로 이용
 - 농산물 수급 및 가격 안정대책을 위한 자료로 활용 가능

□ 국내외 통계 사전 검토사항

- 농림업 생산지수 및 생산액은 국내 비교 가능한 통계가 없음
- 국외적으로는 일부 국가별로 비교 가능한 FAO 농업생산지수가 있으며 지수산출 방법에 대해 사전 검토함
 - FAO 권고에 따라 3개년 평균을 기준연도로 정하여 지수를 작성하고 있음
 - (아시아) 이스라엘, 일본, 터키
 - (북아메리카) 캐나다, 멕시코, 미국
 - (남아메리카) 칠레
 - (유럽) 오스트리아, 벨기에, 체코, 덴마크, 에스토니아, 핀란드, 프랑스, 독일 등
 - (오세아니아) 오스트레일리아, 뉴질랜드

2. 주요 이용자 및 용도

□ 농림업 생산지수는 대학, 연구기관, 중앙정부 부처 및 지방자치단체 등에서 다양하게 사용하고 있음

- 중앙정부 부처
 - 통계청, 농촌진흥청, 산림청, 산업통상자원부 등 농림업 참고자료 활용
- 지방자치단체
 - 농림업 생산액을 기준으로 시도별 자체 생산액을 성과지표로 작성하여 관리
 - 지자체별 주력 농산물 진흥 정책 등에 참고 자료로 사용

- 금융기관
 - 한국은행 통계 작성에 활용
- 연구 정책기관
 - 농촌경제연구원 관측모형에 활용
 - 기타 국내 연구기관에 활용

3. 이용자 의견수렴

☐ 정부 기관, 소속기관, 산하기관, 협회 등 관계기관을 통한 이용자 의견 수렴

- 5년 주기의 통계개편시, 각 기관 의견을 수렴
 - 특히, 농가판매가격 결정 및 지수 산출 등 각 기관 의견을 수렴함

☐ 요구사항 및 요구 반영 결과

- 관련 기관 및 이용자들로부터 요구사항을 받고 있으나, 농림업생산지수는 '61년부터 생산된 통계이므로 특별히 변경이나, 요구사항이 없었음
 - 다만 일부 품목에 대한 농가판매가격에 대해 문의가 있었음

Ⅲ. 통계 설계

1. 통계작성 기획

□ 통계작성대상(항목), 포괄범위 및 기준시점

○ 통계작성 대상은 농림업 생산지수, 농림업 생산액이며, 개별·부류별로 구분하여 작성

| 농업(112) | | | | 임업(32) |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------------|
| 1.재배업(96) | | 2. 축잡업(16) | | 1. 용재 (죽재)** |
| 가. 식량작물(12) | 나. 시설재배 | 라. 특용작물(4) | 가. 가축(8) | 2. 연료(2) |
| | | | | 장작 목탄 |
| 1) 미곡(1) | 수박 | 1) 유지작물 | 한우 | 3. 농용자재(2) |
| 2) 맥류(4) | 참외 | 참깨 | 육우 | 퇴비 |
| 겉보리 | 오이 | 들깨 | 젖소 | 사료 |
| 쌀보리 | 호박 | 땅콩 | 돼지 | |
| 맥주보리 | 토마토 | 2 기호작물 | 산양 | |
| 밀 | 딸기 | 차 | 사슴 | |
| 3) 잡곡(2) | 메론 | 마. 약용작물(14) | (토끼)** | 4. 수실(11) |
| 옥수수 | 풋고추 | 감초 | 닭 | 밤 |
| 메밀 | 가지 | 구기자 | 오리 | 호도 |
| 4) 두류(3) | 파프리카 | 복분자 | 나. 축산물(6) | 대추 |
| 콩 | 3) 근채류(5) | 길경 | | 잣 |
| 팥 | 가) 노지재배 | 당귀 | 계란 | (도토리)** |
| 녹두 | 무 | (맥문동)** | 오리알 | 은행 |
| 5) 서류(2) | 당근 | 방풍 | 메추리알 | 산딸기 |
| 감자 | 우엉 | 산약 | 우유 | 머루 |
| 고구마 | (토란)** | 의이인 | 벌꿀 | 다래 |
| 나. 채소(37) | 연근 | 오미자 | 녹용 | 산초 |
| 1) 엽채류(12) | 나. 시설재배 | 작약 | 다. 양잠(2) | 석류 |
| 가) 노지재배 | | 지황 | | 돌배 |
| 배추 | 무 | 천궁 | 양잠산물 | 오디 |
| 양배추 | 4) 조미채소(5) | (하수오)** | | 5. 버섯(5) |
| 시금치 | 고추 | 황기 | | 송이 |
| 상추 | 마늘 | 천마 | | 목이 |
| 미나리 | 파 | 바. 화훼류(6) | | 표고 |
| 쑥갓 | 양파 | 절화류 | | 능이 |
| 부추 | 생강 | 분화류 | | 꽃송이 |
| 나. 시설재배 | 5) 양채류(1) | 화목류 | | 6. 섬유원료(닥나무) |
| 배추 | 다. 과실(15) | 관상수 | | (수지)** |
| 시금치 | | 종자류 | | 7. 약용(3) |
| 상추 | 사과 | 초화류 | | 약초 |
| 미나리 | 배 | 사. 버섯(5) | | 산수유 |
| 부추 | 복숭아 | | | 오갈피 |
| 2) 과채류(14) | 포도 | 아. 전매작물(2) | | 8. 죽순 |
| 가) 노지재배 | 감귤 | | | 9. 산나물 |
| 수박 | 자두 | 양송이 | | 10. 잔디 |
| 오이 | 매실 | 느타리 | | 11. 수액 |
| 호박 | 유자 | 영지 | | 12. 톱밥 |
| 가지 | 참다래 | 팽이 | | 13. 목초액 |
| | 무화과 | 새송이 | | 14. 칩뿌리 |
| | 블루베리 | 자. 벼짚(1) | | |
| | 살구* | | | |
| | 체리* | | | |
| | 단감 | | | |
| | 곶감 | | | |

* 신규 품목, ** 제외 품목

- 통계의 포괄범위는 일정 기간에 농림업 품목별 내에서 작물 재배, 가축사육(양잠 포함) 및 이에 따른 부산물 등의 생산량과 농가판매가격 등의 자료파악이 정부통계, 실적조사를 통해 안정적으로 가능한 품목을 대상으로 하며, 단 농업, 임업별 기준연도 총생산액의 1/10,000 이상을 점유하고 있는 품목이 대상임
- 현재 통계작성 대상은 144개 품목이며, 농업 112개·임업 32개 품목으로 구성
- 통계작성대상이 되는 품목은 1년 동안(1.1~12.31)의 기간을 기준으로 작성

□ 필요자료의 시의성 및 수집 가능성

- 농업면적조사(통계청), 농작물생산조사(통계청), 행정자료(실국), 특용작물생산실적(농식품부), 화훼재배현황(농식품부), 기타가축통계(농식품부), 임산물생산조사(산림청) 등의 생산액 및 생산지수 산정 기초자료는 전년도 실적이 10월 이전에 작성 완료되기 때문에 농림업 생산지수 공표 예정 시기(10~11월)와 비교하여 시의성이 적절하며, 일부 행정자료를 제외하고는 국가승인통계이므로 자료 수집이 용이함

2. 수집자료의 포괄성 및 타당성

□ 자료의 포괄성 검토

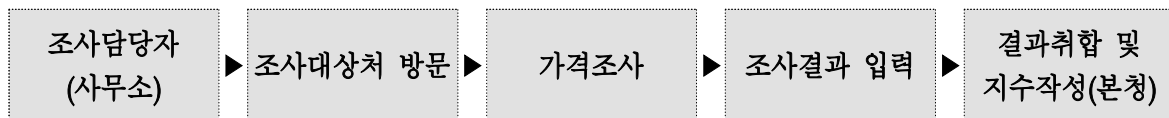
- 농림업 생산지수 및 생산액을 산출하기 위한 생산량 및 농가판매가격 등을 포함한 수집 자료의 포괄 범위를 고려하여 부문별로 아래와 같이 다양한 자료를 활용
- 농가판매가격조사(통계청)
- 가축동향조사(통계청)
- 농산물소득조사(농촌진흥청)
- 특용작물생산실적(농림축산식품부)
- 가축동향조사 기타가축부문(농림축산식품부)
- 화훼류재배현황(농림축산식품부)
- 임산물생산조사(산림청)
- 농작물생산조사(통계청)
- 식량부문 판매가격(농협중앙회)
- 도매시장가격(서울시농수산물공사)
- KAMIS유통정보(한국농수산물유통공사)
- 품목별 행정자료(각 실국)
- 농가수취가격 정보(KT&G)

□ 자료의 통계적 타당성, 신뢰성 검토

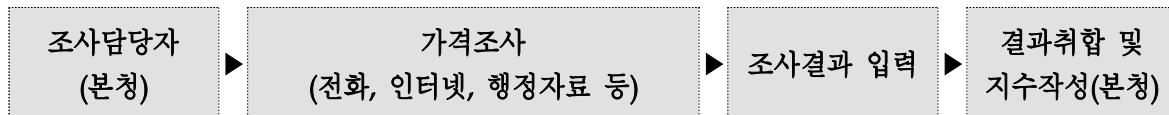
- 농림축산식품부의 화훼류재배현황, 가축동향조사 기타가축통계, 특용작물생산실적은 전수조사 자료이며 국가승인통계임

○ 통계청의 농가판매가격지수

- 조사주기 : 농가판매품은 매월 중앙조사 실시
- 작성주기 : 분기 (1월, 4월, 7월, 10월)
- 조사대상 : 농가판매품 75개
- 조사항목 : 품목별 당회(월) 농가수취가격
- 조사방법 : 면접조사, 비면접조사(전화, FAX, E-mail 등) 병행
- 조사체계
 - 지역조사

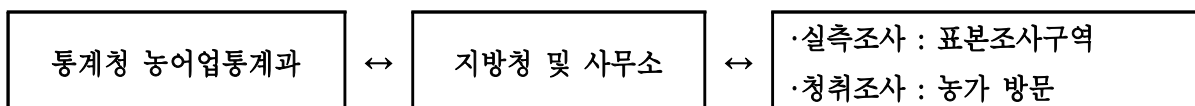


- 중앙조사



○ 통계청의 농작물생산조사

- 조사대상 및 방법 : 전 농경지에 재배되고 있는 농작물(총 53개)을 대상으로 표본조사와 행정조사 병행
- 표본조사 : 논벼 등 16개 주요 작물에 대해서 표본조사 실시
 - ※ 논벼, 밭벼, 콩, 감자, 마늘, 양파, 가을무, 가을배추는 지방통계청·사무소 조사 직원이 표본필지를 방문하여, 표본구역 내의 작물을 수확·채취하여 수량과 무게 등을 직접 측정하는 방식으로 조사(실측조사)하고, 보리, 고추, 참깨, 사과, 배는 표본필지의 경작자를 면접하여 해당 작물의 재배면적과 생산량, 피해상황 등을 질문하는 방식으로 조사(면접청취조사)
- 행정조사 : 표본조사 대상품목 외 팔, 고구마, 옥수수, 들깨 등 37개 품목
- 표본 조사체계



○ 농촌진흥청의 농산물소득조사

- 표본의 선정(5,300농가)
 - ① 2020년 농업총조사(농림어업총조사)를 바탕으로 최근 표본수, 작물별 소득 상대표준 오차를 이용한 목표오차별 필요 표본수, 농업총조사 농가수·재배면적을 반영하고 지역별 재배면적 비율 등을 고려하여 결정(나머지 품목은 목표오차별 필요 표본수 이용)
 - ② 지역별 표본수 배분은 현행 소득조사 자료를 활용하여 작물별·시도별 표본 배분

③ 표본농가 선정은 시군농업기술센터에서 단순임의추출에 따라 조사지역 추출, 조사 농가는 작물별 농가 리스트를 검토하여 단순임의추출 또는 유의표본추출을 활용

- 조사기간 : 동작물은 매년 8월까지, 하작물은 익년 1월까지
- 조사자 : 시·군 농업기술센터 농업경영 및 분야별 전문지도사

○ 산림청의 임산물생산조사

- 조사대상 : 14종 145개 품목
- 조사항목 : 품목별 생산량, 생산단가(생산액)
 - 표본조사 : 밤, 호두, 대추, 뽕은감, 표고(건표고, 생표고)
 - 행정조사 : 조림, 양묘, 순임목, 용재, 토석, 목초액 등
 - 전수조사 : 표본조사, 행정자료 활용 통계를 제외한 전품목(112개)
- 조사대상기간 : 매년 1.1~12.31 생산실적

