

발 간 등 록 번 호

11-1543000-000353-01

농식품 통계 작성기준 최적화 방안 연구

연구기관

제주대학교

www.jejunu.ac.kr

농림축산식품부

www.mafra.go.kr

발 간 등 록 번 호

11-1543000-000353-01

농식품 통계 작성기준 최적화 방안 연구

연구기관

제주대학교

www.jejunu.ac.kr

김배성

고성보

오홍석

고광훈

농림축산식품부

www.mafra.go.kr

제 출 문

농림축산식품부장관 귀하

본 보고서를 ‘농식품 통계 작성기준 최적화 방안 연구’
과제의 최종보고서로 제출합니다.

2014년 1월 27일

연구책임자 : 제주대학교 산업응용경제학과 교수 김배성

목 차

| | |
|--|----|
| I. 서 론 | 1 |
| 1. 연구의 필요성 | 3 |
| 2. 연구 목적 | 3 |
| 3. 선행연구 및 정책동향 검토 | 4 |
| 4. 주요 연구내용 및 추진체계 | 6 |
| | |
| II. 국내 주요 기관별 농식품 통계 작성내용 검토 및 작성기준 최적화 방안 도출 | 7 |
| 1. 농식품 통계 현황 | 9 |
| 2. 기관별 농식품 통계 작성내용 검토 및 개선점 | 11 |
| 가. 농림축산식품부 | 11 |
| 1) 과실류 가공현황 | 11 |
| 2) 기능성 양잠산업 현황 | 12 |
| 3) 농기계 보유현황 | 14 |
| 4) 농림업 생산지수 | 15 |
| 5) 도축검사보고 | 16 |
| 6) 배합사료생산실적 및 원료사용실적 | 18 |
| 7) 버섯생산통계 | 19 |
| 8) 시설채소 온실현황 및 생산실적 | 21 |
| 9) 식품산업 분야별 원료소비 실태조사 | 22 |
| 10) 여성농업인 실태조사 | 23 |
| 11) 우유 및 유제품 생산소비 상황 | 25 |
| 12) 화훼류 재배현황 | 26 |
| 나. 한국농어촌공사 | 28 |
| 1) 농업생산기반정비사업 통계조사 | 28 |
| 다. 농촌진흥청 | 30 |
| 1) 농림어업인복지실태조사 | 30 |
| 2) 농산물 소득조사 | 31 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 3) 농촌생활지표조사 | 32 |
| 라. 축산물품질평가원 | 35 |
| 1) 축산물등급판정통계 | 35 |
| 2) 축산물 유통실태조사 | 36 |
| 마. 통계청 | 38 |
| 1) 가축동향조사 | 38 |
| 2) 귀농귀촌인통계 | 39 |
| 3) 농가경제조사 | 40 |
| 4) 농가판매 및 구입가격조사 | 42 |
| 5) 농림어업총조사 | 43 |
| 6) 농어업법인조사 | 45 |
| 7) 농업면적조사 | 46 |
| 8) 농림어업조사 | 48 |
| 9) 농작물 생산조사 | 49 |
| 10) 농축산물생산비조사 | 51 |
| 11) 산지쌀값조사 | 52 |
| 12) 양곡소비량조사 | 53 |
| 사. 한국환경공단 | 56 |
| 1) 영농폐기물조사 | 56 |
| 아. 한국농수산물유통공사 | 58 |
| 1) 주요농산물 유통실태조사 | 58 |
| 2) 농산물유통정보조사 | 59 |
| 3. 농식품 통계 작성기준 최적화 방안 도출 | 61 |
| 가. 기관별 통계 작성기준 비교·검토 | 61 |
| 나. 농식품 통계 구조 개선 방향 | 67 |
| 1) 농림축산식품부 기획통계담당관실의 역량 강화 | 67 |
| 2) 농식품 여건 변화에 대응한 통계 작성 | 67 |
| 3) 농림축산식품 통합 통계정보시스템(가칭) 구축 | 68 |
| | |
| Ⅲ. 해외 농식품 통계 현황 검토 | 69 |
| 1. 주요 선진국 작성 통계 현황 검토 | 71 |

| | |
|---|------------|
| 가. 미국 | 71 |
| 1) 농식품 통계 작성 주관기관 | 71 |
| 2) 농식품통계 조사방법 | 72 |
| 3) 국립 농업 통계 서비스(NASS) | 72 |
| 4) NASS 농업통계 목록 | 74 |
| 5) 미국 농업 통계의 특징 | 89 |
| 나. 캐나다 | 90 |
| 1) 농식품통계 제도 | 90 |
| 2) 농식품통계 조사방법 | 90 |
| 3) 작성기구 | 91 |
| 4) 농식품통계 목록(주제별) | 91 |
| 5) 캐나다 농식품통계 출판 목록(5년간) | 95 |
| 6) 농식품통계 프로그램 및 서비스 목록 | 98 |
| 7) 캐나다 농업 통계의 특징 | 99 |
| 다. 일본 | 100 |
| 1) 농식품통계 작성기관 | 100 |
| 2) 농식품통계 조사방법 | 100 |
| 3) 농식품통계 목록 | 101 |
| 4) 일본 농식품 통계의 특징 | 135 |
| 라. 호주 | 137 |
| 1) 농식품통계 작성기관 | 137 |
| 2) 농식품 통계 목록(2012년 기준) | 137 |
| 3) 호주 농식품통계의 특징 | 147 |
| 마. EUROSTAT | 149 |
| 1) 농식품통계 기관 | 149 |
| 2) 농식품 통계 목록 | 150 |
| 3) EUROSTAT 농식품 통계의 특징 | 151 |
| 바. 네덜란드 | 152 |
| 1) 농식품통계 기관 | 152 |
| 2) 농식품통계 목록 | 154 |
| 3) 네덜란드 농복합체(Agricultural complex) 통계 | 157 |
| 4) 네덜란드 농식품 통계의 특징 | 157 |

| | |
|---|-----|
| 2. 주요 국제기구 작성 통계 현황 검토 | 158 |
| 가. FAO | 158 |
| 1) FAO 농식품 통계 작성기관 | 158 |
| 2) FAO 농식품 통계의 목록 | 158 |
| 나. OECD | 161 |
| 1) 농식품통계 기관 | 161 |
| 2) 농식품통계 목록 | 161 |
| 다. 주요 국제기구의 농업통계의 특징 | 166 |
| | |
| IV. UN의 농업 및 농촌통계 개선을 위한 글로벌 전략 검토 및 시사점 | 167 |
| 1. 글로벌 전략의 수립 개요 | 169 |
| 2. 농업통계 수집을 위한 기본 개념 | 173 |
| 가. 데이터 수요의 측면 | 174 |
| 나. 농업통계 구축을 위한 기본 개념 | 174 |
| 다. 경제적 측면 | 175 |
| 라. 사회적 측면 | 176 |
| 마. 환경적 측면 | 177 |
| 바. 농업통계 : 범위와 적용범위 | 178 |
| 3. 최소한의 핵심 통계 및 항목 정의 | 180 |
| 가. 핵심 품목의 세트와 관련 데이터 | 181 |
| 나. 국가 우선순위 결정: 내용, 범위 및 주기 | 184 |
| 4. 국내 최소 핵심통계 확충 현황 및 시사점 | 187 |
| 가. 우리나라 최소 핵심통계 확충 현황 | 187 |
| 나. 글로벌 전략의 국내 농식품통계 시사점 | 190 |
| | |
| V. 농식품부문 신규 통계 개발 내용 도출 | 193 |
| 1. 부처 간 협력 및 법·제도 개선을 통한 신규통계 개발 | 195 |
| 가. 부처 간 협력을 통한 신규통계 개발 | 195 |
| 1) 에너지 관련 신규 통계 | 195 |
| 2) 농어촌 삶의 질 관련 통계 | 195 |

| | |
|---|------------|
| 3) 생명산업 관련 신규통계 | 195 |
| 4) 농업 환경 관련 신규통계 | 195 |
| 나. 법, 제도 개선에 의한 신규통계 개발 | 195 |
| 1) 여성농어업인 관련 실태 조사 | 196 |
| 2) 농업인들의 농외소득 활동실태 조사 | 196 |
| 3) 곤충산업 실태조사 | 197 |
| 4) 농업유전자원의 실태조사 | 197 |
| 5) 농업자원 및 농업환경의 실태조사 | 197 |
| 6) 농업관측 및 수산관측 | 198 |
| 7) 가축분뇨 조사 | 198 |
| 다. 기타 신규 통계 | 198 |
| 1) 말산업 실태 및 통계조사 | 198 |
| 2) 축산물 유통실태조사 | 198 |
| 3) 주류산업정보 통계 | 199 |
| 4) 신 식품 관련 정보·통계 | 199 |
| 2. 주요 해외농식품 통계검토를 통한 신규통계 개발 | 199 |
| 1) 해외 농식품 통계의 특징 | 199 |
| 2) 해외 농식품 통계 검토로 본 신규 통계 개발 | 200 |
| 3. UN농업통계관련 보고서를 통한 신규통계 개발 | 200 |
| | |
| VI. 요약 및 시사점 | 203 |
| | |
| <참고문헌> | 219 |
| | |
| <부 록> | 225 |
| | |
| 1. 기관별 농식품 통계 작성 목록 | 227 |
| 가. 농림축산식품부 | 227 |
| 1) 과실류 가공현황 | 227 |
| 2) 기능성 양잠산업 현황 | 228 |
| 3) 농기계 보유현황 | 229 |
| 4) 농림업 생산지수 | 230 |

| | |
|-----------------------------|------------|
| 5) 도축검사보고 | 231 |
| 6) 배합사료생산실적 및 원료사용실적 | 232 |
| 7) 버섯생산통계 | 233 |
| 8) 시설채소 온실현황 및 생산실적 | 234 |
| 9) 식품산업 분야별 원료소비 실태조사 | 235 |
| 10) 여성농업인 실태조사 | 238 |
| 11) 우유 및 유제품 생산소비 상황 | 241 |
| 12) 화훼류 재배현황 | 242 |
| 나. 한국농어촌공사 | 245 |
| 1) 농업생산기반정비사업 통계조사 | 245 |
| 다. 농촌진흥청 | 246 |
| 1) 농림어업인복지실태조사 | 246 |
| 2) 농산물 소득조사 | 251 |
| 3) 농촌생활지표조사 | 253 |
| 라. 축산물품질평가원 | 257 |
| 1) 축산물등급판정통계 | 257 |
| 2) 축산물 유통실태 | 258 |
| 마. 통계청 | 262 |
| 1) 가축동향조사 | 262 |
| 2) 귀농귀촌인통계 | 266 |
| 3) 농가경제조사 | 267 |
| 4) 농가판매 및 구입가격조사 | 269 |
| 5) 농림어업총조사 | 270 |
| 6) 농어업법인조사 | 272 |
| 7) 농업면적조사 | 273 |
| 8) 농림어업조사 | 274 |
| 9) 농산물 생산조사 | 277 |
| 10) 농축산물생산비조사 | 279 |
| 11) 산지쌀값조사 | 284 |
| 12) 양곡소비량조사 | 285 |
| 사. 한국환경공단 | 286 |
| 1) 영농폐기물조사 | 286 |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| 아. 한국농수산물유통공사 | 287 |
| 1) 주요농산물 유통실태조사 | 287 |
| 2) 농산물유통정보조사 | 288 |
| 2. 기관별 농식품 통계 작성 주요 내용 | 290 |
| 가. 농림축산식품부 | 290 |
| 1) 과실류 가공현황 | 290 |
| 2) 기능성 양잠산업 현황 | 295 |
| 3) 농기계 보유현황 | 302 |
| 4) 농림업 생산지수 | 306 |
| 5) 도축검사보고 | 312 |
| 6) 배합사료생산실적 및 원료사용실적 | 316 |
| 7) 버섯생산통계 | 320 |
| 8) 시설채소 온실현황 및 생산실적 | 325 |
| 9) 식품산업 분야별 원료소비 실태조사 | 333 |
| 10) 여성농업인 실태조사 | 350 |
| 11) 우유 및 유제품 생산소비 상황 | 360 |
| 12) 화훼류 재배현황 | 366 |
| 나. 한국농어촌공사 | 378 |
| 1) 농업생산기반정비사업 통계조사 | 378 |
| 다. 농촌진흥청 | 390 |
| 1) 농림어업인복지실태조사 | 390 |
| 2) 농산물 소득조사 | 414 |
| 3) 농촌생활지표조사 | 431 |
| 라. 한국농촌경제연구원 | 463 |
| 1) 식품소비행태조사 | 463 |
| 마. 축산물품질평가원 | 466 |
| 1) 축산물등급판정통계 | 466 |
| 2) 축산물유통실태 | 473 |
| 바. 통계청 | 487 |
| 1) 가축동향조사 | 487 |
| 2) 귀농귀촌인통계 | 507 |
| 3) 농가경제조사 | 514 |

| | |
|----------------------------|------------|
| 4) 농가판매 및 구입가격조사 | 543 |
| 5) 농림어업총조사 | 562 |
| 6) 농어업법인조사 | 573 |
| 7) 농업면적조사 | 582 |
| 8) 농림어업조사 | 594 |
| 9) 농작물 생산조사 | 614 |
| 10) 농축산물생산비조사 | 628 |
| 11) 산지쌀값조사 | 665 |
| 12) 양곡소비량조사 | 669 |
| 사. 한국환경공단 | 674 |
| 1) 영농폐기물조사 | 674 |
| 아. 한국농수산물유통공사 | 678 |
| 1) 주요농산물 유통실태조사 | 678 |
| 2) 농산물유통정보조사 | 686 |
| 자. 한국마사회 | 702 |
| 1) 말산업 실태 및 통계조사 | 702 |

표 목 차

| | |
|---------------------------------------|-----|
| <표 II-1> 농식품 통계 현황 | 10 |
| <표 II-2> 농식품 통계 작성기준 비교·검토 | 61 |
| <표 II-3> 농식품 통계 개선사항 (요약) | 65 |
| <표 IV-1> 지표, 데이터 품목, 변수 | 180 |
| <표 IV-2> 최소한의 핵심 데이터 세트 | 185 |
| <표 IV-3> 우리나라 최소 핵심통계 확충 현황 | 188 |
| <표 V-1> UN 최소 핵심통계로 본 신규통계 개발항목 | 202 |
| <표 VI-1> 농식품 통계 개선사항(재인용) | 207 |
| <부표 1> 과실류 가공현황 통계 목록표 | 227 |
| <부표 2> 기능성 양잠산업 현황 통계 목록표 | 228 |
| <부표 3> 농기계보유현황 통계 목록표 | 229 |
| <부표 4> 농림업생산지수 통계 목록표 | 230 |
| <부표 5> 도축검사보고 통계 목록표 | 231 |
| <부표 6> 배합사료생산실적 및 원료사용실적 통계 목록표 | 232 |
| <부표 7> 버섯생산 통계 목록표 | 233 |
| <부표 8> 시설채소 온실현황 및 생산실적 통계 목록표 | 234 |
| <부표 9> 식품산업 분야별 원료소비실태 통계 목록표 | 235 |
| <부표 10> 여성농업인 실태 통계 목록표 | 238 |
| <부표 11> 우유 및 유제품 생산소비 상황 통계 목록표 | 241 |
| <부표 12> 화훼류 재배현황 통계 목록표 | 242 |
| <부표 13> 농업생산기반정비사업 통계조사 통계 목록표 | 245 |
| <부표 14> 농림어업인복지실태조사 통계 목록표 | 246 |
| <부표 15> 농산물 소득조사 통계 목록표 | 251 |
| <부표 16> 농촌생활지표조사 통계 목록표 | 253 |
| <부표 17> 축산물등급관정 통계 목록표 | 257 |
| <부표 18> 축산물 유통실태 통계 목록표 | 258 |
| <부표 19> 가축동향조사 통계 목록표 | 262 |
| <부표 20> 귀농귀촌인 통계 목록표 | 266 |
| <부표 21> 농가경제조사 통계 목록표 | 267 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| <부표 22> 농가판매 및 구입가격조사 통계 목록표 | 269 |
| <부표 23> 농림어업총조사 통계 목록표 | 270 |
| <부표 24> 농어업법인조사 통계 목록표 | 272 |
| <부표 25> 농업면적조사 통계 목록표 | 273 |
| <부표 26> 농림어업조사 통계 목록표 | 274 |
| <부표 27> 농산물생산조사 통계 목록표 | 277 |
| <부표 28> 농축산물생산비조사 통계 목록표 | 279 |
| <부표 29> 산지쌀값조사 통계 목록표 | 284 |
| <부표 30> 양곡소비량조사 통계 목록표 | 285 |
| <부표 31> 영농폐기물조사 통계 목록표 | 286 |
| <부표 32> 주요농산물 유통실태조사 통계 목록표 | 287 |
| <부표 33> 농산물유통정보조사 통계 목록표 | 288 |

그림 목 차

| | |
|--------------------------------------|-----|
| <그림 I-1> 연구 추진 개념도 | 6 |
| <그림 IV-1> FAO에 대한 국가별 응답, 2007 | 170 |
| <그림 IV-2> 농업통계 구축을 위한 기본 개념 | 175 |

I. 서론

1. 연구의 필요성

- 농업·농촌·식품 통계의 수요 증대
 - 농업·농촌·식품 관련 정책 수립 및 연구가 다양화 세분화되면서, 직간접적으로 필요한 연관 통계에 대한 수요가 증대되고 있어, 통계 수요자의 만족도 향상을 위한 통계정비 방향 및 신규 통계 개발에 대한 연구가 필요함.

- 기관별 농식품 통계 작성기준의 가이드라인 부재
 - 농림축산식품부, 통계청, 농촌진흥청, 한국농촌경제연구원, 한국농산물유통공사, 식품의약품안전처, 보건복지부 등 여러 기관에서 농축산식품 관련 조사 및 보고 통계가 생성, 구축되고 있으나 조사 및 작성기준이 상이하어 기관별 통계 간 호환도가 낮은 실정임.
 - 통계 이용자들의 만족도 및 이용률 향상을 위해 최적화된 통계작성 기준 가이드라인을 제시할 필요가 있음.

- 국가 간 통계 호환을 위한 농식품 통계의 국제표준화 제고 필요
 - WTO, FTA 등의 확대에 따라 국가 간 농식품 산업 및 시장 교류가 급격히 증대된 상황에서 농식품 분야의 경쟁력 강화를 위한 연구 및 효율적인 협상 전략 수립을 위해 관련 통계에 대한 국제 표준화를 제고시킬 필요가 있음.
 - 농식품 분야 통계의 국제 표준화 제고를 위해 주요 선진국 및 국제기구의 통계 제도, 통계 작성기준, 통계 작성방법 등을 상호 비교, 검토하고, UN의 농업·농촌 통계 개선을 위한 권고안을 종합 검토하여, 합리적인 최적화된 통계작성 기준을 도출할 필요가 있음.

2. 연구 목적

- 국내 농업, 농촌, 식품 관련 주요 기관별 통계 작성내용 및 작성기준을 비교분석하여, 합리적인 통계 작성 방향을 제시

- 해외 선진국 및 국제기구의 농식품 통계 제도, 작성기준, 작성내용 등을 벤치마킹하고, 국내외 농식품 산업 여건 변화 검토를 통해 신규 통계 개발 방향을 제시

3. 선행연구 및 정책동향 검토

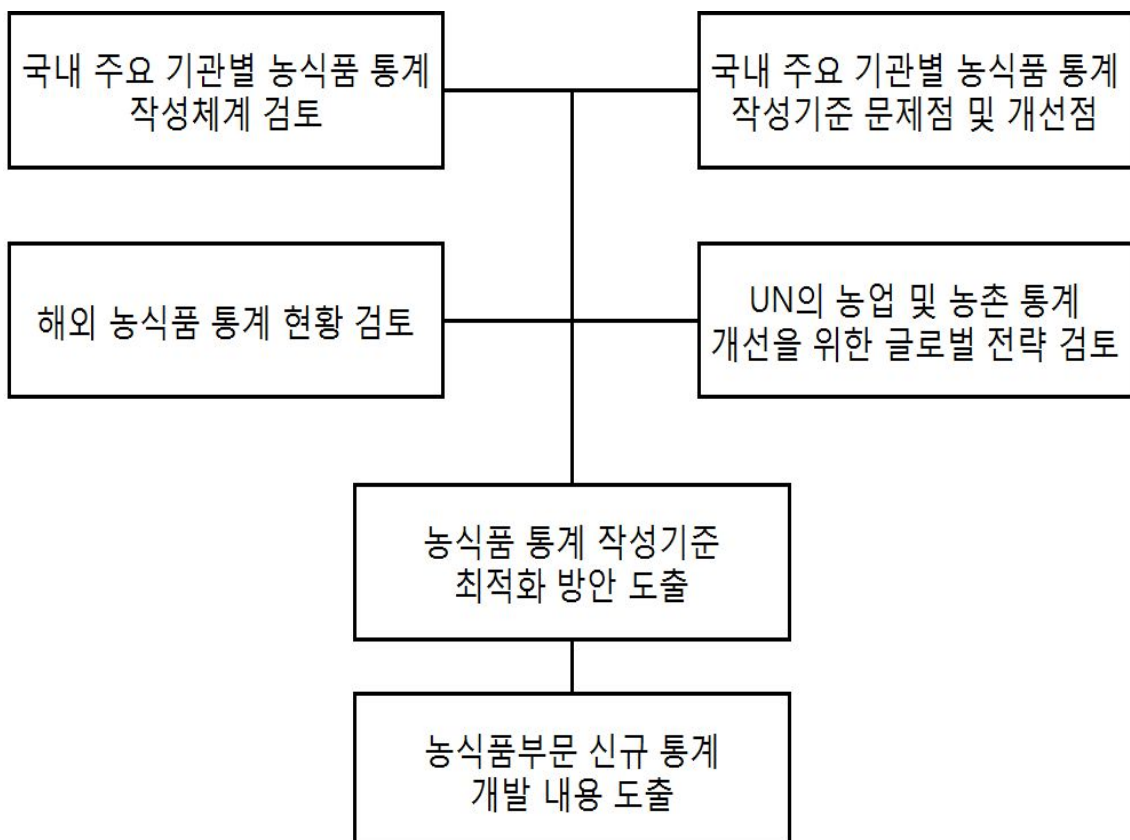
- 통계개발원은 2009년 『국내외 통계제도 및 통계작성현황 비교분석 연구』라는 용역보고서를 통해 미국, 캐나다, 영국, 호주, 일본, 프랑스, 벨기에, 노르웨이, 스웨덴, 덴마크, 핀란드 등에 대한 통계 작성체계를 비교 연구한 바 있으나, 농식품 분야를 비중 있게 다루고 있지 않음. 본 연구는 농식품 분야에 집중하여 종합적이고, 구체적으로 분야별 통계 작성기준과 신규 통계 개발 방안을 제시할 것임.
- 한편, 정확한 농지에 대한 통계가 없어, 관련 정책수립이 어렵거나 정책의 효율성이 크게 떨어진다는 지적이 많음. 농진청의 농경지면적통계, 국토교통부 지적통계, 통계청 경지면적통계가 상호 일치하지 않아 관련 정책의 수립이 어렵거나, 정확성이 떨어지고 있는 실정임.
- 또한 논·밭 직불금 지급면적, 경영체 등록제에 등록된 작물 재배면적, 농업관측에서 활용하는 지적면적 등과 실제 현장면적과의 불일치로 인해 정책수립 및 집행에 지속적으로 제기되고 있는 상황임.
- 농식품부는 이러한 문제를 해결하기 위해 최근 국토부, 농진청 등과 협력하여 현장과 일치하는 농경지 정보를 구축하는 시범사업을 수행하였으며, 향후 통계와 행정정보를 연계할 수 있는 “팜 맵”을 마련하여, 직불제와 재해보험 등의 정보 관리에 활용할 계획임을 밝힘.

- 본 연구는 농식품 통계의 기관별 기준이 상이하거나, 개선이 필요한 통계를 종합적으로 탐색하고, 세부적으로 목록, 내용, 문제점 등을 분석 및 도출하여 단기 및 중장기 개선방안을 제안할 것임.
- 최근 농식품부는 농업·농촌 여건변화에 대응하기 위하여 농식품 분야 신규 통계 개발 계획을 발표함(2013. 7. 16, 농민신문). 농식품부는 발표문을 통해 주업농(전문농, 중소농), 고령농, 부업농, 자급농 등으로 구분된 유형별 통계 개발, 전통주 조사 통계, 말산업 조사 통계, 농촌복지·사회 관련 통계(2014년), 농식품 6차 산업 통계(2015년), 친환경농산물 실태조사 통계 등 신규 통계를 적극적으로 개발할 계획임을 밝힘.
- 본 연구는 특정 부분의 개별적인 개발내용 제시가 아닌 전체 농식품 분야를 세부 분야로 구분해서, 구체적인 개발내용을 도출하고, 중장기 연차별 개발 계획을 제시함.
- 한편, 농식품부는 올해 “농식품분야 원격탐사 발전기획단”을 구성하고, 기술 활용계획을 수립하여 2014년부터 분야별 원격탐사기술을 적용할 예정임을 밝힘. 즉, 원격탐사 기술을 통해 관련 통계를 생산하여 이를 단계적으로 직불제 및 경영체등록제 현장 확인과 농작물 재해보험 등에 이용할 방침이라는 것임. 본 연구는 이와 같이 새로운 기술을 통해 새롭게 생산될 수 있는 통계 내용을 탐색하고, 활용방안을 제시할 것임.

4. 주요 연구내용 및 추진체계

- 이 연구는 아래 그림에서 보는 바와 같이, 먼저 국내 농식품 관련 주요 기관별 농식품 통계 작성체계를 검토하고, 이를 통한 주요 기관별 농식품 통계 작성내용, 작성 기준의 문제점 및 개선점을 도출 및 종합하여 농식품 통계 작성기준 최적화 방안을 제시함.
- 또한, 해외 주요 선진국의 농식품 통계를 분석하고, 최근 보고된 UN의 농업 및 농촌 통계 개선을 위한 글로벌 전략을 검토하여, 국내 실정에 맞는 농식품 부문 신규통계 개발 방향을 제시함.

<그림 I-1> 연구 추진 개념도



Ⅱ. 국내 주요 기관별 농식품 통계
작성내용 검토 및 작성기준
최적화 방안 도출

1. 농식품 통계 현황

- 농림축산식품부가 작성하고 있는 승인통계는 총 12종이며, 작성 종류는 대부분 일반통계이고, 작성 형태는 보고통계가 9종, 조사통계가 2종, 가공통계가 1종임.
- 통계청은 농어업 관련 승인통계를 총 12종 작성하고 있는데, 통계 종류는 일반통계가 3종, 지정통계가 9종이며, 작성 형태는 조사통계가 11종, 가공통계가 1종임.
- 농어업 관련 기관에서 제공하는 승인통계는 농촌진흥청의 『농촌생활지표조사』, 『농산물 소득조사』, 『농업인의 업무상 질병 및 손상조사』 등 총 3종이 있고, 한국농어촌공사의 『농업생산기반정비사업 통계조사』 1종, 축산물품질평가원의 『축산물등급판정통계』 1종, 그리고 한국환경공단의 『영농폐기물조사』 1종이 있음.
- 한편, 축산물품질평가원에서 『축산물유통실태조사』, 한국농수산물유통공사에서 『농산물유통정보조사』, 『주요 농산물 유통 실태조사』 2종과 한국마사회에서 『말산업통계 및 실태조사』 등 미승인 통계를 제공하고 있음.
- 국내 기관별 농식품 관련 통계(승인 및 미승인)에 대한 구체적인 작성 목록 및 작성 주요 내용은 본 보고서 부록에 제시함.

<표 II-1> 농식품 통계 현황

| NO | 통 계 명 | 승인 번호 | 통계 종류 | 작성 형태 | 작성 주기 | 작성기관 |
|----|------------------------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 1 | 과실류가공현황조사조보고 | 11417 | 일반 | 보고 | 1년 | 농림축산식품부 |
| 2 | 기능성 양잠산업현황 | 11416 | 일반 | 보고 | 1년 | 농림축산식품부 |
| 3 | 농기구보유현황 | 11410 | 일반 | 보고 | 1년 | 농림축산식품부 |
| 4 | 농림업생산액 및 생산지수산출 | 11429 | 일반 | 가공 | 1년 | 농림축산식품부 |
| 5 | 도축검사보고 | 11421 | 일반 | 보고 | 월 | 농림축산식품부 |
| 6 | 배합사료생산실적 및 원유사용실적보고 | 11420 | 일반 | 보고 | 월 | 농림축산식품부 |
| 7 | 버섯생산통계보고 | 11419 | 일반 | 보고 | 반기 | 농림축산식품부 |
| 8 | 시설채소현황 및 생산실적보고 | 11418 | 일반 | 보고 | 1년 | 농림축산식품부 |
| 9 | 식품산업분야별 원료소비실태조사 | 11447 | 일반 | 조사 | 1년 | 농림축산식품부 |
| 10 | 여성농업인실태조사 | 11436 | 일반 | 조사 | 5년 | 농림축산식품부 |
| 11 | 우유 및유제품생산소비상황보고 | 11422 | 일반 | 보고 | 월 | 농림축산식품부 |
| 12 | 화훼류재배현황보고 | 11432 | 일반 | 보고 | 1년 | 농림축산식품부 |
| 13 | 농업생산기반정비사업통계조사 | 31101 | 일반 | 조사 | 1년 | 농어촌공사 |
| 14 | 농산물 소득조사 | 14302 | 일반 | 조사 | 1년 | 농촌진흥청 |
| 15 | 농업인의 업무상질병 및 손상조사 | 14303 | 일반 | 조사 | 1년 | 농촌진흥청 |
| 16 | 농촌생활지표조사 | 14301 | 일반 | 조사 | 1년 | 농촌진흥청 |
| 17 | 식품소비행태조사 | 41601 | 일반 | 조사 | 1년 | 농촌경제연구원 |
| 18 | 축산물등급판정통계 | 32301 | 일반 | 보고 | 월 | 축산물품질평가원 |
| 19 | 축산물유통실태조사 | | | 조사 | 1년 | 축산물품질평가원 |
| 20 | 가축동향조사 | 11423 | 지정 | 조사 | 분기 | 통계청 |
| 21 | 귀농·귀촌통계 | 92008 | 일반 | 가공 | 1년 | 통계청 |
| 22 | 농가경제조사 | 10142 | 지정 | 조사 | 1년 | 통계청 |
| 23 | 농가판매 및 구입가격조사 | 30601 | 지정 | 조사 | 분기 | 통계청 |
| 24 | 농림업총조사 | 10141 | 지정 | 조사 | 5년 | 통계청 |
| 25 | 농어업법인조사 | 10155 | 지정 | 조사 | 1년 | 통계청 |
| 26 | 농업면적조사 | 11433 | 지정 | 조사 | 1년 | 통계청 |
| 27 | 농림어업조사 | 10145 | 지정 | 조사 | 1년 | 통계청 |
| 28 | 농작물생산조사 | 11404 | 지정 | 조사 | 1년 | 통계청 |
| 29 | 농축산물생산비 | 10143 | 지정 | 조사 | 1년 | 통계청 |
| 30 | 산지쌀값조사 | 10179 | 일반 | 조사 | 10일 | 통계청 |
| 31 | 양곡소비량조사 | 10149 | 일반 | 조사 | 1년 | 통계청 |
| 32 | 영농폐기물조사 | 39205 | 일반 | 조사 | 1년 | 한국환경공단 |
| 33 | 주요농산물 유통실태조사 | | | 조사 | 1년 | 한국농수산물유통공사 |
| 34 | 농산물유통정보조사 | | | 조사 | 1년 | 한국농수산물유통공사 |
| 35 | 말산업통계 및 실태조사 결과 | | | 조사 | 5년 | 한국마사회 |

2. 기관별 농식품 통계 작성내용 검토 및 개선점

가. 농림축산식품부

1) 과실류 가공현황¹⁾

① 목적 부합성

- 이 자료는 전국 과실류 가공량 현황을 조사하여, 일괄 제공하고 있어, 자료 작성목적에 부합하고 있는 것으로 평가됨. 다만, 과실류 생산농가, 관련 업체 및 일반 이용자들의 활용도 제고를 위해 적극적인 홍보 및 가공실적이외 다양한 항목에 대한 추가적인 개발이 필요함.

② 통계 연속성

- 분류된 항목별로 1984년 이후 통계가 지속해서 제공되고 있음. 매년 작성기준과 작성절차를 공문으로 시달하여 작성되고 있기 때문에, 조사자와 보고자간 통계적 개념과 작성 정의에서 편의가 발생할 가능성이 거의 없는 것으로 보임. 즉 통계가 연도별, 지역별로 동일한 기준으로 생산되고 있어 연속성을 만족하고 있는 것으로 평가됨.

③ 통계적 유의성

- 전수조사를 기반으로 한 행정 보고 내용을 토대로 작성되고 있는 자료로 표본추출에 의한 오차발생의 문제가 야기되지 않음.
- 본 자료의 정확성 정도를 살펴보면, 앞서 언급하였듯이 전체 조사대상 300여 업체에 대한 전수조사를 토대로 작성되고 있어, 작성 체계 및 작성 내용의 정확성이 높은 것으로 평가됨.

1) 『과실류가공현황조사보고』에 대한 국가통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2007)를 참조 및 인용함.

④ 통계불일치(단위 등)

- 자료의 불일치 측면을 검토한 결과, 연도별, 지역별 통계 작성 내용 및 단위가 일관적으로 일치되고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 자료 작성 및 공표의 시의성을 살펴보면, 당해연도 5월 1일~익년 4월 30일 가공실적을 익년 5월 말까지 조사 후 9월 공표하고 있어, 조사와 공표시간간 약 5개월의 격차가 있음. 그러나 연간 자료라는 점에서 작성 및 공표가 적절한 시기에 이루어지고 있는 것으로 평가됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 전자북 형태로 홈페이지에 게시되고 있으며, 또한 통계 책자로도 발간되어 유관기관에 배부되어 있어 자료 접근이 용이한 것으로 사료됨.

2) 기능성 양잠산업 현황

① 목적 부합성

- 본 자료는 양잠업 정책에 활용하기 위한 양잠업 실태파악을 목적으로 작성되고 있는 것으로, 조사 대상 및 작성 내용이 목적에 부합되고 있는 것으로 평가됨.

② 통계 연속성

- 2004~2007년 자료는 반기 및 연별로 제공되었으나, 2008년 이후 자료는 연별 자료만 제공되고 있음.

- 2004~2007년 자료는 11개 시·도가 조사 대상이었으나, 2008년 이후 자료는 16개 시·도로 조사 대상이 확장됨.

- 본 자료는 전반적으로 자료의 연속성을 만족하고 있음. 다만, 보급 누에씨 생산과 원누에씨 생산실적 및 계획 자료는 2004~2007년에 한정되어 조사, 공표됨.

③ 통계적 유의성

- 본 자료는 보고자료로서 전수조사를 기반으로 작성되고 있어, 표본추출에 의한 오차발생 문제를 야기하지 않음. 행정체계를 이용해 자료를 수집하고 있어, 정확도도 높은 수준으로 파악됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 농가 수, 뽕밭규모, 생산실적 등 자료의 연도별 작성내용의 단위가 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 매년 1월 1일~4월 30일 기간 동안 조사한 자료를 익년 12월에 공표하고 있어, 조사와 공표 시기간 약 1년 이상의 격차가 있음. 이 자료가 연간 자료임을 고려하여, 공표시기에 대한 조정이 필요한 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 통계청의 KOSIS 시스템에서만 접근이 가능함. 통계 활용도 제고를 위해 전자책 형태로 제공할 필요가 있음.

3) 농기계 보유현황²⁾

① 목적 부합성

- 본 자료는 농업기계화 추진 및 농기계 면세유 공급을 위한 기초 자료로 활용할 목적으로 작성되고 있는 것으로, 조사 대상 및 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 평가됨.

② 통계 연속성

- 2003~2006년 동안 작성되었던 내용(조사대상)이 이후 일부 확대, 제공되고 있음. 모든 작성 항목들이 자료의 연속성을 만족하고 있는 것으로 평가됨.

③ 통계적 유의성

- 본 자료는 전수조사를 기반으로 한 보고자료로서 표본추출에 의한 오차가 발생하는 문제가 야기되지 않으나, 조사 담당자가 직간접적인 조사를 통해 자료를 수집해야 한다는 점에서 보고통계가 아닌 조사통계로 분류하고, 적절한 조사체계를 구축할 필요가 있는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 자료 작성내용의 연도별 단위 등이 모두 일관적으로 일치하고 있는 것으로 보임.

⑤ 통계 시의성

- 본 자료는 매년 12월 1일 기준으로 한 달간 조사한 후 익년 1월에 결과를 공표하고 있어, 시의성을 만족하고 있는 것으로 평가됨.

2) 이 통계 자료에 대한 검토를 위해 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2006)를 참조 및 인용함.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 발간물, 연보, 보도자료, 통계포털 사이트의 DB 등 다양한 방식으로 제공되고 있어 가용성이 높은 것으로 보임. 다만, 통계포털사이트의 DB를 통해 시도별과 기종별 정보만 검색가능하도록 되어 있어, 원시자료 및 시군구 정보에 대한 접근에 제한적인 상황임.

4) 농림업 생산지수³⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 농림업 생산액을 산출하고, 이를 지수화 하여 연도별 농림업 생산동향 및 생산구조의 변화 추이를 파악하기 위해 작성된 것으로, 작성 항목 및 내용이 작성 목적에 부합하고 있는 것으로 평가됨.

② 통계 연속성

- 생산지수 통계는 매 5년마다 기준연도가 변경되어, 과거 자료를 변경된 기준으로 재조정하여 제공하고 있어, 일관적으로 연속성을 만족하고 있는 것으로 평가됨. 생산지수 및 생산액 자료는 1989년부터 제공되고 있고, 이외 자료는 1965년부터 제공되고 있음.

③ 통계적 유의성

- 본 통계는 생산량 및 가격 자료를 통계청의 농작물생산조사, 가축동향조사, 농가판매 및 구입가격조사, 농림축산식품부의 화훼재배현황, 채소생산실적, 특용작물생산실적, 도축검사실적, 산림청의 임산물생산통계, 농촌진흥청의 농축산물표준소득 등으로부터 수집, 가공하여 이용하고 있어, 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 평가됨.

3) 농림업생산지수 통계에 대한 검토는 통계청의 정기 통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2008)를 참조 및 인용함.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 통계의 작성 내용에 대한 검토한 결과, 연도별 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 연간 단위로 작성되는 통계로 작성기간 대상년도는 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 익년 8월경에 작성되어 농림축산식품부 홈페이지 및 통계청 통계포털을 통해 제공되고 있음. 통계의 조사와 공표 시기가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 평가됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계는 작성완료 시점인 매년 8월경 농림축산식품부 홈페이지와 통계청 통계포털 시스템에 정기적으로 공표되고 있고, 이외 주요 통계 및 통계연보 등의 책자에도 공표되고 있어 통계가용성이 높은 것으로 평가됨.

5) 도축검사보고⁴⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 축산물의 수급 및 가격안정 등 축산정책 수립에 필요한 기초자료로 활용할 목적으로 작성되는 것으로, 농림축산검역본부가 월별 도축실적 자료를 제공하고 있어 작성 체계 및 공표 내용이 목적에 부합하는 것으로 평가됨. 다만, 본 통계의 당초 승인 명칭은 ‘도축검사보고’이나, 실제 ‘도축실적’을 공표하고 있어, 승인 명칭 변경 혹은 작성 내용의 조정을 검토할 필요가 있음.

② 통계 연속성

4) 도축검사보고 통계에 대한 검토는 통계청의 국가통계 품질진단 연구용역 최종보고서(2007)을 참조 및 인용함.

- 농림축산검역본부 인터넷사이트 내 ‘동물검역/도축실적’ 메뉴에서 검색이 가능함. 현재 2005년 1월부터 제공되는 자료가 조회가능하며, 시기별 작성 항목에 변동이 없어, 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 보임. 다만, KOSIS와 같이 과거 연도에 대한 비교 검색 기능이 없어, 매 연도를 각각 검색해야 하는 불편이 있음.

③ 통계적 유의성

- 전국의 각 도축장 및 시·도 가축위생시험소(도축검사) 보고자료를 기반으로 작성되고 있는 자료로 통계적 유의성 및 정확성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

- 각 도축장이 도축검사실적을 일계표에 기록, 정리하여, 상급 기관에 보고하고 있으며, 또한 도축장의 운영수익이 도축검사실적에 따라 결정되기 때문에 자료가 정확하게 작성, 관리되고 있는 것으로 보임.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성기간 동안 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 매월 공표되는 통계로서 매월 중순에 전월의 자료가 제공되고 있어, 작성 및 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 평가됨.

⑥ 통계 가용성

- 국립수의과학검역원과 농림축산식품부 홈페이지에 매월 정기적으로 제공되고 있어, 자료 이용자들의 접근이 용이한 것으로 보임.

6) 배합사료생산실적 및 원료사용실적⁵⁾

① 목적 부합성

- 본 자료는 배합사료 수급의 원활한 조절 및 축산물 생산량 전망을 위한 기초자료로 활용하기 위한 목적으로 작성되는 것으로, 배합사료 가격, 생산량, 출하량, 재고량 등의 월별 실적 및 변동 추이를 집계하여 제공되고 있어, 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 연도별 자료는 1978년부터 제공되고 있으며, 월별 자료는 2009년부터 조회가 가능함. 연도별 작성 내용의 연속성에 문제가 없는 것으로 평가됨.

③ 통계적 유의성

- 이 자료는 각 시·도 사료협회가 각 지역의 사료업체 자료를 취합, 정리하여 농림축산식품부에 제공하는 전수 자료를 기반으로 작성되고 있는 것으로 표본추출에 의한 오차가 발생되지 않음.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성기간 동안 월별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 자료는 월별로 작성되어 공표되는 것으로, 작성과 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계 가용성

5) 배합사료생산실적 및 원료사용 실적보고에 대한 검토는 정기 통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2008)를 참조 및 인용함.

- 이 자료는 농림축산식품부 및 통계청 홈페이지에 정기적으로 제공되고 있으며, 농림통계연보에 PDF 파일 형식으로 제공되고 있어 가용성이 높은 자료로 평가됨. 다만, PDF 파일과 함께 엑셀 파일을 같이 제공한다면, 이용자 활용도를 보다 높일 수 있을 것으로 사료됨.

7) 버섯생산통계⁶⁾

① 목적 부합성

- 본 통계의 승인 명칭은 ‘버섯류 생산통계’이나, 실제 「특용작물 생산실적」이란 명칭으로 공표하고 있으며, 공표자료에 7종의 버섯류만을 포함하고 있어, 승인 명칭 및 조사 목적의 변경이 필요함.

② 통계 연속성

- 본 통계는 1975년부터 작성되었지만, 통계청 KOSIS를 통해서 2008년부터 조회가 가능함.
- 2008~2009년 통계는 지역별 재배면적과 재배량 자료가 제공되고 있지 않고, 2010~2011년 통계는 각 지역별 재배 작목에 대한 자료만 제공되고 있어, 각 조사항목에 대한 연도별 지역별 일관적인 비교에 어려움이 있음. 또한, 작목명이 2008~2009년과 2010~2011년 항목이 서로 달라 작목별 일관적인 조회에도 어려움이 있음.

6) 버섯생산통계에 대한 검토를 위해 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2006)를 참조 및 인용함.

③ 통계적 유의성

- 재배사 달관조사에 의한 주관적 평가로 수확량 조사를 실시하고 있어 보다 과학적인 방법에 의한 조사를 고려할 필요가 있는 것으로 사료됨.
- 또한, 원자료를 제공하는 행정기관 인력이 별도 통계 관련 교육 없이 관련 업무를 수행하고 있어, 업무의 효율성 제고와 자료의 질적 향상을 위해 체계적이고, 정기적인 통계 관련 교육을 실시할 필요가 있는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성기간 동안 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 매년 1월 1일~12월 31일 조사된 자료를 익년 5월 말에 공표하고 있어, 작성 및 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 평가됨.

⑥ 통계 가용성

- 농림축산식품부 홈페이지내 작성 승인통계 목록 중 버섯생산통계를 조회하면 KOSIS 시스템으로 연결되도록 되어 있으며, 「특용작물 생산실적」이란 서적으로도 발간하고 있음. 그러나 앞서 언급하였듯이 승인 통계의 명칭과 공표 통계의 명칭이 달라 자료 활용도를 저하시키고 있는 것으로 사료됨.

