

발간등록번호

11-1543000-003360-01

2020.12.

농식품 산업통계 생산기반 마련을 위한 산업특수분류 수립 연구

연구기관

한남대학교 산학협력단



농림축산식품부

제 출 문

농림축산식품부 장관 귀하

본 보고서를 『농식품 산업통계 생산기반 마련을 위한
산업특수분류 수립 연구』의 최종보고서로 제출합니다.

2020년 12월

연구기관: 한남대학교 산학협력단

연구담당: 권세혁 책임연구원
김도운 연구원
안효성 연구보조원

연 구 기 관 : (주)갯벌조사연구소
연구담당: 유준오 부장
홍영택 차장

【제목 차례】

1장. 연구개요	1
1. 연구목적 및 필요성	1
2. 연구내용 및 방법	4
2장. 분류체계 수립	8
1. 기존 분류체계 분석	8
2. 특수분류체계 개념	15
3. 농식품 산업 특수분류체계(안) 수립	28
3장. 마스터표본 구축조사	35
1. 조사개요	35
2. 조사결과	43
4장. 농식품 산업 분류체계	55
1. 농식품 산업 정의	55
2. 농식품 산업 범위	59
3. 농식품 산업 특수분류체계	62
5장. 산업연관분석	71
1. 연관분석 개요	71
2. 농식품 산업 산업연관분석	76
6장. 농식품 산업 통계 구축	90
1. 개요	90
2. 통계조사 절차	91
3. 국가통계 지정	96
4. 통계품질 관리	101
7장. 요약 및 결론	103
1. 농식품 산업 분류체계	103
2. 농식품 산업 통계조사 절차	107
참고문헌	108
부록1: 농식품 산업 특수분류체계	
부록2: 마스터 표본 구축조사 결과	

【표 차례】

<표 2-1> 가치사슬에 의한 농식품 산업 분류체계	8
<표 2-2> 농림식품산업 분류체계(안) (2019년 연구)	10
<표 2-3> 한국산업표준분류 체계(10차 개정 기준)	16
<표 2-4> 2020년 현재 통계청 승인 특수분류체계	19
<표 2-5> 특수분류체계 유형	26
<표 2-6> 농식품 산업 특수분류체계 수립 과정	28
<표 2-7> 마스터표본 구축조사 분류체계	33
<표 3-1> 마스터표본 구축조사 (KSIC코드, 종사자규모) 층별 모집단 현황	36
<표 3-2> 마스터표본 구축조사 (KSIC코드, 종사자규모) 층별 표본배분 결과	39
<표 3-3> 마스터표본 구축조사 자료수집 절차	41
<표 3-4> 마스터표본 구축조사 결과	42
<표 3-5> 마스터표본 구축조사 농식품 산업 특수분류체계 모집단 추정 결과(대분류)	44
<표 3-6> 농식품 산업 특수분류체계-농식품 투입재 산업(대분류) 모집단 추정결과	45
<표 3-7> 농식품 산업 특수분류체계-농작물 생산 및 사육업(대분류) 모집단 추정결과	46
<표 3-8> 농식품 산업 특수분류체계-농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류) 모집단 추정결과	47
<표 3-9> 농식품 산업 특수분류체계-농식품 도소매 및 운송업(대분류) 모집단 추정결과	48
<표 3-10> 농식품 산업 특수분류체계-음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스(대분류) 모집단 추정결과	49
<표 3-11> 농식품 산업 특수분류체계-농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류) 모집단 추정결과	50
<표 4-1> 농업·농촌 및 식품산업 기본법의 산업 정의	55
<표 4-2> 미국 USDA-ERS, Agriculture and Food sector 분류체계	59
<표 4-3> 네덜란드 농식품 산업 범위 및 구성	60
<표 4-4> 농식품 산업 특수분류체계 개요	62
<표 4-5> 농식품 산업 【1.농산업 투입재 산업(대분류)】 소분류-세분류-세세분류 분류체계	63
<표 4-6> 농식품 산업 【2.농작물 생산 및 축산업(대분류)】 소분류-세분류-세세분류 품목 정의	64
<표 4-7> 농식품 산업 【3.농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류)】 소분류-세분류-세세분류 분류체계	65
<표 4-8> 농식품 산업 【4.농산물 도소매업(대분류)】 소분류-세분류 분류체계	66
<표 4-9> 농식품 산업 【5.농산물 운송 및 관련 서비스업(대분류)】 소분류-세분류 분류체계	67
<표 4-10> 농식품 산업 【6.음식점 및 주점업 분류체계(대분류)】 소분류-세분류 분류체계	68
<표 4-11> 농식품 산업 【7.농산업 관련 여가 및 오락 서비스업】 소분류-세분류-세세분류 분류체계	69
<표 4-12> 농식품 산업 【8.농산업 지원서비스업】 소분류-세분류-세세분류 분류체계	70
<표 5-1> KSIC-10차 분류체계 기준 농식품 산업 부가가치, 종사자수 추정 결과	76
<표 5-2> 특수분류체계 대분류 부가가치(단위: 백만원) 추정결과(KSIC10 기준 비교)	78
<표 5-3> 특수분류체계 대분류 종사자수(단위: 명) 추정결과(KSIC10 기준 비교)	79
<표 5-4> 농산업 투입재 산업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 비교)	80
<표 5-5> 농작물 생산 및 축산업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 동일)	81
<표 5-6> 농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 비교)	82

<표 5-7> 농산물 도소매업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 동일)	83
<표 5-8> 농산물 운송 및 관련 서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과	84
<표 5-9> 농산물 운송 및 관련 서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과	84
<표 5-10> 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과	85
<표 5-11> 농산업 지원서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 비교)	86
<표 5-12> 농식품 산업 특수분류체계 대분류 경제파급효과 관련 계수 추정값	87
<표 5-13> 농식품 산업 특수분류체계 중분류 경제파급효과 관련 계수 추정값	89
<표 6-1> 유사 산업 통계조사 표본크기 및 예산	91
<표 6-2> 표본설계 절차	92
<표 6-3> 유사 산업 통계조사의 조사 항목	95
<표 6-4> 국가통계 승인 절차	98
<표 6-5> 국가통계 승인 심사 내용	99
<표 6-6> 통계품질 속성 및 내용	102
<표 7-1> 농식품 산업 특수분류체계 대분류 정의 및 경제효과 관련 계수 추정 결과	103
<표 7-2> 특수분류체계 부가가치, 종사자수 추정결과	104
<표 7-3> 농식품 산업 분류체계 대분류, 중분류, 소분류, 세분류, 세세분류 개수	105
<표 7-4> 농식품 산업 특수분류체계(대분류, 중분류, 소분류 명칭) [근원활동-투입]	105
<표 7-5> 농식품 산업 특수분류체계(대분류, 중분류, 소분류 명칭) [근원활동-생산, 유통]	106
<표 7-6> 농식품 산업 특수분류체계(대분류, 중분류, 소분류 명칭) [소비 및 지원활동]	106
<표 7-7> 농식품 산업 통계조사 절차	107

1. 연구목적 및 필요성

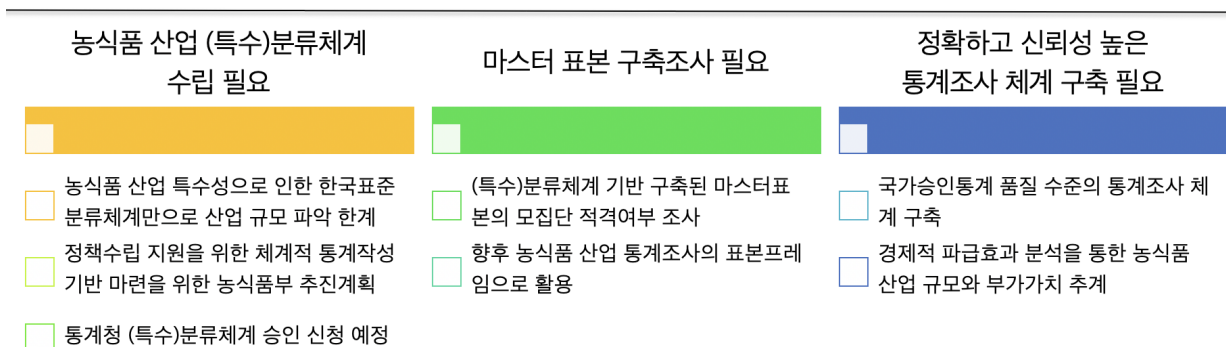
1) 연구목적

- 농식품 산업 및 관련 신산업 정책 수립의 기초 자료로 활용할 수 있는 정확하고 신뢰성 높은 농식품 통계 생산기반 마련을 위한 농식품 산업 특수분류체계를 수립하는데 있음.
 - ▷ 2019년 정책연구¹⁾를 통하여 제안된 농식품 산업 분류체계(안)를 (1) 특수분류체계 작성 로직(농식품부 정책 반영 및 준수, 한국표준산업분류체계 준용, 농식품 산업 가치사슬 반영) (2) 특수분류체계 작성 프로세스 기반하여 검토한 후 최종 농식품 산업 특수분류체계를 확정함.
 - ▷ 농식품 산업 특수분류체계 신청·승인 절차 지원: (1) 한국표준산업분류 체계만으로는 농식품 산업에 대한 파악이 어렵다는 분류의 필요성 입증하고 (2) 통계청의 특수산업 분류 지정을 위한 체크 리스트 준수 여부 검토한 후 농식품 산업 특수분류체계(안) 통계청 승인 신청함.
- 농식품 산업 특수분류체계 승인을 위한 마스터 표본 구축조사를 실시하고 향후 농식품 산업 통계조사 방안을 구축하는데 있음.
 - ▷ 한국표준산업분류 체계와 연계 후 특수분류체계 기준으로 모집단 구성한 후 정확한 모집단 규모를 파악하고 본조사 표본 추출틀로 활용하기 위한 마스터 표본²⁾ 구축조사 실시함.
 - ▷ 농식품 산업 표본프레임 확정 후 정확하고 신뢰성 있는 통계 생산을 위한 통계조사 체계를 구축함.
 - ▷ 농식품 산업 분야의 경제적 파급효과 분석: 저평가된 농식품 산업의 규모를 정확하게 파악할 수 있고 농식품 산업 육성을 위한 시의성 높은 맞춤형 정책을 수립이 가능한 기초자료를 제공함.

1) 서울대학교 산학협력단 수행

2) 마스터 표본(master sample)은 확정되지 않은 (잠정) 표본추출틀로 분류체계(안) 연계를 통하여 규정된 대규모 리스트를 의미함

2) 연구 필요성



① 농식품 산업 특성을 고려한 분류체계 연구 필요

- 2013년 3월 농림수산물부에서 농림축산식품부로 개편됨에 따라 수산분야를 제외한 농업, 임업, 축산업, 식품산업과 이들의 관련 산업을 농정의 틀 안으로 끌어 들임에 따라 종합적인 농식품 산업 정책의 효율적인 수행을 위해서는 농림식품산업과 관련 산업에 대한 개념 정립과 범위설정이 필요함.
- 기존 연구들에서도 농림식품 관련 산업에 대한 통일된 분류 기준이 없이 작성 기관, 이용 자료, 분석 목적 등에 따라 농식품 산업이나 농림 식품산업의 규모를 다르게 추정하여 활용하고 있어, 이러한 통계 이용자나 정책 활용 측면에서 혼란을 초래하고 있다고 기술하고 있음³⁾.
- 신산업의 등장을 포함하여 빠르게 변화하고 있는 농림식품 산업의 대내외적 여건 변화를 반영할 수 있는 새로운 산업분류 체계의 개발과 이에 기초한 경제통계의 생산이 시급한 실정임.
- 지속적으로 확장되고 있는 신성장 산업(스마트팜, 반려동물산업, 곤충산업, 농촌관광산업, 말산업) 영역까지 통계 구축 기반을 조성하여 농식품 산업의 확장성을 제고해야 함.
- 농식품 산업은 제조·생산 후 일부 자가소비가 가능한 산업이며 원재료 조달부터 최종 소비에 이르기까지 모든 활동을 고려해야 하는 수직적 가치사슬 구조를 내재한 복합적인 산업임.
- 그러나 한국표준산업분류 분류기준에 의해 농식품 산업 통계는 농림축산업을 중심으로 한 작물생산 및 사육업 위주로 생산되어 농식품 산업의 규모와 중요성이 과소평가되는 원인이 되고 있음.
 - ▷ 소비자의 선호가 다양해지고 가치사슬을 통한 산업의 이해가 중요해지면서 농식품 산업은 생산뿐만 아니라 1차 생산물의 가공, 유통, 소비 산업과의 연관 관계까지 고려하여 파악해야 농식품 산업의 정확한 규모 파악이 가능함.

3) 농림식품 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구, 서울대학교 산단, 2019.

② 농식품부 추진체계 일부

- 농식품 분류체계 수립은 신뢰성 높은 농식품 산업 통계작성 기반 마련을 위한 농식품부 추진체계의 한 꼭지임.

[목적] 농식품 및 산림 산업 정책 지원을 위한 체계적 통계작성 기반 마련

[추진배경] 농식품 및 산림 산업에 대한 통일된 분류기준이 없어 작성기관별로 일자리, 산업규모 등을 별도로 산정하여 이용자 혼란 초래: 2~3차 및 신성장 산업 등을 포함한 특수분류 개발 필요

[근거법령] 농업식품기본법 제3조, 임업진흥법 제2조 등

[추진 현황] (주요내용) 농식품 및 산림산업 특수분류 개발: 농·축산업 + 식품산업 + 산림 산업⁴⁾ 전반을 포함하는 특수분류 개발

(개발내용) 가치사슬에 의해 관련 산업을 분류하고 표준산업분류와 연계한 분류체계 초안 작성

[향후 일정] ('20 상반기) 특수분류 제정을 위한 특수분류 개발 및 시험조사 필요 -> 특수분류에 따른 기관별 시범 실태조사('21) 예산확보 -> ('20 하반기) 특수분류 개발(초안) 완료 및 검증 -> ('21) 농식품 산업 특수분류 개발 완료(최종)

- 경제부문 특수분류 개발 수요 검토결과 통계청 승인(2019년 12월)
 - ▷ (특수분류 2종 개발 추진 승인) 농림축산식품산업, 신재생에너지산업 특수분류

③ 정확하고 신뢰성 높은 농식품 통계생산을 위한 통계조사 프로세스 구축 필요

- 농식품 산업 특수분류 체계 제정, 마스터 표본조사 결과 표본프레임이 구축되면 정확하고 신뢰성 있는 통계생산을 위한 농식품 (표본) 통계조사 체계 구축이 필요함.
- 특히, 농림축산식품부의 농식품 산업에 대한 정책적 중요도를 고려하여 국가승인통계 지정을 고려하여 통계조사를 설계해야 함.
- 정확하고 신뢰성 있는 통계조사를 위해서는 충분한 운영 예산과 인력, 기간이 요구되므로 본 연구에서는 이러한 상황들을 종합적으로 고려하여 이상적인 통계조사 방안을 제시할 것임.

④ 농식품 산업연관 분석 필요

- 2013년 3월 농림수산식품부에서 농림축산식품부로 개편됨에 따라 수산분야를 제외한 농업, 임업, 축산업, 식품산업과 이들의 관련 산업을 농정의 틀 안으로 끌어들이م.
- 이에 따라 종합적인 농식품 산업 정책의 효율적인 수행을 위해서는 농림식품산업과 관련산업에 대한 개념 정립과 범위 설정이 필요하였음.
 - ▷ 이에 농림식품산업이 국가 경제에 미치는 영향을 제대로 평가하기 위해서는 농림식품과 관련산업의 규모에 대한 통계가 필요하다는데 인식하여 농촌경제연구원 서흥석 등(2017)은 농림식품 산업과 이들의 관련 산업에 대한 정의와 개념을 정립하고 기존 국내외 부가가치 및 종사자수 추정방법(김철민, 2008)

4) 산림분야는 산림청이 주관하여 개별 추진하고 있음

을 활용하여 우리나라 농림식품 관련산업의 부가가치 및 종사자수 추정하였음.

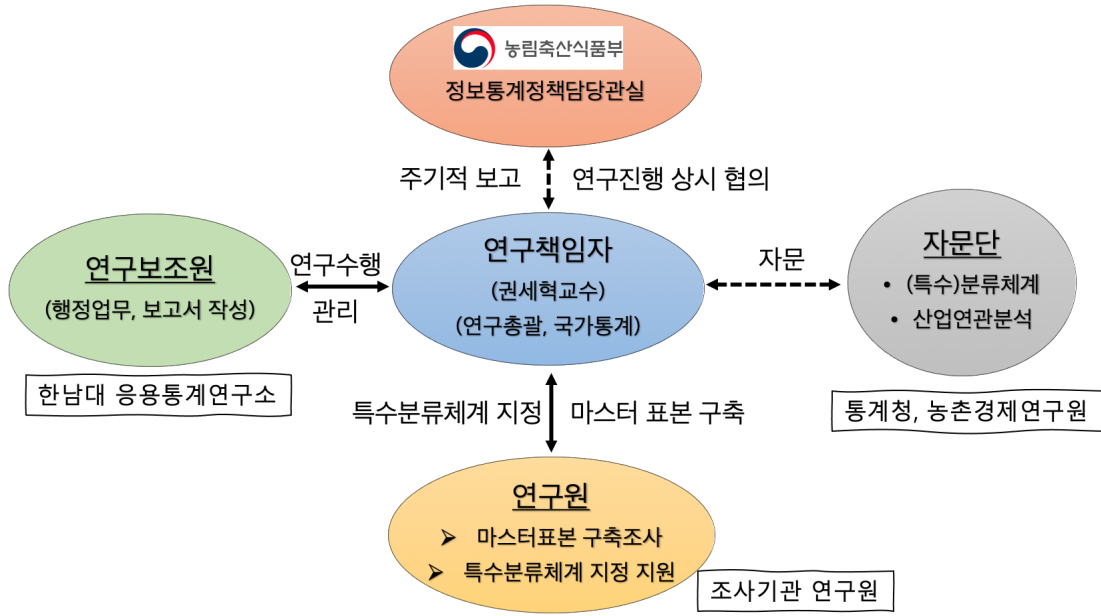
- ▷ [서울대산단·농식품신유통연구원, 2019] 연구에서는 서흥석 외(2017)에서 제시된 방법을 통해 2015년 기준 한국은행 산업연관표를 활용하여 농림식품산업의 부가가치 및 종사자 수를 추계하여 최근 변화 추이를 제시함: 여기서 제시되는 결과는 기존에 생산된 통계와의 비교를 통한 농림식품산업의 변화 추이 파악을 위한 것이므로 최근 신산업의 등장 등과 같은 여건변화를 고려한 일관된 통계 생산을 위해서는 새로운 분류체계가 필요하다고 적고 있음.

2. 연구내용 및 방법

1) 연구내용 (RFP 과업)

- 산업분류 현황 및 문제점 분석, 선행연구 분석
 - ▷ 농식품 산업 관련 국내·외(한국표준산업분류(KSIC) 및 국제표준산업분류(ISIC)) 및 산업특수분류 현황, 산업분류 활용 사례 분석
- 농식품 산업 특수분류(코드) 수립
 - ▷ 기존 농식품 산업분류 코드 검토
 - ▷ 농식품 산업 특수분류(안) 수립
 - * 통계학과와 농식품 분야 전문가 대상 자문위원회 구성 및 운영 추진
 - ▷ 농식품 산업 특수분류의 통계청 신청·승인 업무 지원
 - 특수분류(안)의 신청·승인에 필요한 관련 업무(제출서류 작성, 신청 및 승인 관련 협의) 지원
 - * 사업 기간 내 통계청 미승인 시 특수분류 제정 시까지 사후 지원
- 농식품 산업 마스터 표본 구축조사
- 농식품 산업 실태조사 설계·구축(안) 도출
- 농식품 산업연관 분석을 통한 경제적 파급효과 분석

2) 수행전략



3) 본 연구 기대효과

① 기여도

- 농식품 산업 특수분류 제정에 따른 기존/신규 농업통계의 통계분류 적용 및 활용.
 - ▷ 특수분류를 적용한 농식품 산업 일자리 통계 등 신규통계 개발.
 - ▷ 농가의 1차 부분 뿐 아니라 2차, 3차 산업 활동 등을 조사하여 통계산출 및 활용.
- 농식품 및 산림 산업 특수분류에 근거한 정책 성과분석 추진.
 - ▷ 산업의 경제적 파급효과 분석 등 다양한 경제지표 개발 및 활용.
 - ▷ 가치사슬 및 전후방효과 연구결과를 통한 다양한 정책 평가.
- 농식품 산업 및 관련 산업의 연구 활성화.
 - ▷ 정책 자료 활용 및 국가 간 비교에 활용할 수 있도록 농식품 산업 및 관련 산업의 연구 활성화.
 - ▷ 농식품 산업 및 관련 산업의 위상을 반영한 정책 보고자료 작성 가능함.

② 기대효과

- 정확한 농식품 산업 규모 파악 등 농식품 산업 통계조사 정확성 및 신뢰성 제고.
- 농식품 산업 통계조사 프로세스 구축으로 인한 국가통계품질 수준의 농식품 통계생산이 가능함.
- 농식품 산업 주요 품목 수급 안정을 위한 통계기반 구축은 생산자, 소비자, 제조업체 등 농식품 산업 가치사슬 상 경제 주체에게 예측 가능성을 높여주기 때문에 산업 활성화, 물가 안정화에 긍정적인 효과 발생 가능함.

③ 활용방안

- 시의성, 신뢰성 높은 농식품 산업 통계는 농식품 산업 현황을 정확하게 파악할 수 있고 육성정책 수립 및 평가의 기초자료로 활용할 수 있음.
- 한국농수산식품유통공사, 한국농촌경제연구원 농산물 수급 예측 정보 제공 시 기초 통계로 활용하여 예측 정확도 향상 기여할 수 있음.
- 농림축산식품부, 한국농수산식품유통공사에서 수급안정을 위해 실시하는 정책기획 및 비축물량 설정 시 활용 가능함.
- 농산물 가공산업 관련 산업분류 및 통계기반 구축 시 선행연구로 활용할 수 있음.

4) 연구수행 절차

진행 절차	주요 내용	비고
기존 연구 자료 검토 및 개선	<ul style="list-style-type: none"> □ 기존(2019년 정책과제 결과) 농림식품산업 분류체계(안) 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 분류 재검토, 업종 통합, 업종 세분화 등 - 정의, 범위, 생산품 등 재검토 - 연계된 KSIC 적합성 검토 □ 농림축산식품산업 특수분류 초안 도출 	연구진 + 자문단
↓		
Master Sample 구축조사 (시험조사)	<ul style="list-style-type: none"> □ Master Sample 구축 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 목적: 특수분류 초안의 타당성 검토, 업종별 모집단 추정 및 사업체 리스트 확보 - 표본규모: 30,000 표본 - 특수분류와 KSIC 1:1 매칭이면서 100% 매칭되는 업종은 조사 제외(확인 필요 없음) - 표본 리스트는 2018 전국 사업체조사 명부 활용 - 표본설계: 통계 전문가에 의한 설계 (예비표본 10배수) - 조사표 설계: 타 특수분류 시험조사 준용 	특수분류 경험 조사기관 협업 (공동 연구원)
↓		
특수분류 최종 검토	<ul style="list-style-type: none"> □ Master Sample 구축조사 결과 토대로 특수분류를 최종 확정 <ul style="list-style-type: none"> - 발현률이 0인 분류들을 집중으로 검토하여 해당 분류들의 실효성 검토 - 분류별 통계작성 가능 여부 검토 	연구진 + 자문단
↓		
모집단 규모 추정	<ul style="list-style-type: none"> □ 세부 업종별로 적격률을 산출하여 농림축산식품산업의 모집단 규모를 추정 	연구진
↓		
산업특수분류 통계청 등록 추진	<ul style="list-style-type: none"> □ 최종 확정된 특수분류를 통계청 통계 기준과 협의하여 통계청 등록 승인 추진 □ 통계청으로부터 수정 요청을 토대로 농식품 산업 특수분류체계 수립 및 승인 완료 	연구진 + 농림축산 식품부
↓		
경제적 파급효과 산출	<ul style="list-style-type: none"> □ 농림축산식품산업 중심의 산업연관표 작성 - 산업구조 파악 □ 특수분류체계를 활용하여 외생화 시키고 이를 통해 농식품 산업 경제적 파급효과(생산, 부가가치, 고용유발효과 등) 분석 등 - 기존 KSIC10차 분류체계 연관분석 결과 비교 	연구진
↓		
농림축산식품산업 통계조사 설계안 도출	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가승인통계를 위한 농림축산식품산업 통계조사 설계안 또는 구축안 도출 ※ 실태조사를 위한 표본설계, 조사표 설계는 별도 사전연구 또는 실태조사 발주 시 포함 필요 	연구진

제2장

분류체계 수립

1. 기존 분류체계 분석

1) 2019 농림식품산업 분류체계(안)⁵⁾(1) 농식품⁶⁾ 산업 정의

- 농식품 산업이란 농산물, 축산물을 생산하는 활동과 이용 하는 활동 및 이러한 경제적 활동에 재화나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
- 1차 산업 산출물 생산 활동을 '원물생산업'으로 정의하고, 원물 생산업과 가치사슬단계로 연결된 관련 산업을 포괄하는 개념으로 농식품 산업, 축산업을 활용함.
- 농식품 산업이란 농산물 재배업(농산물 원물 생산업)과 이에 필요한 투입물을 생산·유통하는 산업 활동, 농산물 원물 생산 활동으로부터 발생한 산출물 및 부산물을 주된 소재로 이용하는 산업 활동 및 이러한 활동에 재화나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
- 축산업이란 육지동물(가축)을 사육·증식·부화하는 산업 활동(축산물 원물생산업)과 이에 필요한 투입물을 생산·유통하는 산업 활동, 축산업 원물 생산 활동으로부터 발생한 산출물 및 부산물을 주된 소재로 이용하는 산업 활동 및 이러한 활동에 재화나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.

(2) 분류기준

① 가치사슬

- 농식품 산업은 1차 산업(원물 생산업)부터 2차(제조 및 가공업) 및 3차 산업(서비스업)까지 모두 포괄하고 있는 산업이므로 산업의 특성상 가치사슬 단계를 준용하여 분류하였다고 기술하였음.

〈표 2-1〉 가치사슬에 의한 농식품 산업 분류체계

투입산업	생산업	가공 산업	유통 산업	소비 산업	지원 산업
비료, 사료, 농약	곡물, 과실, 소·돼지	가죽, 담배, 섬유	도소매, 운수 등	음식점, 주점 등	R&D, 교육, 행정
기계, 임도 토목 등					금융, 건설, 의료 등

5) 농림식품 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구, 서울대학교 산학협력단, 2019

6) 산림산업 분류체계는 산림청 자체 연구개발 중, 2020년 11월 현재

- 가치사슬 단계(중분류)별 분류체계는 '원물 생산업'의 전후방 연계 산업으로 구성됨.
 - ▷ 투입재산업, 원물생산업, 가공산업, 유통산업, 소비관련산업, 지원서비스업 등 총 6개의 중분류로 구성됨.
- 투입재 산업은 원물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업임.
 - ▷ 예를 들어, 농기계 제조업, 비료 제조업, 재배 서비스업 등이 있음.
- 원물 생산업은 한국표준산업분류에서 '농업, 임업 및 어업(A)'에 해당하는 항목으로 재배업, 사육업, 채취업 등을 일컫음.
- 가공산업은 생산된 원물을 사용하여 가공하는 산업으로, 식품 가공산업과 비식품 가공산업으로 분류됨. 1차 가공품을 재가공 하는 산업도 포함.
 - ▷ 식품가공 예시: 쌀제분(1차 가공) → 떡(2차 가공)
 - ▷ 비식품 가공 예시: 작물 제분/건조 등(1차 가공) → 화장품 제조(2차 가공)
- 유통산업은 원물 및 가공품을 유통하는 산업임.
 - ▷ 예시: 도매업, 소매업, 운송 및 저장업 등
- 소비 관련 산업은 원물 혹은 원물을 활용한 제품 및 서비스를 소비자가 직접 소비하는 산업을 지칭함.
 - ▷ 예시: 음식점업, 관광서비스업, 승마 및 경마 산업, 동물관리 산업 등
- 지원 서비스업은 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스산업을 일컫음.
 - ▷ 예시: 농업관련 연구개발업, 공공행정서비스업, 보험업 등
 - ▷ 단, 수도/전기/하수 등과 같이 범용되는 산업은 제외됨.

② 한국표준산업분류 연계

- 농식품 산업 분류체계도 통계자료의 정확성, 비교성, 신뢰성 등을 확보하기 위해 한국표준산업분류를 검토하고 기존 한국표준산업 분류에 기초하여 작성하였다고 기술하였음.

③ 정책당국 통계수요

- 한국표준산업분류는 산업의 변화를 반영하기 위하여 5년 주기로 개정되지만, 국제표준산업분류체계에 기반을 두므로 국내의 특정 산업에 대한 세부적인 통계 수요의 변화 등을 실시간으로 반영하고 신성장 산업 육성을 위한 국내 정책기관별 다양한 통계수요 파악하기 위하여 관계 당국 담당자의 의견을 수렴하여 농식품 산업의 분류체계 적절성을 중점적으로 검토하여 분류체계(안)을 수립하였다고 적었음.

④ 산업규모

- 농식품 분야에서 산업규모를 분류기준으로 활용하기 위해 성장 산업, 정체산업, 사양산업 선정을 위한 시장규모 파악이 가능하고 신성장산업과 같이 시장규모 변화가 두드러지는 산업을 조사하여 검토한 뒤 일정 기준에 부합할 경우 농식품 산업 분류체계(안)에 포함하였다고 기술하였음.

2) 농림식품산업 분류체계(안)⁷⁾

(1) 분류체계 개요

〈표 2-2〉 농림식품산업 분류체계(안) (2019년 연구)

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류
농산업	농업 투입재 산업	3	6	13
	농산물 원물 생산업	1	5	9
	농식품 가공업	6	17	38
	농식품 유통업	5	9	27
	농업 소비 관련 산업	2	6	28
	농업 지원 서비스업	7	12	14
	소계	24	55	129
축산업	축산업 투입재 산업	4	9	23
	축산물 원물 생산업	1	5	10
	축산물 가공업	3	9	16
	축산물 유통업	6	5	18
	축산업 소비 관련 산업	3	5	11
	축산업 지원 서비스업	8	21	31
	소계	25	54	109

[한계]

- 2019 서울대학교 산학협력단 연구보고서 119페이지에 농산업, 축산업의 가치사슬 단계별 분류체계가 가지는 다음과 같은 현실적인 어려움에 대해서는 시범조사 등의 추진과 함께 추가적인 검토와 연구가 필요하다고 적고 있음.
 - ▷ 먼저 대분류인 농산업, 축산업이 6개의 동일한 가치사슬 단계별 중분류로 구분되어, 유통업 등 가치사슬 단계에서 산업별 구분이 명확하지 않은 경우 실제 통계조사에서 어려움이 예상되며, 이에 대해서는 산업별 구성비 도출과 같은 추가적인 검토가 필요하다고 적시하였음.
 - ▷ 또한, 한국표준산업분류 등 기존 분류체계에서 반영하거나 구분하지 못하였던 신성장산업을 세세분류 단계에서 구분하는 것에 따른 통계조사의 어려움도 예상된다고 기술하였음
 - ▷ 결론적으로 제안한 분류체계(안)는 하나의 이상적인 분류체계로 설정하고 이를 토대로 시범조사를 통해 실제 조사의 어려움을 파악하고 이에 대한 해결 방안을 찾는 후속 연구 과정이 필요하다고 적시하였음.