○ 통계청의 가축동향조사

- 조사대상
 - 전수조사 : 조사기준일 현재 시·도별 일정규모 이상 가축(닭, 오리)을 사육하고 있는 가구
 - * 닭은 시·도 구분 없이 용도별 3,000마리 이상 사육농가를 전수조사함
 - * 오리는 시·도 구분 없이 용도별 2,000마리 이상 사육농가를 전수조사함
 - 표본조사 : 돼지 이력제에 등록된 사육시설에서 기르는 돼지
 - 행정조사 : 소축종(한우, 육우, 젃소)은 소이력제 자료 활용
- 조사(집계)시점 : 매년 분기 첫달 1일 기준
- 조사방법
 - 한우, 육우, 젃소는 행정자료(소이력제) 활용
 - 돼지, 닭, 오리는 면접조사, 비면접조사 병행
- 표본설계
 - 추출틀 : 2015. 03. 01. 기준 돼지 이력제에 등록된 돼지를 사육하고 있는 농장 리스트 (사육 및 휴업은 표본추출틀에 포함되며, 폐업의 경우는 제외됨)
- 추출단위 : 농장
- 층화방법 : L-H층화법 적용
 - 왜도가 큰 모집단에서 주어진 목표오차와 층수를 만족하면서 전체 표본크기를 최소화 하는 층 경계점을 반복계산법에 따라 산출(시도 내 최대 3개, 전수층 1개 포함)
- 표본추출법 : 리스트 추출법(List Sampling)
- 표본규모 : 2,819 돼지 사육 농장

○ 한국농수산물유통공사, 서울농수산물유통공사의 가격자료

- 해당품목의 1년간 평균 도매가격

□ 투입자료시 발생 할 수 있는 문제점, 한계점 검토

- 농림업 생산액은 품목별 연간 생산량×연평균 농가판매가격임
 - 농가판매가격에는 통계청 농가판매가격지수에 사용되는 원 가격을 34품목에 적용 중이며, 본 가격이 우리 부에 지속적으로 제공이 되어야 자료의 안정성과 신뢰성을 확보할 수 있음
 - 통계청 농가판매가격이외 한국농수산물유통공사 KAMIS 자료, 서울농수산물유통공사 가락시장 자료는 도매가격 또는 낙찰가격이므로 사용하는데 유통비용이 포함될 소지가 있어 생산액이 다소 과대 추계 될 소지가 있음
 - * 다만, 농가판매(수취)가격이 없는 경우에 한하여 최소한으로 사용 필요

3. 주요 개념 및 용어

□ 통계의 주요 개념 및 용어

- 개별품목 생산액 : 품목별 연간생산량 × 연평균 농가판매가격
- 개별품목 생산지수 : $\frac{\text{해당연도 생산량} \times \text{기준연도 농가판매가격}}{\text{기준연도 생산량} \times \text{기준연도 농가판매가격}} \times 100$

□ 주요개념, 용어 등에 대한 국제기준

- FAO 권고 사항에 의한 국제 용어 및 주요개념은 동일함

4. 적용 분류체계

□ 통계작성의 적용 분류체계 개요와 내용

- 농림업 생산지수 분류체계는 한국표준산업 분류코드를 참고하여 품목을 분류
 - 농업 112개 품목
 - 재배: 96 품목 (식량작물 12, 채소 37, 과실 15, 특·약용 18, 기타 14)
 - 축산: 16 품목 (가축 8, 축산물 6, 양잠 2)
 - 임업 32개 품목(용재 1, 연료 2, 농용자재 2, 수실 11, 기타 16)

5. 통계개편의 적절성

□ 통계의 변경 또는 개편의 필요성

- 농림업 생산지수란 농림산물의 생산량을 지수화함으로써 농림업 생산구조의 연도별 내역과 변동을 비교할 수 있도록 하는 지표

- 현행 농림업 생산지수는 고정가중법(fixed-weighted method)을 사용하여 대상품목과 가중치를 기준연도에 고정해 작성하는 지수로,
 - 기준연도로부터 비교 시점이 멀어질수록 품목변화의 특성*을 정확하게 반영하는데 일부 한계가 존재
 - * 시간이 지나면서 새로운 품목이 나타나기도 하고 사라지기도 하며, 생산구조의 변화로 품목 간 생산 비중의 차이가 발생
 - 따라서 지수의 현실반영도를 제고하기 위해 주기적으로 대표품목을 조정하거나 가중치를 변경하는 등의 개편 필요
- 또한 농림업 생산구조 및 변동사항을 지수에 반영하고 다른 경제지수 및 지표의 기준연도와 일치시켜 상호비교 등이 용이하도록 하기 위해서도 개편 필요

□ 통계를 개편한 주요 내용, 변경내용, 이유 및 변경일자

- 내외부 전문가 회의(해당없음)
 - 다만, 지수의 개편방법, 가격산출 변경이 필요하면 내외부 전문가 회의가 필요
- 기준 연도 개편은 5년마다 실시하며, 기준연도 조정, 대상품목 재선정, 가중치 재산출 등이 필요

| 개편 기준 연도 | 대상품목수 | 품목선정기준 | 비 고 |
|----------------|----------------------|---|--|
| 1960 ('59-'61) | 76개 (농업 59, 임업 17) | 농업·임업별 전체 품목 기준연도 생산액의 1/10,000 이상에 해당되는 품목을 선정 | 기준연도는 0 또는 5로 끝나는 해와, 그 전후 1개년씩 총 3개년 자료를 산술평균한 광초법(廣礎法)을 이용하여 어느 한 해의 급격한 증감을 순화(smoothing) 함 |
| 1965 ('64-'66) | 77개 (농업 60, 임업 17) | | |
| 1970 ('69-'71) | 77개 (농업 60, 임업 17) | | |
| 1975 ('74-'76) | 94개 (농업 58, 임업 36) | | |
| 1980 ('79-'81) | 102개 (농업 71, 임업 31) | | |
| 1985 ('84-'86) | 103개 (농업 75, 임업 28) | | |
| 1990 ('89-'91) | 144개 (농업 111, 임업 33) | | |
| 1995 ('94-'96) | 142개 (농업 111, 임업 31) | | |
| 2000 ('99-'01) | 148개 (농업 112, 임업 36) | | |
| 2005 ('04-'06) | 145개 (농업 112, 임업 33) | | |
| 2010 ('09-'11) | 147개 (농업 115, 임업 32) | | |
| 2015 ('14-'16) | 149개 (농업 114, 임업 35) | | |
| 2020 ('19-'21) | 144개 (농업 112, 임업 32) | | |

Ⅳ. 자료수집

1. 수집자료

☐ 통계 작성목적 부합여부 및 한계점

- 농림업 생산지수 작성을 위해 수집된 자료는 대부분 조사 대상 품목의 가격에 관련된 자료로, 통계 작성목적에 부합됨

☐ 통계작성을 위해 수집된 자료 목록

| 자료명 | 작성주기 | 작성대상 | 작성형태 | 입수시기 |
|-----------|-------|----------------------|------|----------|
| 농가판매가격 | 분기, 년 | 통계청 | 조사 | 익년 5~8월 |
| 가축동향조사 | 분기, 년 | 통계청 | 조사 | 익년 5~8월 |
| 농산물소득조사 | 매년 | 농촌진흥청 | 조사 | 익년 9~10월 |
| 특용작물생산실적 | 매년 | 농림축산식품부 | 보고 | 익년 9~10월 |
| 기타가축통계 | 매년 | 농림축산식품부 | 보고 | 익년 9~10월 |
| 화훼류재배현황 | 매년 | 농림축산식품부 | 보고 | 익년 5~8월 |
| 임산물생산조사 | 매년 | 산림청 | 조사 | 익년 9~10월 |
| 식량부문 판매가격 | 매년 | 농협중앙회 | 행정자료 | 익년 5~8월 |
| 도매가격 | 매년 | 서울시농수산물공사 | 행정자료 | 익년 5~8월 |
| KAMIS유통정보 | 매년 | 한국농수산식품유통공사 | 행정자료 | 익년 5~8월 |
| 행정자료 | 매년 | 농림축산식품부 각 품목별 담당과 | 행정자료 | 익년 9~10월 |
| 농가수취가격 | 매년 | KT&G | 행정자료 | 익년 5~8월 |

2. 자료수집체계

☐ 자료수집 과정 및 방법

| 자료명 | 자료 수집 과정(방법) |
|------------------------|----------------|
| 농가판매가격(통계청) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 가축동향조사(통계청) | 국가통계포털에서 다운로드 |
| 농산물소득조사(농촌진흥청) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 특용작물생산실적(농림축산식품부) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 기타가축(농림축산식품부) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 화훼류재배현황(농림축산식품부) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 임산물생산조사(산림청) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 식량부문 판매가격(농협중앙회) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 도매가격(서울시농수산물공사) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| KAMIS유통정보(한국농수산식품유통공사) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 각실국행정자료(농림축산식품부) | 4~5월 중 공문으로 요청 |
| 농가수취가격(KT&G) | 4~5월 중 공문으로 요청 |

□ 자료수집을 위한 법적 근거

- 농림업 생산지수는 국가 승인통계(승인번호 제 114029)로 통계법에 근거하여 자료 수집이 이루어지고 있음
- 통계법 제18조(통계작성의 승인) ① 통계작성기관의 장은 새로운 통계를 작성하고자 하는 경우에는 그 명칭, 종류, 목적, 조사대상, 조사방법, 통계표 서식, 조사사항의 성별 구분 등 대통령령으로 정하는 사항에 관하여 미리 통계청장의 승인을 받아야 한다. 승인을 받은 사항을 변경하거나 승인을 받은 통계의 작성을 중지하고자 하는 경우에도 또한 같다.
- 통계법 제23조(통계작성에 관한 협조) ① 통계작성기관의 장은 제18조제1항 또는 제20조제1항에 따라 승인을 받거나 협의를 거친 통계를 작성하기 위하여 필요한 경우에는 관계 통계작성기관의 장에게 협조를 요청할 수 있다. 이 경우 협조요청을 받은 관계 통계작성기관의 장은 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.
- 통계법 제24조(행정자료의 제공) ① 중앙행정기관의 장 또는 지방자치단체의 장은 통계의 작성을 위한 필요한 경우에는 공공기관의 장에게 행정자료의 제공을 요청할 수 있다. ② 공공기관의 장은 제1항에 따라 행정자료의 제공을 요청받은 때에는 국가기밀, 개인과 기업의 중대한 비밀의 침해 등 대통령령으로 정하는 정당한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.(이하 생략)
- 통계법 제26조(실지조사) : ① 통계의 작성에 관한 사무에 종사하는 자는 통계의 작성을 위한 조사 또는 확인을 위하여 제18조에 따라 통계청장의 승인을 받은 사항에 관하여 관계인에게 관계 자료의 제출을 요구하거나 질문을 할 수 있다. ② 지정통계의 작성을 위한 조사 및 또는 확인에 있어 제1항에 따른 관계 자료의 제출을 요구받거나 질문을 받은 자는 정당한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.

3. 수집자료 처리

□ 수집자료의 처리과정

- 수집된 생산량 또는 농가판매가격 등 기초자료는 농산물 품질 코드 기준에 따라 품목별 생산지수 및 생산액 통계 작성에 활용

□ 수집자료의 내검과정

- 통계청 농가판매가격, 농진청 소득자료, 실국자료, 한국농수산물유통공사 자료, 서울농수산물공사 자료, KT&G 등 각 품목별 농가판매가격자료 등이 입수하면, 당해 생산량 및 농가판매가격을 전년도 생산량 및 농가판매가격과 비교하여 급격히 증가하거나 감소한 품목에 대해 자료를 검증함
예시) 마늘 경우 전년도 생산량 감소로 인한 농가판매가격 급등이 당해 생산량 증가로 인한 농가판매가격이 하락했는지, 전년에 비슷한 수준인지 등을 검토

- 수집된 자료는 특별히 자체 가공하지 않고 원자료를 그대로 사용하며, 가공이 필요한 경우(축산물 경우) 실국에서 가공해서 생산액을 산출하여 제공

□ 미수집자료의 처리방법

- 농림업 생산액 및 생산지수는 품목별 작성뿐만 아니라 유별로 작성되는 총합 통계로서 자료가 없어 미수집되는 상황을 사전에 방지하기 위해 각종 정부통계 및 실적조사에 포함된 품목을 대상으로 선정하여 작성하므로, 미입수된 자료는 없음

V. 통계처리 및 분석

1. 통계작성 결과

□ 단계별 가공과정

- 수집된 자료는 자료 내검을 거치고 품목별 분류에 따라 생산액을 작성
 - 미곡, 겉보리, 쌀보리, 맥주보리, 밀 등의 품목은 전체 생산량에서 정부·농협 등의 매입분과 매입잔량으로 구분하여 매입분의 경우 농가로부터 해당 매입단가를 적용하여 생산액을 산출하고, 매입잔량은 통계청의 농가판매가격을 적용 합산하여 최종 생산액을 산출
 - 대부분 품목은 통계청의 농작물 생산통계와 농가판매가격자료, KAMIS의 유통정보 자료, 농촌진흥청 농산물 소득자료, 서울시농수산물공사의 품목별 가격, 임산물생산통계, 각 실국의 행정자료 등을 이용하여 산출의 기초가 되는 생산량, 농가판매가격 등을 가공하여 최종 생산액을 산출함

□ 주요통계목록

- 수집자료를 기반으로 산출된 주요통계 목록은 농림업 생산액 및 농림업 생산지수임

□ 주요통계결과[2023년 생산액 및 생산지수 기준]

① 농림업 생산액은 61조 5,886억 원으로 전년 대비 2.2% 증가

- 농림업 생산지수는 97.6으로 전년보다 3.0p 하락
 - * 농림업 생산지수('19~'21=100) : ('20) 96.3 → ('21) 101.3 → ('22) 100.6 → ('23) 97.6