8) 시설채소 온실현황 및 생산실적⁷⁾

① 목적 부합성

- 본 자료는 시설채소의 시설 및 생산현황을 파악하기 위한 것으로 재배면적, 단수, 생산량, 시설 종류 등 관련 통계를 작성, 공표하고 있어, 작성 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨. 다만, 통계에 사용된 용어에 대한 설명, 분류에 대한 정의 및 작성 목적 등에 대한 제시가 미흡한 것으로 보임.

② 통계 연속성

- 품목별 생산실적은 1961~2011년, 양채류 자료는 1987~2011년, 시설채소 면적조사 자료는 1971~2011년에 대해 조회 가능함.
- 본 자료는 매년 공표되고 있으며, 농림축산식품부 홈페이지에서 조회 가능함.

③ 통계적 유의성

- 본 자료는 전국을 대상으로 한 행정보고 자료를 집계하여 농림축산식품부에서 결과를 공표하고 있는 것으로 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성기간 동안 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 이 자료는 전국 단위 행정보고 자료를 집계하여, 그 결과를 매년 5월에 공표하고 있어, 작성 및 공표가 시의적절하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

7) 시설채소온실현황 및 생산실적 통계에 대한 검토를 위해 정기 통계품질진단 연구용역 최종보고서(2008)를 참조 및 인용함.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계는 농림축산식품부 홈페이지에 정기적으로 제공되고 있으며, 자료이용 유의사항, 자료의 용어 및 기호 설명, 자료의 연혁 및 작성 과정에 대한 소개, 자료에 대한 의문사항 문의처 등이 안내되어 있어, 자료의 가용성이 높은 것으로 보임.
- 다만, 이용자 활용도를 높이기 위해 현재 통계청 KOSIS에 등록되어 있지 않은 상황을 개선할 필요가 있고, 작목재배 기술 및 온실 설치 기술의 발전을 고려하여 3개년 혹은 5개년 단위로 조사 서식을 변경할 필요가 있는 것으로 사료됨.

9) 식품산업 분야별 원료소비 실태조사

① 목적 부합성

- 본 통계는 식품산업 동향 파악 및 농업과 식품산업간 연계 분석을 위한 기초자료로 활용하기 위한 것으로 통계자료 부분과 인식조사 부분을 구분하여 제공하여 있음. 농림축산식품부의 다른 승인 통계와 균형을 고려하여, 통계자료 부분만 존치하고, 인식조사 부분은 제외할 필요가 있음.
- 인식 설문조사는 농산물 주구매처별 선호 이유, 가격 인상 시 국내산 농·축·수산물 구매 태도 등에 대한 것으로 매년 정기적으로 실시할 필요성이 적은 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 한국농수산물유통공사가 2008년부터 조사를 시작하여 연도별 자료를 식품산업통계정보 사이트에 공표하고 있음. 연도별 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 보임.

③ 통계적 유의성

- 전수조사 및 표본조사를 병행하여 실시하고 있으며, 표본조사 부분의 표본설계가 적절히 이루어져 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 평가됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성기간 동안 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 통계작성 대상연도의 조사를 익년에 실시하여 익년 말에 발표하고 있음. 앞서 언급한 바와 같이, 통계자료 부문과 인식조사 부문을 구분하되, 통계자료 부문의 시의성을 고려하여 조사시기 및 공표시기를 앞당길 수 있도록 재조정할 필요가 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계 및 조사결과는 한국농수산물유통공사의 식품산업통계정보시스템(FIS, <http://fis.foodinkorea.co.kr>)에 제공되고 있음. 이용자의 활용도를 높이기 위해 농림축산식품부 홈페이지 및 통계청 KOSIS 등에도 제공할 필요가 있음.

10) 여성농업인 실태조사⁸⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 여성농업인에 대한 새로운 수요를 조사하여, 관련 정책의 평가 및 중장기 정책 수립을 위해 필요한 기초자료를 제공한다는 데 작성 목적이 있음. 그러나 작성 내용이 농촌거주 여성에 대한

8) 여성농업인 실태조사에 대한 검토는 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2006)를 참조 및 인용함.

애로사항 조사 등에 초점을 두고 있어, 여성농업인의 직업적 특성 및 수요를 파악할 수 있는 방향으로 보완이 필요함. 또한, 조사결과를 통계자료 부문과 인식조사 부문(예: 농업경영 의사결정 참여도, 향후 농외소득활동 의향, 여성농업인의 의식 수준 등)으로 구분에서 발표할 필요가 있음.

② 통계 연속성

- 본 통계는 5년 주기로 작성되는 것으로 1999년, 2003년, 2008년 등 3회째 작성됨.

③ 통계적 유의성

- 제주지역을 제외한 전국에 거주하는 여성농업인 1,500여명을 대상으로 표본조사를 실시하고 있어, 모집단의 특성을 보다 정확히 파악할 수 있도록 표본 크기의 확대를 고려할 필요가 있고, 국내 지역별 상황을 균형적으로 파악할 수 있도록 도별로 제외된 지역이 없도록 표본을 재구성할 필요가 있음.
- 본 통계가 5년 단위로 실시되고 있는 승인 통계이며, 또한 표본의 크기를 확대할 필요가 있다는 점에서 농업총조사와 연계 또는 병합하여 조사를 실시하는 방안도 검토할 필요가 있는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 여성농업인 육성 정책의 기초자료로 활용할 목적으로 조사를 실시하고 있다는 점과 표본의 크기가 1,500여명이라는 점을 고려할 때, 매 5년 단위로 실시되고 있는 조사주기를 단축할 필요가 있는 것으로 사료됨.

- 즉, 앞서 언급하였듯이 여성농업인에 대해 5년 단위 조사가 필요한 항목(가구실태 등)은 농업총조사와 연계 또는 병합하여 조사를 실시하되, 급변하는 농업 및 농촌환경에 따라 시의성이 필요한 항목(복지실태, 정책수요 등)은 연 단위 조사 체계로 조정하는 방안을 검토할 필요가 있음.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계는 책자 및 인터넷에 제공되고 있어 접근성에는 문제가 없으나, 이용자 활용도를 높이기 위해 통계자료 부문과 인식조사 부문으로 구분하여 공표할 필요가 있고, 시의성을 필요로 하는 항목은 조사 및 공표시기를 연 단위로 조정할 필요가 있음.

11) 우유 및 유제품 생산소비 상황⁹⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 우유 수급안정 대책 수립 및 전망을 위한 기초자료로 활용할 목적으로 전국 우유업체의 유가공장 및 집유장을 대상으로 우유 및 유제품별 생산, 소비, 재고상황을 조사하여 작성되고 있어, 조사 대상 및 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 평가됨.

② 통계 연속성

- 우유 수급자료는 1983년, 유제품 관련 자료는 1993년, 재고량은 2005년, 유제품 수출입 자료는 1993년부터 매년 정기적으로 제공되고 있음.

③ 통계적 유의성

- 행정보고 내용을 토대로 작성하는 통계이므로 유의성에 문제가 없음.

9) 우유 및 유제품 생산소비 상황 통계에 대한 검토를 위해 정기 통계품질진단 연구용역 최종결과 보고서(2008)를 참조 및 인용함.

④ 통계불일치(단위 등)

- 월별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 매월 작성·공표되고 있으며, 조사대상 월의 자료가 최소 1개월 이후에 조회 가능하도록 되어 있어, 작성과 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 낙농진흥회 홈페이지에 통계자료, 도표 및 그래프 등 다양한 형태로 제공되고 있으며, 우유 및 유제품 생산소비 통계는 농림축산식품부와 통계청 홈페이지 및 농림통계연보에 정기적으로 공표되고 있음. 다만, 낙농진흥회 자료 이용자의 활용도 제고를 위해 재가공이 가능한 엑셀파일 형태의 자료도 제공할 필요가 있는 것으로 사료됨.

12) 화훼류 재배현황¹⁰⁾

① 목적 부합성

- 본 자료는 화훼산업 육성을 위한 시책 및 유통개선대책 수립과 관련 학술연구 및 농업정책 수립 등에 필요한 기초 자료로 활용하기 위해 작성되고 있는 것으로 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 평가됨. 다만, 통계청 KOSIS와 단행본의 조사개요가 서로 일치하지 않아 수정이 필요함.

② 통계 연속성

- 화훼류별 재배형태는 1971년 이후, 품목별 재배현황은 1990년 이후

10) 화훼류재배현황보고 통계에 대한 검토를 위해 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2007)를 참조 및 인용함.

자료가 제공되고 있고, 연도별, 지역별로 표준화된 기준과 절차하에 자료가 작성되고 있어, 전반적으로 작성 내용이 연속성을 만족하고 있는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 시·군에서 해당 지역 화훼 재배 농가를 직접 방문하여 면적조사를 실시하고, 그 결과를 전산입력하고 있어 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 보임. 다만, 체계적인 모집단 관리를 위해 화훼 재배농가 및 업체 목록을 정기적으로 조사, 갱신할 필요가 있는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 자료는 조사 대상년도 12월 31일을 기준으로 익년 3월 말까지 자료를 수집하여, 그 결과를 익년 6월에 공표하고 있음. 조사 및 공표가 약 6개월 간격으로 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 전자북 형태로 홈페이지에 정기적으로 제공되고, 또한 책자로 발간되어, 이용자 접근성이 용이한 것으로 평가됨. 다만, 이용자 활용도 및 만족도 제고를 위해 통계에 대한 세부적인 설명을 보완할 필요가 있음.

나. 한국농어촌공사

1) 농업생산기반정비사업 통계조사¹¹⁾

① 목적 부합성

- 본 자료는 농업생산기반 정비사업의 실적을 기록·보존하여 농업생산기반 시설물의 효율적인 유지관리 및 사업성과 홍보 등 주요 농정시책 수립을 위한 기초 자료로 활용하기 위해 작성되는 것으로, 조사 대상 및 작성 내용 등이 목적에 부합하고 있는 것으로 평가됨.

② 통계 연속성

- 시·군 기술센터의 경영부문 담당자의 조사를 기초로 작성된 내용이 연도별로 연속성을 만족하고 있는 것으로 보임.

③ 통계적 유의성

- 농업생산기반 조사는 전국 196개 시·군·구 시설 및 95개 한국농촌공사 지사(사업단 2개소, 도 본부 1개소 포함)가 관리 중인 모든 농업생산기반시설물에 대한 전수조사이므로 표본추출에 의한 오차가 존재하지 않음.
- 측정 오차 또는 입력 오차를 최소화하기 위해 통계담당자를 대상으로 현지에서 웹(WEB) 입력방법을 교육하고 있으며, 담당부서가 상시 자료 입력 상황 등을 관리하고 있음.

④ 통계불일치(단위 등)

- 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

11) 농업생산기반정비사업 통계에 대한 검토를 위해 국가통계 품질진단 연구용역 최종보고서(2007)를 참조 및 인용함.

⑤ 통계 시의성

- 본 자료의 작성을 위한 조사대상 기간은 전년도 1월 1일부터 12월 31일까지이며, 조사결과는 매년 12월에 공표되고 있음. 한국농촌공사 각 지사에 구축된 웹 기반의 전산 시스템에 조사자료를 입력할 수 있게 되어 있어, 작성 및 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있고, 공표주기(1년)도 적절한 것으로 보임.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 매년 정기적으로 발간되어 관련기관에 배포되고 있고, 이용자들의 요구시 관련 자료를 제공하고 있음. 이용자 활용도 제고를 위해 농림축산식품부 및 통계청 등 통계포털에 제공하는 방안을 고려할 필요가 있음.

다. 농촌진흥청

1) 농림어업인복지실태조사¹²⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 농산어촌의 복지실태, 교육여건 및 기초생활 여건 등에 관한 실태를 파악·분석하기 위하여 작성되는 것으로 조사 대상(전국 표본조사구 500개, 표본가구 4,000개) 및 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 통계는 5년 주기로 작성·공표되고 있어, 2004년과 2008년 2회째 제공되고 있음.

③ 통계적 유의성

- 전국 단위 표본구와 표본이 적절히 선정된 것으로 사료되나, 삶의 질적 척도를 조사한 자료의 경우 조사결과의 정확성 제고를 위해 문항 계량화를 위한 검토가 이루어져야 할 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 매 5년 주기로 정기적으로 작성·공표되고 있으나, 최근 교육, 건강, 사회안전망 등과 같은 변수가 급속히 변화되고 있는 상황을 반영하여 이들 항목에 대한 조사 주기를 3개년 단위로 보다 앞당길 필요가 있는 것으로 사료됨.

12) 농림어업인 복지실태조사(구, 통계농림어업인 등에 대한 복지실태 등 조사) 통계에 대한 검토를 위해 정기 통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2008)를 참조 및 인용함.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계는 통계청의 KOSIS에 링크되어 있고, 통계 DB 또한 인터넷 검색으로 접근이 용이한 것으로 보임. 다만, 이용자의 활용도 제고를 위해 본 통계의 공표방법 및 작성 내용에 대한 적극적인 홍보가 필요한 것으로 보임.

2) 농산물 소득조사¹³⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 농장경영진단 및 설계 등 경영개선지도와 농업경영연구를 위한 기초자료를 제공할 목적으로 작성된 것으로, 지난 30여년 동안 농업정책 관련 담당자, 농업기술원 농업경영 및 기술지도 담당자, 학계 연구자 등 많은 이용자들에게 제공되어 왔음. 조사 대상 및 작성 내용 등이 목적에 부합하고 있는 것으로 보임.

② 통계 연속성

- 본 통계는 시군 기술센터의 경영부문 담당자가 농축산물의 소득과 비용을 구성하는 항목을 매년 일관적으로 조사한 자료를 기반으로 작성되고 있어, 연도별 작성 내용이 연속성을 만족하고 있는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 통계는 43개 작목에 대해 표본으로 지정된 조사대상 농가 총 3,516호를 대상으로 전문 조사원이 직접 방문하여 면접조사를 실시하고 있으나, 일부 작목은 통계적 불편성(unbiasedness) 만족을 위해 표본을 확대할 필요가 있는 것으로 사료됨.

13) 농산물 소득조사 자료에 대한 검토를 위해 국가통계 품질진단 연구용역 최종보고서(2007)를 참조 및 인용함.

- 본 통계의 조사자는 시·군 농업기술센터 농업경영 및 분야별 전문 지도사이고, 조사방법은 조사자가 표본 농가를 직접 방문하여 면접 청취하는 방식으로 이루어지고 있음. 조사원이 수확시기에 표본 농가를 2~3회 방문하여 연간 총생산물 및 투입량 등을 조사하고 있음.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 표본추출 후 각 도에 할당된 표본은 다시 시군 농업기술센터에 재 할당되어 조사가 이루어지고, 조사 결과는 8월까지 취합되어, 매년 9월에 공표됨. 조사와 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 매년 9월경 『농축산물소득자료집』으로 발간되어 유관기관에 배포되고 있고, 농촌진흥청 홈페이지를 통해 제공하고 있어, 자료에 대한 접근이 용이한 것으로 사료됨. 다만, 본 통계가 농촌진흥청에서 제공한다는 사실을 모르는 이용자들이 적지 않은 것으로 보여, 농림축산식품부 및 통계청 KOSIS에 제공하는 방안을 검토할 필요가 있는 것으로 사료됨.

3) 농촌생활지표조사¹⁴⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 농촌주민의 생활실태를 파악하여 농촌생활에 대한 장기적인 변화를 예측하고 농촌 주민의 삶의 질 향상을 위한 관련

14) 농촌생활지표조사 통계에 대한 검토는 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2007)를 참조 및 인용함.

정책 및 사업에 필요한 기초자료로 활용하기 위해 작성되는 것으로, 농촌진흥청이 전국 11개 시군, 200개 읍·면에 속한 가구를 대상으로 건강, 교육, 생산, 소비, 식생활, 주거, 환경, 등에 대한 사항을 조사하여 공표하고 있음. 조사 대상 및 작성 내용 등이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 조사는 농업과학기술원 농촌자원개발연구소에서 1994년 농촌생활지표 체계를 구성하여 1994년과 1999년 두 차례 『농촌생활지표』를 발간한 바 있으며, 이후 2000년 1차 개편을 거쳐 매년 정기적으로 발간하고 있음.

- 본 조사자료는 농촌생활지표 10개 부문을 2년 주기로 나누어 조사를 실시하고 있으며, 홀수년도는 인구 및 사회, 여가생활, 가족생활, 사회복지, 지역개발 및 정보화, 짝수년도는 식생활, 건강생활 및 주거 및 환경, 생산 및 소비, 교육부문 등 5개 부문에 대한 조사를 실시하고 있음.

③ 통계적 유의성

- 본 통계는 조사교육 및 훈련을 받은 조사원이 구조화된 설문지를 가지고, 표본가구를 방문하여 면접조사를 실시하여 작성되고 있으며, 통계의 정확성 진단은 현장조사를 통해 이루어지고, 정확성 확인을 위해 재조사를 실시하고 있어, 통계적 유의성 및 정확성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 홀수년도 조사인 경우 익년 5월에 결과를 공표하고, 짝수년도 조사의 경우 1월에 결과를 공표하고 있음. 매년 공표시기가 일정하지 않아, 공표시기를 일관성 있게 조정할 필요가 있는 것으로 사료됨.

⑤ 통계 가용성

- 본 통계는 조사보고서 형식으로 정기 발간되고 있고, 통계청 KOSIS 및 농촌자원개발연구소 인터넷 홈페이지에도 제공하고 있어, 자료에 대한 접근이 용이한 것으로 사료됨.

라. 축산물품질평가원

1) 축산물등급판정통계

① 목적 부합성

- 본 자료는 국내 축산물의 품질별 생산량과 가격조사를 통한 효율적인 정책수립을 위해 작성된 것으로, 축산물품질평가원이 국내 축산물 등급판정을 신청한 사업체를 대상으로 매월 조사한 내용을 공표하고 있어, 조사 대상과 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 자료는 1995년부터 월별로 작성·공표되고 있어, 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 평가됨.

③ 통계적 유의성

- 본 자료는 축산물품질평가원이 등급판정을 신청한 사업체를 대상으로 전수 조사한 것을 토대로 작성된 것으로, 표본추출에 의한 오차가 발생되지 않음.

④ 통계불일치(단위 등)

- 월별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 자료는 매월 1~말일을 대상으로 조사, 익월 1~10일 동안 작성되어, 익월 10일 전후에 공표되고 있어, 작성과 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 축산물등급판정사업연보에 익년 5월결 정기적으로 공표하고, 통계청 KOSIS 및 인터넷에도 제공하고 있어, 이용자 접근이 용이한 것으로 보임.

2) 축산물 유통실태조사

① 목적 부합성

- 본 통계는 축산물 유통비용 및 유통경로의 체계적인 조사를 통하여 보다 객관적이고, 신뢰성있는 자료를 수집, 제공하기 위해 작성된 것으로, 축산물품질평가원이 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란 등을 유통하는 축산물 유통업체를 대상으로 조사한 내용을 1997년부터 매년 공표하고 있어, 조사 대상과 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 자료는 1997년부터 매년 작성·공표되고 있어, 연도별 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 평가됨.

③ 통계적 유의성

- 전국 축산물시장, 식육포장처리업체, 도매시장, 공판장, 도축장 등의 자료를 토대로 작성하고 있어, 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 보임. 다만, 자료 이용자들의 이해를 돕기 위해, 지역별 소비량, 소비자가격, 유통마진 등에 대한 조사방법을 구체적으로 소개할 필요가 있는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 매년 7월 1일부터 8월 8일까지 조사한 내용은 1년 주기로 공표하고 있어, 작성과 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계 가용성

- 본 자료는 매년 축산물 유통실태 보고서 발간을 통해 제공하고, 또한, 축산물품질평가원 홈페이지(www.ekape.or.kr)에도 제공하고 있어, 자료에 대한 이용자 접근이 용이한 것으로 사료됨.

바. 통계청

1) 가축동향조사¹⁵⁾

① 목적 부합성

- 본 자료는 가축의 사육두수 등의 기본 자료를 수집하여 축산정책 수립의 기초 자료를 제공하기 위해 작성되는 것으로, 통계청이 일정 규모이상 사육농가 및 표본 조사구내 주요 가축을 사육하고 있는 농가를 대상으로 조사하여, 매분기 정기적으로 공표하고 있어, 조사 대상 및 작성 내용 등이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 통계는 매 분기마다 작성, 관리되고 있어 분기별 작성 내용이 연속성을 만족하는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 자료의 조사대상 중 일정 규모이상의 사육농가에 대해서는 전수조사를 실시하고, 주요 가축을 사육하고 있거나 지난 3개월간 가축을 사육하였던 농가에 대해서는 표본조사를 실시하고 있음. 표본조사는 통계청이 전국 3,068개 표본조사구를 대상으로 조사를 실시하고 있어, 통계적 유의성에는 문제가 없는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 분기별 작성 내용의 단위 및 공표형식 등이 모두 일관적으로 일치하고 있음.

15) 가축동향조사 자료에 대한 검토를 위해 정기통계 품질진단 연구용역 최종보고서(2011)를 참조 및 인용함.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 분기별로 작성·공표되고 있어, 작성 및 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계는 『가축동향』 간행물로 매 분기마다 정기적으로 발간되고 있고, 인터넷 및 다양한 매체를 통해 제공하고 있어, 자료에 대한 이용자 접근이 용이한 것으로 평가됨.

2) 귀농귀촌인통계

① 목적 부합성

- 본 통계는 귀농·귀촌인 규모를 파악하여 귀농·귀촌의 정책수립에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 작성된 것으로, 통계청이 귀농·귀촌인을 대상으로 지역별, 성별, 연령별 가구원 구성상황, 재배작물, 재배면적 등에 대한 행정보고 자료를 활용하여, 매년 정기적으로 작성, 공표하고 있어, 조사 대상 및 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 통계는 2011년부터 연단위로 작성, 제공되고 있어, '11~'13년 동안 작성된 내용이 연속성을 만족하고 있는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 통계는 농업경영체, 축산업등록명부, 농지원부, 주민등록자료 등을 이용하여 작성된 행정보고 자료로 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 연도별 작성 내용의 단위 등이 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계 중 귀농자료는 전년 11월 1일부터 당해년 10월 31일, 귀촌자료는 당해년 1월 1일부터 12월 31일까지의 행정보고 자료를 집계하여 작성되어, 익년에 공표하고 있어, 작성과 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계는 통계청 KOSIS 및 언론 보도자료를 통해 공표되고 있어, 자료에 대한 이용자 접근이 용이한 것으로 사료됨.

3) 농가경제조사¹⁶⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 경제사회 변천에 따른 농가경제의 동향과 농업경영 실태를 파악하여 농업정책 수립과 농업경영개선을 위한 기초자료 제공을 목적으로 작성되고 있는 통계로, 통계청이 전국 560개 표본 조사구내 2,800 농가를 대상으로 농가소득, 자산, 부채 등을 조사하여, 매년 정기적으로 공표하고 있어, 조사 항목 및 작성 내용 등이 목적에 부합되고 있는 것으로 평가됨.

② 통계 연속성

- 본 통계는 매년 정기적으로 조사, 작성되고 있어, 연도별 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

16) 농가경제조사 자료에 대한 검토를 위해 정기통계품질진단 연구용역 최종보고서(2009) 참조 및 인용함.

○ 다만, 본 통계의 조사패널은 매 5년 단위로 재구축되고 있어, 작성 항목별 시계열 자료의 격차가 있는 경우, 이에 대한 심층적인 검토가 필요한 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

○ 본 통계 작성을 위한 표본설계 체계를 검토한 결과, 표본이 적절히 구성된 것으로 사료되고, 작성 내용의 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 평가됨.

④ 통계불일치(단위 등)

○ 본 통계는 작성기간 동안 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

○ 본 통계는 조사 대상년도 1월 1일부터 12월 31일을 기준으로 매월 1일부터 말일까지 자료를 수집하여, 그 결과를 보도자료 및 인터넷을 통해 익년 4월경에 공표하고, 『농가경제통계』 간행물은 익년 5월경에 공표하고 있어, 조사 및 공표가 4~5개월 간격으로 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계가용성

○ 본 통계는 조사대상년도 익년 5월경 『농가경제통계』 자료집으로 발간되며, 조사대상년도 익년 4월경에는 인터넷 게재 및 보도자료를 통해 공표하고 있어, 자료에 대한 접근이 용이한 것으로 사료됨.

4) 농가판매 및 구입가격조사¹⁷⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 농가생산 농산물의 농가수취가격과 농가의 영농 및 소비생활에 필요한 재화와 용역의 구입가격을 조사하여 지수를 편제하고, 농가경제를 가격측면에서 분석하는데 필요한 기초 자료를 제공하기 위해 작성되는 것으로, 통계청이 전국 140개 시군지역을 대상으로 농가판매 및 구입가격을 매월 조사하여, 분기별로 정기 공표하고 있어, 조사 및 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 농가판매 및 구입가격조사는 1956년 6월 농업은행 『지방물가조사』로 시작하여, 이후 2008년 1월 10차 지수개편(2005=100)이 이루어졌고, 현재 분기(4, 7, 10, 익년 1월)별로 통계가 작성되고 있으며, 2012년 11차 지수개편이 이루어짐. 지수개편이 이루어질 때 시계열 연결을 위한 접속법이 사용되어, 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 보임.
- 다만, 2012년 가격지수 개편에서 조사품목을 농가경제조사의 수입 지출의 1/10,000 이상에서 1/5,000 이상으로 변경된 기준을 사용하기로 결정하여, 향후 조사자료의 시계열 변화추이에 대한 검토가 필요한 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 통계는 체계적인 표본설계를 통해 조사가 적절히 이루어지고 있는 것으로 사료되고, 또한 체계적인 현장조사를 통해 비표본오차의 발생 여지도 적은 것으로 사료됨.

17) 농가판매 및 구입가격 조사에 대한 검토를 위해 정기통계 품질진단 연구용역 최종보고서(2012)를 참조 및 인용함.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 통계는 작성기간 동안 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 월별 조사이나 공표는 분기별로 하고 있음. 대부분의 물가관련 통계가 월별 기준으로 공표되고 있는 실정을 고려하여, 이 통계도 월별로 공표할 필요성이 있음.

⑥ 통계가용성

- 본 통계는 1956년 6월부터 작성·제공되기 시작하여, 통계청 KOSIS에 분기별로 정기 제공되고 있어, 자료에 대한 이용자 접근이 용이한 것으로 사료됨. 다만, 이용자 활용도 제고를 위해, 대부분의 물가 관련 통계의 공표시기와 같이 월별로 공표할 필요가 있는 것으로 사료됨.

5) 농림어업총조사¹⁸⁾

① 목적 부합성

- 본 조사는 전국 농림어가의 규모, 분포, 경영형태를 파악하여 농림어업 정책 및 농산어촌 지역개발계획을 위한 기초자료 제공과 농산어촌에 대한 학술연구 및 농림어업 표본조사의 표본틀로 활용하기 위해 작성되고 있는 것으로, 통계청이 전국 읍, 면, 동 단위에 대해 전수조사를 실시하여, 매 5년 주기로 공표하고 있어, 자료의 가치 및 활용도가 높은 조사자료로 사료됨.

② 통계 연속성

- 1969년 4월 7일 농업센서스를 지정통계 22호로 지정고시하였고,

18) 농림총조사 자료에 대한 검토는 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2006)를 참조 및 인용함.

이후 1969년 8월 25일 농림부령 394호로 농업센서스 시행규칙을 공표하고 시험 조사를 실시함.

- 최초 농업총조사는 10년, 간이조사는 5년 마다 실시하였으나, 국내외 농업환경의 급격한 변화와 지방자치가 확대됨에 따라 1995년 이후 5년 주기로 조사하고 있어 연속성에는 문제가 없는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 조사는 전국 농림어가를 대상으로 한 전수조사로 표본추출에 의한 오류 발생의 문제가 야기되지 않으나, 인터넷 조사 등을 통한 자료입력 및 처리과정에서 발생될 수 있는 오류를 방지할 수 있도록 자료의 수집 및 처리과정을 체계적으로 관리할 필요가 있는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 조사는 작성기간 동안 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 조사는 작성기간이 조사기준년도 12월 1일부터 12월 13일까지 이고, 조사 잠정결과를 조사 2개월 이후 발표하고, 최종 결과는 10월에 보고서 및 통계청 KOSIS에 발표하고 있어, 작성과 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 이용자의 편의를 위해 통계시스템, 보고서 등 다양한 형태로 제공하고 있음. 모든 승인항목이 발표되고 있고, 이용자 편의를 위한 부수적인 자료, 조사개요, 분석에 관한 사항을 제공하고 있음.

6) 농어업법인조사¹⁹⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 농어업법인의 생산구조와 운영형태 및 경영수지 등에 관한 실태와 변화를 파악하여, 국가 및 지방자치단체의 농수산 정책 수립과 연구기관·단체 등에 연구 및 분석을 위한 기초 자료로 활용할 목적으로 작성되고 있는 것으로, 통계청이 영농조합법인, 농업회사법인, 영어조합법인, 어업회사법인 등을 대상으로 기업체명, 대표자명, 법인등록번호 등과 같은 공통조사항목과 법인의 특성을 파악할 수 있는 항목을 조사하여, 매년 9월중 정기 공표하고 있어, 조사 대상과 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 평가됨.

② 통계 연속성

- 본 조사는 2001년부터 조사보고서가 매년 발간되고 있어, 시계열 자료의 비교 및 분석을 위한 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 통계는 모집단 전체를 조사하는 전수조사로 표본추출에 의한 오차 발생의 문제가 야기되지 않음. 또한, 현장 방문조사의 경우, 본청 주관 하에 실사지도를 실시하고, 조사기간 중 2일차에 완료된 조사표를 임시조사원과 정규직원이 1:1 검토하여 문제점을 보완한 후 재조사를 실시하는 등 조사 정확도 향상을 위한 체계를 갖추고 있는 것으로 평가됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 조사는 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

19) 농어업법인조사 자료에 대한 검토를 위해 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2010)를 참조 및 인용함.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 국가 및 지방자치단체의 농수산물정책수립의 기초자료로 활용하고자 조사대상기간은 전년도 1년간(예를 들어, 2013년 조사대상기간은 2012. 1.1 - 2012. 12. 31)이며, 조사실시기간은 준비조사와 본 조사를 포함하여 매년 3월에서 5월초에 이루어지고 있음. 그리고 당해 10월에서 11월 사이에 통계청 KOSIS에 조사결과를 공표하고 있어, 조사 및 공표가 시의성 있게 이루어지고 있는 것으로 평가됨.

⑥ 통계가용성

- 본 조사에 대한 결과는 『농어업법인조사보고서』라는 제목의 간행물로 발간되어, 통계청 KOSIS에 보고서의 전문이 제공되며, 보고서에는 통계 이용자들의 이해를 돕기 위해 통계작성과정, 자료이용방법, 적절한 메타자료(주석, 설명 등) 등이 적절히 제공되고 있어, 이용자 접근이 용이하고, 가용도가 높은 자료로 사료됨.

7) 농업면적조사²⁰⁾

① 목적 부합성

- 본 조사는 농산물 수급안정 계획수립, 농업정책 수행에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 작성되는 것으로, 통계청이 906 천여개의 모집단 조사구에서 추출된 약 23,000여개의 표본을 대상으로 경지면적과 재배면적을 조사하여, 익년 1월경에 정기 공표하고 있어, 조사 대상과 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 조사는 1967년부터 작성된 연도별 자료로 시계열의 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

20) 경지면적조사에 대한 검토를 위해 정기통계 품질진단 연구용역 최종 결과보고서(2008)를 참조 및 인용. 작물통계에 대한 검토는 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2007)를 참조함.

③ 통계적 유의성

- 본 자료는 표본조사와 행정조사로 구분되어 있음. 표본조사는 보다 중요성이 큰 작물을 대상으로, 행정조사는 상대적으로 중요성이 적은 작물을 대상으로 이루어지고 있음. 국립농산물품질관리원의 직접적인 관리하에 이루어지고 있는 표본조사의 경우, 체계적인 표본 설정 및 조사 관리로 정확도 확보를 위한 체계를 갖추고 있는 것으로 보임.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 조사는 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 조사는 작물의 재배특성을 고려하여 연 5회(3, 5, 7, 9, 11월)에 걸쳐 조사를 실시하여, 경지면적은 익년 1월경에 공표하고, 작물 재배면적은 조사완료 즉시 간행물 및 통계청 KOSIS을 통해 공표하고 있어, 조사 및 공표가 시의성 있게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 조사는 『농업면적조사』, 『농산물생산조사』 등 간행물로 발간되고, 국립농산물품질관리원 홈페이지, 통계청 KOSIS 및 보도자료 등으로 공표하고 있어, 자료에 대한 이용자 접근이 용이한 것으로 사료됨.

8) 농림어업조사²¹⁾

① 목적 부합성

- 본 조사는 농림어가, 농림어가 인구, 경영규모, 경영형태 등의 변화추이를 파악하여 각종 정책수립 및 평가를 위한 기초자료로 제공하기 위해 작성되는 것으로, 통계청이 전국 표본조사구내 가구 중 조사기준일(12월 1일) 현재 농·임가 정의에 해당하는 가구들에 한해 경지규모별 및 영농형태별 가구원 및 농·임업 경영 상황 등을 매년 조사·공표를 하고 있어, 조사 대상과 작성내용 등이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.
- 다만, 본 통계에 대한 최근 수요변화에 대응하여 자료를 시·군·구 단위까지 확장·제공할 필요가 있고, GIS와 연계한 자료의 개발 및 새로운 이슈들(농촌의 다문화가정, 친환경농업 등)과 관련된 신규항목 개발 등을 검토할 필요가 있음.

② 통계 연속성

- 본 조사는 1949년부터 작성되어 매년 발간되고 있어, 시계열 자료의 비교 및 분석을 위한 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.
- 한편, 일부의 농가수와 농가인구 항목의 경우 농업총조사 조사대상 연도의 수치와 전년 대비 변화율이 시계열의 변화추이를 벗어난 경우에 대한 심층적인 검토 및 보완이 필요함.

③ 통계적 유의성

- 본 조사는 체계적인 표본설계를 통해 조사가 적절히 이루어지고 있는 것으로 사료되고, 또한 체계적인 현장조사를 통해 비표본오차의 발생 여지도 적은 것으로 사료됨.

21) 농어업조사 자료에 대한 검토를 위해 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2010)를 참조 및 인용함.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 조사는 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 시의성

- 본 조사는 조사 기준시점이 익년 12월 1일 0시이며, 대상기간은 전년 12월 1일~익년 11월 30일(1년간)임. 작성기간은 익년 12월 1일~12월 20일(20일간)이고, 공표 시기는 다음해 3월말 『농림어업조사 전자책』을 통해 공표되고 있어, 조사 및 공표가 시의성 있게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계가용성

- 본 조사는 매년 5월경에 『농림어업조사 전자책』으로 발간되며, 4월경에 연도별 결과보고서와 국가통계포털(KOSIS) 등과 같은 다양한 형태로 정보를 제공하고 있어 이용자의 통계 가용성이 양호한 것으로 평가됨.

9) 농작물 생산조사²²⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 식량생산 계획, 토지이용의 개선, 농업경영 개선, 농산물 가격안정, 유통대책 등의 농업정책 수행과 학술 연구 및 국민계정 등 타 가공통계의 기초 자료로 활용하기 위한 목적으로 작성되고 있는 것으로, 통계청이 표본으로 선정한 16개 시·도 지역에서 작물 부호, 행정구역, 실수확량 등과 같은 표본조사 작물과 행정조사 작물을 작성·공표하고 있어, 작성 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨

22) 작물생산조사 자료에 대한 검토를 위해 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2010)를 참조 및 인용함.

② 통계 연속성

- 본 통계는 1964년부터 연도별 자료로 제공되고 있으며, 『농작물 생산통계』로 발간·관리되고 있어, 시계열 자료의 비교 및 분석을 위한 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 통계 중 표본조사를 실시하고 있는 표본조사 부분은 표본설계 및 조사가 적절히 이루어지고 있는 것으로 사료되어, 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 통계는 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계의 대상기간은 조사대상 연도 1월 1일부터 12월 31일까지 이고, 작성기간은 조사대상 연도 3월 20일부터 11월 30일까지로 지정하고 있으나, 지방통계청장 및 사무소장의 책임 하에 작물별 수확시기 및 보고기일을 감안하여 자체적으로 조사하여, 익년 5월경에 『농작물생산통계』를 통해 공표하고 있어, 조사 및 공표가 시의 적절하게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 통계는 매년 5월경에 『농작물생산통계』 간행물을 통해 공표되고, 통계청 KOSIS 등과 같은 다양한 형태로도 정보를 공표하고 있어, 자료에 대한 이용자 접근이 용이한 것으로 보임.

10) 농축산물생산비조사²³⁾

① 목적 부합성

- 본 통계(미승인)는 농축산물 적정 가격결정 및 경영개선 등 농업 정책 수립을 위한 기초 자료로 활용하기 위한 목적으로 작성되는 것으로, 통계청이 농·축산물농가 총 3,268가구를 대상으로 농·축산물의 생산비 자료를 제공하고 있어, 작성 체계 및 공표 내용이 목적에 부합하는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 통계 중 농산물생산비는 1953년, 축산물생산비는 1978년부터 작성되어 매년 발간·관리되고 있어, 시계열 자료가 연속성을 만족하고 있는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 통계는 체계적인 표본설계를 통해 조사가 이루어지고 있는 것으로 사료되고, 또한 체계적인 현장조사를 통해 통계의 정확성을 높이고 있는 것으로 사료됨.
- 농산물생산비조사의 경우에는 표본오차와 상대표준오차 등 통계 품질 관련 정보가 있지만, 축산물 생산비 조사는 이런 정보가 없어 통계수치의 오차범위를 판단할 수 없음.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 조사는 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

23) 농축산물생산비조사 자료에 대한 검토를 위해 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서(2010)를 참조 및 인용함.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계의 조사대상 기간과 조사실시 기간은 1월 1일부터 12월 31일까지 이고, 『농산물생산비통계』 및 『축산물생산비통계』를 통해 공표되고, 그 시기는 조사대상년도 익년 4월경, 5월경임. 공표는 보도자료 및 인터넷 게재 등을 통해 농산물은 3월경, 축산물은 5월경에 하고 있어, 조사와 공표시기가 3~5달 기간으로 시의성 있게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계가용성

- 본 통계는 매월 4월, 5월경에 『농산물생산비통계』 및 『축산물생산비통계』 책자로 발간되며, 또한 보도자료 및 인터넷 등에 제공하고 있어, 자료에 대한 이용자 접근이 용이한 것으로 사료됨.

11) 산지쌀값조사

① 목적 부합성

- 본 통계는 『쌀 소득 등의 보전에 관한 법률』에서 정한 목표가격, 쌀 소득 등 보전, 직접지불금의 쌀 수확기 평균가격 산정 및 『양곡관리법』에 의한 공공비축미곡 매입가격 산정자료로 활용하기 위해 작성되는 것으로, 통계청이 관련 사업체를 대상으로 조사한 정곡(20kg) 조사대상처 출하가격을 10일 간격으로 공표하고 있어, 조사 대상과 작성내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 통계는 1976년부터 작성되기 시작하여, 지속해서 공표·관리되고 있기 때문에 자료의 연속성에 문제가 없음.

③ 통계적 유의성

- 본 자료는 전수조사와 확률표본 조사로 구분되어 있음. 전수조사는 RPC, DSC 대상으로, 확률표본 조사는 연간 유통량이 500톤 이상인 도정공장 등 대상으로 이루어지고 있음.
- 매월 3번(5, 15, 25일) 전국 400개 내외 대상으로 면접 및 전화 조사를 진행하고 있어, 자료의 정확도가 높은 것으로 평가됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성기간 동안 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계는 조사 후 10일 이내 인터넷을 통해 공표하고 있기 때문에 작성과 공표가 신속하게 이루어지고 있는 것으로 보임.

⑥ 통계가용성

- 본 통계는 1976년부터 조사를 시작하였지만, 자료 이용방법은 KOSIS에만 소개되어 있음. 승인 통계가 된 시점인 2013년 6월부터 자료 등록이 되어 있음. 통계 활용도 제고를 위해 전자책, Excel 형태의 자료 제공에 대한 검토 및 2013년 5월 이전 자료에 대한 등록을 추진해야함.

12) 양곡소비량조사²⁴⁾

① 목적 부합성

- 본 통계는 양곡수급계획, 식생활개선, 식량생산목표설정, 식량 문제연구 등 농업정책 수립에 필요한 기초자료를 제공하기 위해

24) 양곡소비량조사 2010년 정기통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서 참조 및 인용, 2010.10, 통계청

작성되는 것으로, 전국 1,559가구, 식료품 및 음료제조업 3,111개 사업체 대상으로 가구원사항, 외식/결식/집대회수, 연간 쌀 소비량 등의 자료를 제공하고 있어, 작성 체계 및 공표 내용이 목적에 부합하는 것으로 평가됨.

- 다만, 양곡소비량 조사 중에서 가구소비만을 조사하여 양곡소비에 대한 전체적인 상황 파악이 어렵고, 밀가루 소비량은 극히 일부만 포함되어 조사목적을 달성하고 있지 못한 한계가 있음. 또한 이용자의 요구사항을 파악하여 자료 생산에 반영하는 관리체계가 미비함. 먼저 이용자를 파악하여 이들로부터 정기적으로 요구사항을 수집할 수 있는 방안이 필요함.
- 가족구성의 핵가족화와 외식산업의 팽창 등으로 양곡소비실태가 급격하게 변화되어 가계부를 통한 조사결과에 대한 타당성 검증이 필요함.

② 통계 연속성

- 본 통계는 1962년부터 조사를 시작하여 연도별 자료를 통계청 KOSIS 사이트에 공표하고 있음. 연도별 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 표본조사부분의 표본설계가 적절히 이루어져 통계적 유의성에 문제가 없는 것으로 사료됨.
- 다만, 양곡소비량의 현 조사방법은 가구와 제조업체에서 소비하는 양곡만을 조사하고, 외식의 경우 집에서와 동일한 식품을 먹는 것으로 가정하여 조사하기 때문에 주식인 쌀 소비가 과대 측정될

수 있고, 밀가루는 과소 측정될 수 있는 것으로 사료됨. 양곡소비량 조사방법에 대한 개선이 필요한 것으로 보임.

④ 통계불일치(단위 등)

○ 작성기간 동안 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

○ 본 통계는 조사대상 기간과 기준시점이 전년도 11월 1일부터 당해년도 10월 31일로 조사실시 기간은 11월 1일부터 11월 15일 까지 자료를 수집하여 대상년도 익년 2월경 『양곡소비량조사보고서』 자료집으로 발간되며, 보도자료 및 인터넷을 통해 공표하고 있어, 조사 및 공표가 3개월 간격으로 시의 적절하게 이루어지고 있음.

⑥ 통계가용성

○ 본 통계는 조사대상년도 익년 2월경 『양곡소비량조사보고서』 자료집으로 발간되며, 인터넷 게재 및 보도자료를 통해 공표하고 있어, 자료에 대한 접근이 용이한 것으로 사료됨.

사. 한국환경공단

1) 영농폐기물조사²⁵⁾

① 목적 부합성

- 본 조사는 국내 농업용 폐비닐/폐농약용기 발생, 수거 재활용 실태 파악을 통하여 관련 국가정책 및 장단기 사업계획 수립을 위한 기초 자료로 활용하기 위해 작성되는 것으로, 한국환경공단이 시·도별로 선정된 표본농가를 대상으로 영농폐기물(폐비닐, 폐농약용기)의 발생량, 수거량, 재활용량 등에 대한 사항을 조사하여 공표하고 있음. 조사 대상 및 작성 내용 등이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 조사는 2004년부터 매년 작성·공표되고 있어, 연도별 자료의 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 조사는 조사통계의 대표성을 높이기 위해 모집단의 특성을 반영할 수 있도록 표본 및 조사표 설계가 충실히 이루어진 것으로 사료됨. 다만, 조사 방법에 대해서는 문서화 되어 있으나, 조사원을 통해 얻은 조사대상 업체에 대한 조사결과 타당성 확인을 위한 검토체계가 미비된 것으로 보임.

④ 통계불일치(단위 등)

- 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 조사는 전년도 1월 1일~12월 31일 기간을 대상으로 당해년 9월

25) 영농폐기물조사 자료에 대한 검토를 위해 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서(2007)을 참조 및 인용함.