7) 농림식품 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구, 서울대학교 산학협력단, 2019

(2) 농산업 분류체계 중분류, 소분류

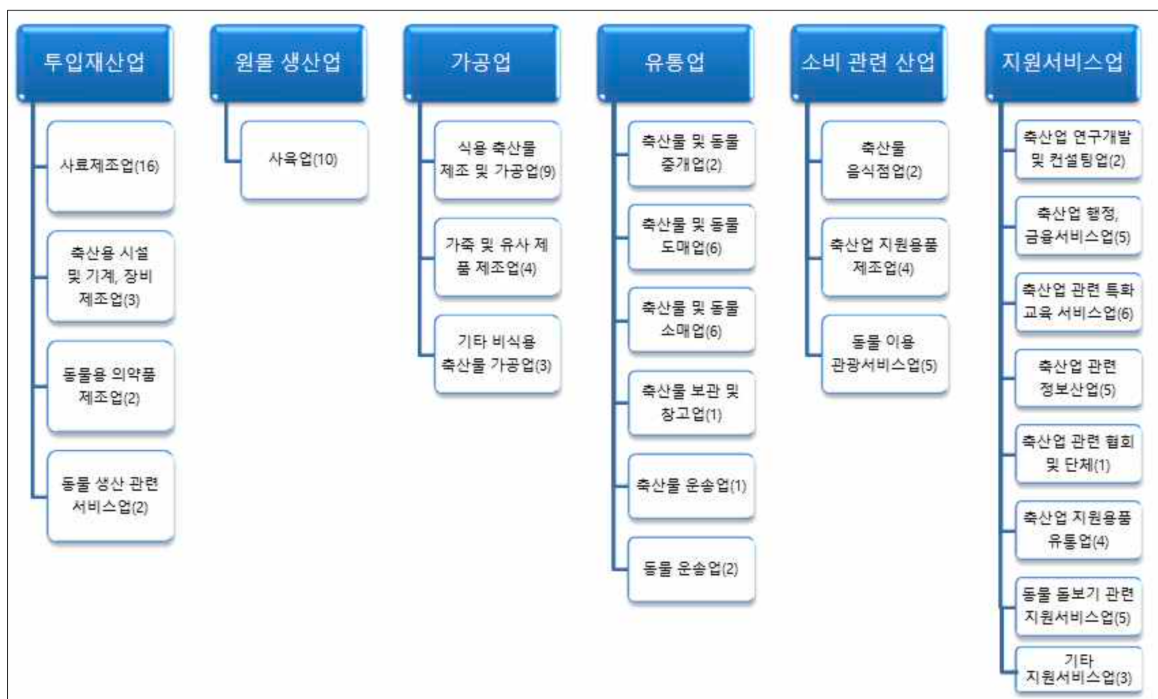


출처: 서울대학교 산학협력단(2019) 연구보고서 66페이지

- 농업 투입재 산업: 농산물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업으로 정의함.
 - ▷ 생산 단계뿐만 아니라 다수의 가치사슬 단계에 적용되는 서비스의 경우 (예: 농업 행정 및 금융 서비스업 등)는 농업 지원서비스업으로 분류하였음.
 - ▷ 농업 투입재 산업분류는 3개의 소분류(농업용 비료 및 농약 제조업, 농업용 시설 및 기자재업, 농산물 재배관련 서비스업), 6개의 세분류, 13개의 세세분류로 구성하였음.
- 농산물 원물 생산업은 한국표준산업분류에서 농업에 해당하는 항목으로 농산물 재배업을 일컬음.
 - ▷ 농산물 원물 생산업 분류는 한국표준산업분류와 동일하게 작성되었음.
 - ▷ 농산물 재배업은 1개의 소분류(농산물 재배업)와 5개의 세분류, 9개의 세세분류로 구성하였음.
- 농식품 가공업은 생산된 원물을 사용하여 가공하는 산업으로 정의하며, 1차 가공품을 재가공하는 산업도 포함하였음.
 - ▷ 예를 들어, 원물인 배추를 가공하여 김치류를 제조하는 산업 활동과 1차 가공을 거친 식재료를 활용하여 즉석조리 식품 등을 제조하는 산업 활동도 포함하였음.
 - ▷ 식품 및 비식품 가공산업을 포함하였음.
 - ▷ 농식품 가공업은 소분류 6개(식료품 제조업, 알코올 음료제조업, 비알코올 음료제조업, 담배제조업, 천연 화장품 및 농산물 바이오 에너지 제조업, 기타 농산물 가공품 제조업), 세분류 17개, 세세분류 38개로 구성하였음.
- 농식품 유통업은 농산물 원물 및 식품 등의 가공품을 유통하는 산업으로 정의하였음.
 - ▷ 농산물 원물 및 식품 등의 가공품을 유통, 판매, 운송, 저장하는 산업임.

- ▷ 농식품 유통업은 5개의 소분류(농산물 상품 중개업, 농식품 도매업, 농식품 소매업, 농산물 운송업, 농산물 보관 및 창고업), 9개의 세분류, 27개의 세세분류로 구성하였음.
- 농업 소비 관련 산업은 농산물 원물 혹은 농산물을 활용한 제품 및 서비스를 소비자가 직접 소비하는 산업으로 정의하였음.
 - ▷ 농업 소비 관련 산업은 소분류 2개(외식업, 농촌관광 및 서비스업), 세분류 6개, 세세분류 28개로 구성하였음.
- 농업 지원서비스업은 농산업 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스를 제공하는 산업으로 정의하였음.
 - ▷ 농업 지원서비스업은 7개의 소분류(농업 행정 및 금융 서비스업, 농업 연구개발 및 컨설팅업, 농식품 특화 교육서비스업, 농업용 소프트웨어 개발 및 공급업, 농업 정보산업, 농업 관련 협회 및 단체, 기타 농업관련 지원 서비스업), 12개의 세분류, 14개의 세세분류로 구성하였음.

(3) 축산업 분류체계 중분류, 소분류



출처: 서울대학교 산학협력단(2019) 연구보고서 79페이지

- 축산업 투입재 산업은 축산물 원물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업으로 정의하였음.
 - ▷ 축산업 투입재 산업은 4개의 소분류(사료제조업, 축산용 시설 및 기계·장비 제조업, 동물용 의약품 제조업, 동물 생산 관련 서비스업), 9개 세분류, 23개 세세분류로 구성하였음
- 축산업 원물 생산업은 사육업을 의미하며 축종에 따라 5개 세분류, 10개의 세세분류로 구성하였음.
- 축산물 가공업은 생산된 원물을 가공하는 제조업을 일컬으며, 총 3개 소분류(식용 축산물 제조 및 가공업,

가죽 및 유사 제품 제조업, 기타 비식용 축산물 가공업) 및 9개 세분류, 16개 세세 분류로 구성하였음.

- ▷ 축산물 가공업은 축산물을 활용하여 상품을 제조하는 산업 활동을 말하므로, 곤충을 이용한 식품 및 표본 제조업, 말 혹은 소가죽을 이용한 가죽제품 제조업을 포함함. 그러나 말과 관련한 활동(예: 승마)을 위하여 필요한 상품을 제조하는 산업활동(예: 승마용품 제조업)은 축산물 가공업에 포함되지 않으며, 이는 축산업 소비 관련 산업에 포함하였음
- 축산물 유통업이란 축산물 및 동물을 유통하는 산업 활동을 의미하며, 축산물을 가공한 제품을 유통하는 산업 활동을 포함하고 있다고 하였음.
 - ▷ 따라서 축산물이나 축산물을 가공한 제품이 아닌 상품에 대한 유통업은 축산물 유통업 항목에 포함되지 않으며, 지원서비스업의 하위 산업으로 분류하였음.
- 축산물 유통업은 6개 소분류 및 세분류(축산물 및 동물 중개업, 축산물 및 동물도매업, 축산물 및 동물소매업, 축산물 보관 및 창고업, 축산물 운송업, 동물 운송업), 18개 세세분류로 구성하였음.
- 축산업 소비 관련 산업이란 축산물 원물 혹은 축산물을 활용한 제품 및 서비스를 소비자가 직접 소비하는 산업으로 정의하였음.
 - ▷ 축산업 소비 관련 산업은 3개 소분류(축산물 음식점업, 축산업 지원용품 제조업, 동물 이용 관광서비스업), 5개 세분류, 11개 세세분류로 구성하였음.
- 축산업 지원서비스업은 축산업 가치사슬 전 단계에서 밀접하게 관련된 서비스를 제공하는 산업으로 정의하였음.
 - ▷ 축산업 지원서비스업은 8개 소분류(축산업 연구개발 및 컨설팅업, 축산업 행정 및 금융서비스업, 축산업 관련 특화교육서비스, 축 산업 관련 정보산업, 축산업 관련 협회 및 단체, 축산업 지원용품 유통업, 동물 돌보기 관련 지원 서비스업, 기타 축산 관련 지원 서비스업)로 구분하였음.

3) 기존 분류체계 검토의견

- 현재 명칭 「농림식품산업 전체 분류체계(안)」 변경 필요함.
 - ▷ 임산업 자체 추진으로 「농식품 산업 특수분류체계(안)」로 임업 제외 필요함.
- 농산업, 축산업을 대분류로 한 분류체계 변경 필요함.
 - ▷ 농산업과 축산업 상품, 서비스의 중복으로 가치사슬 체계를 대분류로 하는 것이 적절함.
- 특수분류 코드화 필요 : 통계청 코드 관리 양식에 따라야 함.
 - ▷ 대분류 : 1~3, 중분류 : 1~6, 소분류 : 1~8, 세분류 : 01~22, 세세분류 : 01~38
 - ▷ 질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업 → 1110101. 질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업
- 통계청 통계기준과에서는 통계 생산이 가능한가의 입장에서 분류를 검토하므로 특수분류와 매칭되는 KSIC가 존재하지 않을 경우(엑셀 표기 상 'KSIC 매칭불가') 해당 특수분류 삭제를 요청 할 가능성이 높음.
 - ▷ 통계 생산 시 조사 단위를 동일해야 통계 생산과 해석이 가능하므로 모집단 또는 조사 단위 재정립이 필요함.
 - ▷ 활용 가능 통계에서 광업제조업조사, 건설업조사, 도소매업조사, 운수업조사 등의 경우 전국 사업체조사를 모집단으로 하여 표본조사를 하므로 상위 통계인 전국사업체조사만 표기하는 것이 좋다고 판단됨.
 - ▷ 산업 특수분류 조사는 통계청 사업체조사 분류체계를 따르므로 조사단위는 사업체임 - 농림어업총조사의 경우 농가 자료이지 사업체 단위 자료는 아님.
 - ▷ 기존 연구에서 '활용 가능 통계', '조사 모집단'의 내용을 보면 농가, 농업인, 경영체, 사업체 등의 용어가 혼동되어 사용되고 있음.
- 보통 1개 사업체에서 여러 가지의 서비스를 제공하는 경우가 많으므로 통계청에서는 1:1 매칭을 선호하지만 정확한 통계 생산을 위해서는 해당 사항 검토 필요함.
 - ▷ 대부분의 세세분류 코드에서 1개 KSIC가 매칭되어 있는데 여러 개의 KSIC와 연관이 있지 않은지 검토 필요(예. 일부 대기업에서는 생산·가공·유통·서비스 등의 산업 활동을 모두 영위하므로 1개 회사가 여러 가지 세세분류에 해당할 수 있음 - n:1, 1:n)
- 축산업에서 '수입사료제조업'의 경우 별도의 분류가 필요한지 검토 필요함.
 - ▷ 보통 특정 산업 실태조사 항목에 수입과 수출에 대한 조사 항목이 존재함.
 - ▷ 특정 대기업의 경우 모든 또는 여러 가지 종류의 사료 제조업에 포함될 수 있음.
- 주요품목~재배업을 주요 농산물 단위 세분화 필요함.
 - ▷ 주요 작물별 분류체계 (과수 재배업 - 사과, 배)
- 용어 수정 : '색인어' 표현 변경 필요 → 보통 '생산물 및 서비스'로 표현

2. 특수분류체계 개념

1) 한국표준산업분류 KSIC

(1) 개요

- 한국표준산업분류(KSIC, Korean Standard Industrial Classification)는 산업관련 통계자료의 정확성, 비교성을 확보하기 위하여 작성된 것으로, 생산단위(사업체단위, 기업체단위 등)가 주로 수행하는 산업 활동을 그 유사성에 따라 체계적으로 유형화 한 것임.
- 산업 활동에 의한 통계 자료의 수집, 제표, 분석 등을 위해서 활동 카테고리를 제공하기 위한 것으로 통계법에서는 산업통계 자료의 정확성, 비교성을 위하여 모든 통계작성기관이 이를 의무적으로 사용하도록 규정하고 있음.
- KSIC는 국가 간 비교성을 확보하기 위하여 UN에서 권고하고 있는 국제표준산업분류 (ISIC, International Standard Industrial Classification)와 연계되어 있음.
- 산업이란 “유사한 성질을 갖는 산업 활동에 주로 종사하는 생산단위의 집합”이라 정의되며, 산업 활동이란 “각 생산단위가 노동, 자본, 원료 등 자원을 투입하여, 재화 또는 서비스를 생산 또는 제공하는 일련의 활동 과정”이라 정의됨.
- 산업 활동의 범위에는 영리적, 비영리적 활동이 모두 포함 되나, 가정 내의 가사 활동은 제외된다.

(2) 분류체계 개요

- 한국표준산업분류는 생산단위(사업체단위, 기업체단위 등)가 주로 수행하는 산업 활동을 그 유사성에 따라 체계적으로 유형화한 것임.
- 이러한 한국표준산업분류는 통계법에 의거하여 통계자료의 정확성 및 국가 간의 비교성을 확보하기 위하여, 유엔에서 권고하고 있는 국제표준산업분류를 기초로 작성한 통계목적 분류임.
- 한국표준산업분류는 통계목적 이외에도 일반 행정 및 산업정책 관련 법령에서 적용대상 산업영역을 결정하는 기준으로 준용되고 있음.
- 생산 단위의 산업 활동은 그 생산 단위가 수행하는 주된 산업 활동(판매·제공되는 재화 및 서비스)의 종류에 따라 결정됨.
 - ▷ (산업결정 우선순위) 주된 산업 활동은 산출물(재화 또는 서비스)에 대한 부가가치(액)의 크기에 따라 결정되어야 하며 부가가치 측정이 어려운 경우 산출액 또는 종업원 수 및 노동시간, 임금, 설비의 정도 등을 고려하여 결정되어야 함.

(3) 분류원칙, 분류구조, 부호체계

- 생산 단위는 산출물뿐만 아니라 투입물과 생산 공정 등을 함께 고려하여 그들의 활동을 가장 정확하게 설명한 항목에 분류하고 있음.
- 산업 활동이 결합되어 있는 경우에는 그 활동 단위의 주된 활동에 따라서 분류하며, 활동 단위는 대분류를 결정하고, 순차적으로 중분류, 소분류, 세분류, 세세분류 단계 항목을 결정하고 있음.
- 분류구조는 대분류(1자리, 영문대문자), 중분류(2자리 숫자), 소분류(3자리 숫자), 세분류(4자리 숫자), 세세분류(5자리 숫자)의 5단계로 구성하고 있음.
 - ▷ 세분류까지만 정의된 경우 세세분류는 세분류와 동일한 명칭을 사용하여 구성하고 4자리 숫자 마지막에 0을 붙여 분류코드를 부여함.
 - ▷ 소분류까지만 정의된 경우 세분류, 세세분류는 소분류와 동일한 명칭을 사용하여 구성하고 3자리 숫자 마지막에 0, 00을 각각 붙여 분류코드를 부여함.
- 한국표준산업분류는 활동 유형에 따라 재화의 생산, 서비스 제공으로 나뉘며 재화의 생산은 1차 생산과 2차(가공)생산으로 구분되고 서비스 제공은 재화의 유통, 위치 이동 및 사업서비스와 기타 서비스로 구분됨8).

〈표 2-3〉 한국산업표준분류 체계(10차 개정 기준)

활동	구분	사업내용		산업(대분류)		
재화 생산	1차(원시) 생산	육지 및 수산 생물(동식물) 생산		농업, 임업 및 어업(A)		
		비생물(광물) 생산		광업(B)		
	2차(가공) 생산	유형 이동재 (상품) 생산		제조업(C)		
		무형 이동재 (에너지) 생산		전기, 가스, 증기 및 공기조절 공급업(D)		
		유형 이동재 (건축물) 생산		건설업(F)		
서비스 제공	재화의 유통, 위치이동 및 사업서비스	동산의 유통 및 위치이동	상품의 유통	도매 및 소매	도매 및 소매업(G)	
			음식, 숙박시설 제공	숙박 및 음식점업(I)		
		위치이동 (사람, 화물, 문자, 정보)		운수업 및 창고업(H) 정보통신업(J)		
		화폐의 유통 및 중개		금융 및 보험업(K)		
	기타 서비스	하수, 폐기물, 재생원료 생산, 용수 부동산 임대 및 공급업			하수·폐기물 처리, 원료재생 및 수도(E)	
					부동산업(L)	
		사업서비스			전문, 과학 및 기술서비스업(M) 사업시설관리 및 사업지원 서비스업(N)	
			공공, 사회 서비스	공공행정 및 국방사회 보장사무		공공행정, 국방 및 사회보장행정(O)
				교육서비스		교육서비스업(P)
		개인 및 가사 서비스	보건 및 사회사업			보건업 및 사회복지서비스업(Q)
				기타 공공 및 사회서비스, 개인 서비스		예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업(R) 협회 및 단체, 수리 및 기타 개인 서비스업(S)
가사 고용인 서비스			가구내 고용활동 및 달리 분류되지 않는 자가 생산 활동(T)			
국제기관			국제 및 외국기관(U)			

8) http://kssc.kostat.go.kr/ksscNew_web/index.jsp 통계청 한국표준산업분류 개요 참고

- 한국표준산업분류는 현재(2020년) 10차 개정안(2017. 7. 1)이 적용되고 있으며 2024년에 11차 개정이 계획되어 있음.
- 10차 개정안에 의하면 한국표준산업은 대분류 21개, 중분류 77개, 소분류 232개, 세분류 495개, 세세분류 1,196개로 구성되었음.
- 농업 관련: KSIC 9차 개정에 의해 기존의 농업(A), 임업(B), 어업(C)은 농업, 임업 및 어업(A)으로 변경
 - ▷ 농업 분야: 10차 개정안에 의하면 대분류인 농업(A), 중분류 4개(작물재배업, 축산업, 작물재배 및 축산 복합농업, 작물재배 및 축산 관련 서비스업)로 구성됨.

(4) 분류체계 설계 및 원칙

- 한국표준산업분류의 분류설계는 분류개정 수요, 산업구조의 고도화·복잡화를 반영하여 세세분류 수는 $1,200 \pm 50$ 개 수준에서 선정함.
 - ▷ 신산업·융합산업 발생 등을 비롯한 산업구조 고도화·복잡화를 반영
 - ▷ 산업분류 개정 관련 주요 건의사항은 해당 산업 특성을 고려한 세분 요청 사항이 대부분을 차지하고 있음
- 산업분류의 원칙은 정기적으로 실시되는 대규모 통계조사와의 연계성, 통계 안정성 및 시계열 유지 필요성, 행정 투명성·예측가능성 구현 및 업무 효율성 등임
 - ▷ 국내 산업구조 변화상을 반영하고 정책 관심 산업, 신성장 및 융합산업 등 특수분류 제정으로 표출되는 산업의 표준분류 편입 가능성을 검토
- **정량기준:** 최근 5년간 산업규모 수준, 전문화율, 포괄률임
 - ▷ 산업규모: 경제총조사 기준 세세분류를 대상으로 출하액, 종사자 수, 사업체 수 등과 관련한 중앙값, 평균값 등
 - ▷ 전문화율: 전체 사업체가 특성품목(동일 산업 분류에 포함되는 품목 생산에 집중하는 정도
 - ▷ 포괄률: 특정산업의 특성품목을 생산하는 사업체 비중이 해당 제품을 생산하는 전체규모에서 차지하는 정도
- **정성기준:** 보편성, 독립성, 비교성, 계속성, 진보성임. 관계 기관, 단체, 협회 등의 의견수렴을 거치고 분류심 의위원회 및 자문위원회 심의·자문, 국정과제 및 주요 정책과제, 산업 전망 등 연구보고서 등을 참고하여 측정하고 평가함
 - ▷ 보편성: 기존 분류체계와의 부합성 및 수용성
 - ▷ 독립성: 포괄범위의 명확성, 차별성(중복가능성, 경계의 기준)
 - ▷ 비교성: 국제기구 및 주요국가 등과 비교 가능성
 - ▷ 계속성: 과거자료와의 연계성, 미래 산업 규모의 안정성
 - ▷ 진보성: 신산업, 융복합산업 등 기술 신규성, 진보성 등의 수준

- 국내 관련 통계 분류 간 연계성 및 일관성을 유지하기 위해 ISIC 4.0 및 KSIC 분류체계 기준 및 원칙 등 기본 틀을 최대한 유지함.
- 한국표준산업분류 체계에서 코드 부여의 의미: 제조업에서 해당품목의 생산액, 출하액에 대한 국가통계 결과를 얻을 수 있음을 의미함.

2) 특수분류체계

(1) 개념 및 장점

- 통계청 『특수분류』 정의⁹⁾: 표준분류(산업, 직업)중 특정분야에 해당하는 항목을 선정하여 재구성한 분류로서 관련 산업, 직업의 통계작성을 위한 분류체계임.
- 한국표준산업분류 중 특정 분야에 해당하는 항목을 선정하여 재구성한 분류로서 관련 산업 통계작성을 위한 분류로 한국표준산업분류와는 별도로 국가발전에 기여하는 주요 산업에 대해서 각 산업별로 분류체계를 마련할 수 있도록 통계청에서 승인하는 분류체계임.
- 특수분류체계는 표준산업분류체계(KSIC)와의 상호 연계되어 있어야 하며 기존 통계의 정확성 제고 및 해당산업의 전략 산업화를 위해 수립되어야 함.
- 특수분류체계는 해당 분류체계에 해당하는 통계작성여부, 실제 산업규모(사업체수, 종사자수, 매출액 등)의 추정 여부, 별도의 통계시스템 확보 여부에 따라 활용도가 결정됨.
- 부처별 산업특수분류 제정에 따라 국가통계 작성과정에 활용하며 특수분류 제·개정결과를 통계분류포털에서 대국민 서비스를 시행하고 있음.
- 또한, 조사통계를 통합 적용하여 산업별 산업통계조사, 산업실태조사에 활용하고 있으며 통계작성기관별 산업조사, 통계조사 등 관련 국가통계 작성 및 조정업무에 활용됨.
- 특수분류체계의 실제 활용 측면은 해당 분류체계에 상응하는 통계작성 여부와 실제 산업부문의 규모 추정(사업체수, 종사자수, 매출액 등) 작업 수행 여부, 별도의 통계시스템 확보 여부 등에 달려 있음.
- 통계청 승인을 받아 특수분류 제정이 이루어질 경우 관련 통계작성 승인 시 분류에 대한 검토 생략으로 신속한 승인이 가능함.
- 특수분류를 기반으로 한 승인통계는 예산확보의 안정성, 통계작성의 지속성 담보 등이 가능하게 됨.
- 통계작성기관이 새로이 작성하는 통계를 국가승인 통계화 할 경우 통계청장의 승인을 받아야 하며(통계청법 제18조), 승인사항은 통계의 명칭, 작성목적, 작성사항, 방법, 분류 등으로 통계청장이 작성한 표준분류 이외의 분류를 작성하고자 할 때는 미리 통계청장의 동의 필요함(통계청법 제22조).
- 통계청과 협의하여 분류를 작성하게 되면 관련통계의 국가승인통계 승인 시 별도의 분류에 대한 검토 없이 승인 가능하나 관련 산업의 포괄범위가 불분명하거나 분류 범용성이 제한적인 경우 특수분류 제정에서 제한하고 있음.

9) http://kssc.kostat.go.kr/ksscNew_web/kssc/main/main.do?gubun=1

- 특수분류체계는 표준산업분류체계(KSIC)와의 상호 연계되어 있으며 기존 통계의 정확성 제고 및 해당산업의 전략 산업화를 위해 수립되었음.
- 특수분류체계는 해당 분류체계에 해당하는 통계작성여부, 실제 산업규모(사업체수, 종사자수, 매출액 등)의 추정 여부, 별도의 통계시스템 확보 여부에 따라 활용도가 결정됨.

(2) 특수분류체계 사례¹⁰⁾

- 산업 특수분류체계는 주로 법적 근거 또는 국제분류체계에 의거 작성되었으며, 1991년 에너지산업이 최초로 작성된 후, 2020년 현재 통계청에서 승인한 산업특수분류는 총 20종이 존재함.
- 경제부분 17종, 사회부분 3종이 존재함.

〈표 2-4〉 2020년 현재 통계청 승인 특수분류체계

분야	분류명	분류내역
경제부분	공간정보산업분류	공간정보 생산, 가공, 유통, 관리 등의 활동을 분류
	관광산업분류	호텔, 음식점 등 관광과 직간접적으로 관련된 산업을 분류
	디자인산업분류	제품, 시각, 디지털, 공간, 패션 등의 활동을 분류
	로봇산업분류	로봇 제조 및 관련 산업을 포괄하여 분류
	물류산업분류	화물운송, 물류시설운영, 물류장비제조업 등 관련 산업을 분류
	사회서비스산업분류	상담, 재활, 돌봄, 사회참여 등의 활동을 분류
	소방산업분류	설계, 공사, 감리, 제조, 도소매, 서비스 등의 활동을 분류
	해양수산산업분류	구조분석, 시장 규모 등 기초 현황 파악, 산업 지원정책의 효과성 제고 등을 위해 수산업을 분류
	스포츠산업분류	체육활동을 지원하거나 스포츠를 제공하기 위한 산업을 분류
	에너지산업분류	에너지 관련 제품의 채굴, 제조 및 공급활동을 분류
	이러닝산업분류	신뢰성, 안정성, 국제비교성을 제고하여 조사업무 효율화 및 통계 활용성 제고
	재난안전산업분류	안전관련 제조업, 건설, 설계, 감리업, 도소매업을 분류
	저작권산업분류	창작물의 생산, 공연, 방송, 전시 등 관련 산업을 분류
	정보통신기술산업분류	전자처리 제품을 제조하거나 전자 정보를 서비스하는 산업을 분류
	지식재산서비스산업분류	창출, 보호, 활용 및 유통 등의 활동을 분류
	콘텐츠산업분류	매스미디어 형태로 출판, 공개된 대량 정보나 지식을 분류
	환경산업분류	환경문제 관련 재화 및 서비스를 생산하는 산업을 분류
사회부분	고용직업분류	고용시장에서 취업알선 정보 제공 등 행정목적으로 사용하기 위해 표준직업분류를 재분류
	전문·기술인적자원분류	전문지식과 기술력이 있는 인력활용을 위하여 고등교육을 받았거나 동일한 능력을 요구하는 업무에 종사하는 고급인력자원분류
	정보통신기술직업분류	정보통신 및 장치 생산과 이들의 유지보수 등 기능에 관한 관리, 연구, 지원 등 정보통신기술(ICT)과 관련된 직업을 분류

10) http://kssc.kostat.go.kr/ksscNew_web/kssc/main/main.do?gubun=1 통계청분류포털-특수분류 내용을 정리한 것임.

① 공간정보산업(국토부, 2014)

【목적】 물류·문화 등 다양한 분야에서 급성장한 공간정보산업을 국가 신성장 동력으로 육성하기 위하여 관련 산업 범위를 구체화하고 정확한 산업현황 통계의 생산을 위해 작성

【근거】 공간정보산업진흥법 제2조에서의 공간정보산업(공간정보*를 생산·관리·가공·유통하거나 다른 산업과 융·복합하여 시스템을 구축하거나 서비스 등을 제공하는 산업)을 기반으로 작성

* 지상·지하·수상·수중 등 공간상에 존재하는 자연 또는 인공적인 객체에 대한 위치정보 및 이와 관련된 공간적 인지정보

【포괄범위】 (제조업, 도매업, 서비스업) 분야 중 관광과 직간접적으로 관련된 산업을 분류

- ▷ 공간정보산업에 속하는 사업을 한국표준산업분류(KSIC, 10차)에 맞춰 제조업, 도매업, 서비스업 등 대분류 6, 중분류 16, 소분류 20개로 분류
- ▷ LBS*·ITS**게임 등 공간정보와 융·복합 및 연계하거나 다양하게 접목하여 활용하는 유관산업분야도 연계산업으로 포함

② 관광산업분류(관광부, 2012)

【목적】 관광정책을 수립하기 위한 기초조사의 기준을 마련하기 위해 제정

【근거】 세계관광기구(WTO)와 유엔통계위원회가 공동 작성한 국제관광표준분류를 기초로 국내산업의 특성을 반영하여 작성

【포괄범위】 건설업, 자동차판매업, 운수업, 숙박 및 음식점업, 부동산 및 기계장비 임대업, 여행사 및 기타 여행 보조업 등을 포함

- ▷ 핵심 관광산업: 전적으로 관광객에 의존하는 산업으로 주로 관광 진흥법에서 규정한 관광산업을 포함
 - * 관광 쇼핑업, 관광 운수업, 관광 숙박업, 관광 음식점 및 주점업, 여행사 및 여행보조 서비스업, 카지노, 국제회의업, 문화 오락 및 레저 스포츠산업
- ▷ 상호의 관광산업: 원래 관광산업은 아니지만 핵심관광산업을 보조하기 위해 동반되는 산업으로 관광 건설업, 관광 및 레저용품 소매업, 관광 금융 및 보험업, 레저장비업을 포함
- ▷ 부분적용 관광산업: 부분적으로 관광객에 의존하는 산업으로 관광 비인증 쇼핑업, 부분관광 운송업, 부분관광 숙박업, 부분관광 음식점 및 주점업, 부분관광 공연장업, 부분관광 기타 서비스업을 포함
- ▷ 관광 지원 산업: 관광산업을 지원하기 위한 부문으로 관광관련 관광 연구개발업, 관광 공공기관, 관광 교육서비스업, 관광단체를 포함

③ 디자인산업분류(산자부, 2014)

【목적】

- ▷ 디자인산업의 경쟁력 제고를 위한 디자인정책 수립 근거 및 예측 환경 고도화
- ▷ 디자인 전문기업과 디자인 활용기업으로 정의하는 디자인산업 통계의 신뢰도 제고 및 시계열 예측 등 디자인정책의 실효성 제고
- ▷ 2007년 통계청 승인통계로 시행중인 “산업디자인통계”의 조사 신뢰도 제고

【근거】 산업디자인진흥법 제2조, 제10조의 2항

【포괄범위】 (서비스업) 제품, 시각, 디지털, 공간, 패션 등의 활동을 분류

- ▷ 서비스·경험디자인 신설 등 8개 대분류, 42개 중분류, 154개 소분류 등으로 구분한 디자인 산업 분류 체계(안) 마련
 - * 현행 한국표준산업분류(KSIC, 9차)에는 인테리어디자인업, 제품디자인업, 시각디자인업, 기타 전문디자인업 4개 소분류로 구성됨
- ▷ 기존의 전문디자인업 이외에 디자인 관련 산업분야를 모두 포함하는 포괄적 범위의 디자인산업 분류체계임.
 - * 분류구조는 대·중·소분류의 3단계로 구성하되 분류코드는 아라비아 숫자를 이용 (대분류(1자리), 중분류(2자리), 소분류(3자리))

④ 로봇산업분류(산자부, 2011)

【목적】 국가전략산업으로 선정된 로봇산업을 정책적으로 지원하기 위한 통계인프라 구축

【근거】 국가과학기술위원회에서 국가전략산업으로서 로봇산업을 선정하고 “지능형로봇산업 비전 및 발전전략” 사업계획을 수립, 이를 근거로 산업자원부, 정보통신부, 통계청 등이 공동 작업하여 제정

【포괄범위】 (제조업, 서비스업)

- ▷ 제조업용 로봇, 서비스용 로봇 및 그 관련부품, 로봇시스템, 로봇임베디드, 로봇 서비스 등을 포함

⑤ 물류산업분류(국토부, 2000)

【목적】 한국표준산업분류에서 직접 파악할 수 없는 화물 운송과 관련된 활동(물류)에 대한 산업 연관분석 및 비용 편익분석 등을 할 수 있는 틀을 제공

【근거】 물류정책기본법에서 정하는 물류사업 및 조세특례제한법에서 정하는 물류산업을 근거로 작성

【포괄범위】 (운수업, 운영 및 임대, 운송관련 서비스, 운송장비 제조업)

- ▷ 화물운송을 직접 운송하는 활동, 운송 지원시설 운영 및 임대, 운송관련 서비스를 포함

⑥ 사회서비스산업분류(보건복지부, 2014)

【목적】

- ▷ 한국표준산업분류를 기반으로 사회서비스산업분야에 해당하는 항목을 선정하여 사회서비스산업 특수분류(SSISC: Social Service Industrial Special Code)를 마련함으로써 관련 산업의 정책수립을 위한 기초통계 작성 수단으로 활용
- ▷ 새로운 사회서비스 개발, 사회서비스 융·복합 및 수요자 중심의 사회서비스산업 확립, IT, 콘텐츠, 스포츠, 관광 등 이미 특수분류가 신설된 주요 유망산업과 함께 5대 창조서비스 산업에 포함된 사회서비스 위상 제고