② 농업 생산액은 59조 2,689억 원으로 전년 대비 2.1% 증가

- 재배업 생산액은 35조 381억 원으로 전년 대비 7.3% 증가
 - 식량작물(4.3% ↑), 채소(9.6% ↑), 과실(8.3% ↑) 등 재배업 전반에서 생산액 증가
 - * 농업 생산지수('19~'21=100) : ('20) 96.5 → ('21) 101.5 → ('22) 100.8 → ('23) 97.6
 - * 재배업 생산지수('19~'21=100) : ('20) 94.8 → ('21) 101.5 → ('22) 99.3 → ('23) 96.6

○ 축산업 생산액은 25조 2,308억 원으로 전년 대비 4.6% 감소

- 축산업(4.6% ↓), 양잠(31.7% ↓) 모두 감소
 - * 축산업 생산지수('19~'21=100) : ('20) 99.0 → ('21) 101.4 → ('22) 102.9 → ('23) 99.1

③ 임업 생산액은 2조 3,197억 원으로 전년 대비 6.7% 증가

- 주로 약초(9.5% ↑) 및 산나물(19.1% ↑)에서 생산액 증가
 - * 임업 생산지수('19~'21=100) : ('20) 91.3 → ('21) 95.9 → ('22) 96.0 → ('23) 97.7

생산액 현황

(단위: 억 원, 전년 대비 %)

| 구 분 | '20 | | '21 | | '22 | | '23 | | | |
|----------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|----------|--------|
| | 생산액 | 비중 | 생산액 | 비중 | 생산액 | 비중 | 생산액 | 비중 | 증감액 | 증감률 |
| 농 립 업 | 522,467 | 100.0 | 613,800 | 100.0 | 602,465 | 100.0 | 615,886 | 100.0 | 13,421 | 2.2 |
| ○ 농 업 | 501,730 | 96.0 | 592,037 | 96.5 | 580,717 | 96.4 | 592,689 | 96.2 | 11,971 | 2.1 |
| - 재 배 업 | 298,070 | 57.1 | 346,061 | 56.4 | 326,625 | 54.2 | 350,381 | 56.9 | 23,756 | 7.3 |
| · 식량작물 | 104,812 | 20.1 | 119,495 | 19.5 | 102,191 | 17.0 | 106,547 | 17.3 | 4,356 | 4.3 |
| · 채 소 | 112,594 | 21.6 | 132,051 | 21.5 | 126,680 | 21.0 | 138,840 | 22.5 | 12,160 | 9.6 |
| · 과 실 | 45,887 | 8.8 | 56,834 | 9.3 | 58,226 | 9.7 | 63,075 | 10.2 | 4,850 | 8.3 |
| · 화훼특용기타 | 34,777 | 6.7 | 37,680 | 6.1 | 39,528 | 6.6 | 41,919 | 6.8 | 2,390 | 6.0 |
| - 축 잡 업 | 203,659 | 39.0 | 245,976 | 40.1 | 254,093 | 42.2 | 242,308 | 39.3 | △ 11,785 | △ 4.6 |
| · 축 산 업 | 203,472 | 38.9 | 245,797 | 40.0 | 253,913 | 42.1 | 242,185 | 39.3 | △ 11,728 | △ 4.6 |
| · 양 잡 | 187 | 0.0 | 180 | 0.0 | 180 | 0.0 | 123 | 0.0 | △ 57 | △ 31.7 |
| ○ 임 업 | 20,738 | 4.0 | 21,763 | 3.5 | 21,748 | 3.6 | 23,197 | 3.8 | 1,450 | 6.7 |

| 순위 | '21 | | '22 | | '23 | | |
|----|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|--------|
| | 품목 | 생산액(비중) | 품목 | 생산액(비중) | 품목 | 생산액(비중) | 증감률 |
| 전체 | | 613,800(100) | | 602,465(100) | | 615,886(100) | |
| 1 | 미곡 | 95,263(15.5) | 돼지 | 96,496(16.0) | 돼지 | 91,127(14.8) | △ 5.6 |
| 2 | 돼지 | 84,785(13.8) | 미곡 | 78,752(13.1) | 미곡 | 80,572(13.1) | 2.3 |
| 3 | 한우 | 68,990(11.2) | 한우 | 60,289(10.0) | 한우 | 44,287(7.2) | △ 26.5 |
| 4 | 계란 | 24,704(4.0) | 계란 | 25,936(4.3) | 계란 | 27,410(4.5) | 5.7 |
| 5 | 닭 | 22,743(3.7) | 닭 | 25,813(4.3) | 닭 | 27,131(4.4) | 5.1 |
| 누계 | | 296,485(48.3) | | 287,286(47.7) | | 270,528(43.9) | |
| 6 | 우유 | 21,605(3.5) | 우유 | 21,389(3.6) | 우유 | 23,448(3.8) | 9.6 |
| 7 | 딸기 | 14,757(2.4) | 딸기 | 14,717(2.4) | 오리 | 17,140(2.8) | 37.9 |
| 8 | 사과 | 13,769(2.2) | 사과 | 13,426(2.2) | 딸기 | 15,211(2.5) | 3.4 |
| 9 | 마늘 | 13,722(2.2) | 마늘 | 12,855(2.1) | 감귤 | 14,549(2.4) | 33.1 |
| 10 | 양파 | 13,443(2.2) | 오리 | 12,428(2.1) | 사과 | 13,612(2.2) | 1.4 |
| 누계 | | 373,781(60.9) | | 362,101(60.1) | | 354,488(57.6) | |
| 11 | 오리 | 12,060(2.0) | 감귤 | 10,930(1.8) | 양파 | 12,104(2.0) | 24.1 |
| 12 | 건고추 | 11,924(1.9) | 포도 | 10,492(1.7) | 마늘 | 11,389(1.8) | △ 11.4 |
| 13 | 감귤 | 10,650(1.7) | 양파 | 9,756(1.6) | 포도 | 11,351(1.8) | 8.2 |
| 14 | 파 | 9,423(1.5) | 배추 | 9,571(1.6) | 건고추 | 10,645(1.7) | 11.4 |
| 15 | 토마토 | 8,795(1.4) | 건고추 | 9,556(1.6) | 배추 | 10,074(1.6) | 5.3 |
| 누계 | | 426,633(69.5) | | 412,406(68.5) | | 410,051(66.6) | |
| 16 | 배추 | 8,675(1.4) | 토마토 | 9,538(1.6) | 감자 | 9,135(1.5) | 22.4 |
| 17 | 포도 | 8,627(1.4) | 인삼 | 7,710(1.3) | 토마토 | 8,844(1.4) | △ 7.3 |
| 18 | 고구마 | 8,413(1.4) | 복숭아 | 7,505(1.2) | 복숭아 | 8,530(1.4) | 13.7 |
| 19 | 복숭아 | 7,515(1.2) | 감자 | 7,464(1.2) | 인삼 | 7,992(1.3) | 3.7 |
| 20 | 인삼 | 7,044(1.1) | 콩 | 7,286(1.2) | 파 | 7,491(1.2) | 32.5 |
| 누계 | | 466,907(76.1) | | 451,909(75.0) | | 452,044(73.4) | |
| 21 | 콩 | 6,775(1.1) | 수박 | 7,013(1.2) | 콩 | 6,990(1.1) | △ 4.1 |
| 22 | 수박 | 6,484(1.1) | 들깨 | 6,935(1.2) | 수박 | 6,807(1.1) | △ 2.9 |
| 23 | 배 | 6,268(1.0) | 참외 | 5,955(1.0) | 오이 | 6,590(1.1) | 13.5 |
| 24 | 들깨 | 6,130(1.0) | 오이 | 5,804(1.0) | 풋고추 | 6,551(1.1) | 21.2 |
| 25 | 약초 | 6,000(1.0) | 약초 | 5,671(0.9) | 참외 | 6,442(1.0) | 8.2 |
| 누계 | | 498,563(81.2) | | 483,287(80.2) | | 485,423(78.8) | |
| 26 | 참외 | 5,759(0.9) | 파 | 5,653(0.9) | 약초 | 6,208(1.0) | 9.5 |
| 27 | 감자 | 5,708(0.9) | 배 | 5,489(0.9) | 호박 | 6,163(1.0) | 24.7 |
| 28 | 풋고추 | 5,386(0.9) | 풋고추 | 5,407(0.9) | 들깨 | 6,113(1.0) | △ 11.8 |
| 29 | 오이 | 5,110(0.8) | 고구마 | 5,226(0.9) | 고구마 | 6,054(1.0) | 15.9 |
| 30 | 무 | 4,762(0.8) | 호박 | 4,941(0.8) | 무 | 5,646(0.9) | 14.7 |
| 누계 | | 525,287(85.6) | | 510,002(84.7) | | 515,608(83.7) | |

상위 품목 누적 생산액

- ① 상위 5개 품목 : 전체 생산액의 43.9%
- 돼지 · 미곡 · 한우 · 계란 · 닭 순서로 상위 1~5위권 형성
- ② 상위 10개 품목 : 전체 생산액의 57.6%
- 우유 · 오리 · 딸기 · 감귤 · 사과 순서로 상위 6~10위권 형성
- ③ 상위 20개 품목 : 전체 생산액의 73.4%
- 양파 · 마늘 · 포도 · 건고추 · 배추 · 감자 · 토마토 · 복숭아 · 인삼 · 파 순서로 상위 11~20위권을 형성
- ④ 상위 30개 품목 : 전체 생산액의 83.7%
- 콩 · 수박 · 오이 · 풋고추 · 참외 · 약초 · 호박 · 들깨 · 고구마 · 무 순서로 상위 21~30위 품목에 포함

(단위 : 억 원, %)

| 구 분 | '15 | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 | '21 | '22 | '23 |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 총 생산액 | 508,430 (100.0) | 495,436 (100.0) | 506,809 (100.0) | 525,198 (100.0) | 523,161 (100.0) | 522,467 (100.0) | 613,800 (100.0) | 602,465 (100.0) | 615,886 (100.0) |
| 상위 5개 품목 | 232,997 (45.8) | 221,331 (44.7) | 229,011 (45.2) | 247,362 (47.1) | 243,982 (46.6) | 255,737 (48.9) | 296,485 (48.3) | 287,286 (47.7) | 270,528 (43.9) |
| 상위 10개 품목 | 299,471 (58.9) | 285,118 (57.5) | 297,444 (58.7) | 306,671 (58.4) | 307,458 (58.8) | 314,677 (60.2) | 373,781 (60.9) | 362,101 (60.1) | 354,488 (57.6) |
| 상위 20개 품목 | 373,933 (73.5) | 360,583 (72.8) | 373,728 (73.7) | 389,915 (74.2) | 382,735 (73.2) | 392,275 (75.1) | 466,907 (76.1) | 412,406 (68.5) | 452,044 (73.4) |
| 상위 30개 품목 | 421,025 (82.8) | 409,775 (82.7) | 421,984 (83.3) | 444,906 (84.7) | 437,096 (83.5) | 442,708 (84.7) | 525,287 (85.6) | 510,002 (84.7) | 515,608 (83.7) |
| 그 외 품목 | 87,405 (17.2) | 85,661 (17.3) | 84,825 (16.7) | 80,292 (15.3) | 86,066 (16.5) | 79,759 (15.3) | 88,513 (14.4) | 94,463 (15.3) | 100,278 (16.3) |

※ ()는 전체에서 차지하는 비중임

상위 20개 품목 순위 변동 현황

- ① 최근 5년간 상위 5위는 미곡을 제외하고 모두 축산업 품목이 차지
- '23년 생산액은 돼지가 1위, 미곡이 2위로 작년에 이어 생산액 1위를 차지, 한우, 계란, 닭은 전년과 동일 순위 유지
 - * 미곡, 돼지, 한우, 닭은 '05년부터 상위 5위권 유지
- ② 20위권은 콩(20→21위)이 내려가고, 파(14→26→20위)가 다시 진입
- 오리((10→7위), 감귤(11→9위), 양파(13→11위), 건고추(15→14위) 등은 상승, 딸기(7→8위), 사과(8→10위), 마늘(9→12위) 등은 하락

최근 5년 상위 20개 품목 순위 변동 현황

| 순위 | '19 | '20 | '21 | '22 | '23 | 순위 변동 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1 | 미곡 | 미곡 | 미곡 | 돼지 | 돼지 | - |
| 2 | 돼지 | 돼지 | 돼지 | 미곡 | 미곡 | - |
| 3 | 한우 | 한우 | 한우 | 한우 | 한우 | - |
| 4 | 우유 | 우유 | 계란 | 계란 | 계란 | - |
| 5 | 닭 | 닭 | 닭 | 닭 | 닭 | - |
| 6 | 딸기 | 계란 | 우유 | 우유 | 우유 | - |
| 7 | 계란 | 딸기 | 딸기 | 딸기 | 오리 | 3↑ |
| 8 | 오리 | 사과 | 사과 | 사과 | 딸기 | 1↓ |
| 9 | 건고추 | 감귤 | 마늘 | 마늘 | 감귤 | 2↑ |
| 10 | 사과 | 양파 | 양파 | 오리 | 사과 | 2↓ |
| 11 | 마늘 | 배추 | 오리 | 감귤 | 양파 | 2↑ |
| 12 | 배추 | 마늘 | 건고추 | 포도 | 마늘 | 3↓ |
| 13 | 감귤 | 인삼 | 감귤 | 양파 | 포도 | 1↓ |
| 14 | 약초 | 오리 | 파 | 배추 | 건고추 | 1↑ |
| 15 | 토마토 | 건고추 | 토마토 | 건고추 | 배추 | 1↓ |
| 16 | 인삼 | 고구마 | 배추 | 토마토 | 감자 | 3↑ |
| 17 | 양파 | 토마토 | 포도 | 인삼 | 토마토 | 1↓ |
| 18 | 복숭아 | 풋고추 | 고구마 | 복숭아 | 복숭아 | - |
| 19 | 포도 | 포도 | 복숭아 | 감자 | 인삼 | 2↓ |
| 20 | 고구마 | 약초 | 인삼 | 콩 | 파 | new |