중에 작성하여, 조사결과를 익년 3월 또는 6월에 공표하고 있어, 조사와 공표 시기간에 약 1년 이상의 격차가 있음. 이 통계가 연간 자료임을 고려할 때, 조사와 공표시기에 대한 조정이 필요한 것으로 사료됨.

- 매년 9월경에 조사하여 익년 6월에 간행물 『영농폐기물 통계』와 한국환경자원공사 인터넷 통계 DB를 통해 공표하고 있지만, 공표일이 지정되어 있지 않음. 따라서 공표시기를 일정시기로 예고할 필요가 있음.

⑥ 통계가용성

- 본 조사는 매년 6월경 『영농폐기물 통계』로 발간되며, 인터넷에도 제공하고 있어 이용자 접근이 용이한 것으로 사료됨.

아. 한국농수산물유통공사

1) 주요농산물 유통실태조사

① 목적 부합성

- 본 조사는 주요 농산물의 유통실태 및 비용을 조사, 분석하여 유통비용 절감을 위한 정책수립 및 유통개선사업 수행에 필요한 기초 자료를 제공하기 위하여 작성되는 것으로, 조사대상은 식량작물, 엽근채류, 과채류, 조미채소류, 과일류, 축산류, 특용류 등에 대해 조사하여 공표하고 있음. 조사 대상 및 작성 내용 등이 목적에 부합하고 있음.

② 통계 연속성

- 본 조사는 작성기간 동안 연도별 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

③ 통계적 유의성

- 본 조사는 조사대상 품목별로 성출하기 및 저장시기에 주산지에서 소비지까지의 유통경로 조사를 통해 작성되고 있어 유의성에 문제 없는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 본 통계의 작성 내용에 대한 검토한 결과, 연도별 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 통계의 조사와 발표시점에 대한 시의성문제 없음.

⑥ 통계가용성

- 통계 결과는 간행물 『유통실태조사보고서』로 발간되며, 과거년도에 대한 보고서 검색도 가능하요, 이용자 접근성이 양호한 것으로 사료됨.

2) 농산물유통정보조사

① 목적 부합성

- 본 조사는 농수축산물 유통가격을 정확히 조사·수집하여 정보 수요자(생산자, 소비자, 유통업자, 관계기관 등)에게 신속하게 제공하여, 시장출하 및 매매에 관한 의사결정에 도움을 주기 위한 것으로, 이용자들에게 농·수산물의 도·소매가격을 제공하여 왔음. 조사 대상 및 작성 내용이 목적에 부합하고 있는 것으로 사료됨.

② 통계 연속성

- 본 조사는 기간별로 자료 조회가 가능하여, 기간별 작성 내용의 연속성에 문제가 없는 것으로 사료됨.

③ 통계적 유의성

- 본 조사는 현지출장을 통한 면접조사로 도매와 소매에 관한 농수축산물 조사를 시행하고 있어 유의성에 문제없는 것으로 사료됨.

④ 통계불일치(단위 등)

- 작성기간 동안 작성 내용의 단위가 모두 일관적으로 일치하고 있음.

⑤ 통계 시의성

- 본 조사는 현지에서 매일 면접청취 조사를 실시하여 자료를 공표하고 있기 때문에, 조사와 공표시기가 매우 시의성 있게 이루어지고 있는 것으로 사료됨.

⑥ 통계 가용성

- 본 조사는 한국농수산식품유통공사 KAMIS에서 조사결과 보고서를 검색할 수 있음. 이용자 가용성에 문제가 없는 것으로 보이나, 이용자 활용도 제고를 위해 조사자료에 대한 적극적인 홍보가 필요한 것으로 보임.

3. 농식품 통계 작성기준 최적화 방안 도출

가. 기관별 통계 작성기준 비교·검토

<표 II-2> 농식품 통계 작성기준 비교·검토

| 통계명 | 목적 부합성 | 통계 연속성 | 통계적 유익성 | 통계 불일치 | 통계 시의성 | 통계 가용성 |
|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 과실류 가공현황 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 기능성 양잠산업현황 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ |
| 농기계보유현황 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 농림업생산지수 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 도축검사보고 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 배합사료생산실적 및 원료사용실적 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 버섯생산통계 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 시설채소온실현황 및 생산실적 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 식품산업분야별 원료소비 실태조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 여성농업인실태조사 | × | ○ | △ | ○ | × | △ |
| 우유 및 유제품생산소비상황 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 화훼류재배현황 | △ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ |
| 농업생산기반정비사업통계조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농림어업인복지실태조사 | △ | ○ | ○ | ○ | △ | △ |
| 농산물소득조사 | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ |
| 농업인의 업무상질병 및 손상조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농촌생활지표조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ |
| 식품소비행태조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 축산물등급판정통계 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 축산물유통조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 가축동향조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 귀농귀촌인통계 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농가경제조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농가판매 및 구입가격조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | △ |
| 농림어업총조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농어업법인조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농업면적조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농림어업조사 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농작물생산조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농축산물생산비조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 산지쌀값조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 양곡소비량조사 | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 영농폐기물조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 주요농산물 유통실태조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 농산물유통정보조사 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

주) 기호 ○는 적합, △는 부족(보완필요), × 부적합(개선필요)을 의미함.

- 농림축산식품부 작성통계인 과실류 가공현황, 기능성 양잠산업현황, 농기계보유현황, 농림업생산지수, 도축검사보고, 배합사료 생산실적 및 원료사용실적, 머신편생산통계, 시설채소 온실현황 및 생산실적, 식품산업분야별 원료소비 실태조사, 여성농업인실태조사, 우유 및 유제품생산소비상황, 화훼류 재배현황 등에 대한 목적 부합성, 통계 연속성, 통계적 유의성, 통계불인치(단위, 시계열 단절 등), 통계 시의성, 통계 가용성 등 작성기준에 대해 검토함.
- 과실류 가공현황의 경우 가공실적 자료 이외에 다양한 항목을 개발할 필요가 있으면, 이용자 활용도 제고를 위해 통계에 대한 보다 적극적인 홍보가 필요한 것으로 사료됨.
- 기능성양잠산업현황 자료는 조사와 공표시기간 약 1년 이상의 격차가 있어, 공표시기 조정이 필요한 것으로 파악되고, 자료 활용도 제고를 위해 전자책 형태의 정보 제공도 고려할 필요가 있는 것으로 사료됨.
- 농기계보유현황 자료의 경우, 현재 보고통계로 분류되었으나, 자료 조사 상황을 고려하여, 조사통계로 분류를 검토할 필요가 있으며, 또한 자료를 시도별 및 기종별 정보만 제공하고 있어, 원시자료나 시군구 정보에 대한 접근이 제한적인 실정으로, 이에 대한 개선이 필요함.
- 도축검사보고 자료의 경우, 승인 통계 명칭은 ‘도축검사보고’이나 공표는 ‘도축실적’으로 하고 있어, 승인 명칭 변경 또는 작성 내용 조정이 필요한 것으로 보이고, 과거 년도 비교 검색기능이 없어, 각각 매년도를 검색해서 비교해야하는 불편이 있음.

- 배합사료생산실적 및 원료사용실적 자료는 원료사용실적 통계가 없으며, 통계작성에 관한 매뉴얼을 구축할 필요가 있는 것으로 사료됨.
- 버섯생산통계의 경우, 승인 명칭은 ‘버섯류 생산통계’이나 조사결과는 ‘특용작물생산실적’으로 공표하고 있어, 조정이 필요함. 또한 통계 조사목적을 시대에 맞춰 갱신할 필요가 있고, 원활한 자료검색을 위해 통계목록과 자료실을 연계할 필요가 있음.
- 시설채소온실현황 및 생산실적 자료는 통계자료에 사용된 용어나 분류에 대한 정의 및 목적 제시가 미흡하고, 발전된 기술환경을 반영하기 위해 통계 서식을 갱신할 필요가 있음.
- 식품산업분야별 원료소비 실태조사 자료는 식품분야별 원료소비 실태조사 결과가 식품산업통계정보시스템(FIS)에만 공표되고 있어, 통계청 포털 및 농림축산식품부 홈페이지 등 다양한 매체에 서비스를 제공할 필요가 있음.
- 여성농업인실태조사 자료는 통계자료 부분과 인식조사 부분을 구분해서 조사, 공표할 필요가 있고, 조사표본이 적어 통계의 불편성 확보를 위해 표본을 확대할 필요가 있으며, 자료의 환경변화를 고려하여, 조사주기를 5년에서 3년으로 단축할 필요가 있음.
- 우유 및 유제품 생산소비 동향 자료는 농림축산식품부 홈페이지에서 접근이 어려운 문제를 해결할 필요가 있고, 자료의 활용도 제고를 위해 다양한 매체에 제공할 필요가 있음.
- 화훼류 재배현황 자료는 통계청에 제시된 조사개요 소개내용과 단행본의 내용이 상이한 점을 보완할 필요가 있고, 통계 공표시점을 조정할 필요가 있으며, 모집단 리스트를 체계적으로 관리할 필요가 있음.

- 농어업인복지실태조사 자료는 농어업 복지환경의 변화에 대응하여 통계생산 주기를 단축할 필요가 있고, 지역별 특성 비교가 어렵다는 문제를 해결할 필요가 있음.
- 농산물소득조사 자료는 일부 품목의 표본크기가 적어 통계의 불편성 확보를 위해 표본을 확대할 필요가 있음.
- 농가판매 및 구입가격조사 자료는 다른 물가관련 통계와 같이 월별 공표로 조정할 필요가 있음. 이는 자료의 시의성과 활용도 측면에서 매우 중요하게 검토되어야 할 것으로 사료됨.
- 양곡소비량조사 자료의 경우 조사방법을 개선할 필요가 있는 것으로 검토됨. 즉 현 조사방법은 가구와 제조업체에서 소비하는 양곡만을 조사하고, 외식의 경우 집과 동일한 식품을 먹는 것으로 가정하여 조사하고 있기 때문에 쌀 소비가 과대 측정될 소지가 있는 것으로 사료됨.

<표 II-3> 농식품 통계 개선사항 (요약)

| | 통계명 | 개선사항 세부 내역 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 과실류가공현황 | - 가공실적자료 이외 다양한 항목개발 필요 - 통계에 대한 홍보 필요 |
| 2 | 기능성양잠산업현황 | - 조사와 공표시기간 약 1년 이상의 격차가 있어, 연간 자료임을 고려하여 공표시기 조정 필요 - 통계청 KOSIS에서만 접근이 가능하여, 자료 활용도 제고를 위해 전자책 형태로 정보 제공 필요 |
| 3 | 농기계보유현황 | - 보고통계로서 분류되고 있으나, 자료조사 현실을 감안 조사통계로 분류 필요 - 포털사이트의 DB에서 시·도별과 기종별 정보만 제공하고 있어, 원시자료나 시군구 정보에 대한 접근이 제한적임. |
| 4 | 농림업생산지수 | |
| 5 | 도축검사보고 | - 승인된 통계 명칭은 '도축검사보고'인데, 공표는 '도축실적'으로 하고 있어, 승인 명칭 변경 혹은 작성 내용 조정 필요 - 과거 년도에 대한 비교 검색이 없어, 각각 매 연도를 검색해서 비교해야 하는 것이 불편함. |
| 6 | 배합사료생산실적 및 원료사용실적 | - 원료사용실적 통계 없음. - 통계작성에 관한 매뉴얼 구축 필요 |
| 7 | 버섯생산통계 | - 승인 명칭은 '버섯류 생산통계'이나, 통계 결과는 「특용작물생산실적」으로 공표하고 있음. 또한 버섯류는 7종류에 불과함. - 통계 조사 목적을 시대의 변화에 맞추어 갱신 필요 - 전문 인력이 있는 통계부서에서 통계 작성 필요 - 통계에 대한 지역별 비교가 어려움. - 작목명이 2008~2009년과 2010~2011년 항목이 다름 - 자료 검색을 원활히 하기 위해 통계 목록과 자료실 자료를 연계해야 함. |
| 8 | 시설채소온실현황및생산실적 | - 통계자료에 사용된 용어나 분류에 대한 정의, 통계작성 목적 제시가 미흡 - 기술발전에 따른 통계 서식변경 필요 |
| 9 | 식품산업분야별 원료소비 실태조사 | - 식품산업 분야별 원료소비실태조사 결과가 식품산업통계정보시스템(FIS)에만 공표되고 있어, 통계청 포털 및 농식품 홈페이지 등 다양한 매체로 서비스 필요 |
| 10 | 여성농업인실태조사 | - 통계자료 부분과 인식조사 부분 구분필요 - 원데이터 소스 공개 - 조사샘플 확대 및 전국 조사 전환 - 조사주기를 5년에서 3년으로 축소 필요 |

| | 통계명 | 개선사항 세부 내역 |
|----|--------------------|--|
| 11 | 우유및유제품생산소비상황 | - 농림축산식품부 홈페이지 자료 접근 불가 - 자료를 다양한 매체에 제공 필요 |
| 12 | 화훼류재배현황 | - 통계청 조사개요와 단행본 조사개요 차이가 있음. - 통계공표 시점 변경 필요 - 모집단 리스트 체계적 관리필요. |
| 13 | 농업생산기반정비사업통계조사 | |
| 14 | 농림어업인복지실태조사 | - 지역별 특성 비교 불가 - 통계생산주기 단축 필요 - 간행물 자료 및 홍보문제 개선필요. |
| 15 | 농산물 소득조사 | - 조사표본 확대필요 |
| 16 | 농업인의 업무상질병 및 손상 조사 | |
| 17 | 농촌생활지표조사 | - 공표 예정시기 일관성 필요. |
| 18 | 식품소비행태조사 | |
| 19 | 축산물등급판정통계 | - 통계 품질진단 필요 |
| 20 | 축산물 유통조사 | |
| 21 | 가축동향조사 | |
| 22 | 귀농귀촌인통계 | - 통계 품질진단 필요 |
| 23 | 농가경제조사 | |
| 24 | 농가판매 및 구입가격조사 | - 월별 공표 필요 |
| 25 | 농림어업총조사 | |
| 26 | 농어업법인조사 | |
| 27 | 농업면적조사 | |
| 28 | 농림어업조사 | - 다문화가정, 친환경농업 조사 필요 |
| 29 | 농작물생산조사 | |
| 30 | 농축산물생산비조사 | |
| 31 | 산지쌀값조사 | |
| 32 | 양곡소비량조사 | - 양곡비량 조사 방법 생산시스템 개선 필요 |
| 33 | 영농폐기물조사 | |
| 34 | 주요농산물 유통실태조사 | |
| 35 | 농산물유통정보조사 | |
| 36 | 말산업 실태 및 통계조사 | - 한국마사회 홈페이지내 통계 결과 검색 불가 |

나. 농식품 통계 구조 개선 방향²⁶⁾

1) 농림축산식품부 기획통계담당관실의 역량 강화

- 농림축산식품부 기획통계담당관실은 농식품 관련 통계 관련 업무를 총괄하고, 승인 및 미승인 통계 관리, 국내외 농식품 통계 관련 동향, 통계시스템 구축, 신규통계 개발, 부처내외 농식품 통계 관련 업무 대응 등 매우 다양하고, 전문적인 업무를 수행하고 있으나, 담당인력은 3여명에 불과하여 업무의 적극적인 추진 및 효과적인 계획수립이 어려운 실정임.
- 따라서 기획통계담당관실은 외부 관련기관 통계관련 부서와 연계하여 효율적으로 업무를 추진할 필요가 있으며, 동시에 내부 역량을 강화하기 위한, 인력 충원, 교육연수 등을 적극적으로 추진할 필요가 있음.

2) 농식품 여건 변화에 대응한 통계 작성

- 최근 급변하는 농식품 산업의 여건변화를 반영하여 새로운 통계를 개발할 필요가 있고, 기존 통계 조사체계 및 작성내용을 갱신할 필요가 있음.
- 본 장 이후부분에서 검토하였듯이, 해외 선진국 통계 작성 내용을 검토하여 우리의 통계부분 대응방향을 파악할 수 있고, 또한 국내외 생명산업, 에너지부문, 농촌복지 등 다양한 여건변화에 대응하여 통계를 개발 및 갱신하는 방안을 고려할 필요가 있음(3장, 4장, 5장 참조).

26) 이 부분은 김서영(2007)의 연구내용을 참조·인용함.

3) 농림축산식품 통합 통계정보시스템(가칭) 구축

- 미국, EU, OECD, FAO 등은 농업통계를 전문적으로 수집, 관리, 공표하는 체계를 갖추고 있음. 우리나라는 농식품 관련 기관들이 각각 통계를 관리하고 있어, 필요한 자료를 찾기 위해 비효율적인 시간과 힘을 써야하는 경우가 많음. 더욱이 이러한 비효율적인 체계는 시간상 손실 뿐만 아니라, 예산상 막대한 중복 투자 및 손실을 초래할 수도 있음.

- 농식품 통합 통계정보시스템 구축을 통해 국내에서 생산되는 통계를 체계적으로 수집, 관리, 배포할 수 있을 뿐만 아니라, 시스템내 신속적인 비교·검색을 통해 신규통계를 신속히 개발할 수 있고, 해외 통계부분과 연계를 통해 정책 수립 및 연구 수행의 능력을 증대시킬 수 있는 상당한 유인을 제공할 수 있을 것임.

Ⅲ. 해외 농식품 통계 현황 검토

1. 주요 선진국 작성 통계 현황 검토

가. 미국

1) 농식품 통계 작성 주관기관

- 농무부의 ‘연구·교육 및 경제담당차관(Under Secretary)’하의 NASS(National Agricultural Statistics Service: 전국농업통계서비스)²⁷⁾가 전담함.

- 미국 농업통계 역사
 - 시작기 : 1776년부터 1859년까지
 - 초창기 : 1860년부터 1899년까지
 - 격동기 : 1900-1939 시대
 - 성장기 : 전산화 및 연구 1940-1979의 시대
 - 확장기 : 1980-2020의 시대

- 통계 기관 설치 법적 근거 또는 관련법
 - 농무부의 센서스 조사 : US Code Title 7(Agriculture), Sec.2204g
 - 정보 및 자료의 비밀유지, 농업생산 및 가격 자료 수집 등 : Sec.2276, Sec.473 등
 - * 각 부문별, 품목별 법적 근거 : USDA NASS의 Regulations Guiding NASS 참조(세부적으로 열거되어 있음)

- 기타 농업통계 참고 site 또는 관련 문헌(원문 포함)
 - <http://www.agcensus.usda.org>
 - 해양대기청 소속의 기상전문가들이 제공한 기상정보를 바탕으로 농무부 소속 기상전문가들이 작황에 미치는 영향을 예측함. 일일 단위로 예측이 이루어지고 이를 기초로 Weekly Weather and Crop Bulletin (www.usda.gov/oce/weather)을 발간하여 제공함.

²⁷⁾ <http://www.nass.usda.gov>

2) 농식품통계 조사방법

가) 주요 통계조사의 주기 및 내용

| 조사 기관 | 통계명 | 조사방법 | 조사 주기 | 조사 주요내용 |
|-------|--|--|---------|--|
| NASS | 관측조사 | 각주 참고 ²⁸⁾ | Monthly | 밀, 쌀, coarse grains(옥수수, 보리, 수수, 귀리), 유지종자(콩, rapeseed, 팜), 면화, 설탕, 육류 (meat: 쇠고기, 돼지고기, 양고기), 가금육(닭, 터키), 계란과 우유 등 |
| NASS | Agricultural Statistics ²⁹⁾ | - 매 5년마다 우편을 이용하여 자료수집. * NASS는 매월 인공위성을 이용하여 작물 및 농지 이용 현황 자료수집. | Yearly | 1) 곡물과 사료작물부터 가축, 농업소득, 보험 등 정책지원 내용 등 작목 및 분야별로 15개 장으로 구분하여 작성 2) 작물별 생산과 소비, 단위면적당 생산량, 총 가치, 주별 생산량, 평균 가격, 전 세계 생산량과 무역량 등을 포함하고 있음. |

* 조사방법에는 위성활용조사 등 포함

- 통계 목록에는 농가수, 농산물 생산 및 유통, 농가소득 등

3) 국립 농업 통계 서비스 (NASS)

가) 개요

① 기관 개요

- USDA 국립 농업 통계 서비스(NASS)는 매년 미국농업의 많은 분야에 대한 실태조사를 실시하고 있으며, 그 결과로 농업에 관한 다양한 보고서를 발간하고 있음. 특히, 전 지역의 식품, 섬유 등의 농업생산물 가격조사와 노동임금, 농장재정, 화학농약 사용에 대한 비용조사를 실시하고 있음. 또한 미국 농업생산자의 인구통계 조사도 병행하고 있음.

28) - 품목별 생산 관측은 예상 수확 면적과 면적당 예상 생산량 관측으로 이루어져 있으며 작목별로 농가 조사를 토대로 초기 파종면적을 관측한 후 수확기까지 기상상태 등을 반영하여 최종 수확 면적을 조정해 나가는 방식임.

- 단위면적당 수확량은 해당 품목 농가의 경험적 판단에 따른 관측과 조사기관의 과학적이고 객관적인 샘플조사에 따른 관측을 기초로 보정작업을 거침.

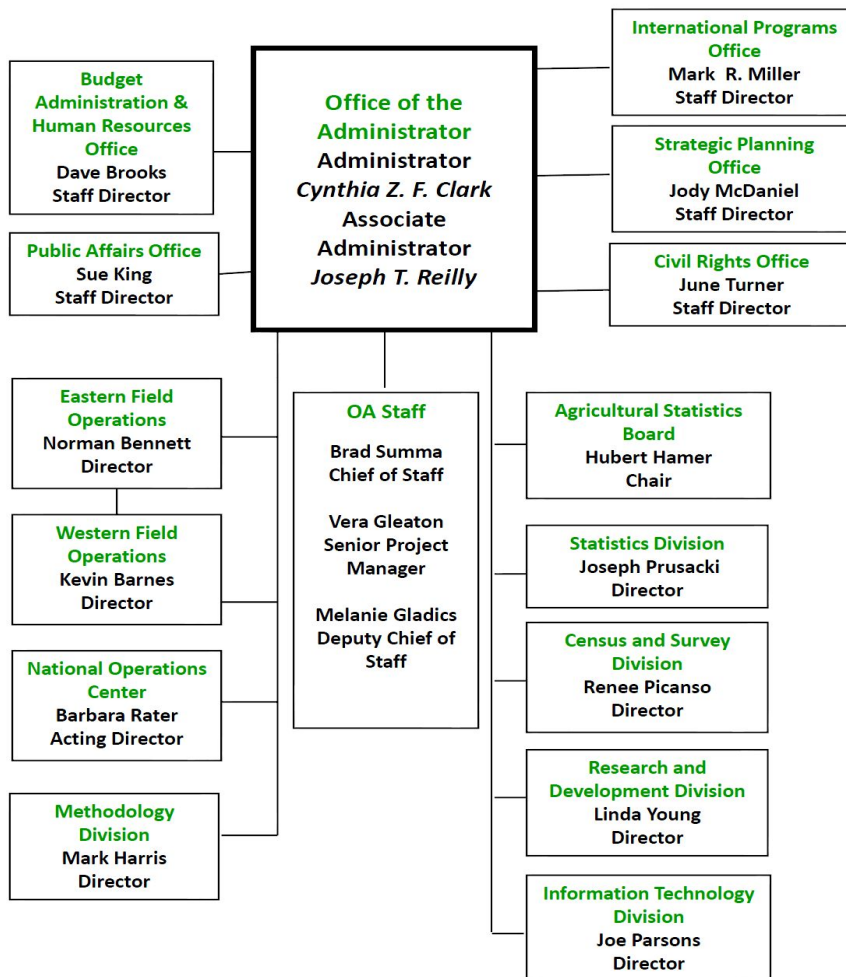
- 생산량 관측 조사는 전월의 마지막 주와 해당 달의 처음 2-3일간에 걸쳐 이루어지며 매월 1일을 기준으로 작성되어 발표하며 매월 9-12일 사이임.

29) 자세한 내용은 Agricultural Statistics 2012 책자 참고

○ NASS는 미국 농업의 정확하고 유용한 통계를 생산하여 다음과 같은 이용자에게 제공하고 있음.

- 미국 농업 통계 자료를 필요로 하는 사람들에게 정보 제공
- 생산자 및 소비자에게 객관적이고 정확한 예측 통계정보를 제공
- 모든 주의 자세한 농업통계 비교자료를 유일하게 제공하고 있으며, 매 5년마다 농업의 인구 조사를 실시하고 있음.
- 모든 주의 NASS 네트워크 및 대학, 농무부와 NASS의 협력 관계자 등이 농업 통계자료를 이용자들의 수준에 맞게 제공함.
- 농가, 노동자 및 기타 데이터 공급자의 개인 정보의 보안을 NASS의 최우선 순위를 함.

② 구조 및 조직



4) NASS 농업통계 목록

가) 농업 총 조사

2007 CENSUS OF AGRICULTURE

United States

① 목차

- ①-1 미국 농업의 프로파일
- ①-2 규모별 농장 : 1997년, 2002년, 2007년
- ①-3 농가 농산물 판매가격 : 1997년, 2002년, 2007년
- ①-4 농산물 시장 판매가격 : 1997년, 2002년, 2007년
- ①-5 농가 농산물 평균 시장 판매가격(토지, 건물, 기계, 비품) :
1997년, 2002년, 2007년
- ①-6 조사대상 농가 생산비용 : 1997년, 2002년, 2007년
- ①-7 농장 생산비용(백분율) : 1997년, 2002년, 2007년
- ①-8 농업생산단체(백분율) : 1997년, 2002년, 2007년
- ①-9 농가생산구조(백분율) : 1997년, 2002년, 2007년

② 연방(USA) 자료

- ②-1 2007년 이전 인구 총 조사 자료
- ②-2 농산물 시장가격(농가 직접 판매 포함) : 2002년, 2007년
- ②-3 농산물 판매규모 및 정부지원금 : 2002년, 2007년
- ②-4 농가 생산비용 : 2002년, 2007년
- ②-5 농가 수입 : 2002년, 2007년
- ②-6 정부지원금 및 대출 현황 : 2002년, 2007년
- ②-7 농작물 외 농가수입 : 2002년, 2007년
- ②-8 토지현황 : 2002년, 2007년

- ②-9 농가규모별 경지수확량 : 2002년, 2007년
- ②-10 관개시설 설치 : 2002년, 2007년
- ②-11 관개 및 미 관개 농장별 특징 : 2002년, 2007년
- ②-12 소와 송아지 재고두수 : 2002년, 2007년
- ②-13 소와 송아지 판매두수 : 2002년, 2007년
- ②-14 사육 및 출하 송아지 등급 : 2007
- ②-15 사육 및 출하 소 등급 : 2007
- ②-16 사육 및 출하 암소 등급 : 2007
- ②-17 사육 및 출하 젖소 등급 : 2007
- ②-18 생산농장별 사육 및 출하(소와 송아지) : 2007
- ②-19 돼지·비육돈 사육두수 : 2002년, 2007년
- ②-20 돼지·비육돈 출하두수 : 2002년, 2007년
- ②-21 사육 및 출하 돼지·비육돈의 등급 : 2007년
- ②-22 농장별 돼지·비육돈의 사육 및 출하 두수 : 2007년
- ②-23 농장별 등급별 돼지·비육돈 사육두수 : 2007년
- ②-24 농장별 등급별 돼지·비육돈의 출하두수 : 2007년
- ②-25 등급별 돼지·비육돈의 재고두수 : 2007년
- ②-26 등급별 돼지·비육돈의 출하두수 : 2007년
- ②-27 가금류 사육 및 판매량 : 2002년, 2007년
- ②-28 양고기 및 양모 생산 및 판매량 : 2002년, 2007년
- ②-29 등급별 양고기 및 양모 생산 및 판매량 : 2007년
- ②-30 양모 생산 및 암양 등급에 따른 판매, 사육 현황(암양 1년 이상)
: 2007년
- ②-31 기타 가축 및 가축제품 판매 및 사육현황 : 2002년, 2007년
- ②-32 주요 작물의 관개 및 비관개 시설별 단위면적당 생산량 : 2007년
- ②-33 작목별 단위면적당 생산량 : 2002년, 2007년
- ②-34 야채, 가자, 참외의 판매량 : 2002년, 2007년
- ②-35 과일과 견과류의 생산면적 : 2002년, 2007년
- ②-36 딸기류 생산량 현황 : 2002년, 2007년

- ②-37 종자판매현황(온실, 화훼, 잔디, 버섯, 야채) : 2002년, 2007년
- ②-38 삼림지대 작물현황 : 2002년, 2007년
- ②-39 곡물 저장량 현황 : 2002년, 2007년
- ②-40 농가별 농산물 시장가격 집중도 : 2007년
- ②-41 농작물 제품 배송 특성 : 2002년, 2007년
- ②-42 농가 고정자본 현황 : 2002년, 2007년
- ②-43 농기계 가격 및 장비 운영 현황 : 2002년, 2007년
- ②-44 농기계 현황 : 2002년, 2007년
- ②-45 비료 및 농약 사용량 : 2002년, 2007년
- ②-46 북미 산업분류시스템에 의한 농가 분류 : 2007년
- ②-47 기관, 연구, 실험시설 및 아메리칸 인디언 보존 농장 현황 :
2007년
- ②-48 유기 농업 현황 : 2007년
- ②-49 농가경영인 특성 : 2007년
- ②-50 여성 농업 경영주 - 조사대상 농가특성 : 2002년, 2007년
- ②-51 여성 농업인 - 조사대상 농가특성 : 2002년, 2007년
- ②-52 스페인어, 히스패닉 또는 라틴계 경영주 농가특성 : 2002년, 2007년
- ②-53 스페인어, 히스패닉 또는 라틴계 원주민 경영자 농가특성 : 2002년,
2007년
- ②-54 인종별 경영주에 따른 조사농가특성 : 2002년, 2007년
- ②-55 인종별 조사농가특성 : 2007년
- ②-56 인종별 조사대상 경영자특성 : 2002년, 2007년
- ②-57 인종별 조사대상 농가특성: 2007년
- ②-58 규모별 농장 현황요약 : 2007년
- ②-59 출하농산물의 시장가격 현황요약 : 2007년
- ②-60 정부지원금 및 농산물 시장가격 현황요약 : 2007년
- ②-61 농가조직 유형 요약 : 2007년
- ②-62 북미 산업분류체계 요약 :2007년
- ②-63 농업경영자 연령 및 직업별 요약 : 2007년

②-64 농가특성별 요약 : 2007년

②-65 농장경영기간 요약 : 2007년

③ 주(STATE)별 자료

③-1 주별 요약 자료 : 2007년

③-2 농가소득 : 2002년, 2007년

③-3 농가 생산비용 : 2002년, 2007년

③-4 농가 수입현황 : 2002년, 2007년

③-5 정부지원금 및 대출현황 : 2002년, 2007년

③-6 농작물 외 농가소득 : 2002년, 2007년

③-7 농가 고용자 현황 : 2007년

③-8 농가 고정자산 현황 : 2002년, 2007년

③-9 농지면적별 현황 : 2002년, 2007년

③-10 관개시설현황 : 2002년, 2007년

③-11 소와 송아지 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-12 돼지와 비육돈 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-13 가금류 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-14 기타 가금류 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-15 말과 송아지 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-16 양 사육 및 출하현황, 양모 생산 및 판매량 : 2002년, 2007년

③-17 염소 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-18 젓산양유산양(乳山羊) 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-19 양고라염소 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-20 고기 및 기타 염소 사육 및 출하현황 : 2002년, 2007년

③-21 꿀벌과 꿀 판매량 : 2002년, 2007년

③-22 멩크 및 가죽 판매량 : 2002년, 2007년

③-23 양식가축 판매량 : 2002년, 2007년

③-24 기타 축산 및 가축 사육 및 출하량 : 2002년, 2007년

③-25 조사대상 수확량 현황 : 2002년, 2007년

- ③-26 조사대상 농작물 현황 : 2002년, 2007년
- ③-27 종묘, 건초, 사료 및 목초 생산현황 : 2002년, 2007년
- ③-28 기타 작물 생산량 : 2002년, 2007년
- ③-29 채소 생산 및 판매량 : 2002년, 2007년
- ③-30 채소, 감자, 참외 판매량 : : 2002년, 2007년
- ③-31 과수원 현황 : 2002년, 2007년
- ③-32 과일과 견과류 생산현황 : 2002년, 2007년
- ③-33 주별 딸기류 생산량 : 2007년
- ③-34 딸기류 생산현황 : 2002년, 2007년
- ③-35 종자생산현황 : 2002년, 2007년
- ③-36 크리스마스트리용 나무판매현황 : 2002년, 2007년
- ③-37 임산물 생산량 : 2002년, 2007년
- ③-38 메이플 시럽 생산량 : 2002년, 2007년
- ③-39 곡물 저장 용량현황 : 2002년, 2007년
- ③-40 농작물 제품 배송 특성 : 2007년
- ③-41 농기계 현황 : 2002년, 2007년
- ③-42 비료 및 농약 사용실적 : 2002년, 2007년
- ③-43 유기 농업 현황 : 2007년
- ③-44 유기제품 판매방법 : 2007년
- ③-45 북미 산업분류체계에 따른 농가특성 : 2007년
- ③-46 조사대상 농가 및 농가주 특성 : 2007년
- ③-47 조사대상 여성경영주 농가특성 : 2002년, 2007년
- ③-48 여성경영주 현황 : 2007년
- ③-49 여성경영주 경영기간 : 2007년
- ③-50 스페인, 히스패닉 또는 라틴계 경영자 현황 : 2007년
- ③-51 아메리칸 인디언과 알래스카 원주민 경영자 현황 : 2007년
- ③-52 아시안 경영자 : 2007년
- ③-53 흑인과 아프리카계 미국인 경영자 현황 : 2007년
- ③-54 하와이 원주민과 태평양 이주 경영자 현황 : 2007년
- ③-55 백인 경영자 현황 : 2007년

나) 농장 및 목장 관개 조사

① 일반 데이터

- ①-1 관개 농가 현황 : 2007년 이전 조사
- ①-2 관개 시설별 농가 현황 : 2003년, 2008년
- ①-3 관개 시설별 토지 현황 : 2003년, 2008년
- ①-4 농수공급별 토지 현황 : 2003년, 2008년
- ①-5 스프링클러에 의한 관개 토지 현황 : 2003년, 2008년
- ①-6 저유량 스프링클러에 의한 관개 토지현황 : 2003년, 2008년
- ①-7 낙차에 의한 농수공급 방법에 의한 토지현황 : 2003년, 2008년
- ①-8 농수 공급량 현황 : 2003년, 2008년
- ①-9 스프링클러 시스템에 의한 농수공급량 현황 : 2003년, 2008년
- ①-10 낙차에 의한 농수공급량 현황 : 2003년, 2008년
- ①-11 지하수에 의한 농수공급량 현황 : 2003년, 2008년
- ①-12 농수 공급량별 관개시설 현황 : 2003년, 2008년
- ①-13 수원별 농수공급 현황 : 2003년, 2008년
- ①-14 농장별 지하수 현황 : 2003년, 2008년
- ①-15 농장별 지하수 이용현황 : 2003년, 2008년
- ①-16 농가별 지하수 이용 특성 : 2003년, 2008년
- ①-17 농장별 관개펌프 현황 : 2003년, 2008년
- ①-18 농장별 지하수 펌프 현황 : 2003년, 2008년
- ①-19 농장별 지하수 이외 펌프 현황 : 2003년, 2008년
- ①-20 수원별, 지하수 이용간의 에너지 비용 현황 : 2003년, 2008년
- ①-21 농장별 펌프 이용을 위한 태양 및 신재생에너지원 이용 현황 :
2003년, 2008년
- ①-22 농지 외 농수 공급 비용 : 2003년, 2008년
- ①-23 장비, 시설, 토양 및 컴퓨터 기술에 대한 비용현황 : 2003년, 2008년
- ①-24 관개시설 유지 보수비용 현황 : 2003년, 2008년
- ①-25 관개시설 고용임금 현황 : 2003년, 2008년
- ①-26 관개시설 사고 인한 수확량 감소현황 : 2003년, 2008년

- ①-27 관개 시설농장 수확 농작물 현황 : 2003년, 2008년
- ①-28 단위 생산량별 농수 공급방법별 적정농수 공급량 현황 : 2003년, 2008년
- ①-29 단위 생산량별 농수 공급출처 방법 현황 : 2003년, 2008년
- ①-30 단위 생산량별 주요 농수공급방법 현황 : 2008
- ①-31 기타 농수관개 이용 현황 : 2003년, 2008년
- ①-32 농장규모에 따른 관개 농장현황 : 2003년, 2008년
- ①-33 북미 산업분류체계에 의해 농장 특성 : 2003년, 2008년
- ①-34 관개시설 농장의 농작물 판매현황 : 2003년, 2008년
- ①-35 관개시설 농장의 작물 및 가축 판매비율 현황 : 2003년, 2008년
- ①-36 관개 시기 결정 방법 : 2003년, 2008년
- ①-37 낙차에 의한 농수 공급사업자 현황 : 2003년, 2008년
- ①-38 재활용 또는 중수도 사용 농장현황 : 2003년, 2008년
- ①-39 정부관개 프로그램 참여도 : 2003년, 2008년
- ①-40 농수공급 에너지 개선시설 현황 : 2003년, 2008년
- ①-41 농수 및 에너지 보존시설 개선방법 장애 : 2003년, 2008년
- ①-42 관개 비용 절약을 위한 정보출처 현황 : 2003년, 2008년
- ①-43 관개 중단 사고원인 : 2003년, 2008년

다) 원예 특산품의 인구조사

① 연방(USA) 데이터

- ①-1 통계요약 : 2009년 이전 자료
- ①-2 원예작물 제품별 판매현황 : 2009년
- ①-3 원예작물 사업주체별 판매현황 : 2009년
- ①-4 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 합계 : 2009년
- ①-5 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 플랫폼 : 2009년
- ①-6 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 화분 : 2009년
- ①-7 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 바구니 : 2009년
- ①-8 다년생 초본 화분 판매현황 : 2009년

- ①-9 실내와 테라스용 꽃 화분 판매현황 : 2009년
- ①-10 실내와 테라스용 단풍 식물 판매현황 - 합계 : 2009년
- ①-11 실내와 테라스용 단풍 식물 판매현황 - 화분 : 2009년
- ①-12 실내와 테라스용 단풍 식물 판매현황 - 바구니 : 2009년
- ①-13 꺾꽂이 및 화환용 꽃 판매현황 : 2009년
- ①-14 꺾꽂이용 잔디 판매현황 : 2009년
- ①-15 온실재배 식품농작물 재배 및 판매현황 : 2009년
- ①-16 크리스마스트리용 판매현황 : 2009년
- ①-17 크리스마스트리 작업현황 : 2009년
- ①-18 종묘현황 : 2009년
- ①-19 상록수 현황 : 2009년
- ①-20 침엽수 현황 : 2009년
- ①-21 꽃 낙엽수 현황 : 2009년
- ①-22 단풍 낙엽수 현황 : 2009년
- ①-23 관목 낙엽수 현황 : 2009년
- ①-24 과일과 견과 작물현황 : 2009년
- ①-25 잔디, 조경 , 초본 사계절 및 기타 나무, 관상용 덩굴 현황 : 2009년
- ①-26 모종, 조직 배양 묘목 판매현황 : 2009년
- ①-27 꽃 씨앗 판매현황 : 2009년
- ①-28 야채, 딸기용 이식 종묘 판매현황 : 2009년
- ①-29 수생 식물, 단년생 나무 작물, 잔디, 담배, 알줄기, 야채 씨앗 판매
현황 : 2009년
- ①-30 비즈니스 유형별 원예 판매현황 : 2009년
- ①-31 고정자산 현황 : 2009년
- ①-32 총 판매액 중 생산비용 비중, 근로자 수 현황 : 2009년
- ①-33 비즈니스 유형별 생산비용 비중, 근로자 수 현황 : 2009년
- ①-34 비즈니스 유형별 고정자산 현황 : 2009년

② 주별(STATE) 데이터

- ②-1 생산조직 유형별 판매액 및 고정자산 현황 : 2009년
- ②-2 원예작물 사업주체별 판매현황 : 2009년
- ②-3 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 합계 : 2009년
- ②-4 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 플랫폼 : 2009년
- ②-5 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 화분 : 2009년
- ②-6 연간 화초/ 원예작물판매 현황 - 바구니 : 2009년
- ②-7 다년생 초본 화분 판매현황 : 2009년
- ②-8 실내와 테라스용 꽃 화분 판매현황 : 2009년
- ②-9 실내와 테라스용 단풍 식물 판매현황 - 합계 : 2009년
- ②-10 실내와 테라스용 단풍 식물 판매현황 - 화분 : 2009년
- ②-11 실내와 테라스용 단풍 식물 판매현황 - 바구니 : 2009년
- ②-12 꺾꽂이 및 화환용 꽃 판매현황 : 2009년
- ②-13 꺾꽂이용 잔디 판매현황 : 2009년
- ②-14 온실재배 식품농작물 재배 및 판매현황 : 2009년
- ②-15 크리스마스트리용 판매현황 : 2009년
- ②-16 크리스마스트리 작업현황 : 2009년
- ②-17 종묘현황 : 2009년
- ②-18 상록수 현황 : 2009년
- ②-19 침엽수 현황 : 2009년
- ②-20 꽃 낙엽수 현황 : 2009년
- ②-21 단풍 낙엽수 현황 : 2009년
- ②-22 관목 낙엽수 현황 : 2009년
- ②-23 과일과 견과 작물현황 : 2009년
- ②-24 잔디 작물현황 : 2009년
- ②-25 조경수 현황 : 2009년
- ②-26 다년생 모종현황 : 2009년
- ②-27 기타 관상용 덩굴 현황 : 2009년
- ②-28 모종, 조직 배양 묘목 현황 : 2009년

- ②-29 잔디와 잔가지 및 가지 집 판매현황 : 2009년
- ②-30 알줄기, 뿌리줄기 판매현황 : 2009년
- ②-31 야채, 딸기 종묘이식 판매현황 : 2009년
- ②-32 야채 씨앗 판매현황 : 2009년
- ②-33 꽃 씨앗 판매현황 : 2009년
- ②-34 수생 식물 판매현황 : 2009년
- ②-35 단년생 나무 농작물 판매현황 : 2009년
- ②-36 담배 이식 판매현황 : 2009년
- ②-37 총 판매액 중 생산비용 비중, 근로자 수 현황 : 2009년
- ②-38 원예 생산 비용, 반환 및 수당 및 고용 노동자현황 : 2009년
- ②-39 원예 온실재배 현황 : 2009년
- ②-40 원예 판매량 현황 : 2009년
- ②-41 기타 원예작물 판매현황 : 2009년

라) 농장에너지 생산 설문 조사

① 연방(USA) 데이터

- ①-1 농장용 터빈, 설치비용, 외부 재정 지원 비율 및 설치현황 : 2009년
- ①-2 농장용 메탄 소화조, 외부 재정 지원 비율, 설치현황 : 2009년
- ①-3 농장용 태양광 발전, 외부 재정 지원 비율, 설치현황 : 2009년
- ①-4 농장용 에너지 저장 및 기금 현황 : 2009년

마) 유기조사

① 일반 데이터

- ①-1 인증 및 유기 농장 농산물 및 토지사용 현황 : 2008년
- ①-2 전체 농산물 중 유기농산물 판매비율 : 2008년
- ①-3 인증 및 면제농가 부가가치 제품 판매현황 : 2008년
- ①-4 인증 및 면제농가 유기농 야채, 감자, 멜론 판매현황 : 2008년
- ①-5 인증 및 면제농가 과일과 나무 견과류 수확현황 : 2008년
- ①-6 인증 및 면제농가 유기농 딸기현황 : 2008년