【근거】 사회보장기본법 제 32조, 사회서비스 이용 및 이용권 관리에 관한 법률 제5조 및 동법 시행령 제2조

【포괄범위】 (서비스업) 상담, 재활, 돌봄, 사회참여 등의 활동을 분류

- ▷ 사회보장기본법 상 사회서비스산업에 속하는 사업을 한국표준산업분류(KSIC, 9차)에 맞춰 대분류 8, 중분류 15, 소분류 44개로 분류

⑦ 소방산업(소방방제청, 2013)

【목적】 한국표준산업분류를 기반으로 소방산업분야에 해당하는 항목을 선정하여 소방산업 특수분류를 마련함으로써 관련 산업의 정책수립을 위한 기초통계 작성 수단으로 활용하고 소방산업의 중요성과 규모 증대로 관련 산업분야의 체계적인 육성 전략 수립을 위한 분류체계 마련

【근거】 소방산업의 진흥에 관한 법률('08.6.5 제정 법률9094호, 제2조, 제12조, 제18조 등

【포괄범위】 (건설업, 제조업, 도소매, 서비스업)

- ▷ 소방시설의 설계, 공사, 감리, 관리, 방염, 제조, 도소매, 교육, 기타 등 9개 대분류, 21개 중분류, 38개 소분류 등으로 구분한 소방산업 분류체계 마련

⑧ 해양수산업(해수부, 2016)

【목적】 해양산업 및 수산업 부문의 구조 분석, 시장 규모 등 기초 현황 파악, 해양수산업 관련 국가통계작성 및 정책지원을 위해 기존 운영 중인 수산업 특수분류를 해양수산업 특수분류로 확대 개정

【근거】 해양수산발전 기본법 제3조(정의)

【포괄범위】 (해양자원 개발 및 건설업, 해운항만업, 수산물 생산업/가공업/유통업 등) 9개 대분류

- ▷ (산출물) 해양수산자원 채취·포획·양식·채집·추출 결과 산출물(1차 산출물), 1차 산출물을 투입물로 가공한 2차 산출물 포함
- ▷ (투입물) 해양수산업 관련 1,2차 산출물 생산에 주로 사용되는 투입물을 포함
- ▷ (관련 활동) 해양수산자원 보호·보존·개발·관리·레저·스포츠 등에 필요한 재화 생산 및 서비스를 제공하는 활동 포함

⑨ 스포츠산업(문광부, 2000)

【목적】 건강한 신체와 정신을 기르고 여가를 선용하는 국민 건강증진 산업이 증대됨에 따라 스포츠 관련 산업의 통계작성 및 구조분석을 할 수 있는 기본틀을 제공

【근거】

- ▷ "국민체육진흥법"에 따른 체육활동을 지원하는 제조업, 건설업, 관련 서비스업과 스포츠서비스를 제공하기 위해서 재화와 서비스를 생산 유통하는 산업
- ▷ "체육시설의 설치·이용에 관한 법률"에 따른 체육시설업
- ▷ 국제표준산업분류(ISIC Rev.4.0)와 중앙생산물분류(CPC2.0)의 스포츠관련 산업 및 생산물을 바탕으로 작성

【포괄범위】 체육활동을 지원하는 (제조업, 건설업, 유통업, 관련 서비스업)

⑩ 에너지산업(산자부, 2000)

【목적】 환경 및 에너지 산업의 중요성이 증대됨에 따라 에너지 관련 산업의 통계작성 및 구조분석을 할 수 있는 기본틀을 제공

【근거】 UN의 제3차 국제표준산업분류에 따라 2000년에 작성한 현행 에너지산업분류를 2007년 12월 28일 개정 고시한 제9차 한국표준산업분류 체계로 전환

【포괄범위】 에너지원의 획득, 발전 및 송배전, 전기 가스 및 수도사업

- ▷ 에너지 관련 제품의 채굴, 제조 및 공급활동을 분류

⑪ 이러닝산업(산자부, 2015)

【목적】 대표적 지식서비스 산업인 이러닝 산업에 대한 구조분석, 시장규모 등 기초 현황 파악, 산업 육성정책 실효성 제고 등을 위해 이러닝산업 특수분류를 제정. 특수분류는 작성 중인 이러닝산업실태조사(승인 번호11528)의 신뢰성, 안정성, 국제비교성을 제고하여 조사업무 효율화 및 통계 활용성 제고에도 기여

【근거】 이러닝산업발전법 제27조(통계 등 실태조사)에 근거하여 제정

【포괄범위】 이러닝산업 실태조사에서 포함 중인 이러닝 콘텐츠, 솔루션, 서비스 부문과 함께, 이러닝 관련 설비 및 기기가 대상인 하드웨어 부문을 추가하여 구성

⑫ 재난안전산업(재난안전처, 2015)

【목적】 재난안전산업 관련 구조분석, 시장 규모 등 기초 현황 파악, 육성정책 수립·지원 등을 위한 통계기반을 구축하고, 관련 산업에 대한 체계적인 육성정책 수립을 지원하기 위한 분류체계 제공

【근거】 국민안전처 장관은 제58조에 따라 방재산업을 육성하고 자연재해의 응급 대책, 신속한 복구 예방사업에 필요한 물자 자재 등의 안정적 조달 및 품질관리를 위하여 방재제품 및 방재 분야 산업체를 분류하여 관리 할 수 있다 (자연재해대책법 제61조의 3)

【포괄범위】 (제조업, 감리업, 도소매업, 관리업, 서비스업)

- ▷ 재난안전산업 특수분류와 방재산업 특수분류를 통합하여 대분류 구성 체계를 기존 산업활동 중심에서 재난예방·대응·복구 단계 중심 체계로 변경하여 5개 대분류, 16개 중분류, 71개 소분류로 구성

⑬ 저작권산업(문광부, 2011)

【목적】 저작권산업의 범위 확대와 사회적 관심 증대에 따른 체계적인 저작권산업 통계 생산

【근거】 WIPO(World Intellectual Property Organization)의 「저작권기반산업의 경제적기여도 조사 가이드」를 근거로 저작권산업의 정책수립에 필요한 분류체계를 수립하기 위하여 작성

【포괄범위】 제조업, 도매업, 서비스업

- ▷ WIPO 저작권산업의 포괄범위를 참고하여 국내산업 실태에 맞게 포괄범위 설정
- ▷ 핵심저작권 산업 : 작품 및 기타 보호대상물의 창작, 생산, 제조, 공연, 방송, 통신 및 전시, 혹은 유통 및 판매에 전적으로 종사하는 산업
- ▷ 상호의존저작권 산업: 그 기능이 전적으로 혹은 주로 저작물의 창조 생산 및 사용을 가능하게 하는 기기의 생산, 제조, 판매에 종사하는 산업
- ▷ 부분저작권 산업: 부분적으로 저작물의 창조, 생산, 제조, 수행, 방송, 통신과 전시 및 유통 판매에 관여하는 산업
- ▷ 저작권지원산업: 내부의 부분적인 활동이 저작권 및 관련물의 방송, 통신, 판매 및 유통에 기여하며 그 활동이 핵심저작권 산업에 해당하지 않는 것

⑭ 정보통신기술산업((구)정통부, 2000)

【목적】 정보통신기술 관련 산업현황 파악 및 관련 정책에 활용하기 위해 작성

【근거】 한국표준산업분류 및 OECD의 정보통신기술산업 분류를 토대로 작성

【포괄범위】 제조업, 서비스업

- ▷ 주로 전자적 수단을 통해 전송 및 표시를 포함한 정보의 처리 및 통신기능을 실현시키거나 가능하게 하는 산업 : OECD 과학기술산업위원회(STI Committee)

⑮ 지식재산서비스산업(문광부, 특허청, 2014)

【목적】 특허 출원 및 분쟁 등 증가로 국제적인 가치가 높아지고 있는 지식재산서비스산업 분야의 통계기반을 구축하고, 관련 산업에 대한 체계적인 육성정책 수립을 지원하기 위한 분류체계 기본틀을 제공

【근거】 지식재산기본법 및 발명진흥법에서 정하는 지식재산서비스산업을 근거로 작성

【포괄범위】 (서비스업)

- ▷ 지식재산 창출, 보호, 활용 및 유통, 제공 등 지식재산서비스 활동과 관련된 지식재산 법률 대리업, 지식재산 평가·임대 및 중개업, 지식재산 유통업, 지식재산 정보서비스업, 지식재산 컨설팅·교육 및 홍보업 등의 산업활동을 포함

⑯ 콘텐츠산업(문광부, 2010)

【목적】 2008년 정부조직개편에 따라 문화부에서 콘텐츠산업 진흥정책을 일원화하기로 결정됨에 따라 해당 정책을 지원하기 위해 작성

【근거】 OECD(콘텐츠미디어산업분류)와 2009 UNESCO Framework for Cultural Statistics가 작성한 국제 기준을 참조하고 국내산업의 특성을 반영하여 작성

【포괄범위】 (출판 인쇄업, 제조업, 건설업, 유통업, 서비스업)

- ▷ 음악, 영화·비디오, 애니메이션 산업, 방송 산업, 게임 산업, 공연 산업, 공예품 및 디자인업, 광고 산업, 정보서비스업, 지적재산권 관리업 등을 포함

⑰ 환경산업(환경부, 2000)

【목적】 OECD의 「환경 재화 및 서비스 산업」과 「한국표준산업분류」를 기준으로 환경관련 산업현황 파악 및 관련 정책에 활용하기 위해 작성

【근거】 OECD에서 규정한 「환경 재화 및 서비스 산업」을 기초로 환경부와 공동 작업하여 제정

【포괄범위】 (제조업, 서비스업)

- ▷ 물·공기·토양의 환경적 유해요인과 폐기물·소음·환경시스템과 관련된 문제를 측정, 방지, 조절 및 최소화할 수 있는 재화 및 서비스를 생산하는 산업
- ▷ 또한 환경위험을 감소시키고 오염 및 자원이용을 최소화시키는 청정기술, 재화 및 서비스를 포함

⑱ 고용직업분류(고용부, 2017)

【목적】 구인·구직 등 직업정보의 전달을 위한 행정목적으로 고용노동부에서 작성, 활용

【근거】 고용정책기본법 제15조제4항

【포괄범위】 고용직업분류 세분화

- ▷ 한국표준직업분류 범위와 동일, 세분류(4자리 코드)에서 제7차 한국표준직업분류와 1:1로 매칭-연계되며, 분류항목별 포괄 범위가 동일함

⑰ 전문·기술인적자원분류

【목적】 전문·기술인적자원분류는 지식기반경제에서 전문지식과 기술력있는 인력활용이 중요한 문제로 대두되어 통계청에서 2000년에 개발, 그 후 국제표준직업분류('08)와 한국표준직업분류('07)가 개정됨에 따라 전문·기술인적자원분류도 개정이 필요하여 2008년 12월에 개정

【근거】 OECD의 과학기술인적자원분류(HRST: Human Resources in Science and Technology)

【포괄범위】 국제표준교육분류(ISCED)에 의한 전문대졸 이상의 교육수준 & 한국표준직업분류(KSCO)의 관리자, 전문가 및 관련종사자

⑱ 정보통신기술직업(과기부, 2001)

【목적】 디지털경제에서 정보통신기술(ICT)인력은 정보화 시대를 주도하는 주요 인력으로 등장, 이에 대한 인력을 효율적으로 파악하기 위한 기본틀을 제시함으로써 통계의 시의성 및 국제 비교성을 제고하고 정보통신기술(ICT) 인력정책 수립의 기초자료 제공

【근거】 한국표준산업분류의 특수분류인 ICT산업분류가 개정됨에 따라 포괄범위를 일치시키기 위해 ICT 관련 직무를 중심으로 정보통신기술(ICT)직업분류」를 작성하고 특수분류로 지정

【포괄범위】 정보통신 및 장치 생산과 이들의 유지, 보수 등 기능에 관하여 관리 및 연구, 조연하거나 지원하는 직무

(3) 특수분류체계 유형

- 특수분류체계의 분류 유형을 구분해 보면 다음과 같음.
- 3개 산업(콘텐츠산업, 물류산업, 소방산업)은 대분류, 중분류 유형 중복

〈표 2-5〉 특수분류체계 유형

분류체계 유형	주요 내용	해당 특수분류명
범주 구분형	산업내 대분류 간의 구조와 연관성을 고려하여 범주를 구분함 주로 산업이 포괄하는 분야가 광범위할 경우 적용	관광산업, 환경산업, 저작권산업, 해양수산업 (대분류)
주제 분야 구분형	특정산업이 포함하고 있는 분야 또는 주제를 분류명으로 사용함	콘텐츠산업, 물류산업, 로봇산업 공간정보산업, 디자인산업 사회서비스산업 (대분류) 소방산업(중분류 이하)
산업분류 준용형	대분류에 현행 표준산업분류의 체계를 준용하거나, 중·소분류시 실제 표준산업분류항목을 그대로 사용함. 주로 산업이 포괄하는 분야가 특정분야에 한정될 경우 적용	스포츠산업, 에너지산업, 정보통신기술산업, 환경산업 (대분류) 소방산업(중분류 이하)
가치사슬 고려형	주제로 구분된 대분류 또는 중분류 내에 포함된 하위분류에 적용, 해당제품 및 서비스의 부가가치 발생흐름을 고려하여 해당부문의 1차~3차 산업을 모두 포함함	저작권산업, 재난안전산업 (대분류) 콘텐츠산업, 물류산업, 스포츠산업 (중분류 이하)

(4) 특수분류체계 시사점

- 한국표준산업분류체계와의 상호 연계성 유지해야 함.
 - ▷ 한국표준산업분류체계와 특수분류체계가 상호 연계성을 유지하도록 한국표준산업분류 체계 개정 시 필요에 따라 개별 특수분류체계의 개정이 수행됨.
 - ▷ 또한, 한국표준산업분류 체계 개정 시 기본 분류체계를 기초로 설정된 현행 환경, 에너지, 물류산업 등의 특수분류체계 작성 산업에 대한 실제 산업규모 등을 고려, 충분한 조정 필요성을 검토하여 적용함 .
 - ▷ 이는 한국표준산업분류체계가 주요 관심 산업에 대한 분석과 행정목적에 보다 효율적으로 사용할 수 있도록 기본분류체계 설정 시 하위분류를 고려한 것임.
- 특수분류체계의 제정목적 및 배경은 크게 두 가지로 (1)기존통계의 정확성 제고와 (2)해당산업의 전략 산업화를 목적으로 산업의 범위 및 위상을 제고하고자 하는 것임.
- 특수분류체계의 실제 활용 측면은 해당 분류 체계에 상응하는 통계작성 여부와 실제 산업부문의 규모 추정(사업체수, 종사자수, 매출액 등) 작업 수행 여부, 별도의 통계시스템 확보 여부 등에 달려 있음.
- 국내 17개 경제부분 특수분류체계는 1)범주 구분형, 2)주제·분야 구분형, 3)산업분류 준용형, 4)가치사슬 고려형 4개 유형으로 구분됨.
- 하나의 산업이 성장하기 위해서는 우선적으로 산업의 정의, 영역, 범위 등이 정립되어야 하며 이 과정이 수행되어야만 해당 산업에 대한 실체를 파악하고 체계적인 관리를 위한 지원체계 및 관리수단들을 마련할 수 있음.
- 부처별 산업 특수분류 제정에 따라 국가통계 작성과정에 활용하며 특수분류 제·개정결과를 통계분류 포털¹¹⁾에서 대국민 서비스를 시행하고 있음.
- 또한 조사통계를 통합 적용하여 산업별 산업통계조사, 산업실태조사에 활용하고 있음. 통계작성기관별 산업조사, 통계조사 등 관련 국가통계 작성 및 조정업무에 활용됨.
- 특수분류체계의 실제 활용 측면은 해당 분류체계에 상응하는 통계작성 여부와 실제 산업부문의 규모 추정(사업체수, 종사자수, 매출액 등) 작업 수행 여부, 별도의 통계시스템 확보 여부 등에 달려 있음.

11) http://kssc.kostat.go.kr/ksscNew_web/kssc/main/main.do?gubun=1 통계청분류포털-특수분류

3. 농식품 산업 특수분류체계(안) 수립

1) 특수분류체계(안) 수립 과정

- <표 2-6>은 본 정책연구의 농식품 산업 특수분류체계 수립 과정을 요약한 표임.

<표 2-6> 농식품 산업 특수분류체계 수립 과정

진행 절차	주요 내용
특수분류체계(안) 도출 (2020년 8월)	<ul style="list-style-type: none"> □ 2019 서울대 산단 농림식품산업 분류체계(안) 검토 <ul style="list-style-type: none"> - 분류 재검토, 업종 통합, 업종 세분화 등 - 정의, 범위, 생산품 등 재검토 - 연계된 KSIC 적합성 검토 □ 농림축산식품산업 특수분류 초안 도출 - 통계청 통계기준과 2회 방문 검토 논의
마스터표본 구축조사 (2020년 9월-11월)	<ul style="list-style-type: none"> □ Master Sample 구축 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 목적: 특수분류 초안의 타당성 검토, 업종별 모집단 추정 및 사업체 리스트 확보 - 표본규모: 30,000 표본 - 특수분류와 KSIC 1:1 매칭이면서 100% 매칭되는 업종은 조사 제외(확인 필요 없음) - 표본 리스트는 전국 사업체조사 자료를 기준으로 해야 하므로 통계청 협조 필요 - 표본설계: 통계 전문가에 의한 설계 - 조사표 설계: 타 특수분류 시험조사 준용
특수분류 최종 검토 (2020년 11월)	<ul style="list-style-type: none"> □ Master Sample 구축조사 결과 토대로 특수분류를 최종 확정 <ul style="list-style-type: none"> - 발현률이 0인 분류들을 집중으로 검토하여 해당 분류들의 실효성 검토 - 분류별 통계작성 가능 여부 검토
모집단 규모 추정 (2020년 11월)	<ul style="list-style-type: none"> □ 세부 업종별로 적격률을 산출하여 농림축산식품산업의 모집단 규모를 추정
산업특수분류 통계청 승인 (2020년 12월)	<ul style="list-style-type: none"> □ 최종 확정된 특수분류를 통계청 통계 기준과와 협의하여 통계청 등록 승인 추진 □ 통계청으로부터 수정 요청이 있을 수 있음
농림축산식품산업 통계조사 설계안 도출 (2021년)	<ul style="list-style-type: none"> □ 국가승인통계를 위한 농림축산식품산업 통계조사 설계안 또는 구축안 도출 ※ 실태조사를 위한 표본설계, 조사표 설계는 별도 사전연구 또는 실태조사 발주 시 포함 필요

2) 특수분류체계 개발 절차

개념 정의 및 분류체계 개발 프로세스		
Step ① 개념화	아이디어도출	<ul style="list-style-type: none"> 농식품산업 관련 기존 연구에서 정의하고 있는 '농식품산업'에 대한 개념 및 분류체계에 대한 자료수집 농식품산업과 관련된 용어, 산업분류, 학술분류 등 자료수집 농식품산업 관련 해외 사례 수집
Step ② 자원화	분야 확정	<ul style="list-style-type: none"> 그룹핑(Grouping)을 통해 농식품산업 산업 범위에 대한 정의하고, 관련 분야를 확정 분야별 중복성, 세부 분야 분류 관련분야 전문가 의견 반영, 누락된 부분에 대한 보완
Step ③ 조직화	분류체계 확립	<ul style="list-style-type: none"> 농식품산업 분류체계의 구조 확립 농식품산업 분류체계별 정의 및 관련 사업내용 예시 작성 농식품산업 분류체계 초안 작성
Step ④ 전략화	검증	<ul style="list-style-type: none"> 한국표준산업분류와 맵핑(Mapping) 타 연구자료와의 비교 검증 시범조사를 통한 분류체계의 실제 적용 후 보완

① 아이디어 도출

- 농식품 산업 관련 기존 연구에서 정의하고 있는 “농식품 산업”에 대한 용어, 개념 분류체계에 대한 자료 수집 및 분석을 실시함.
- 한국표준산업분류, 수출입코드분류, 직업분류, 기타 분류와 관련된 분류 사례를 연구함.

② 분야 확정

- 1단계에서 추출한 용어를 바탕으로 실무 워킹 그룹 회의 ⇒ 포괄적인 분야를 확정, 유사한 성격을 가진 분야를 그룹핑화 함.
- 그룹핑된 결과를 수준별로 분류하여 최종 분야를 선정함.
- (추출된 용어를 바탕으로 유사 범주의 키워드를 선정) → (유사한 공통 키워드를 기준으로 주요 범주별 그룹핑) → (불필요한 분야 필터링) → (타 분야와의 중복, 경계의 모호성 등 최종 검토) → (최종 분야 확정)

③ 분류체계 확립

- 2단계에서 도출된 분야를 바탕으로 이상적인 분류체계(안) 제시함.
- 현실적으로 통계조사가 가능한 특수분류 정립을 위하여 한국표준산업분류와 특수분류체계를 연계함.
- 한국표준산업분류와 연계된 특수분류체계(안)를 정립함,
- 각 영역별로 개념 및 예시를 정의하여 정교화 함.

④ 검증

- 한국표준산업분류와의 맵핑을 통해 특수분류체계(안)를 검토/검증하고 추가 수정함.
- 타 자료와의 비교 검증 및 정책적인 검증을 통해 전 산업에서의 농식품 산업 활용 사업체 범위를 파악함.
- 최종적으로 특수분류 체계를 도출하여 마스터 표본 구축조사를 실시함.

3) 특수분류체계 수립 로직

(1) 농식품 (특수)분류체계 수립 필요성 및 계획 준수

- 농식품부에서 추진하는 농식품 산업 통계작성 기반 마련을 위한 (특수)분류체계 로드맵 작성
- ('19) 특수분류 개발 추진(세부) 계획 작성·제출 - 통계청 통계기준과 2019년 12월 승인
 - ▷ 특수분류 개발 TF 구성 및 운영
- 농식품 산업 특수분류 개발 및 시험 조사를 위한 연구용역 추진 (20년 4월 발주)
- 특수분류에 따른 기관별 시범 실태조사('21) 예산확보
- ('20.11월) 특수분류 개발(초안) 완료 및 검증
- ('20.12월) 농식품 산업 특수분류 통계청 승인 절차

(2) 한국표준산업분류 체계 준용

- 한국표준산업분류는 산업의 생산 단위가 수행하는 산업 활동을 그 유사성에 따라 체계화하여 분류한 것임.
 - ▷ 산출물의 특성, 투입물의 특성, 생산 활동의 일반적인 결합형태의 유사성 등으로 산업을 유형화하여 분리하였음.
- 농식품 산업 특수분류 역시 기본적으로는 이러한 한국표준산업분류의 분류체계를 준용하는 것을 원칙으로 하여 작성되었음.
 - ▷ 한국표준산업분류 상의 1차 산업, 2차 산업(제조 가공), 3차(유통, 서비스)를 중심으로 산업 분류함.

(3) 농식품 산업의 가치사슬을 반영

- 농식품 산업은 생산 → 제조 또는 가공(가공업) → 유통 → 소비 과정 속에서 재화를 생산 또는 서비스를 제공하는 산업이라 할 수 있음.
 - ▷ 이 과정에서 농식품을 생산하기 위해 투입되는 여러 가지 연관 산업(원재료) 등은 그 산출물인 농식품을 생산하기 위해 투입되는 산업으로 밀접한 관련 있긴 하지만 생산물의 유형에서 차이가 있으므로 농식품 산업과 동일한 산업으로 간주하기 어려움.
 - ▷ 따라서 이러한 산업은 연관 산업으로 분류하는 것이 타당함: 연관 산업은 농식품 산업의 산업 활동을 위한 재화를 생산하거나 유통하는 산업과 이를 지원하는 서비스 산업 및 이를 활용한 여러 가지 산업으로 정의할 수 있음.

[참고] 가치사슬

- 가치사슬(Value Chain)은 Michael Porter 교수가 1985년 정립한 이론으로 부가가치 창출에 관련된 일련의 활동 프로세스를 의미: FAO, 세계은행, ADB(Asian Development Bank) 등 많은 국제기구에서 개도국 등 한 국가의 전반적인 농식품 산업 경쟁력을 분석할 때 가치사슬 분석법을 사용하고 있음.
- 농식품 산업의 가치사슬이란 농식품 제조업체, 소비자-외식업체(자가 생산)가 농식품 생산의 원료 조달부터 최종 소비에 이르기까지 참여한 다양한 이해관계자들이 시행한 모든 활동을 말함. 가치사슬은 근원활동과 지원활동으로 구분됨.
- 근원활동(Primary activities)은 농산물의 투입요소, 생산, 운송, 마케팅(가공 포함), 판매 등과 같은 직접적인 농산물의 부가가치를 창출하는 업무활동을 의미함.
- 지원활동(Support activities)은 R&D, 금융 서비스, 행정 지원 등 전 단계의 근원활동이 부가가치를 창출할 수 있도록 지원하는 활동을 의미함.

4) 마스터표본 구축조사 분류체계(안)

(1) 2019 분류체계(안) 주요 변경 내용

- 농산업, 축산업을 통합하였음.
- 대분류를 농산업, 축산업(2) 대신 가치사슬 체계의 최상위 개념(6)으로 분류하였음.
 - ▷ 대분류(농산업, 축산업) → 6개 대분류(투입재 산업, 농작물 생산 및 사육업(전방 지원활동) - 농식품 및 관련 가공품 제조업, 농식품 도소매 및 운송업(근원활동) - 음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스, 농산업 지원 서비스업(후방 지원활동))
 - ▷ 중분류 이하 분류체계도 대분류에 체계에 맞추어 조정하였음 : 농산물 재배업(곡물 및 기타 식량작물 재배업, 채소 및 종묘 재배업, 과실, 음료용 및 향신용 작물 재배업, 기타 작물 재배업, 시설작물 재배업) → 중분류(노지작물 재배업, 시설작물 재배업) → 그리고 각각 세분류로 분류하였음
- KSIC-10 분류체계 정의와 유사한 제품 분류체계명은 KSIC-10 분류체계명을 사용하였음.
 - ▷ 과실, 채소 가공 및 저장 처리업(기존) → 과실, 채소 제조업
- 통계청 분류체계와 있으나 기존 분류체계에 없는 경우 삽입하였음.
 - ▷ 농산물재배업(중분류)-노지작물재배업(소분류) 하에 화훼작물재배업을 세분류 분류하였음
- 통계청과의 협의 과정에서 해당 분류체계 정의나 모집단이 없을 가능성이 있는 경우 통합하였음.
 - ▷ 치유농업: 농촌 관광 및 관련 서비스업(소분류)-치유농업(세분류)로 분류되었으나 최종적으로 농촌 관광 및 관련 서비스업(중분류)-농촌관광업(세분류)-농촌체험서비스업(세세분류)의 상품으로 정의하였음.

(2) 농식품 산업 정의¹²⁾

- 농식품 산업이란 농산물, 축산물을 생산하는 활동과 이용하는 활동 및 이러한 경제적 활동에 재하나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
 - ▷ 농산업이란 농산물 재배업(농산물 원물생산업)과 이에 필요한 투입물을 생산·유통하는 산업활동, 농산물 원물 생산 활동으로부터 발생한 산출물 및 부산물을 주된 소재로 이용하는 산업활동 및 이러한 활동에 재하나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
 - ▷ 축산업이란 육지동물을 사육·증식·부화하는 산업 활동(축산물 원물생산업)과 이에 필요한 투입물을 생산·유통하는 산업활동, 축산업 원물 생산활동으로부터 발생한 산출물 및 부산물을 주된 소재로 이용하는 산업활동 및 이러한 활동에 재하나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
- 가치사슬 분류체계에서는 1차 산업 산출물 생산 활동을 '원물생산업'으로 정의하고 '원물 생산업'의 전후방 연계산업으로 분류체계를 구성하였음.
 - ▷ 투입재 산업은 가치사슬의 지원활동으로 원물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업임. 분류체계명은 이전과 동일하게 『투입재 산업』으로 정의하였음
 - ▷ 원물 생산업은 농식품 산업의 지원활동으로 한국표준산업분류에서 '농업, 임업 및 어업(A)'에 해당하는 항목으로 재배업, 사육업, 채취업 등을 일컬음. 분류체계명은 『농작물 생산 및 사육업』으로 정의하였음.
 - ▷ 농식품 가공업은 생산된 원물을 사용하여 가공하는 산업으로 정의하며 1차 가공품을 재가공하는 산업도 포함함. 가치사슬의 근원활동으로 『농식품 및 관련 가공품 제조업』으로 이름 부여함.
 - ▷ 유통산업은 농식품 가공품을 유통하는 산업으로 근원활동임. 가치사슬의 근원활동으로 『농식품 도소매 및 운송업』으로 이름 부여함.
 - ▷ 소비 관련 산업은 원물 혹은 원물을 활용한 제품 및 서비스를 소비자가 직접 소비하는 산업을 지칭함. 가치사슬의 지원활동으로 『음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스』으로 이름 부여함
 - ▷ 지원 서비스업은 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스 산업을 일컬음. 가치사슬의 지원활동으로 『농산업 지원 서비스업』으로 이름 부여함.