<식량작물>

① '23년 식량작물 생산액은 10조 6,547억 원으로 전년(10조 2,190억 원) 대비 4.3%(4,356억 원) 증가

* 식량작물 생산지수 ('19~'21=100) : ('20) 93.8 → ('21) 103.8 → ('22) 101.5 → ('23) 100.5

※ 식량작물 생산액(억원)

- 미곡: ('21) 9조 5,263 → ('22) 7조 8,752 → ('23) 8조 572(2.3%)
- 맥류: ('21) 1,260 → ('22) 1,136 → ('23) 1,353(19.1%)
- 잡곡: ('21) 1,152 → ('22) 1,078 → ('23) 1,519(40.9%)
- 두류: ('21) 7,699 → ('22) 8,535 → ('23) 7,914(△7.3%)
- 서류: ('21) 1조 4,121 → ('22) 1조 2,690 → ('23) 1조 5,189(19.7%)

<채소류>

① '23년 채소류 생산액은 13조 8,840억 원으로 전년(12조 6,680억 원) 대비 9.6%(1조 2,160억원) 증가

* 채소류 생산지수 ('19~'21=100) : ('20) 95.2 → ('21) 100.8 → ('22) 93.3 → ('23) 93.5

※ 채소 생산액(억원)

| | | | |
|----------|----------------|------------------|-------------------------|
| · 엽 채 류: | ('21) 1조 8,734 | → ('22) 2조 0,765 | → ('23) 2조 2,596(8.8%) |
| · 과 채 류: | ('21) 5조 5,165 | → ('22) 5조 8,719 | → ('23) 6조 2,586(6.6%) |
| · 근 채 류: | ('21) 6,413 | → ('22) 6,388 | → ('23) 7,672(20.1%) |
| · 조미채소: | ('21) 4조 9,847 | → ('22) 3조 8,589 | → ('23) 4조 3,417(12.5%) |
| · 양 채 류: | ('21) 1,892 | → ('22) 2,219 | → ('23) 2,568(15.7%) |

<과실류>

- ① '23년 과실류 생산액은 6조 3,075억 원으로 전년(5조 8,226억 원) 대비 8.3%(4,850억 원) 증가
 * 과실류 생산지수 ('19~'21=100) : ('20) 93.6 → ('21) 101.5 → ('22) 107.9 → ('23) 94.6

※ 주요 과실 생산액(억원)

| | | | |
|--------|----------------|------------------|-------------------------|
| · 사 과: | ('21) 1조 3,769 | → ('22) 1조 3,426 | → ('23) 1조 3,612(1.4%) |
| · 배 : | ('21) 6,268 | → ('22) 5,489 | → ('23) 4,080(△25.7%) |
| · 감 굴: | ('21) 1조 650 | → ('22) 1조 930 | → ('23) 1조 4,549(33.1%) |
| · 포 도: | ('21) 8,627 | → ('22) 1조 492 | → ('23) 1조 1,351(8.2%) |
| · 복숭아: | ('21) 7,515 | → ('22) 7,505 | → ('23) 8,530(13.7%) |
| · 감 : | ('21) 4,235 | → ('22) 3,849 | → ('23) 3,853(0.1%) |

<축산업>

- ① '23년 축산업 생산액은 24조 2,308억 원으로 전년(25조 4,093억 원) 대비 4.6%(△1조 1,785 원) 감소
 * 축산업 생산지수 ('19~'21=100) : ('20) 99.0 → ('21) 101.5 → ('22) 102.9 → ('23) 99.1

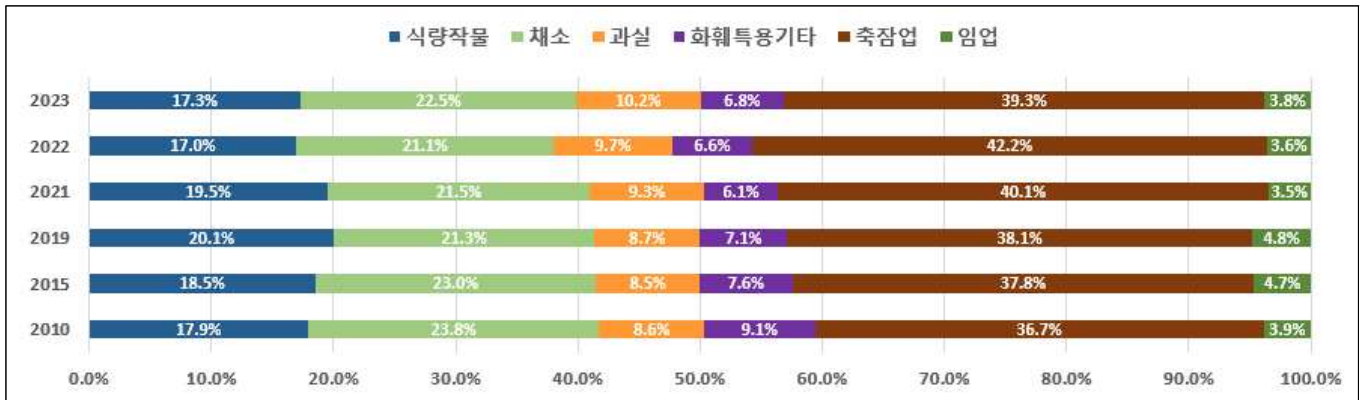
※ 주요 가축 및 축산물 생산액(억원)

| | | | |
|--------|----------------|------------------|--------------------------|
| · 한 우: | ('21) 6조 8,990 | → ('22) 6조 289 | → ('23) 4조 4,287(△26.5%) |
| · 돼 지: | ('21) 8조 4,785 | → ('22) 9조 6,496 | → ('23) 9조 1,127(△5.6%) |
| · 닭 : | ('21) 2조 2,743 | → ('22) 2조 5,813 | → ('23) 2조 7,131(5.1%) |
| · 오 리: | ('21) 1조 2,060 | → ('22) 1조 2,428 | → ('23) 1조 7,140(37.9%) |
| · 계 란: | ('21) 2조 4,704 | → ('22) 2조 5,936 | → ('23) 2조 7,410(5.7%) |
| · 우 유: | ('21) 2조 1,605 | → ('22) 2조 1,389 | → ('23) 2조 3,448(9.6%) |

<임업>

- ① '23년 임업 생산액은 2조 3,197억 원으로 전년(2조 1,747억 원) 대비 6.7%(1,449억 원) 증가
 * 임업 생산지수 ('19~'21=100) : ('20) 91.3 → ('21) 95.9 → ('22) 96.0 → ('23) 97.7

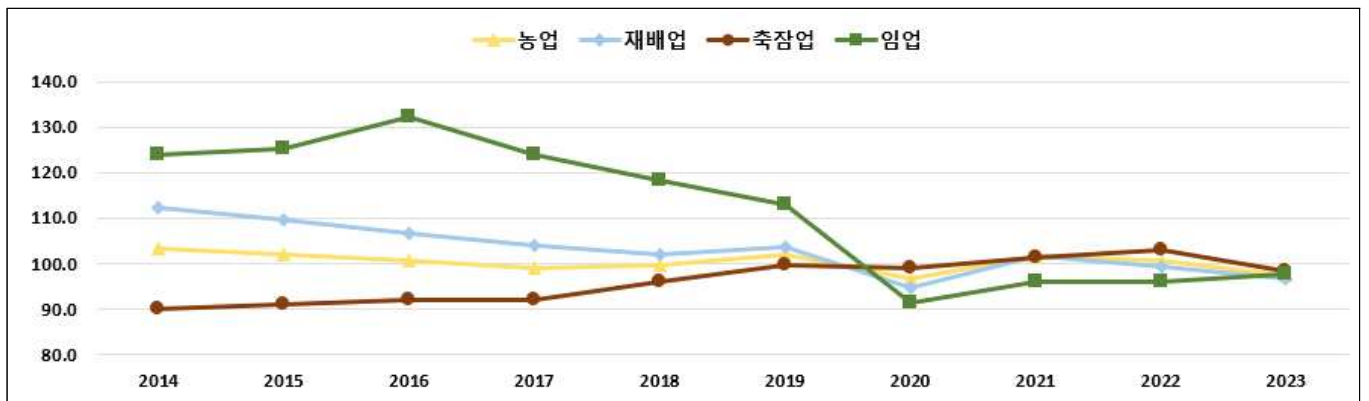
생산액 분포 추이



(단위 : 억 원, %)

| 구 분 | '15 | 비중 | '19 | 비중 | '20 | 비중 | '21 | 비중 | '22 | 비중 | '23 | 비중 |
|----------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
| 농림업 | 508,430 | 100.0 | 523,161 | 100.0 | 522,467 | 100.0 | 613,800 | 100.0 | 602,465 | 100.0 | 615,886 | 100.0 |
| ○ 농업 | 484,709 | 95.3 | 498,030 | 95.2 | 501,730 | 96.0 | 592,037 | 96.5 | 580,717 | 96.4 | 592,689 | 96.2 |
| - 재배업 | 292,593 | 57.5 | 298,796 | 57.1 | 298,070 | 57.1 | 346,061 | 56.4 | 326,625 | 54.4 | 350,381 | 56.9 |
| · 식량작물 | 94,133 | 18.5 | 104,923 | 20.1 | 104,812 | 20.1 | 119,495 | 19.5 | 102,191 | 17.0 | 106,547 | 17.3 |
| · 채소 | 116,761 | 23 | 111,266 | 21.3 | 112,594 | 21.6 | 132,051 | 21.5 | 126,680 | 21.1 | 138,840 | 22.5 |
| · 과실 | 43,174 | 8.5 | 45,467 | 8.7 | 45,887 | 8.8 | 56,834 | 9.3 | 58,226 | 9.7 | 63,075 | 10.2 |
| · 화훼특용기타 | 38,526 | 7.6 | 37,140 | 7.1 | 34,777 | 6.7 | 37,680 | 6.1 | 39,528 | 6.6 | 41,919 | 6.0 |
| - 축잠업 | 192,116 | 37.8 | 199,233 | 38.1 | 203,659 | 39.0 | 245,976 | 40.1 | 254,093 | 42.2 | 242,308 | 39.3 |
| ○ 임업 | 23,721 | 4.7 | 25,131 | 4.8 | 20,738 | 4.0 | 21,763 | 3.5 | 21,748 | 3.6 | 23,197 | 3.8 |

농림업 생산지수 변화 추이



| 구 분 | '13 | '14 | '15 | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 | '21 | '22 | '23 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 농림업 | 103.0 | 104.2 | 103.1 | 102.1 | 100.33 | 100.4 | 102.5 | 96.3 | 101.3 | 100.6 | 97.6 |
| ○ 농업 | 103.3 | 103.3 | 102.0 | 100.7 | 99.1 | 99.6 | 102.0 | 96.5 | 101.5 | 100.8 | 97.6 |
| - 재배업 | 111.4 | 112.4 | 109.7 | 106.6 | 104.0 | 101.9 | 103.7 | 94.8 | 101.5 | 99.3 | 96.6 |
| - 축잠업 | 91.5 | 90.0 | 90.9 | 92.0 | 91.9 | 96.1 | 99.6 | 99.0 | 101.4 | 102.9 | 99.1 |
| ○ 임업 | 96.7 | 124.0 | 125.1 | 132.4 | 123.9 | 118.2 | 112.8 | 91.3 | 95.9 | 96.0 | 97.7 |