- ①-7 인증 및 면제농가 유기농 발작물 현황 : 2008년
- ①-8 인증 및 면제농가 유기농 화초, 버섯류 재배현황 : 2008년
- ①-9 인증 및 면제농가 크리스마스트리, 메이플 시럽 생산현황 : 2008년
- ①-10 인증 및 면제농가 유기 축산 및 가금류 현황 : 2008년
- ①-11 인증 및 면제농가 유기축산 및 가금류 제품 판매현황 : 2008년
- ①-12 인증 및 면제농가 유기인증 유제품 생산비용 : 2008년
- ①-13 인증 및 면제농가 생산 사례 : 2008년
- ①-14 인증 및 면제농가 마케팅 사례 : 2008년
- ①-15 인증 및 면제농가 생산 계약 현황 : 2008년
- ①-16 인증 및 면제농가 연방 프로그램 가입현황 : 2008년
- ①-17 인증 및 면제농가 주요생산품목 현황 : 2008년
- ①-18 인증 및 면제농가 인증 기간현황 : 2008년
- ①-19 인증 및 면제농가 5년 생산 계획 : 2008년
- ①-20 인증 및 면제농가 총 소득현황 : 2008년
- ①-21 인증 및 면제농가 유기제품 생산판매 비율 : 2008년
- ①-22 인증농가 부가가치 유기농 제품 판매현황 : 2008년
- ①-23 인증농가 유기농 야채, 감자, 멜론판매 현황 : 2008년
- ①-24 인증농가 과일과 나무 견과류 수확현황 : 2008년
- ①-25 인증농가 유기농 딸기 수확현황 : 2008년
- ①-26 인증농가 유기농 발작물 수확현황: 2008년
- ①-27 인증농가 유기 화초 재배, 버섯 재배현황 : 2008년
- ①-28 인증농가 크리스마스트리, 메이플 시럽 생산현황 : 2008년
- ①-29 인증농가 축산 및 가금류 생산농가현황 : 2008년
- ①-30 인증농가 유기 축산 및 가금류 제품 판매현황 : 2008년
- ①-31 인증농가 유기농 생산 비용 : 2008년
- ①-32 인증농가 생산 사례 : 2008년
- ①-33 인증농가 대한 마케팅 사례 : 2008년
- ①-34 인증농가 유기농 제품 대한 생산 계약현황 : 2008년
- ①-35 인증농가 연방 정부 프로그램 가입현황 : 2008년

- ①-36 인증농가 주요품목 현황 : 2008년
- ①-37 인증농가 인증 기간현황 : 2008년
- ①-38 인증농가 인증 기간별 주요농작물 현황 : 2008년
- ①-39 인증농가 5년 생산 계획 : 2008년
- ①-40 인증농가 유기농제품 판매 순 소득 : 2008년
- ①-41 인증면제농가 농산물 판매 비율현황 : 2008년
- ①-42 인증면제농가 부가가치 유기농 제품 판매현황 : 2008년
- ①-43 인증면제농가 유기농 야채, 감자, 멜론 수확현황 : 2008년
- ①-44 인증면제농가 유기농 과일과 나무 견과류 수확현황 : 2008년
- ①-45 인증면제농가 유기농 딸기 수확현황 : 2008년
- ①-46 인증면제농가 유기농 발작물 수확현황 : 2008년
- ①-47 인증면제농가 유기 화초, 버섯류 재배현황 : 2008년
- ①-48 인증면제농가 크리스마스트리, 메이플 시럽 생산현황 : 2008년
- ①-49 인증면제농가 유기 축산 및 가금류 생산현황 : 2008년
- ①-50 인증면제농가 유기 축산 및 가금류 판매현황 : 2008년
- ①-51 인증면제농가 유기농 생산 비용 : 2008년
- ①-52 인증면제농가 생산 사례 : 2008년
- ①-53 인증면제농가 마케팅 사례 : 2008년
- ①-54 인증면제농가 유기농 제품 계약현황 : 2008년
- ①-55 인증면제농가 연방 농장 프로그램 가입현황 : 2008년
- ①-56 인증면제농가 주요생산품목 현황 : 2008년
- ①-57 인증면제농가 인증년도 현황 : 2008년
- ①-58 면제 유기 농장에 5년 기간 계획 : 2008년
- ①-59 인증면제농가 순 소득현황 : 2008년

바) 미국농업 통계연보

- ① 곡물 및 사료 통계현황
 - ①-1 전체 곡물 공급현황
 - ①-2 곡물류 : 밀, 호밀, 쌀

①-3 곡물 사료류 : 옥수수, 귀리, 보리, 사탕수수

①-4 곡물 소비현황

①-5 동물별 단위 먹이량

①-6 사료현황

①-7 기장현황

② 면, 담배, 설탕 작물과 꿀 통계현황

②-1 면

②-2 사탕 무

②-3 사탕수수

②-4 설탕

②-5 꿀

②-6 담배

③ 종자, 지방과 오일 통계현황

③-1 목화씨

③-2 아마씨

③-3 땅콩

③-4 대두

③-5 해바라기

③-6 박하와

③-7 올리브기름

③-8 마가린

③-9 지방과 오일

④ 채소, 멜론 통계현황

④-1 채소, 멜론

④-2 채소 출하

④-3 채소 활용

④-4 냉동 채소와 감자 제품

⑤ 과일, 견과류 및 원예류 통계현황

- ⑤-1 과일
- ⑤-2 견과류
- ⑤-3 코코아 콩, 커피, 차
- ⑤-4 버섯
- ⑤-5 꽃 콜드 스토리지 보유

⑥ 견초 및 두류 통계현황

- ⑥-1 견초
- ⑥-2 씨앗
- ⑥-3 콩, 건조 식용
- ⑥-4 완두콩, 건조
- ⑥-5 홉

⑦ 가축 통계현황

- ⑦-1 소와 송아지
- ⑦-2 돼지 양, 양
- ⑦-3 울 염소와 모
- ⑦-4 고기
- ⑦-5 가축
- ⑦-6 가축사육

⑧ 유제품 및 가공류 통계현황

- ⑧-1 소, 우유
- ⑧-2 유제품
- ⑧-3 닭
- ⑧-4 칠면조
- ⑧-5 달걀
- ⑧-6 냉장제품

⑨ 농장 수입과 지출 통계현황

- ⑨-1 경제 동향
- ⑨-2 농장 시설
- ⑨-3 농장 노동
- ⑨-4 농장의 생산 및 유통
- ⑨-5 가격과 소득
- ⑨-6 비용 및 경비

⑩ 작물보험, 협동조합 통계현황

- ⑩-1 작물 손실
- ⑩-2 보험
- ⑩-3 신용 및 대출 프로그램
- ⑩-4 농업협동조합
- ⑩-5 농촌 유틸리티

⑪ 안정화 및 가격 지원 프로그램 현황

- ⑪-1 가격 지원정책
- ⑪-2 생산자 직불제
- ⑪-3 계약재배

⑫ 농업 보존과 임업 통계

- ⑫-1 보존 예약 프로그램
- ⑫-2 토양 보존 프로그램
- ⑫-3 산림 관리

⑬ 소비 및 가족생활 통계현황

- ⑬-1 인구
- ⑬-2 식품 소비 및 영양
- ⑬-3 소매가격

⑭ 비료 및 농약 통계현황

- ⑭-1 발작물
- ⑭-2 과일
- ⑭-3 야채

⑮ 기타 농업 통계 :

- ⑮-1 농업 수입과 수출
- ⑮-2 어업 통계
- ⑮-3 냉동 통계
- ⑮-4 알래스카 통계
- ⑮-5 수확량 순위
- ⑮-6 수확량 진행

5) 미국 농업 통계의 특징

- 인종별 경영자 분류 통계
- 농장에너지 생산 통계
- 유기농축산업에 대한 광범위한 통계
- 안정화 및 가격지원 프로그램

나. 캐나다

1) 농식품통계 제도

- 농식품 통계 작성 주관기관 : Statistics Canada
- 통계 기관 설치 법적 근거 또는 관련법 : 캐나다는 통계법 (Statistics Act)에 따라, 연방 통계청(Statistics Canada)이 정부의 모든 공식통계를 수집, 축적, 분석 및 발표하는 기능을 수행하고 있으며, 이에 따라 농업관련 정부통계도 분야별, 항목별로 다양하게 작성, 발표하고 있음.
- 기타 농업통계 참고 site 또는 관련 문헌(원문 포함)
- 통계 수탁(주관) 기관과 통계 작성 기관과의 관계 : 수탁기관과 통계 작성 기관의 일치성 여부

2) 농식품통계 조사방법

- 주요 통계조사의 주기 및 내용

| 조사기관 | 통계명 | 조사주기 |
|-------------------|--|-------------|
| Statistics Canada | Farm Product Price Index | Monthly |
| Statistics Canada | Net Farm Income-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Farm Cash Receipts-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Farm Operating Expenses and Depreciation Charges-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Value of Farm Capital-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Farm Debt Outstanding-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Direct Payments to Agriculture Producers-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Balance Sheet of the Agricultural Sector-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Agriculture Value Added Account-Agriculture Economic Statistics | Semi-annual |
| Statistics Canada | Food Statistics | Annual |

| 조사기관 | 통계명 | 조사주기 |
|-------------------|--|-------------|
| Statistics Canada | Statistics on Income of Farm Operators | Annual |
| Statistics Canada | Statistics on Income of Farm Families | Annual |
| Statistics Canada | Statistics on Revenues and Expenses of Farms | Semi-annual |
| Statistics Canada | Farm Financial Survey | Annual |
| Statistics Canada | Fruit and Vegetable Production | Semi-annual |
| Statistics Canada | Cereals and Oilseeds Review | Monthly |
| Statistics Canada | Statistical Bulletin: Canadian Potato Production | Tri-annual |
| Statistics Canada | Greenhouse, Sod and Nursery Industries | Annual |
| Statistics Canada | Crops Small Area Data | Annual |
| Statistics Canada | Canola Crush E-mail | Monthly |
| | Stocks of Frozen and Chilled Meats | Quarterly |
| | Hog Statistics | Quarterly |
| | Sheep Statistics | Semi-annual |
| | Cattle Statistics | Semi-annual |
| | Fur Statistics | Annual |
| | Dairy Statistics | Quarterly |
| | Poultry and Egg Statistics | Quarterly |
| | Production and Value of Honey and Maple Products | Annual |
| | Aquaculture Statistics | Annual |
| | Cartographic Boundary File: Census Agricultural Region (CAR) | 5 years |
| | Cartographic Bondary Files: Agricultural Ecumene of Canada | 5 years |

3) 작성기구

- 주농업에 영향을 미치는 지역 및 국제 요인은 예측할 수 없는 방식으로 변동하고, 농민들은 그들의 생계를 보장하기 위해, 정확하고 신중하게, 신속하게 적응해야 함. 솔루션은 농장 운영 등으로 다양함. 경제 및 사회 통계의 특성 및 성능은 농업 부문과 인구에 관한 연구에 사용할 수 있음.

4) 농식품통계 목록(주제별)

① 농업 (일반)

- ①-1 농식품생산현황
- ①-2 기능성 식품 및 천연 건강식품 조사
- ①-3 임업제품 생산 및 판매 조사
- ①-4 농업 총 조사 중 시계열 데이터 통계
- ①-5 2011년 농업 총 조사
- ①-6 비료 생산 통계
- ①-7 2006년 농업총조사 : 농장 운영 및 운영자
- ①-8 농업 통계 추출 시스템

② 작물 및 원예

- ②-1 곡물수출 최종 목적지
- ②-2 임업생산 제품조사
- ②-3 발작물 가격통계
- ②-4 관측조사 프로그램 현황
- ②-5 주요 곡물 이동현황
- ②-6 밀과 밀가루 생산현황
- ②-7 지방종자(Oil seed) 분쇄 통계
- ②-8 주요 발작물 생산현황
- ②-9 주요 발작물의 재고현황
- ②-10 캐나다 감자 생산현황
- ②-11 주요 발작물 재배면적 조사
- ②-12 벼 재배농가 조사
- ②-13 온실, 잔디, 종묘 산업
- ②-14 사료 종자현황
- ②-15 발작물 지역별 데이터
- ②-16 캐나다 곡물공급 및 배급현황
- ②-17 과일 및 채소 생산현황
- ②-18 농업총조사 중 농업인구 조사
- ②-19 북미 농업 비교 자료

- ②-20 곡물 및 지방종자 조사
- ②-21 사료 종자 및 옥수수 종자 무역현황
- ②-22 작물보호 조사
- ②-23 주요 발작물 생산량 추정
- ②-24 국가 곡물 공급 및 배분 현황

③ 농장 금융 통계

- ③-1 발작물 가격 조사
- ③-2 발작물 가격 지수
- ③-3 농장주 총수입
- ③-4 농업 부문 대차 대조표
- ③-5 농장 현금수입 현황
- ③-6 농장 운영 수익 및 비용 현황
- ③-7 농장 채무 조사
- ③-8 농장 수입 현황
- ③-9 농장 사업의 현금 흐름
- ③-10 농가 총수입
- ③-11 농업 부가가치 측정
- ③-12 농장 금융 조사 : 자본 투자

④ 농장 및 농장 운영

- ④-1 농장 환경관리 조사
- ④-2 농장 경영자의 총수입
- ④-3 농장 운영 수익 및 비용
- ④-4 농업총조사 기록 데이터 선택
- ④-5 농가 총수입
- ④-6 가축 양 통계
- ④-7 조사대상 인구 특성 및 농업 활동 조사
- ④-8 캐나다 대규모 농장현황

⑤ 식품과 영양

⑤-1 단풍나무 제품

⑥ 토지 이용 및 환경 사례

⑥-1 비료 선적 조사

⑥-2 농장 환경관리 조사

⑥-3 주요 밭작물 생산현황

⑥-4 농업총조사 기록 데이터 선택

⑥-5 농업용수 조사

⑥-6 농작물 보호 조사

⑥-7 가축 농장 운영조사

⑥-8 주요 밭작물 생산 추정조사

⑥-9 국가 곡물 공급 및 배분

⑦ 축산 및 양식

⑦-1 유제품 통계

⑦-2 양식 통계

⑦-3 농작물 가격조사

⑦-4 냉동 및 냉장 육류 재고량 조사

⑦-5 가금류 및 달걀 통계

⑦-6 사육 털가죽의 생산 및 가격

⑦-7 축산 조사

⑦-8 모직물 판매 및 가격조사

⑦-9 닭 생산현황

⑦-10 칠면조와 병아리 부화장 지역조사

⑦-11 돼지 재고량 조사

⑦-12 가금류 및 계란 생산현황

⑦-13 계란 및 가금류 고기 재고량

- ⑦-14 야생 동물 털가죽 생산 및 가격
- ⑦-15 양 통계
- ⑦-16 기타 가축 조사현황
- ⑦-17 가축 농장 운영 조사
- ⑦-18 소 사육농장 조사

5) 캐나다 농식품통계 출판 목록(5년간)

① 작물과 원예

- ①-1 농장 환경 관리 - 조사 보고서 : 2013년 10월 9일
- ①-2 작물 관측조사 프로그램 : 2013년 6월 7일
- ①-3 캐나다 감자 생산 : 2012년 11월 16일
- ①-4 수확량 보고 시리즈 : 2012년 9월 7일
- ①-5 곡물 및 지방 종자 검토 : 2012년 8월 24일
- ①-6 농장 및 농장 운영자 현황 : 2012년 5월 10일
- ①-7 온실, 잔디 및 보육 산업 : 2012년 5월 3일
- ①-8 과일과 야채 생산 : 2012년 2월 17일
- ①-9 시리즈 간행물 보고 - 캐나다 통계청의 밭작물의 자료 이전과 이후
농작물 가격의 변화(출처 : 농식품 산업에 VISTA 및 농장 커뮤니티)
: 2011년 12월 22일
- ①-10 캐나다 농장 금융 데이터베이스 : 2011년 12월 20일
- ①-11 꿀과 단풍나무 생산현황 : 2011년 12월 19일
- ①-12 캐나다 농업 개요 : 2009년 4월 3일
- ①-13 2006년 농업총조사 농업 인구 연계 데이터 : 2008년 12월 2일

② 농장 금융 통계

- ②-1 직접 지불제 - 농업 경제 통계 : 2013년 11월 26일
- ②-2 가축 사육통계 : 2013년 11월 15일
- ②-3 밭작물 가격 지수 : 2013년 3월 5일
- ②-4 농장 재무 조사 : 2013년 3월 1일

- ②-5 순 농장 수입 - 농업 경제 통계 : 2012년 11월 26일
- ②-6 농장 수익 및 비용통계 : 2012년 6월 26일
- ②-7 농장 운영자 데이터 : 2012년 5월 10일
- ②-8 온실, 잔디 및 보육 산업 : 2012년 5월 3일
- ②-9 농장 운영자의 소득 통계 : 2012년 3월 15일
- ②-10 농업 경제 통계 - 농업부문 대차 대조표 : 2012년 1월 18일
- ②-11 농업 경제 통계 - 농장 현금 흐름 : 2012년 1월 18일
- ②-12 캐나다 농장 금융 데이터베이스 : 2011년 12월 20일
- ②-13 꿀과 단풍나무 생산 및 판매 현황 : 2011년 12월 19일
- ②-14 농장 현금수입 : 2011년 11월 24일
- ②-15 농장 운영비용 및 감가상각 : 2011년 11월 24일
- ②-16 농장 고정자산 현황 : 2011년 11월 24일
- ②-17 농장 부채 현황 : 2011년 11월 24일
- ②-18 농업 부가가치 현황 : 2011년 11월 24일
- ②-19 농가 소득 변동 : 2011년 11월 22일
- ②-20 농가 소득통계 : 2011년 7월 26일
- ②-21 농업 개요 : 2009년 4월 3일
- ②-22 쇠고기 공급현황 : 2008년 12월 11일
- ②-23 2006년 농업 총 조사 중 농업 인구 연계 데이터 : 2008년 12월 2일
- ②-24 대규모 농장 현황 : 2008년 7월 25일

③ 농장과 농장 운영자

- ③-1 농장 및 농장 운영자 자료 : 2012년 5월 10일
- ③-2 전체 농장 데이터베이스 : 2011년 12월 23일
- ③-3 농식품 산업 커뮤니티 : 2011년 12월 22일
- ③-4 농장 금융 데이터베이스 : 2011년 12월 20일
- ③-5 농업 및 농촌 작업 현황 : 2011년 11월 22일
- ③-6 모피 통계 : 2011년 10월 11일
- ③-7 농업 개요 : 2009년 4월 3일

- ③-8 농장 업무개요 : 2009년 3월 9일
- ③-9 2006년 농업 총 조사 농업 인구 연계 데이터 : 2008년 12월 2일

④ 음식과 영양

- ④-1 2007년~2012년 식품가격 증가조사 : 2013년 6월 27일
- ④-2 가금류 및 계란 통계 : 2012년 8월 28일
- ④-3 유제품 통계 : 2012년 2월 28일
- ④-4 식품 통계 : 2010년 5월 27 일
- ④-5 캐나다 식품 통계 : 2009년 6월 25일

⑤ 토지 이용 및 환경 사례

- ⑤-1 캐나다의 농업용수 현황 : 2013년 12월 13일
- ⑤-2 비료 선적 조사 : 2013년 11월 15일
- ⑤-3 농장 환경 관리 : 2013년 10월 9일
- ⑤-4 농장 및 농장 운영자 데이터 : 2012년 5월 10일
- ⑤-5 농업용수 사용량 조사 : 2009년 6월 26일

⑥ 축산 및 양식

- ⑥-1 양식 통계 : 2013년 11월 15일
- ⑥-2 농장 환경 관리 : 2013년 10월 9일
- ⑥-3 가금류 및 계란 통계 : 2012년 8월 28일
- ⑥-4 돼지 통계 : 2012년 8월 21일
- ⑥-5 농장 및 농장 운영자 데이터 : 2012년 5월 10일
- ⑥-6 냉동과 냉장 고기의 재고량 : 2012년 5월 3일
- ⑥-7 유제품 통계 : 2012년 2월 28일
- ⑥-8 양 통계 : 2012년 2월 20일
- ⑥-9 가축 통계 : 2012년 2월 20일
- ⑥-10 캐나다 농장 금융 데이터베이스 : 2011년 12월 20일
- ⑥-11 모피 통계 : 2011년 10월 11일
- ⑥-12 캐나다 농장에서 다른 가축 : 2008년 1월 7일

6) 농식품통계 프로그램 및 서비스 목록

- ① 선급금 프로그램
- ② 농업경쟁력분석
- ③ 농업 유연성 기금
- ④ 농업 온실 가스 프로그램
- ⑤ 농식품 무역 서비스
- ⑥ 농업 혁신 프로그램
- ⑦ 농업 보험프로그램
- ⑧ 농업 투자 프로그램
- ⑨ 농업 마케팅 프로그램
- ⑩ 농업 생산과정 이니셔티브
- ⑪ 농촌 보전프로그램
- ⑫ 농업 위기 이니셔티브
- ⑬ 농업 안정화 프로그램
- ⑭ 캐나다 브랜드
- ⑮ 캐나다 농업 적응 프로그램 (CAAP)
- ⑯ 캐나다 농업 대출법 프로그램 (CALA)
- ⑰ 캐나다 농업 과학 클러스터 (CASI)
- ⑱ 캐나다의 동물 유전자 (CAGR)
- ⑲ 캐나다 농업 인프라 (CITIP)
- ⑳ 커뮤니티 목장 프로그램
- ㉑ 혁신적인 농업 제품 개발
- ㉒ 가뭄 재해예방 프로그램
- ㉓ 농장 채무 조정 서비스
- ㉔ 식품연구개발센터 산업 프로그램
- ㉕ 식품안전시스템 개발
- ㉖ 가축경매 추적 프로그램 (LATI)
- ㉗ 농약 저감 프로그램

㉘ 농약의 위험 감소 프로그램

7) 캐나다 농업 통계의 특징

- 심층적인 농업 및 농장금융 통계
- 클러스터 프로그램 관련 통계
- 농업온실가스 관련 통계
- 농업혁신프로그램 관련 통계

※ 캐나다 통계사이트

캐나다 통계청

자세한 내용은 ... 주제별로 찾아보기 주요 자료으로 검색 도와주세요

출판물

캐나다 통계청의 출판물을 검색합니다. 당신은 주제 범주와 날짜를 사용하여 검색하실 수 있습니다.
참고 : 웹 사이트의 일부 구성 요소가 없습니다. [보관](#) .

검색

제목

- ✓ 농업
- 작물 및 원예 (99)
- 농장 금융 통계 (88)
- 농장과 농장 경영자 (147)
- 음식과 영양 (20)
- 농지 이용 및 환경 사례 (89)
- 축산 및 양돈 (100)

에 대한 검색 결과 농업

▶ 275의 25에 게시 1 표시 (가장 최근의 표시)

현재 검색 결과 :

| 표제 | 날짜 | 전망 |
|--------------|---------------|-------------------|
| 캐나다의 농업 및 사육 | 2013년 12월 13일 | HTML PDF 주요 |

※ 캐나다 농식품 프로그램 및 서비스

농업 및 농식품 캐나다

프로그램 및 서비스

프로그램 및 서비스 목록

AgPal - 프로그램 및 서비스 찾기

프로그램 및 서비스 목록

프로그램 및 서비스 목록

이래의 알파벳 목록을 찾아 보거나 대한 정보 볼 무료 프로그램과 서비스를 (참조 전용).
지방과 영토 정부는 농업 관련 프로그램과 서비스를 제공합니다. 자세한 내용은 방문 지방 또는 영토 정부 웹 사이트를 .

이 이미지를 나타내는 앞으로 성직이 프로그램이나 서비스들.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

| 프로그램 / 서비스 | 기술 |
|------------|---|
| 선급금 프로그램 | <p>무엇 제공?</p> <p>그들의 농산물의 값에 현금 서비스와 생산자를 제공합니다.</p> <p>이는 누구입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 젊은 농부 또는 신규 진입자 • 농부들과 식품 생산 |

다. 일본

1) 농식품통계 작성기관

- 통계 기관 설치 법적 근거 또는 관련법 : 통계법(1947년 법률 제18호, 2007년 전면 개정, 2009년 4월 시행)
- 기타 농업통계 참고 site 또는 관련 문헌(원문 포함)
 - 총무성 통계국(<http://www.stat.go.jp/index.htm>)
 - 농림성 : <http://www.maff.go.jp/j/tokei/index.html>
 - 관동농정국 : <http://www.maff.go.jp/kanto/>
 - 통계조사의 일반적인 흐름 : 조사 기획 및 설계 : 행정 수요 등에 의하여 소관 부처가 통계를 기획, 설계하여 총무성에 승인신청을 하고 허가를 득하여 실시.
 - ※ 조사 설명 : 도도부현에 조사방법과 조사 취지 등을 설명
 - ※ 조사실시 : 부처 또는 도도부 현이 조사대상인 개인이나 사업소에 조사표를 배포하여 기입하게 한 후에 회수
 - ※ 조사 집계 : 회수한 조사표를 검사하고 집계
 - ※ 조사발표 : 집계한 조사결과를 분석하여 공표
 - 통계조사 방법 : 농산물물가통계조사 등 민간경쟁입찰 실시
 - ※ 근거 ; 공공서비스개혁기본방침(2010.7월 개정)
 - ※ 조사목록 : 농업물가통계조사, 내수면어업 생산통계조사
 - ※ 조사대상 업무 : 실사준비, 실사, 심사, 집계, 조사객체에의 사례지급 등
 - 관련 URL : http://www.maff.go.jp/j/tokei/minkan/yoryou_11.html

2) 농식품통계 조사방법

- 농림수산성 통계부가 실시하는 일부 통계조사에 일반인을 조사원으로 고용
 - 농가를 방문하여 통계조사 하는 「통계조사원」으로 임명
 - 농림수산성 직원의 실측조사에 보조업무를 하는 「조사보조자」로 고용

- 통계조사원 및 조사보조자의 신분 : 임명기간중은 비상근 국가 공무원으로 일정금액의 수당지급
- 선발 : 지방농정국 통계부 또는 지역센타에서 면접 실시 후 선발
- 관련 URL : <http://www.maff.go.jp/j/tokei/kikaku/tyousain/index.html>
- 통계 수탁(주관) 기관과 통계 작성 기관과의 관계 : 수탁기관과 통계 작성 기관의 일치성 여부

3) 농식품통계 목록

가) 매년 통계 보고서

① 총 농가 등

- ①-1 총 농가 수 및 미토지 소유 농가 수
- ①-2 경영 경지 면적 규모별 농가 수
- ①-3 주·부업별 농가 수
- ①-4 농산물 판매 금액 규모 별 농가 수
- ①-5 농산물 판매 금액 1위의 품목별 농가수
- ①-6 농업 경영 조직별 농가수
- ①-7 전·겸 업무별 농가수
- ①-8 연령별 거주 인구
- ①-9 연령별 농업 종사자 수 (농업에 종사한 가구원 수)
- ①-10 연령별 농업 취업 인구(농업 종사자 중 농업에 주로 종사한 가구원 수)
- ①-11 연령별 핵심 농업 종사자 수(판매농가)
- ①-12 농업 종사자의 평균 연령
- ①-13 경영 경지 현황
- ①-14 차입 경지, 대출 경작지가 있는 농가수와 면적
- ①-15 휴경지 있는 농가(가구) 수
- ①-16 휴경지 면적
- ①-17 시설 원예에 이용한 시설 농가수와 시설 면적
- ①-18 노지 작물의 작물별 수확(수확 재배) 농가수와 수확(수확 재배)의 크기

①-19 시설 작가의 작물별 수확(수확 재배) 농가수와 수확(수확 재배)의 크기

①-20 과수 재배 농가수와 재배 면적

①-21 가축 등의 사육 농가수와 사육 마리 수

①-22 고용 노동 등

①-23 농사를 위탁받은 농가수와 수탁 면적

② 농가 이외의 농업 법인(농업 생산 등을 실시하는 조직 경영체)

②-1 관리 목적별 사업체 수

②-2 전체 사업체의 경영 경지 상황

②-3 농산물 판매금액 규모별 사업체 수(경영 목표가 판매)

③ 농업 서비스 사업체 (농사일 수탁만을 할 경영체)

③-1 운영 주체별 사업체 수

③-2 조직 형태별 사업체 수

③-3 수탁 수수료 수입 규모별 사업체 수

③-4 사업 부문별 사업체 수

③-5 수도작 작업 종류별 사업체 수

③-6 수도작 작업 종류별 작업량(수탁 호수와 수탁 면적)

④ 농림업 경영체

④-1 농림업 경영체 수

④-2 조직 형태별 경영체 수

⑤ 농업 경영체

⑤-1 조직 형태별 경영체 수

⑤-2 경영 경지 면적 규모별 경영체 수

⑤-3 농산물 판매 금액 규모별 경영체 수

⑤-4 농산물 판매 금액 1위의 부문별 경영체 수

- ⑤-5 농업 경영 조직별 경영체 수
- ⑤-6 농업 생산 관련 사업을 하고 있는 경영체의 사업 종류별 경영체 수
- ⑤-7 농산물 출하처별 경영체 수
- ⑤-8 경영 경지 상황
- ⑤-9 차입 경지 있는 경영체 수와 차입 경지 면적
- ⑤-10 시설 원예에 이용한 시설 경영체 수와 시설 면적
- ⑤-11 경영 경지 면적 규모별 면적
- ⑤-12 판매 목적 작물의 구색 재배 (재배)경영체 수와 재배의 크기
- ⑤-13 판매 목적의 작물별 재배 (재배)경영체 수와 재배의 크기
- ⑤-14 판매 목적의 과수 재배 경영체 수와 재배 면적
- ⑤-15 판매 목적의 가축을 사육하는 경영체 수와 사육 마리 수
- ⑤-16 농업 노동력
- ⑤-17 농사의 수탁 수수료 수입 규모별 경영체 수

⑥ 농업 경영체(조직 경영체)

- ⑥-1 조직 형태별 경영체 수
- ⑥-2 경영 경지 면적 규모별 경영체 수
- ⑥-3 농산물 판매 금액 규모별 경영체 수
- ⑥-4 농산물 판매 금액 1위의 부문별 경영체 수
- ⑥-5 농업 경영 조직별 경영체 수
- ⑥-6 농업 생산 관련 사업을 하고 있는 경영체의 사업 종류별 경영체 수
- ⑥-7 농산물 출하처별 경영체 수
- ⑥-8 경영 경지 상황
- ⑥-9 차입 경지 있는 경영체 수와 차입 경지 면적
- ⑥-10 시설 원예에 이용한 시설 경영체 수와 시설 면적
- ⑥-11 경영 경지 면적 규모별 면적
- ⑥-12 판매 목적 작물의 구색 재배 (재배)경영체 수와 재배의 크기
- ⑥-13 판매 목적의 과수 재배 경영체 수와 재배 면적
- ⑥-14 판매 목적의 가축을 사육하는 경영체 수와 사육 머리 수

⑥-15 농업 노동력

⑥-16 농사의 수탁 수수료 수입 규모별 경영체 수

⑦ 부록

⑦-1 1950년 세계 농업 센서스 기본 조사표

⑦-2 1950년 세계 농업 센서스 농가 추출 조사표

⑦-3 1955년 임시 농업 기본 조사 농가 조사표

⑦-4 1960년 세계 농림업 센서스 농가 조사표

⑦-5 1965년 중간 농업 센서스 농가 조사표

⑦-6 1970년 세계 농림업 센서스 농가 조사표

⑦-7 1970년 세계 농림업 센서스 농가 이외의 농업 법인 조사표

⑦-8 1975년 농업 센서스 농가 조사표

⑦-9 1975년 농업 센서스 농가 이외의 농업 법인 조사표

⑦-10 1980년 세계 농림업 센서스 농가 조사표

⑦-11 1980년 세계 농림업 센서스 농가 이외의 농업 법인 조사표

⑦-12 1985년 농업 센서스 농가 조사표

⑦-13 1985년 농업 센서스 농가 이외의 농업 법인 조사표

⑦-14 1990년 세계 농림업 센서스 농가 조사표

⑦-15 1990년 세계 농림업 센서스 농가 이외의 농업 법인 조사표

⑦-16 1990년 세계 농림업 센서스 농업 서비스 사업체 조사표

⑦-17 1995년 농업 센서스 농가 조사표

⑦-18 1995년 농업 센서스 농가 이외의 농업 법인 조사표

⑦-19 1995년 농업 센서스 농업 서비스 사업체 조사표

⑦-20 2000년 세계 농림업 센서스 농가 조사표

⑦-21 2000년 세계 농림업 센서스 농가 이외의 농업 법인 조사표

⑦-22 2000년 세계 농림업 센서스 농업 서비스 사업체 조사표

⑦-23 2005년 농림업 센서스 농림업 경영체 조사표

⑦-24 2010년 세계 농림업 센서스 농림업 경영체 조사표

나) 세계 농림업 센서스

(1) 조사의 목적

- 2010년 세계 농림업 센서스는 농림업의 생산 구조 및 취업 구조 등의 실태와 농산촌 지역의 현황을 파악하여 농림업에 관한 제반 통계 조사에 필요한 기초 자료를 정비하고, 국제 연합 식량 농업기구 (FAO)가 개발한 2010년 세계 농림업 센서스의 취지에 따라 각국 농림업과의 비교에서 농림업의 실태를 분명히 하는 것을 목적으로 실시함.

(2) 조사의 체계

- 2010년 세계 농림업 센서스는 농림업 경영을 파악하기 위하여 개인, 단체 또는 법인 등을 대상으로 실시하는 조사와 농산촌의 현황을 파악하기 위해 전국의 마을과 농업 마을을 대상으로 실시 조사로 대별됨.

(3) 농림업 경영체 조사

① 조사실시 계통

- 농림수산성 - 지방 - 도시 - 지도원 - 조사원 - 조사 대상

② 조사 방법

- 조사 객체에 의한 자동 총 조사

③ 조사 대상

- 농림 산물의 생산을 하거나 또는 위탁을 받아 농림업 작업을 통해 생산 또는 작업에 따른 면적 두수가 일정 규모 이상의 「농림업 생산 활동을 하는 사람 (조직의 경우 대표자)」를 대상 실시함.

④ 조사 사항

- ④-1 경영 측면
- ④-2 가구의 상황
- ④-3 농업 경영의 특징
- ④-4 경영 경지 면적 등
- ④-5 농업용 기계의 소유
- ④-6 농업 노동력

- ④-7 농작물의 작부 면적 등 및 가축 사육 상황
- ④-8 농산물 판매 금액 등
- ④-9 농사의 위탁 및 수탁 상황
- ④-10 소유 산림 면적
- ④-11 임업 노동력
- ④-12 육림 면적 등 및 소재 생산
- ④-13 임산물 판매 금액 등
- ④-14 임업 작업의 수탁 상황
- ④-15 기타 농림업 경영체의 현황을 파악하기 위하여 필요한 사항

(4) 농산촌 지역 조사

① 조사실시 계통

- ①-1 시구 정촌 조사 : 농림수산성 - 지방 통계 조직 - 조사 대상
- ①-2 농업 취락 조사 : 농림수산성 - 지방 통계 조직 - 조사원 - 조사 대상

② 조사 방법

- ②-1 시구 정촌 조사 : 왕복 우편 조사 (신청하면 온라인 설문 조사도 가능)
- ②-2 농업 취락 조사 : 농업 취락 자들에 대한 자동 총 조사 (신청에 의해 조사원 면접 청취도 가능)

③ 조사 대상

- 전국의 도시와 농업 취락(전체 면적이 시가 화 구역의 농업 취락 제외)을 대상으로 함.

④ 조사 사항

- ④-1 농지 · 산림의 상황 등 : 지역 자원의 확보 · 활용 상황
- ④-2 총 면적 · 임야 면적에 관한 사항
- ④-3 농업 취락 입지 조건 등
- ④-4 기타 농산촌 지역의 현황을 파악하기 위하여 필요한 사항

다) 농림수산 통계월보

(1) 주요 경제 지표

- ①-1 경기 동향
- ①-2 국내 총생산
- ①-3 무역
- ①-4 국제 수지
- ①-5 외국환 시세
- ①-6 설비 투자 주택 투자
- ①-7 광공업 생산 지수
- ①-8 상업 판매액
- ①-9 외식 산업 판매 동향
- ①-10 물가 지수
 - ㉠ 기업 물가 지수
 - ㉡ 전국 소비자 물가 지수
 - ㉢ 주요국의 물가 지수
- ①-11 2 인 이상의 가구 중 근로자 가구의 가계
- ①-12 노동 및 고용

(2) 농업 물가 지수 · 농림 어업 금융

① 농업 물가 지수

- ①-1 농산물
- ①-2 농업 생산 자재

② 농림 어업 금융

- ②-1 금융 기관별 예금과 대출
- ②-2 일본 정책 금융 공고(농림 수산 사업 본부)의 대출 상황

(3) 농림 수산물의 생산·유통·소비 및 가격

① 두 사람 이상 가구의 가계 지출 및 구매 수량

② 농산물

- ②-1 판매 농가 1호당 쌀 공급량, 소비량, 판매량 등 (벼, 멥쌀)
- ②-2 쌀·맥 생산자 물가 지수와 생산자 가격
- ②-3 쌀, 보리 및 쌀보리 가공 제품의 소매가격
- ②-4 쌀보리 가공 식품의 소매가격
- ②-5 미국의 가구당 구매 수량
- ②-6 미국의 상대 거래 가격
- ②-7 감자·콩 생산자 물가 지수와 생산자 가격
- ②-8 감자·콩 소매가격
- ②-9 야채의 생산자 물가 지수와 생산자 가격
- ②-10 야채 도매 수량 및 가격
- ②-11 야채 표준품과 유기농 제품을 판매하고 있는 점포의 판매 수량·가격
- ②-12 야채 표준품과 수입품을 판매하고 있는 점포의 판매 수량·가격
- ②-13 야채 소매가격
- ②-14 과일·야채의 생산자 물가 지수와 생산자 가격
- ②-15 과일·야채 도매 수량 및 가격
- ②-16 과일·야채 소매가격
- ②-17 절화 생산자 물가 지수와 생산자 가격
- ②-18 절화 소매가격
- ②-19 공예 작물 생산자 물가 지수와 생산자 가격
- ②-20 식물성 기름 생산량
- ②-21 공예 작물(가공품)의 소매가격
- ②-22 축산물의 생산량
 - ㉠ 우유·음용 우유 등 생산량
 - ㉡ 유제품의 생산량
 - ㉢ 지육 생산량
 - ㉣ 육류 가공품 생산량
 - ㉤ 계란 생산량
 - ㉦ 닭, 병아리, 출하 마리 수

②-23 축산물의 가격

- ① 축산물 생산자 물가 지수와 생산자가격
- ② 축산물 도매가격
- ③ 축산 제품의 소매가격

③ 임산물

- ③-1 목재용 소재 및 목재의 수급량
- ③-2 목재용 소재의 입하량
- ③-3 경우 단판용 소재 및 제품의 수급량
- ③-4 보통 합판의 두께별 생산량
- ③-5 보통 합판의 용도별 생산량
- ③-6 펄프 원료 소비량 및 재고량
- ③-7 펄프의 수급량
- ③-8 목재용 소재 가격
- ③-9 목재 제품 도매가격

④ 수산물

- ④-1 품목별 상장 수량 양
- ④-2 수산물 시장 평균가격(산지 시장)
- ④-3 냉장 수산물의 재고량
- ④-4 수산물 소매가격

(4) 농업 생산 자재의 생산 및 가격

- ① 배합·혼합 사료의 생산량
- ② 사료의 소매 물가 지수 및 소매가격
- ③ 비료의 소매 물가 지수 및 소매가격
- ④ 농약의 소매 물가 지수 및 소매가격

(5) 농림 수산물의 수출입

- ① 총괄표
- ①-1 수출

①-2 수입

② 수출

③ 수입

※ 부표

○ 농림 수산업 관련 주요 지표

① 총괄표

①-1 토지와 인구

①-2 농업의 지위 등

① a 농업의 지위·식량 자급률

① b 농업·식품 관련 산업의 경제 계산

② 농업 경영

③ 쌀 생산량

④ 맥류 생산량

⑤ 감자·잡곡·콩류 생산량

⑥ 야채 생산량

⑦ 과일 생산량

⑧ 공예 작물 생산량

⑨ 절화류의 출하량

⑩ 가축 사육 호수·사육 마리 수

⑪ 목재 수급량

⑫ 수산물의 유통

⑫-1 물품으로 상자 수량

⑫-2 수산물 시장 평균 가격(산지 시장)

⑬ 사료 작물 생산량

⑭ 농업 및 어업 생산 관련 사업의 연간 총 판매 금액, 총 종사자 수

⑮ 화학 비료의 생산량

⑯ 농약 생산량

⑰ 농업 기계의 생산 대수

- ⑱ 농업 기계 보급 대수(판매 농가)
- ⑲ 농업 기계의 소매 물가 지수 및 소매가격
- ⑳ 전국 1인 1일당 영양소 등 섭취량
- ㉑ 식품 폐기물 등의 연간 총 발생량, 발생 억제의 실시 량 및 재생 이용 등 실시율(식품 산업 전체의 시산 결과)
- ㉒ 식량 수급표
- ㉓ 식품 제조업의 출하액
- ㉔ 식품 도매업의 판매액
- ㉕ 식품 소매업 판매액
- ㉖ 외식 산업 시장 규모
- ※ 농림수산성 대신 관방 통계부 발표 자료
- ① 공표 자료 목록
 - 농림 수 산성 홈페이지의 통계 정보 검색 방법
- ② 통계 요약
- ③ 지방 농정국 및 지방 농정국 지역 센터 소재 안내
- ④ 관련 홈페이지 주소 및 연락처

라) 농림수산성 통계 도표

(1) 농림업 경영체 부

① 농림업 경영체

①-1 농림업 경영체 수

※ 참고 : 농업 경영체 수(농업 구조 동태 조사)

①-2 경영 타입 에이전트 다른 농림업 경영체 수

①-3 조직 형태별 농림업 경영체 수

② 농업 경영체

②-1 조직 형태별 농업 경영체 수

②-2 경영 경지 면적 규모별 농업 경영체 수

※ 참고 : 경영 경지 면적 규모별 농업 경영체 수 (농업 구조 동태 조사)

㉠ 핫카이드

② b) 도부 현(홋카이도 제외)

- ②-3 농산물 판매 금액 규모별 농업 경영체 수
- ②-4 농업 경영 조직으로 농업 경영체 수
- ②-5 농업 경영체의 경영 경지의 상황
- ②-6 차입 경지 있는 농업 경영체 수 및 차입 경지 면적
- ②-7 대출 경작지의 농업 경영체 수 및 대출 경지 면적
- ②-8 농업 경영체의 경영 경지 면적 규모별 면적
- ②-9 농업 경영체의 농업 노동력
- ②-10 수도작 수탁 작업 종류별 농업 경영체 수 및 수탁 면적
- ②-11 농사일 수탁 사업 부문별로 농업 경영체 수
- ②-12 농사의 수탁 수수료 수입 규모별 농업 경영체 수
- ②-13 농업 생산 관련 사업을 하고 있는 경영체의 사업 종류별 농업 경영체 수
- ②-14 농산물 출하처별 농업 경영체 수
- ②-15 농산물 매출 1위의 출하처별 농업 경영체 수

③ 농업 경영체 (조직 경영체)

- ③-1 조직 형태별 농업 경영체(조직 경영체) 수
- ③-2 경영 경지 면적 규모별 농업 경영체(조직 경영체) 수
- ③-3 농산물 판매 금액 규모별 농업 경영체(조직 경영체) 수
- ③-4 농업 경영 조직으로 농업 경영체(조직 경영체) 수
- ③-5 농업 경영체(조직 경영체)의 경영 경지의 상황
- ③-6 농업 경영체(조직 경영체)의 경영 경지 면적 규모별 면적
- ③-7 농업 경영체(조직 경영체)의 농업 노동력
- ③-8 수도작 수탁 작업 종류별 농업 경영체(조직 경영체) 수와 수탁 작업 면적
- ③-9 농업 생산 관련 사업을 실시하고 있는 농업 경영체(조직 경영체)의 사업 종류별 경영체 수
- ③-10 농산물 출하처별 농업 경영체(조직 경영체) 수

③-11 농산물 매출 1위의 출하처별 농업 경영체(조직 경영체) 수

④ 취락 영농

④-1 조직 형태별 취락 영농 수

④-2 농업자 호별 소득 보상 제도의 가입 상황별 취락 영농 수

④-3 현황 집적 면적 규모별 취락 영농 수

 a 경영 경지 면적 규모별

 b 농사일 수탁 면적 규모별

④-4 구성 농가수별 취락 영농 수

④-5 활동 내용별로 취락 영농 수

⑤ 취락 영농 활동 실태 (2012년 3월 1일 현재)