12) 농림식품 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구, 서울대학교 산학협력단, 2019

(3) 농식품 산업 범위¹³⁾

〈표 2-7〉 마스터표본 구축조사 분류체계

대분류(6)	중분류(24) / 소분류(70) / 세분류(138) / 세세분류 (65)				
(근원활동) 투입재 산업	농산업용 건설업 (2)	농산업 투입재 및 관련 제조업 (5)		농작물 재배 및 사육 서비스업 (3)	
	① 농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업 (2) ② 농작물 생산 및 사육 관련 건설업 (5)	① 비료, 농약 및 사료 제조업 (3) ② 축산용, 반려동물 및 곤충 의약품 제조업 (2) ③ 농산업용 공구 제조업 (2) ④ 농산업용 기계 제조업 (4) ⑤ 승마, 반려동물 및 곤충 관련 용품 제조업 (3)		① 농작물 재배 관련 서비스업 (1) ② 사육 관련 서비스업 (1) ③ 농산업용 기계 및 장비 수리 및 서비스업 (1)	
(근원활동) 농작물 생산 및 사육업	농산물 재배업 (2)	사육업 (5)		복합농산업 (1)	
	① 노지작물 재배업 (4) ② 시설작물 재배업 (3)	① 소 사육업 (2) ② 양돈업 (1) ③ 가금류 및 조류 사육업 (2) ④ 말 및 양 사육업 (2) ⑤ 기타 사육업 (3)			
(근원활동) 농식품 및 관련 가공품 제조업	농식품 및 담배 제조업 (3)	축산식품 제조업 (4)		기타 농산물 가공품 제조업 (2)	
	① 식료품 제조업 (8) ② 알코올 및 비알콜 음료 제조업 (3) ③ 담배 제조업 (1)	① 도축업 (2) ② 육류 가공 및 저장 처리업 (4) ③ 동물성 유지 제조업 (2) ④ 낙농제품 및 식용 빙과류 제조업 (2)		① 방적업 (2) ② 천연모피 및 가죽제품 제조업(1) ③ 동·식물성 물질 이용 유기질 비료 제조업 (1) ④ 비식용 곤충 가공업 (1) ⑤ 농산물 이용 천연 화장품 제조업 (1) ⑥ 농산물 이용 바이오 에너지 제조업 (1)	
(근원활동) 농식품 도소매 및 운송업	농식품 중개업 (3)	농식품 도매업 (5)	농식품 소매업 (6)	농축산물 화물, 동물 및 반려동물 운송업(2)	농축산물 창고 및 물류터미널 운영업(2)
	① 농식품 상품 중개업 (2) ② 축산물 및 동물, 반려동물 중개업 (2) ③ 천연모피 및 가죽제품 중개업 (1)	① 곡물, 곡분 및 가축 사료 도매업 (6) ② 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업(4) ③ 가공식품 도매업 (6) ④ 음료 및 담배 도매업 (3) ⑤ 동물, 반려동물 및 비식용 가공품 도매업 (4)	① 곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업(1) ② 신선 식품 및 단순 가공 (2) 식품 소매업 ③ 가공식품 도매업(4) ④ 음료 및 담배 소매업 (3) ⑤ 동물, 반려동물 및 비식용 가공품 소매업 (4) ⑥ 농촌관광 관련 기념품소매업 (1)	① 농축산물 화물 운송업 (3) ② 동물 및 반려동물 운송업 (2)	① 농축산물 창고업 (2) ② 농축산물 물류 터미널 운영업 (1)

13) 농림식품 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구, 서울대학교 산학협력단, 2019

↓							
(지원활동) 음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스	음식점 및 주점업 (2)		농촌 관광 및 관련 서비스업 (2)			농식품 및 동식물 관련 전시, 오락 및 여가서비스업 (3)	
		① 음식점업(외식업) (5) ② 주점 및 비알코올 음료점업 (2)		① 농촌관광업 (2) ② 도시농업 (1)			① 동물원, 식물원 및 동식물 테마파크 운영업 (1) ② 농식품 및 동식물 전시 및 박물관 운영업 (1) ③ 경주장 및 동물 경기장 운영업 (1) ④ 승마장 및 관련 서비스업 (1)
(지원활동) 농산업 지원 서비스업	농축산업 관련 금융서비스 업(2)	농축산업 관련 연구개발 및 컨설팅업(2)	농산업 관련 교육기관(2)	농산업용 시스템·응용 소프트웨어 개발, 공급 서비스업(2)	농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업(2)	농산업 관련 산업 단체 및 전문가 단체(2)	기타 농산업 지원 서비스업(2)
		① 농축산업 관련 은행 및 저축기관 (2) ② 농축산업 관련 손해 및 보증보험업 (2)	① 농축산업 관련 연구개발업 (1) ② 농축산업 관련 경영 컨설팅업 (1)	① 농산업 관련 특성화 교육 및 직업 훈련기관 (2) ② 농산업 관련 고등교육기관 (3)	① 농산업용 소프트웨어 개발 및 공급업 (1) ② 농산업용 컴퓨터프로그래밍 서비스업 (1)	① 농산업 방송업 (2) ② 농산업 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업 (2)	① 농산업 관련 산업단체 (1) ② 농산업 관련 전문가단체 (1)

*)괄호 안 숫자는 중분류/세분류 개수

제3장

마스터표본 구축조사

1. 조사개요

1) 조사 목적

- 본 조사는 농식품 산업 특수분류체계 구축을 위한 시험조사로 사전에 연구된 특수분류체계 초안과 이와 연계된 한국표준산업분류 10차 개정의 세세분류(5자리 코드)의 개별 타당성을 검토하고, 모집단 추정 등, 차기 조사 설계를 위한 기초자료로 활용하고자 함

2) 조사 내용

- 사업체명 확인
- 농식품 산업 특수분류체계의 세부 업종 확인
- 농식품 산업 관련 생산품 또는 제공 서비스
- 응답자 기초 정보: 소속 부서, 직책, 성명

3) 표본설계

(1) 모집단 정의

- 목표 모집단: 농식품 산업은 농식품 투입재 산업, 농작물 생산 및 사육업, 농식품 및 관련 가공품 제조업, 농식품 도소매 및 운송업, 음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업, 농산업 지원서비스업 등의 관련 산업으로 정의하며, 농축식품산업 관련 경영활동을 영위하는 사업체들을 목표 모집단으로 정의할 수 있음.
- 조사 모집단: 농식품 산업 특수분류체계에 의해 정의된 해당 사업체 중에서 2018년을 조사기준으로 농식품 산업 관련 경영활동을 영위한 사업체를 조사 모집단으로 정의함. 단, 농식품 산업 특수분류의 소분류(3자리 코드) 또는 세분류(4자리 코드) 또는 세세분류(5자리 코드)와 연계된 한국표준산업분류의 세세분류(5자리 코드)가 1:1 로 연계되고 개념적 정의가 100% 일치할 경우 조사 대상에서 제외하였음.

(2) 표본 추출틀

- 2018년 기준 전국 사업체 조사(통계청) 명부 내에서 농식품 산업 특수분류와 한국표준산업분류 코드간의 연계표로 연결된 사업체를 표본추출틀로 사용하였음.

(3) 층화

- 농식품 산업 관련 사업체의 경영활동과 밀접한 관련이 있는 업종과 종사자 수 규모를 층화변수로 활용
 - ▷ 1차 층화변수는 농식품 산업 특수분류와 연계된 한국표준산업분류의 95개 세세분류(5자리 코드)
 - ▷ 2차 층화변수는 종사자 수 규모로 하며, 농식품 산업의 분포특성을 반영할 수 있도록 1-4인, 5-9인, 10-19인, 20-49인, 50-99인, 100-299인, 300인 이상의 7개 범주로 구분
 - ▷ 농식품 산업 특수분류 코드와 한국표준산업분류의 세세분류간의 중복 연결된 횟수는 123개임
- 스크린 조사 모집단의 크기는 총 372,052개 사업체임.
- 중복도*): 해당 KSIC10 코드가 제안된 농식품 산업 분류체계 세분류(세세분류)에 포함된 개수
 - ▷ KSIC코드 01291(말 및 양 사육업): 제안된 농식품 산업 분류체계에서는 말사육업(2241), 양사육업(2242) 2개의 세분류에 연결되어 있어 중복도가 2이다.

〈표 3-1〉 마스터표본 구축조사 (KSIC코드, 종사자규모) 층별 모집단 현황

KSIC 10 코드	KSIC 10 명칭	중복도*)	2018년 전국 사업체조사 기준 종사자 규모별 사업체수							
			1-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-299	300 이상	계
01291	말 및 양 사육업	2	27	5	3	0	0	0	0	35
01299	그 외 기타 축산업	4	132	19	5	4	1	0	0	161
01412	농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	2	91	67	34	26	5	1	0	224
01420	축산 관련 서비스업	2	37	15	6	5	0	1	0	64
10799	그 외 기타 식료품 제조업	2	51	37	12	18	5	3	0	126
14192	근무복, 작업복 및 유사의복 제조업	1	1,250	644	229	111	28	14	1	2,277
14193	가족의복 제조업	1	195	86	13	2	0	0	0	296
14199	그 외 기타 봉제의복 제조업	1	812	283	27	10	3	0	0	1,135
15121	핸드백 및 지갑 제조업	1	916	252	41	12	3	2	0	1,226
15129	가방 및 기타 보호용 케이스 제조업	1	1,206	278	55	20	3	0	0	1,562
15190	기타 가죽제품 제조업	2	209	46	9	13	2	0	0	279
15219	기타 신발 제조업	1	199	109	41	38	13	5	0	405
16299	그 외 기타 나무제품 제조업	2	335	68	19	13	2	0	0	437
20321	화학 살균,살충제 및 농업용 약제 제조업	1	58	39	15	11	11	2	0	136
20322	생물 살균,살충제 및 식물보호제 제조업	1	46	14	6	4	2	0	0	72
20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	1	683	174	73	41	12	2	0	985
20423	화장품 제조업	1	889	435	154	163	71	45	6	1,763
20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	1	26	17	4	9	0	0	0	56
20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	1	503	274	178	141	45	28	9	1,178
21230	동물용 의약품 제조업	2	15	12	8	17	7	4	0	63
22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	2	1,121	802	370	269	66	31	2	2,661
22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	2	1,688	762	255	152	18	4	0	2,879
23192	포장용 유리용기 제조업	1	40	21	18	13	9	10	1	112
23199	그 외 기타 유리제품 제조업	1	97	22	3	2	0	0	0	124
25912	금속 단조제품 제조업	1	522	210	74	66	13	13	1	899
25933	비동력식 수공구 제조업	1	405	91	31	18	1	1	0	547
26295	전자감지장치 제조업	1	238	130	50	55	16	5	1	495

KSIC 10 코드	KSIC 10 명칭	중복 도*)	2018년 전국 사업체조사 기준 종사자 규모별 사업체수							
			1-4	5-9	10-1 9	20-4 9	50-9 9	100- 299	300 이상	계
29163	컨베이어장치 제조업	1	640	311	152	104	14	3	2	1,226
29194	동력식 수지공구 제조업	1	132	51	12	12	3	1	1	212
29210	농업 및 임업용 기계 제조업	2	1,010	394	136	91	15	5	3	1,654
31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	1	48	29	5	2	2	0	0	86
33309	기타 운동 및 경기용구 제조업	1	237	73	16	10	3	2	0	341
33401	인형 및 장난감 제조업	1	448	157	35	12	5	3	0	660
33409	기타 오락용품 제조업	1	54	16	14	4	0	0	0	88
34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업	1	8,810	940	184	107	47	29	6	10,123
38210	지정 외 폐기물 처리업	1	132	102	93	146	55	6	1	535
41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업	1	199	197	171	95	26	10	5	703
41129	기타 비주거용 건물 건설업	2	658	385	259	114	29	15	1	1,461
41223	항만, 수로, 댐 및 유사 구조물 건설업	1	69	62	66	25	1	3	0	226
41224	환경설비 건설업	1	247	249	137	53	16	5	0	707
41225	산업생산시설 종합건설업	1	1,020	531	342	160	47	39	20	2,159
41229	기타 비주거용 건물 건설업	1	658	385	259	114	29	15	1	1,461
42202	건물용 기계·장비 설치 공사업	1	1,455	785	709	393	73	43	8	3,466
46101	산업용 농·축산물, 섬유 원료 및 동물 중개업	3	261	31	14	8	0	0	0	314
46103	섬유, 의복, 신발 및 가죽제품 중개업	1	909	144	44	19	4	1	0	1,121
46416	가죽 및 모피제품 도매업	1	249	23	2	3	1	1	0	279
46464	운동 및 경기용품 도매업	1	1,181	211	87	41	12	4	1	1,537
46499	그 외 기타 생활용품 도매업	1	3,483	498	166	55	11	0	2	4,215
47221	음료 소매업	2	2,212	62	14	5	1	0	0	2,294
47440	가방 및 기타 가죽제품 소매업	1	5,354	307	74	26	2	1	0	5,764
47631	운동 및 경기용품 소매업	1	6,805	286	44	15	4	1	0	7,155
47842	기념품, 관광 민예품 및 장식품 소매업	1	3,830	107	24	13	2	1	0	3,977
47852	애완용 동물 및 관련용품 소매업	1	5,603	193	19	6	1	0	0	5,822
49102	철도 화물 운송업	2	9	6	5	3	3	0	0	26
49301	일반 화물자동차 운송업	2	12,985	1,641	963	833	314	133	6	16,875
49302	용달 화물자동차 운송업	2	104,785	228	55	29	16	0	0	105,113
49303	개별 화물자동차 운송업	2	73,107	580	161	77	31	13	1	73,970
49401	택배업	1	3,890	1,307	676	302	81	58	8	6,322
49402	늘찬 배달업	1	631	352	325	155	39	14	0	1,516
50112	외항 화물 운송업	2	71	47	48	37	14	20	6	243
50122	내항 화물 운송업	2	102	98	65	40	12	5	0	322
50201	내륙 수상 여객 및 화물 운송업	2	31	12	3	5	1	1	0	53
51200	항공 화물 운송업	2	24	19	3	6	4	3	0	59
52101	일반 창고업	1	1,904	1,039	650	466	106	50	12	4,227
52102	냉장 및 냉동 창고업	1	464	203	159	132	23	3	1	985
52109	기타 보관 및 창고업	1	258	96	54	31	6	4	0	449
52913	물류 터미널 운영업	1	13	8	8	4	1	0	0	34
52999	그 외 기타 분류 안된 운송 관련 서비스업	2	110	22	6	14	3	1	0	156
55104	민박업	1	11,217	69	9	1	0	0	0	11,296
58121	신문 발행업	1	374	125	57	47	34	19	12	668
58122	잡지 및 정기간행물 발행업	1	880	280	137	56	10	11	0	1,374
58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	1	3,593	1,313	844	576	171	107	28	6,632
58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	1	3,283	1,404	870	522	157	89	14	6,339
59111	일반 영화 및 비디오물 제작업	1	442	115	29	16	6	3	1	612
59114	방송 프로그램 제작업	1	447	161	112	65	17	11	0	813
60222	유선 방송업	1	141	31	41	72	16	12	2	315
60229	위성 및 기타 방송업	1	115	25	11	8	1	1	1	162
62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	1	2,780	796	465	225	64	26	5	4,361
62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	1	838	383	267	221	91	59	34	1,893
62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	1	550	133	80	47	17	6	1	834
65121	손해 보험업	1	635	576	423	946	375	87	17	3,059
65122	보증 보험업	1	34	188	204	53	5	3	4	491
70112	농림수산업 및 수의학 연구개발업	1	242	89	93	101	27	15	6	573
71531	경영 컨설팅업	1	6,765	1,431	630	269	59	42	4	9,200

KSIC 10 코드	KSIC 10 명칭	중복 도*)	2018년 전국 사업체조사 기준 종사자 규모별 사업체수							계
			1-4	5-9	10-1 9	20-4 9	50-9 9	100- 299	300 이상	
76390	기타 산업용 기계 및 장비 임대업	1	867	154	59	26	1	4	0	1,111
87299	그 외 기타 비거주 복지 서비스업	1	3,297	1,137	628	276	97	131	15	5,581
90221	박물관 운영업	1	818	299	140	93	28	17	2	1,397
90290	기타 유사 여가관련 서비스업	2	17	12	8	3	0	1	0	41
91113	경주장 및 동물 경기장 운영업	2	3	2	0	1	0	2	6	14
91139	그 외 기타 스포츠시설 운영업	1	3,688	286	59	22	1	1	0	4,057
91210	유원지 및 테마파크 운영업	1	88	50	41	30	10	10	3	232
91299	그 외 기타 분류 안된 오락관련 서비스업	1	1,853	215	47	26	9	0	1	2,151
94110	산업 단체	1	2,870	632	219	100	31	15	0	3,867
94120	전문가 단체	1	2,121	269	72	32	14	8	0	2,516
94990	그 외 기타 협회 및 단체	1	12,611	1,063	416	172	45	20	3	14,330
합계		123	316,448	28,337	13,953	9,006	2,679	1,364	265	372,052

(4) 표본크기 결정

- 표본크기를 결정하는 요소로는 생산되는 통계의 목표 표본오차의 크기와 주어진 예산 및 조사기간 등을 고려할 수 있으나 본 조사에서는 가용한 예산 범위를 기준으로 스크린 조사의 표본크기는 30,000개를 최소 유효 표본크기로 설정

- 표본크기 산출 공식

$$n = \frac{\left(\frac{t_{\alpha/2}s}{d}\right)^2}{1 + \frac{1}{N}\left(\frac{t_{\alpha/2}s}{d}\right)^2}$$

위 식에서 $t_{\alpha/2}$: 100(1- α %) 신뢰수준에서 신뢰계수

s : 모집단 표준편차

d : 목표 허용오차

N : 모집단 사업체 수

- 표본오차: 95% 신뢰수준에서 $\pm 0.55\%p$

(5) 표본배분

- 시험조사를 위한 표본배분은 농식품 산업 특수분류 코드별로 안정적인 추정을 위해 중복도별 40개 표본을 우선할당한 후 나머지를 비례배분법으로 할당하였음.
- ※ 중복도별 40개 표본 우선할당된 표본크기보다 모집단이 작을 경우 전수조사 층으로 설정
- 종사자 수 규모층에 대한 표본배분은 비례배분법을 적용
- 모든 층에서 할당된 표본과 모집단의 크기를 비교하여 시험조사를 수행할 수 있도록 조정한 결과는 [표 10]에 정리함

〈표 3-2〉 마스터표본 구축조사 (KSIC코드, 종사자규모) 층별 표본배분 결과

KSIC 10 코드	KSIC10 명칭	2018년 전국 사업체조사 기준 종사자 규모별 사업체수							
		1-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-299	300 이상	계
01291	말 및 양 사육업	27	5	3	0	0	0	0	35
01299	그 외 기타 축산업	132	19	5	4	1	0	0	161
01412	농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	40	28	14	11	2	0	0	95
01420	축산 관련 서비스업	37	15	6	5	0	1	0	64
10799	그 외 기타 식품 제조업	36	26	8	13	3	2	0	88
14192	근무복, 작업복 및 유사의복 제조업	108	55	20	9	2	1	0	195
14193	가죽의복 제조업	40	17	3	0	0	0	0	60
14199	그 외 기타 봉제의복 제조업	85	29	3	1	0	0	0	118
15121	핸드백 및 지갑 제조업	94	25	4	1	0	0	0	124
15129	가방 및 기타 보호용 케이스 제조업	113	26	5	2	0	0	0	146
15190	기타 가죽제품 제조업	74	16	3	5	1	0	0	99
15219	기타 신발 제조업	33	18	7	6	2	1	0	67
16299	그 외 기타 나무제품 제조업	84	17	5	3	0	0	0	109
20321	화학 살균, 살충제 및 농업용 약제 제조업	21	14	5	4	4	1	0	49
20322	생물 살균, 살충제 및 식물보호제 제조업	28	9	4	3	1	0	0	45
20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	76	19	8	4	1	0	0	108
20423	화장품 제조업	83	39	14	15	6	4	0	161
20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	21	13	3	7	0	0	0	44
20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	52	28	18	14	5	3	1	121
21230	동물용 의약품 제조업	15	12	8	17	7	4	0	63
22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	112	79	36	26	6	3	0	262
22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	162	74	24	15	2	0	0	277
23192	포장용 유리용기 제조업	17	9	8	5	4	4	0	47
23199	그 외 기타 유리제품 제조업	37	9	1	1	0	0	0	48
25912	금속 단조제품 제조업	61	24	8	7	1	1	0	102
25933	비동력식 수공구 제조업	57	13	4	3	0	0	0	77
26295	전자감지장치 제조업	36	19	7	8	2	1	0	73
29163	컨베이어장치 제조업	67	31	15	10	1	0	0	124
29194	동력식 수지공구 제조업	34	13	3	3	1	0	0	54
29210	농업 및 임업용 기계 제조업	117	46	16	11	2	1	0	193
31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	25	16	3	1	1	0	0	46
33309	기타 운동 및 경기용구 제조업	44	13	3	2	1	0	0	63
33401	인형 및 장난감 제조업	57	20	5	2	1	0	0	85
33409	기타 오락용품 제조업	29	8	7	2	0	0	0	46
34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업	635	70	14	8	3	2	0	732
38210	지정 외 폐기물 처리업	19	14	13	21	8	1	0	76
41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업	26	25	21	12	3	1	0	88
41129	기타 비주거용 건물 건설업	81	47	32	14	4	2	0	180
41223	항만, 수로, 댐 및 유사 구조물 건설업	17	15	16	6	0	1	0	55
41224	환경설비 건설업	31	31	17	7	2	1	0	89

KSIC 10 코드	KSIC10 명칭	2018년 전국 사업체조사 기준 종사자 규모별 사업체수							
		1-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-299	300 이상	계
41225	산업생산시설 종합건설업	90	46	29	14	4	3	1	187
41229	기타 비주거용 건물 건설업	63	37	25	11	3	1	0	140
42202	건물용 기계·장비 설치 공사업	118	63	56	31	6	3	0	277
46101	산업용 농·축산물, 섬유 원료 및 동물 증개업	117	14	6	4	0	0	0	141
46103	섬유, 의복, 신발 및 가죽제품 증개업	95	15	5	2	0	0	0	117
46416	가죽 및 모피제품 도매업	53	5	0	1	0	0	0	59
46464	운동 및 경기용품 도매업	112	20	8	4	1	0	0	145
46499	그 외 기타 생활용품 도매업	270	40	13	4	1	0	0	328
47221	음료 소매업	228	6	1	1	0	0	0	236
47440	가방 및 기타 가죽제품 소매업	401	24	7	2	0	0	0	434
47631	운동 및 경기용품 소매업	503	22	3	1	0	0	0	529
47842	기념품, 관광 민예품 및 장식용품 소매업	300	9	2	1	0	0	0	312
47852	애완용 동물 및 관련용품 소매업	421	15	2	0	0	0	0	438
49102	철도 화물 운송업	9	6	5	3	3	0	0	26
49301	일반 화물자동차 운송업	947	121	72	60	23	10	0	1,233
49302	용달 화물자동차 운송업	7,232	21	4	2	1	0	0	7,260
49303	개별 화물자동차 운송업	5,066	49	11	5	2	1	0	5,134
49401	택배업	290	98	51	22	6	4	0	471
49402	늘찬 배달업	60	33	30	15	4	1	0	143
50112	외항 화물 운송업	26	19	19	15	6	8	3	96
50122	내항 화물 운송업	31	31	21	13	4	2	0	102
50201	내륙 수상 여객 및 화물 운송업	31	12	3	5	1	1	0	53
51200	항공 화물 운송업	24	19	3	6	4	3	0	59
52101	일반 창고업	149	81	50	36	8	4	0	328
52102	냉장 및 냉동 창고업	53	22	17	14	2	0	0	108
52109	기타 보관 및 창고업	40	15	8	5	1	1	0	70
52913	물류 터미널 운영업	13	8	8	4	1	0	0	34
52999	그 외 기타 분류 안된 운송 관련 서비스업	63	13	3	8	2	1	0	90
55104	민박업	805	6	1	0	0	0	0	812
58121	신문 발행업	49	16	7	6	4	2	2	86
58122	잡지 및 정기간행물 발행업	87	27	13	5	1	1	0	134
58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	266	98	63	42	13	8	2	492
58222	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	243	105	65	39	12	7	1	472
59111	일반 영화 및 비디오물 제작업	60	15	4	2	1	0	0	82
59114	방송 프로그램 제작업	53	19	13	8	2	1	0	96
60222	유선 방송업	28	6	8	14	3	2	0	61
60229	위성 및 기타 방송업	37	8	3	3	0	0	0	51
62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업	215	62	36	17	5	2	0	337
62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	74	34	24	20	8	5	4	169
62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	66	15	9	5	2	1	0	98
65121	손해 보험업	53	48	34	76	30	7	1	249
65122	보증 보험업	6	28	30	8	1	0	0	73
70112	농림수산업 및 수의학 연구개발업	34	12	13	14	4	2	0	79
71531	경영 컨설팅업	492	105	46	19	4	3	0	669
76390	기타 산업용 기계 및 장비 임대업	91	16	6	3	0	0	0	116
87299	그 외 기타 비거주 복지 서비스업	249	85	48	21	7	10	1	421
90221	박물관 운영업	79	29	13	9	3	2	0	135
90290	기타 유사 여가관련 서비스업	17	12	8	3	0	1	0	41
91113	경주장 및 동물 경기장 운영업	3	2	0	1	0	2	6	14
91139	그 외 기타 스포츠시설 운영업	287	23	5	2	0	0	0	317
91210	유원지 및 테마파크 운영업	22	12	10	7	2	2	0	55
91299	그 외 기타 분류 안된 오락관련 서비스업	161	19	4	2	1	0	0	187
94110	산업 단체	226	50	17	8	2	1	0	304
94120	전문가 단체	178	22	6	3	1	1	0	211
94990	그 외 기타 협회 및 단체	898	77	29	12	3	1	0	1,020
합계		24,447	2,821	1,376	926	269	139	22	30,000

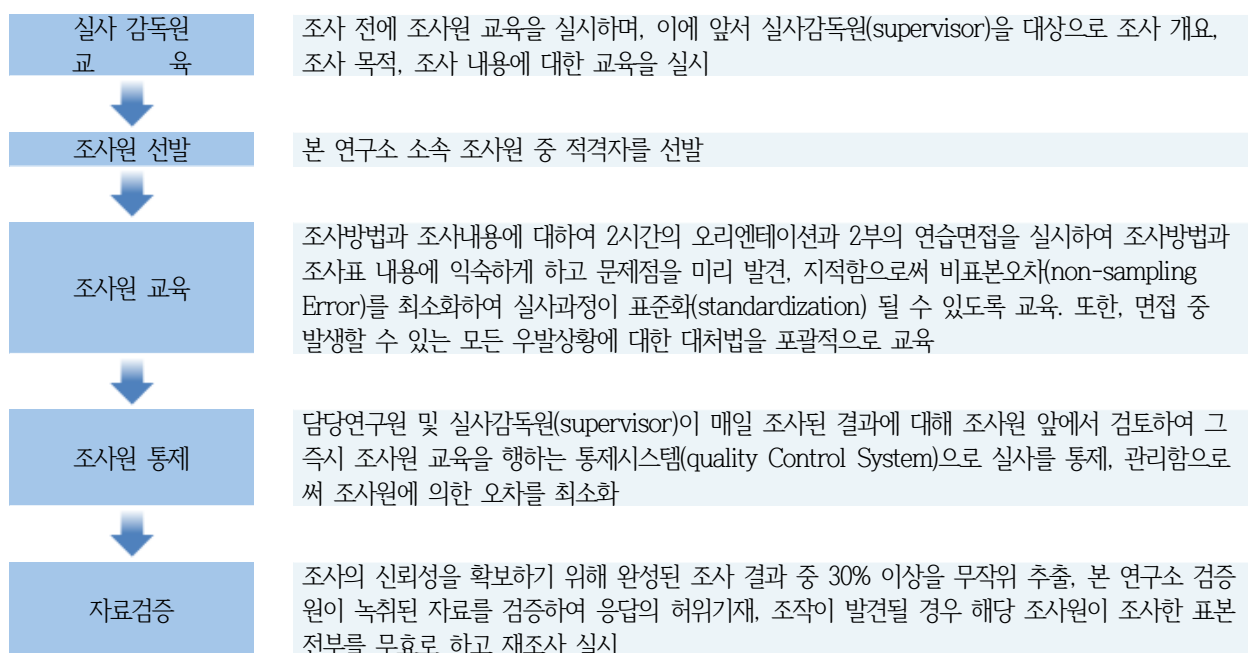
(6) 표본추출

- 한국표준산업분류의 세세분류별 규모별 표본배분 결과가 <표 I-2>에 주어졌으므로 이를 기준으로 각 업종별로 종사자 수와 소재지를 기준으로 정렬한 후에 계통추출법으로 선정하여 표본의 대표성을 제고
- 조사 불응, 불능 등에 대비하여 10배수의 예비표본을 추출
- 표본추출 후 통계청으로부터 사업체 명부를 수령하여 검토 후, 전화번호가 누락된 사업체는 조사 대상에서 제외함
- 이 과정에서 일부 층의 경우 배분된 표본크기 보다 사업체 명부 수가 작은 경우가 존재하여 표본크기를 조정함
- 추출된 표본 사업체에 대해 CATI(Computer Assisted Telephone Interviewing) 시스템을 활용한 전화조사를 실시하여 농식품 산업 세부 업종별 경영활동 여부를 조사하여 농식품 산업에 해당되는지 적격 여부를 파악하고, 이를 근거로 농식품 산업의 모집단 규모를 추정

4) 실사설계

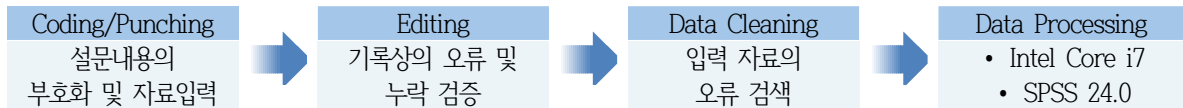
- 조사 방법: CATI(Computer Assisted Telephone Interviewing) 시스템을 활용한 전화조사
- 조사 도구: 구조화된 조사표(Structured Questionnaire)
- 조사 시기: 2020년 10월 19일 ~ 11월 13일(20일간, 주말/공휴일 제외)

<표 3-3> 마스터표본 구축조사 자료수집 절차



5) 자료처리

- 자료 수집 단계에서 자동 부호화(Coding), 입력(punching) 단계와 편집(Editing) 및 데이터 정제 과정을 거쳐 SPSS(Statistical Package for the Social Sciences) 프로그램으로 전산처리 하였음



6) 실사 결과

- 총 115,054개 사업체를 접촉하여 32,066개(27.9%) 사업체 조사 성공
- 조사 불능: 조사가 불가능한 상황
 - ▷ 비수신 36,539개(31.8%), 결번 22,775(19.8%) 등의 사유가 많음
 - ▷ 폐업의 경우 모집단에서 제외하고 분석
- 조사 불응: 조사에 응하지 않는 상황
 - ▷ 사업체 접촉 시 조사 거절 2,393개(2.1%)
 - ▷ 사업체 접촉 시 조사를 진행하다가 특정 상황으로 인한 조사 중단(2.2%)

〈표 3-4〉 마스터표본 구축조사 결과

구분		건수	구성비(%)	소계	구성비(%)	
조사 성공		32,066	27.9	32,066	27.9	
조사 실패	불능	폐업	198	0.2	78,086	67.9
		휴업	24	0.0		
		비수신	36,539	31.8		
		결번	22,775	19.8		
		사업체명 다름	5,383	4.7		
		세무사 번호	4,675	4.1		
		팩스번호	3,016	2.6		
		번호 중복	2,616	2.3		
		통화 중	1,262	1.1		
		대기 중 종료	1,032	0.9		
		응답자 부재	304	0.3		
		다른 번호	178	0.2		
		기타	84	0.1		
		불응	조사 거절	2,393		
	조사 진행 중 중단		2,509	2.2		
합계		115,054	100.0	115,054	100.0	

2. 조사결과

1) 모집단 규모 추정 방법

(1) 적격률 산출

- 농식품 산업 특수분류 코드와 연계된 한국표준산업분류 코드간의 연계된 사업체들 중에서 부분적으로 농식품 산업에 해당하므로 한국표준산업분류(KSIC 10)의 a 대분류, b 중분류, c 소분류, i 세분류, j 세세분류에서의 농식품 산업 사업체 적격률은 아래 식으로 추정함.

$$\text{농축산식품산업산업 적격률}(\hat{P}_{abcij}) = \frac{m_{abcij}}{n_{abcij}} \text{-----} (1)$$

- ▷ 여기서, n_{abcij} 는 a 대분류, b 중분류, c 소분류, i 세분류, j 세세분류에서 시험조사 표본사업체 수를 의미
- ▷ m_{abcij} 는 a 대분류, b 중분류, c 소분류, i 세분류, j 세세분류에서 시험조사에서 농축산식품산업으로 적격 판정받은 사업체 수를 의미

(2) 농식품 산업 특수분류별 모집단 추정

- 농식품 산업 특수분류의 o 대분류, p 중분류, q 소분류, r 세분류, s 세세분류 상의 모집단 크기 $R_{opq(rs)}$ 는 적격률(식(1))을 이용하여 다음과 같이 추정할 수 있음.

$$R_{opq(rs)} = N_{abcij} \cdot \hat{P}_{abcij} \text{-----} (2)$$

- ▷ 여기서, N_{abcij} 는 한국표준산업분류(KSIC-10)의 a 대분류, b 중분류, c 소분류, i 세분류, j 세세분류에서 모집단 사업체 수

2) 농식품 산업 특수분류와 연계된 한국표준산업별 모집단 추정 결과

- 조사 성공한 32,006개 사업체의 데이터를 활용하여 적격률을 산출하고 이를 활용하여 한국표준산업분류별로 모집단을 추정한 결과임.
- 한국표준산업분류별로 중복을 제외한 것으로 예를 들어 중복도가 2인 '01299. 그 외 기타 축산업'에서 1개 사업체가 서로 다른 2개의 농축산식품산업 특수분류에 적격이라면 1개 사업체로 카운트됨.
- 시험조사의 총 표본크기는 32,066개 사업체 이며, 부적격 사업체 27,013개, 적격 사업체 5,503개 사업체, 한국표준산업별 적격률을 반영한 모집단 추정 결과는 총 70,243개 사업체로 나타남.
- 적격조사를 하지 않은 분류체계 모집단 사업체수는 2018년 사업체조사 결과(해당 분류체계 사업체수)를 활용하였음. [농식품 산업 연계 추정 사업체 수: 966,398사업체].
 - ▷ 은행, 교육기관, 훈련기관은 행정자료 활용할 예정임.

〈표 3-5〉 마스터표본 구축조사 농식품 산업 특수분류체계 모집단 추정 결과(대분류)

대분류	중분류	소분류	세분류	세세분류	모집단 추정사업체 수
농식품 투입재 산업	3	10	23	9	7,160
농작물 생산 및 사육업	3	7	18	4	2,461
농식품 및 관련 가공품 제조업	3	13	22	32	47,610
농식품 도소매 및 운송업	5	18	47	0	208,390
음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스	3	8	9	20	691,340
농산업 지원서비스업	7	14	19	0	9,437
총합	24	70	138	65	966,398

① 농식품 투입재 산업

- 초록 셀: 정의된 특수분류체계와 KSIC10 코드(5자리 기준) 완전 매칭되는 경우 마스터표본 구축조사 대상에서 제외하여 추정 모집단은 2018 사업체조사 결과와 동일함.