주요품목 생산액

(단위 : 억 원, %)

| 구 분 | '19 | '20 | 비중 | '21 | 비중 | '22 | 비중 | '23 | 비중 | 증감률 |
|-------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
| 농 립 업 | 523,161 | 522,467 | 100.0 | 613,800 | 100.0 | 602,465 | 100.0 | 615,886 | 100.0 | 2.2 |
| 농 업 | 498,030 | 501,730 | 96.0 | 592,037 | 96.5 | 580,717 | 96.4 | 592,689 | 96.2 | 2.1 |
| 재 배 업 | 298,796 | 298,070 | 57.1 | 346,061 | 56.4 | 326,625 | 54.2 | 350,381 | 56.9 | 7.3 |
| 식량작물 | 104,923 | 104,812 | 20.1 | 119,495 | 19.5 | 102,191 | 17.0 | 106,547 | 17.3 | 4.3 |
| 미 곡 | 83,507 | 84,487 | 16.2 | 95,263 | 15.5 | 78,752 | 13.1 | 80,572 | 13.1 | 2.3 |
| 맥 류 | 1,557 | 1,352 | 0.3 | 1,260 | 0.2 | 1,136 | 0.2 | 1,353 | 0.2 | 19.1 |
| 두 류 | 6,295 | 4,616 | 0.9 | 7,699 | 1.3 | 8,535 | 1.4 | 7,914 | 1.3 | △7.3 |
| 기 타 | 13,564 | 14,357 | 2.7 | 15,273 | 2.5 | 13,768 | 2.3 | 16,708 | 2.7 | 21.4 |
| 채 소 | 111,266 | 112,594 | 21.6 | 132,051 | 21.5 | 126,680 | 21.0 | 138,840 | 22.5 | 9.6 |
| 무·배추 | 14,604 | 13,353 | 2.6 | 13,437 | 2.3 | 14,495 | 2.4 | 15,720 | 2.6 | 8.5 |
| 건고추 | 10,814 | 8,129 | 1.6 | 11,924 | 1.9 | 9,556 | 1.6 | 10,645 | 1.7 | 11.4 |
| 마 늘 | 9,339 | 8,565 | 1.6 | 13,722 | 2.2 | 12,855 | 2.1 | 11,389 | 1.8 | △11.4 |
| 수 박 | 5,680 | 5,624 | 1.1 | 5,449 | 0.9 | 7,013 | 1.2 | 6,807 | 1.1 | △2.9 |
| 기 타 | 70,828 | 76,922 | 14.7 | 87,519 | 14.3 | 82,761 | 13.7 | 94,279 | 15.3 | 13.9 |
| 과 실 | 45,467 | 45,887 | 8.8 | 56,834 | 9.3 | 58,226 | 9.7 | 63,075 | 10.2 | 8.3 |
| 사 과 | 10,772 | 11,004 | 2.1 | 13,769 | 2.2 | 13,426 | 2.2 | 13,612 | 2.2 | 1.4 |
| 배 | 4,513 | 2,762 | 0.5 | 6,268 | 1.0 | 5,489 | 0.9 | 4,080 | 0.7 | △25.7 |
| 감 꺾 | 8,483 | 9,896 | 1.9 | 10,650 | 1.7 | 10,930 | 1.8 | 14,549 | 2.4 | 33.1 |
| 기 타 | 21,698 | 22,225 | 4.3 | 26,147 | 4.3 | 28,380 | 4.7 | 30,834 | 5.0 | 8.6 |
| 화 훼 류 | 5,144 | 5,235 | 1.0 | 5,350 | 0.9 | 5,616 | 0.9 | 5,303 | 0.9 | △5.6 |
| 특용기타 | 31,996 | 29,543 | 5.7 | 32,331 | 5.3 | 33,913 | 5.6 | 36,616 | 5.9 | 8.0 |
| 축 잠 업 | 199,233 | 203,659 | 39.0 | 245,976 | 40.1 | 254,093 | 42.2 | 242,308 | 39.3 | △4.6 |
| 축 산 업 | 198,731 | 203,472 | 38.9 | 245,797 | 40.0 | 253,913 | 42.1 | 242,185 | 39.3 | △4.6 |
| 한육우 | 56,530 | 59,922 | 11.5 | 72,369 | 11.8 | 63,341 | 10.5 | 46,991 | 7.6 | △25.8 |
| 돼 지 | 63,924 | 71,775 | 13.7 | 84,785 | 13.8 | 96,496 | 16.1 | 91,127 | 14.8 | △5.6 |
| 닭·계란 | 35,130 | 36,608 | 7.0 | 47,446 | 7.7 | 51,749 | 8.6 | 54,541 | 8.9 | 5.4 |
| 우 유 | 21,519 | 21,960 | 4.2 | 21,605 | 3.5 | 21,389 | 3.6 | 23,448 | 3.8 | 9.6 |
| 기 타 | 21,628 | 13,207 | 2.5 | 19,591 | 3.2 | 19,267 | 3.2 | 26,077 | 4.2 | 35.3 |
| 양 잠 | 502 | 187 | 0.0 | 180 | 0.0 | 180 | 0.0 | 123 | 0.0 | △31.7 |
| 양잠산물 | 99 | 83 | 0.0 | 83 | 0.0 | 79 | 0.0 | 58 | 0.0 | △26.7 |
| 오 디 | 403 | 104 | 0.0 | 96 | 0.0 | 101 | 0.0 | 65 | 0.0 | △35.6 |
| 임 업 | 25,131 | 20,738 | 4.0 | 21,763 | 3.5 | 21,748 | 3.6 | 23,197 | 3.8 | 6.7 |

주요품목 생산지수

2020=100('19~'21 평균) 기준

| 품 목 | 가중치 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 농 립 업 | 1,000.0 | 100.3 | 100.4 | 102.5 | 96.3 | 101.3 | 100.6 | 97.6 |
| 농 업 | 1,000.0 | 99.1 | 99.6 | 102.0 | 96.5 | 101.5 | 100.8 | 97.6 |
| 재 배 업 | 592.6 | 104.0 | 101.9 | 103.7 | 94.8 | 101.5 | 99.3 | 96.6 |
| 식량작물 | 206.8 | 102.9 | 101.5 | 102.5 | 93.8 | 103.8 | 101.5 | 100.5 |
| 미 곡 | 165.3 | 107.0 | 104.2 | 100.9 | 94.5 | 104.6 | 101.4 | 99.8 |
| 맥 류 | 2.6 | 85.9 | 100.6 | 120.0 | 90.8 | 89.2 | 78.6 | 89.6 |
| 잡 곡 | 2.0 | 82.6 | 93.5 | 90.9 | 101.9 | 107.2 | 103.2 | 108.5 |
| 두 류 | 11.7 | 87.4 | 91.3 | 107.3 | 83.0 | 109.7 | 132.5 | 138.0 |
| 서 류 | 25.1 | 86.5 | 89.2 | 109.7 | 93.6 | 96.8 | 89.5 | 88.4 |
| 채 소 | 223.6 | 98.1 | 101.5 | 104.0 | 95.2 | 100.8 | 93.3 | 93.5 |
| 업 채 류 | 33.7 | 107.5 | 110.7 | 96.5 | 104.0 | 99.4 | 104.6 | 102.3 |
| (노지재배) | 22.8 | 111.1 | 115.7 | 94.4 | 106.7 | 98.9 | 105.7 | 100.6 |
| (시설재배) | 10.8 | 99.7 | 100.1 | 101.0 | 98.4 | 100.6 | 102.3 | 105.9 |
| 과 채 류 | 100.7 | 103.7 | 101.2 | 107.3 | 95.9 | 96.9 | 94.3 | 94.2 |
| (노지재배) | 9.1 | 99.5 | 101.5 | 103.1 | 101.8 | 95.1 | 92.7 | 102.3 |
| (시설재배) | 91.6 | 104.1 | 101.2 | 107.7 | 95.3 | 97.0 | 94.4 | 93.4 |
| 근 채 류 | 12.3 | 97.5 | 101.9 | 92.5 | 102.8 | 104.6 | 100.4 | 103.9 |
| 조미채소 | 73.5 | 86.0 | 97.6 | 105.1 | 88.7 | 106.2 | 85.1 | 86.0 |
| 과 실 | 93.5 | 112.4 | 102.1 | 104.8 | 93.6 | 101.5 | 107.9 | 94.6 |
| 특용작물 | 14.9 | 128.1 | 106.3 | 110.0 | 88.1 | 101.9 | 113.6 | 107.1 |
| 약용작물 | 14.9 | 126.8 | 109.2 | 109.7 | 95.5 | 94.8 | 95.0 | 89.1 |
| 화 훼 류 | 9.9 | 111.0 | 105.2 | 103.0 | 98.7 | 98.3 | 99.7 | 97.0 |
| 버 섯 | 8.0 | 94.4 | 86.3 | 109.1 | 103.5 | 87.5 | 86.6 | 93.5 |
| 전매작물 | 15.6 | 107.9 | 107.5 | 94.1 | 109.3 | 96.5 | 100.9 | 100.6 |
| 벧 쥬 | 5.6 | 106.7 | 103.3 | 101.7 | 93.3 | 104.9 | 104.1 | 95.2 |
| 축 잡 업 | 407.4 | 91.9 | 96.1 | 99.6 | 99.0 | 101.4 | 102.9 | 99.1 |
| 축 산 업 | 406.9 | 91.8 | 96.0 | 99.5 | 99.0 | 101.5 | 102.9 | 99.2 |
| 가 축 | 322.4 | 91.0 | 96.2 | 98.1 | 99.7 | 102.3 | 102.1 | 97.1 |
| 한육우 | 118.6 | 87.0 | 89.6 | 95.3 | 98.6 | 106.1 | 108.7 | 93.4 |
| 돼 지 | 138.5 | 93.1 | 100.3 | 98.0 | 99.9 | 102.1 | 101.8 | 103.3 |
| 닭 | 40.2 | 94.4 | 99.2 | 100.3 | 99.4 | 100.3 | 96.6 | 95.6 |
| 축산물 | 84.5 | 94.9 | 95.2 | 105.1 | 96.6 | 98.3 | 105.9 | 107.0 |
| 계 란 | 34.6 | 86.5 | 95.7 | 101.3 | 103.0 | 95.8 | 113.2 | 118.3 |
| 우 유 | 40.9 | 100.0 | 99.2 | 99.6 | 101.5 | 98.9 | 96.0 | 93.8 |
| 양 잡 | 0.5 | 199.1 | 172.3 | 168.4 | 67.4 | 64.1 | 62.4 | 55.1 |
| 양잡산물 | 0.2 | 125.5 | 77.7 | 113.5 | 93.9 | 92.6 | 86.7 | 95.3 |
| 오 디 | 0.4 | 231.4 | 213.8 | 192.6 | 55.8 | 51.6 | 51.7 | 37.4 |
| 임 업 | 1,000.0 | 123.9 | 118.2 | 112.8 | 91.3 | 95.9 | 96.0 | 97.7 |

2. 결과의 적절성

□ 최종 산출통계에 대한 검증 방법

- 생산지수 및 생산액 확정 과정에서 여타 행정자료 및 국가승인통계와 재확인작업을 하며, 실국 품목 담당자 회의 등을 통해 자료를 검증함
 - 통계청 농가판매가격자료를 이용하여 지수 확인
 - 통계청 농작물생산량 조사를 이용하여 품목별 생산량 및 생산지수 검증
 - 실국 자료 등과 비교하여 최종 검증 등

3. 지수작성

3-1. 지수 유형 및 산출산식

□ 지수유형

- 농림업생산지수는 농축산물의 생산량을 지수화함으로써 농림업 생산구조의 연도별 내역과 변동을 비교할 수 있는 지표임

□ 지수작성방법

- 사용된 지수의 장단점, 선정 이유
 - 사용되고 있는 라스파이레스(Laspeyres) 지수는 가장 기본적인 형태의 지수로 여러 국가에서 사용되고 있어, 범국가적인 비교를 가능케 한다는 장점이 있음
 - 라스파이레스는 농가판매가격지수에도 적용되며, 지수를 사용하는 통계는 흔히 본 방법을 사용함으로 지수별 비교 가능함
예시) 농림업생산지수와 통계청 농가판매가격지수 등의 비교
- 지수산출
 - 개별품목지수는 비교연도 생산량을 기준연도 3개년 평균생산량으로 나누어 산출
 - 부류별 및 종합지수는 개별품목지수에 대한 품목 가중치를 곱하여 합산한 후 부류별 및 종합지수 가중치로 나누어 산출(가중평균)
- 산출식
 - 개별 지수(Lit) = $Q_{it} P_{io} / Q_{io} P_{io}$
 - Lit : i품목 t년도 생산지수, Q_{it} : i품목 t년도 생산량
 - P_{io} : i품목 기준연도 가격, Q_{io} : i품목 기준연도 생산량(3개년 평균)
 - 부류별 및 종합지수(Lit') = $w_i Lit / \sum w_i$
 - w_i : i품목 가중치 = $Q_{io} / \sum Q_{io} (\times 1,000)$
- * 기준연도 생산액을 가중치로 하여 가중 산술평균한 라스파이레스(Laspeyres) 지수 이용

☐ 품목선정기준

- 농업, 임업별로 각종 정부통계 및 실적조사로 생산량 등 자료파악이 가능한 품목을 대상으로, 기준연도 총 생산액의 1/10,000 이상을 점유하는 품목을 선정

3-2. 지수 가중치 및 갱신

☐ 지수가중치

- 채택품목의 기준연도('19~21) 3개년 평균 생산액의 품목별 구성비
- 지수작성을 위한 가중치는 각 품목별 3개년 평균 생산액을 기준으로 가중합을 1000으로 하여 가중값을 산출

☐ 갱신주기

- 기준연도는 0 또는 5로 끝나는 해와, 그 전후 1개년씩 총 3개년 자료를 산술평균한 광초법(廣礎法)을 이용하여 어느 한 해의 급격한 증감을 순화(smoothing)함