⑤-1 농산물의 생산·판매를 실시하고 있는 취락 영농 수

⑤-2 취락 영농 활동의 목적별 취락 영농 수 비율

⑤-3 여성의 주된 종사자의 유무별 취락 영농 수 비율

⑤-4 생산 농산물의 상황별 취락 영농 수 비율

 a 생산 농산물 별 취락 영농 수 비율

 b 생산 농산물 조합으로 취락 영농 수 비율

 c 새로운 농산물 생산을 예정하고 있는 취락 영농 수 비율

⑤-5 수입 금액 규모별 취락 영농 수 비율

 a 총수입 별 취락 영농 수 비율

 b 농산물 판매 수입으로 취락 영농 수 비율

 c 농사일 수탁 수수료 수입으로 취락 영농 수 비율

(2) 농가부

① 농가수

①-1 주요 부업으로 판매 농가수

①-2 전겸 업무별 판매 농가수

①-3 농산물 판매 금액 규모별 판매 농가수

①-4 농업 경영 조직별 판매 농가수

①-5 경영 경지 면적 규모별 판매 농가수

 a 홑카이도

- ② 도부 현(홋카이도 제외)
- ①-6 1호당 경영 경지 면적
- ①-7 1호당 대출 경지 면적
- ② 연령별 가구원 수(판매 농가)
 - ②-1 남녀 계
 - ②-2 남자
 - ②-3 여자
- ③ 연령별 농업 취업 인구(판매 농가)
 - ③-1 남녀 계
 - ③-2 남자
 - ③-3 여자
- ④ 연령별 핵심 농업 종사자 수(판매 농가)
 - ④-1 남녀 계
 - ④-2 남자
 - ④-3 여자
- ⑤ 신규 취농자
 - ⑤-1 취농 형태별 신규 취농자 수
 - ⑤-2 연령별 신규 자영 농업 취농자 수
 - ⑤-3 연령별 신규 고용 취농자 수
 - ⑤-4 연령별 신규 이민자 수
- ⑥ 참고 : 농림업 센서스
 - ⑥-1 농가수 및 가구원 수
 - ⑥-2 주 부업별 판매 농가수
 - ⑥-3 전겸 업무별 판매 농가수
 - ⑥-4 경영 경지 면적 규모별 판매 농가수
 - ⑥-5 농산물 판매 금액 규모별 판매 농가수
 - ⑥-6 농업 경영 조직별 판매 농가수
 - ⑥-7 농산물 판매 금액 1위의 부문별 판매 농가수
 - ⑥-8 연령별 가구 원수 (판매 농가)

- ⑥-9 연령별 농업 종사자 수 (판매 농가)
- ⑥-10 자영 농업 종사 일수 농업 종사자 수 (판매 농가)
- ⑥-11 연령 농업 취업 인구 (판매 농가)
- ⑥-12 연령 핵심 농업 종사자 수 (판매 농가)
- ⑥-13 농업 종사자의 평균 연령
- ⑥-14 판매 목적으로 재배했던 벼 재배 면적 규모별 판매 농가수
- ⑥-15 수도작 작업을 위탁 한 판매 농가 수
- ⑥-16 수도작 작업을 위탁 판매 농가 수 및 면적
- ⑥-17 조직 형태별 판매 농가수
- ⑥-18 휴경지 있는 농가 (가구) 수 및 크기
- ⑥-19 경영 경지의 상황 (판매 농가)
- ⑥-20 경영 경지 면적 규모별 면적 (판매 농가)
- ⑥-21 경영 경지가 있는 농가수 및 면적
- ⑥-22 차입 경지가 있는 농가수 및 면적
- ⑥-23 대출 경작지가 있는 농가수 및 면적
- ⑥-24 차입 경지가 있는 농가 수 및 면적 (판매 농가)
- ⑥-25 대출 경작지가 있는 농가수 및 면적 (판매 농가)
- ⑥-26 판매 목적으로 재배(재배) 한 작물의 구색 재배(재배) 농가 수 및 면적 (판매 농가)
- ⑥-27 판매 목적의 과일 품목별 재배 농가수 (판매 농가)

(3) 농지 부

① 경지 면적

- ①-1 경지 종류별 면적

② 경작지의 확장·카이 폐의 크기

- ②-1 논
- ②-2 밭

③ 농지의 권리 이동과 전용

- ③-1 경작 목적의 농지의 권리 이동

- ① 농지법에 의한 권리 이동
- ② 농업 경영 기반 강화 촉진법에 의한 권리 이동
- ③-2 농지의 전용
- ④ 농도의 관리 주체별로 연장 거리

(4) 농작물부

① 벼

- ①-1 물 받벼 면적과 수확량
- ①-2 신규 수요 쌀 등의 용도별 대전 상황

② 맥류 (자식 실용)

③ 고구마

④ 콩 · 잡곡

⑤ 야채

- ⑤-1 주요 야채
- ⑤-2 기타 야채

⑥ 과수

- ⑥-1 주요 과수
- ⑥-2 기타 과일

⑦ 공예 작물

⑧ 사료용 곡물

⑨ 화훼

⑩ 원예용 유리 회의실 게임기 등의 설치실 면적 및 재배 연 면적

⑪ 농작물 재배(재배) 연면적 및 경지 이용률

⑫ 농작물 피해

- ⑫-1 벼의 피해 면적 및 피해 금액
- ⑫-2 야생 조수에 의한 농작물 피해

(5) 축산부

① 가축의 사육 호수와 사육 마리 수

- ①-1 유용우
- ①-2 육우
- ①-3 돼지
- ①-4 채란 계
- ② 가축 사육 마리 수와 규모별 사육 호수
 - ②-1 유용우
 - ②-2 육우
 - ②-3 돼지
 - ②-4 채란 계
- ※ 농림업 센서스
 - 농업 경영체
 - ① 가축 사육 경영체 수 및 사육 머리 수수
 - ② 가축 사육 머리 수수 규모 별 사육 경영체 수
 - ②-1 판매 목적의 비육돈
 - ②-2 판매 목적의 채란 계
 - ②-3 판매 목적 육계 (출하 마리 수 규모별 출하 경영체 수)
 - ③ 우유 및 음용 우유 등 생산량
 - ④ 닭 병아리 부화된 날개 수 및 그림 그리기 수수
 - ⑤ 계란 생산량
 - ⑥ 고기 닭고기 출하 마리 수
 - ⑦ 종 누르는 두수
 - ⑧ 가축 전염병 발생 마리 수
- (6) 농업 생산 자재의 부
 - ① 비료
 - ①-1 화학 비료 생산량
 - ①-2 화학 비료 수급 상황 (순수한 성분)
 - ② 토양 개량 자재
 - ②-1 정령 지정 토양 개량 자재 공급량

③ 농약

③-1 등록 농약 수의 추이

③-2 주요 농약 출하량

④ 사료

④-1 배합 및 배합 사료 생산량

④-2 배합 및 혼합 사료 원료의 품목별 사용량

⑤ 농업용 기계

⑤-1 주요 농업용 기계 생산 대수

⑤-2 주요 농업용 기계 소유 대수 (판매 농가)

(7) 농업 경영부

① 전국 농업 지역별 농업 경영 (개별 경영·1경영체 당)

①-1 농업 경영 총괄

①-2 농업 원유 수익

①-3 농업 경영비

①-4 농외 소득, 농외 비용, 연금 등의 소득

①-5 노동, 노동 투하량, 경영 토지

①-6 농업 고정 자산 농업 경영체 재산 (년 시작 현재 가치)

①-7 예금 등 차입금 (연말 잔액)

② 주 부업으로 농업 경영(개별 경영·1경영체 당) (2010년)

②-1 농업 경영 총괄

②-2 농업 원유 수익

②-3 농업 경영비

②-4 농외 소득, 농외 비용, 연금 등의 소득

②-5 노동, 노동 투하량, 경영 토지

②-6 농업 고정 자산 농업 경영체 재산 (년 시작 현재 가치)

②-7 예금 등 차입금 (연말 잔액)

③ 농업 인력 보유 상태별 농업 경영 (개별 경영·1경영체 당)(2010년)

③-1 농업 경영 총괄

- ③-2 농업 원유 수익
- ③-3 농업 경영비
- ③-4 농외 소득, 농외 비용, 연금 등의 소득
- ③-5 노동, 노동 투하량, 경영 토지
- ③-6 농업 고정 자산 농업 경영체 재산(년 시작 현재 가치)
- ③-7 예금 등 차입금 (연말 잔액)
- ④ 인정 농업 경영자가 있는 농업 경영체의 농업 경영(개별 경영·1 경영체 당) (2010년)**
 - ④-1 농업 경영 총괄
 - ④-2 농업 원유 수익
 - ④-3 농업 경영비
 - ④-4 농외 소득, 농외 비용, 연금 등의 소득
 - ④-5 노동, 노동 투하량, 경영 토지
 - ④-6 농업 고정 자산 농업 경영체 재산 (년 시작 현재 가치)
 - ④-7 예금 등 차입금 (연말 잔액)
- ⑤ 영농 유형 구분별 농업 경영 (개별 경영·1경영체 당) (2010년)**
 - ⑤-1 농업 경영 총괄
 - ⑤-2 농업 원유 수익
 - ⑤-3 농업 경영비
 - ⑤-4 농외 소득, 농외 비용, 연금 등의 소득
 - ⑤-5 노동, 노동 투하량, 경영 토지
 - ⑤-6 농업 고정 자산 농업 경영체 재산 (년 시작 현재 가치)
 - ⑤-7 예금 등 차입금 (연말 잔액)
- ⑥ 영농 유형의 부문별로 농업 경영 (개별 경영·1경영체 당) (2010년)**
- ⑦ 영농 유형 구분별 농업 경영(조직 관리 (조직법인 경영)중 논작 경영 전국)**
 - ⑦-1 농업 경영 수지 총괄
 - ⑦-2 분석 지표 및 사업 개황
- ⑧ 영농 유형 구분별 농업 경영(조직 경영 (어떤 조직 경영) 중 논 작**

경영 전국)

⑧-1 농업 경영 수지의 총괄 및 분석 지표

⑧-2 사업 개요

⑨ 생산비

⑨-1 미국 생산비 (쌀 · 현미)

① 전국 농업 지역별 60kg당 생산비

② 도도부 현별 10a당 생산비

⑨-2 맥류, 감자 · 콩, 공예 작물 등 생산비

⑨-3 축산물 생산비

⑩ 농업자 호별 소득 보상 제도의 급여 실적

⑩-1 농업자 호별 소득 보상 제도의 급여 건수

⑩-2 농업자 호별 소득 보상 제도의 지급 금액

⑩-3 미국과 논 활용 소득 보상 교부금의 대상 작물 별 급여 면적

⑩-4 밭작물 소득 보상 교부금의 대상 작물별 급여 수량

⑩-5 가산 교부금 지급 건수, 면적, 금액

⑪ 인정 농업자 수 및 기본 구상 책정 상황

(8) 농업 물가 지수부

① 농산물 가격 지수 (2010년=100)

② 농업 생산 자재 가격 지수 (2010년=100)

③ 품목별 가격 지수 (2010년=100)

(9) 농산촌부

① 농업 취락

①-1 DID까지 소요 다른 농업 집락 수

①-2 1농업 취락당 평균 면적

①-3 경지 면적 규모별 농업 집락 수

①-4 경작지 비율로 농업 집락 수

①-5 논 비율로 농업 집락 수

①-6 실행 조합의 농업 집락 수

①-7 농업 취락 상황

① a 농업 집락 수

① a-1 실수

① a-2 구성비

① b 총 농업 집락 수

② 자원 · 환경의 보전

②-1 친환경 농업에 종사하고 있는 대전 형태별 경영체 수

②-2 지역 자원의 보전

② a 농지

② b 숲

② c 저수지 · 호수

② d 하천 · 수로

② e 농업용 용 배수 장치

③ 농업 생산 관련 사업에의 보전

③-1 취락 영농의 농업 생산 이외의 사업상황 (2012년 3월 1일 현재)

③ a 현재 종사하고 있는 활동 내용별로 취락 영농수 비율

③ b 향후 활동 내용별로 취락 영농수 비율

④ 농업 · 농촌의 6차 산업화의 추진 상황

④-1 연간 판매 금액 및 판매 금액 규모 별 사업체수 비율

④-2 종사자 수 및 고용주의 성별 비율

④-3 산지 별 연간 공급 입금액 및 그 지방산 비율(농산물 직매소는 판매 금액)

④-4 도도부 현별 농업 생산 관련 사업의 연간 판매 금액 및 사업체 수

⑤ 시민 농원의 농장 수 및 면적의 추이

⑥ 중산간 지역 등 직접 지불 제도에 대한 대처

⑥-1 실시 상황

⑥-2 취락 협정의 개요

⑥-3 「다면적 기능을 개량하는 활동」의 실시 상황

(10) 임업부

① 소유 산림 면적 규모 별 하야시 수, 보유 산림 면적

② 임업 경영체

- ②-1 보유 산림 면적 규모 별 임업 경영체 수
- ②-2 보유 산림 면적 규모 별 보유 산림 면적
- ②-3 조직 형태별 경영체 수
- ②-4 소유 산림의 상태
- ②-5 임업 작업을 위탁받은 경영체 수와 수탁 면적

③ 임야 면적 및 자원

- ③-1 총 토지 면적 및 임야 면적
- ③-2 소유 형태별 임야 면적
 - ㉠ 임야 면적
 - ㉡ 현황 산림 면적
 - ㉢ 산림 이외의 잔디 직물(야생초지)
- ③-3 보안림 면적
- ③-4 산림 자원
- ③-5 임야 면적 규모 별 도시 수
- ③-6 임야 비율 별 도시 수

④ 인공 조림 면적

⑤ 임산물

- ⑤-1 소재 생산량 (2010 년)
- ⑤-2 소재 수급량 (2010 년)
- ⑤-3 특용 임산물 생산량

⑥ 임업 경영

⑦ 숲길

- ⑦-1 산길의 현황 (자동차 도로)
- ⑦-2 임도 신설 (자동차 도로) 사업

(11) 농림 수산업 소득부

① 국민 소득

①-1 경제 활동별 국민 소득 (요소 비용 표시) (명목)

①-2 국민 소득의 분배

② 농업·식품 관련 산업의 경제 계산

②-1 농업·식품 관련 산업의 국내 총생산

②-2 농업 경제 계산

② a 농업 생산

③ 농업 총 생산액 및 생산 농업 소득

③-1 농업 총 생산액 및 생산 농업 소득(전국 추계치)

③-2 도도부 현별 농업 산출액 및 생산 농업 소득(도도부 현별 추계치)

(2012년)

④ 생산 임업 소득

(12) 유통 및 식품 산업의 부

① 식품 산업의 동향

①-1 식품 산업의 구조

① a 식품 제조업의 구조와 출하 상황 (종업원 4명 이상의 사업소)

① b 식품 도매업의 구조와 판매 상황

① c 식품 소매업의 구조와 판매 상황

① d 외식 산업의 구조

① e 외식 산업의 매출액

① f 식료품 제조업 및 외식 산업의 설비 투자 상황

①-2 식품 순환 자원의 재생 이용 등

①-3 최종 소비에서 본 음식비의 부문별 귀속액 및 귀속 비율의 추이

② 국내산 쌀·맥류 검사 수량

②-1 미국의 검사 수량

②-2 맥류 검사 수량

③ 청과물 꺾 키노 유통량과 가격

③-1 주요 품목별 출하량

- ① 야채
- ② 과실
- ③ 화훼

③-2 청과물의 주요 품목별 도매 수량, 가액과 가격 (헤세이 23 년)

③-3 청과물의 전송량 (주요 도시 시장 계)

- ① 야채
- ② 과실

③-4 야채 국산·수입별 도매 수량·가격(주요 도시 시장 계)

③-5 청과물 유통 비용(2010년도)

- ① 집 출하 단체의 판매 수익, 집 출하·판매비용 및 모기지 제조자 수취 소득 (100kg당)
- ② 사이 유통 업체의 유통 비용 등 (1업체 당)
- ③ 소매 유통 경비 등 (1업체 당)

③-6 유기 농산물

- ① 유기 농산물 등의 인증 업체의 인증 건수 · 농가 수
- ② 인증 사업자에 따른 등급 실적 (2011 년도)
 - ①-1 유기 농산물
 - ①-2 유기 가공 식품

※ [참고] 국내 총 생산량과 등급 수량 (2011년도)

③-7 국산 표준품 유기 제품, 특별 재배품 및 수입품의 품목별 가격, 판매 수량 및 점포 수(2011년)

④ 육류, 계란, 식 조처리장의 유통량과 가격

④-1 도도부 현별 도축 두수 및 지육 생산량

④-2 육류 도매 시장별 지육 거래 두수 및 가격(2011년)

- ① 육류 중앙 도매 시장
- ② 지정 시장

④-3 계란 및 식 조처리장의 출하량 등

⑤ 목재, 목재의 유통량과 가격 (2010년)

⑤-1 수요 부문별로 소재 수급량

⑤-2 목재

① 제재소 수 (12월 31일 현재)

② 목재용 소재의 재종별 입하 공장 수 및 입하량

③ 용도별 목재 출하 공장 수 및 출하량

⑤-3 경우 단판 공장 수 및 생산량

① 경우 단판 공장 수

② 단판 제조용 소재 입하량

③ 합판 생산량

⑤-4 목재 칩 공장 수 및 생산량

① 공장 수

② 생산량

⑤-5 목재 가격

① 소재 가격

② 도매가격

⑥ 목재의 유통 구조 (2011년)

⑥-1 재료의 입하 처벌 입하량

① 국산재

② 외재

⑥-2 출하처별 출하량

(13) 농수산 가공품부

① 농산 가공품 생산

①-1 맥류 가공 실적

① 밀가루 용도별 생산량

② 정맥 생산량

①-2 황다 생산량

- ①-3 식물성 기름 생산량
- ①-4 식용 가공 유지 생산량
- ①-5 주요 조미료 생산량
- ①-6 사탕류, 전분 생산량
- ①-7 과자류 출하액
- ①-8 음료류 출하액
- ①-9 주류 출하량
- ①-10 유제품 생산량
- ①-11 육류 가공품 생산량
- ② 수산 가공품 생산량
 - [참고] 캔, 병조림 생산량

(14) 식품 소비부

① 식량 수급표

- ①-1 2011년도·추정치
- ①-2 2011년도·확정치

② 정부 소유 미곡, 맥류 수급 상황

- ②-1 미국
- ②-2 맥류 (음식용)
- ②-3 판매 농가 1호당 쌀 공급량, 소비량, 판매량 및 재고량 등
 - ⓐ 벼 멍쌀·수도 찹쌀 계
 - ⓑ 벼 멍쌀

③ 국민 영양

- ③-1 전국 1인 1일당 영양소 등 섭취량
- ③-2 전국 1인 1일당 식품군별 섭취량 (2010년)

④ 식품손실률

- ④-1 가구의 식품으로 음식 손실률
- ④-2 가구의 지역별 식품으로 음식 손실 비율 (2009년도)
- ④-3 외식 산업의 먹다 남은 량의 비율 (2009년도)

⑤ 식량 가격

- ⑤-1 소비자 물가 지수 (2010년=100 전국)

⑤-2 6대 도시의 주요 식료품 소매가격

⑥ 식품 소비

⑥-1 도도부 현 청 소재 도시별 가구당 연간 식량 지출 금액, 구매 수량
(2인 이상 가구)

(15) 농림 수산물 무역부

① 지역별 상품 특수 분류별 수출입액

①-1 수출

①-2 수입

② 농림수산물의 수출입

②-1 수출

②-2 수입

③ 농업 생산 자재의 수출입

(16) 농림 어업 공제 보험부

① 농업 공제

①-1 농작물 공제

①-1-1 a 벼

①-1-1 b 밭벼

①-1-1 c 보리

①-2 밭작물 공제

①-3 과수 공제

①-3-1 a 수확 공제

①-3-1 b 나무채 공제

①-4 원예 시설 공제

①-5 가축 공제

①-5-1 a 합계

①-5-1 b 유용우 등

①-5-1 c 육우 등

- ② 산림 국영 보험
- ③ 어선 보험
 - ③-1 가입 성적 (일반 손해 보험)
 - ③-2 보험 급여 상황 (보통 손해 + 만기)
- ④ 어업 공제
- ⑤ 농업인 연금 가입자 수 (연말 현재)

(17) 농림 수산 재정 및 금융부

- ① 세입 세출 총액
- ② 일반 회계
 - ②-1 농림수산성 소관 일반 회계 세출 (조직별)
 - ②-2 농림 수산 관련 공공사업비
- ③ 특별 회계 : 농림수산성 소관 주요 항목별 세입 세출
- ④ 지방 재정
- ⑤ 농림중앙금고의 주요 계정
- ⑥ 신용 농업 협동조합 연합회의 주요 계정
- ⑦ 농업 협동조합의 주요 계정
- ⑧ 일본 정책 금융 공고 농림 수산 사업 본부 자금 대출 결정 상황

(18) 농림 수산업 단체부

- ① 농업 협동조합
 - ①-1 단위 조합
 - ①-2 연합회
- ② 삼림 조합
- ③ 수산업 협동조합
- ④ 농업위원회, 농협, 어협의 여성 참여 현황

(19) 부록

① 매년 통계표

② 농림 수산물의 수입

②-1 농림수산물 수입쿼터(IQ)제도 폐지의 추이(세 번 CCCN4 자리 분류)

②-2 우리나라의 농수산물 수입 할당 품목

③ 주요 수입 농림 수산물의 관세율

④ 주요국의 농업 관련 주요 지표

⑤ 주요국의 농산물 생산량 (2010년)

⑤-1 수확 면적

⑤-2 수확량

⑥ 환산표

⑥-1 미터법 측정 단위

⑥-2 계량 단위 환산표

⑥-3 외국 농산물 양 무게 환산표

⑥-4 외환 시세

⑦ 지방 농정국 및 지역 센터의 위치

⑧ 농림 수산 조직도

⑨ 농림 수산 편찬 주요 통계 보고서 목차

마) 식품산업통계

(1) 주요지표

(2) 식품산업의 개관과 실태

① 식품산업의 시장규모

①-1 최종소비로 본 음식비 플로우

①-2 최종 소비 된 음식비

② 농업·식료 관련 산업의 총생산

②-1 국내총생산

②-2 농업총생산

③ 가공식품의 유통

- ③-1 가공식품의 유통경로 · 규모
- ③-2 가공식품의 판매액 및 판매처별 판매액 비율
- ④ 신선식품의 유통
 - ④-1 신선식품의 유통경로 · 규모
 - ④-2 신선식품의 판매액 및 판매처별 판매액 비율
 - ④-3 식품(가공+신선)의 유통경로 · 규모
- ⑤ 식품산업의 사업체수
- ⑥ 식품산업의 종업원 수
- ⑦ 식품산업의 재무영업비율
- ⑧ 식품산업 중소기업의 경영지표
 - ⑧-1 제조업
 - ⑧-2 도매업 · 소매업 · 음식점
- ⑨ 식품산업의 해외직접투자
- ⑩ 물류와 정보화의 동향
 - ⑩-1 물류거점의 이용상황
 - ⑩-2 온라인을 통한 수발주 상황별 기업비율
 - ⑩-3 향후 정보화의 의향별 기업비율
 - ⑩-4 물류효율화를 위한 노력의향별 기업비율

(3) 식품제조업의 구조

- ① 제조업의 사업체수(종업원 4인 이상의 사업체)
- ② 제조업의 종업원 수(종업원 4인 이상)
- ③ 식품의 누적생산 · 출하집중도
 - ③-1 누적생산집중도
 - ③-2 누적출하집중도

(4) 식품제조업의 생산동향 개관

- ① 식품의 출하액
- ② 식품의 생산 · 출하지수

②-1 생산지수

②-2 생산자출하지수

③ 품목별 생산·출하·재고지수

③-1 생산지수

③-2 출하지수

③-3 재고지수

(5) 식품제조업의 주요부문별 생산동향

① 식육가공업의 생산량

② 우유·유제품의 생산량

②-1 생유생산량 및 용도별 처리량

②-2 음용우유 등 생산량

②-3 유제품생산량

②-4 음용우유 등 제조공장처리장수 및 유제품공장수

③ 수산가공업의 생산량

③-1 품목별 생산량

③-2 가공종류별 경영체수

④ 통조림생산량

⑤ 미백가공업 생산량

⑥ 조미식품 생산량

⑦ 과자 등의 생산량

⑧ 유량(油糧)의 생산량

⑨ 냉동식품의 생산량

⑩ 음료의 생산량

⑪ 식품제조업의 원료농산물 조달실태

⑪-1 계약거래의 상황

⑪-2 향후 계약을 수행하라 조건(복수응답)

(6) 식품도매업·식품소매업의 현황

① 식품도매업·식품소매업의 상점수

①-1 업종별 상점수

①-2 도도부 현별 음식료품도매업 상점수

①-3 도도부 현별 음식료품소매업 상점수

② 식품도매업·식품소매업의 종업원 수

③ 소매업 업태별 판매액·상점수·종업원 수

④ 식품도매업·식품소매업의 판매액

④-1 업종별 판매액

④-2 도도부 현별 음식료품도매업 판매액

④-3 도도부 현별 음식료품소매업 판매액

(7) 외식산업

① 외식산업의 시장규모

② 일반음식점의 상점수

③ 일반음식점의 종업원 수

④ 일반음식점의 판매액

⑤ 집단급식의 시설수

(8) 식품의 가격

① 신선식품의 도매가격·도매수량

①-1 야채

①-2 과실

①-3 식육

①-4 계란

①-5 가금육

①-6 수산물

② 도매물가지수

③ 소비자물가지수

④ 소매가격

⑤ 식품의 가격(일반소매점과 대규모 슈퍼의 비교)

⑥ 식료품의 국내외가격차

⑦ 외식의 국내외가격차

(9) 가격형성

① 청과물의 유통단계별 가격 및 유통가격비

② 청과물의 집출하경비 등

③ 수산물의 유통단계별 가격 및 유통가격비

(10) 유통구조

① 청과물의 집출하조직수 · 출하상황

② 청과물가공장의 원료반입량

②-1 품목별 가공장종류별 반입량

②-2 품목별 반입처별 반입량

②-3 품목별 가공종류별 원료반출량

③ 수산물의 유통

(11) 식료소비

① 식료수급

①-1 국민 1인 1년당 공급순식료

①-2 국민 1인 1일당 공급열량

①-3 식료의 자급률

①-4 식료수급표

①-5 2020년도의 바람직한 식료소비 모습

①-6 식품류별 식품손실률

①-7 농산물의 수요와 생산의 장기전망

② 1가구당 품목별 연간 지출금액

③ 1가구당 품목별 연간 구입수량

④ 연령계층별 1가구당 1개월의 식료지출(전가구, 단신가구)

- ⑤ 구입처별 식료지출금액
- ⑥ 소비자 의식
 - ⑥-1 매일의 식생활에 관해
 - ⑥-2 향후의 식생활에 관해
 - ⑥-3 식료품 구입 시의 행동
- ⑦ 건전한 식생활에 관한 앙케트조사
 - ⑦-1 유통 가공업자 모니터
 - ⑦-2 소비정보제공협력자
- ⑧ 식재의 구입상황
 - [구입단위별]
 - ⑧-1 구입단위
 - ⑧-2 구입단위별 이유
 - [구입형태별]
 - ⑧-3 구입단위
 - ⑧-4 구입단위별 이유
- ⑨ 영양소 등의 섭취상황
 - ⑨-1 영양소 등의 섭취량(1일 1인당)
 - ⑨-2 식품군별 섭취량
- ⑩ 식중독의 원인식품별 발생건수
- ⑪ 신선식품의 원산지표시 실태
 - ⑪-1 '00년 7월 조사
 - ⑪-2 '00년 11월 조사

- (12) 농수산업
 - ① 경영조직별 농산물 판매농가수
 - ② 농업총산출액
 - ③ 농작물의 수확량
 - ④ 축산물의 생산량
 - ④-1 식육 : 도축두수, 지육생산량

- ④-2 계량
- ④-3 가금육 : 브로일러
- ⑤ 경영조직별 어업경영체수
- ⑥ 어업생산액
- ⑦ 수산물의 생산량

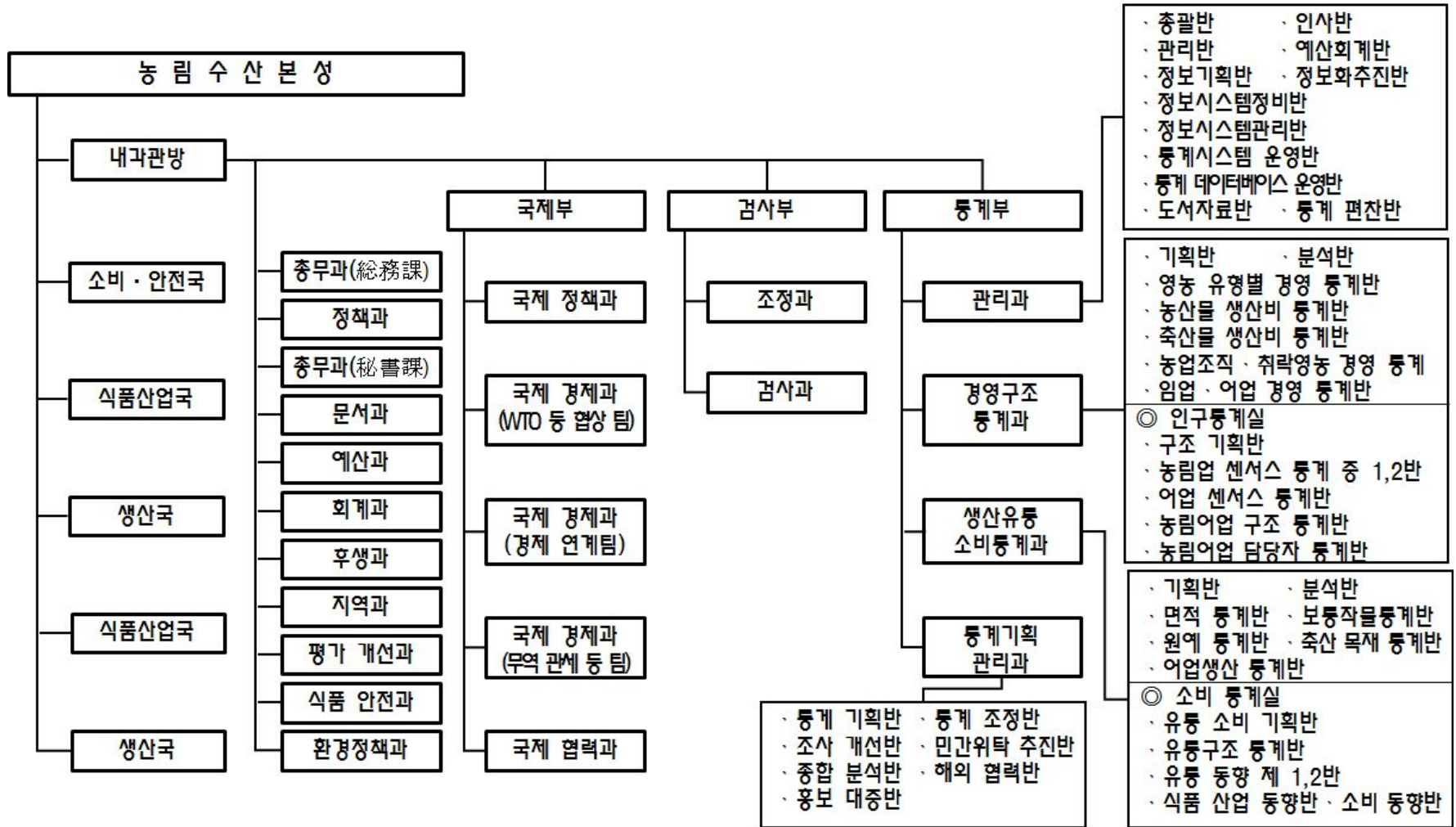
(13) 농수산물의 수출입

- ① 주요농수산물의 수출
- ② 주요농수산물의 수입

4) 일본 농식품 통계의 특징

- 농업 경영체와 관련된 통계
- 관련국가(미국 등) 국제비교 통계
- 농업·농촌의 6차산업화 통계
- 심층적인 농식품관련 통계
- 월보 통계 발표를 통한 신속성 확보

※ 일본 농림성의 통계부 조직도



라. 호주

1) 농식품통계 작성기관

- ABS(Australian Bureau of Statistics)는 농업 산업 관련 통계의 넓은 범위를 제공함.
- 농업 인구 조사와 설문 조사는 지역과 작물, 가축 번호와 제품 및 토지 관리의 생산에 대한 광범위한 데이터를 수집함. ABS는 또한 가축의 도축, 양모, 밀 사용 및 농업 관련 자연 자원 관리 관행에 관한 정보를 수집함. 이 통계는 정부와 민간 기업 모두 개인과 조직의 다양한 역할을 함.
- 연방 정부와 주정부가 계획, 예산 및 정책 결정에 대한 정보를 사용함. 농민 단체와 다른 생산자 협회는 정부에 제출을 지원하고 더 나은 자신의 회원을 대표하는 데이터를 사용함. 농업 서비스 회사는 또한 더 나은 농업 사회에서 그들의 고객의 요구를 충족하기 위해 자신의 계획에 ABS 데이터를 사용함.

2) 농식품 통계 목록(2012년 기준)

(1) 농산물생산 통계

① 개요

- ①-1 부문별 호주 총생산
- ①-2 호주 부문별 고용
- ①-3 국제 수지 - 부문별 호주 수출의 가치
- ①-4 식품체인 측정 - 부문별 호주 수출의 가치
- ①-5 호주 지역단위 수출현황

② 거시 경제 지표

- ②-1 호주의 주요 거시 경제 지표
- ②-2 호주 무역 수지 및 외채
- ②-3 선택한 국가와 평균 호주 환율
- ②-4 일부 국가의 환율
- ②-5 실제 국내 총생산(GDP)의 성장

- ②-6 인플레이션과 금리
- ②-7 국가와 지역의 인구
- ②-8 호주 농장 반환 비용과 가격

③ 농업 분야

- ③-1 호주 농장 생산량
- ③-2 호주 농장의 생산 총 가치
- ③-3 호주 농업 수출의 가치(시계열자료)
- ③-4 호주 국가별 농산물 수출(FOB)의 가치
- ③-5 호주 수입 농산물의 가치
- ③-6 호주 농부에 의해 수신된 가격지수
- ③-7 호주에서 농장의 토지 이용 및 가축 수
- ③-8 호주의 농업시설 농촌 고용의 수
- ③-9 농업 부문의 요약 및 다른 전원 수출
- ③-10 호주의 겨울과 여름작물 면적 및 생산
- ③-11 호주 지역별 겨울과 여름작물 면적 및 생산

○ 농촌 상품

④ 잡곡

- ④-1 잡곡 통계 요약
- ④-2 국가별 잡곡 지역, 수율 및 생산,
- ④-3 곡식 파종 보리, 농작물 통계 요약
- ④-4 곡식 파종 귀리, 작물 통계 요약
- ④-5 사탕수수 작물 통계 요약
- ④-6 옥수수(옥수수) 통계 요약, 작물은 곡물에 뿌려
- ④-7 파종밀 통계 요약
- ④-8 보리와 수수 수출물량
- ④-9 곡물의 공급 및 배분
- ④-10 호주 사료 곡물 가격
- ④-11 세계 잡곡통계 개요

- ④-12 지역별 곡물 생산
- ④-13 세계 곡물 생산
- ④-14 지역 및 국가 잡곡 무역현황
- ④-15 지역별 세계 옥수수 무역현황
- ④-16 국가별 보리 무역현황
- ④-17 국가별 사탕수수 무역현황
- ④-18 미국 잡곡 공급 및 폐기
- ④-19 미국의 옥수수 공급 및 폐기
- ④-20 미국 곡물 사탕수수 공급 및 폐기
- ④-21 카테고리별, 곡물에게 수출 가격
- ④-22 주요 수출국가 곡물 공급 및 폐기

⑤ 면

- ⑤-1 지역별 면 수확 수익률
- ⑤-2 목화씨와 보풀 생산현황
- ⑤-3 면화 생산 및 무역현황
- ⑤-4 면화 호주 수출물량
- ⑤-5 면 가격과 단위가격
- ⑤-6 세계 면화 통계개요
- ⑤-7 세계 지역별 수율 및 면화 생산량
- ⑤-8 국가별 면화 수출물량
- ⑤-9 국가별 면화 수입물량

⑥ 유제품

- ⑥-1 낙농제품 통계요약
- ⑥-2 지역별 낙농제품 수출가격
- ⑥-3 지역별 낙농제품 수출물량
- ⑥-4 지역별 젖소 사육량
- ⑥-5 지역별 우유생산 현황
- ⑥-6 유제품 제조현황
- ⑥-7 유제품 소비현황

- ⑥-8 우유 가격과 총 부가가치
- ⑥-9 분기별 주요 낙농 제품의 평균 소매가격
- ⑥-10 유제품의 평균수출 단위가격
- ⑥-11 종류별 치즈 수입물량
- ⑥-12 유제품 세계 통계개요
- ⑥-13 지역별 우유 생산현황
- ⑥-14 지역별 유제품의 생산현황
- ⑥-15 낙농제품 수출물량
- ⑥-16 낙농제품 수입물량
- ⑥-17 주요 생산국가 유제품 재고량

⑦ 농장 현황

- ⑦-1 주요 농장 비용구성 요소
- ⑦-2 농부 지불 가격 지수
- ⑦-3 농업부문 지표 금리
- ⑦-4 농촌 부채 현황
- ⑦-5 유형별 트랙터 판매현황
- ⑦-6 농기계 무역현황
- ⑦-7 유형별 비료 가격
- ⑦-8 세계 비료 명목 가격
- ⑦-9 요소 비료 소비
- ⑦-10 요소 비료의 수입 물량
- ⑦-11 비료 생산을 위한 원료 수입물량
- ⑦-12 유형별 비료 무역물량
- ⑦-13 국가별 호주 비료 수입물량
- ⑦-14 국가별 비료 수입
- ⑦-15 분기별 비료 수입물량
- ⑦-16 분기별 비료 수입가치
- ⑦-17 유형별 농약 판매가격
- ⑦-18 농장 연료비용 현황

⑦-19 농업, 임업, 어업의 취업자

⑦-20 임금과 소비자 물가 지수

⑧ 수산

⑧-1 어업생산의 개요

⑧-2 수산물 수출현황

⑧-3 어종별 수출현황

⑧-4 갑각류 수출현황

⑧-5 연체동물 수출현황

⑧-6 수산물 수입현황

⑧-7 어종별 수입현황

⑧-8 갑각류 수입현황

⑧-9 연체동물 수입현황

⑧-10 비식용 수산물 수입

⑨ 식품

⑨-1 가공식품산업 통계요약

⑨-2 식품 수출액

⑨-3 식품 수출량

⑨-4 식품 수입액

⑨-5 식품 수입량

⑨-6 세계 식품수입액

⑨-7 세계 식량수입량

⑨-8 세계 주요 가공식품 수입액

⑩ 임업

⑩-1 원목의 통계 요약

⑩-2 육지, 식물종류

⑩-3 선택 임산물 가격

⑩-4 산림제품 매출액 및 수입액

⑩-5 임업 및 목재, 펄프 및 종이 제조 현황

⑩-6 임산물 무역액

- ⑩-7 제재목의 생산, 무역량
- ⑩-8 원산지 종류에 따른 제재목 수입물량
- ⑩-9 생산, 무역 및 패널제품 소비량
- ⑩-10 합판과 나무패널 수입물량
- ⑩-11 종이 및 종이 제품의 생산, 무역, 소비
- ⑩-12 종이와 판지의 수입물량
- ⑩-13 목재 펄프와 폐지생산
- ⑩-14 목재 펄프 수입물량
- ⑩-15 원목 및 나무 칩 무역물량

⑪ 원예

- ⑪-1 과일, 견과류, 야채 통계 요약
- ⑪-2 포도와 말린 포도열매 생산 및 무역
- ⑪-3 과일 생산과 무역
- ⑪-4 야채 생산과 무역

⑫ 가축 : 일반

- ⑫-1 가축 통계 요약
- ⑫-2 가축 산지가격
- ⑫-3 육류 소매가격
- ⑫-4 육류 수출현황
- ⑫-5 세계 가축 통계개요
- ⑫-6 미국 육류 통계개요
- ⑫-7 가축 도축의 총 가치

⑬ 가축 : 쇠고기와 송아지 고기

- ⑬-1 쇠고기와 송아지 육류 생산량
- ⑬-2 지역별 소 사육현황
- ⑬-3 쇠고기와 송아지 육류, 가축 수출물량
- ⑬-4 쇠고기와 송아지 육류 수출액(시계열자료)
- ⑬-5 주요 해외 시장에 호주산 쇠고기와 송아지 육류가격
- ⑬-6 국가별 가축사육현황

- ⑬-7 국가별 쇠고기와 송아지 육류생산현황
- ⑬-8 국가별 쇠고기와 송아지 육류 무역물량
- ⑬-9 일본 소와 송아지 통계 요약
- ⑬-10 한우 송아지 통계 요약

⑭ 가축 : 돼지 및 가금류

- ⑭-1 돼지와 닭고기 공급현황
- ⑭-2 지역별 돼지사육현황
- ⑭-3 세계 돼지 및 가금류 생산현황
- ⑭-4 세계 돼지고기 무역물량

⑮ 가축 : 양

- ⑮-1 양고기와 새끼양의 공급현황
- ⑮-2 지역별 양 사육현황
- ⑮-3 지역별 양고기와 양 수출물량
- ⑮-4 양과 양고기 수출액
- ⑮-5 주요 해외 시장 에 대한 양고기와 양고기 가격
- ⑮-6 국가별 양 사육현황
- ⑮-7 국가별 양고기와 새끼양 생산현황
- ⑮-9 국가별 양고기 무역현황
- ⑮-10 뉴질랜드 양고기 수출물량

⑯ 지방종자(oilseed)

- ⑯-1 종자 통계요약
- ⑯-2 지역 종자 수율 및 생산현황
- ⑯-3 식물성 오일 수출현황
- ⑯-4 종자제품 수출물량
- ⑯-5 식물성 오일 수입물량
- ⑯-6 세계 종자 통계개요
- ⑯-7 세계 종자생산 현황
- ⑯-8 세계 유형별 종자생산 현황
- ⑯-9 국가별 종자 무역물량

- ⑩-10 국가별 단백질 식사 무역현황
- ⑩-11 국가별 식물성 오일 무역현황
- ⑩-12 국가별 식물성 기름 수입현황

⑪ 콩류

- ⑪-1 콩류의 통계 요약
- ⑪-2 지역별 콩류 생산수율
- ⑪-3 국가별 콩류 생산현황
- ⑪-4 국가별 콩류 무역현황

⑫ 쌀

- ⑫-1 쌀 통계 요약
- ⑫-2 쌀 무역액
- ⑫-3 세계 쌀 통계 개요
- ⑫-4 세계 쌀 생산, 국가별 생산
- ⑫-5 국가별 쌀 무역물량
- ⑫-6 미국 쌀 공급 및 폐기현황
- ⑫-7 국가별 쌀 수출 가격현황
- ⑫-8 주요 수출 국가의 쌀 공급현황

⑬ 설탕

- ⑬-1 사탕수수 통계 요약
- ⑬-2 설탕 생산현황
- ⑬-3 국가별 설탕 수출물량
- ⑬-4 세계 설탕 공급, 소비, 무역 및 가격현황
- ⑬-5 국가별 설탕 생산현황
- ⑬-6 국가별 세계 설탕 무역현황

⑭ 농업용수

- ⑭-1 지역별 평균 강우량
- ⑭-2 농업용수 사용현황
- ⑭-3 관개시설현황
- ⑭-4 농업 용수원별 현황
- ⑭-5 관개 비용현황

㉑ 밀

- ㉑-1 밀 통계요약
- ㉑-2 지역별 밀 수율 및 생산,
- ㉑-3 국가별 밀 및 밀가루의 수출물량
- ㉑-4 밀 공급 및 폐기
- ㉑-5 세계 밀 통계개요
- ㉑-6 세계 국가별 밀 생산현황
- ㉑-7 국가별 밀 거래물량
- ㉑-8 미국의 밀 공급 및 폐기
- ㉑-9 국가별 밀 수출 가격현황
- ㉑-10 주요 수출 국가의 밀 공급 및 폐기

㉒ 와인 포도

- ㉒-1 와인포도 통계요약
- ㉒-2 와인 통계요약
- ㉒-3 와인 수출현황
- ㉒-4 와인 수입현황
- ㉒-5 유형별로 국내 와인 판매현황
- ㉒-6 알코올 음료에 대한 소매가격 지수