〈표 3-6〉 농식품 산업 특수분류체계-농식품 투입재 산업(대분류) 모집단 추정결과

중분류	소분류	세분류	세세분류	(추정) 모집단
농산업용 건설업	농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업	농업용 건설업		41
		축산업용 건설업		75
	농작물 생산 및 사육 관련 건설업	농업용 수로, 저수지 및 유사 구조물 건설업		13
		축사건설업		47
		가축분뇨처리시설 건설업		97
		농산업용 설비 설치 공사업		100
		농산업 생산 관련 기타 건설업		107
농산업 투입재 및 관련 제조업	비료, 농약 및 사료 제조업	비료 및 질소 화합물 제조업	질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업	54
			복합비료 및 기타 화학비료 제조업	166
			유기질 비료 및 상토 제조업	925
		농업용 살균살충제, 약제 및 식품보호제 제조업	농업용 화학 살균살충제 및 약제 제조업	31
			농업용 생물 살균살충제 및 식물보호제 제조업	9
		사료 제조업	배합 사료제조업	601
		단미사료 및 기타 사료 제조업	399	
	축산용, 반려동물 및 곤충 의약품 제조업	축산용 의약품 제조업	44	
		반려동물 및 곤충 의약품 제조업	17	
	농산업용 공구 제조업	농산업용 수공구 제조업	65	
		농산업용 동력식 수지 공구 제조업	7	
	농산업용 기계 제조업	농업용 기계 제조업	532	
축산용 기계 제조업		116		
정밀 농산업용 기계 제조업		46		
농식품 및 담배 가공기계 제조업		891		
승마, 반려동물 및 곤충 관련용품 제조업	승마용품 관련 제조업	승마용품 제조업	48	
		마구류 제조업	46	
	반려동물 관련용품 제조업	130		
	곤충 관련용품 제조업	18		
농작물 재배 및 사육 서비스업	농작물 재배 관련 서비스업		483	
	사육 관련 서비스업		17	
	농산업용 기계 및 장비 수리 및 서비스업		2,035	
3	10	23	9	7,160

② 농작물 생산 및 사육업

- 초록 셀: 정의된 특수분류체계와 KSIC10 코드(5자리 기준) 완전 매칭되는 경우 마스터표본 구축조사 대상에서 제외하여 추정 모집단은 2018 사업체조사 결과와 동일함.

〈표 3-7〉 농식품 산업 특수분류체계-농작물 생산 및 사육업(대분류) 모집단 추정결과

중분류	소분류	세분류	세세분류	(추정) 모집단
농산물 재배업	노지작물 재배업	곡물 및 기타 식량작물 재배업		148
		채소 및 종묘 재배업	채소작물 재배업	189
			종자 및 묘목 생산업	280
		화훼작물 재배업		54
		과실, 음료용 및 향신용 작물 재배업	과실작물 재배업	91
			음료용 및 향신용 작물 재배업	10
	기타 작물 재배업		130	
	시설작물 재배업	콩나물 재배업		72
		채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업		256
		기타 시설작물 재배업		358
사육업	소 사육업	젖소 사육업		19
		육우 사육업		107
	양돈업		354	
	가금류 및 조류 사육업	양계업		254
		기타 가금류 및 조류 사육업		25
	말 및 양 사육업	말 사육업	*) KSIC 말 및 양 사육업 (01291) 통합되어 있음.	35
		양 사육업		35
	기타 사육업	반려동물 사육업		20
		곤충 사육업		54
		그 외 기타 축산업		39
복합농산업				1
3	7	18	6	2,461

③ 농식품 및 관련 가공품 제조업

- 초록 셀: 정의된 특수분류체계와 KSIC10 코드(5자리 기준) 완전 매칭되는 경우 마스터표본 구축조사 대상에서 제외하여 추정 모집단은 2018 사업체조사 결과와 동일함.

〈표 3-8〉 농식품 산업 특수분류체계-농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류) 모집단 추정결과

중분류	소분류	세분류	세세분류	추정 모집단
농식품 및 담 배 제조업	식료품 제조업	과실, 채소 제조업	김치류 제조업	1,150
			과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업	748
			기타 과실·채소 가공업	2,498
		식물성 유지 제조업		3,221
		곡물 가공업	곡물 도정업	2,717
			곡물 제분업	1,506
			곡물 혼합 분말 및 반죽 제조업	280
			기타 곡물 가공품 제조업	993
		전분 제품, 당류 및 설탕 제조업	전분제품 및 당류 제조업	268
		설탕 제조업	6	
	떡, 빵, 과자류, 면류, 마카로니 및 유사 식품 제조업	떡류 제조업	13,405	
		빵류 제조업	1,101	
		과자류 및 코코아 제품 제조업	1,203	
		면류, 마카로니 및 유사 식품 제조업	550	
	조미료 및 식품 첨가물 제조업	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업	185	
		천연 및 혼합 조제 조미료 제조업	3,281	
		장류 제조업	1,207	
		기타 식품 첨가물 제조업	314	
	도시락 및 식사용 조리식품 제조업	도시락류 제조업	950	
		기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업	689	
		커피 가공업	862	
		차류 가공업	666	
	그 외 기타 농식품 제조업	수프 및 균질화식품 제조업	216	
		두부 및 유사 식품 제조업	1,709	
		인삼식품 제조업	910	
		건강 기능식품 제조업	582	
		그 외 기타 식료품 제조업	21	
		알코올 및 비알콜 음료 제조업	탁주 및 약주 제조업	680
			맥아 및 맥주 제조업	74
	기타 발효주 제조업		136	
	증류주 및 합성주 제조업		9	
	비알코올 음료 제조업	주정 제조업	40	
		소주 제조업	41	
		기타 증류주 및 합성주 제조업	379	
	담배 제조업	담배 제조업	15	
	축산식품 제 조업	도축업	육류 도축업	203
			가금류 도축업	124
		육류 가공 및 저장 처리업	육류 포장육 및 냉동육 가공업(가금류 제외)	830
			가금류 가공 및 저장 처리업	676
			곤충 이용 식품제조업	5
			기타 육류 가공 및 저장 처리업	889
		동물성 유지 제조업		40
	낙농제품 및 식용 빙과류 제조업	액상 시유 및 기타 낙농제품 제조업	195	
		아이스크림 및 기타 식용 빙과류 제조업	52	
	기타 농산물 가공품 제조 업	방적업	면 방적업	83
			모 방적업	70
		천연모피 및 가죽제품 제조업	*) 모피제품 제조업(14200), 모피 및 가죽 제조업(15110) 완전 매칭	1,571
식용 정제유 및 가공유 제조업			52	
비식용 곤충 가공업			0	
농산물 이용 천연 화장품 제조업			194	
농산물 이용 바이오 에너지 제조업			14	
3	13	23	34	47,610

④ 농식품 도소매 및 운송업

- 초록 셀: 정의된 특수분류체계와 KSIC10 코드(5자리 기준) 완전 매칭되는 경우 마스터표본 구축조사 대상에서 제외하여 추정 모집단은 2018 사업체조사 결과와 동일함.

〈표 3-9〉 농식품 산업 특수분류체계-농식품 도소매 및 운송업(대분류) 모집단 추정결과

중분류	소분류	세분류	추정 모집단	
농식품 중개업	농식품 상품 중개업	산업용 농축산물 중개업	38	
		음·식료품 및 담배 중개업	2,134	
	축산물 및 동물, 반려동물 중개업	축산물 및 동물 중개업	35	
		반려동물 중개업	22	
	천연모피 및 가죽제품 중개업		21	
농식품 도매업	곡물, 곡분 및 가축 사료 도매업	곡물 및 유지작물 도매업	2,050	
		종자 및 묘목 도매업	658	
		비료 및 농약 도매업	4,277	
		사료 도매업	2,039	
		화훼류 및 식물 도매업	3,786	
		기타 산업용 농산물 도매업	1,919	
		과실류 도매업	5,631	
	신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	채소류, 서류 및 향신작물류 도매업	11,546	
		육류 도매업	11,513	
		기타 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	2,166	
	가공식품 도매업	육류 가공식품 도매업	1,635	
		빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업	2,330	
		낙농품 및 동물성 유지 도매업	4,538	
		커피 및 차류 도매업	1,806	
		조미료 도매업	2,322	
		기타 가공식품 도매업	8,634	
		주류 도매업	2,624	
	음료 및 담배 도매업	비알코올 음료 도매업	4,184	
		담배 도매업	310	
	동물, 반려동물 및 비식용 가공품 도매업	육지 동물 및 반려동물 도매업	262	
		비식용 축산물 가공품 도매업	330	
		가죽 및 모피제품 도매업	58	
		승마용품 도매업	8	
	농식품 소매업	곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업		4,962
			채소, 과일 및 뿌리작물 소매업	21,927
		신선 식품 및 단순 가공 식품 소매업	육류 소매업	24,160
			빵류, 과자류, 당류 소매업	4,734
가공식품 소매업		건강 보조식품 소매업	8,168	
		조리 반찬류 소매업	8,094	
		기타 가공식품 소매업	7,269	
음료 및 담배 소매업		주류 소매업	640	
		비알코올 음료 도매업	315	
		담배 소매업	2,864	
반려동물, 가죽 및 모피제품 소매업		반려동물 소매업	1,445	
		화초 및 식물 소매업	18,106	
	가죽 및 모피제품 소매업	1,155		
	승마용품 도매업	88		
	농촌관광 관련 기념품 소매업	490		
농축산물 화물, 동물 및 반려동물 운송업	농축산물 화물 운송업	농산물 화물 운송업	16,478	
		축산물 화물 운송업	7,729	
		농축산물 소화물 운송업	1,951	
	동물 및 반려동물 운송업	동물 운송업	14	
	반려동물 운송업	0		
농축산물 창고 및 물류 터미널 운영업	농축산물 창고업	농축산물 일반창고업 (농산물 창고업, 52103) 완전 매칭, 일반창고업(52101)- 112매칭/4225	516	
		농축산물 냉장 및 냉동 창고업	409	
	농축산물 물류 터미널 운영업		0	
5	18	49	208,390	

⑤ 음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스

- 초록 셀: 정의된 특수분류체계와 KSIC10 코드(5자리 기준) 완전 매칭되는 경우 마스터표본 구축조사 대상에서 제외하여 추정 모집단은 2018 사업체조사 결과와 동일함.

〈표 3-10〉 농식품 산업 특수분류체계-음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스(대분류) 모집단 추정결과

중분류	소분류	세분류	세세분류	추정 모집단
음식점 및 주점업	음식점업(외식업)	한식 음식점업	한식 일반 음식점업	188,565
			한식 면 요리 전문점	22,028
			한식 육류 요리 전문점	72,878
		외국식 음식점업	중식 음식점업	24,546
			일식 음식점업	13,436
			서양식 음식점업	12,607
			기타 외국식 음식점업	4,547
		기관 구내식당업	*)분류만 존재	11,325
		출장 및 이동 음식점업	출장 음식 서비스업	563
			이동 음식점업	-
		기타 간이 음식점업	제과점업	19,390
			피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	19,017
			치킨 전문점업	36,791
	김밥 및 기타 간이 음식점업		43,212	
	간이 음식 포장 판매 전문점		7,411	
	주점 및 비알코올 음료점업	주점업	일반 유흥 주점업	29,905
			무도 유흥 주점업	1,934
			생맥주 전문점	7,562
			기타 주점업	79,761
		비알코올 음료점업	커피 전문점	66,231
기타 비알코올 음료점업			17,214	
농촌 관광 및 관련 서비스업	농촌관광업	농촌관광 민박업	9,428	
		농촌 체험 서비스업	1,451	
	도시농업		0	
농식품 및 동식물 관련 전시, 오락 및 여가 서비스업	동물원, 식물원 및 동식물 테마파크 운영업	*)식물원 및 동물원 운영업(90231), 자연공원 운영업(90232) 완전 매칭 : 178+417=595 *) 유원지 및 테마파크 운영업(91210) 27매칭/231	622	
	농식품 및 동식물 전시 및 박물관 운영업		47	
	경주장 및 동물 경기장 운영업	*) 경주장 및 동물 경기장 운영업(91113) 존재하고 있음	0	
	승마장 및 관련 서비스업		869	
3	8	9	20	691,340

⑥ 농식품 및 관련 가공품 제조업

- 초록 셀: 정의된 특수분류체계와 KSIC10 코드(5자리 기준) 완전 매칭되는 경우 마스터표본 구축조사 대상에서 제외하여 추정 모집단은 2018 사업체조사 결과와 동일함.

〈표 3-11〉 농식품 산업 특수분류체계-농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류) 모집단 추정결과

중분류	소분류	세분류	모집단 추정
농축산업 관련 금융서비스업	농축산업 관련 은행 및 저축기관	농축산업 관련 국내은행	행정자료
		농축산업 관련 신용조합	행정자료
	농축산업 관련 손해 및 보증보험업	농축산업 관련 손해보험업	174
		농축산업 관련 보증 보험업	122
농축산업 관련 연구개발 및 컨설팅업	농축산업 관련 연구개발업	260	
	농축산업 관련 경영 컨설팅업	354	
농산업 관련 교육기관	농산업 관련 특성화 교육 및 직업 훈련 기관	농산업 관련 특성화 고등학교 및 교습학원	행정자료
		농산업 관련 기술 및 직업 훈련기관	행정자료
	농산업 관련 고등교육기관	농산업 관련 전문대학	행정자료
		농산업 관련 대학교	행정자료
		농산업 관련 대학원	행정자료
농산업용 시스템·응용 소프트웨어 개발, 공급 서비스업	농산업용 소프트웨어 개발 및 공급업	284	
	농산업용 컴퓨터 프로그래밍 서비스업	177	
농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업	농산업 방송업	방송 프로그램 및 영상 제작업	39
		유선, 위성 및 기타 방송업	0
	농산업 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	신문발행업	304
		잡지 및 정기 간행물 발행업	74
농산업 관련 산업 단체 및 전문가 단체	농산업 관련 산업단체	313	
	농산업 관련 전문가단체	132	
기타 농산업 지원 서비스업	농산물 관련 폐기물, 분뇨처리 및 기타 사업지원 서비스업	농업용 폐기물 처리업	0
		축산 분뇨 처리업	156
		농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	75
		식용란선별포장업	5
	수의업 및 반려동물 돌봄 서비스업	수의업	4,137
반려동물 장모 및 보호 서비스업		2,831	
7	14	24	9,437

3) 농식품 산업 특수분류별 모집단 추정 특이사항

- 1252. 반려동물 관련용품 제조업
 - ▷ KSIC 10 / 33409. 기타 오락용품 제조업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
- 1253. 곤충 관련용품 제조업
 - ▷ KSIC 10 / 16299. 그 외 기타 나무제품 제조업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
 - ▷ KSIC 10 / 23192. 포장용 유리용기 제조업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
 - ▷ KSIC 10 / 23199. 그 외 기타 유리제품 제조업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
- 2241. 말 사육업 / 2242. 양 사육업
 - ▷ KSIC 10 / 01291. 말 및 양 사육업: 비수신, 응답거절 등으로 조사 안 됨
 - 정의 및 개념상 KSIC와 100% 일치하므로 그대로 유지하는 것이 바람직하다고 판단됨
 - ▷ KSIC 10 / 91113. 경주장 및 동물 경기장 운영업: 비수신, 응답거절 등으로 조사 안 됨
 - 데스크리서치 후 해당하는 것으로 확인, 그대로 유지하는 것이 바람직하다고 판단됨
- 394. 비식용 곤충 가공업
 - ▷ KSIC 10 / 01299. 그 외 기타 축산업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
 - 연계된 KSIC가 1개 밖에 없어 분류 삭제 여부 검토 필요
- 4411. 농산물 화물 운송업 / 4412. 축산물 화물 운송업 공통
 - ▷ KSIC 10 / 49102. 철도 화물 운송업: 26개 표본이 추출되었으나 전화번호 부재로 조사 안 됨
 - 실제 리스트는 역 명칭으로 실효성이 있는 분류인지 검토가 필요함
 - ▷ KSIC 10 / 49309. 기타도로화물 운송업: 전국사업체조사에서 모집단 없이 분류만 존재
 - ▷ KSIC 10 / 50201. 내륙 수상 여객 및 화물 운송업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
- 4412. 축산물 화물 운송업
 - ▷ KSIC 10 / 50122. 내륙 화물 운송업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
 - ▷ KSIC 10 / 51200. 항공 화물 운송업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
- 4422. 반려동물 운송업
 - ▷ KSIC 10 / 52999. 그 외 기타 분류 안된 운송 관련 서비스업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
 - 연계된 KSIC가 1개 밖에 없어 분류 삭제 여부 검토 필요
- 452. 농축산물 물류 터미널 운영업
 - ▷ KSIC 10 / 52913. 물류 터미널 운영업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
 - 연계된 KSIC가 1개 밖에 없어 분류 삭제 여부 검토 필요

- 51142. 이동 음식점업
 - ▷ KSIC 10 / 56142. 이동 음식점업: 전국사업체조사에서 모집단 없이 분류만 존재
- 5212. 농촌체험 서비스업
 - ▷ KSIC 10 / 90290. 기타 유사 여가관련 서비스업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
- 522. 도시농업
 - ▷ KSIC 10 / 90290. 기타 유사 여가관련 서비스업: 적격률 0으로 유지 검토 필요
- 533. 경주장 및 동물 경기장 운영업
 - ▷ KSIC 10 / 91113. 경주장 및 동물 경기장 운영업
 - 적격률은 0 이지만 정의 개념상 일치하므로 그대로 유지
- 6111. 농축산업 관련 국내은행 / 6112. 농축산업 관련 신용조합 / 6121. 농축산업 관련 손해보험업 / 6122. 농축산업 관련 보증보험업 / 6311. 농산업 관련 특성화 고등학교 및 교습학원 / 6312. 농산업 관련 기술 및 직업 훈련기관 / 6321. 농산업 관련 전문대학 / 6322. 농산업 관련 대학교 / 6323. 농산업 관련 대학원
 - ▷ 농축산식품부 DB 또는 대학 알리미 등 데스크 리서치 필요
- 6512. 유선, 위성 및 기타 방송업
 - ▷ KSIC 10 / 60222. 유선 방송업, 60229. 위성 및 기타 방송업
 - 적격률 0으로 유지 검토 필요, 2개 모두 삭제 시 분류 삭제 여부 검토 필요
- 6911. 농업용 폐기물 처리업
 - ▷ KSIC 10 / 38210. 지정 외 폐기물 처리업: 적격률 0으로 유지 검토 필요

4) 특수분류체계 최종(안) 도출

- 마스터표본 구축조사 결과를 활용하여 농식품 산업 특수분류체계 최종(안)을 도출하여 이전 안과 변경된 내용을 농식품부 관련 부서 검토의견 수렴, 통계청 통계기준과 협의를 통하여 특수분류체계 최종안을 도출하였음.
- 다음은 마스터표본 구축조사 이전 특수분류체계(안)의 주요 변경 내용임¹⁴⁾.
- 대분류 명칭 변경
 - ▷ 농식품 투입재산업 → 농산업 투입재 산업
 - ▷ 농작물 생산 및 사육업 → 농작물 생산 및 축산업
- 대분류 분리
 - ▷ 농식품 도소매 및 운송업 → (농식품 도소매업, 농산물 운송 및 관련 서비스업)
 - ▷ 음식점, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스 → (음식점 및 주점업, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업)
- (세분류 1124) 농산업용 설비 설치 공사업 → (세분류 1243) 정밀 농산업용 기계 제조업으로 이동하여 정의에 설치 공사업 산업 활동을 포함하였음.
- (소분류 393) 식용 정제유 및 가공유 제조업 → 식물성 정제유 상품은 “식물성 유지 제조업(3112)”, 동물성 정제유 상품은 “동물성 유지 제조업(323)”에 포함하고 제외하였음.
- 분류체계 추가
 - ▷ 건강보조용 액화식품 제조업(소분류): (대분류)농식품 및 관련 가공품 제조업-(중분류)축산식품 제조업
 - ▷ 연사 및 가공사 제조업, 기타 방적업(소분류): (대분류)농식품 및 관련 가공품 제조업-(중분류)기타 농산물 가공품 제조업-(소분류)방적업
- 곤충은 가축에 포함하였으며¹⁵⁾ 애완용 곤충은 반려동물에 포함하였음.
- 축산용과 반려동물용 사료제조업 구분이 필요하여 12131 축산용 배합사료 제조업, 12132 축산용 단미사료 및 기타 사료 제조업, 12133 반려동물용 사료 제조업으로 구분하였음.
- 치유농업: 농촌 관광 및 관련 서비스업(중분류)-농촌관광업(세분류)-농촌체험서비스업(세세분류)의 상품으로 정의하였으나 적격 사업체가 없어 제외되고 “농촌 관광 민박업”(중분류)으로 통합되었음(이하 소분류, 세분류, 세세분류 없음).
- 농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업(소분류) 분야 2개 세분류로 분리
 - ▷ 농작물 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업, 축산 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업

14) 언급하지 않은 분류 명칭 및 관련 정의 변경은 부록에 제시한 농식품 산업 특수분류체계에 반영하였음.

15) 농림축산식품부는 축산법 시행규칙 위임 고시로 곤충 14종을 가축으로 규정하고 있으며 이외 곤충은 곤충산업 육성 및 지원에 관한 법률의 규정 대상으로 보고 있음. 그러나 곤충을 가축에 포함시킬 경우 곤충산업 전체가 동 분류체계 내 포괄되지 못하는 우려가 있음. 현재 지자체 행정조사를 통해서 파악되는 곤충업 신고 농가는 2,535개소(19.12 기준)이며, 신성장 산업의 하나로 곤충업 신고건수가 전년 대비 9.4% 증가하고 있는 점을 고려할 때, 향후 적격 사업체를 추가 발굴하여 특수분류체계 세분화 개정 추진이 필요사항으로 판단됨.

- 농산업용 비료, 농약 및 사료 제조업(소분류)-사료제조업(세분류) 분야 내 3개의 세분류로 재구성하였음.
 - ▷ 축산용 배합 사료 제조업, 축산용 단미사료 및 기타 사료 제조업, 반려동물용 사료 제조업
- 비료 및 농약 도매업은 농식품이 아니므로 “농산물 관련 상품 도매업”(소분류)을 신설하여 다음의 세분류를 설정하였음.
 - ▷ 비료 및 농약 도매업, 천연가죽 및 모피제품 도매업, 승마용품 및 마구류 도매업, 기타 비식용 농산물 가공품 도매업
- 소분류-(곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업, 신선 식품 및 단순 가공 식품 소매업, 가공식품 소매업)을 통하여 “농식료품 소매업” 소분류를 신설한 후 아래와 같이 세분류를 설정하였음.
 - ▷ 곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업, 채소, 과일 및 뿌리작물 소매업, 육류 소매업, 빵류, 과자류, 당류 소매업, 건강 보조식품 소매업, 조리 반찬류 소매업, 기타 가공 농식료품 소매업
- 농산업 관련 정규 교육기관을 관련 고습학원, 직업훈련기관으로 아래와 같이 재구성하였음.

【승인 요청 후 자문내용】

- 농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류)-축산식품 제조업(중분류)-건강보조용 액화식품 제조업(소분류)에는 사과즙, 배즙과 같은 농산물 활용한 건강보조 식품도 고려해야 하므로 “기타 농산물 가공품 제조업(중분류)”로 이동하여 분류하는 것이 적절함¹⁶⁾.
- 현재는 한국표준산업분류체계명을 그대로 사용하고 있는데 농식품 산업의 특성을 고려하여 스마트팜(정밀 농업), 곤충산업, 말산업, 농촌관광산업 등의 농식품 산업에서 사용하는 용어를 분류체계명에 사용하는 것이 적절해 보임¹⁷⁾.
- 관광업은 관광특수분류와 농촌융복합산업 기초실태조사 결과가 있으므로 숙박, 소매, 운수, 전시, 서비스 등으로 세분화 가능할 것 같음.
- 정부의 그린뉴딜 정책에 따라 농촌형(영농형) 태양광이 제한적으로 확대될 것으로 판단되어 버섯재배사와 곤충사육사 등에서 활용되는 태양광 발전 등 신재생에너지에 대한 분류도 향후 고려할 필요가 있음.

16) 자문위원: 농촌경제연구원 박미성박사

17) 이하 자문위원: 경기도 화성시 류상모박사(2019년 서울대학교 산학협력단 정책연구, 공동 연구원)

제4장

농식품 산업 분류체계

1. 농식품 산업 정의¹⁸⁾

1) 법률적 정의

- 「농업·농촌 및 식품산업 기본법」은 농업, 축산업, 임업¹⁹⁾, 식품 산업으로 정의하고 있음.
 - ▷ 농업을 '농작물 재배업, 축산업, 임업의 1차 생산부문과 이들과 관련된 산업'으로 정의하고 있음.
 - ▷ 식품산업을 '식품을 생산, 가공, 제조, 조리, 포장, 보관, 수송 또는 판매하는 산업으로서 대통령령으로 정하는 것'으로 정의하고 있음.
- * 여기서 식품이란 1) 사람이 직접 먹거나 마실 수 있는 농수산물이나 2) 농수산물을 원료로 하는 모든 음식물 중 어느 하나에 해당하는 것을 말함.

(1) 농식품 기본법

〈표 4-1〉 농업·농촌 및 식품산업 기본법의 산업 정의

법령	산업의 정의
농업·농촌 및 식품산업 기본법	농업은 농작물 재배업, 축산업, 임업의 1차 생산부문과 이들과 관련된 산업
	농업: 식량작물 재배업, 채소작물 재배업, 과실작물 재배업, 화훼작물 재배업, 양잠업 및 종자·묘목 재배업(임업용 종자·묘목 재배업은 제외)
	축산업: 동물(수생식물 제외)의 사육업·증식업·부화업 및 종축업
	식품: 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것을 말한다. 가. 사람이 직접 먹거나 마실 수 있는 농수산물 나. 농수산물을 원료로 하는 모든 음식물
	식품산업: 식품을 생산, 가공, 제조, 조리, 포장, 보관, 수송 또는 판매하는 산업으로서 대통령령으로 정하는 것

18) 농림식품 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구, 서울대학교 산학협력단, 2019

19) 산림청 주관으로 임산업 특수분류체계 수립 중

(2) 「축산법」

- 1차 생산부문인 가축과 가공을 포함하는 축산물을 개별적으로 정의하고 있음.
- 가축은 사육하는 소·말·양(염소 등 산양을 포함)·돼지·사슴·닭·오리·거위·칠면조·메추리·타조·꿩, 그밖에 농림 축산식품부령으로 정하는 동물 등을 말함.
- 여기서 "그밖에 농림축산식품부령으로 정하는 동물 등"이란 노새·당나귀·토끼 및 개, 꿀벌, 그밖에 사육이 가능하며 농가의 소득증대에 기여할 수 있는 동물로서 농림축산식품부장관이 정하여 고시하는 동물²⁰⁾을 말함.
- 축산물이란 가축에서 생산된 고기·젖·알·꿀과 이들의 가공품·원피[원모피를 포함한다]·원모, 뼈·뿔·내장 등 가축의 부산물, 로알제리·화분·봉독·프로폴리스·밀랍 및 수벌의 번데기를 포함함.
- 축산업이란 종축업·부화업·정액등처리업 및 가축 사육업을 말함.

(3) 농촌관광

- 농촌관광과 관련하여 법률에 직접적으로 명시된 정의는 없으나, 『도시와 농어촌 간의 교류촉진에 관한 법률』, 『농어촌 정비법』에서 농어촌체험 휴양 마을 사업, 관광농원사업, 도시와 농어촌 교류, 도농 자매결연 등 농촌관광과 관련한 사업 및 개념에 대해 언급하고 있음.

① 『도시와 농어촌 간의 교류촉진에 관한 법률』

- ▷ 농어촌체험 휴양마을 사업을 마을협의회 또는 어촌계가 마을의 자연환경, 전통문화 등 부존자원을 활용하여 도시민에게 생활·체험·휴양공간 프로그램을 제공하고 이와 함께 지역 농림수산물 등을 판매하거나 숙박 또는 음식 등의 서비스를 제공하는 업(業)으로 정의하고 있음.
- ▷ 도시와 농어촌 교류를 농어촌체험·휴양마을사업, 관광농원사업 등을 통하여 도시와 농어촌 간에 이루어지는 인적 교류와 농림수산물 등의 상품, 생활체험·휴양서비스, 정보 또는 문화 등의 교환·거래 및 제공 등으로 정의하고 있음.
- ▷ 도농자매결연을 도시의 주민·기업·단체·기관과 마을의 주민·단체(어촌계를 포함한다) 간에 도시와 농어촌 교류(이하 "도농교류"라 한다)를 목적으로 일정한 행위를 할 것을 약속하는 것으로 정의하고 있음.

② 『농어촌 정비법』

- ▷ 농어촌관광 휴양단지 사업을 농어촌의 쾌적한 자연 환경과 농어촌 특산물 등을 활용하여 전시관, 학습관, 지역 특산물 판매시설, 체육시설, 청소년 수련시설, 휴양시설 등을 갖추고 이용하게 하거나 휴양 콘도미니엄 등 숙박시설과 음식 등을 제공하는 사업으로 정의하고 있음.
- ▷ 관광농원사업을 농어촌의 자연자원과 농림수산 생산 기반을 이용하여 지역특산물 판매시설, 영농 체험시설, 체육시설, 휴양시설, 숙박시설, 음식 또는 용역을 제공하거나 그밖에 이에 딸린 시설을 갖추어 이용하게 하는 사업으로 정의하고 있음.

20) 그밖에 사육이 가능하며 농가의 소득증대에 기여할 수 있는 동물은 오소리, 십자매, 금화조, 문 조, 호금조, 금정조, 소문조, 남양청흥조, 붉은머리청흥조, 카나리아, 앵무, 비둘기, 금계, 은계, 백한, 공작, 지렁이가 포함됨.

- ▷ 주말농원사업을 주말영농과 체험영농을 하려는 이용객에게 농지를 임대하거나 용역을 제공하고 그밖에 이에 딸린 시설을 갖추어 이용하게 하는 사업으로 정의하고 있음.
- ▷ 농어촌민박사업을 농어촌지역과 준농어촌 지역의 주민이 거주하고 있는 「건축법」 제2조제2항 제1호에 따른 단독주택(같은 법 시행령 별표 1에 따른 단독주택과 다가구주택을 말한다)을 이용하여 농어촌 소득을 늘릴 목적으로 투숙객에게 숙박·취사시설·조식 등을 제공하는 사업으로 정의하고 있음.

(4) 정밀농업

- 명시된 정의는 없으나 관련 산업에 대한 정의는 다음과 같음.
 - ▷ 해외에서 통용되는 정밀농업의 정의로는 "최적 지역, 최적 시기, 최적 처방을 고려한 농업생산시스템"이 있음²¹⁾.
 - ▷ 정밀농업의 대표적인 산업인 스마트팜의 정의는 "IT 기술을 비닐하우스 등에 접목하여, 자동으로 수집된 작물 생육정보와 환경정보 등에 대한 정확한 데이터를 기반으로 언제 어디서나 작물, 가축의 생육환경을 점검하고, 적기 처방을 함으로써 노동력·에너지·양분 등을 종전보다 덜 투입하고도 농산물의 생산성과 품질 제고 가능한 농업"(김연중 외, 2016) 등이 있음²²⁾.

(5) 반려동물, 말산업, 곤충산업

- 『동물보호법』은 개·고양이·토끼 등 가정에서 반려의 목적으로 기르는 동물과 관련된 영업을 제32조 1항에 8가지 업으로 규정하고 있음.
 - ▷ 반려동물: 농림축산식품부령으로 정하는 개·고양이·토끼 등 가정에서 반려의 목적으로 기르는 동물로 개·고양이·토끼·페렛·기니피그·햄스터를 말함.
 - ▷ 반려동물산업: 동물장묘업, 동물판매업, 동물수입업, 동물생산업, 동물전시업, 동물위탁관리업, 동물미용업, 동물운송업을 말함.
 - ▷ 수의업 및 반려동물 사료제조업은 각각 「수의사법」²³⁾, 「사료관리법」²⁴⁾에서 규정하며, 반려동물용 의약품 및 동물약국은 「약사법」 중 '동물 약국 및 동물용 의약품등의 제조업·수입자와 판매업의 시설 기준령'에 명시됨²⁵⁾.
- 『곤충산업의 육성 및 지원에 관한 법률』은 "곤충생산업, 곤충가공업, 곤충유통업 등 곤충과 관련된 재화

21) 정보통신산업진흥원, 2017, 정밀농업에는 기존의 농업에 IT 기술인 IoT, 클라우드, 빅데이터, 모바일, 인공지능(AI) 등이 접목되어 최적의 투입을 통해 최적의 결과를 도출하는 것을 목표로 하고 있음.