3-3. 디플레이터

☐ 해당 없음

3-4. 지수개편

☐ 지수개편의 주기

- 기준연도는 0 또는 5로 끝나는 해와 그 전후 1개년씩 총 3개년 자료를 산술평균하여 5년 주기로 개편

☐ 개편 필요성

- 농림업 생산지수는 고정가중법(fixed-weighted method)을 사용하여 대상품목과 가중치를 기준연도에 고정시켜 작성하는 지수로써, 기준연도로부터 비교시점이 멀어질수록 품목변화의 특성을 정확하게 반영하는데 일부 한계가 존재
 - * 시간이 지나면서 새로운 품목이 나타나기도 하고 사라지기도 하며, 생산구조의 변화로 품목 간 생산 비중의 차이가 발생
- 따라서 지수의 현실반영도를 제고하기 위해 주기적으로 대상품목을 조정하거나 가중치를 변경하는 등의 개편작업과 이에 따른 지수산출이 필요

☐ 과거 자료 접속방법

- 지수 개편시기를 기준으로 라스파이레스 방법을 이용하여 과거 지수를 개편
- 기준시점 이후 : 신지수 작성
 - 새로운 가중치를 적용하여 지수 작성

Ⅶ. 통계공표, 관리 및 이용자서비스

1. 공표통계 및 해석방법

□ 공표되는 통계 해석

- 일반적으로 통계가 공표되면 국가통계포털(Kosis)에 자료가 업로드 되며, 농림축산식품부 농림축산식품 주요통계 책자에도 수록하여 공표함
- 한편, e-나라지표에 농림업 생산액이 포함되어 있으며, 본 자료 이해를 돕기 위해 그래프도 수록되어 있음
- 본 자료는 품목별 생산액 및 생산지수이므로 성인지와 관련 없음



□ 공표되는 주요 분류 수준

- 농림업생산지수 공표 분류 수준은 농업이 112품목이고, 임업은 32개 품목임(2023년 기준)
 - 농업부문은 재배 96개 품목(식량작물 12개, 채소 37개, 과실 15개, 특·약용 18개, 기타 14개), 축잡 16개 품목(가축 8개, 축산물 6개, 양잠 2개)
 - 임업부문은 용재 1개, 연료 2개, 농용자재 2개, 수실 11개, 기타 16개 품목

□ 통계공표의 적정성

- 농림업생산지수는 가공통계로 표본오차 등은 해당 없으며, 통계 공표의 적정성과 관련하여 다음과 같은 검증절차를 수행
 - 품목별 생산량, 농가판매(수취)가격이 다른 기관의 행정자료 등과 비교하여 적정한지 검증하며, 각 품목별 통계의 작성 기준을 점검
 - 품목별 담당자 회의를 개최하여 농림업생산지수 및 생산액 결과에 대한 의견을 듣고 최종 통계 자료 공표

2. 시의성 및 정시성

2-1. 통계작성시점과 공표시기

□ 통계작성 기준시점과 통계공표 시점

- 농림업생산지수 개편시점은 끝자리가 0과 5인 연도를 기준으로 3개년 평균 생산액이 확정되는 3과 8인 연도에 기준연도를 개편함
 - 과거 농림업생산지수 공표시점은 해당연도의 익년 8~9월경 공표하였으나, 생산지수 및 생산액에 사용하는 특용작물, 화훼 등 행정자료가 9~10월에 최종 확정되어 공표됨에 따라 11월로 변경함

□ 기간단축 가능성 검토 결과

- 매년 10~11월경에 공표하는 이유는 생산지수 및 생산액에 사용하는 특용작물, 화훼 등 행정자료가 9~10월에 최종 확정되어 공표됨에 따라 이후 농림업 생산지수의 산출작업 필요기간을 감안할 때 현재 농림업 생산지수의 작성 및 공표시점 단축은 현실상 어려운 실정임

2-2. 공표일정

□ 통계공표 일정

- 공표 일정은 농림축산식품부 홈페이지에 공개
 - 농림축산식품부 홈페이지(www.mafra.go.kr) > 국민소통 > 통계정보 > 우리부 작성 승인통계
- 최근 공개한 공표일정은 익년 11월이며, 자료 확정 즉시 농림축산식품부 홈페이지 게시
 - 농림축산식품부 홈페이지(www.mafra.go.kr) > 국민소통 > 통계정보 > 최근통계자료
- 공표 즉시 국가농식품통계서비스(kass.mafra.go.kr)로 전송
 - 국가농식품통계서비스 > 통계정보 > 기관별 통계정보 > 농림축산식품부 > 농림업생산지수
- 공표 즉시 통계청 국가통계포털(kosis.kr)로 전송
 - 국가통계포털 > 기관별 > 중앙행정기관 > 농림축산식품부 > 농림업생산지수
- 매년 12월경에 발간하는 농림축산식품 주요통계(1,000부), 농림축산식품 통계연보(370부)에 수록되어 국회, 대국민, 농식품 유관기관에 배포
- 간행물 또한 농림축산식품부 홈페이지에 공개
 - 농림축산식품부 홈페이지(www.mafra.go.kr) > 국민소통 > 통계정보 > 통계간행물 > 농림축산식품 주요통계(pdf)
 - 농림축산식품부 홈페이지(www.mafra.go.kr) > 국민소통 > 통계정보 > 통계간행물 > 농림축산식품 통계연보(pdf)
- e-나라지표(www.index.go.kr)에 공개
 - e-나라지표 > 지표찾기 > 부처별 지표 > 부단위 기관 > 농림축산식품부 > 농림업 생산액

3. 비교성 및 일관성

3-1. 통계 작성방법의 비교성

☐ 통계의 변경 및 개편 주요 이력

- 5년 주기의 지수개편시기마다 대상품목을 새로 선정하고 선정된 품목을 대상으로 해당 통계를 작성함

<그 동안의 개편 경과>

| 개편 기준연도 | 대상품목수 |
|----------------|----------------------|
| 1960 ('59-'61) | 76개 (농업 59, 임업 17) |
| 1965 ('64-'66) | 77개 (농업 60, 임업 17) |
| 1970 ('69-'71) | 77개 (농업 60, 임업 17) |
| 1975 ('74-'76) | 94개 (농업 58, 임업 36) |
| 1980 ('79-'81) | 102개 (농업 71, 임업 31) |
| 1985 ('84-'86) | 103개 (농업 75, 임업 28) |
| 1990 ('89-'91) | 144개 (농업 111, 임업 33) |
| 1995 ('94-'96) | 142개 (농업 111, 임업 31) |
| 2000 ('99-'01) | 148개 (농업 112, 임업 36) |
| 2005 ('04-'06) | 145개 (농업 112, 임업 33) |
| 2010 ('09-'11) | 147개 (농업 115, 임업 32) |
| 2015 ('14-'16) | 149개 (농업 114, 임업 35) |
| 2020 ('19-'21) | 144개 (농업 112, 임업 32) |

3-2. 시계열 비교성

☐ 시계열 단절 발생 원인과 이용 시 고려사항

- 농림업 생산액을 산정하는데 있어서 30여개 품목은 통계청 농가판매가격을 사용하고 있음
 - '08년 정부조직개편 당시 농업통계조사기능을 통계청으로 이관 하면서 농협중앙회에서 작성하던 농가판매가격지수도 통계청으로 이관이 되었음
- 통계청이 '08년 농협중앙회에서 이관된 농가판매가격지수를 표본재설계 등을 함으로써 농가 판매가격지수를 만드는데 기초가 되는 농가판매가격에 있어 시계열 단층이 발생하였으며, 이에 따라 농림업 생산액도 '07년 이전과 '08년 이후 생산액에 대해 일부 품목에서 시계열 단층 및 전체 생산액에 단층이 발생

3-3. 국가간 비교성

☐ 국제기구 제공하는 통계 제공항목은 없음(해당없음)

☐ 작성 통계와 외국 통계와 직접 비교 가능함(2014~2016=100)

| 국가별 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 세계 | 105.2 | 106.6 | 108.1 | 110.7 | 111.2 |
| 아시아 | | | | | |
| 대한민국 | 99.6 | 102.0 | 96.5 | 101.5 | 100.5 |
| 아프가니스탄 | 96.3 | 109.5 | 112.3 | 114.3 | 111.4 |
| 아르메니아 | 83.4 | 81.2 | 85.2 | 84.8 | 83.8 |
| 아제르바이잔 | 116.8 | 126.0 | 127.6 | 131.2 | 133.8 |
| 바레인 | 131.3 | 133.0 | 124.6 | 124.3 | 129.2 |
| 방글라데시 | 110.8 | 112.3 | 116.1 | 121.5 | 124.8 |
| 부탄 | 96.4 | 103.8 | 112.9 | 100.3 | 77.8 |
| 브루나이 | 101.3 | 100.6 | 107.5 | 116.4 | 119.2 |
| 캄보디아 | 112.6 | 111.8 | 114.0 | 128.2 | 127.6 |
| 키프로스 | 102.0 | 105.8 | 105.9 | 110.8 | 108.4 |
| 동티모르 | 96.9 | 93.6 | 93.3 | 89.8 | 101.7 |
| 조지아 | 104.2 | 105.6 | 116.1 | 117.3 | 113.5 |
| 홍콩 | 97.3 | 191.9 | 220.0 | 162.6 | 141.7 |
| 인도 | 112.7 | 115.6 | 119.1 | 124.6 | 125.8 |
| 인도네시아 | 119.4 | 114.9 | 115.4 | 116.1 | 120.8 |
| 이란 | 87.2 | 92.2 | 86.9 | 89.6 | 83.9 |
| 이라크 | 77.8 | 123.4 | 148.1 | 126.9 | 105.9 |
| 이스라엘 | 99.2 | 100.4 | 101.8 | 100.9 | 105.6 |
| 일본 | 99.7 | 100.4 | 100.3 | 100.3 | 100.2 |
| 요르단 | 103.7 | 101.4 | 102.2 | 109.9 | 110.2 |
| 카자흐스탄 | 115.3 | 111.7 | 118.1 | 114.9 | 127.5 |
| 북한 | 92.6 | 102.4 | 94.5 | 93.9 | 93.1 |
| 쿠웨이트 | 114.2 | 118.3 | 106.1 | 111.5 | 130.9 |
| 키르기스스탄 | 108.0 | 110.0 | 110.5 | 105.5 | 112.7 |
| 라오스 | 99.3 | 103.5 | 106.5 | 109.5 | 118.1 |
| 레바논 | 105.4 | 102.7 | 99.8 | 102.4 | 104.1 |
| 마카오 | 84.1 | 83.5 | 74.1 | 70.9 | 81.3 |
| 말레이시아 | 102.1 | 101.5 | 102.0 | 98.5 | 98.4 |
| 몰디브 | 100.6 | 106.8 | 107.4 | 94.8 | 94.5 |
| 몽골 | 125.5 | 130.3 | 166.5 | 126.1 | 156.0 |
| 미얀마 | 80.2 | 79.3 | 79.0 | 80.7 | 77.4 |
| 네팔 | 109.9 | 113.4 | 120.4 | 119.6 | 123.1 |
| 오만 | 136.2 | 129.1 | 140.7 | 138.8 | 169.8 |
| 파키스탄 | 104.7 | 107.5 | 111.8 | 117.8 | 116.4 |
| 필리핀 | 101.6 | 101.4 | 100.7 | 100.3 | 100.5 |
| 카타르 | 141.2 | 136.3 | 159.4 | 169.6 | 145.7 |
| 사우디아라비아 | 128.6 | 144.6 | 169.5 | 166.7 | 172.1 |
| 싱가포르 | 111.1 | 123.5 | 123.4 | 133.7 | 131.0 |
| 스리랑카 | 96.7 | 98.5 | 108.7 | 118.2 | 98.6 |