㉓ 양모

- ㉓-1 양모 통계요약
- ㉓-2 깎인 양모 생산현황
- ㉓-3 양의 폐기 및 양모 생산현황
- ㉓-4 주요수출국가 상품 양모 평균가격
- ㉓-5 합성섬유 국제가격평균
- ㉓-6 양모 수출지별 무역 기준현황
- ㉓-7 유형별로 양모 수출현황
- ㉓-8 국가별 유형별로 모직생산현황
- ㉓-9 주요 생산국가 원모 수출량
- ㉓-10 양모 시장가격현황

(2) 식품 통계

① 식품 산업 개요

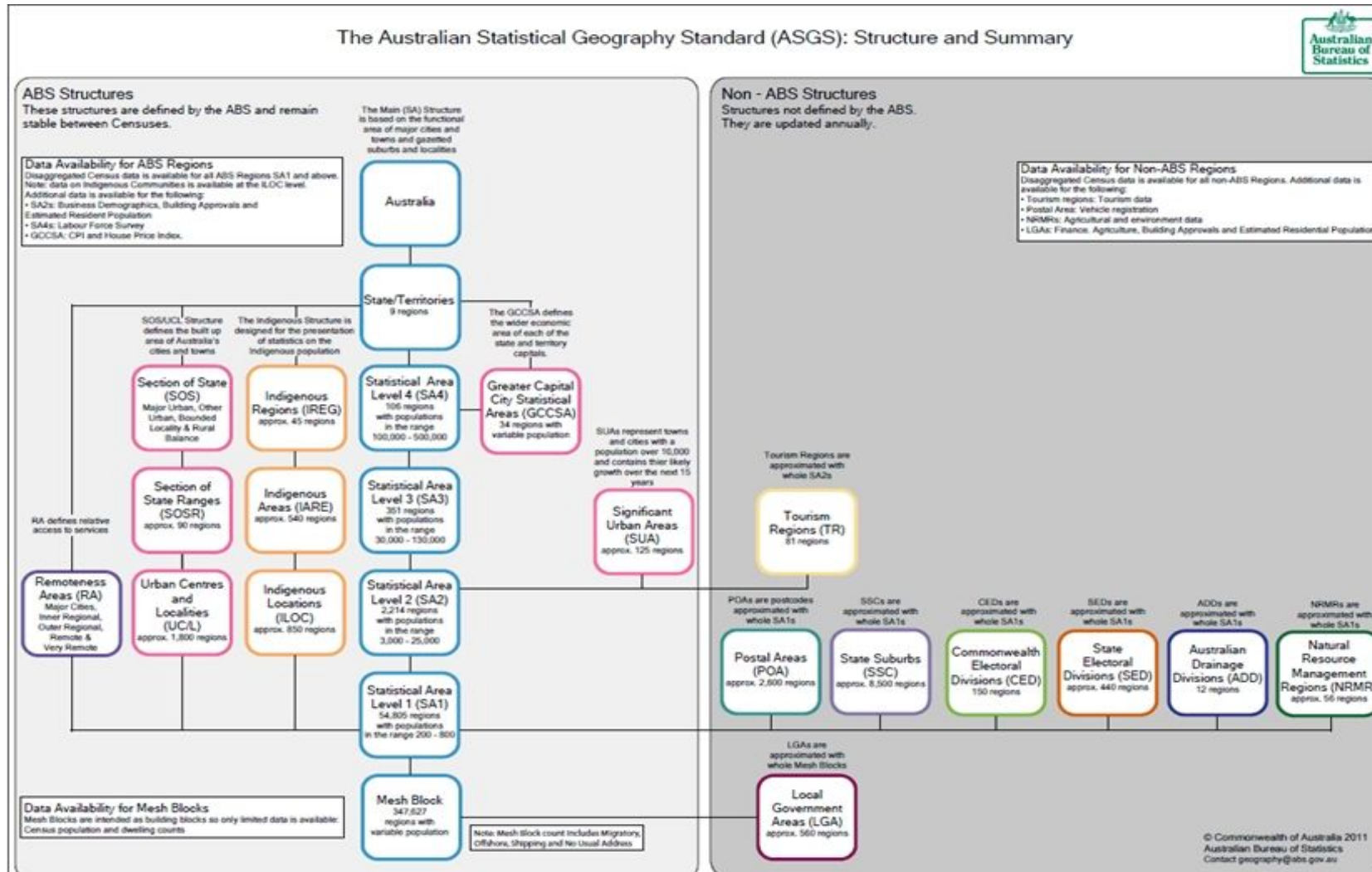
- ①-1 식품 가치사슬 개요
- ①-2 식품 산업의 고용현황
- ①-3 국가별 경제 성장, 그룹화
- ①-4 FAO 실질식품 가격지수
- ①-5 연령별 인구증가
- ①-6 농산물, 수산식품 생산총액
- ①-7 농업, 어업생산 고용현황
- ①-8 음료 제조 분야현황
- ①-9 음료 제조업현황
- ①-10 음료 제조고용현황
- ①-11 주류 소매지출현황
- ①-12 주류 소매지출현황
- ①-13 소비자 가격 변동현황
- ①-14 소비자 가격 지수(연평균, 주요 국가)
- ①-15 주요 슈퍼마켓 식품 소매 마진
- ①-16 판매 회전율, 주요 슈퍼마켓 체인현황
- ①-17 국제 슈퍼마켓 체인의 유통 마진
- ①-18 점포수, 지역별 세계 주요 슈퍼마켓 체인현황
- ①-19 식음료 주간 가구별 소비액
- ①-20 식음료 무역 동향
- ①-21 환율
- ①-22 식품 수출 및 수입현황
- ①-23 식품 수출량
- ①-24 국가별 식품 수출량 및 수출액
- ①-25 식품 수출량 및 수출액
- ①-26 항공 수출현황

- ①-27 식음료 수입현황
- ①-28 국가별 식품 수입액
- ①-29 과일, 너트, 야채 순 수출 현황
- ①-30 해산물 순 수출 현황
- ①-31 유전자 조작 식품수출 현황
- ①-32 유전자조작 식품수출액
- ①-33 브라질 식품 수출과 수입액
- ①-34 중국의 식품 수입과 수출액
- ①-35 국가별 식품 무역 흑자 및 적자
- ①-36 국가별 1인당 열량, 단백질, 지방 소비동향
- ①-37 국가별 식용작물, 가축 및 어류 제품 1인당 명목 소비량
- ①-38 국가별 영양 가용성 1인당 소득과 관계

3) 호주 농식품통계의 특징

- 농업 보조금에 관한 정책이 없음.
- 수출관련 다양한 정보 통계

※ 호주 통계청의 조직도



마. EUROSTAT

1) 농식품통계 기관

- 통계청의 임무 : 유럽에 고품질의 통계의 선두 업체가 될 수는 통계청은 룩셈부르크에 위치한 유럽 연합 (EU)의 통계 사무실임. 그 작업은 국가와 지역 간 비교를 가능하게 유럽 수준의 통계를 유럽 연합 (EU)을 제공하는 것임. 민주 사회는 객관적이고 신뢰성 있는 통계의 단단한 기초 없이 제대로 작동하지 않음.
- 유럽 연합 (EU) 수준의 의사 결정자, 회원국, 지방 정부와 사업에 그 결정을 내릴 수 통계가 필요함. 한편, 공공 및 매체는 현대 사회의 정확한 그림과 정치인 등의 성능을 평가하기 위해 통계를 필요로 함. EU 통계는 유럽의 수준에서 의사 결정 및 평가에 필수적인 반면 물론, 국가 통계는 회원국의 국가 목적을 위해 여전히 중요함. 통계는 많은 질문에 대답 할 수 있음.
- 국제 통계는 EU 외부에서 회원국 이웃과 나라를 알게 하는 방법임. 그들은 우리 모두가 삶의 방식을 측정하는 중요한 객관적이고 철저한 방법임.
- 통계청은 석탄 및 철강 커뮤니티의 요구 사항을 충족하기 위해 1953년에 설립됨. 지난 몇 년 동안의 작업을 확대하고 유럽 연합이 1958년에 설립된 때 유럽위원회의 총국(DG)이 됨.
- 통계청의 주요 역할은 다른 지구 총재에 대한 통계를 제공하고 정의, 구현 및 지역 사회 정책을 분석 할 수 있도록 데이터를 위원회와 다른 유럽 기관을 공급하는 것임. 그 결과 통계청은 중요하고 흥미 있는 데이터의 전체 범위를 제공하는 정부, 기업, 교육 부문, 언론과 대중은 자신의 업무와 일상생활에 사용할 수 있음.
- 커뮤니티 정책의 개발과 함께, 통계청의 역할이 변경되었음. 오늘, EMU에 대한 데이터를 수집하고 EU 회원 후보 국가의 통계 시스템을 개발하는 것은 10년 전보다 더 중요해짐.

2) 농식품 통계 목록

○ 소개

① 스페셜 포커스 - 크로아티아 농업의 구조

①-1 2010년 주요 구조 농업 지표

①-2 2010년 가축 보유수 현황

①-3 농업 노동력 현황

② EU의 농업의 구조 - 농업 총 조사 2010년

②-1 주요 농장현황

②-2 경영주별 농지현황

②-3 농작물 농업지역 현황

②-4 경지규모현황

②-5 농지소유현황

②-6 토지 활용도

②-7 유형별 농장소유현황

②-8 가축사육현황

②-9 농장 노동력현황

③ 농업 계정 및 가격

③-1 생산자 수입액

③-2. 농작물 생산량

③-3 농작물 소비량

③-4 생산자 총 생산량

③-5 농업노동 투입현황

③-6 농업소득

③-7 농업가격지수

③-8 농작물제품 가격현황

③-9 육류판매 가격현황

④ 농산물

④-1 작물

④-2 가축과 고기

④-3 우유 및 유제품

⑤ 농업과 환경

⑤-1 농업에서의 온실 가스 배출

⑤-2 농업에서의 암모니아 배출

⑤-3 분뇨 저장

⑤-4 조정 기능

⑥ 농촌 개발

⑥-1 농촌 인구변화

⑥-2 농촌 노령인구변화

⑥-3 농촌 부가가치

⑥-4 농촌지역 고용현황

⑥-5 농촌자원 보존 부가가치

⑦ 산림 관리

⑦-1 산림 지역현황

⑦-2 산림 자원현황

⑦-3 원목 생산현황

⑦-4 제재목 생산현황

⑦-5 목재 펠릿생산현황

⑦-6 임업 경제지표

⑦-7 임업 고용현황

⑦-8 나무 기반 산업현황

⑦-9 열대 목재수입현황

3) EUROSTAT 농식품 통계의 특징

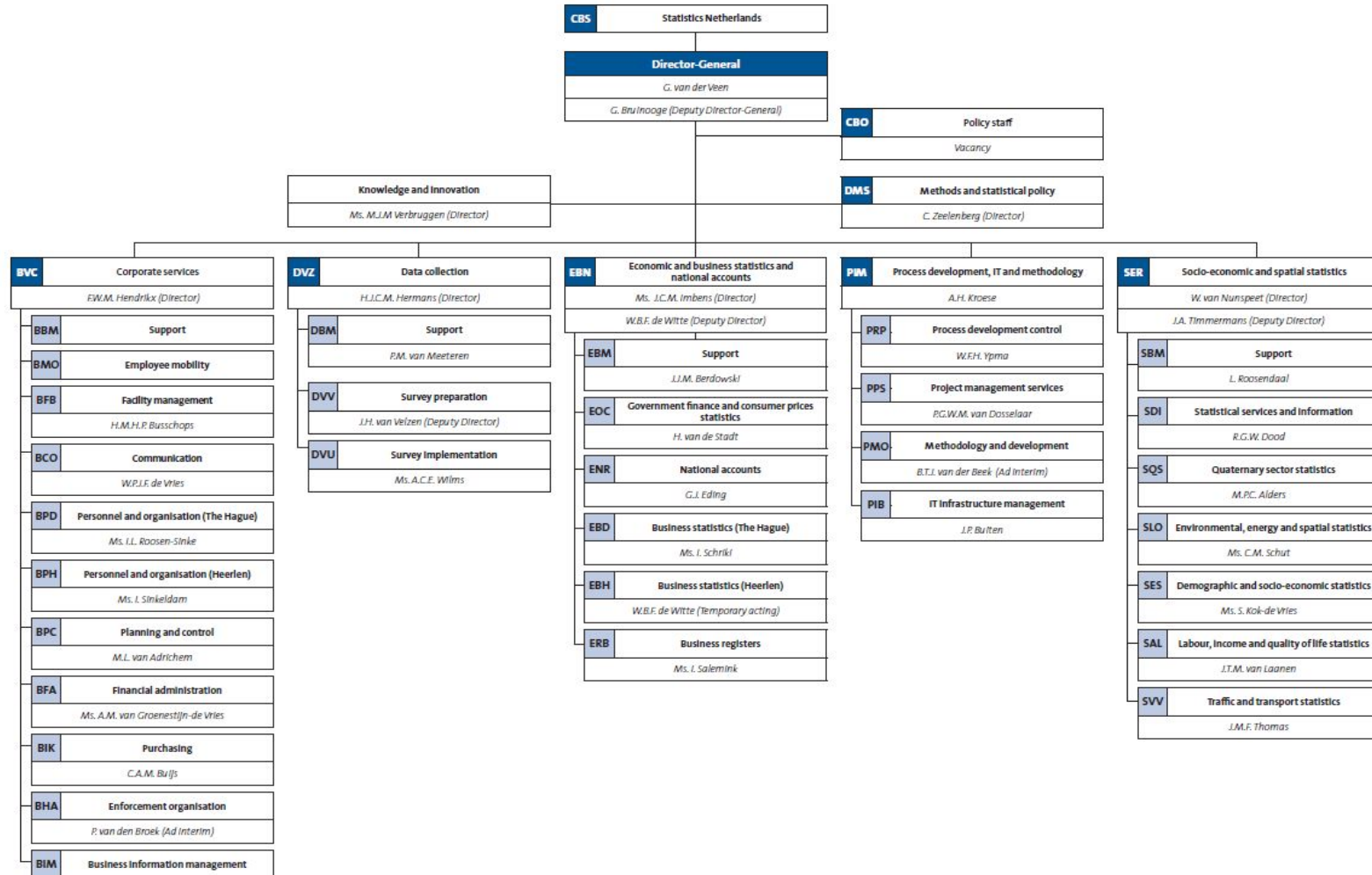
- 농업에서의 환경통계(온실가스 및 암모니아 배출량)
- 농촌개발 통계(농촌지역 고용 및 농촌자원 보존 부가가치)
- EU국가별 통계뿐만 아니라 자치단체별(지역별) 통계

바. 네덜란드

1) 농식품통계 기관

- 농식품 통계 작성 주관기관 : 네덜란드 통계청(Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS), Statistics Netherlands)
- 통계 기관 설치 법적 근거 또는 관련법 : 네덜란드 통계청 법률 (Statistics Netherlands Act)
- 기타 농업통계 참고 site 또는 관련 문헌(원문 포함)
 - 네덜란드 통계청(www.cbs.nl)
- 통계 수탁(주관) 기관과 통계 작성 기관과의 관계 : 수탁기관과 통계 작성 기관의 일치성 여부

- 네덜란드 통계청 조직도



2) 농식품통계 목록

(1) 2013년 네덜란드 통계

⑭ 농업

- ⑭-1 농업 재배 면적 (1천 헥타르)
- ⑭-2 작물의 수확량 (만kg)
- ⑭-3 원예작물의 수확량 (백만kg)
- ⑭-4 농장 가축, 4월 1일 (1,000마리)
- ⑭-5 농장 면적
- ⑭-6 고기, 유제품과 계란 생산 (백만kg)
- ⑭-7 원예 농업의 면적과 수확량
- ⑭-8 농업 및 원예 노동시간
- ⑭-9 유기 농업
- ⑭-10 네덜란드 도매시장에서의 생선 가격 (유로/kg)
- ⑭-11 토마토 수확 및 재배 면적 : 1947년 ~ 2012년*

(2) 농업 및 원예 2012

※ 목차

① 일반

- ①-1 인구
- ①-2 노동력
- ①-3 토지 이용
- ①-4 국민 소득
- ①-5 가격
- ①-6 소비
- ①-7 다양한 자료

② 기업, 생산 요소 및 자원

- ②-1 비즈니스 및 기업 유형
- ②-2 농업 이용
- ②-3 노동

- ②-4 사업 진행, 종료
- ②-5 정부 활동 담당자와 농장
- ②-6 농업 건물과 농업 및 원예 기계
- ②-7 마초
- ②-8 비료, 미네랄과 농약
- ②-9 에너지

③ 작물 재배 면적

- ③-1 경작 작물
- ③-2 등록된 토지 종묘장
- ③-3 유리 온실의 원예 작물

④ 가축

- ④-1 소
- ④-2 말
- ④-3 양 및 염소
- ④-4 돼지
- ④-5 가금류
- ④-6 토끼와 모피(동물모피)

⑤ 생산

- ⑤-1 경작 예정 작물 (작물 추정)
- ⑤-2 원예 제품
- ⑤-3 우유 및 유제품
- ⑤-4 가축과 육류(가금육 제외)
- ⑤-5 계란 및 가금류의 고기

⑥ 생산 요소 및 자원의 가격

- ⑥-1 농산물의 판매 가격
- ⑥-2 비료와 사료 가격
- ⑥-3 에너지 가격
- ⑥-4 가격 지수

⑦ 농산물 가격

- ⑦-1 경작 예정 곡물
- ⑦-2 원예 제품
- ⑦-3 우유 및 유제품
- ⑦-4 가축과 육류 (가금육 제외)
- ⑦-5 계란 및 가금류의 고기
- ⑦-6 가격지수

⑧ 소득과 자금 축적

설명

- ⑧-1 생산 및 부가가치
- ⑧-2 작물별 생산 비용 및 수확량
- ⑧-3 판매 실적
- ⑧-4 다른 농업 회사 운영 데이터

⑨ 공급의 균형

설명

- ⑨-1 경작 예정 곡물
- ⑨-2 축산물

⑩ 수입 및 수출

설명

- ⑩-1 네덜란드 총 무역
- ⑩-2 나라와 품목별에 농산물 무역 ,
- ⑩-3 경작 예정인 곡물
- ⑩-4 원예 작물
- ⑩-5 축산 및 동물 제품
- ⑩-6 기타 농산물

⑪ 유럽 연합 (EU)

- ⑪-1 일반
- ⑪-2 농업 생산
- ⑪-3 자급자족과 1인당 소비

⑪-4 수출 EU 국가

⑪-5 유럽 농업지도 지출비 및 보증 기금

⑫ 환경과 자연

⑫-1 환경

⑫-2 자연

⑬ 다양한 데이터

⑬-1 비료의 사용에 대한 법적 기준(MINAS)

⑬-2 복합 사료 산업

⑬-3 농업 교육

⑬-4 표준

⑬-5 크기 및 무게

⑬-6 기타 정보

3) 네덜란드 농복합체(Agricultural complex) 통계

① 수입농산물 관련 농복합체의 부가가치 및 고용자수 통계

①-1 원예, 농업 서비스, 임업

①-2 수입농산물원료기반의 가공, 운송, 유통

② 국내농산물 관련 농복합체의 부가가치 및 고용자수 통계

③ 농업과 원예

④ 가공 산업

⑤ 운송 산업

⑥ 유통

4) 네덜란드 농식품 통계의 특징

○ 다양한 형태의 원예(유리온실)에 통계

○ 환경과 자연에 대한 통계

○ 농복합체에 대한 통계

○ 무역관련 통계

2. 주요 국제기구 작성 통계 현황 검토

가. FAO

1) FAO 농식품 통계 작성기관

- FAO는 식품과 농업 통계에 대한 방법 및 기준을 개발하고 기술 지원 서비스를 제공하고 글로벌 모니터링을 위한 데이터를 발표. FAO의 통계 활동은 데이터 수집, 검증, 처리 및 분석을 위한 방법론과 표준의 개발 및 구현에 있음. FAO는 또한 글로벌 편집, 가공 식품 및 농업 통계의 보급에 중요한 역할을 하고, 회원국에 필수적인 통계 역량 개발을 제공함.
- FAO는 분산 통계 시스템을 가지고 있으며, 통계 활동은 농업, 임업, 어업, 토지와 수자원 사용, 기후, 환경, 인구, 성별, 영양, 빈곤, 농촌 개발, 교육 및 건강뿐만 아니라 많은 다른 사람의 영역을 커버함.

2) FAO 농식품 통계의 목록

가) 2013 FAO 통계 연보

① 설정 :

- ①-1 개요
- ①-2 경제
- ①-3 토지와 물
- ①-4 노동
- ①-5 투입
- ①-6 자본 및 투자
- ①-7 혁신
- ①-8 표

② 기아 지수 :

- ②-1 영양상태가 부족한 비율
- ②-2 인체 측정 지표
- ②-3 가난

- ②-4 음식 이용
- ②-5 경제 및 물질적 지원
- ②-6 깨끗한 물과 위생
- ②-7 경제 및 정치적 안정
- ②-8 교육과 건강
- ②-9 자연과 인간이 만든 위험
- ②-10 표

③ 세계의 음식 :

- ③-1 집계 농업
- ③-2 제배 작물 성장
- ③-3 작물 분야의 동향
- ③-4 축산 분야의 동향
- ③-5 수산 분야의 동향
- ③-6 농산물 무역 동향
- ③-7 동향

④ 지속 가능성의 규모 :

- ④-1 토지 및 임업
- ④-2 물
- ④-3 생물 다양성
- ④-4 농업 환경 지표
- ④-5 유기 농업
- ④-6 바이오 경제 체제
- ④-7 기후 변화
- ④-8 온실 가스 배출
- ④-9 표

⑤ 국가 데이터 :

- ⑤-1 국가 목록
- ⑤-2 개념 및 방법
- ⑤-3 지표

⑤-4 약어

⑤-5 관계

(나) 유엔 2013년 식량 농업기구의 간행물

- ① 소개 : FAO 차기 타이틀
- ② 농업
- ③ 동물의 생산과 건강
- ④ 생명 공학
- ⑤ 기후 변화
- ⑥ 경제 및 사회 발전
- ⑦ 수산 및 양식
- ⑧ 음식과 영양
- ⑨ 산림 관리
- ⑩ 토지와 물 개발
- ⑪ 법
- ⑫ 식물 생산 및 보호
- ⑬ 통계

※ FAO의 조직도



나. OECD

1) 농식품통계 기관

- 경제 협력 개발기구 (OECD)의 사명은 전 세계 사람들의 경제적, 사회적 복지를 향상시킬 정책을 추진하는 것임.
- OECD는 정부의 경험을 공유하고 공통의 문제에 대한 해결책을 모색하기 위해 함께 일할 수 있는 포럼을 제공함. OECD는 경제, 사회, 환경 변화를 주도 요인을 이해하기 위해 정부와 함께 작동함. OECD는 생산성과 무역 및 투자의 글로벌 흐름을 측정함. OECD는 미래의 트렌드를 예측하기 위해 데이터를 분석하고 비교함. OECD는 농업과 세금에서 화학 물질의 안전 사물의 다양한 범위의 국제 표준을 설정함.
- OECD는 직접 들은 세금과 사회 보장에 지불 얼마나 같은 보통 사람들의 삶에 영향을 미치는 문제도 보고, 그들이 얼마나 많은 여가 시간이 걸릴 수 있음. OECD는 다른 나라의 학교 시스템은 현대 생활에 대한 자신의 젊은 사람들을 준비하고 있으며, 어떻게 다른 나라의 방법을 비교 연금 제도는 노령에서의 시민 돌볼 것임.
- 사실과 실제 경험에 그리기, OECD는 더 나은 평범한 사람들의 삶을 만들기 위해 디자인 정책을 권장함. OECD는 노동조합 자문위원회를 통해, OECD의 비즈니스 및 산업 자문위원회를 통해, 그리고 노동, 비즈니스와 함께 작동함. OECD는 다른 시민 사회 단체들과도 적극적인 접촉이 있음. 우리 작품의 공통점은 민주주의 제도에 의해 뒷받침하고 모든 시민들의 웰빙에 초점을 맞춘 시장 경제에 대한 공유의 약속임.

2) 농식품통계 목록

(1) 국제가격

① 곡물

- 밀, 잡곡, 쌀

② 유지종자

- 종자, 단백질 가루, 야채 오일

③ 감미료

- 원당, 정제된 설탕, HFCS

④ 고기

* 항목 : 1) 쇠고기와 송아지 고기 2) 돼지고기 3) 가금류

* 가격 : EU, 미국, 브라질

④-4 양 고기

* 가격, 뉴질랜드

⑤ 물고기와 수산물

* 상품거래, 양식, 포획, 굵은 가루

⑥ 유제품

* 항목 : 버터, 치즈, 탈지 분유, 분유, 유청 분말(도매가격, 미국), 카세인)

⑦ 바이오 연료

- 항목 : 에탄올, 바이오 디젤

(2) 밀 생산

- 단위 : 천 톤

- 국별 : OECD (호주, 캐나다, 칠레, 이스라엘, 일본, 한국, 멕시코, 뉴질랜드, 터키, 미국, EU27), OECD 비회원국(알제리, 아르헨티나, 방글라데시, 브라질, 중국, 콜롬비아, 이집트, 에티오피아, 인도, 이란, 카자흐스탄, 모잠비크, 나이지리아, 파키스탄, 파라과이, 페루, 러시아, 사우디아라비아, 남아프리카 공화국, 수단, 탄자니아, 태국, 우크라이나, 우루과이, 잠비아)

- BRICS : BRICS, 선진국, 최빈국(LDC), 개발도상국, 사하라 사막 이남의 아프리카, 세계총계

(3) 생산자 상품별 이전(Producer Single Commodity Transfers)

- 종류 : 전체, 밀, 옥수수, 기타 곡물, 쌀, 유채, 해바라기, 콩, 설탕,

우유, 쇠고기와 송아지 고기, 양고기, 양모, 돼지고기, 가금류, 달걀, 기타 동물들

- 분류 : 생산국(십억 원), 생산자(십억 원), 비율(%) 의 몫

(4) 생산자지지 추정치 (PSE)

- 국별 : OECD(호주, 캐나다, 칠레, 아이슬란드, 이스라엘, 일본, 한국, 멕시코, 뉴질랜드, 노르웨이, 스위스, 터키, 미국, EU27), OECD 비회원국(브라질, 중국, 인도네시아, 카자흐스탄, 러시아 연방, 남아프리카 공화국, 우크라이나)

(5) 소비자지지 추정치 (CSE)

- 국별 : OECD 회원국 (호주, 캐나다, 칠레, 아이슬란드, 이스라엘, 일본, 한국, 멕시코, 뉴질랜드, 노르웨이, 스위스, 터키, 미국, EU27), OECD 비회원국 (브라질, 중국, 인도네시아, 카자흐스탄, 러시아 연방, 남아프리카 공화국, 우크라이나)

(6) 전체 OECD 수준의 총농업지지추정치

① 총생산액

② 총소비액

③ 생산자 지지 추정치(PSE)

④ % PSE

⑤ 생산자 명목 보호계수(NPC)

⑥ 생산자 명목 지지계수(NAC)

⑦ 일반서비스지지추정치(GSSE)

⑧ 소비자지지 추정치(CSE)

⑨ % CSE

⑩ 소비자 명목 보호계수(NPC)

⑪ 소비자 명목 지지계수(NAC)

⑫ 총농업지지추정치(TSE)

(7) 세계 곡물 전망

(단위 : mt, mha, t/ha, USD/t)

- 작물 : 밀, 잡곡, 쌀
- 구분 : OECD 회원국(생산량, 소비량, 재고량), OECD 미회원국(생산량, 소비량, 재고량), 세계(생산, 지역, 생산량, 소비량, 사료 사용, 식품 사용, 바이오 연료 사용, 다른 사용, 수출, 재고량, 가격)

(8) 세계 무역 전망 , 수입

(단위 : KT)

- 종류 : 밀, 잡곡, 쌀, 종자, 단백질 가루, 식물성 오일, 설탕, 쇠고기, 돼지고기, 가금류, 버터, 치즈, 우유 분말(전체), 탈지분유,
- 항목 : 세계 무역전체, OECD, 개발도상국, 저개발국

(9) 세계 무역 전망, 수출

(단위 : KT)

- 작물 : 밀, 잡곡, 쌀, 종자, 단백질 가루, 식물성 오일, 설탕, 쇠고기, 돼지고기, 가금류, 버터, 치즈, 우유 분말(전체), 탈지분유
- 항목 : OECD국가, 개발도상국, 저개발국
- 바이오연료 : 에탄올 세계 무역, 바이오 디젤 세계 무역규모

(10) 농업환경지표

① OECD 농업환경지표

- ①-1. 농업생산
- ①-2. 농업 토지 이용
- ①-3. 유기농업
- ①-4. 유전자 변형 작물
- ①-5. 영양소
- ①-6. 살충제

①-7. 에너지 소비

①-8. 바이오 연료

①-9. 토양 침식

①-10. 수자원

①-11. 수질

①-12. 암모니아

①-13. 온실가스

①-14. 메틸브로마이드

①-15. 생물다양성

※ 이후 : 가입 국가별로 자료 정리

② 1990년 이후 OECD 국가의 농업의 환경적 성과

②-1 농업 생산 및 토지

②-2 영양소 (질소와 인 균형)

②-3 농약 (사용 및 위험)

②-4 에너지 (직접 농장 소비)

②-5 토양 (물과 바람에 의한 침식)

②-6 물 (사용과 수질)

②-7 공기 (암모니아, 메틸브로마이드 사용, 온실가스 배출)

②-8 생물 다양성 (유전, 야생종과 생태계의 다양성)

②-9 농장관리 (영양, 해충, 토양, 물, 생물 다양성 및 유기)

②-10 사회경제

※ 이후 : 가입 국가별로 자료 정리

※ OECD의 조직도



다. 주요 국제기구의 농업통계의 특징

- 전통농업관련 위주의 통계
- 각종지지 추정치의 통계
- 온실가스, 물, 공기, 토양, 생물다양성 등 각종 농업환경관련 통계

IV. UN의 농업 및 농촌통계 개선을 위한 글로벌 전략 검토 및 시사점

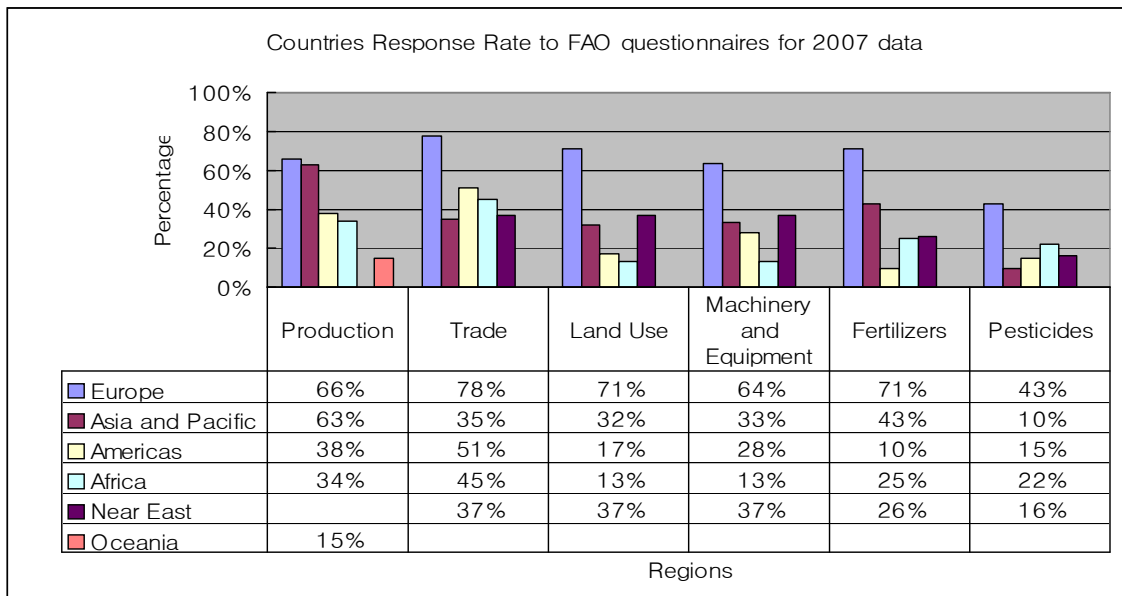
1. 글로벌 전략의 수립 개요

- 세계 각국에서 농업개발은 빈곤과 식량안보, 환경의 지속 가능한 보전과 관련해서 매우 중요한 주제로 다루어지고 있음. 이와 더불어 농업성과와 농업투자의 결과를 객관적으로 측정하는 것이 통계 분야에서 시급히 다루어져야 할 주제로 지적되고 있음. 농업 성장을 촉진시키는 원조와 투자에 대한 결정은 토지 이용, 농업생산요인, 생산자가 직면하고 있는 경제 및 사회 상황, 기후변화와 관련된 요인들 간의 상호작용의 결과로, 적절한 통계로 측정되고 평가할 수 있음. 그러나 현재 마케팅, 투자, 정책결정 및 공약이나 정책효과를 적절히 평가하는데 필요한 통계자료가 매우 부족한 실정임.
- 개발도상국이나 일부 선진국들도 국제개발 데이터베이스 정보나 국가 동향 모니터링에 필요한 최소한의 농업 데이터도 생산 및 보고하지 못하고 있는 상황임. 세계식량농업기구(FAO 2006)는 외부평가 보고서를 통해, 21세기 통계적 필요성을 충족시킬 수 있는 방법을 전반적으로 재검토할 때가 왔으며, 국가 공식 출처에서 나오는 데이터의 양과 질이 1980년대 초반부터 꾸준히 떨어지고 있음을 지적하였음. 또한 보고서는 바이오 연료의 사용, 환경, 기후변화, 새로운 정책 등으로 새로운 통계에 대한 필요성이 증가하고 있으며, 이에 대응하기 위해 농업, 어업, 임업의 통합 데이터 구축의 필요성을 제안하였음.
- 농업통계에 대한 국가별 공통된 문제는 농업통계의 수집, 가공, 분석, 확산을 담당하는 부서의 한정된 직원과 능력, 적절한 기술적 자원, 통계 처리방법, 데이터 생산 활동을 지원하기 위한 조사 체계가 부족하다는 것임. 또한 농업통계에 할당된 국가의 예산이 부족하며, 통합 데이터에 대한 조정 및 기관간의 협력 부족, 정책적 관점에서 정보를 분석할 수 있는 능력의 부족으로 분석되지 않은

대량의 데이터가 제대로 사용되지 않음으로써 상당한 낭비를 초래하고 있다는 점임. 사용자가 메타데이터나 질적 지표가 없어서 기존 데이터에 접근의 어렵다는 점도 대부분의 개도국이 안고 있는 문제점으로 지적되고 있음.

- 한편 FAO 설문조사에서 낮은 응답률은 데이터 유용성을 제한시키는 요인으로 지적되고 있는데, <그림 IV-1>은 데이터 영역(생산, 토지이용, 농기계, 무역, 비료, 농약)과 지역에 따른 응답률을 보여주고 있음. 유럽이 가장 높은 비율을 차지한 반면, 태평양 지역과 아프리카(무역 및 농약 자료 제외), 중동지역의 응답률이 낮음을 알 수 있음. 생산, 토지이용, 기계, 농약에 관한 기본 데이터에 대해서 라틴아메리카 지역의 응답률 역시 매우 낮은 것으로 나타남.

<그림 IV-1> FAO에 대한 국가별 응답, 2007



자료: Word Bank, 2010, Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics, p.2.

- 2008년 FAO의 평가 보고서는 국가 통계 시스템에서 가장 시급히 필요한 것이 농업 통계 능력을 향상시키는 것이라고 지적하였으며,

국가 농업 시스템이 신뢰할 수 있는 농업통계의 수집과 보고의 미흡으로 제대로 작동되고 있지 않으며, 이는 농업통계 부문에 할당된 자원의 부족과 자료 제공자들의 관심 부족 때문이라고 지적하였음. 또한 보고서는 농업 생산이 환경에 미치는 영향과 바이오연료의 생산이 식량 가격에 미치는 영향의 정량화 필요성으로 농업 통계의 기존 영역을 넘어서는 새로운 개념들의 개발이 필요함을 강조하였음.

- 대부분의 국가에서 농업통계의 부족은 자료를 수집하기 위한 재정자원의 부족 및 농업과 토지, 용수 사용, 어업, 임업과 같은 분야에 책임 있는 농업기관과 국가통계시스템이 상호 연계되어 있지 않기 때문에 나타난 것으로 지적되고 있음. 이와 같이 세계 각국의 농업통계 부족과 체계적인 통계 수집 및 관리 시스템이 미흡한 실정에서, UN의 농업 및 농촌통계 개선을 위한 글로벌 전략이 수립되게 됨.
- 농업·농촌 통계 개선을 위한 글로벌 전략의 필요성은 2008년 39차 유엔통계위원회에서 처음으로 제기되어 곧바로 실무그룹(working group)이 구성되었음. 실무그룹이 제출한 보고서를 토대로 2009년 40차 유엔통계위원회에서는 식량 위기 등의 변화하는 국제환경을 파악하기 위한 정보 수요가 증가함에 따라 농업 및 농촌 통계의 중요성에 대하여 동의하고, 글로벌 전략 수립의 필요성에 합의하게 되었음. 2009년 제36차 FAO 회의에서 농업 및 농촌 통계 관련 국제 전략이 안건으로 채택되었으며 동회의의 논의결과를 토대로 2010년 41차 유엔통계위원회에서 글로벌 전략 최종안을 채택하게 되었음. 농업 및 농촌 통계에 관한 글로벌 전략은 농업통계의 기본 개념을 제안하고, 최소한 구축되어야 할 핵심데이터 세트를 정의하고, 농업통계와 국가통계시스템의 연계를 주요 골자로 담고 있음. 현재 실무그룹은 글로벌 전략에 대한 각국의 광범위한 합의를 주도적으로 이끌며 구체적인 활동을 진행하고 있음.

- 글로벌 전략의 농업 통계 수집을 위한 기본 개념은 사용자 위주의 데이터 요구사항에 대한 철저한 평가를 기초로 하여 개발되었으며, 빈곤과 기아, 환경과 기후변화, 토지와 용수 사용, 바이오연료를 생산하기 위해 사용하는 식량과 사료의 증가와 같은 농업과 매우 밀접한 새로운 분야들도 다루고 있음. 글로벌 전략은 이와 같이 어업, 임업, 농촌 가구 등으로 농업통계의 적용 범위를 넓히고, 자연 환경의 토지, 사회 환경의 가구, 경제 환경의 농장을 연결하는 조사 프레임워크 구축의 필요성도 강조하고 있음. 또한 글로벌 전략은 최소한 구축되어야 할 핵심 데이터 세트에 대해 정의하고, 농업통계와 국가통계시스템이 연계하는 것과 거버넌스 및 통계 역량 강화를 통한 농업통계 시스템의 지속 가능한 구축, 운영 등에 대해서도 다루고 있음.

- 글로벌 전략 중 최소한 구축되어야 할 핵심데이터 세트에 대한 정의는 각국의 관심 품목 및 자료 제공 가능 품목을 반영한 것임. 농업통계와 국가통계시스템을 연계하자는 제안은 현재 산발적으로 생산하는 농업 및 농촌 관련 통계의 상호 시너지 효과를 높이고, 조사 부담을 경감하기 위해 필요하며, 이를 위해 농업통계에 관한 마스터 샘플 프레임 개발, 통합 조사 프레임워크 체계 이행, 자료 관리 시스템 개발 등을 제안하고 있음. 또한 글로벌 전략에서 농업통계 시스템의 지속가능한 운영을 위해 각국 농업부처에서 생산하는 농업 및 농촌 통계가 국가통계시스템과 연계되어 국가적 차원에서 관리되고, 국제적으로 제공할 수 있도록 농업부처-통계 기관 협의회 등의 설립을 권고하고 있음.

- 본 연구는 UN에서 최근 발표한 ‘농업·농촌통계 발전 글로벌 전략’의 3대 전략 중 가장 첫 번째 전략인 ‘최소한의 핵심통계 확충’에 대해서 구체적으로 소개하고, 우리나라 농식품통계의 최소 핵심통계 확충 현황 및 시사점을 정리하였음. 구체적으로

2번에서 글로벌 전략에서 정의하는 농업통계 수집을 위한 기본 개념을 소개하며, 3번에서 최소한 구축되어야 할 핵심 자료에 대해서 설명하였음. 끝으로 4번에서는 우리나라의 최소 핵심통계 확충 현황과 향후 글로벌 전략 국내 이행을 위한 시사점을 제시하였음.

2. 농업통계 수집을 위한 기본 개념

- 농업·농촌통계는 정책결정자, 농업인 및 민간분야에서 농업과 농촌개발을 위한 중요한 의사결정을 위해 사용되고 있으며, 농업·농촌통계 분야에서 정량화된 정보를 공공과 민간분야 정책결정자에게 제공하고자 하는 다양한 시도가 있었음. 기존 문헌 검토를 통해 통계 정보를 수집하는 경우, 이용 편익은 정보를 생산하여 제공하는 비용을 훨씬 상회하고 있음. Bruce Gardner(2004)는 미국 무역정책과 공공 연구개발 투자 분야의 의사결정권자들에게 제공하는 농업시장 정보가치를 정량화한 문헌과, George Norton과 Jeffrey Alwang(2004)의 아마존 삼림벌채와 필리핀 농약사용에 관한 정보가치 사례연구 등을 통해, 두 연구 모두 의사결정자들에게 제공된 정보가 높은 이용 편익이 있음을 보이고 있음.
- FAO의 통계프로그램의 자체 보고서는 통계이용자들은 가격, 에너지, 바이오연료, 농업환경, 기후변화, 무역, 물, 토지, 토양, 가계소비, 식량 안보, 사회경제 데이터, 경제적인 계정, 자연재해에 대한 대처, 어업에 관한 새롭고 개선된 지표의 필요성을 지적하고 있음. 또한 지리정보 및 원격탐사 정보에 대한 접근이 용의한 통합 검색 데이터베이스의 필요성도 언급하고 있음. 농업통계 데이터 수집에서 중요한 문제점으로 데이터가 상호 독립적인 것이 아니고, 데이터 대부분이 하나 이상의 지표를 필요로 하며, 신규 지표의 기존 지표와의 상호연관성, 지표에 대한 적절한 정의, 그리고 기본 데이터 제공을 전략적 목표로 규정하는 것 등임.

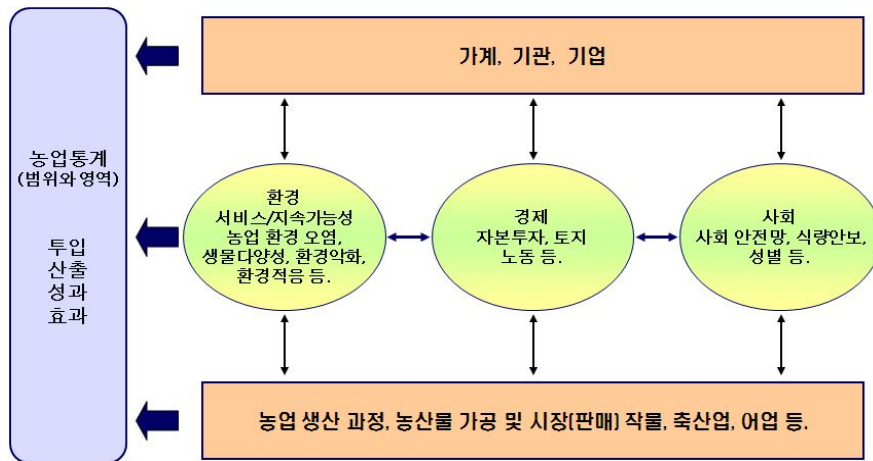
가. 데이터 수요의 측면

- 농업은 식량과 상품의 생산이라는 점에서 필수적인 경제활동이며, 환경 및 사회 문제와도 연관되어 있음. 경제적 측면에서 농업은 생산과정에 필요한 토지, 노동, 자본을 사용하며, 농업생산물을 시장에 공급해 직접 소비하거나, 종자, 사료, 가공 원료, 바이오 연료 등 다양한 형태로 사용하는 내용을 포함함. 이외 농업생산물은 식량안보, 빈곤퇴치, 경제성과에도 영향을 미침. 환경적 측면에서 농업은 자원(주로 토지와 물)의 사용과 환경보존 부분의 역할로 구분될 수 있음. 농업은 생산에 필요한 자원 상태에 영향 주며, 기후변화와 생물 다양성과도 밀접한 관계가 있음. 따라서 세계(global), 광역, 지역의 환경적 관점에서 농업이 가지는 부정적, 긍정적, 잠재적 영향에 대한 인식과 농업의 경제와 환경간에 상호작용 역할을 분석 할 수 있는 통계정보가 필요함. 사회적 측면에서 농업과 농촌개발에 관한 기초통계는 농가 및 비농가 가구와 가구구성원에서 비롯됨. 비농가 역시 농촌 지역사회에 일원으로서 관련 데이터는 농촌 사회에서 농업과 타 산업분야 사이에 존재하는 연관성, 생산자와 소비자관계, 보건과 교육 등 사회 공공 서비스 이용자로서 가구와 지역을 연구하는 데 필요함.