22) 농식품부 스마트팜 사업의 추진 근거 법령은 『자유무역협정 체결에 따른 농업인 등의 지원에 관한 특별법』이나 농가 지원에 대한 근거법령으로 산업에 대한 정의는 부재

23) 수의사법에서 정의하는 "동물"이란 소, 말, 돼지, 양, 개, 토끼, 고양이, 조류, 꿀벌, 수생동물, 그밖에 대통령령으로 정하는 동물을 말하며 "동물진료업"이란 동물을 진료(동물의 사체 검안을 포함)하거나 동물의 질병을 예방하는 업을 말함.

24) 사료관리법에서 정의하는 "사료"란 축산법에 따른 가축이나 그밖에 농림축산식품부장관이 정하여 고시하는 동물어류에 영양이 되거나 그 건강 유지 또는 성장에 필요한 것으로서 단미사료, 배합사료 및 보조사료를 말함. 다만, 동물용 의약품으로서 섭취하는 것을 제외함.

25) 기준령에서는 "동물용의약품등"을 동물용 의약품과 동물용 의약품으로 정의하며, 동물약국 및 동물용 의약품 제조소의 시설 기준을 명시함.

또는 용역을 제공하는 업(業)'으로 곤충산업을 정의함.

- 『말산업 육성법』은 말산업을 “말의 생산·사육·조련·유통·이용 등에 관한 산업으로서 대통령령으로 정하는 산업”을 말함.

2) 학술적 정의

① 농산업 관련

- 김철민 외(2008)는 농림수산 관련 산업의 정의를 농림수산 관련법⁹⁾과 통계청의 한국표준산업분류²⁶⁾ 상의 정의를 따랐음. 후방 관련 산업으로는 투입재산업과 농림수산서비스를 포함하였음.
- 엄석진·김성훈(2011)은 농식품의 개념을 “농업, 임업, 수산업 에서 나온 먹을 수 있는 신선농림수산물과 농림수산물을 원료로 만든 1·2차 가공한 가공식품”으로 정의하였음.
- 서흥석 외(2017)는 농림식품 및 관련 산업을 “농업, 임업, 식품 산업을 중심으로 한 농림식품산업과 이들과 유효한 상호 의존관계를 형성하는 모든 전·후방 관련 산업”으로 정의하였음.

② 축산업 관련

- 지인배 외(2012)는 축산업 연관 산업을 축산업의 원료와 재료를 공급하는 후방연관 산업과 축산물을 이용·가공하는 전방연관 산업으로 구분하고 전·후방 모든 부문에 걸쳐 있는 연구개발, 컨설팅, 금융, 위생, 환경, 광고 등 또한 연관 산업으로 고려하였음.

26) 농업·농촌 및 식품산업 기본법, 임업 및 산촌 진흥촉진에 관한 법률, 수산업법

2. 농식품 산업 범위

1) 해외

- 미국, 일본, 네덜란드 사례를 검토한 결과 농림어업, 식품제조업, 외식업뿐만 아니라 투입재산업, 유통업, 기타 서비스업을 포함한 범위로 농식품 산업(Agri-business)을 정의하고 있음.
- 미국: 농축산물의 투입(예: 직물·가죽 제조업)을 필수적인 전방산업으로 관련 산업에 포함하고 있음.
- 일본: 농업·식품 관련 산업에 농자재 및 농기계 제조업, 기반 조성업, 농식품 유통업 등을 포함하고 있음.
- 네덜란드: 농기계 임대업, 전문·연구서비스업 등 관련 서비스업을 포함하고 있음.

(1) 미국

- 미국 농림부 경제조사국(USDA-ERS: Economic Research Service)은 농식품 분야를 기존 농업생산 분야 뿐만 아니라, 가치사슬 상의 가공, 판매, 소비 단계까지 분류하여 농업 및 관련 산업의 범위로 활용하고 있음. 미국 농무부 경제조사국은 해당 분류를 바탕으로 각 분야별 종사자 수 및 부가가치를 추계함.

〈표 4-2〉 미국 USDA-ERS, Agriculture and Food sector 분류체계

구 분		분 류
농림어업부문		농업 (Farming)
		임업·수산업 및 관련 산업 (Forestry, fishing and related activities)
비농업부문	식료품 가공	식료품·담배 제조업 (Food, beverage, and tobacco manufacturing)
	직물 및 가죽 가공	섬유·의류·가죽 제조업 (Textile, apparel, and leather manufacturing)
	식료품 판매 및 서비스	식료품 소매업 (Food and beverage stores) 외식산업 (Food service, eating and drinking places)

출처 : 서울대학교 산학협력단 연구보고서

- 미국 농림부가 정의한 농식품 산업의 특징은, 생산, 가공, 도소매, 소비 등 대부분의 근원활동은 농식품 분야의 범위에 포함시켰으나, 근원활동의 투입요소, 유통 단계와 지원활동은 제외되었음.

(2) 일본

- 일본은 농림수산성 대신관방통계부는 「농림어업 및 관련산업을 중심으로 한 산업연관표」를 통해 농업어업 및 관련 산업의 범위를 정하고 이를 바탕으로 해당 산업의 생산액 및 부가가치 통계치를 공표하고 있음.
- 농림어업 및 관련 산업을 중심으로 한 산업연관표는 일본의 농업 및 관련 산업을 농림어업 가치사슬 상의 투입요소, 생산, 가공, 유통, 도·소매, 소비뿐만 아니라 지원활동의 일부도 농림어업 및 관련 산업의 범주에 포함시키고 있음.

(3) 네덜란드

- 네덜란드 통계청은 표준산업분류 상 일반 농업, 제조업뿐만 아니라 유통업과 바이오테크 연구, 농기계 임대 등 관련 서비스업 까지 농식품 산업(Agribusiness)으로 분류함.
- 2015년 기준, 네덜란드에는 농식품 산업(Agribusiness)에 해당하는 업체가 약 12만 개이며, 이는 네덜란드 전체 산업 총 150만 개 업체 중 약 8% 수준임. 2010년과 비교하면 전체 산업은 비교적 안정적이지만, 세부적으로는 1차 농업에 해당하는 업체는 줄어 들고, 서비스업이나 음식료품 제조업 수가 늘어난 것으로 나타남 (CBS, 2016).

〈표 4-3〉 네덜란드 농식품 산업 범위 및 구성

구분	세부 분류	
농림어업	재배업, 사육업, 수산업 등	
관련 제조업	식품 제조업	식품, 음료제품 등
	관련 제조업	비료, 농약, 농기계, 음식료품기계 등
관련 유통업	동물 중개, 직물 도매, 곡물 도매, 사료 도매, 육류 소매, 수입 농산물소매 등	
관련 서비스업	바이오테크 연구, 농림어업연구, 농산물 조사, 농기계 임대 등	

출처 : 서울대학교 산학협력단 연구보고서

2) 국내 농식품 산업 특수분류체계 범위

- 농식품 산업이란 농산물, 축산물을 생산하는 활동과 이용하는 활동 및 이러한 경제적 활동에 재화나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
 - ▷ 농산업이란 농산물 재배업(농산물 원물생산업)과 이에 필요한 투입물을 생산·유통하는 산업 활동, 농산물 원물 생산 활동으로부터 발생한 산출물 및 부산물을 주된 소재로 이용하는 산업 활동 및 이러한 활동에 재화나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
 - ▷ 축산업이란 육지동물을 사육·증식·부화하는 산업 활동(축산물 원물생산업)과 이에 필요한 투입물을 생산·유통하는 산업 활동, 축산업 원물 생산 활동으로부터 발생한 산출물 및 부산물을 주된 소재로 이용하는 산업 활동 및 이러한 활동에 재화나 서비스를 공급하는 활동을 의미함.
- 가치사슬 분류체계에서는 1차 산업 산출물 생산 활동을 투입재 산업과 원물 생산업 으로 정의하고 농식품 산업의 전방 연계산업으로 3차 산업을 분류체계를 구성하였음.
 - ▷ 투입재 산업은 가치사슬의 지원활동으로 원물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업임. 분류체계명은 『농산업 투입재 산업』으로 정의하였음.
 - ▷ 원물 생산업은 농식품 산업의 지원활동으로 한국표준산업분류에서 '농업, 임업 및 어업(A)'에 해당하는 항목으로 재배업, 사육업, 채취업 등을 일컬음. 분류체계명은 『농작물 생산 및 축산업』으로 정의하였음.
- 농식품 가공업은 생산된 원물을 사용하여 가공하는 산업으로 정의하며 1차 가공품을 재가공하는 산업도 포함함. 가치사슬의 근원활동으로 『농식품 및 관련 가공품 제조업』으로 이름을 부여함.
- 유통산업은 농식품 가공품을 유통하는 산업으로 근원활동임. 가치사슬의 근원활동으로 『농산물 도소매업』과 『농산물 운송 및 관련 서비스업』으로 이름을 부여함.
- 소비 관련 산업은 원물 혹은 원물을 활용한 제품 및 서비스를 소비자가 직접 소비하는 산업을 지칭함. 가치사슬의 지원활동으로 『농산업 관련 여가 및 오락 서비스업』로 이름을 부여함
- 지원 서비스업은 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스 산업으로 정의하고 가치사슬의 지원활동으로 『농산업 지원 서비스업』으로 이름을 부여함.

3. 농식품 산업 특수분류체계

1) 총괄

- 농식품 산업 총 8개 대분류, 25개 중분류, 69개 소분류, 160개 세분류, 202개 세세분류로 구성하였음.
 - ▷ 대분류: 농산업 투입재 산업, 농작물 생산 및 축산업, 농식품 및 관련 가공품 제조업, 농산물 도소매업, 농산물 운송 및 관련 서비스업, 음식점 및 주점업, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업, 농산업 지원서비스업
- <표 4-4>는 농식품 산업 특수분류체계 개요와 대분류 정의, 각 대분류 하위 분류체계인 중분류, 소분류, 세분류, 세세분류 개수를 정리하였음. (분류체계 상세 내용은 부록1을 참고)

<표 4-4> 농식품 산업 특수분류체계 개요

대분류(8)	정의	중분류	소분류	세분류	세세분류
농산업 투입재 산업	농축산물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업	3	10	22	30
농작물 생산 및 축산업	한국표준산업분류에서 농업, 사육업에 해당하는 항목으로 농산물 재배업과 축산업을 의미함	3	8	19	21
농식품 및 관련 가공품 제조업	생산된 농축산물 원물을 사용하여 가공하는 산업으로 정의하며, 1차 가공품을 재가공하는 산업도 포함함	3	13	30	53
농산물 도소매업	농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 판매하는 도매업 및 소매업, 거래와 관련된 경매, 중개 또는 대리하는 산업	3	13	42	42
농산물 운수 및 관련 서비스업	농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 운송, 저장하는 산업	2	4	6	6
음식점 및 주점업	농축산물 원물 혹은 농축산물을 활용한 제품을 소비자가 직접 소비하는 산업(접객시설을 갖추고 구내에서 직접 소비할 수 있는 음식을 조리하여 제공하는 음식점을 운영하는 산업활동과 주류, 다과류 및 비알코올 음료를 판매하는 산업활동)	2	7	21	21
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	농촌지역 일반 주거용 주택을 이용하여 숙박 서비스를 제공하는 산업활동, 동식물을 전시, 보존 및 관리하거나 동식물원 및 말 경주장 운영 산업 활동	2	2	2	5
농산업 지원서비스업	농산업 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스를 제공하는 산업	7	12	18	24
총합		25	69	160	202

2) 1.농산업 투입재 산업

- “농축산물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업”으로 정의함.
- 『농산업 투입재 산업』분류는 3개의 중분류, 10개의 소분류, 22개의 세분류, 30개의 세세분류로 이루어져 있음.
 - ▷ 2개 중분류 (농산업 투입재 관련 제조업, 농작물 재배 및 축산 관련 서비스업)는 특수분류체계에 의해 추가된 분류임.
- 하위 분류명이 동일한 경우 최상위 분류명만 적시하였음.
 - ▷ (예) 농작물 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업(세분류), 농작물 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업(세세분류) 이름은 동일함.

〈표 4-5〉 농식품 산업 【1.농산업 투입재 산업(대분류)】 중분류-소분류-세분류-세세분류 분류체계

중분류(3)	소분류(10)	세분류(22)	세세분류(30)	
농산업 관련 건설업	농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업	농작물 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업		
		축산 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업		
	농작물 생산 및 축산 관련 건설업	농업용 수로, 저수지 및 유사 구조물 건설업		
		축사건설업 가축분뇨처리시설 건설업 농산업 생산 관련 기타 건설업		
농산업 투입 재 관련 제 조업	농산업용 비료, 농약 및 사 료 제조업	농산업용 비료 및 질소 화합물 제조업	농산업용 질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업 농산업용 복합비료 및 기타 화학비료 제조업 농산업용 유기질 비료 및 상토 제조업	
		농산업용 살균살충제, 약제 및 식품보호제 제조업	농산업용 화학 살균살충제 및 약제 제조업 농산업용 생물 살균살충제 및 식물보호제 제조업	
		사료 제조업	축산용 배합 사료 제조업 축산용 단미사료 및 기타 사료 제조업 반려동물용 사료 제조업	
		축산용 및 반려동물용 의약 품 제조업	축산용 의약품 제조업 반려동물용 의약품 제조업	
	농산업용 공구 제조업	농산업용 수공구 제조업	농산업용 동력식 수지 공구 제조업	
		농산업용 기계 제조업	농작물 생산용 일반 기계 제조업	
			축산용 일반 기계 제조업 정밀 농산업용 기계 제조업 농식품 및 담배 가공용 기계 제조업	
	승마, 반려동물 및 곤충 관 련용품 제조업	개인 승마용품 및 마구류 제조업		개인 승마용품 제조업 마구류 제조업
		반려동물 관련용품 제조업		
	농작물 재배 및 축산 관 련 서비스업	농작물 재배 관련 및 수확 후 서비스업	농작물 재배 관련 및 수확 후 서비스업	농작물 재배 관련 서비스업 농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업
축산 관련 서비스업		축산 관련 서비스업	축산 관련 서비스업 식용란선별포장업	
농산업용 기계 및 장비 수리업				

3) 2.농작물 생산 및 축산업

- “한국표준산업분류에서 농업, 사육업에 해당하는 항목으로 농산물 재배업과 축산업”을 의미함.
- 『농작물 생산 및 축산업』 분류는 3개의 중분류, 8개의 소분류, 19개의 세분류, 21개의 세세분류로 이루어져 있음.
- ▷ 중분류 (작물재배 및 축산 복합농업)은 특수분류체계에 의해 추가된 분류임.

〈표 4-6〉 농식품 산업 【2.농작물 생산 및 축산업(대분류)】 중분류-소분류-세분류-세세분류 품목 정의

중분류(3)	소분류(8)	세분류(19)	세세분류(21)	
농산물 재배업	노지작물 재배업	곡물 및 기타 식량작물 재배업		
		채소 및 종묘 재배업	채소작물 재배업 종자 및 묘목 생산업	
		화훼작물 재배업		
		과실, 음료용 및 향신용 작물 재배업	과실작물 재배업 음료용 및 향신용 작물 재배업	
		기타 작물 재배업		
	시설작물 재배업	콩나물 재배업		
		채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업		
		기타 시설작물 재배업		
	축산업	소 사육업	젖소 사육업 육우 사육업	
		양돈업		
가금류 및 조류 사육업		양계업		
		기타 가금류 및 조류 사육업		
말 및 양 사육업		말 사육업		
		양 사육업		
기타 사육업		반려동물 사육업		
		곤충 사육업		
		그 외 기타 축산업		
작물재배 및 축산 복합농업				

4) 3.농식품 및 관련 가공품 제조업

- 생산된 농축산물 원물을 사용하여 가공하는 산업으로 정의하며, 1차 가공품을 재가공하는 산업도 포함함.
- 『농식품 및 관련 가공품 제조업』 분류는 3개의 중분류 13개의 세분류, 30개의 세분류, 53개의 세세분류로 이루어져 있음.

▷ 1개 중분류 (기타 농산물 가공품 제조업)는 특수분류체계에 의해 추가된 분류임.

〈표 4-7〉 농식품 산업 【3.농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류)】 중분류-소분류-세분류-세세분류 분류체계

중분류(3)	소분류(13)	세분류(30)	세세분류(53)
농식품 및 담배 제조업	농식품 제조업	과실, 채소 가공 및 저장 처리업	김치류 제조업 과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업 기타 과실·채소 가공업
		식물성 유지 제조업	
		곡물 가공업	곡물 도정업 곡물 제분업 곡물 혼합 분말 및 반죽 제조업 기타 곡물 가공품 제조업
		전분 제품, 당류 및 설탕 제조업	전분제품 및 당류 제조업 설탕 제조업
		떡, 빵, 과자류, 면류, 마카로니 및 유사 식품 제조업	떡류 제조업 빵류 제조업 과자류 및 코코아 제품 제조업 면류, 마카로니 및 유사 식품 제조업
		조미료 및 식품 첨가물 제조업	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업 천연 및 혼합 조제 조미료 제조업 장류 제조업 기타 식품 첨가물 제조업
		도시락 및 식사용 조리식품 제조업	도시락류 제조업 기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업
		그 외 기타 농식품 제조업	커피 가공업 차류 가공업 수프 및 균질화식품 제조업 두부 및 유사 식품 제조업 인삼식품 제조업 건강 기능식품 제조업 그 외 기타 농식품 제조업
	농산물 가공 음료 제조업	농산물 가공 발효주 제조업	탁주 및 약주 제조업 맥아 및 맥주 제조업 농산물 가공 기타 발효주 제조업
		증류주 및 합성주 제조업	주정 제조업 소주 제조업 농산물 가공 기타 증류주 및 합성주 제조업
농산물 가공 비알코올 음료 제조업			
담배 제조업			
축산식품 제조업	도축업	육류 도축업(기금류 제외) 가금류 도축업	
	육류 가공 및 저장 처리업	육류 포장육 및 냉동육 가공업(기금류 제외) 가금류 가공 및 저장 처리업 곤충 가공 식품 제조업 기타 육류 가공 및 저장 처리업	
	동물성 유지 제조업	동물성 유지 제조업	
	낙농제품 및 식용 빙과류 제조업	액상 시유 및 기타 낙농제품 제조업 아이스크림 및 기타 식용 빙과류 제조업	
	건강보조용 액화식품 제조업		
	면 방적업	면 방적업 모 방적업 연사 및 가공사 제조업 기타 방적업	
기타 농산물 가공품 제조업	천연모피 및 가죽제품 제조업		
	곤충 가공 기타 제품 제조업		
	농산물 가공 화장품 제조업		
	농산물 가공 바이오연료 제조업		

5) 4.농산물 도소매업

- 농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 판매하는 도매업 및 소매업, 거래와 관련된 경매, 중개 또는 대리하는 산업임.
- 『농산물 도소매업』 분류는 3개의 중분류, 13개의 소분류, 42개의 세분류/세세분류로 이루어져 있음.
 - ▷ ①가축 및 반려동물 도매업, ②반려동물, 화초 및 식물 소매업, ③농산물 관련 상품 도매업, ④농산물 관련 상품 소매업, 4개 소분류는 특수분류체계에 의해 추가된 분류임.

〈표 4-8〉 농식품 산업 【4.농산물 도소매업(대분류)】 중분류-소분류-세분류 분류체계

중분류(3)	소분류(13)	세분류(42)-세세분류(42)
농산물 중개업	산업용 농산물 및 음식료품 중개업	산업용 농산물 중개업 음식료품 및 담배 중개업
	동물, 축산물 및 관련 식품 중개업	가축, 축산물 및 관련 식품 중개업 반려동물 중개업
	천연모피 및 가죽제품 중개업	
농산물 및 관련 용품 도매업	산업용 농산물 및 식물 도매업	곡물 및 유지작물 도매업 종자 및 묘목 도매업 사료 도매업 화훼류 및 식물 도매업 기타 산업용 농산물 도매업
	농산물 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	과실류 도매업 채소류, 서류 및 향신작물류 도매업 육류 도매업 기타 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업
	농산물 가공식품 도매업	육류 가공식품 도매업 빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업 낙농품 및 동물성 유지 도매업 커피 및 차류 도매업 조미료 도매업 기타 농산물 가공식품 도매업
	농산물 가공 음료 및 담배 도매업	농산물 가공 주류 도매업 농산물 가공 비알코올 음료 도매업 담배 도매업
	가축 및 반려동물 도매업	
	농산물 관련 상품 도매업	비료 및 농약 도매업 천연가죽 및 모피제품 도매업 승마용품 및 마구류 도매업 비식용 축산물 기타 가공품 도매업
		곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업 채소, 과실 및 뿌리작물 소매업 육류 소매업 빵류, 과자류, 당류 소매업 건강 보조식품 소매업 조리 반찬류 소매업 기타 가공 농식품 소매업
농산물 및 관련 용품 소매업	농식품 소매업	농산물 가공 주류 및 비알코올 음료 소매업 담배 소매업
	음료 및 담배 소매업	반려동물 소매업 화초 및 식물 소매업
	반려동물, 화초 및 식물 소매업	천연 가죽 및 모피제품 소매업 승마용품 및 마구류 소매업 농촌관광 관련 기념품 소매업
	농산물 관련 상품 소매업	

6) 5.농산물 운송 및 관련 서비스업

- 농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 운송, 저장하는 산업
- 『농작물 생산 및 축산업』 분류는 2개의 중분류, 4개의 소분류, 6개의 세분류/세세분류로 이루어져 있음.
 - ▷ “농산물 화물, 가축 및 반려동물 운송업 가축 및 반려동물 운송업”(중분류)은 특수분류체계에 의해 추가된 분류임.

〈표 4-9〉 농식품 산업 【5.농산물 운송 및 관련 서비스업(대분류)】 중분류-소분류-세분류 분류체계

중분류(2)	소분류(4)	세분류(6)-세세분류(6)
농산물 화물, 가축 및 반려동물 운송업	농산물 화물 운송업	
	가축 및 반려동물 운송업	가축 운송업 반려동물 운송업
농산물 창고 및 물류터미널 운영업	농산물 창고업	농산물 일반창고업 농산물 냉장 및 냉동 창고업
	농산물 물류 터미널 운영업	

7) 6.음식점 및 주점업

- 농축산물 원물 혹은 농축산물을 활용한 제품을 소비자가 직접 소비하는 산업(접객시설을 갖추고 국내에서 직접 소비할 수 있는 음식을 조리하여 제공하는 음식점을 운영하는 산업활동과 주류, 다과류 및 비알코올 음료를 판매하는 산업활동)
- 『음식점 및 주점업』 분류는 2개의 중분류, 7개의 소분류, 21개의 세분류/세세분류로 이루어져 있음.
- KSIC10 분류체계와 동일하므로 농식품 산업의 음식점업 및 주점업 통계 생산 시 농산물 원물 및 농식품 비중을 추가 조사해야 함.

〈표 4-10〉 농식품 산업 【6.음식점 및 주점업 분류체계(대분류)】 중분류-소분류-세분류 분류체계

중분류(2)	소분류(7)	세분류(21)-세세분류(21)
음식점업	한식 음식점업	한식 일반 음식점업
		한식 면 요리 전문점
		한식 육류 요리 전문점
	외국식 음식점업	중식 음식점업
		일식 음식점업
		서양식 음식점업
		기타 외국식 음식점업
	기관 구내식당업	
	출장 및 이동 음식점업	출장 음식 서비스업
		이동 음식점업
기타 간이 음식점업	제과점업	
	피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	
	치킨 전문점업	
	김밥 및 기타 간이 음식점업	
주점 및 비알코올 음료점업	주점업	간이 음식 포장 판매 전문점
		일반 유흥 주점업
		무도 유흥 주점업
		생맥주 전문점
	비알콜 음료점업	기타 주점업
		커피 전문점
		기타 비알코올 음료점업

8) 7.농산업 관련 여가 및 오락 서비스업

- 농촌지역 일반 주거용 주택을 이용하여 숙박 서비스를 제공하는 산업활동, 동식물을 전시, 보존 및 관리하거나 동식물원 및 말 경주장 운영 산업활동임.
- 『농산업 관련 여가 및 오락 서비스업』 분류는 2개의 중분류, 2개의 소분류, 2개의 세분류, 5개의 세세분류로 이루어져 있으며 농식품 산업 특수분류체계로 인하여 추가된 분류체계임.

〈표 4-11〉 농식품 산업 【7.농산업 관련 여가 및 오락 서비스업】 중분류-소분류-세분류-세세분류 분류체계

중분류(2)	소분류(2)	세분류(2)	세세분류(5)
농촌 관광 민박업			
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	동물원, 식물원 및 동식물 테마파크 운영업
			농산업 관련 전시 및 박물관 운영업
			경주장 및 동물 경기장 운영업
			승마장 및 관련 서비스업

9) 8.농산업 지원서비스업

- 농산업 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스를 제공하는 산업임.
- 『농산업 지원서비스업』 분류는 7개의 중분류 12개의 세분류, 18개의 세분류, 24개의 세세분류로 이루어져 있음.
 - ▷ 3개 중분류 (농산업 관련 연구개발 및 컨설팅업, 농산업용 소프트웨어 개발·공급 및 프로그래밍 서비스업, 농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업)는 특수분류체계에 의해 추가된 분류임.
 - ▷ 1개 소분류 (기타 농산업 지원서비스업-수익업 및 반려동물 돌봄 서비스업)은 특수분류체계에 의해 추가된 분류임.

〈표 4-12〉 농식품 산업 【8.농산업 지원서비스업】 중분류-소분류-세분류-세세분류 분류체계

중분류(7)	소분류(12)	세분류(18)	세세분류(24)	
농산업 관련 금융 및 보험업	농산업 관련 금융업	농산업 관련 국내은행		
		농산업 관련 신용조합		
	농산업 관련 보험업	농산업 관련 손해보험업		
		농산업 관련 보증 보험업		
농산업 관련 연구개발 및 경영컨설팅업			농산업 관련 연구개발업 농산업 관련 경영 컨설팅업	
농산업 관련 교육서비스업	농산업 관련 특성화 고등학교			
	농산업 관련 고등교육기관	농산업 관련 전문대학		
		농산업 관련 대학교		
		농산업 관련 대학원		
농산업 관련 교습 및 직업훈련 학원	농산업 관련 교습 및 직업훈련 학원	농산업 관련 교습학원, 기술 및 직업훈련학원 농산업 관련 기타 교습학원		
농산업용 소프트웨어 개발·공급 및 프로그래밍 서비스업			농산업용 소프트웨어 개발 및 공급업 농산업용 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	
농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업	농산업 관련 방송 프로그램 및 영상물 제작업			
	농산업 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	농산업 관련 신문, 잡지 및 정기간행물 출판업 잡지 및 정기 간행물 발행업		
농산업 관련 산업 및 전문가 단체	농산업 관련 산업 및 전문가 단체	농산업 관련 산업 및 전문가 단체	농산업 관련 산업단체 농산업 관련 전문가단체	
기타 농산업 지원서비스업	축산 분뇨 처리업	축산 분뇨 처리업	축산 분뇨 처리업	
	수익업 및 반려동물 돌봄 서비스업	수익업		
		반려동물 장묘 및 보호 서비스업	반려동물 장묘업	반려동물 장묘업
			반려동물 위탁관리업	반려동물 위탁관리업
		반려동물 미용업	반려동물 미용업	

제5장

산업연관분석

1. 연관분석 개요

- 농식품 산업 규모를 객관적으로 추정하고 타 경제 부분의 비교를 통한 농식품 산업의 위상을 파악하여 농식품 산업 관련 정책수립의 근거를 마련하고자 함

1) 『농림수산물 관련 산업의 부가가치 및 종사자수 추정』 방법²⁷⁾

- 한국은행 산업연관표의 기본부문 분류표를 농림수산업과 관련 산업의 54부문으로 통합하여 재분류 하고 비료, 농약, 농기계 등 명백하게 농림수산물 관련 산업으로 분류되는 산업의 부가가치 및 종사자수는 100% 전부 농림수산물 관련 산업 규모로 인정하고 그 외 산업은 농림수산업과 전·후방 연계 정도(비중)를 농림수산물 관련 산업규모에 포함하여 산출함
- 전방연관 산업의 연관 정도는 가공제품의 생산을 위해 투입되는 총 중간투입액 중에서 농림수산업 부문의 투입 비중으로 전방연관 정도 계수를 산출함
- 전방연관산업이란 생산된 농림수산물이 다른 산업(상품 및 서비스)에 투입되어 사용되는 것을 의미하며 전방연계 효과는 농식품 산업이 다른 산업의 생산에 중간재로 투입되는 정도로 산출함

$$F_j = \frac{\sum_{a \in A} a_{aj}}{\sum_{i=1}^n a_{ij}}, \quad j \in A^c \text{ (산업연관표 } i\text{-행, } j\text{-열 기준)}$$

- 여기서 F_j : j 산업과 농림수산업 부분과의 전방연관 정도 계수, A : 농림수산업부분에 포함된 산업들의 집합, a_{ij} : j 산업의 산출에 사용된 i 산업의 중간투입액
- 투입산출표를 세로(행) 방향으로 보면 상품이 생산되기 위하여 투입된 투입구조를 나타냄
- 투입구조: (1) 중간재 투입을 나타내는 중간투입부문 + (2) 임금, 이윤, 간접세 등 본원적 생산요소의 구입 비용을 나타내는 부가가치 부문 = (합계) 총투입액
- 농림식품업 부문의 생산을 위해서 각종 투입재를 사용하게 되는데 후방연관 산업과 농림수산업 부문의 연관 정도는 해당 산업이 전체 산업으로 공급하는 중간수요액 중 농림수산업 부문에 공급한 수요액 비중으로 산출함.

27) 김철민 등(2008), 농림수산물 관련 산업의 부가가치 및 종사자 수 추정, 한국농촌경제연구원

- 후방연관 산업이란 농림수산물 생산을 위해 타 산업의 생산물을 사용하는 것을 의미하며 후방연계 효과는 농식품 산업의 최종재를 생산할 때 다른 산업의 중간재가 투입되는 정도로 산출함

$$○ B_j = \frac{\sum_{a \in A} d_{ia}}{n}, j \in A^c \text{ (산업연관표 } i\text{-행, } j\text{-열 기준)}$$

- 여기서 B_j : j 산업과 농림수산업 부분과의 후방연관 정도 계수, A : 농림수산업 부분에 포함된 산업들의 집합, d_{ij} : j 산업의 산출을 위하여 i 산업으로부터 판매된 중간수요액
- 투입산출표의 가로(열) 방향은 각 상품이 여타 상품을 생산하는데 사용된 중간수요(생산을 위하여 직접 투입되는 부분) 과 최종수요(소비재, 자본재, 수출 등의 최종재로 판매되는 부분) 형태로 얼마나 이용되었는가를 알 수 있는 배분구조를 나타냄: 중간수요액+최종수요액=총수요액임.

2) 산업연관분석 방법

(1) 개요

- 산업연관분석은 산업 간의 투입과 산출의 상호 의존관계를 통해 관심 산업에서 소비, 투자, 수출입 등 최종수요의 변화가 생산, 고용 등 국민경제에 미치는 효과를 분석하는 방법임.
- 산업연관표는 일정기간(보통 1년) 동안의 산업간 거래관계를 일정한 원칙에 따라 행렬 형식으로 기록한 통계표로 경제구조 분석, 산업연관효과 측정, 정부의 경제정책 수립 등을 위해 한국은행에 의해 작성됨.
 - ▷ 산업연관표는 국민소득통계, 국제수지표, 자금순환표, 국민대차대조표와 함께 5대 국민 계정(National Accounts)을 구성하는 국가 기간통계임.
 - ▷ 한국은행은 1962년 3월에 착수하여 약 1년 4개월간의 노력을 통해서 1960년 산업연관표가 1964년에 공표되었음.
 - ▷ 현재 끝자리가 0과 5인 연도에 기준년표(실측표)를 작성하고, 그 밖의 연도에는 비교년표(연장표)를 작성하여 공표하고 있음.