| 국가별 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 시리아 | 98.2 | 109.6 | 118.6 | 100.1 | 97.2 |
| 대만 | 104.9 | 102.1 | 105.0 | 103.0 | 102.0 |
| 타지키스탄 | 140.7 | 150.6 | 154.5 | 150.9 | 151.0 |
| 태국 | 105.0 | 102.3 | 98.6 | 102.2 | 106.0 |
| 튀르키예 | 109.6 | 113.8 | 119.0 | 119.6 | 128.9 |
| 투르크메니스탄 | 107.5 | 113.0 | 118.9 | 118.9 | 117.1 |
| 아랍에미리트 | 111.1 | 120.4 | 124.5 | 126.8 | 124.8 |
| 우즈베키스탄 | 100.6 | 102.0 | 105.0 | 108.8 | 113.4 |
| 베트남 | 106.1 | 105.7 | 107.6 | 113.2 | 114.2 |
| 예멘 | 90.8 | 106.4 | 111.6 | 121.4 | 119.2 |
| 북아메리카 | | | | | |
| 캐나다 | 109.0 | 109.9 | 112.9 | 95.6 | 111.7 |
| 멕시코 | 111.1 | 112.2 | 112.8 | 114.4 | 117.4 |
| 미국 | 103.5 | 100.4 | 102.9 | 104.9 | 100.5 |
| 남아메리카 | | | | | |
| 앤티가바부다 | 85.5 | 81.6 | 82.4 | 81.2 | 90.1 |
| 아르헨티나 | 97.5 | 112.2 | 108.7 | 108.5 | 109.5 |
| 바하마 | 99.6 | 100.9 | 99.4 | 98.7 | 99.2 |
| 바베이도스 | 108.1 | 105.1 | 88.7 | 89.5 | 102.7 |
| 벨리즈 | 98.7 | 97.0 | 95.2 | 101.6 | 102.3 |
| 볼리비아 | 109.5 | 109.9 | 109.5 | 116.8 | 115.4 |
| 브라질 | 107.7 | 110.1 | 112.9 | 112.5 | 114.4 |
| 칠레 | 108.4 | 107.3 | 105.7 | 106.6 | 105.2 |
| 콜롬비아 | 77.2 | 109.0 | 108.8 | 109.3 | 111.0 |
| 코스타리카 | 105.7 | 96.8 | 99.7 | 101.8 | 100.9 |
| 쿠바 | 95.8 | 96.8 | 75.6 | 69.5 | 71.6 |
| 도미니카연방 | 100.3 | 100.5 | 100.5 | 100.9 | 100.9 |
| 도미니카공화국 | 113.6 | 116.7 | 112.4 | 114.9 | 127.7 |
| 에콰도르 | 93.4 | 96.6 | 95.4 | 100.4 | 97.6 |
| 엘살바도르 | 101.5 | 102.8 | 98.3 | 102.4 | 102.7 |
| 그레나다 | 97.2 | 90.9 | 89.8 | 94.7 | 86.7 |
| 과테말라 | 100.3 | 98.5 | 102.8 | 104.1 | 104.8 |
| 가이아나 | 108.9 | 109.7 | 112.5 | 102.9 | 111.7 |
| 아이티 | 89.8 | 81.4 | 74.3 | 79.5 | 77.9 |
| 온두라스 | 117.2 | 116.1 | 107.4 | 108.7 | 107.1 |
| 자메이카 | 105.8 | 104.7 | 100.8 | 105.6 | 113.2 |
| 니카라과 | 116.4 | 118.9 | 123.5 | 128.7 | 128.5 |
| 파나마 | 106.9 | 108.6 | 108.6 | 112.9 | 116.6 |
| 파라과이 | 110.2 | 102.3 | 116.9 | 110.2 | 85.7 |
| 페루 | 111.9 | 116.5 | 118.3 | 123.3 | 128.0 |
| 푸에르토리코 | 98.5 | 95.1 | 95.4 | 91.4 | 95.3 |
| 세인트키츠네비스 | 96.3 | 97.4 | 95.4 | 105.9 | 115.1 |
| 세인트루시아 | 103.4 | 101.1 | 88.7 | 78.3 | 90.6 |
| 세인트빈센트그레나딘 | 100.5 | 101.7 | 102.3 | 101.0 | 101.1 |
| 수리남 | 97.9 | 94.7 | 85.8 | 87.8 | 87.9 |
| 트리니다드토바고 | 109.7 | 94.7 | 90.2 | 88.1 | 93.1 |
| 우루과이 | 88.8 | 101.2 | 92.3 | 100.0 | 97.6 |
| 베네수엘라 | 84.9 | 85.0 | 89.7 | 88.9 | 90.0 |

| 국가별 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 유럽 | | | | | |
| 알바니아 | 105.9 | 103.9 | 105.5 | 104.7 | 105.2 |
| 오스트리아 | 100.5 | 99.9 | 101.8 | 100.5 | 100.4 |
| 벨라루스 | 97.9 | 99.8 | 105.2 | 101.6 | 102.5 |
| 벨기에 | 98.9 | 101.3 | 101.9 | 102.8 | 100.0 |
| 보스니아-헤르체고비나 | 115.0 | 105.3 | 114.9 | 95.6 | 113.0 |
| 불가리아 | 104.3 | 106.1 | 89.5 | 108.4 | 99.6 |
| 크로아티아 | 101.7 | 99.1 | 108.1 | 97.1 | 89.2 |
| 체코 | 92.9 | 92.9 | 96.9 | 97.4 | 97.6 |
| 덴마크 | 92.9 | 100.6 | 102.6 | 103.0 | 103.8 |
| 에스토니아 | 84.7 | 106.7 | 107.7 | 98.2 | 105.6 |
| 페로제도 | 103.1 | 102.6 | 100.9 | 102.8 | 106.6 |
| 핀란드 | 93.0 | 102.2 | 98.5 | 92.4 | 98.1 |
| 프랑스 | 97.2 | 98.0 | 93.7 | 96.7 | 94.0 |
| 독일 | 91.8 | 94.3 | 95.3 | 94.4 | 92.6 |
| 그리스 | 98.4 | 100.9 | 102.8 | 100.7 | 95.4 |
| 헝가리 | 98.2 | 96.9 | 93.5 | 91.9 | 74.5 |
| 아이슬란드 | 107.7 | 106.9 | 103.3 | 103.4 | 101.8 |
| 아일랜드 | 109.8 | 114.8 | 115.7 | 118.3 | 120.6 |
| 이탈리아 | 99.1 | 98.3 | 99.8 | 99.3 | 96.8 |
| 라트비아 | 83.6 | 104.7 | 110.7 | 101.3 | 103.9 |
| 리투아니아 | 83.8 | 94.6 | 107.6 | 96.1 | 99.5 |
| 룩셈부르크 | 111.0 | 110.4 | 113.6 | 112.7 | 114.9 |
| 북마케도니아 | 101.4 | 96.0 | 102.6 | 95.0 | 100.7 |
| 몰타 | 80.8 | 73.6 | 77.7 | 75.5 | 75.9 |
| 몰도바 | 121.3 | 118.5 | 81.4 | 122.9 | 89.5 |
| 네덜란드 | 96.3 | 100.7 | 102.2 | 103.9 | 100.9 |
| 노르웨이 | 96.6 | 101.5 | 101.3 | 102.1 | 102.6 |
| 폴란드 | 102.6 | 101.5 | 111.8 | 110.6 | 111.6 |
| 포르투갈 | 101.7 | 111.5 | 107.7 | 127.5 | 109.9 |
| 루마니아 | 118.2 | 112.0 | 86.5 | 106.3 | 84.8 |
| 러시아 | 104.7 | 110.0 | 112.0 | 111.6 | 126.3 |
| 슬로바키아 | 97.7 | 97.8 | 102.4 | 97.2 | 86.0 |
| 슬로베니아 | 102.5 | 99.9 | 104.9 | 97.7 | 93.9 |
| 스페인 | 117.4 | 106.3 | 117.3 | 116.6 | 98.5 |
| 스웨덴 | 84.0 | 100.6 | 101.0 | 96.4 | 101.1 |
| 스위스 | 101.7 | 97.3 | 99.1 | 94.4 | 97.4 |
| 우크라이나 | 107.2 | 109.3 | 99.2 | 113.9 | 87.8 |
| 영국 | 99.6 | 104.4 | 98.2 | 100.6 | 101.3 |
| 몬테네그로 | 102.1 | 99.0 | 102.8 | 101.3 | 100.5 |
| 세르비아 | 107.6 | 107.8 | 110.9 | 104.3 | 98.3 |
| 아프리카 | | | | | |
| 알제리 | 108.5 | 112.3 | 112.4 | 104.7 | 111.0 |
| 앙골라 | 107.3 | 110.2 | 114.8 | 117.4 | 123.9 |
| 베냉 | 116.3 | 124.2 | 121.7 | 129.7 | 129.3 |
| 보츠와나 | 89.2 | 92.7 | 96.6 | 98.3 | 96.8 |
| 부르키나파소 | 105.7 | 115.6 | 113.8 | 106.1 | 114.4 |
| 부룬디 | 117.5 | 128.2 | 115.5 | 119.1 | 119.0 |

| 국가별 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 카메룬 | 107.9 | 105.5 | 106.7 | 106.5 | 108.8 |
| 카보베르데 | 73.4 | 74.0 | 75.7 | 75.9 | 74.8 |
| 중앙아프리카공화국 | 119.4 | 134.3 | 141.9 | 144.8 | 147.8 |
| 차드 | 111.5 | 117.8 | 120.0 | 121.8 | 128.5 |
| 코모로 | 104.2 | 104.7 | 105.9 | 106.1 | 106.7 |
| 콩고 | 101.3 | 101.5 | 102.2 | 105.0 | 106.1 |
| 콩고민주공화국 | 106.3 | 108.6 | 113.3 | 118.0 | 122.6 |
| 코트디부아르 | 116.6 | 121.3 | 125.4 | 129.1 | 132.1 |
| 지부티 | 131.7 | 136.6 | 139.8 | 135.4 | 133.0 |
| 이집트 | 97.0 | 100.8 | 104.2 | 109.1 | 109.0 |
| 적도기니 | 103.0 | 105.1 | 104.1 | 103.5 | 103.9 |
| 에리트레아 | 103.9 | 104.6 | 104.9 | 105.5 | 106.1 |
| 에티오피아 | 106.4 | 110.3 | 119.7 | 113.8 | 116.4 |
| 가봉 | 102.4 | 103.8 | 103.5 | 104.7 | 105.8 |
| 감비아 | 57.6 | 62.8 | 64.0 | 66.4 | 71.7 |
| 가나 | 113.0 | 119.3 | 122.5 | 130.6 | 135.8 |
| 기니 | 115.1 | 123.7 | 130.3 | 136.9 | 143.3 |
| 기니비사우 | 107.0 | 112.0 | 116.2 | 120.4 | 121.6 |
| 케냐 | 100.3 | 107.2 | 125.6 | 123.1 | 112.3 |
| 레소토 | 107.0 | 90.5 | 91.6 | 101.9 | 98.7 |
| 라이베리아 | 99.7 | 105.3 | 107.5 | 110.4 | 113.8 |
| 리비아 | 102.3 | 101.2 | 104.8 | 105.3 | 105.7 |
| 마다가스카르 | 100.6 | 101.6 | 102.1 | 103.8 | 105.9 |
| 말라위 | 121.1 | 125.3 | 134.6 | 139.6 | 142.8 |
| 말리 | 123.0 | 127.4 | 127.3 | 126.6 | 132.3 |
| 모리타니 | 106.8 | 105.1 | 108.4 | 114.4 | 116.5 |
| 모리셔스 | 90.0 | 94.9 | 80.2 | 83.5 | 84.3 |
| 모로코 | 115.7 | 110.8 | 99.8 | 116.4 | 106.1 |
| 모잠비크 | 134.2 | 140.3 | 136.3 | 148.6 | 156.9 |
| 나미비아 | 101.9 | 96.1 | 95.8 | 95.9 | 100.3 |
| 니제르 | 119.8 | 119.0 | 128.3 | 107.3 | 132.5 |
| 나이지리아 | 113.7 | 109.5 | 112.6 | 117.6 | 120.1 |
| 르완다 | 110.3 | 112.6 | 113.6 | 117.8 | 117.2 |
| 상투메프린시페 | 106.3 | 106.2 | 105.4 | 106.4 | 107.5 |
| 세네갈 | 151.8 | 152.5 | 182.0 | 178.6 | 176.3 |
| 세이셸 | 109.2 | 120.2 | 129.3 | 151.2 | 149.8 |
| 시에라리온 | 89.4 | 79.6 | 92.3 | 130.5 | 105.3 |
| 소말리아 | 99.0 | 99.8 | 100.2 | 99.8 | 99.0 |
| 남아프리카공화국 | 104.6 | 104.8 | 111.4 | 114.0 | 113.0 |
| 남수단 | 102.0 | 110.7 | 106.9 | 114.2 | 114.8 |
| 수단 | 118.7 | 114.3 | 117.9 | 111.5 | 117.2 |
| 에스와티니 | 103.5 | 104.6 | 104.2 | 104.4 | 105.8 |
| 탄자니아 | 104.4 | 106.1 | 111.9 | 111.8 | 110.3 |
| 토고 | 112.3 | 114.4 | 113.3 | 117.0 | 122.7 |
| 튀니지 | 113.2 | 104.3 | 122.7 | 103.5 | 109.5 |
| 우간다 | 106.0 | 118.6 | 139.3 | 151.6 | 135.6 |
| 잠비아 | 113.0 | 108.4 | 119.3 | 125.1 | 117.1 |
| 짐바브웨 | 112.0 | 106.0 | 112.0 | 120.0 | 120.7 |

| 국가별 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 오세아니아 | | | | | |
| 오스트레일리아 | 100.4 | 91.7 | 84.4 | 106.2 | 113.5 |
| 쿡아일랜드 | 95.1 | 91.5 | 87.3 | 87.3 | 87.0 |
| 피지 | 117.8 | 120.4 | 114.5 | 115.0 | 139.5 |
| 프랑스령폴리네시아 | 104.0 | 103.0 | 103.0 | 103.7 | 102.8 |
| 키리바시 | 107.5 | 94.2 | 94.4 | 94.6 | 97.3 |
| 마셜제도 | 80.0 | 90.0 | 90.0 | 90.0 | 90.8 |
| 미크로네시아 | 118.5 | 118.9 | 119.0 | 119.2 | 121.6 |
| 나우루 | 99.7 | 99.4 | 99.5 | 99.6 | 99.7 |
| 뉴칼레도니아 | 97.4 | 100.6 | 101.8 | 98.3 | 94.8 |
| 뉴질랜드 | 101.9 | 102.1 | 103.2 | 102.8 | 100.0 |
| 니우에 | 102.2 | 99.8 | 99.3 | 99.0 | 98.7 |
| 파푸아뉴기니 | 102.0 | 101.8 | 99.9 | 101.3 | 102.0 |
| 사모아 | 84.0 | 79.1 | 78.8 | 85.1 | 83.3 |
| 솔로몬제도 | 103.3 | 104.4 | 104.0 | 107.6 | 107.5 |
| 토켈라우제도 | 104.6 | 106.1 | 108.7 | 111.2 | 109.8 |
| 통가 | 97.0 | 97.3 | 97.1 | 97.5 | 97.8 |
| 투발루 | 102.3 | 112.6 | 113.5 | 113.5 | 110.8 |
| 바누아투 | 82.5 | 83.3 | 82.0 | 84.1 | 83.0 |

<출처>

| | |
|----------|--|
| ○ 통계표ID | DT_2KAA402 |
| ○ 통계표명 | 농업생산지수 |
| ○ 조회기간 | [년] 2018~2022 |
| ○ 출처 | 통계서비스기획과 |
| ○ 자료다운일자 | 2024. 11. 29. 13:32 |
| ○ 통계표URL | http://nsist.nsi.go.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_2KAA402&conn_path=I3 * KOSIS 개편 시 통계표 URL은 달라질 수 있음 |
| ○ 단위 | 2015(2014~2016)=100 |
| ○ 주석 | 출처: 통계청, FAO, 한국은 2020=100 자료: 통계청 「 https://kosis.kr >농림업생산지수」 2023. 8 FAO 「 http://www.fao.org 」 2023. 8 ▶ 농업생산지수(Agricultural Production Index) 농업 생산에 대한 FAO 지수는 2014~2016년 수치를 기준으로 한 총 농업생산량의 상대적인 수치임. 총 농업생산량은 종자 및 사료로 이용되는 양을 제외한 가처분생산량임. |

▶ **지수 산출**

각국의 지수, 즉 지역적인 수치 및 세계 수치는 라스파이레스(Laspeyres)공식을 이용하여 산출함. 먼저 총 농업생산량(가처분생산량)에 2014~2016년의 평균 국제 농산물 가격을 가중치로 적용함. 그 후 주어진 연도의 합계수치를 2014~2016년도의 평균 합계수치로 나눔.