나. 농업통계 구축을 위한 기본 개념

- <그림 IV-2>에 제시된 농업통계 구축을 위한 개념은 농업의 경제적, 환경적, 사회적 측면에서 소득의 분배, 축적, 소비, 가공과 시장 확대 등 농업생산과정에서의 인과 및 연관 관계를 보여주고 있음. 농업에서 일반적인 제도적 체계의 함수로서 각각의 단계에서 투입, 산출, 성과 및 효과에 대한 농업 통계가 필요함.

<그림 IV-2> 농업통계 구축을 위한 기본 개념



자료: Word Bank, 2010, Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics, p.6.

다. 경제적 측면

- 경제적 측면에서 농업은 생산, 시장, 농업 및 비농업 부문 소득 등을 포함함. 농업 생산성에 관한 데이터는 의사결정과 정책결정자에게 매우 중요하며, 2008년 농업개발을 위한 세계개발보고서(세계은행 2008a)에서는 다른 부문에서의 성장 비해 농업부문의 GDP 성장으로 빈곤을 줄이는 것이 두 배 이상의 효과가 있음을 언급하고 있음. 이러한 이유 등으로 공공 및 민간의 농업부문 기반시설에 대한 투자효과, 새로운 기술(기술혁신), 인적 자본 등에 대해 주시하고 있음.
- 개도국에서 어업은 식량과 소득의 주요 공급원이며, 해안지역, 기수지역(바다와 민물이 접하는 지역), 담수지역(하천)의 공해 및 양식 등의 활동을 포함함. 국가는 자국 관할의 어업 및 양식, 자국 선박에 대한 통계를 제공할 책임이 있음. 대부분 국가의 지역 수산 기구는 수산 자원을 관리하고 조정하며, 소규모 양식업에 종사하는 어가는 농업이나 다른 업종과 겸업하고 있는 경향이 있음.

- 생산물 시장의 효과적 시스템은 모든 소비자에게 시장 가격에 영향을 주는 수요와 공급에 대한 정보를 무료로 사용할 수 있는 정보와 적절한 시기에 생산을 예측, 추정하는 적시성이 요구됨.
- 국가 농업 기본지표로는 총 농업소득과 농업 GDP가 있고, 국민계정 체계에서 토지, 노동, 자본과 기업관리 등의 생산요인에 따른 부가가치 분배 측면의 검토도 필요함. 농업 통계자료의 수집 방법으로 가구조사를 진행하고 있지만, 자원 집약적인 비효율성으로 많은 개도국에서 유용하지 않음이 지적되고 있음. 반면 생활수준조사, 농업통합 설문조사는 이러한 측면에서 최근의 중요한 성공을 보이고 있음(Carletto 2009). 세계은행(2008b)의 자료집은 가난하고 서비스가 취약한 지역에 까지 실제 도달하는지 확인할 수 있는 서비스 전달조사를 포함하는 가구설문조사 방식에 대해 여러 대안을 제시하고 있음.

라. 사회적 측면

- 사회적 측면에서 농업은 식량 안보와 성별 문제를 포함한 시장의 위험 및 취약성, 사회 안전망 등과 관련이 있음. 국가 지도자와 의사결정자는 시장의 위험성과 취약점 관리에 필요한 위험 인식과 예측에 필요한 정보를 가지고 있어야 함. 국가 차원에서 식량 안보를 평가를 위해 생산성과 시장 효율성 측정에 사용하는 다수의 지표와 상품 생산에 대한 정보가 필요함. 또한 식량안보는 식품 무역과 비식품 사용을 고려하여야 함(연료, 제약 산업, 종자, 사료 등). 국가 내의 도시와 농촌, 농가와 비농가 모든 가구를 포함한 식품 수요 정보 또한 필요함.
- 개도국과 특수한 농촌 사회에서는 여성 소득은 가족구성원들의 건강, 영양, 교육에 큰 부분을 차지하고 있으며, “성 평등을 촉진하고 여성에게 권한을 부여”하기 위한 세 번째 세천년 개발 목표

(MDG)는 농촌 및 농업 개발 의제에 성별 관련 데이터를 구분할 필요성에 대해 강조하고 있음.

마. 환경적 측면

- 농업의 환경적 측면은 자연환경의 지속 가능성과 환경 서비스의 제공과 연관됨. 환경에 미치는 부정적인 영향 경감과 환경서비스에 관한 정책 결정에는 광범위한 정보가 필요함. 또한, 농업의 환경변화에 관한 믿을만한 정보와 농업이익과 환경과의 연관성에 대한 상세한 정보도 요구됨.
- 바이오연료 생산을 위한 식량과 사료 작물의 공급 효과는 식품 가격 상승 또는 소비자 식품 부족을 초래 할 수 있으나, 바이오연료는 화석연료 연소로부터 배출하는 탄소를 줄일 수 있으며, 생산자는 소득을 높일 수도 있음.
- 토지는 농업과 임업의 근간으로 이용방법에 따라 토지의 지속 가능성과 생산성을 결정할 수 있음. 토지는 “식물(천연 또는 재배된)과 지구의 표면을 덮고 있는 인간의 구조물을 포함한 물리적인 덮개”로 정의하고 있음(FAO 2005a). 통합 환경경제 계정(SEEA) 시스템은 두 개의 토지 분류 시스템을 사용함. FAO와 유엔 환경 계획(UNEP)은 토지 분류 시스템 설명서(FAO 2005a)에서 토지와 인간 활동이 미치는 영향에 대한 국제 분류 표준을 제공하고 있음. 예를 들면 “방목장”은 가축을 기르기 위해 사용하는 동안, “초지”가 토지 피복임.
- 물은 환경, 기후변화, 식량안보에 영향을 미치는 농업과 임업, 수산업 등과 교차적으로 연관된 매우 중요한 통합변수임. 관개용수는 토지생산성과 작물수확량에 있어 중요한 요인임. AQUASTAT과 FAO의 물과 농업에 관한 글로벌 정보시스템에 따르면, 세계적으

로 70퍼센트, 개도국에서는 85퍼센트가 담수를 농업용수로 사용하고 있음. 농업에서의 용수사용과 관계수로를 포함한 분배에 대한 자료가 매우 부족함.

바. 농업통계 : 범위와 적용범위

- 농업 통계의 범위를 결정하는 출발점은 국제기준의 경제활동 개념과 정의, 분류를 포함하는 국민경제계정시스템(SNA)임. FAO는 2010 농업 조사를 위한 세계 프로그램(FAO 2005b)에 따라 농업 조사의 범주를 정하기 위해 국제표준산업분류(ISIC)를 사용하였으며, 중앙상품분류(CPC)는 추가적인 국제표준을 제공하고 있음. 2010 농업조사를 위한 세계 프로그램(FAO 2005b)에서 말하는 작물, 축산물, 기계 및 장비, 비료, 농약 같은 항목들 또한 CPC2.0에 분류되며, ISIC와 CPC 모두 농업통계를 국가통계체계에 통합하기 위한 중요한 수단을 제공하고 있음.
- 토지는 농업과 근본적인 관계로 농업통계 범위의 중요 요소임. 농업과 임업을 위한 토지 이용에 초점을 맞춰야 하며, 국가 토지 이용 통계는 광범위한 범위에서 수집되어야 함.
- 양식 및 어획량은 식량 공급과 안보, 가구 소득의 중요한 구성요소임. 양식은 FAO의 농업 조사를 위한 세계 프로그램(FAO 2005b)에서 물고기, 갑각류, 연체동물, 수생식물 및 기타 수생생물 같은 수생생물 농업으로 정의되며, 일 년 또는 그 이상의 생명주기로 먹이 공급, 적정 개체수의 유지, 보호, 생물 양육 등을 의미함. 모든 양식과 어획 생산, 고용, 식품 안전 정보는 농업통계의 범위 내에 있을 것임.
- 또한 관개용수, 관개지, 관개수로를 포함하는 농업을 위한 용수의 사용은 농업의 범주에 포함되며, 이에 대한 정보 구축은

FAO-AQUASTAT 프로그램과 글로벌 정보 시스템과 공동으로 수행되고 있음.

- 개념적 체계 측면에서 공급활용계정, 식품수급균형, 가계와 농기업에 대한 소득 계정과 같은 계정 시스템에 기술된 데이터를 위한 교차적 연결 필요성을 지적하고 있음. 이러한 계정은 정부, 가구, 농업 지주, 농업 기업을 포함하는 다양한 소스의 데이터를 필요로 함. FAO의 농업조사를 위한 세계 프로그램(FAO 2005b)은 2010년 조사에서 경제 통계의 기본 단위로 농업 지주를 고려할 것을 권하고 있음. 또한 동 보고서는 인구조사의 이용과 농업 생산을 하지 않는 가구의 농업 데이터에 대한 지침을 제공하고 있음. 농업과 농촌 가구에 대한 기본 정보를 포함하는 인구 조사의 이용은 농업통계 체계의 적용범위를 넓히는 계기가 되고 있음. 농업 조사를 위한 세계 프로그램(FAO 2005b)과 세계은행(2008b)의 자료집 역시 사회통계의 한 단위로서 농촌사회 통계를 다루고 있음. 사회통계의 기본단위는 가구이고, 환경통계를 위한 기본단위는 토지 구획임이며, 이러한 통계 단위를 교차적으로 연결하는 것이 과제로 지적되고 있음.
- 농촌개발을 위한 통계의 필요성은 ‘농촌 가구의 생활과 복지에 관한 와이(wye) 그룹 핸드북’으로 출판된 바 있으며, 농촌가구를 빈곤과 기아를 감소시키는 농촌 개발과 경제 성장 모니터링에 필요한 지표의 필수적인 통계의 기본 단위로 설정하고 있음. 글로벌 전략이 요구하는 다른 통계 단위는 투입물 공급자, 가공업자, 농산품의 운송자와 같은 농업 서비스 제공자들임. 이러한 경제 단위는 농업을 위한 개념 체계 밖에 있지만, 이들은 경제, 환경 계정에 중요한 가격과 수량에 대한 정보를 제공하고 있음. 또한 지역 사회는 농업 지주와 농촌 가구에 제공된 사회 서비스에 대한 정보의 중요한 출처를 제공함.

3. 최소한의 핵심 통계 및 항목 정의

○ 글로벌 전략에서 농업의 기본 지표는 농작물과 가축, 기후 변화, 토지 및 환경에 대한 지표, 농촌 경제 등 부문뿐 만 아니라, 농업과 농촌 개발에 연계된 폭 넓은 부문까지 포함하고 있음. <표 IV-1>에서는 지표, 데이터 품목, 변수에 한 예를 나타내고 있음. 프레임워크는 데이터를 제공할 수 있는 주기의 결정, 필요한 적용 범위의 설정 등을 제안하고 있음.

<표 IV-1> 지표, 데이터 품목, 변수

- 지표: 식품 생산 지수
- 품목: 옥수수
- 변수: 수확 면적, 단위당 수확량(단수), 생산량, 가격 등

○ 농업조사를 위한 세계 프로그램(FAO 2005b)에는 작물 149품목, 가축 28종, 어업 및 양식에 약 1,400종에 대한 목록이 작성되어 있으며, 모든 품목에 대한 투입, 생산, 가격 자료가 농업 GDP 성장 지표 작성을 위해 필요함을 강조하고 있음. FAO는 생산, 무역, 토지이용, 농업기계 및 장비, 비료, 농약에 관한 자료 수집을 위해 국가별로 매년 설문지를 보내고 있음. 그러나 필요 이상으로 빈번히 자료를 요구하고 있다는 것이 문제로 지적되고 있음. 따라서 국제적으로 비교할 수 있는 측정 방법과 국가별 공통 정의를 사용하여 제공할 수 있는 최소한의 구성을 설정할 필요가 있음. 매년 제공하는 자료에 대해 최소한의 구성 요소를 결정하고, 각 주기에 맞춰 자료를 제공하는 것을 목표로 설정할 수 있음.

○ 세계적으로 작물 10개 품목과 가축 4종이 세계 곡물, 고기, 섬유 생산의 약 95 % 이상을 차지하고 있음. 그러나 핵심 데이터 품목

은 국가별 농업 생산 중요도에 따라 달리 설정될 수 있음. 국가별 핵심 품목은 개발정책, 식량안보를 모니터링하고 평가하는데 필요한 지표로서, 새천년 개발 목표(MDG)가 나아갈 방향으로 강조되고 있음. 핵심 데이터는 식품과 농산물에 대한 공급과 수요의 국제적 균형과 국민계정에 입력되어 제공되고 있음. 핵심 데이터 품목은 환경과 기후에 영향을 미치고, 농업 및 농가 복지에 현저히 기여하고, 토지 이용의 중요한 비중을 차지하는 작물이어야 함. 핵심 품목은 통계 시스템에 첫 번째로 포함되어야 함. 핵심 품목과 관련된 데이터도 글로벌 통계시스템 내 품목 모니터링을 위해 필요함. 핵심 품목과 관련 데이터 목록은 통계개발을 위한 국가전략(NSDS) 수립 시 농업과 농촌 관련 통계 체계 구축을 위해 필요하고, 핵심 데이터 품목은 국가 시스템 하에서 농업과 농촌 통계를 통합하는 기초가 됨. 핵심 데이터의 지정은 농업 투입, 사회 경제적 데이터, 토지 피복, 공공 지출을 지속하고, 주요 작물 품목, 축산, 양식, 어업 및 임업에 대한 기본 생산 통계로부터 시작됨.

가. 핵심 품목의 세트와 관련 데이터

① 핵심 작물 품목

○ 핵심 작물 품목은 밀, 옥수수, 보리, 수수, 쌀, 사탕수수, 콩, 면화 등임. 핵심 작물 품목은 농업 부가가치와 전체 식량 공급, 농업 토지 이용에서 주요 비중을 차지하고 있으며, 이들 품목의 생산량은 매년 상당히 다양하게 나타날 수 있음. 핵심 작물 품목은 바이오 에너지 등의 다양한 목적으로 사용될 수 있기 때문에 작물 생산에 대한 결정은 식량 공급에 중요한 영향을 미칠 수 있음. 핵심 품목에 필요한 데이터는 다음과 같음.

- ① 재배면적, 단수, 생산량
- ② 수확 시작에서 부터의 저장량
- ③ 관개 농경지의 면적

- ④ 생산자와 소비자 가격
- ⑤ 자가 소비, 식품, 사료, 종자, 섬유, 식용유, 바이오 에너지 오일, 유통, 수입과 수출
- ⑥ 강수와 방풍과 같은 작물 상태의 조사, 위성 관측에 의해 식물 식생지수 제공 등의 조기 정보

② 핵심 축산 품목

- 핵심 축산 품목으로 소, 양, 돼지, 염소, 가금류 등을 포함하며, 식품공급과 농업소득의 중요한 원천임. 개도국의 발전과 소득증대로 인해 육류 소비량이 증가하고 있으며, 축산 제품에 대한 수요 증가는 곡물 사료의 사용 증가를 가져오고 있어서, 동물사료의 생산이 식량생산과 경쟁하는 상황을 초래할 수 있음. 축산 품목에 필요한 데이터는 다음과 같음.
 - ① 현재 가축두수 및 매년 출생 두수
 - ② 육류, 우유, 계란, 울 등의 생산량, 유통, 수입 및 수출
 - ③ 생산자와 소비자 가격

③ 핵심 양식 및 수산물

- 양식 및 수산물은 식품 공급에 중요한 역할을 하며, 생산을 위해 용수와 토지가 필요함. 어업은 내수면 양식 및 소규모 생계 어업까지 포함하며, 핵심 양식 및 수산물에 필요한 데이터는 다음과 같음.
 - ① 양식 지역, 생산, 가격, 양식장에 대한 거래, 수입과 수출
 - ② 반입량과 폐기량, 조업일수, 식품과 비식품 사용된 처리량, 가격, 수입과 수출

④ 핵심 임업 생산물

- 임업은 광범위한 토지 이용과 소득을 제공하며, 기후 변화로 인한 영향에 대해 알 수 있는 중요한 역할을 하고 있음. 핵심 임업 생산물에 필요한 데이터는 다음과 같음.

- ㉠ 삼림 및 임업 면적, 벌채 수량, 농업 보유와 관련된 토지 가격
- ㉡ 삼림 및 임업 면적, 사라진 수량, 비농업 보유 및 각각 이용된 것으로 부터 생산 가격

⑤ 핵심 농업 투입

- 농업 생산에서 핵심 투입물은 노동, 화학제품(비료, 농약), 물(용수), 에너지, 자본재 등을 포함함. 투입은 산출과 연계되어 있어 농업 생산성을 측정하는 중요한 수단임. 핵심 농업 투입물에 필요한 데이터는 다음과 같음.
 - ㉠ 비료와 농약의 사용 수량
 - ㉡ 물과 에너지 소비
 - ㉢ 경작 혹은 수확 등의 목적인 기계와 같은 자본재
 - ㉣ 성별 노동 연령자의 수
 - ㉤ 농업 보유에 의한 고용 노동자의 수
 - ㉥ 농업 보유에 대한 가구 구성원의 고용

⑥ 핵심 사회경제 데이터

- 농업 및 농촌가구의 경제적 특성은 빈곤을 줄이기 위한 정책결정을 유도하며, 농가 소득은 농촌 가구의 경제적 복지에 대한 중요한 측정수단임. 가구의 수, 고용, 인구, 연령, 성별, 교육 수준에 대한 주기적인 데이터도 필요함.

⑦ 토지 피복

- 환경에 대한 농업 영향을 평가하는 기본적인 방법은 토지와 토지 이용 변화를 모니터링 하는 것임. 전자지도 제작 또는 원격탐사 등을 통해 디지털화 된 데이터는 다음 분류에 따라 전 국토에 대해서 적용되어짐.
 - ㉠ 농경지
 - ㉡ 산림지
 - ㉢ 초지

- ④ 습지
- ⑤ 주거지
- ⑥ 기타 토지
- ⑦ 물

- 농촌 지역의 보조금, 기반시설 구축, 보건 및 교육에 대한 공공 지출은 핵심 항목이며 도로, 교통서비스, 통신서비스를 포함함. <표 IV-2>은 경제, 사회, 환경 차원에 있어 중요 변수의 핵심 자료 품목 그룹을 보여주고 있음. 이 표에서 기본 데이터 항목은 매년 생산되며, 이외 핵심 데이터 품목은 국가적 우선순위에 따라 생산 주기를 달리 설정할 수 있음.

나. 국가 우선순위 결정: 내용, 범위 및 주기

- 일부 핵심 품목의 자료는 매년 크게 변하지 않거나, 매년 얻기에는 비용이 많이 들고, 심지어 매년 필요한 것도 아닐 수 있음. 따라서 각 국가는 국가적인 자료 요구를 충족시키기 위해 핵심 자료 품목에 추가할 품목을 가지고 있어야 함. 핵심 자료에는 경제와 관련된 품목을 추가해야 하며 또한 얼마나 주기적으로 자료를 제공할 것인가와 국가 적용에 필요한 범위도 결정해야 함. 일반적으로 국가 생산액의 4분의 3 이상을 차지하는 품목의 경우에 자료를 연간으로 생산할 필요가 있음. 또한 연간 자료는 토지 사용에 있어서 높은 비중을 차지하는 품목이 되어야 하고, 토지 사용과 환경에 단기적인 효과를 미치는 품목도 연간 자료의 생산이 필요함.

<표 IV-2> 최소한의 핵심 데이터 세트

| 변수 구분 | 주요 변수 | 핵심 데이터 품목 | 주기 ^a |
|--------------------|---|--|-----------------|
| 경제 분야 | | | |
| 산출 | 생산 | 핵심 작물(예: 밀, 쌀 등.), 핵심 축산(예: 소, 양, 돼지 등) 핵심 임업 생산물 핵심 어업 및 양식업 생산물 | 연간 |
| | 수확 및 재배 지역 | 핵심 작물(예: 밀, 쌀 등) | 연간 |
| | 수확물(단수)/출산/생산성 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | 연간 |
| 무역 | 수출량과 수출액 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | 연간 |
| | 수입량과 수입액 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | 연간 |
| 스톡 | 수확 시작에서부터의 저장량 | 핵심 작물 | 연간 |
| 자원 스톡 | 토지 피복 및 이용 | 토지 면적 | |
| | 경제 활동 인구 | 성별에 따른 생산(노동) 가능 인구수 | |
| | 축산 | 축산 동물의 수 | |
| | 기계 장비 | 트랙터, 수확기, 파종기 등의 수 | |
| 투입 | 용수 | 농업 관개를 위해 사용된 물의 양 | |
| | 비료 공급량과 비료금액 | 핵심 작물별에 따른 핵심 비료 | |
| | 농약 공급량과 농약금액 | 핵심 작물별에 따른 핵심 농약 (예: 살균제, 제초제, 살충제, 소독제) | |
| | 종자 공급량과 종자금액 | 핵심 작물별 | |
| | 사료 공급량과 사료금액 | 핵심 작물별 | |
| 농산물 가공 | 가공식품에 사용하는 핵심 작물, 축산, 수산의 양 | 산업별 | |
| | 가공식품의 산출 금액(매출액) | 산업별 | |
| | 기타용도(예: 바이오연료) | | |
| 가격 | 생산자 가격 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | |
| | 소비자 가격 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | |
| 최종 지출 | 농업 및 농촌개발에 대한 정부 지출 | 공공투자, 보조금 등 | |
| | 민간 투자 | 기계장비, 연구개발, 기반시설에 대한 투자 | |
| | 가계 소비 | 핵심 작물/축산 등에 대한 소비량 및 소비액 | |
| 농촌 기반시설 (자본 스톡) | 관개/도로/철도/통신 | 관개/도로/철도/통신을 위한 기반시설 영역 | |
| 국가간의 이전 | 농업·농촌 개발을 위한 공적개발원조(ODA ^b) | | |

| 변수 구분 | 주요 변수 | 핵심 데이터 품목 | 주기 ^a |
|-------|-------|-----------|-----------------|
|-------|-------|-----------|-----------------|

사회 분야

| | | | |
|--------------|-----------------|----------------------------|--|
| 도시와 농촌 인구 통계 | 성별 | | |
| | 성인 연령 | 성별 | |
| | 출생 국가 | 성별 | |
| | 교육의 고학력 수준 | 성별에 따른 국제표준교육분류(ISCED)의 수준 | |
| | 노동 현황 | 성별에 따른 고용, 실업, 비활동 | |
| | 고용 현황 | 성별에 따른 자영업, 고용인 | |
| | 경제부문 고용 | 성별에 따른 국제표준산업분류 | |
| | 고용 직업 | 성별에 따른 국제표준직업분류 | |
| | 가구의 총소득 | | |
| | 가구 구성 | 성별 | |
| | 가족/유지한 고용근로자의 수 | 성별 | |
| | 주택 공급 상태 | 건물의 유형, 건물 특성, 주요 재료 등 | |

환경 분야

| | | | |
|----|------------|---|--|
| 토지 | 토양 악화 | 변수는 토지피복과 이용, 물 사용, 생산에서 기타 투입에 대한 핵심품목에 근거로 함. | |
| 물 | 농업에 기인한 오염 | | |
| 대기 | 농업에 기인한 배출 | | |

지리적 위치

| | | | |
|---------|-----------|------------------|--|
| GIS 좌표 | 통계 단위의 위치 | 구획, 지방, 광역지역, 국가 | |
| 도시와의 정도 | 도시/농촌 지역 | | |

a 지정되지 않은 품목에 대한 주기에 대해서는 내용, 범위, 주기에 대한 국가의 우선순위를 결정하기 위해 글로벌 전략에서 제공하는 프레임워크에 따라서 설정된다. 주기 요건은 데이터 소스가 정의될 때에 통합 조사 프레임워크의 설정으로 간주된다.

b ODA = 공적개발원조(Official Development Assistance)

자료: World Bank, 2010, Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics, p.16.

4. 국내 최소 핵심통계 확충 현황 및 시사점

가. 우리나라 최소 핵심통계 확충 현황

- 글로벌 전략에서 제시하고 있는 최소 핵심통계(표 IV-2)에 대한 우리나라 확충 현황을 분석하기 위해 국내에서 생산되고 있는 승인 및 미승인 농식품 통계 35종의 메타데이터 및 조사표를 수집하여 조사항목 및 공표항목을 검토하였음. 분석결과 UN 권장 최소 핵심통계 중에서 국내에서 생산되고 있는 통계는 절반에 불과한 것으로 나타남.
- 총 42개 핵심통계 중 국내에서 생산되고 있는 통계는 21개이며 미생산하는 통계도 21개로 조사되었음. 분야별로 경제 분야는 총 25개 통계 중 14개가 생산되어 56%의 통계가 구축되어 있으며, 사회분야 통계는 총 12개 통계 중 7개가 생산되어 58%의 통계가 구축된 것으로 나타남. 반면 환경관련 통계는 3개의 핵심통계가 모두 생산되지 못하고 있으며, 지리적 위치를 나타내는 통계도 구축이 전무한 것으로 조사되었음.
- 분야별 주요 미구축 통계를 살펴보면 경제 분야의 경우 재배면적, 생산량 등 생산과 관련된 기초통계는 완비되어 있으나 수확 후 저장, 비료·농약 등 투입재, 식품·가공, 농촌통계 등 최근에 중요성이 커지고 있는 통계들이 대부분 미비되어 있음을 알 수 있음.
- 사회통계의 경우도 기본적인 인구 및 고용 등의 통계는 완비되어 있으나 농업 및 농촌에 특화된 노동현황, 고용 등의 통계는 미비한 실정임. 최근 중요성이 강조되고 있는 환경 분야 통계는 전혀 구축되지 못하고 있으며, 농업·농촌 통계의 생산, 분석, 공표의 기초자료라고 할 수 있는 농업농촌 GIS, 도시화 지표 등도 구축되지 못하고 있는 실정임.

<표 IV-3> 우리나라 최소 핵심통계 확충 현황

| 변수 구분(16개) | 주요 변수(42개) | 핵심 데이터 품목 | 주기 ^a | 한국 구축여부 |
|-------------------------|--|--|-----------------|---------|
| 경제 분야 : 구축 14개, 미구축 11개 | | | | |
| 산출 | 생산 | 핵심 작물(예: 밀, 쌀 등.), 핵심 축산(예: 소, 양, 돼지 등) 핵심 임업 생산물 핵심 어업 및 양식업 생산물 | 연간 | 구축 |
| | 수확 및 재배 지역 | 핵심 작물(예: 밀, 쌀 등) | 연간 | 구축 |
| | 수확물(단수)/출산/생산성 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | 연간 | 구축 |
| 무역 | 수출량과 수출액 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | 연간 | 구축 |
| | 수입량과 수입액 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | 연간 | 구축 |
| 스톡 | 수확 시작에서부터의 저장량 | 핵심 작물 | 연간 | 미구축 |
| 자원 스톡 | 토지 피복 및 이용 | 토지 면적 | | 구축 |
| | 경제 활동 인구 | 성별에 따른 생산(노동) 가능 인구수 | | 구축 |
| | 축산 | 축산 동물의 수 | | 구축 |
| | 기계 장비 | 트랙터, 수확기, 파종기 등의 수 | | 구축 |
| 투입 | 용수 | 농업 관개를 위해 사용된 물의 양 | | 미구축 |
| | 비료 공급량과 비료금액 | 핵심 작물별에 따른 핵심 비료 | | 미구축 |
| | 농약 공급량과 농약금액 | 핵심 작물별에 따른 핵심 농약 (예: 살균제, 제초제, 살충제, 소독제) | | 미구축 |
| | 종자 공급량과 종자금액 | 핵심 작물별 | | 미구축 |
| | 사료 공급량과 사료금액 | 핵심 작물별 | | 구축 |
| 농산물 가공 | 가공식품에 사용하는 핵심 작물, 축산, 수산의 양 | 산업별 | | 미구축 |
| | 가공식품의 산출 금액(매출액) | 산업별 | | 미구축 |
| | 기타용도(예: 바이오 연료) | | | 미구축 |
| 가격 | 생산자 가격 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | | 구축 |
| | 소비자 가격 | 핵심 작물, 핵심 축산, 핵심 임업, 핵심 어업 | | 구축 |
| 최종 지출 | 농업 및 농촌개발에 대한 정부 지출 | 공공투자, 보조금 등 | | 구축 |
| | 민간 투자 | 기계장비, 연구개발, 기반시설에 대한 투자 | | 미구축 |
| | 가계 소비 | 핵심 작물/축산 등에 대한 소비량 및 소비액 | | 구축 |
| 농촌 기반시설(자본 스톡) | 관개/도로/철도/통신 | 관개/도로/철도/통신을 위한 기반시설 영역 | | 미구축 |
| 국가간의 이전 | 농업·농촌 개발을 위한 공적개발원조(ODA ^b) | | | 미구축 |

| 변수 구분(16개) | 주요 변수(42개) | 핵심 데이터 품목 | 주기 ^a | 한국 구축여부 |
|------------|------------|-----------|-----------------|------------|
|------------|------------|-----------|-----------------|------------|

사회 분야 : 구축 7개, 미구축 5개

| | | | | |
|-----------------|---------------------|----------------------------|--|-----|
| 도시와 농촌 인구 통계 | 성별 | | | 구축 |
| | 성인 연령 | 성별 | | 구축 |
| | 출생 국가 | 성별 | | 구축 |
| | 교육의 고학력 수준 | 성별에 따른 국제표준교육분류(ISCED)의 수준 | | 구축 |
| | 노동 현황 | 성별에 따른 고용, 실업, 비활동 | | 미구축 |
| | 고용 현황 | 성별에 따른 자영업, 고용인 | | 미구축 |
| | 경제부문 고용 | 성별에 따른 국제표준산업분류 | | 미구축 |
| | 고용 직업 | 성별에 따른 국제표준직업분류 | | 미구축 |
| | 가구의 총소득 | | | 구축 |
| | 가구 구성 | 성별 | | 구축 |
| | 가족/유지한 고용근로 자의 수 | 성별 | | 미구축 |
| | 주택 공급 상태 | 건물의 유형, 건물 특성, 주요 재료 등 | | 구축 |

환경 분야 : 구축 0개, 미구축 3개

| | | | | |
|----|------------|--|--|-----|
| 토지 | 토양 악화 | 변수는 토지피복과 이용, 물 사용, 생산에서 기타 투입에 대한 핵심품목에 근거로 함. | | 미구축 |
| 물 | 농업에 기인한 오염 | | | 미구축 |
| 대기 | 농업에 기인한 배출 | | | 미구축 |

지리적 위치 : 구축 0개, 미구축 2개

| | | | | |
|---------|-----------|------------------|--|-----|
| GIS 좌표 | 통계 단위의 위치 | 구획, 지방, 광역지역, 국가 | | 미구축 |
| 도시와의 정도 | 도시/농촌 지역 | | | 미구축 |

나. 글로벌 전략의 국내 농식품통계 시사점

- UN의 농업 및 농촌 통계 발전을 위한 글로벌 전략은 최근 세계 각국의 농업 통계 데이터의 양과 품질 모두가 감소 상태라고 언급하고, 이를 개선하기 위한 구체적인 전략을 제시하고 있음. 글로벌 전략은 또한 최근 바이오 연료의 사용, 환경, 기후 변화와 새천년 개발 목표(MDGs) 모니터링 관련된 새로운 이슈 및 식량 가격의 폭등에 대한 정보 등 새로운 통계 개발의 필요성에 의해 제안된 것임.
- 제41차 유엔통계위원회에서 채택된 글로벌 전략은 기존 농업통계의 범위를 확장시켜 새로운 개념적 틀을 형성하고, 다양하고 폭넓은 농업통계 자료를 생산하는 것을 제안하고 있음. 그러나 모든 국가에 일률적인 기준을 적용하여 농업통계의 범위를 정하는 것은 무리가 있기 때문에 비슷한 수준의 국가들을 그룹으로 묶어 그룹별로 개념 틀을 따로 정의하고, 그 틀을 형성할 것을 제안하고 있음.
- 농업 및 농촌통계 개선을 위한 글로벌 전략이 성공적 수립·추진 되면 양질의 다양한 농업 및 농촌 통계가 생산되어 이용자의 수요를 만족시킬 것이며 통계에 기반한 과학적인 농식품정책이 정착될 것으로 기대됨. UN은 글로벌 전략의 확산을 위해 각 국별로 글로벌 전략 관련 국가액션플랜(Country Action Plan, CAP)을 수립할 것을 권고하고 있음. 우리나라도 농식품 정책 추진을 위한 기초통계가 매우 부족한 상황으로 글로벌 전략을 활용해 부족 통계를 확충 할 수 있는 국가액션플랜의 수립 및 추진이 필요한 시점임.
- 국제사회는 기후변화, 환경문제, 지역복지 등 상황변화에 대응한 농정지원을 위해 글로벌 전략을 활용한 새로운 농식품 통계체계 구축에 노력하고 있음. UN 글로벌 전략의 3대 핵심과제인 ① 최소

핵심통계 구축, ② 농업통계와 국가통계시스템의 연계, ③ 거버넌스와 통계역량 강화 중에서 가장 중요한 전략은 국가별 최소 핵심통계를 정의하고 미구축 통계간의 구축 우선순위를 설정하는 것임. 국가별 상황을 고려해 반드시 필요한 통계가 우선 선정되어야 해당 통계를 어떻게 효율적으로 생산할지에 대한 전략으로 농업통계와 국가통계시스템 연계와 같은 방법론이 차후에 논의될 수 있으며, 지속가능한 생산을 위한 거버넌스와 통계역량 강화가 필요해짐.

- 글로벌 전략에서 제시하고 있는 최소 핵심통계에 대한 우리나라 확충 현황을 분석한 결과, UN 권장 최소 핵심통계 중에서 국내에서 생산되고 있는 통계는 절반에 불과한 것으로 나타남. 따라서 국내에서도 UN 권고안을 바탕으로 우리나라에서 반드시 생산되어야 할 농식품 기초통계 목록 확정 및 통계별 생산 우선순위를 설정하는 노력이 시급히 시작되어야 함.
- 국내 최소핵심통계의 선정을 위해서는 통계 수요자와 생산자의 폭넓은 논의와 상호간의 합의가 도출되어야 함. 즉 농식품 정책 부서 및 유관기관, 관련단체 및 협회, 농업인 및 법인, 관련 기업, 연구기관 및 학계 등 통계 수요자들의 요구가 우선 최소핵심통계 선정에 반영되어야 함. 또한 농식품 통계를 생산하고 있는 기관의 여건과 예산 및 인력을 담당하고 있는 기관의 지원이 동시에 고려되어야 함.
- 최소핵심통계가 선정되고 통계별 생산 우선순위가 결정되면 해당 통계를 가장 효율적으로 생산할 수 있는 체계를 어떻게 구축할지에 대한 국가적 차원의 논의가 진행되어야 하며 핵심통계의 지속가능한 생산을 위한 거버넌스 구축과 농식품 통계 역량강화가 추진되어야 함.

V. 농식품부문 신규 통계
개발 내용 도출

1. 부처 간 협력 및 법·제도 개선을 통한 신규통계 개발

가. 부처 간 협력을 통한 신규통계 개발³⁰⁾

1) 에너지 관련 신규 통계

- 에너지 관련 통계는 기존의 다양한 부처간의 승인통계의 원자료를 가공하여 『농림어업 탄소량 통계』, 『바이오에너지 생산통계』, 『농업 에너지 이용형태』의 3가지 형태로 개발될 필요가 있음.

2) 농어촌 삶의 질 관련 통계

- 농어촌 삶의 질 관련 통계는 「농어촌 삶의 질 실태조사」로 농어촌 중심지에 대한 필요요건인 학교, 병원, 마트 수 등과 다문화 가족수, 외국인 취업자 수 등의 통계가 추가 되어야 할 필요성이 있음.

3) 생명산업 관련 신규통계

- 생명산업 관련 통계는 「곤충산업조사」, 「농업유전자원조사」 2가지 형태로 개발될 필요성이 있음.

4) 농업 환경 관련 신규통계

- 농업 환경 관련 통계는 「친환경경지면적조사」, 「농업의 환경 및 유통환경조사」, 「가축분뇨조사」 3가지 형태로 신규통계를 개발 할 필요성이 있음.

나. 법, 제도 개선에 의한 신규통계 개발³¹⁾

- 농업관련 법·제도의 개선에 통해 신규 통계를 개발해야 함. 법률, 시행령, 부령 등이 제정되면 이에 따른 통계가 조사·작성되어야 함.

30) 한국농촌경제연구원, 「농수산식품 통계 및 통계 종합 DB 구축방안 연구」 2012년 자료를 요약·수정·보완한 것임.

31) 한국농촌경제연구원, 「농수산식품 통계 및 통계 종합 DB 구축방안 연구」 2012년 자료를 요약·수정·보완한 것임.

- 여성농업인육성법, 농업인등의 농외소득 활동 지원에 관한 법률, 곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률, 농업유전자원의 보전·관리 및이용에관한법률, 친환경농+업육성법, 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률, 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 등이 제정됨에 따라 통계가 생산 되어야 함.

1) 여성농어업인 관련 실태 조사

- 여성농업인 육성법 제8조(여성농어업인 관련 실태 조사 등)에 의해 농림축산식품부장관은 효율적인 여성농어업인 정책의 수립을 위하여 여성농업인의 농어촌생활 실태 및 농어업 노동 실태 등 여성농어업인과 관련된 사항을 정기적으로 조사하고 이를 기본계획에 반영하여야 함.
- 구체적인 통계조사내용은 농가경영주, 영농규모, 자산현황 등 가구 일반 특징, 여성농어업인의 영농활동, 농외소득, 지역사회 활동실태, 여성농어업인의 정보화 수준 및 의식수준, 여성농어업인의 건강, 보육, 연금가입 등 복지실태, 여성농어업인의 정책 인지도, 이용현황 등 정책수요, 다문화가정 현황, 영농규모, 복지실태 등, 다문화가정 자녀 보육 및 교육현황 등임.

2) 농업인등의 농외소득 활동실태 조사

- 농업인등의 농외소득 활동 지원에 관한 법률 제 5조(실태조사)에 의해 농림축산식품부는 종합계획을 효율적으로 수립·추진하고 농업인등의 농외소득원 개발 및 농외소득 활동 지원을 위하여 농외소득원과 농외소득 활동 등에 대한 실태조사를 실시 할 수 있음.
- 구체적인 통계조사내용은 농업소득, 농외소득원, 농외소득액, 농외소득원 투입시간 등임.

3) 곤충산업 실태조사

- 곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률 제 6조(실태조사 등)에 의해 농림축산식품부장관은 종합계획과 시행계획을 효율적으로 수립·추진하기 곤충산업의 현황 등에 대한 실태조사를 실시하여야 함.
- 구체적인 통계조사내용은 곤충농가, 곤충의 생산업체, 가공업체, 유통업체, 생산량, 소비량, 유통량, 판매량, 판매액 등임.

4) 농업유전자원의 실태조사

- 농업유전자원의 보전·관리 및 이용에 관한 법률제 6조(조사·등재 등)에 의해 농림축산식품부장관은 농수산생명자원을 안전하게 보존하기 위하여 현지내 보존 및 현지의 보존 상태에 있는 농수산 생명자원의 현황을 조사·수집하여야 함.
- 구체적인 통계조사내용은 농수산생명자원의 현황, 야생종·재래종 현황, 신규 재래종 현황, 유전자원 개발현황 등임.

5) 농업자원 및 농업환경의 실태조사

- 친환경농업육성법 제 11조(농업자원 및 농업환경의 실태조사)에 의해 농림축산식품부장관 또는 지방자치단체의 장은 농업자원의 보전 및 농업환경의 개선을 위하여 농업자원 및 농업환경의 실태 조사를 실시하여야함.
- 구체적인 통계조사내용은 농지의 비옥도, 중금속, 농약성분, 토양 미생물 등의 변동사항, 농업용수로 이용하는 수로의 지표수와 지하수의 수질, 농약·비료 등 농업투입재의 사용실태, 농업의 수자원 함양, 토양보전 등 공익적 기능 실태 등임.

6) 농업관측 및 수산물관측

- 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률 제 5조(농업관측 및 수산물관측 등)에 의해 농림축산식품부장관은 농수산물의 수급안정을 위하여 가격의 등락 폭이 큰 주요 농수산물에 대하여 매년 기상 정보, 생산면적, 작황, 재고물량, 소비동향, 해외시장 정보 등을 조사하여 이를 분석하는 농업관측 또는 수산업관측을 실시하고 그 결과를 공표하여야 함.
- 구체적인 통계조사내용은 기상 및 기후 변화, 생산면적, 작황, 재고물량, 소비동향, 해외정보, 물류동향, 이동경로 등임.

7) 가축분뇨 조사

- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 제 39조(장부의 기록·보존)에 의해 재활용신고자, 시설 설치자, 처리업자 또는 시설관리업자 및 공공처리시설 설치자등은 환경부령이 정하는 바에 가축분뇨 관련 통계를 조사하여 장부를 비치하고 기록·보존하여야 함.
- 구체적인 통계조사내용은 가축분뇨생산량, 가축분뇨처리량, 가축분뇨이용현황, 가축분뇨처리시설, 가축분뇨처리업체, 시설설치, 신재생에너지이용 가축분뇨현황 등임.

다. 기타 신규 통계

1) 말산업 실태 및 통계조사

- 말산업 통계 및 실태조사 실시 : 말산업육성법 제6조에 의해 말산업에 관한 통계, 말산업자의 현황 등 실태조사를 함.

2) 축산물 유통실태조사

- 6개 축산물품목(쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란, 우유, 오리고기)에 대한 유통실태 조사를 지역별로 농가에서 소매단계까지의 유통실태 조사

3) 주류산업정보 통계

- 「전통주 등의 산업진흥에 관한 법률」 제9조(통계조사) 및 같은 법 시행규칙 제5조(통계조사의 내용 등)에 의해 원료·제조·유통판매·소비·수입주류 등 주류산업 전반에 대한 통계조사를 실시함.

4) 신 식품 관련 정보·통계

- 식품분야 승인통계 및 미승인통계, 식품산업정보시스템 현황, 식품 생산, 소비, 유통통계 등.

2. 주요 해외농식품 통계검토를 통한 신규통계 개발

1) 해외 농식품 통계의 특징

- 미국의 농업통계의 특징은 인종별 경영자 분류 통계, 농장에너지 생산 통계, 유기농축산업에 대한 광범위한 통계, 안정화 및 가격 지원 프로그램 등임.
- 캐나다 농업 통계의 특징은 심층적인 농업 및 농장금융 통계, 클러스터 프로그램 관련 통계, 농업온실가스 관련 통계, 농업혁신프로그램 관련 통계 등임.
- 일본 농식품 통계의 특징은 농업 경영체와 관련된 통계, 관련국가(미국 등) 국제비교 통계, 농업·농촌의 6차산업화 통계, 심층적인 농식품관련 통계, 월보 통계 발표를 통한 신속성 확보
- 호주 농식품통계의 특징은 농업 보조금에 관한 정책이 없고, 수출관련 다양한 정보 통계 등임.

- EUROSTAT 농식품 통계의 특징은 농업에서의 환경통계(온실가스 및 암모니아 배출량), 농촌개발 통계(농촌지역 고용 및 농촌자원 보존 부가가치) 등임.
- 네덜란드 농식품 통계의 특징은 다양한 형태의 원예(유리온실) 통계, 환경과 자연에 대한 통계, 농복합체에 대한 통계, 농식품 무역관련 통계 등임.
- 주요 국제기구(FAO, OECD)의 농업통계의 특징은 전통농업관련 위주의 통계, 각종지지 추정치의 통계, 온실가스, 물, 공기, 토양, 생물다양성 등 각종 농업환경관련 통계 등임.