(2) 기본 가정²⁸⁾

- 각 산업은 한 개의 상품(서비스)만 생산한다고 가정하여 산출물 간 결합 생산이 존재하지 않는다고 가정한다. 즉, 산업 부문과 상품은 1:1 대응 관계를 가진다고 전제한다.
- 각 상품을 생산하는 방법은 하나만 존재한다고 가정한다. 즉, 대체 생산방법은 존재하지 않는다고 가정한다.
- 생산 수준은 투입물에 비례하여 증가한다고 가정한다.
- 외부경제가 존재하지 않는다고 가정하여 각 산업부문이 개별적으로 행한 생산 활동의 합계는 각 부문이

28) 산업연관분석 해설편, 한국은행, 2014

동시에 활동한 결과와 같다고 가정한다. 즉, 투입계수가 고정되어 있으며 각 산업마다 하나의 생산함수를 가진다.

(3) 투입산출표²⁹⁾

- 다음의 투입산출표는 개별 상품의 산출액과 최종수요와의 관계나 상품 간의 직·간접적 연관관계 및 파급효과를 분석하는 데 유용하게 이용할 수 있으나, 산업 기준으로 작성된 다른 통계들과 직접적으로 연계하여 사용하는 데는 제약이 있음.

상품 상품	중간 수요				최종수요			총수요	총산출
	농산물	공산물	서비스	...	소비	투자	수출		
	1	2	3	...	j	...	n		
농산물 1								Y1	X1
공산물 i	상품별 상품의 중간소비 내역				최종수요항목별 상품의 사용 내역			Y2	X2
서비스 n								투입-산출 행렬 X_{ij}	
부가가치	V1	V2	...	Vj	...	Vn	Yn	Xn	
계	상품별 총투입액 (총산출+자가공정산출)								
	X1	X2	...	Xj	...	Xn			

(4) 경제파급효과 추정방법

① 투입계수

- 투입산출표에서 각 상품부문이 생산에 사용하기 위하여 구입한 각종 원 부재료 등 중간투입액과 부가가치를 해당 상품의 총투입액으로 나눈 계수들의 행렬임.
- 투입계수는 각 부문이 생산물 1단위를 생산하는 데 소요된 중간재와 부가가치의 단위를 나타내므로 각 부문의 생산기술구조, 즉 투입과 산출의 생산함수를 의미함.
- 투입계수 $a_{ij} = \frac{x_{ij}}{X_j}$: x_{ij} =j-산업에 사용되는 i-산업의 투입액, X_j = j-산업의 총 투입액
- 중간재의 생산지역에 따라 총거래표로부터 도출되는 총투입계수표(A), 국산거래표로부터 도출되는 국산투입계수표(A^d), 수입거래표로부터 도출되는 수입투입계수표(A^m)로 구분됨.

29) 산업연관표 통계정보보고서, 한국은행, 2019

② 부가가치 유발계수

- 각 부문(열) 생산물(국산품)에 대한 최종수요가 1단위 발생할 때 이를 충족하기 위해 각 부문(행)에서 직·간접적으로 유발되는 부가가치의 크기를 나타내는 행렬임.
- 부가가치 계수 $v_j = \frac{V_j}{X_j}$: 본원적 투입물에 대한 대가인 부가가치액을 총투입액으로 나눈 값임.

③ 생산유발계수

- 각 부문(열) 생산물(국산품)에 대한 최종수요가 1단위 발생할 때 이를 충족하기 위해 직·간접적으로 필요한 각 부문(행)의 산출 단위를 나타내는 행렬.
- 열합계는 해당 열 부문 생산물에 대한 최종수요 1단위를 충족하기 위해 필요한 전 부문의 산출 단위이며 행합계는 각 부문 생산물에 대한 최종수요가 각각 1단위씩 발생할 때 이를 충족하기 위해 필요한 해당 행 부문의 산출 단위를 나타냄.
- 생산유발계수: $(I - A)^{-1}$ (Leontief 역행렬이라고도 함), I =단위행렬

④ 연쇄효과

- 특정 산업의 생산이 다른 산업에 대해 미치는 영향은 전방연쇄효과와 후방연쇄효과로 나뉨.
- 전방연쇄효과(Forward Linkage Effects): $FL_i = \frac{\sum_j a_{ij}/n}{\sum_i \sum_j a_{ij}/n^2}$, 감응도계수(Index of the Sensitivity of Dispersion)
- 후방연쇄효과(Backward Linkage Effects): $BL_i = \frac{\sum_i a_{ij}/n}{\sum_i \sum_j a_{ij}/n^2}$, 영향력계수(Index of the Power of Dispersion)
- 농산물(쌀)의 생산(산업)이 음식점업의 생산에 중간재로 투입되는 정도를 전방연쇄효과라 하며 농산물 생산에 투입되는 비료, 농약 등의 투입되는 정도를 후방연쇄효과라 함.
- 해당 산업부문의 산출물이 다른 부문에 중간재로 많이 사용되는 산업일수록 전방연쇄효과는 커지며 해당 산업부문의 산출물 생산을 위해서 다른 부문의 중간재를 많이 사용할수록 후방연쇄효과는 커짐.

⑤ 생산유발효과

- 생산유발효과: 해당산업 부문의 생산이 1원만큼 증가하였을 때 해당산업 부문을 제외한 타 산업에서 유발되는 생산액을 의미함.
- h -산업 생산유발효과: $\Delta X^e = (I - A^e)^{-1} (A_h^e \Delta X_h)$
 - ▷ $(I - A^e)^{-1}$: h -산업 부문 제외한 생산유발계수
 - ▷ A_h^e : 투입계수 행렬 A 에서 h -부문 열벡터 중에서 h -부문 제외한 열벡터
 - ▷ X_h : h -부문의 산출액

⑥ 부가가치 유발효과

- 부가가치유발효과는 해당산업 부문의 생산이 1원만큼 증가하였을 때 해당산업 부문을 제외한 타 산업의 부가가치가 얼마나 증가하는지를 의미함.
- 부가가치유발효과: $\Delta V^e = \widehat{V}_e (I - A^e)^{-1} (A_h^e \Delta X_h)$
 - ▷ \widehat{V}_e : 부가가치계수행렬의 h -부문의 행과 열을 제외하고 남은 행렬

⑦ 취업유발효과

- 취업유발효과는 특정 산업의 산출량 증가로 인한 생산의 파급과정에서 직·간접적으로 유발되는 취업자수를 의미함.
- 취업유발계수: $\Delta L^e = \widehat{l}^e (I - A^e)^{-1} A_h^e \Delta X_h$
 - ▷ 취업계수(l_i): 일정 기간 동안 생산활동에 투입된 노동량(L_i)을 총산출액(X_i)으로 나눈 값으로 한계 노동량을 의미함.
 - ▷ 전산업 취업유발계수: $L = \widehat{l} X = \widehat{l} (I - A)^{-1} F$, L =총노동량, \widehat{l} : 취업계수의 대각행렬, F_i = i -부문의 생산물에 대한 최종 수요액
 - ▷ \widehat{l}^e : 취업계수의 대각행렬 중 h -부분을 제외한 행렬

2. 농식품 산업 산업연관분석

1) KSIC10 기준 부가가치 종사자수 추정³⁰⁾

- 부가가치 추정: 한국은행에서 매년 작성하는 산업연관표의 투입산출표³¹⁾
 - ▷ 산업연관표의 기초자료는 각종 생산통계, 경제총조사 자료, 관련협회 및 공사 자료 등을 이용하여 산업 및 상품 산출액을 추계함. 또한 전수조사가 가능한 부문은 업체자료를 직접 이용하며, 서비스 산업의 기초자료가 부족한 부문에 대해서는 결합비율조사와 같은 실지조사 결과와 사업체의 판매수입, 경비자료, 세무통계 등 기타 간접자료를 이용하여 산출액을 추계하게 됨. 따라서 산업연관표의 자료는 통계청에서 발표하는 다양한 자료 및 기타 관련기관에서 발표하는 자료를 이용해 1차 가공한 공식통계이기 때문에 다른 자료에 비해 접근성 및 활용도가 높다고 제안하였음.
- 종사자수 추정: 한국은행에서 매년 작성하는 산업연관표의 고용표 활용
 - ▷ 고용표는 인구총조사를 모집단으로 표본가구를 설정한 경제활동 인구조사를 바탕으로 전국 사업체조사 자료, 사업체 노동력조사 자료 등 각종 통계자료를 이용하여 추계하기 때문에 통계청 조사보다 정확도가 높다고 기술하고 있음.
 - ▷ 또한 고용표의 취업자는 피용자와 자영업자 및 무급가족종사자를 포함하는 반면, 통계청에서 발표하는 취업자 수는 임시·일용직 근로자의 근무시간이 고려되어 있지 않으나 고용표에서는 임시·일용직 근로자의 산업별 평균 근무시간 비율을 이용하여 계산하였다고 기술하였음.

〈표 5-1〉 KSIC-10차 분류체계 기준 농식품 산업 부가가치, 종사자수 추정 결과

부가가치(단위: 백만원)			종사자수(명)		
구분	추정부가가치	비율	구분	추정종사자수	비율
농림식품산업(A)	42,816,630	39.9%	농림식품산업	1,683,837	40.5%
농림업	28,451,861	26.5%	농림업	1,372,880	33.0%
농업	17,993,520		농업	1,106,881	
축산업	7,675,091		축산업	176,734	
임업*	2,145,150		임업	74,688	
농림업지원서비스	638,100		농림업지원서비스	14,577	
식품산업	14,364,769	13.4%	식품산업	310,957	7.5%
식료품	11,018,473		식료품	281,439	
음료품	3,346,296		음료품	29,518	
농림식품관련산업(B)	43,457,420	40.5%	농림식품관련산업	1,902,492	45.8%
투입재산업	3,592,685	3.3%	투입재산업	146,327	3.5%
사료	1,256,091		사료	9,726	
비료	689,130		비료	5,583	
농약	354,098		농약	2,869	
농업용 기계	566,486		농업용 기계	26,483	
음식료품 가공기계	170,022		음식료품 가공기계	45,123	
하천사방	4,765		하천사방	3	
농림토목	552,093		농림토목	56,540	
비식품가공산업	6,476,118	6.0%	비식품가공산업	132,737	3.2%

30) 서흥석 등(2017), 농림식품과 관련산업의 부가가치 및 종사자 수 추계연구, 한국농촌경제연구원.

31) 한국은행 2014 투입산출표 활용하여 계산하였음.

담배	1,593,015		담배	4,143	
섬유	1,196,514		섬유	32,241	
가죽제품	651,208		가죽제품	41,543	
목재	1,707,919		목재	39,545	
종이제품	1,327,462		종이제품	15,264	
외식업	33,388,616	31.1%	외식업	1,623,427	39.1%
음식점	29,170,054		음식점	1,418,311	
주점	4,218,562		주점	205,116	
기타관련산업(C)*	20,978,531	19.6%	기타관련산업	569,237	13.7%
유통관련산업	14,789,765	13.8%	유통관련산업	473,810	11.4%
도매업	8,429,340		도매업	278,702	
소매업	4,124,274		소매업	85,723	
운수업	2,236,150		운수업	109,385	
서비스및지식산업	6,188,766	5.8%	서비스및지식산업	95,427	2.3%
연구개발	1,589,859		연구개발	25,542	
공공행정	3,206,711		공공행정	38,008	
금융 및 보험	108,406		금융 및 보험	2,536	
교육서비스	888,870		교육서비스	19,859	
전문과학및기술서비스	394,919		전문과학및기술서비스	9,481	
농식품 산업 (A+B+C)	107,252,581		농식품 산업 (A+B+C)	4,155,565	
전산업 합계	1,354,855,335		전산업 합계	23,567,991	

*) 농식품 산업과 관련되지 않음 기타산업(부가가치 22.9조, 61.3만명) 제외하였음

2) 특수분류체계 기준 부가가치 및 종사자수 추정³²⁾

- 5장 제2절의 서흥석(2016) 산업연관분석 결과와 비교하기 위하여 동일 산업연관 투입산출표를 활용하였음.
- 특수분류체계 산업연관분석 추정결과는 2020년 마스터표본 적격조사 실시결과임.
- 농식품 산업 특수분류체계 소분류와 KSIC10 384개 상품(KSIC10 코드 4자리 소분류 기준)과 완전 매칭인 경우 가중치는 1, 부분매칭인 경우에는 마스터표본 구축조사 모집단 적격률을 가중치로 사용하였음.
 - ▷ 농산물재배업, 축산업은 농식품 산업 특수분류체계와 KSIC10 상품과 일대일(완전) 매칭이므로 기존 분류체계 추정값과 특수분류체계 추정값은 동일함.
 - ▷ 상품 분류체계 내에 2개 이상의 상품이 있는 경우 통합 모집단 적격율을 계산하여 사용하였음.
- 특수분류체계 소분류 기준 동일 상품이 중복되는 경우 동일한 가중치(적격율)를 활용하였음.
- 본 연구의 마스터표본 구축조사는 특수분류체계 매칭된 KSIC10 2018 사업체 중 일부(3만 사업체) 적격조사 결과이므로 추정한 결과는 과소 추정 가능성 높음.[지속적 마스터표본 구축조사 필요함]

(1) 총괄

- 농산업 투입재 산업(대분류): 농작물 재배 및 축산 관련 서비스업(중분류), 산업 투입재 관련 제조업(중분류) 하위 세분류 추가로 증가하였음. 단, 농산업 건설업(중분류) 농식품 산업 특수분류체계 적격 사업체만 반영되어 전 사업체를 포함한 KSIC10 기준 추정값보다 적음.

32) 서흥석 등(2017), 농림식품과 관련산업의 부가가치 및 종사자 수 추계연구, 한국농촌경제연구원.

- 농작물 생산 및 축산업(대분류): 농축산물 원물 생산으로 KSIC기준과 동일함.
- 농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류): 기타 농산물 가공품 제조업(중분류) 하에 (소분류) 5개-방적업, 천연모피 및 가죽제품 제조업, 곤충 가공 기타 제품 제조업, 농산물 가공 화장품 제조업, 농산물 가공 바이오연료 제조업 추가 분류되었음.
- 농산물 도소매업(대분류): 본 연구 마스터표본 적격조사 시 해당 분류체계 사업체를 파악하지 않아(2021년 조사 예정) KSIC10기준 추정값과 동일함.
- 농산물 운송 및 관련 서비스업(대분류): 특수분류체계 추정값은 본 연구 마스터표본 구축조사 적격 사업체만으로 추정되었음. KSIC10 기준 추정값은 “운송업” 분류체계 사업체 전수 사용하여 과다 추정되었음.
- 음식점 및 주점업(대분류): 본 연구 마스터표본 적격조사를 실시하지 않아 KSIC10 기준 추정값을 사용하였음.
- 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업(대분류): 농식품 산업 특수분류체계에 신규 추가되었음.
- 농산업 지원서비스업(대분류): 본 연구 마스터표본 적격조사 시 해당 분류체계 사업체 전수 파악이 되지 않았으며(2021년 조사 예정) 행정자료 활용하여 향후 추가해야 하는 품목(고등교육기관 등)으로 과소 추정되었음.

① 부가가치

- 농식품 산업 특수분류체계 대분류 분야 부가가치(단위: 백만원)를 추정한 결과를 KSIC10 기준 추정결과와 함께 <표 5-2>에 제시하였음.

<표 5-2> 특수분류체계 대분류 부가가치(단위: 백만원) 추정결과(KSIC10 기준 비교)

대분류	특수분류(A) (단위: 백만원)	비율(%)	KSIC10(B)	증감율(A/B)
농산업 투입재 산업	3,659,726	3.5%	3,592,685	101.9%
농작물 생산 및 축산업	25,668,611	24.3%	25,668,611	100.0%
농식품 및 관련 가공품 제조업	27,160,147	25.7%	20,840,887	130.3%
농산물 도소매업	12,553,615	11.9%	12,553,615	100.0%
농산물 운송 및 관련 서비스업	109,709	0.1%	2,236,150	4.9%
음식점 및 주점업	33,388,616	31.6%	33,388,616	100.0%
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	1,162,332	1.1%		-
농산업 지원서비스업	1,895,786	1.8%	6,826,867	27.8%
총합	105,598,542	100%	105,107,431	100.5%

- 농식품 산업 부가가치: 105.6조원(KSIC10분류체계 대비 100.5%) (전산업 1,355조원 대비 7.79%)
- 농산업 투입재 산업: 3.66조원(3.5%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하여 과소 추정되어 있음.
- 작물 생산 및 축산업: 25.7조원(24.3%) - KSIC10 분류체계와 동일하여 통계청 추정값과 동일함.

- 농식품 및 관련 가공품 제조업: 27.2조원(25.7%) - 지속적 마스터표본 구축조사로 적격 사업체 추가 발굴이 필요함.
- 농산물 도소매업: 12.6조원(11.9%) - KSIC10 분류체계와 동일하여 통계청 발표 값과 동일함.
- 농산물 운송 및 관련 서비스업: 0.11조원(0.1%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하여 과소 추정되어 있음.
- 음식점 및 주점업: 33.4조원(31.6%) - KSIC10 분류체계와 동일하여 통계청 추정값과 동일함.
- 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업: 1.16조원(1.1%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하여 과소 추정되어 있음.
- 농산업 지원서비스업: 1.90조원(1.8%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하였고 행정자료 활용 가능한 품목 미기입으로 과소 추정되어 있음.
 - ▷ KSIC 기준 농산업 지원서비스업 분야는 (1)농림식품 산업(대분류)-농림업(중분류)-농림업지원서비스(소분류)+(2)기타관련산업(대분류)-서비스지식산업(중분류)을 합한 추정값임.

② 종사자수

- 농식품 산업 특수분류체계 대분류 분야 종사자수(단위: 명)를 추정한 결과를 KSIC10 기준 추정결과와 함께 <표 5-3>에 제시하였음.

<표 5-3> 특수분류체계 대분류 종사자수(단위: 명) 추정결과(KSIC10 기준 비교)

대분류	특수분류(A) (단위: 명)	비율(%)	KSIC10(B)	증감율(A/B)
농산업 투입재 산업	53,633	1.3%	146,327	36.7%
농작물 생산 및 축산업	1,283,615	31.7%	1,283,615	100.0%
농식품 및 관련 가공품 제조업	647,247	16.0%	443,694	145.9%
농산물 도소매업	364,425	9.0%	364,425	100.0%
농산물 운송 및 관련 서비스업	6,393	0.2%	109,385	5.8%
음식점 및 주점업	1,623,427	40.1%	1,623,427	100%
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	25,500	0.6%		
농산업 지원서비스업	41,968	1.0%	110,003	38.2%
총합	4,046,209		4,080,877	99.2%

- 농식품 산업 종사자수: 404.6만명(KSIC10분류체계 대비 99.2%) (전산업 2,357만명 대비 17.2%)
- 농산업 투입재 산업: 5.4만명(2.2%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하여 과소 추정되어 있음.
- 농작물 생산 및 축산업: 128.4만명(53.0%) - KSIC10 분류체계와 동일하여 통계청 발표 값과 동일함.

- 농식품 및 관련 가공품 제조업: 64.7만명(26.7%) - 지속적 마스터표본 구축조사로 적격 사업체 추가 발굴이 필요함.
- 농산물 도소매업: 36.4만명(15.0%) - KSIC10 분류체계와 동일하여 통계청 발표 값과 동일함.
- 농산물 운송 및 관련 서비스업: 0.6만명(0.3%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하여 과소 추정되어 있음.
- 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업: 2.6만명(1.1%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하여 과소 추정되어 있음.
- 농산업 지원서비스업: 4.2만명(1.7%) - 특수분류체계 매칭 사업체 중 본 연구에서는 일부만 적격조사 하였고 행정자료 활용 가능한 품목 미기입으로 과소 추정되어 있음.
 - ▷ KSIC 기준 농산업 지원서비스업 분야는 (1)농림식품 산업(대분류)-농림업(중분류)-농림업지원서비스(소분류)+(2)기타관련산업(대분류)-서비스지식산업(중분류)을 합한 추정값임.

(2) 1.농산업 투입재 산업

- 농산업 투입재 산업: 부가가치 3.7조원, 종사자수 5.4만명
 - ▷ 농산업 관련 건설업: 부가가치 0.17조원(4.69%), 종사자수 0.74만명(13.8%)
 - ▷ 농산업 투입재 관련 제조업: 부가가치 2.8조원(76.9%), 종사자수 5.8만명(56.8%)
 - ▷ 농작물 재배 및 축산 관련 서비스업: 부가가치 0.67조원(18.4%), 종사자수 1.6만명(29.4%)

〈표 5-4〉 농산업 투입재 산업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 비교)

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수		KSIC10 분류체계		
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)	소분류	부가가치	종사자수
농산업 관련 건설업	171,558	4.69%	7,411	13.82%	건설업	556,858	56,543
농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업	61,562		1,580		하천사방	4,765	3
농작물 생산 및 축산 관련 건설업	109,996		5,831		농림토목	552,093	56,540
농산업 투입재 관련 제조업	2,814,141	76.89%	30,445	56.76%			
농산업용 비료, 농약 및 사료 제조업	2,299,319		18,178		좌동	2,299,319	18,178
축산용 및 반려동물용 의약품 제조업	230,621		1,713				
농산업용 공구 제조업	6,481		49				
농산업용 기계 제조업	34,973		3,335		좌동	736,508	71,607
승마, 반려동물 및 곤충 관련용품 제조업	242,747		7,169				
농작물 재배 및 축산 관련 서비스업	674,028	18.42%	15,778	29.42%			
농작물 재배 관련 및 수확 후 서비스업	664,898		15,677				
축산 관련 서비스업	0		0				
농산업용 기계 및 장비 수리업	9,130		101				
총계	3,659,726	△101.9%	53,633	▽36.7%		3,592,685	146,327

- 농산업 관련 건설업(중분류): KSIC10기준 추정 시 하천사방, 농림수산토목 소분류 품목은 100%를 사용하였으나 본 연구 마스터 표본 구축조사 결과 7.3%만 반영되었음.
- 농산업용기계(소분류): KSIC10기준 추정 시 농업 및 건설용 기계, 기타 특수목적용기계 소분류 품목을 100%를 사용하였으나 본 연구 마스터 표본 구축조사 결과 4.6%만 반영되었음.
- 향후 마스터 표본 구축조사 실시하여 적격 사업체 추가 발굴하여 모집단 완비성 제고가 필요함.
 - ▷ 산업 투입재 관련 제조업(중분류): 축산용 및 반려동물용 의약품 제조업(소분류), 승마, 반려동물 및 곤충 관련용품 제조업(소분류)
 - ▷ 농작물 재배 및 축산 관련 서비스업(중분류)

(3) 2.농작물 생산 및 축산업

- 농작물 생산 및 축산업: 부가가치 25.7조원, 종사자수 128.3만명
 - ▷ 농산물 재배업: 부가가치 18조원(70.1%), 종사자수 110.7만명(86.2%)
 - ▷ 축산업: 부가가치 7.68조원(29.9%), 종사자수 17.7만명(13.8%)
- 향후 마스터 표본 구축조사 실시하여 적격 사업체 추가 발굴하여 모집단 완비성 제고가 필요함.
 - ▷ 작물재배 및 축산 복합농업(중분류)

〈표 5-5〉 농작물 생산 및 축산업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 동일)

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수	
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)
농산물 재배업	17,993,520	70.1%	1,106,881	86.2%
노지작물 재배업	17,993,520		1,106,881	
시설작물 재배업	0		0	
축산업	7,675,091	29.9%	176,734	13.8%
소 사육업	2,859,399		57,573	
양돈업	3,163,833		78,287	
가금류 및 조류 사육업	1,277,515		31,611	
말 및 양 사육업	187,172		4,631	
기타 사육업	187,172		4,631	
작물재배 및 축산 복합농업	0		0	
총계	25,668,611		1,283,615	

(4) 3.농식품 및 관련 가공품 제조업

- 농식품 및 관련 가공품 제조업: 부가가치 27.2조원, 종사자수 64.7만명
 - ▷ 농식품 및 담배 제조업: 부가가치 14.9조원(54.8%), 종사자수 29.9만명(46.3%)
 - ▷ 축산식품 제조업: 부가가치 11.5조원(42.4%), 종사자수 31.7만명(49%)
 - ▷ 기타 농산물 가공품 제조업: 부가가치 0.76조원(2.8%), 종사자수 3.1만명(4.8%)
- 향후 마스터 표본 구축조사 실시하여 적격 사업체 추가 발굴하여 모집단 완비성 제고가 필요함.
 - ▷ 기타 농산물 가공품 제조업(중분류)

〈표 5-6〉 농식품 및 관련 가공품 제조업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 비교)

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수		KSIC10 분류체계		
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)	소분류	부가가치	종사자수
농식품 및 담배 제조업	14,881,650	54.8%	299,448	46.3%	식품산업	14,364,769	310,957
농식품 제조업	10,278,374		275,796		식료품	11,018,473	281,439
농산물 가공 음료 제조업	3,010,261		19,509		음료품	3,346,296	29,518
담배 제조업	1,593,015		4,143				
축산식품 제조업	11,516,032	42.4%	316,844	49.0%	비식품가공	6,476,118	132,737
도축업	369,502		7,569		담배	1,593,015	4,143
육류 가공 및 저장 처리업	4,540,906		132,491		섬유	1,196,514	32,241
동물성 유지 제조업	734,708		17,051		가죽제품	651,208	41,543
낙농제품 및 식용 빙과류 제조업	1,626,510		33,316		목재	1,707,919	39,545
건강보조용 액화식품 제조업	4,244,406		126,418		종이제품	1,327,462	15,264
기타 농산물 가공품 제조업	762,465	2.8%	30,956	4.8%			
방적업	366,850		11,967				
천연모피 및 가죽제품 제조업	371,438		18,740				
곤충 가공 기타 제품 제조업	0		0				
농산물 가공 화장품 제조업	21,222		233				
농산물 가공 바이오연료 제조업	2,955		16				
합계	27,160,147	△130.3%	647,247	△145.9%		20,840,887	443,694

(5) 4.농산물 도소매업

- 농산물 도소매업: 부가가치 12.6조원, 종사자수 36.4만명
 - ▷ 농산물 및 관련 용품 도매업: 부가가치 9.43조원(67.1%), 종사자수 27.9만명(76.5%)
 - ▷ 농산물 및 관련 용품 소매업: 부가가치 4.12조원(32.9%), 종사자수 8.6만명(23.5%)
- 향후 마스터 표본 구축조사 실시하여 적격 사업체 추가 발굴하여 모집단 완비성 제고가 필요함.
 - ▷ 농식품 중개업(대분류)

〈표 5-7〉 농산물 도소매업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 동일)

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수	
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)
농식품 중개업	0	0.0%	0	0.0%
산업용 농산물 및 음식료품 중개업	0		0	
동물, 축산물 및 관련 식품 중개업	0		0	
천연모피 및 가죽제품 중개업	0		0	
농산물 및 관련 용품 도매업	8,429,340	67.1%	278,702	76.5%
산업용 농산물 및 식물 도매업	8,429,340		278,702	
농산물 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	0		0	
가공 농식품 도매업	0		0	
농산물 가공 음료 및 담배 도매업	0		0	
가축 및 반려동물 도매업	0		0	
농산물 관련 상품 도매업	0		0	
농산물 및 관련 용품 소매업	4,124,274	32.9%	85,723	23.5%
농식료품 소매업	4,124,274		85,723	
음료 및 담배 소매업	0		0	
반려동물, 화초 및 식물 소매업	0		0	
농산물 관련 상품 소매업	0		0	
총계	12,553,615		364,425	

(6) 5.농산물 운송 및 관련 서비스업

- 농산물 운송 및 관련 서비스업: 부가가치 1,097억원, 종사자수 6,393천명
 - ▷ 농산물 화물, 가축 및 반려동물 운송업: 부가가치 665억원(60.7%), 종사자수 5,542명(86.7%)
 - ▷ 농산물 창고 및 물류터미널 운영업: 부가가치 432억원(39.3%), 종사자수 851명(13.3%)
- 향후 마스터 표본 구축조사 실시하여 적격 사업체 추가 발굴하여 모집단 완비성 제고가 필요함.

〈표 5-8〉 농산물 운송 및 관련 서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수	
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)
농산물 화물, 가축 및 반려동물 운송업	66,539	60.7%	5,542	86.7%
농산물 화물 운송업	66,539		5,542	
가축 및 반려동물 운송업	0		0	
농산물 창고 및 물류터미널 운영업	43,170	39.3%	851	13.3%
농산물 창고업	43,170		851	
농산물 물류 터미널 운영업	0		0	
총계	109,709		6,393	

(7) 6.농산물 운송 및 관련 서비스업

- 농산물 운송 및 관련 서비스업: 부가가치 33.4조원, 종사자수 162.3만명
 - ▷ 음식점업: 부가가치 21.7조(65.0%), 종사자수 105.6만명(65.0%)
 - ▷ 주점 및 비알코올 음료점업: 부가가치 11.7조원(35.0%), 종사자수 56.7명(35.0%)
- KSIC10 분류체계와 동일하여 통계청 추정 값이 같음.

〈표 5-9〉 농산물 운송 및 관련 서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수	
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)
음식점업	21,717,074	65.0%	1,055,931	65.0%
한식 음식점업	21,717,074		1,055,931	
외국식 음식점업	0		0	
기관 구내식당업	0		0	
출장 및 이동 음식점업	0		0	
기타 간이 음식점업	0		0	
주점 및 비알코올 음료점업	11,671,542	35.0%	567,496	35.0%
주점업	4,218,562		205,116	
비알콜 음료점업	7,452,980		362,380	
총계	33,388,616		1,623,427	

(8) 7.농산업 관련 여가 및 오락 서비스업

- 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업: 부가가치 1.16조원, 종사자수 2.55만명
 - ▷ 농촌 관광 민박업: 부가가치 1,323천억원(11.4%), 종사자수 2,644명(10.4%)
 - ▷ 농식품 및 동식물 관련 전시, 오락 및 여가서비스업: 부가가치 1.03조원(88.6%), 종사자수 2.3만명(89.6%)
- 향후 마스터 표본 구축조사 실시하여 적격 사업체 추가 발굴하여 모집단 완비성 제고가 필요함.

〈표 5-10〉 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수	
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)
농촌 관광 민박업	132,281	11.4%	2,644	10.4%
농식품 및 동식물 관련 전시, 오락 및 여가서비스업	1,030,051	88.6%	22,855	89.6%
동물원, 식물원 및 동식물 테마파크 운영업	1,016,056		20,907	
농산업 관련 전시 및 박물관 운영업	13,994		1,948	
경주장 및 동물 경기장 운영업	0		0	
승마장 및 관련 서비스업	0		0	
총계	1,162,332		25,499	

(9) 8.농산업 지원서비스업

- 농산업 지원서비스업: 부가가치 1.9조원, 종사자수 4.2만명
- 향후 마스터 표본 구축조사 실시하여 적격 사업체 추가 발굴하여 모집단 완비성 제고 필요함.
- KSIC10 분류체계 농산업 지원서비스업 추정값은 전산업 추정결과이므로 과다 추정되어 있음
 - ▷ “금융 및 보험업”, “연구개발”, “공공행정”, “교육서비스”, “전문과학및기술서비스” 농식품 산업 특수분류체계 농산업 지원서비스업에 적격 사업체를 추가 조사해야 함.
- “교육서비스” 분류체계와 같이 농식품부 행정자료 활용이 가능한 경우는 마스터표본 구축조사를 실시하지 않고 행정자료를 조사통계 값으로 사용하는 것이 적절함.