▶ **국제 물가**

대륙별 또는 전 세계적인 총수량 산출 시에는 환율을 사용하지 않고 "국제 물가"를 사용함. 소위 "국제 달러"로 표시되는 이 "국제 물가"는 농업 분야의 경우 기어리 카미스(Geary-Khamis) 공식을 사용하여 산출함. 이 방법은 각 농산물에 한 개의 "가격"을 설정하여 국가 차원의 생산성을 국제적으로 비교 분석이 용이함. 예를 들어, 밀 1톤은 생산된 국가에 상관없이 동일한 가격을 갖게 됨.

☐ **동일한 조사목적에 갖는 외국 통계 명칭과 개요**

- FAO에서는 비교 가능한 농업 생산지수를 각 국별로 비교 하고 있음
 - FAO 권고에 따라 3개년 평균을 기준연도로 정하여 지수를 작성하고 있음

3-5. 작성주기 차이에 의한 통계의 일관성

☐ **없음**

3-6. 잠정치와 확정치의 일관성

☐ **잠정치 도입과 확정치 관계**

- 잠정치는 '17년 '15~'16년 생산액 산출 및 보정작업시 처음 도입
 - 통계청이 '18년에 농가판매가격지수 기준연도 변경(2015=100)을 추진함에 따라 '15~'16년 농가판매가격이 행정자료로 변경될 가능성을 고려, '15~'16년 생산액 등 통계수치를 잠정치(p)로 공표
 - * '18. 4월 통계청 농가판매가격이 행정자료인 농협중앙회 자료 활용하면서 적용품목에 대해 지수개편 시 활용한 농가판매가격을 반영하여 '15~'16년 생산액을 '17년 재산출하여 확정치 공표
- 잠정치와 확정치 차이는 통계청 농가판매가격 기준 변경 여부이므로 잠정치와 확정치를 줄이기 위한 연구에 한계가 있음

3-7. 공표 후 수정

□ '08~15년 농림업 생산액 보정작업으로 수정

- 농림업 생산액을 산정하는 데 있어서 30여 개 품목은 통계청 농가판매가격을 사용하고 있음
 - '08년 정부조직개편으로 농업통계조사기능이 통계청으로 이관하면서 농협중앙회에서 작성하였던 농가판매가격지수도 통계청으로 이관이 되었음
 - 통계청 농가판매가격지수의 대상품목 30여 개는 '08년 이후 농가판매가격지수 증감률을 활용하여 간접 추계를 하였으나, 최근 통계청에서 '08년부터 농가판매가격 원자료를 제공함에 따라 농림업 생산액 통계 신뢰성과 정확성을 위해 연구용역 및 전문가 회의, 실국 의견 수렴을 거쳐 원가격을 직접 활용하는 직접추계방식으로 변경하여 과거 '08~15년까지 보정하였음

□ '15~'16년 통계청 농가판매가격 기준 변경 등으로 수정

- '16년 농림업 생산액 산출시 통계청이 '18년 농가판매가격지수 개편을 추진하는 것을 고려하여 '16년 생산액과 '15년 보정 생산액을 잠정치(p)로 공표
- '18. 4월 통계청이 농가판매가격지수를 개편(2015=100)하면서 지수산출의 기초 자료인 판매가격에 대해 행정자료(농협중앙회)를 활용
 - 이에 생산액 산출품목 중 통계청 농가판매가격 적용 품목에 대해 지수개편 시 활용한 농가 판매가격을 반영 '15~'16년 생산액 산출
- 통계청의 과실류 생산면적 및 생산 추계 개편('18.9)으로 기존 생산량('09~'16)을 재공표함에 따라 생산량 값 반영 필요
 - 공표생산액의 연이은 변동에 이용자 혼란 등이 예상되어 '15~'16년 생산액의 확정생산액 산출시에만 반영

□ '09~'14년 통계청의 과실류 생산면적 및 생산 추계 개편('18.9)으로 수정

- 통계청의 과실류 생산면적 및 생산량 추계 개편('18.9)으로 재공표한 생산량 값 중 미반영분 반영
 - 통계청이 미과수 면적을 제외하여 생산량을 추계하는 방식으로 변경하고 기존 생산량 ('09~'16)을 재공표함에 따라 해당 품목* 생산액 재산출
 - * 복숭아, 포도, 감귤, 자두, 감(단감, 뽕은감)
 - '17년 생산액 산출시 작업량 등을 고려 '15~'16년 생산량 변동분만 선반영하여, '18년 생산액 추계시 나머지 미반영분('09~'14년 생산량 변동분) 산출 보정

4. 접근성 및 명확성

4-1. 통계의 이용자 서비스

☐ 통계가 이용자에게 서비스되는 경로와 유형 및 내용

- 농림축산식품부 홈페이지(www.mafra.go.kr), 국가통계포털(<http://kosis.kr>)
- 간행물 : 농림축산식품 주요통계, 농림축산식품 통계연보

4-2. 연락처 정보

☐ 통계 담당부서 및 연락처

- 담당부서 : 농림축산식품부 정책기획관 정보통계정책담당관실
- 연락처 : 044-201-1409

4-3. 통계 설명자료 제공

☐ 통계설명자료 소재정보

- 통계청 통계설명자료 DB (<http://meta.narastat.kr>) : 통계설명자료
- 국가통계포털(<http://kosis.kr>) : 통계설명자료

5. 비밀보호 및 보안

5-1. 자료 수집, 처리 및 보관 과정의 비밀보호

☐ 해당 없음

- 농림업 생산액 및 생산지수는 가공통계로서 산출의 기초가 되는 품목별 연간 생산량 및 연평균 농가판매가격은 공표된 국가승인통계자료 또는 유관기관에서 제공된 최종 해당 통계 행정자료만을 활용하고 있는 실정이며, 품목별 연간 생산량 및 연평균 농가판매가격 등에 대한 원자료의 수집, 처리과정에서 포함될 수 있는 대국민 등에 대한 개인식별정보 등 비밀이 필요한 자료 등은 처음부터 요청, 제공 자료에 포함되지 아니하고 있음

5-2. 공표자료의 비밀보호

☐ 품목별로 집계·가공된 통계가 발표되므로 조사 응답자 식별 가능성은 없음

5-3. 자료 보안 및 접근제한

☐ 공표 완료된 자료는 우리 부 국가농식품통계포털(Kass)에 입력하여 영구 보존

6. 통계활용 실태

☐ 국가통계포탈(Kosis)

- 국내통계 > 중앙행정기관 > 농림축산식품부 > 농림업생산지수

☐ e-나라지표

- 지표찾기 > 부처별 > 농림업 생산액 및 GDP 대비 부가가치 비중

☐ 간행물

- 농림축산식품 주요통계에 게재하여 1,000부 발간 및 배포
- 농림축산식품 통계연보에 게재하여 370부 발간 및 배포

Ⅶ. 통계기반 및 개선

1. 기획 및 분석 인력

☐ 업무 담당부서 및 업무별 담당 인력 구성

- 부서명 : 농림축산식품부 정책기획관실 정보통계정책담당관실 통계분석계

☐ 업무 담당 통계 관련 교육과정 이수

- 2022년 자체통계품질진단 담당자 소집교육 참석(통계청)
- 2023년 자체통계품질진단 담당자 소집교육 참석(통계청)
- 2023년 농식품통계 활성화 워크숍 품질진단 교육 참석(농림축산식품부·통계청)
- 2024년 통계법령 설명회 참석(통계청)
- 2024년 자체통계품질진단 담당자 소집교육 참석(통계청)
- 2024년 농식품통계 발전포럼 교육 참석(농림축산식품부·통계청)

☐ 통계 담당자 변경에 따른 업무 인계

- 통계작성 담당자 변경에 따른 업무 인계는 통상적인 인사이동 등으로 담당자가 변경되는 경우 「조직 및 인력관리 규정」 및 동 시행세칙의 사무인계에 관한 규정에 따라 업무 인수인계를 실시하며 실제 업무와 관련해서는 자체적으로 작성, 보유하고 있는 업무 매뉴얼도 함께 인수인계

2. 사업예산

☐ 해당 없음

3. 통계위탁

☐ 해당 없음

○ 농림업 생산지수 작성은 농림축산식품부에서 직접 수행

4. 자료처리 시스템

☐ 각 기관에서 엑셀 및 한글형태로 자료가 입수되며, 엑셀을 이용해서 작업 후 최종 작업 자료는 농림축산식품부 Kass에 최종 저장됨

5. 통계 품질관리 및 개선

☐ 통계청에서 매년 자체품질진단을 통해 품질을 관리하고 있으며, 이용자 의견 등을 수렴하여 연구용역 및 전문가 회의, 실국 의견 등을 수렴하여 개선하고 있음

6. 외부 개선의견 및 조치사례

☐ 없음

7. 기타 코멘트

☐ 농림업 생산지수는 모든 품목을 산출하는 것이 아니며, 농업 및 임업 생산액의 1/10000 이상인 품목에 대해 산출함

☐ 농림업 생산지수는 단년도 기준이 아닌 농림업 특성을 반영한 3개년 평균 생산량에 대한 지수이므로 사용에 유의해야 함

○ 이는 국제통계도 동일한 기준으로 산출하고 있음

VIII. 참고문헌

1. 국제기준 또는 권고안

☐ 자료 없음

2. 동일통계 외국자료

☐ 해외 동일 통계 자료

- 국가통계포털- 검색에서 농업생산지수로 검색
- http://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgid=101&tblid=DT_2KAA402_OECD&conn_path=I3

3. 기타 문헌

☐ 농림업생산지수 참고문헌

- 노경상 외, 「축산물 가격지수 개발 연구」, 2014, 한국축산경제연구원.
- 문권순, “월간자료의 연쇄형 지수 작성 방법에 대한 소고”, 『통계연구』, 제12권 제1호, 통계청, 2007.
- 박현정, 「소비자물가지수 현실반영도 제고를 위한 지수산식 연구」, 2009, 통계청.
- 이동수 외, 「전산업생산지수 작성방법 개발」, 2007, 통계청.
- 이상호 · 신승철 · 유영휘, “연쇄지수(chain index)의 이해와 적용”, 『계간 국민계정』, 2007년 제4호 통권 제31호, 한국은행, 2007.12.
- 정규승 외, 「변동가중치를 이용한 지수작성 방법」, 2007, 통계청.
- 조용길, 「지수의 이론과 측정」, 계간 국민계정, 한국은행, 2002.
- Allen R.(1974), "Index Numbers in Theory and Practice, London School of Economics"
- Caves, Christensen and Diewert(1982), "The Economic Theory of Index Numbers and the Measurement of Input, Output, and Productivity" Econometrica
- Landefeld S. and Parket R.(1997), "BEA's Chain Indexes, Time Series, and Measures of Long-term Economic Growth"
- Evelina M. Tainer(1998) "Using Economic Indicators to Improve Investment Analysis"
- Steven K. Thompson etc(2001), "Adaptive Sampling"
- Guide to Economic Indicators : Making Sense of Economics Fifth Edition(2003), Bloomberg Press, Princeton, New Jersey
- Bernard Baumohl(2004) "The Secrets of Economic Indicators" Wharton School Publishing
- James Barth etc(2004) "Capital Access Index 2004 : Emerging Growth in Asian Bond Markets", Milken Institute
- Federal Reserve Board(2005) "Senior Loan Officer Opinion Survey on Bank Lending Practices"