2) 해외 농식품 통계 검토로 본 신규 통계 개발

- 해외 농식품 통계의 특징을 검토로 본 신규통계 개발내용은 농장 에너지 생산 통계, 유기농축산업에 대한 광범위한 통계, 농축산물 가격 안정화 및 가격지원 프로그램 통계, 클러스터 프로그램 관련 통계, 농업온실가스 관련 통계, 농업혁신프로그램 관련 통계, 농업 경영체와 관련된 통계, 농업·농촌의 6차산업화 통계, 심층적인 농식품관련 통계, 월보 통계 발표를 통한 신속성 확보, 수출 관련 다양한 정보 통계, 농업에서의 환경통계(온실가스 및 암모니아 배출량), 농촌개발 통계(농촌지역 고용 및 농촌자원 보존 부가가치), 환경과 자연에 대한 통계, 농복합체에 대한 통계, 농식품 무역관련 통계, 온실가스, 물, 공기, 토양, 생물다양성 등 각종 농업환경관련 통계 등으로 요약됨.

3. UN농업통계관련 보고서를 통한 신규통계 개발

- UN의 농업통계 관련 글로벌 전략에서 제시하고 있는 최소 핵심통계 총 42개 핵심통계 중 국내에서 생산되고 있는 통계는 21개이

며 미생산하는 통계도 21개로 조사되었음. 분야별로 경제 분야는 총 25개 통계 중 14개가 생산되어 56%의 통계가 구축되어 있으며, 사회분야 통계는 총 12개 통계 중 7개가 생산되어 58%의 통계가 구축된 것으로 나타남. 반면 환경관련 통계는 3개의 핵심통계가 모두 생산되지 못하고 있으며, 지리적 위치를 나타내는 통계도 구축이 전무한 것으로 조사되었음.

- 분야별 주요 미구축 통계를 살펴보면 경제 분야의 경우 재배면적, 생산량 등 생산과 관련된 기초통계는 완비되어 있으나 수확 후 저장, 비료·농약 등 투입재, 식품·가공, 농촌통계 등 최근에 중요성이 커지고 있는 통계들이 개발되어야 함을 알 수 있음.
- 사회통계의 경우도 기본적인 인구 및 고용 등의 통계는 완비되어 있으나 농업 및 농촌에 특화된 노동현황, 고용 등의 통계는 미비한 실정임. 최근 중요성이 강조되고 있는 환경 분야 통계는 전혀 구축되지 못하고 있으며, 농업·농촌 통계의 생산, 분석, 공표의 기초자료라고 할 수 있는 농업농촌 GIS, 도시화 지표 등도 구축되어야 함.

<표 V-1> UN 최소 핵심통계로 본 신규통계 개발항목

| 변수 구분(16개) | 주요 변수(42개) | 핵심 데이터 품목 | 주기 ^a | 한국 구축여부 |
|--------------------------------|--|---|-----------------|---------|
| 경제 분야 : 구축 14개, 미구축 11개 | | | | |
| 스톡 | 수확 시작에서부터의 저장량 | 핵심 작물 | 연간 | 미구축 |
| 투입 | 용수 | 농업 관개를 위해 사용된 물의 양 | | 미구축 |
| | 비료 공급량과 비료금액 | 핵심 작물별에 따른 핵심 비료 | | 미구축 |
| | 농약 공급량과 농약금액 | 핵심 작물별에 따른 핵심 농약 (예: 살균제, 제초제, 살충제, 소독제) | | 미구축 |
| | 종자 공급량과 종자금액 | 핵심 작물별 | | 미구축 |
| 농산물 가공 | 가공식품에 사용하는 핵심 작물, 축산, 수산의 양 | 산업별 | | 미구축 |
| | 가공식품의 산출 금액(매출액) | 산업별 | | 미구축 |
| | 기타용도(예: 바이오연료) | | | 미구축 |
| 최종 지출 | 민간 투자 | 기계장비, 연구개발, 기반시설에 대한 투자 | | 미구축 |
| 농촌 기반시설 (자본 스톡) | 관개/도로/철도/통신 | 관개/도로/철도/통신을 위한 기반시설 영역 | | 미구축 |
| 국가간의 이전 | 농업·농촌 개발을 위한 공적개발원조(ODA ^b) | | | 미구축 |
| 사회 분야 : 구축 7개, 미구축 5개 | | | | |
| 도시와 농촌 인구 통계 | 노동 현황 | 성별에 따른 고용, 실업, 비활동 | | 미구축 |
| | 고용 현황 | 성별에 따른 자영업, 고용인 | | 미구축 |
| | 경제부문 고용 | 성별에 따른 국제표준산업분류 | | 미구축 |
| | 고용 직업 | 성별에 따른 국제표준직업분류 | | 미구축 |
| | 가족/유지한 고용근로자의 수 | 성별 | | 미구축 |
| 환경 분야 : 구축 0개, 미구축 3개 | | | | |
| 토지 | 토양 악화 | 변수는 토지피복과 이용, 물 사용, 생산에서 기타 투입에 대한 핵심품목에 근거로 함. | | 미구축 |
| 물 | 농업에 기인한 오염 | | | 미구축 |
| 대기 | 농업에 기인한 배출 | | | 미구축 |
| 지리적 위치 : 구축 0개, 미구축 2개 | | | | |
| GIS 좌표 | 통계 단위의 위치 | 구획, 지방, 광역지역, 국가 | | 미구축 |
| 도시와의 정도 | 도시/농촌 지역 | | | 미구축 |

VI. 요약 및 시사점

□ 연구의 배경 및 필요성

- 농업·농촌·식품 관련 정책 수립 및 연구가 다양화 세분화되면서, 직간접적으로 필요한 연관 통계에 대한 수요가 증대되고 있어, 통계 수요자의 만족도 향상을 위한 통계정비 방향 및 신규 통계 개발에 대한 연구가 필요함.
- 농림축산식품부, 통계청, 농촌진흥청, 한국농촌경제연구원, 한국농산물유통공사, 식품의약품안전처, 보건복지부 등 다양한 기관에서 농축산 식품 관련 조사 및 보고 통계가 생성, 구축되고 있으나 조사 및 작성기준이 상이하야 기관별 통계 간 호환성이 취약, 통계 이용자들의 만족도 및 이용률 향상을 위해 최적화된 통계작성 기준 가이드라인을 제시할 필요가 있음.

□ 연구 목적

- 국내 농업, 농촌, 식품 관련 주요 기관별 통계 작성내용 및 작성기준을 비교분석하여, 합리적인 통계 작성 가이드라인을 제시
- 해외 선진국 및 국제기구의 농식품 통계 제도, 작성기준, 작성내용 등을 벤치마킹하고, 국내외 농식품 산업 여건 변화 검토를 통해 신규 통계의 개발 방향을 제시함.

□ 농식품 통계 현황

- 농림축산식품부가 작성하고 있는 승인통계는 총 12종임. 통계종류로 보면 대부분 일반통계이며, 작성형태별로 보면 보고통계 9종, 조사통계 2종, 가공통계 1종이 있음.
- 통계청은 농어업관련 승인통계를 총 12종 작성하고 있음. 통계종류로 보면 일반통계가 3종, 지정통계가 9종이며, 작성 형태로 보면 조사통계는 11종, 가공 1종을 제공하고 있음.

- 농어업관련 기관에서 제공하는 승인통계는 농촌진흥청의 농촌생활지표조사, 농산물 소득조사, 농업인의업무상질병및손상조사 총 3종이 있고, 한국농어촌공사의 농업생산기반정비사업통계조사 1종, 축산물품질평가원의 축산물등급판정통계와 축산물유통정보조사 2종, 그리고 한국환경공단의 영농폐기물조사 1종이 있음.
- 한편, 한국농수산물유통공사는 농산물유통정보조사, 주요농산물 유통실태조사 2종과 한국마사회는 말산업통계 및 실태조사 1종 등의 미승인 통계를 제공하고 있음.

□ 기관별 농식품 통계 작성기준 비교·검토

- 농림축산식품부 작성통계인 과실류 가공현황, 기능성 양잠산업현황, 농기계보유현황, 농림업생산지수, 도축검사보고, 배합사료 생산실적 및 원료사용실적, 머섯생산통계, 시설채소 온실현황 및 생산실적, 식품산업분야별 원료소비 실태조사, 여성농업인실태조사, 우유 및 유제품생산소비상황, 화훼류 재배현황, 농촌진흥청 작성통계인 농림어업인복지실태조사, 농산물소득조사, 농촌생활지표조사, 축산물품질평가원 작성통계인 축산물등급판정통계, 축산물유통실태조사, 통계청 작성통계인 가축동향조사, 귀농귀촌인통계, 농가경제조사, 농가판매 및 구입가격조사, 농림어업총조사, 농어업법인조사, 농업면적조사, 농림어업조사, 농작물생산조사, 농축산물생산비조사, 산지쌀값조사, 양곡소비량조사, 한국환경공단이 작성한 영농폐기물조사, 한국농수산물유통공사가 작성한 주요농산물 유통실태조사, 농산물유통정보조사 자료 등에 대한 목적 부합성, 통계 연속성, 통계적 유의성, 통계불인치(단위, 시계열 단절 등), 통계 시의성, 통계가용성 등 작성기준에 대해 검토함. 검토내용은 <표 VI-1>과 같이 요약됨.

<표 VI-1> 농식품 통계 개선사항 (재인용)

| | 통계명 | 개선사항 세부 내역 |
|----|-------------------|---|
| 1 | 과실류가공현황 | - 가공실적자료 이외 다양한 항목개발 필요 - 통계에 대한 홍보 필요 |
| 2 | 기능성양잠산업현황 | - 조사와 공표시기간 약 1년 이상의 격차가 있어, 연간 자료임을 고려하여 공표시기 조정 필요 - 통계청 KOSIS에서만 접근이 가능하여, 자료 활용도 제고를 위해 전자책 형태로 정보 제공 필요 |
| 3 | 농기계보유현황 | - 보고통계로서 분류되고 있으나, 자료조사 현실을 감안 조사통계로 분류 필요 - 포털사이트의 DB에서 시·도별과 기종별 정보만 제공하고 있어, 원시자료나 시군구 정보에 대한 접근이 제한적임. |
| 4 | 농림업생산지수 | |
| 5 | 도축검사보고 | - 승인된 통계 명칭은 '도축검사보고'인데, 공표는 '도축실적'으로 하고 있어, 승인 명칭 변경 혹은 작성 내용 조정 필요 - 과거 년도에 대한 비교 검색이 없어, 각각 매 연도를 검색해서 비교해야 하는 것이 불편함. |
| 6 | 배합사료생산실적 및 원료사용실적 | - 원료사용실적 통계 없음. - 통계작성에 관한 매뉴얼 구축 필요 |
| 7 | 버섯생산통계 | - 승인 명칭은 '버섯류 생산통계'이나, 통계 결과는 「특용작물생산실적」으로 공표하고 있음. 또한 버섯류는 7종류에 불과함. - 통계 조사 목적을 시대의 변화에 맞추어 갱신 필요 - 전문 인력이 있는 통계부서에서 통계 작성 필요 - 통계에 대한 지역별 비교가 어려움. - 작목명이 2008~2009년과 2010~2011년 항목이 다름 - 자료 검색을 원활히 하기 위해 통계 목록과 자료실 자료를 연계해야 함. |
| 8 | 시설채소온실현황및생산실적 | - 통계자료에 사용된 용어나 분류에 대한 정의, 통계작성 목적 제시가 미흡 - 기술발전에 따른 통계 서식변경 필요 |
| 9 | 식품산업분야별 원료소비 실태조사 | - 식품산업 분야별 원료소비실태조사 결과가 식품산업통계정보시스템(FIS)에만 공표되고 있어, 통계청 포털 및 농식품 홈페이지 등 다양한 매체로 서비스 필요 |
| 10 | 여성농업인실태조사 | - 통계자료 부분과 인식조사 부분 구분필요 - 원데이터 소스 공개 - 조사샘플 확대 및 전국 조사 전환 - 조사주기를 5년에서 3년으로 축소 필요 |
| 11 | 우유및유제품생산소비상황 | - 농림축산식품부 홈페이지 자료 접근 불가 - 자료를 다양한 매체에 제공 필요 |

| | 통계명 | 개선사항 세부 내역 |
|----|--------------------|--|
| 12 | 화훼류재배현황 | - 통계청 조사개요와 단행본 조사개요 차이가 있음. - 통계공표 시점 변경 필요 - 모집단 리스트 체계적 관리필요. |
| 13 | 농업생산기반정비사업통계조사 | |
| 14 | 농림어업인복지실태조사 | - 지역별 특성 비교 불가 - 통계생산주기 단축 필요 - 간행물 자료 및 홍보문제 개선필요. |
| 15 | 농산물 소득조사 | - 조사표본 확대필요 |
| 16 | 농업인의 업무상질병 및 손상 조사 | |
| 17 | 농촌생활지표조사 | - 공표 예정시기 일관성 필요. |
| 18 | 식품소비행태조사 | |
| 19 | 축산물등급판정통계 | - 통계 품질진단 필요 |
| 20 | 축산물 유통조사 | |
| 21 | 가축동향조사 | |
| 22 | 귀농귀촌인통계 | - 통계 품질진단 필요 |
| 23 | 농가경제조사 | |
| 24 | 농가판매 및 구입가격조사 | - 월별 공표 필요 |
| 25 | 농림어업총조사 | |
| 26 | 농어업법인조사 | |
| 27 | 농업면적조사 | |
| 28 | 농림어업조사 | - 다문화가정, 친환경농업 조사 필요 |
| 29 | 농작물생산조사 | |
| 30 | 농축산물생산비조사 | |
| 31 | 산지쌀값조사 | |
| 32 | 양곡소비량조사 | - 양곡비량 조사 방법 생산시스템 개선 필요 |
| 33 | 영농폐기물조사 | |
| 34 | 주요농산물 유통실태조사 | |
| 35 | 농산물유통정보조사 | |
| 36 | 말산업 실태 및 통계조사 | - 한국마사회 홈페이지내 통계 결과 검색 불가 |

□ 농식품 통계 구조 개선 방향

<농림축산식품부 기획통계담당관실의 역량 강화>

- 농림축산식품부 기획통계담당관실은 농식품 관련 통계 관련 업무를 총괄하고, 승인 및 미승인 통계 관리, 국내외 농식품 통계 관련 동향, 통계시스템 구축, 신규통계 개발, 부처내외 농식품 통계 관련 업무 대응 등 매우 다양하고, 전문적인 업무를 수행하고 있으나, 담당인력은 3여명에 불과하여 업무의 적극적인 추진 및 효과적인 계획수립이 어려운 실정임. 기획통계담당관실은 외부 관련기관 통계관련 부서와 연계하여 효율적으로 업무를 추진할 필요가 있으며, 동시에 내부 역량을 강화하기 위한, 인력 충원, 교육연수 등을 적극적으로 추진할 필요가 있음.

<농식품 여건 변화에 대응한 통계 작성>

- 최근 급변하는 농식품 산업의 여건변화를 반영하여 새로운 통계를 개발할 필요가 있고, 기존 통계 조사체계 및 작성내용을 갱신할 필요가 있음. 해외 선진국 통계 작성 내용을 검토하여 우리의 통계부분 대응방향을 파악할 수 있고, 또한 국내외 생명산업, 에너지 부문, 농촌복지 등 다양한 여건변화에 대응하여 통계를 개발 및 갱신하는 방안을 고려할 수 있음.

<농림축산식품 통합 통계정보시스템(가칭) 구축>

- 미국, EU, OECD, FAO 등은 농업통계를 전문적으로 수집, 관리, 공표하는 체계를 갖추고 있음. 우리나라는 농식품 관련 기관들이 각각 통계를 관리하고 있어, 필요한 자료를 찾기 위해 비효율적인 시간과 힘을 써야하는 경우가 많음. 더욱이 이러한 비효율적인 체계는 시간상 손실 뿐만 아니라, 예산상 막대한 중복 투자 및 손실을 초래할 수도 있음.
- 농식품 통합 통계정보시스템 구축을 통해 국내에서 생산되는 통계를 체계적으로 수집, 관리, 배포할 수 있을 뿐만 아니라, 시스템내 신속적인 비교·검색을 통해 신규통계를 신속히 개발할 수 있고,

해외 통계부분과 연계를 통해 정책 수립 및 연구 수행의 능력을 증대시킬 수 있는 상당한 유인을 제공할 수 있을 것임.

□ 해외 농식품 통계 현황 검토

- 본 연구는 미국, 캐나다, 일본, 호주, EUROSTAT, 네덜란드, FAO, OECD의 통계제도, 통계 조사방법, 작성기구, 통계 목록 등을 조사하여 제시함. 조사를 통해 주요 선진국 및 국제기구의 농식품 통계 조사 현황을 파악하고, 국내 농식품 통계 조사체계 현황과 비교할 수 있도록 함. 또한, 본 검토는 농식품 통계 신규통계 개발 방안도 도출하는데 활용됨.

□ UN의 농업·농촌 통계 개선을 위한 글로벌 전략 검토 및 시사점

- 본 연구는 UN이 제안한 『농업·농촌 통계 개선을 위한 글로벌 전략』을 요약, 검토하고, 시사점을 제시함. 이를 통해 국제적인 농식품 통계 개선 전략을 이해하고, 국내 관련 통계의 개선방향을 파악하고자 함.
- 글로벌 전략에서 제시하고 있는 최소 핵심통계에 대한 우리나라 확충 현황을 분석하기 위해 국내에서 생산되고 있는 승인 및 미승인 농식품 통계 35종의 메타데이터 및 조사표를 수집하여 조사 항목 및 공표항목을 검토함. 분석결과 UN 권장 최소 핵심통계 중에서 국내에서 생산되고 있는 통계는 절반에 불과한 것으로 나타남.
- 총 42개 핵심통계 중 국내에서 생산되고 있는 통계는 21개이며 미생산하는 통계도 21개로 조사되었음. 분야별로 경제 분야는 총 25개 통계 중 14개가 생산되어 56%의 통계가 구축되어 있으며, 사회분야 통계는 총 12개 통계 중 7개가 생산되어 58%의 통계가 구축된 것으로 나타남. 반면 환경관련 통계는 3개의 핵심통계가 모두 생산되지 못하고 있으며, 지리적 위치를 나타내는 통계도 구축이 전무한 것으로 조사되었음.
- 분야별 주요 미구축 통계를 살펴보면 경제 분야의 경우 재배면적, 생산량 등 생산과 관련된 기초통계는 완비되어 있으나 수확 후

저장, 비료·농약 등 투입재, 식품·가공, 농촌통계 등 최근에 중요성이 커지고 있는 통계들이 대부분 미비되어 있음을 알 수 있음.

- 사회통계의 경우도 기본적인 인구 및 고용 등의 통계는 완비되어 있으나 농업 및 농촌에 특화된 노동현황, 고용 등의 통계는 미비한 실정임. 최근 중요성이 강조되고 있는 환경 분야 통계는 전혀 구축되지 못하고 있으며, 농업·농촌 통계의 생산, 분석, 공표의 기초자료라고 할 수 있는 농업농촌 GIS, 도시화 지표 등도 구축되지 못하고 있는 실정임.
- UN의 농업 및 농촌 통계 발전을 위한 글로벌 전략은 최근 세계 각국의 농업 통계 데이터의 양과 품질 모두가 감소 상태라고 언급하고, 이를 개선하기 위한 구체적인 전략을 제시하고 있음. 글로벌 전략은 또한 최근 바이오 연료의 사용, 환경, 기후 변화와 세천년 개발 목표(MDGs) 모니터링 관련된 새로운 이슈 및 식량 가격의 폭등에 대한 정보 등 새로운 통계 개발의 필요성에 의해 제안된 것임.
- 제41차 유엔통계위원회에서 채택된 글로벌 전략은 기존 농업통계의 범위를 확장시켜 새로운 개념적 틀을 제공하고, 다양하고 폭넓은 농업통계 자료를 생산하는 것을 제안하고 있음. 그러나 모든 국가에 일률적인 기준을 적용하여 농업통계의 범위를 정하는 것은 무리가 있기 때문에 비슷한 수준의 국가들을 그룹으로 묶어 그룹별로 개념 틀을 따로 정의하고, 그 틀을 형성할 것을 제안하고 있음.
- 농업 및 농촌통계 개선을 위한 글로벌 전략이 성공적 수립·추진되면 양질의 다양한 농업 및 농촌 통계가 생산되어 이용자의 수요를 만족시킬 수 있을 것이며 통계에 기반한 과학적인 농식품정책이 정착될 것으로 기대됨. UN은 글로벌 전략의 확산을 위해 각 국별로 글로벌 전략 관련 국가액션플랜(Country Action Plan, CAP)을 수립할 것을 권고하고 있음. 우리나라도 농식품 정책 추진을 위한 기초통계가 매우 부족한 상황으로 글로벌 전략을 활용해 부족 통계를 확충 할 수 있는 국가액션플랜의 수립 및 추진이 필요한 시점임.

- 국제사회는 기후변화, 환경문제, 지역복지 등 상황변화에 대응한 농정지원을 위해 글로벌 전략을 활용한 새로운 농식품 통계체계 구축에 노력하고 있음. UN 글로벌 전략의 3대 핵심과제인 ① 최소 핵심통계 구축, ② 농업통계와 국가통계시스템의 연계, ③ 거버넌스와 통계역량 강화 중에서 가장 중요한 전략은 국가별 최소 핵심통계를 정의하고 미구축 통계간의 구축 우선순위를 설정하는 것임. 국가별 상황을 고려해 반드시 필요한 통계가 우선 선정되어야 해당 통계를 어떻게 효율적으로 생산할지에 대한 전략으로 농업통계와 국가통계 시스템 연계와 같은 방법론이 차후에 논의될 수 있으며, 지속가능한 생산을 위한 거버넌스와 통계역량 강화가 필요해짐.
- 앞서 언급한 바와 같이, 글로벌 전략에서 제시하고 있는 최소 핵심통계에 대한 우리나라 확충 현황을 분석한 결과, UN 권장 최소 핵심통계 중에서 국내에서 생산되고 있는 통계는 절반에 불과한 것으로 나타남. 따라서 국내에서도 UN 권고안을 바탕으로 우리나라에서 반드시 생산되어야 할 농식품 기초통계 목록 확정 및 통계별 생산 우선순위를 설정하는 노력이 시급히 시작되어야 함.
- 국내 최소핵심통계의 선정을 위해서는 통계 수요자와 생산자의 폭넓은 논의와 상호간의 합의가 도출되어야 함. 즉 농식품 정책 부서 및 유관기관, 관련단체 및 협회, 농업인 및 법인, 관련 기업, 연구기관 및 학계 등 통계 수요자들의 요구가 우선 최소핵심통계 선정에 반영되어야 함. 또한 농식품 통계를 생산하고 있는 기관의 여건과 예산 및 인력을 담당하고 있는 기관의 지원이 동시에 고려되어야 함.
- 최소핵심통계가 선정되고 통계별 생산 우선순위가 결정되면 해당 통계를 가장 효율적으로 생산할 수 있는 체계를 어떻게 구축할 지에 대한 국가적 차원의 논의가 진행되어야 하며 핵심통계의 지속가능한 생산을 위한 거버넌스 구축과 농식품 통계 역량강화가 추진되어야 함.

□ 농식품 신규 통계 개발 방향

<부처 간 협력을 통한 신규통계 개발>

- 에너지 관련 통계는 기존의 다양한 부처간의 승인통계의 원자료를 가공하여 『농림어업 탄소량 통계』, 『바이오에너지 생산통계』, 『농업 에너지 이용형태』의 3가지 형태로 개발될 필요가 있음.
- 농어촌 삶의 질 관련 통계는 「농어촌 삶의 질 실태조사」로 농어촌 중심지에 대한 필요요건인 학교, 병원, 마트 수 등과 다문화 가족수, 외국인 취업자 수 등의 통계가 추가 되어야 할 필요성이 있음.
- 생명산업 관련 통계는 「곤충산업조사」, 「농업유전자원조사」 2가지 형태로 개발될 필요성이 있음.
- 농업 환경 관련 통계는 「친환경경지면적조사」, 「농업의 환경 및 유통환경조사」, 「가축분뇨조사」 3가지 형태로 신규통계를 개발 할 필요성이 있음.

<법, 제도 개선에 의한 신규통계 개발>

- 농업관련 법·제도의 개선에 통해 신규 통계를 개발해야 함. 법률, 시행령, 부령 등이 제정되면 이에 따른 통계가 조사·작성되어야 함.
- 여성농업인육성법, 농업인들의 농외소득 활동 지원에 관한 법률, 곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률, 농업유전자원의 보전·관리 및이용에관한법률, 친환경농+업육성법, 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률, 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 등이 제정됨에 따라 통계가 생산될 필요가 있음.
- 여성농업인 육성법 제8조(여성농어업인 관련 실태 조사 등)에 의해 농림축산식품부장관은 효율적인 여성농어업인 정책의 수립을 위하여 여성농업인의 농어촌생활 실태 및 농어업 노동 실태 등 여성농어업인과 관련된 사항을 정기적으로 조사하고 이를 기본계획에 반영하여야 함.
- 농업인들의 농외소득 활동 지원에 관한 법률 제 5조(실태조사)에 의해 농림축산식품부는 종합계획을 효율적으로 수립·추진하고 농업인들의 농외소득원 개발 및 농외소득 활동 지원을 위하여 농외소득원과

농외소득 활동 등에 대한 실태조사를 실시 할 수 있음. 구체적인 통계조사내용은 농업소득, 농외소득원, 농외소득액, 농외소득원 투입시간 등임.

- 곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률 제 6조(실태조사 등)에 의해 농림축산식품부장관은 종합계획과 시행계획을 효율적으로 수립·추진하기 곤충산업의 현황 등에 대한 실태조사를 실시하여야 함.
- 농업유전자원의 보전·관리 및 이용에 관한 법률제 6조(조사·등재 등)에 의해 농림축산식품부장관은 농수산생명자원을 안전하게 보존하기 위하여 현지내 보존 및 현지외 보존 상태에 있는 농수산생명자원의 현황을 조사·수집하여야 함.
- 친환경농업육성법 제 11조(농업자원 및 농업환경의 실태조사)에 의해 농림축산식품부장관 또는 지방자치단체의 장은 농업자원의 보전 및 농업환경의 개선을 위하여 농업자원 및 농업환경의 실태조사를 실시하여야함.
- 농수산물 유통 및 가격안정에 관한 법률 제 5조(농업관측 및 수산물관측 등)에 의해 농림축산식품부장관은 농수산물의 수급안정을 위하여 가격의 등락 폭이 큰 주요 농수산물에 대하여 매년 기상정보, 생산면적, 작황, 재고물량, 소비동향, 해외시장 정보 등을 조사하여 이를 분석하는 농업관측 또는 수산업관측을 실시하고 그 결과를 공표하여야 함.
- 가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 제 39조(장부의 기록·보존)에 의해 재활용신고자, 시설 설치자, 처리업자 또는 시설관리업자 및 공공처리시설 설치자등은 환경부령이 정하는 바에 가축분뇨 관련 통계를 조사하여 장부를 비치하고 기록·보존하여야 함.
- 말산업 통계 및 실태조사 실시: 말산업육성법 제6조에 의해 말산업에 관한 통계, 말산업자의 현황 등 실태조사를 함.

- 6개 축산물품목(쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 계란, 우유, 오리고기)에 대한 유통실태 조사를 지역별로 농가에서 소매단계까지의 유통실태 조사
- 「전통주 등의 산업진흥에 관한 법률」 제9조(통계조사) 및 같은 법 시행규칙 제5조(통계조사의 내용 등)에 의해 원료·제조·유통판매·소비·수입주류 등 주류산업 전반에 대한 통계조사를 실시함.
- 식품분야 승인통계 및 미승인통계, 식품산업정보시스템 현황, 식품 생산, 소비, 유통통계 등.

<주요 해외 농식품 통계검토를 통한 신규통계 개발 방향>

- 미국의 농업통계의 특징은 인종별 경영자 분류 통계, 농장에너지 생산 통계, 유기농축산업에 대한 광범위한 통계, 안정화 및 가격 지원 프로그램 등임.
- 캐나다 농업 통계의 특징은 심층적인 농업 및 농장금융 통계, 클러스터 프로그램 관련 통계, 농업온실가스 관련 통계, 농업혁신 프로그램 관련 통계 등임.
- 일본 농식품 통계의 특징은 농업 경영체와 관련된 통계, 관련국가(미국 등) 국제비교 통계, 농업·농촌의 6차산업화 통계, 심층적인 농식품관련 통계, 월보 통계 발표를 통한 신속성 확보
- 호주 농식품통계의 특징은 농업 보조금에 관한 정책이 없고, 수출관련 다양한 정보 통계 등임.
- EUROSTAT 농식품 통계의 특징은 농업에서의 환경통계(온실가스 및 암모니아 배출량), 농촌개발 통계(농촌지역 고용 및 농촌자원 보존 부가가치) 등임.
- 네덜란드 농식품 통계의 특징은 다양한 형태의 원예(유리온실) 통계, 환경과 자연에 대한 통계, 농복합체에 대한 통계, 농식품 무역관련 통계 등임.

- 주요 국제기구(FAO, OECD)의 농업통계의 특징은 전통농업관련 위주의 통계, 각종지지 추정치의 통계, 온실가스, 물, 공기, 토양, 생물다양성 등 각종 농업환경관련 통계 등임.
- 해외 농식품 통계의 특징을 검토로 본 신규통계 개발내용은 농장 에너지 생산 통계, 유기농축산업에 대한 광범위한 통계, 농축산물 가격 안정화 및 가격지원 프로그램 통계, 클러스터 프로그램 관련 통계, 농업온실가스 관련 통계, 농업혁신프로그램 관련 통계, 농업 경영체와 관련된 통계, 농업·농촌의 6차산업화 통계, 심층적인 농식품관련 통계, 월보 통계 발표를 통한 신속성 확보, 수출관련 다양한 정보 통계, 농업에서의 환경통계(온실가스 및 암모니아 배출량), 농촌개발 통계(농촌지역 고용 및 농촌자원 보존 부가가치), 환경과 자연에 대한 통계, 농복합체에 대한 통계, 농식품 무역관련 통계, 온실가스, 물, 공기, 토양, 생물다양성 등 각종 농업환경관련 통계 등으로 요약됨.

<UN의 농업·농촌 글로벌 통계 전략 권고에 따른 신규통계 개발>

- UN의 농업통계 관련 글로벌 전략에서 제시하고 있는 최소 핵심통계 총 42개 핵심통계 중 국내에서 생산되고 있는 통계는 21개이며 미 구축된 통계도 21개로 조사되었음. 분야별로 경제 분야는 총 25개 통계 중 14개가 생산되어 56%의 통계가 구축되어 있으며, 사회분야 통계는 총 12개 통계 중 7개가 생산되어 58%의 통계가 구축된 것으로 나타남. 반면 환경관련 통계는 3개의 핵심통계가 모두 생산되지 못하고 있으며, 지리적 위치를 나타내는 통계도 구축이 전무한 것으로 조사되었음.
- 분야별 주요 미구축 통계를 살펴보면 경제 분야의 경우 재배면적, 생산량 등 생산과 관련된 기초통계는 완비되어 있으나 수확 후 저장, 비료·농약 등 투입재, 식품·가공, 농촌통계 등 최근에 중요성이 커지고 있는 통계들이 개발되어야 함을 알 수 있음.
- 사회통계의 경우도 기본적인 인구 및 고용 등의 통계는 완비되어

있으나 농업 및 농촌에 특화된 노동현황, 고용 등의 통계는 미비된 실정임. 최근 중요성이 강조되고 있는 환경 분야 통계는 전혀 구축되지 못하고 있으며, 농업·농촌 통계의 생산, 분석, 공표의 기초자료라고 할 수 있는 농업농촌 GIS, 도시화 지표 등도 구축되어야 함.

□ 맺는 말

- 통계란 자연 및 사회 현상을 수치화 한 것이라는 개념을 넘어, 사회, 경제, 문화, 정치, 정책, 역사를 바로 알 수 있게 하고, 보다 나은 미래를 계획하기 위해 반드시 필요한 기반임.
- 농식품 통계는 우리나라 통계의 역사를 대표하는 전통과 체계를 갖추고, 지속해서 변화·발전되어 왔으나, 농업부문의 축소와 더불어 농식품 통계 구축의 필요성과 중요성이 경시되고 있다는 우려도 지적되고 있음.
- 현실 사회에서 야기되는 다양하고, 수많은 농업, 농촌, 식품 관련 문제는 연구와 정책적 아이디어를 필요로 하고, 연구는 기본적으로 양질의 통계에 의존하게 됨. 즉, 문제 해결방안을 직접적으로 강구하는 분야도 중요하지만, 효과적으로 문제를 풀 수 있도록 하는 기초적인 기반을 제공하는 통계와 같은 분야의 중요성이 간과되지 않아야 함.
- 이 연구는 현재 우리나라에서 작성되고 있는 농업, 농촌, 식품 관련 통계를 종합 검토하고, 작성 내용의 개선점 및 작성 체계의 구조적 개선방향을 제시함. 그러나 연구기간의 제약으로 보다 심층적인 개선방안을 제시하지 못한 한계가 있음.
- 이 연구가 농식품 통계분야의 발전에 유용한 밑거름으로 쓰일 수 있기를 바라며, 그 동안 연구가 원활히 수행될 수 있도록 자문하여 주신 한국농촌경제연구원 김연중 박사님, 충북대 서상택 교수님, 그리고 수많은 관련 자료를 마다 앓고 협조해주시고, 격려해주신 권영욱 사무관님, 박재화 사무관님, 박상무 주무관님께도 깊이 감사드립니다.

<참고문헌>

<국내 문헌 및 참조 자료>

- 가축동향, 통계청, 2013. 6
- 가축동향조사 2011년 정기통계 품질진단 연구용역 최종보고서 , 2011.11, 통계청
- 경지면적조사 2008년 정기통계 품질진단 연구용역 최종 결과보고서 , 2008.10, 통계청
- 과실류 가공현황(2011), 2012.9, 농림축산식품부
- 『과실류가공현황조사보고』 국가통계품질진단연구용역 최종결과보고서 , 2007.10. 통계청
- 권오을 역, 『주요국의 통계제도』, 島村史郎, 2006. 통계청 제공자료
- 귀농귀촌인 통계, 통계청 (KOSIS)
- 기능성 양잠산업 통계, 통계청 (KOSIS)
- 김연중 외 2인, 2012. 농수산식품 통계 및 통계 종합 DB 구축방안 연구, 한국농촌
경제연구원
- 낙농통계연감(2012), 2012, 낙농진흥회 <http://www.dairy.or.kr/>
- 농가경제통계(2012), 2013.5, 통계청
- 농가경제조사 2009년 정기통계품질진단 연구용역 최종보고서 , 2009.10, 통계청
- 농가판매 및 구입가구조사, 통계청 (KOSIS)
- 농가판매 및 구입가격 조사 2012년 정기통계 품질진단 연구용역 최종보고서 , 2012.11, 통
계청
- 농기계 보유현황, 통계청 (KOSIS)
- 농기계(보유)상황보고 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서 , 2006.10, 통계청
- 농림어업인 복지실태조사(구, 통계농림어업인 등에 대한 복지실태 등 조사)통계 2008년 정기
통계품질진단 연구용역 최종결과보고서 , 2008.10, 통계청
- 농림어업인 복지실태조사 통계표(2008), 통계청 (KOSIS)
- 농림어업총조사 최종집계결과 - 농가·임가 자료(2010 Census), 통계청
- 농림업생산지수, 통계청 (KOSIS)
- 농림업생산지수 통계 정기 통계품질진단 연구용역 최종결과보고서 , 2008.10, 통계청
- 농림축산검역본부, <http://www.qia.go.kr> 도축실적
- 농림축산식품부/정보광장/최신통계 월별사료생산량
- 농어업법인조사보고서 농업부분(2011), 2012.11, 통계청
- 농어업법인조사 2010년 정기통계품질진단 연구용역 최종결과보고서 , 2010.10, 통계청
- 농림어업조사보고서(2012), 2013. 5. 통계청
- 농업면적조사, 통계청 (KOSIS)
- 농업생산기반사업통계연보(2011), 2012. 한국농어촌공사

농업생산기반정비사업통계 국가통계 품질진단 연구용역 최종보고서, 2007.10, 통계청
 농업조사 2010년 정기통계 품질진단 최종 결과보고서, 2010.10, 통계청
 농업총조사 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2006.10, 통계청
 농산물생산비통계보고서(2012), 2013. 4. 통계청
 농산물 소득조사 국가통계 품질진단 연구용역 최종보고서, 2007.10, 통계청
 농촌생활지표, 통계청 (KOSIS)
 농촌생활지표조사 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2007.10, 통계청
 농축산물생산비조사 2010년 정기통계 품질진단 연구용역 최종보고서, 2010.10, 통계청
 농축산물소득자료집(2012), 2013.8, 농촌진흥청
 도축검사보고 국가통계 품질진단 연구용역 최종보고서, 2007.10, 통계청
 박재웅 외, 2011, 국가 통계 미래 발전 전략, 통계청. p.2.
 배합사료생산실적 및 원료사용 실적보고 정기 통계품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2008.10, 통계청
 버섯생산통계 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2006.10, 통계청
 산지쌀값조사, 통계청 (KOSIS)
 시설채소 및 온실현황 및 채소류 생산실적(2011), 2012.5, 농림축산식품부 원예산업과
 시설채소온실현황 및 생산실적 2008년 정기 통계품질진단 연구용역 최종보고서, 2008.10, 통계청
 식품산업 분야별 원료소비 실태조사(2011), 2012, 한국농수산물유통공사
 양곡년도 양곡곡소비량 조사, 통계청, 2012
 양곡소비량조사 2010년 정기통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2010.10, 통계청
 여성농업인 실태조사(2008), 2008.12. 전남대학교, 농림축산식품부
 여성농업인 실태조사 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2006.10, 통계청
 영농폐기물조사(2011년 기준), 한국환경공사, 2012.12.
 영농폐기물조사 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2007.10, 통계청
 2007 농업통계구조 개선방안, 김서영, 2007, 통계청
 우유 및 유제품 생산소비 상황 2008년 정기 통계품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2008.10, 통계청
 이재형, 『국가통계시스템 발전방안』, 한국개발연구원 연구보고서, 2004.
 이재형, 『국가통계제도의 발전』, 통계개발원, 2008.
 작물통계 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2007.10, 통계청
 주요 농산물 유통실태 인용, 한국농수산물유통공사, 2011.
 최종후, 최봉호, 2004, "주요 선진국의 통계활동을 통해 본 지역통계 발전방안(PPT)"
 축산물등급판정통계, 통계청 (KOSIS)
 축산물 유통실태 조사보고서, 2013.11, 축산물품질평가원

통계개발원, 2009, 『국내외 통계제도 및 통계작성현황 비교분석』, 연구용역 보고서
통계청, 2000, 『통계제도의 국제비교』, 통계청 기획과.
특용작물생산실적(2012), 2013.6. 농림축산식품부.
해외통계 동향, Vol. 14, 통계청, 2010. P. 2.
화훼류재배현황보고 국가통계 품질진단 연구용역 최종결과보고서, 2007.10, 통계청
화훼재배현황(2011), 2012. 농림축산식품부

〈국외 문헌 및 참조자료〉

Carletto, Gero, 2009. Improving the Availability, Quality and Policy Relevance of Agricultural Data: The Living Standards Measurement Survey—Integrated Surveys on Agriculture. Development Research Group, the World Bank, Washington, DC.

Development of National Statistical Systems, <http://unstats.un.org/unsd/dhss/cp/searchcp.aspx>

FAO, 1998. Multiple Frame Agricultural Survey, Volume 2, Agricultural Survey Programs Based on Area Frame or Dual Frame (Area and List) Sample Designs, Food and Agricultural Organization, Rome, Italy.

FAO, 2005a. Land Cover Classification System, Classification Concepts and User Manual, Software version 2, Food and Agriculture Organization, Rome, Italy.

FAO, 2005b. System of Integrated Agricultural Censuses and Surveys, World Programme for the Census of Agriculture 2010, Food and Agriculture Organization, Rome, Italy.

FAO, 2006. Independent External Evaluation of the FAO, Inception Report submitted to the Council Committee for the Independent External Evaluation (CC-IEE) by the Independent External Evaluation Core Team, May 2006. Food and Agricultural Organization, Rome, Italy (www.fao.org).

FAO, 2008a. Independent External Evaluation of FAO is Role and Work in Statistics, Prepared by an Evaluation Team and Expert Panel following the Independent External Evaluation of the FAO, Food and Agriculture Organization, Rome Italy, www.fao.org.

FAO, 2008b. Terrestrial Essential Climate Variables for Climate Change Assessment, Mitigation, and Adaption, Natural Resources Management and Environment Department, Food and Agriculture Organization, Rome, Italy.

Fedstats. <http://www.fedstats.gov>

Gallego, F. J., 1995. Sampling Frames of Square Segments, Report EUR 16317, Office of Official Publications of the European Communities, Joint Research Center, Ispra, Italy.

Gardner, Bruce, 2004. "Returns to Policy-Related Social Science Research in Agriculture," chapter 9 in Pardey, P. and V. Smith(eds.), What is Economics Worth?: Valuing Policy Research. International Food Policy Research Institute. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2004.

Norton, George and Jeffrey Alwang, 2004. "Measuring the Benefits of Policy-Oriented Social Science Research: Evidence from Developing Countries," chapter 10 in Pardey, P. and V. Smith (eds.), What is Economics Worth?: Valuing Policy Research. International Food Policy Research Institute. Baltimore: Johns Hopkins University Press, 2004.

Office of Management and Budget(2008). Statistical Programs of the United States Government Fiscal Year 2009.

Office of Management and Budget(2007). Oversight and Coordination of the U.S. Federal Statistical System. Seminar on Evolution of National Statistics Systems.

PARIS21, 2009. "Assessing the Inclusion of the Agricultural Sector in National Strategies for the Development of Statistics," ISI Satellite Meeting on Agricultural Statistics, Maputo, Mozambique, August 2009.

PARIS21, 2007. "A Guide to Designing a National Strategy for the Development of Statistics," Partnership in Statistics in the 21st, Century, PARIS21, PARIS21 Secretariat.

Statistics Belgium, <http://statbel.fgov.be/>

Steiner, Michael, 2005. Sample Design for Agricultural Surveys in China, Proceedings of the 55th Conference of the International Statistical Institute, Sydney, Australia.

The Freedom of Information Act. <http://www.expertlaw.com/library/research/foia.html>

United Nations 1994. Fundamental Principles of Official Statistics, U.N. Statistics Division, New York. Web site: unstats.un.org/unsd/methods/statorg/fp.

United Nations, 2007. The Wye Group Handbook on Rural Households Livelihood and Well-Being, jointly produced by the U.N. Economic Commission for Europe, Eurostat, FAO, OECD, and the World Bank.

- United Nations, 2008. Wye Group on Statistics on Rural Development and Agricultural Household Income—Web site: unstats.un.org/unsd/methods/city_group/wye.
- U.S. Census Bureau(2008). Budget Estimates Fiscal Year 2009 Congressional Submission, U.S. Census Bureau's Budget Estimates as Presented to Congress
- World Bank, 2008a. World Development Report, Agriculture for Development, Office of the Publisher, the World Bank, Washington, DC.
- World Bank, 2008b. Tracking Results in Agriculture and Rural Development in Less-than-Ideal Conditions— Source Book of Indicators for Monitoring and Evaluation, the Global Donor Platform for Rural Development, the FAO, and World Bank, Sector Manager, Agriculture and Rural Development Department, the World Bank, Washington, DC.
- World Bank, 2010, Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics, the FAO, the World Bank, Washington, DC.

<인터넷 사이트>

농촌진흥청, <http://www.rda.go.kr/>

보건복지부, http://www.mw.go.kr/front_new/index.jsp

식품산업통계정보, <http://www.atfis.or.kr/home/M000000000/index.do>

식품의약품안전처, <http://www.mfds.go.kr/index.jsp>

일본 통계법의 개요 및 시사점 2007, www.stat.go.jp

캐나다 통계청, <http://www.statcan.ca>

통계청 국가통계포털(KOSIS), <http://kosis.kr/>

한국농수산물유통공사(AT), <http://www.at.or.kr/home/apko000000/index.action>

한국농촌경제연구원, <http://www.krei.re.kr/>

기타

- 미국, 캐나다, 일본, 호주, EUROSTAT, 네덜란드, FAO, OECD 등 국제통계