〈표 5-11〉 농산업 지원서비스업(대분류) 부가가치 및 종사자수 추정결과(KSIC10 기준 비교)

중분류-소분류	추정부가가치		추정종사자수		KSIC10 분류체계		
	(단위: 백만원)	비율(%)	(단위: 명)	비율(%)	소분류	부가가치	종사자수
농산업 관련 금융 및 보험업	19,374	1.02%	495	1.18%	금융 및 보험	108,406	2,536
농산업 관련 금융업	0		0				
농산업 관련 보험업	19,374		495				
농산업 관련 연구개발 및 경영컨설팅업	721,402	38.05%	11,590	27.62%	연구개발	1,589,859	25,542
농산업 관련 연구개발업	721,402		11,590		공공행정	3,206,711	38,008
농산업 관련 경영 컨설팅업	0		0				
농산업 관련 교육서비스업	391,103	20.63%	8,738	20.82%	교육서비스	888,870	19,859
농산업 관련 특성화 고등학교	391,103		8,738				
농산업 관련 고등교육기관	0		0				
농산업 관련 교습 및 직업훈련학원	0		0				
농산업용 소프트웨어 개발·공급 및 프로그래밍 서비스업	13,544	0.71%	215	0.51%			
농산업용 소프트웨어 개발 및 공급업	0		0				
농산업용 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	13,544		215				
농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업	3,924	0.21%	131	0.31%			
농산업 관련 방송 프로그램 및 영상물 제작업	0		0				
농산업 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	3,924		131				
농산업 관련 산업 및 전문가 단체	5,358	0.28%	316	0.75%	전문과학및기술서비스	394,919	9,481
농산업 관련 산업단체	4,955		301				
농산업 관련 전문가단체	403		15				
기타 농산업 지원 서비스업	741,080	39.09%	20,484	48.81%	농림업지원서비스	638,100	14,577
축산 분뇨 처리업	695,963		16,061				
수업 및 반려동물 돌봄 서비스업	45,118		4,424				
	1,895,786	▽27.8%	41,968	▽38.2%		6,826,867	110,003

3) 경제파급효과 분석³³⁾

(1) 대분류

- <표 5-12> 농식품 산업 특수체계 기준 대분류 분야 경제효과 분석을 위한 계수를 추정한 결과임.
- 전방연쇄계수와 후방연쇄계수는 8개 대분류 평균값으로 나누어 계산된 값으로 상대 중요도임.
- 농식품 산업(특수분류체계 기준)
 - ▷ 전방연쇄계수 41.4 > 후방연쇄계수 34.0: 농식품 산업은 중간재 역할이 큰 산업 분야임.
 - ▷ 고용유발 효과: 1,815.4명/10억원, 농식품 산업에 10억 투자하면 1,815.4명 고용 창출 효과 발생함.

<표 5-12> 농식품 산업 특수분류체계 대분류 경제파급효과 관련 계수 추정값

구분	전방연쇄계수 (감응도계수)	후방연쇄계수 (영향력계수)	부가가치 유발계수	생산유발계수	고용유발효과 (명/10억)
농산업 투입재 산업	0.4051	0.7749	0.0422	18.5334	108.2
농작물 생산 및 축산업	2.2062	2.8042	1.1299	18.2584	624.9
농식품 및 관련 가공품 제조업	4.9897	4.1263	1.2576	92.1311	964.8
농산물 도소매업	0.0029	0.0448	0.0473	2.3172	6.3
농산물운송 및 관련 서비스업	0.0003	0.0060	0.0007	0.8671	1.1
농산물 도소매업	0.3102	0.0089	0.3560	4.8478	76.1
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	0.0470	0.0048	0.0066	2.3974	9.3
농산업 지원서비스업	0.0386	0.2301	0.0219	7.2091	24.7
합 계			2.8622	146.6	1,815.4

① 전방연쇄계수, 후방연쇄계수

- 감응도계수는 농산업 특수분류체계 산업 평균 대비 전방연쇄효과의 정도를 상대적으로 나타낸 것으로 모든 산업부분의 생산물에 대해 최종수요가 각각 한 단위씩 증가했을 때 특정 산업이 받는 영향인 전방연쇄효과를 측정함.
- 중간재로 사용되는 분야일수록 전방연쇄계수가 큼.
 - ▷ 1 이상인 분야: “농식품 및 관련 가공품 제조업” 분야의 전방효과(4.99)가 가장 크고 “농작물 생산 및 축산업”(2.21)이 그 다음임.

33) 한계: 2020년 통계청 승인된 농식품 산업 특수분류체계를 활용한 2020 마스터 표본 구축조사만으로 적격 사업체로 구축된 결과만으로 추정하여 『농작물 생산 및 축산업』, 『농산물 도소매업』을 제외하고는 과소 추계되었음.

② 후방연쇄계수

- 영향력계수는 다른 산업으로부터 중간재를 구매하는 정도인 중간 투입률로 측정되는 후방연쇄효과 정도를 농산업 농산업 특수분류체계 산업 평균 대비 상대적으로 나타낸 것으로 특정 산업 부문의 생산물에 대해 최종수요가 한 단위 증가할 때 전 산업 부문에 미치는 영향을 측정함.
- 후방효과가 큰 산업은 다른 산업 부문의 재화를 중간재로 많이 소모하는 산업으로 산업의 산출이 증가할 때 경제 전체에 미치는 효과가 큰 산업임.
 - ▷ 1 이상인 분야: “농식품 및 관련 가공품 제조업” 분야의 후방효과(4.12)가 가장 크고 “농작물 생산 및 축산업”(2.80)이 그 다음임.
 - ▷ “농작물 생산 및 축산업”의 후방효과가 전방효과 계수 값보다 크므로 “농작물 생산 및 축산업” 분야가 경제 전체에 미치는 영향이 “농식품 및 관련 가공품 제조업” 분야보다 큼.

③ 부가가치 유발효과

- 농식품 산업 특수분류체계 기준 평균 부가가치 유발계수는 0.3578이므로 농식품 산업 특수분류체계 부문의 산출이 한 단위 증가 했을 때 타 산업의 부가가치는 평균적으로 0.3578 증가하는 효과를 갖는다는 의미함.
- 대분류 산업 중 상대적으로 타 산업에 유발하는 부가가치 높은 순서: “농식품 및 관련 가공품 제조업”(1.26) > “농작물 생산 및 축산업”(1.13)

④ 생산유발효과

- 농식품 산업 특수분류체계 기준 평균 생산유발계수 18.32이므로 농식품 산업 부문의 산출이 한 단위 증가 했을 때 평균적으로 타 산업의 산출이 18.32만큼 증가한다는 것을 의미함.
- 대분류 산업 중 상대적으로 타 산업의 생산을 유발하는 효과가 큰 대분류: “농식품 및 관련 가공품 제조업”(92.13) >> “농산업 투입재 산업”(18.53) \approx “농작물 생산 및 축산업”(18.25)

⑤ 고용유발효과

- 취업(고용)유발계수는 특정 산업의 산출이 한 단위 증가할 경우 생산의 파급과정에서 유발되는 노동량을 계량적으로 표시한 것으로 농식품 산업 특수분류체계 총 고용유발효과는 1,815.4명/10억원임.
- 고용유발효과가 큰 대분류: “농식품 및 관련 가공품 제조업”(964.8명/10억원) >> “농작물 생산 및 축산업”(624.9명/10억원) >> “농산업 투입재 산업”(108.2명/10억원) > “농산물 도소매업”(76.1명/10억원)

(2) 중분류

- 전방연쇄효과: 타 산업의 중간재로 사용되는 분야
 - ▷ 농식업 및 담배 제조업(7.65) > 축산식품 제조업(7.11) > 농산물 재배업(4.52) > 축산업(2.65) > 기타 농산물 가공품 제조업(1.43) > 농산업 투입재 관련 제조업(1.22)
- 후방연쇄효과: 타 산업에 미치는 영향이 큰 분야
 - ▷ 농식품 및 담배 제조업(7.60) > 농산물 재배업(5.75) > 축산식품 제조업(5.69) > 축산업(3.36) > 농산업 투입재 관련 제조업(1.80)
- 고용유발효과: 농산물 재배업(509.4명/10억원) > 농식품 및 담배 제조업(464.1명/10억원) > 축산식품 제조업(398.7명/10억원) > 축산업(115.5명/10억원) > 기타 농산물 가공품 제조업(102명/10억원) > 주점 및 비알코올 음료점업(50명/10억원)

〈표 5-13〉 농식품 산업 특수분류체계 중분류 경제파급효과 관련 계수 추정값

구분	전방연쇄계수	후방연쇄계수	부가가치 유발계수	생산유발계수	고용유발효과 (명/10억)
농산업 관련 건설업	0.0100	0.0000	0.0020	1.5478	3.9
농산업 투입재 관련 제조업	1.2248	1.8048	0.0357	15.5267	90.5
농작물 재배 및 축산 관련 서비스업	0.0818	0.7137	0.0044	1.4589	13.9
농산물 재배업	4.5238	5.7501	1.0642	10.3934	509.4
축산업	2.6465	3.3635	0.0657	7.8650	115.5
작물재배 및 축산 복합농업	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0
농식품 및 담배 제조업	7.6589	7.6038	1.0630	38.9108	464.1
축산식품 제조업	7.1180	5.6894	0.1886	36.9290	398.7
기타 농산물 가공품 제조업	1.4398	0.1171	0.0060	16.2913	102.0
농식품 중개업	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0
농산물 및 관련 용품 도매업	0.0053	0.0899	0.0309	1.2173	3.9
농산물 및 관련 용품 소매업	0.0041	0.0556	0.0164	1.1000	2.3
농산물 화물, 가축 및 반려동물 운송업	0.0002	0.0086	0.0004	0.5976	0.6
농산물 창고 및 물류터미널 운영업	0.0009	0.0110	0.0003	0.2695	0.5
음식점업	0.2992	0.0105	0.2922	1.6648	25.7
주점 및 비알코올 음료점업	0.7088	0.0186	0.0638	3.1830	50.4
농촌 관광 민박업	0.0117	0.0079	0.0004	0.8791	1.1
농식품 및 동식물 관련 전시, 오락 및 여가서비스업	0.1410	0.0077	0.0062	1.5183	8.2
농산업 관련 금융 및 보험업	0.0002	0.0015	0.0003	0.1027	0.2
농산업 관련 연구개발 및 컨설팅업	0.0244	0.0045	0.0080	2.1009	4.3
농산업 관련 교육서비스업	0.0073	0.0041	0.0081	0.8289	1.9
농산업용 시스템응용 소프트웨어 개발, 공급 서비스업	0.0003	0.0003	0.0002	0.0707	0.1
농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업	0.0010	0.0014	0.0002	0.6209	0.9
농산업 관련 산업 단체 및 전문가 단체	0.0015	0.0011	0.0002	0.1059	0.5
기타 농산업 지원 서비스업	0.0907	0.7348	0.0049	3.3791	16.9

제6장

농식품 산업 통계 구축

1. 개요

- 본 장에서는 「농축산식품산업 특수분류」 체계 제정 및 통계청 승인, 공표 이후 통계 구축 절차와 방법론 등 운영 방안에 대한 연구 내용에 대해 논의하였음.
- 일반적으로 통계조사는 정책 수립 및 평가, 모니터링 등 다양한 근거 자료로 활용되므로 통계의 정확성, 신뢰성을 확보해야하며, 지속적이고, 안정적으로 이루어져함.
 - ▷ 이를 위해서는 안정적인 예산 확보와 인력 운영이 필요함.
- 또한, 농축산식품산업은 우리나라 전체 산업 중 매우 중요한 산업 분야이므로 이러한 특성을 고려하여 통계청의 국가통계 지정·승인을 고려해야 함.
 - ▷ 국가통계 지정·승인은 ‘통계청 통계정책국 경제통계심사조정과’를 통해 승인이 가능하며, 심사를 위해 표준화된 각종 서류를 제출해야 함.
 - ▷ 국가통계승인의 장점은 통계청에서 보유하고 있는 사업체 모집단 정보를 활용할 수 있어 정확한 모집단 파악이 가능하여 대표성 있는 표본설계와 정확한 모수추정이 가능함.
 - ▷ 또한, 통계청으로부터 수시·자체·정기 통계품질진단을 통해 통계품질을 진단하고, 개선방안을 마련할 수 있어 고품질 통계 생산이 가능함.
- 본 장에서는 이러한 여러 가지 상황들을 고려하여 정확하고, 신뢰성 있는 농식품 산업 통계 구축에 대한 방안을 제시하고자 함.

2. 통계조사 절차

1) 통계조사 기획

- 통계조사를 성공적으로 운영하기 위해서는 각 조사단계별로 적합한 담당 인력 배치 및 운영이 필요함.
- 특히, 이들 인력은 조사 및 통계 관련 업무 지식이 풍부해야 하며, 필요시에는 농축산식품산업 분야 전문가, 조사 및 통계 관련 전문가들과 함께 협의체 또는 자문단을 구성하여 운영할 필요가 있음.
- 예산과 관련해서는 확보 예산에 따라, 가용 가능한 인력 운영, 표본크기가 달라지며, 응답자 인센티브 등 응답률에 영향을 미칠 수 있는 요소 등 조사 품질이 달라질 수 있으므로 목표로 하는 통계 생산을 위해 적합한 예산이 책정되어야 함.
- 참고적으로 조달청 나라장터에 공고되어 있는 유사 산업 통계조사들의 표본크기와 순수 조사 예산을 다음 <표 6-1>에 정리하였음.
- 대략적으로 모집단 구축조사 표본크기는 본조사 표본크기의 11배수 이상이며, 이를 포함하여 본조사 기준의 표본당 단가는 7 ~ 8만원 정도가 적합한 수준으로 판단됨.

<표 6-1> 유사 산업 통계조사 표본크기 및 예산

구분	주무부처	모집단 구축 조사 표본크기(개)	본조사 표본크기 (개)	순수 조사 예산 (부가세 포함, 원)	본조사 기준 표본당 단가 (부가세 포함, 원)
재난안전산업실태조사	행정안전부	70,000	5,000	350,000,000	70,000
환경산업통계조사	환경부	70,000	6,000	290,000,000	48,333
로봇산업실태조사	산업통상자원부	50,000	1,000	130,000,000	130,000
해양수산업통계조사	해양수산부	세부 내용 없음	11,000	850,000,000	77,273
소방산업통계조사	소방청	세부 내용 없음	2,500	230,000,000	92,000

<주> 조사마다 조사방법(면접, FAX, EMAIL, 전화)이 다르므로 표본당 단가 계산에 유의해야함.

2) 통계조사 위탁

- 일반적으로 통계조사는 정부부처 및 공공기관의 경우 조달청 나라장터를 활용하여 적격 위탁 업체를 선정해야 함.
- 통계조사 위탁 시에는 「통계조사 민간위탁 관리 지침」(통계청훈령 제527호)에 따라 적합한 위탁업체를 선정하고 관리해야 함.
- 「통계조사 민간위탁 관리 지침」의 주요 내용은 다음과 같으며, 주요 내용은 다음과 같음.
 - ▷ 수탁기관의 실태 점검
 - ▷ 조사 기획 지침

- ▷ 조사표 설계 및 지침서 작성
- ▷ 조사 실시 지침
- ▷ 자료처리 및 분석 지침
- ▷ 통계 공표 및 이용 지침
- ▷ 조사결과 관리 지침
- ▷ 비밀보호 및 통계종사자 의무
- ▷ 개인정보보호 지침

3) 통계조사 표본설계

- 농식품 산업 통계조사의 표본설계는 매우 전문적인 분야로 농산업 전문가와 통계 전문가의 공동 연구에 의해 수행되어야 하며 일반적인 절차는 다음 <표 6-3>과 같음.

<표 6-2> 표본설계 절차

구분	내용
표본설계 전문가 위촉	□ 표본설계 전문성 확보
↓	
모집단 정의	□ 조사 목적에 적합한 모집단 정의
↓	
표본추출틀 확보	□ 모집단과의 간극을 최소화 할 수 있는 표본추출틀 확보
↓	
표본크기 산출	□ 통계조사 예산, 일정 등을 고려 □ 신뢰성 있는 통계생산을 위한 적합한 표본크기 산출
↓	
모집단 층화	□ 모집단 특성을 잘 반영하는 층화변수 선정
↓	
표본배분	□ 층별 통계생산이 가능한 표본배분법 적용
↓	
표본추출	□ 모집단을 대표할 수 있는 확률표본추출법 적용
↓	
추정	□ 모수추정을 위한 가중치 산출 □ 표본설계에 적합한 모수추정식 적용

① 모집단 정의

- 목표 모집단 : 농축산식품산업 특수분류에 의거하여 농식품 산업 관련 경영활동을 영위하는 사업체
- 조사 모집단 : 2020년을 기준으로 농축산식품산업 특수분류에 의거하여 농축산식품산업 관련 경영활동을 영위한 사업체

② 표본추출틀

- 농축산식품산업 특수분류와 연계된 한국표준산업분류 코드(KSIC-10, 5자리 코드)에 해당하는 통계청 전국 사업체조사 자료임.
- 2022년부터 통계청에서 제공될 예정인 기업명부(SBR) 활용 가능함.
 - ▷ 사업체 조사와 달리 기업명부는 사업장 없이 사업을 영위하는 사업체를 포함하고 있어 농식품 산업 통계조사 표본추출틀로 더 적합함.

③ 표본크기 산출

- 표본크기는 조사비용, 조사기간 등 조사 여건을 충분히 고려하여 산정해야 함.
- 추정의 정도(precision)를 고려하고, 통계 생산 단위를 고려한 표본크기 산출 방안에 대한 연구 필요함.
- 전국 단위 표본크기 결정
 - ▷ 국가통계품질 수준 3% ~ 5% 허용오차 활용

$$\triangleright n = \frac{(z_{(1-\alpha)/2} \times 0.5)^2}{\delta^2 + (z_{(1-\alpha)/2} \times 0.5)^2 / N}, \quad N = \text{농식품 산업 모집단 사업체 규모}, \quad z_{(1-\alpha)/2} = 1.96, \quad \delta = \text{허용오차}(\%)$$

- 국가통계 품질 수준의 상대표준오차(CV)의 허용범위³⁴⁾ 기준 준수

0.00% ~ 4.99 : 매우 우수(Excellent)
5.00% ~ 9.99% : 우수(Very Good)
10.00% ~ 14.99% : 좋음(Good)
15.00% ~ 24.99% : 허용 가능(Acceptable)
25.00% ~ 34.99% : 주의사항과 함께 사용가능(Use with caution)
35.00% : 공표 시 신뢰불가(Too unreliable to publish)

34) 캐나다 통계청의 표본조사 기준

④ 모집단 층화

- 산업 통계조사에서 일반적으로 조사 단위는 사업체이며, 업종과 사업체의 규모(매출액, 종사자 등), 시/도(또는 권역) 등을 층화변수로 많이 활용해야 함.
- 또한, 층 내에서 특정 몇 개의 사업체들이 해당 업종 산업 규모의 대부분을 차지하는 경우가 많아 일정 규모 이상의 사업체들은 전수조사를 하는 질사층화방법에 대한 연구가 필요함.
- 따라서 다양한 모집단 분석을 통해 특성을 잘 반영할 수 있는 층화변수를 선정하고, 모수추정 시 효율성을 제고해야 함.

⑤ 표본배분

- 표본배분은 층화변수를 기초로 적절한 방법 결정이 필요함.
- 일반적으로 산업 통계조사에서는 비례배분, 변형비례배분, 네이만배분, 역배분 방법들을 검토할 수 있으며, 특수분류가 존재하는 산업 통계조사의 경우 모집단 구축조사 후 본조사를 실시하므로 이중추출법이 적용됨
- 비례, 반비례 배분

$$n_h = \frac{N_h}{N} \times n \text{ (비례)}, n_h = \frac{\sqrt{N_h}}{\sqrt{N}} \times n \text{ (제곱근 비례)}$$

- ▷ n_h : h 층의 표본크기, $h=1,2,\dots,H$
- ▷ N_h : h 층의 모집단크기
- ▷ N : 해당 품목 재배농가 모집단크기
- ▷ n : 해당 품목 재배농가 표본크기

⑥ 표본추출

- 표본추출은 모집단을 대표할 수 있도록 확률표본추출방법을 적용하며, 모집단과 가장 특성이 유사한 표본이 추출될 수 있도록 해야 함.
- 또한, 조사의 효율성 측면도 함께 고려, 예비표본을 구성해야 함.

③ 모수추정

- 각종 모수추정은 층화, 추출방법, 실사과정을 고려, 조사 완료된 표본사업체의 가중치를 결정하여 산출되어야 함.
- 모집단의 보조 정보가 존재하는 경우 이를 이용한 사후층화(post-stratification) 또는 래킹비(raking ratio) 등의 방법 적용을 통해 정확성을 높일 수 있음.
- 가중치 산출 후에는 이를 적용하여 모총계, 모평균, 모비율 추정방법과 이에 대한 정확한 분산 관련 추정량에 대한 연구 내용들이 필요함.

4) 통계조사 조사표 설계

⑤ 조사표 설계 방향성

- 조사표는 조사 목적에 적합한 항목으로 구성해야 하며, 정확한 응답 지침 및 용어 설명, 자료처리 용이성 등을 고려하여 구조화 되어야 함.
- 또한, 조사표 디자인의 편집들을 고려하고 배치, 순서 등 심미적 요소뿐만 아니라 다양한 요소들을 고려, 응답 오류 방지 등 데이터 신뢰성 확보를 위한 여러 가지 사항들을 반영해야 함.
- 항목무응답 및 측정 오류, 응답 경로 오류 등 비표본오차를 최소화 시킬 수 있는 조사표를 개발이 필요함.

⑥ 조사 항목 수요조사

- 조사 항목들은 정책 수립 및 평가(모니터링)를 위한 기초 자료들을 확보하는 것이므로 농림축산식품부의 관련 부서들의 의견을 수렴하고 수요조사를 실시하여 정책 입안에 필요한 항목들로 구성하는 것이 바람직함.
- 또한, 필요 시 관련 연구기관이나 중점 통계이용자의 수요나 자문을 통해 조사 항목들을 검토하는 과정이 필수적임.

⑦ 유사 산업 통계조사들의 조사 항목 벤치마킹

- 일반적으로 산업 통계조사에서 관심 있는 사항들은 해당 산업의 전체 규모(매출액, 생산량, 종사자 현황, 부가가치 등) 파악이며, 일정 주기로 동일 조사를 실시하여 규모의 변화량을 파악하는 것이 핵심 사항임.
- 유사 산업 통계조사들의 주요 조사 항목들을 정리하면 다음 <표 6-3>와 같으며, 이러한 조사 항목들을 참고하여 농축산식품산업 통계조사에도 활용이 가능할 것으로 판단됨.

<표 6-3> 유사 산업 통계조사의 조사 항목

분야	세부 내용
사업체 일반 현황	사업체명, 창설연월, 대표자명, 대표자 성별, 대표자 생년, 전화번호, fax 번호, 홈페이지 주소, 사업자 등록번호, 법인 등록번호, 사업체 주소, 조직형태, 재무제표 작성여부, 사업체 규모, 법인등록번호, 사업체 구분, 본사정보, 벤처기업 인증여부, 영업기간, 월 평균 휴무일수
사업체 종사자 현황	고용형태별 종사자수, 연령별 종사자수, 학력별 종사자수, 외국인 종사자수, 직종별 종사자수, 해당분야 전공자 수, 정규직/비정규직 수, 월평균 임금(또는 연간급여액), 고용형태별 월평균 임금, 인력변동현황
사업체 경영 현황	전체 매출액, 영업비용, 영업이익, 자본금(출자금), 자산, 부채, 해당분야 매출액, 해당분야 영업비용, 해당분야 매출형태 비중, 해당분야 업종별 매출액 비중, 부가가치세액, 연구개발비, 해당분야 생산품 및 제공서비스, 전체 수출액, 해당분야 수출액 비중, 해당분야 수출품목, 해당분야 수출비중, 해당분야 주요 수출국가, 전체 수입액, 해당분야 수입액, 해당분야 매출액 증감률
기타	경쟁력을 갖기 위해 필요한 부분, 매출 증대방안, 장애요인, 정부의 필요 지원분야, 애로사항, 정책건의사항

3. 국가통계 지정

1) 국가통계 정의

- 국가통계는 통계법 제3조, 제17조에 정의하고 있음.

[통계법 제3조]

제3조(정의)

이 법에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다. [개정 2009.4.1, 2012.12.18, 2016.1.27]

1. "통계"란 통계작성기관이 정부정책의 수립·평가 또는 경제·사회현상의 연구·분석 등에 활용할 목적으로 산업·물가·인구·주택·문화·환경 등 특정의 집단이나 대상 등에 관하여 직접 또는 다른 기관이나 법인 또는 단체 등(이하 "기관등"이라 한다)에 위임·위탁하여 작성하는 수량적 정보를 말한다. 다만, 통계작성기관이 내부적으로 사용할 목적으로 작성하는 수량적 정보 등 대통령령으로 정하는 수량적 정보를 제외한다.
2. "지정통계"란 제17조에 따라 통계청장이 지정·고시하는 통계를 말한다.

[통계법 제17조]

제17조(지정통계의 지정 및 지정취소)

① 통계청장은 통계작성기관의 장의 신청에 따라 정부의 각종 정책의 수립·평가 또는 다른 통계의 작성 등에 널리 활용되는 통계로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 통계를 지정통계로 지정한다.

1. 전국을 대상으로 작성하는 통계
2. 지역발전을 위한 정책수립 및 평가의 기초자료가 되는 통계
3. 다른 통계의 모집단자료로 활용 가능한 통계
4. 국제연합 등 국제기구에서 권고하는 통일된 기준 및 작성방법에 따라 작성하는 통계
5. 그밖에 지정통계로 지정할 필요가 있다고 통계청장이 인정하는 통계

2) 국가통계 지정의 필요성

- 국가통계는 통계작성기관이 통계청장의 승인을 얻어 작성하는 통계를 의미함.
- 「농축산식품산업 실태조사」는 해당 분야 최초로 1차 ~ 3차 산업 및 연관 산업까지 광범위하게 포함하는 규모를 파악할 수 있어 정책적으로 매우 중요함.
- 따라서 국가통계 지정을 받아 통계의 위상을 제고하고, 정확하고 신뢰성 있는 통계를 생산하기 위해 통계청의 관리로 신뢰성 있는 통계생산이 가능함.
- 또한, 국가승인통계로 지정 후 타 산업 통계조사 같이 조사 주기를 1년으로 설정하면 예산 확보에 용이할 뿐 아니라 지속적이고 안정적인 통계 생산이 가능함.
- 국가통계는 표본의 대표성, 조사 항목의 정책적 활용성 및 타 조사와의 중복성 등 여러 가지 충족 요건을 만족시켜야 하므로 면밀한 검토가 필요함.

3) 국가통계 승인 절차 및 준비사항

- 국가통계 승인은 통계법 제18조에 의해 다음과 같이 정의하고 있음.

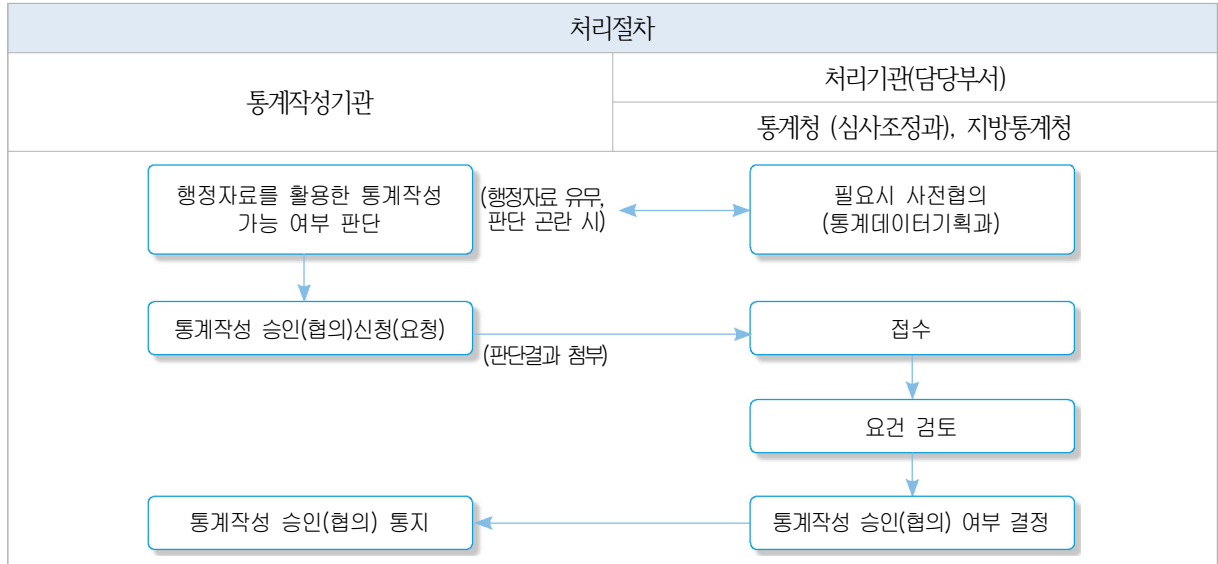
제18조(통계작성의 승인)

① 통계작성기관의 장은 새로운 통계를 작성하고자 하는 경우에는 그 명칭, 종류, 목적, 조사대상, 조사방법, 통계표 서식, 조사사항의 성별구분 등 대통령령으로 정하는 사항에 관하여 미리 통계청장의 승인을 받아야 한다. 승인을 받은 사항을 변경하거나 승인을 받은 통계의 작성을 중지하고자 하는 경우에도 또한 같다.
[개정 2016.1.27] [[시행일 2016.7.28]]

② 통계작성기관의 장은 제1항에 따른 승인을 받거나 제20조에 따른 협의를 거치기 전에 행정자료를 활용한 통계의 작성이 가능한 것인지 여부를 미리 판단하여야 한다. 이 경우 통계작성기관의 장은 이에 대한 판단을 통계청장에게 의뢰할 수 있다. [신설 2017.8.9] [[시행일 2018.2.10]]

○ 국가통계 승인 절차(<표 6-4> 참고)는 통계청 내규에 따름.

<표 6-4> 국가통계 승인절차



○ 한편, 국가통계 승인 시 제출해야 할 서류들은 다음과 같음.

- ▷ 통계작성승인(협의) 신청서
- ▷ 통계의 작성을 위한 기획서
- ▷ 통계의 작성을 위한 지침서 또는 요령서
- ▷ 조사표, 보고서식 등 자료의 수집을 위한 표 또는 서식
- ▷ 통계결과를 나타내는 표 또는 서식
- ▷ 작성하려는 통계와 관련된 용어 및 그 해설자료
- ▷ 표본설계의 명세(표본조사의 경우에만 첨부)
- ▷ 행정자료를 활용한 통계작성 가능여부 판단 결과
- ▷ 통계청장에게 판단의리를 한 경우 제출 불필요
- ▷ 국제기구 통계작성기준 준수 여부 검토자료(기준이 있는 경우에만 첨부)
- ▷ 해당 서류들의 양식과 예시는 통계청에서 배포하는 「통계조정업무 매뉴얼」의 양식과 예시 내용을 참고하여 작성이 가능함

4) 국가통계 승인 심사 내용

○ 국가통계 승인 심사 시 다음의 사항(<표 6-5> 참고)들을 기준으로 검토하므로 면밀한 검토가 필요함.

<표 6-5> 국가통계 승인 심사 내용

<p>1. 통계명칭 및 유사중복 여부</p> <p>1-1. 통계명칭</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존 승인통계 명칭 중 유사 또는 중복되는 통계가 있는가? • 국가승인통계로서 적합한 명칭인가? • 통계명칭이 통계내용을 잘 반영하고 있는가? <p>1-2. 유사중복 여부 < 통계명칭이 유사한 경우 반드시 심사 ></p> <ul style="list-style-type: none"> • 수집항목 및 결과표 항목이 동일 또는 유사한가? • 해당할 경우 통계의 작성단위가 동일 또는 유사한가? (학교, 가구, 사업체, 기업체 등) • 해당할 경우 통계작성 대상지역이 동일 또는 유사한가? (전국, 지역 등) • 해당할 경우 작성주기가 동일한가? • 해당할 경우 작성목적이 동일 또는 유사한가? • 해당할 경우 기존 통계를 보완하는 사항이 있는가? • 해당할 경우 기존 통계와 비교 분석을 수행하였는가? • 해당할 경우 추가적인 응답 부담이 없는가? <p>⇒ 종합할 때 유사중복 통계에 해당되는가?</p> <p>2. 통계의 작성목적</p> <p>2-1. 공익여부</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공공의 이익을 목적으로 작성하는가? • 통계작성기관 내부의 이익을 목적으로 작성하는가? • 통계작성대상 및 항목이 특정이익집단 및 부문에 편중되는가? • 통계작성기관에 소속된 직원의 개인적인 학술연구 목적인가? <p>2-2. 공표여부</p> <ul style="list-style-type: none"> • 공표 일정이 계획되어 있는가? • 보도자료 또는 보고서를 발간하는가? • 보고서를 발간하여 이용자들에게 배부하는가? • 작성기관의 홈페이지 및 KOSIS 등에 공개하는가? <p>2-3. 통계활용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 주요 이용자 및 활용분야를 파악하고 있는가? • 주요 이용자가 작성기관 내부 또는 이해관계가 있는 일부 기관 및 개인인가? <p>3. 통계작성의 사항</p> <p>3-1. 항목의 조사(작성) 목적</p> <ul style="list-style-type: none"> • 통계작성기관 내부의 이익을 위한 항목이 있는가? • 항목별 작성 목적은 타당한가? <p>3-2. 항목내용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존 승인통계와 중복되는 항목이 있는가? • 항목별로 단위, 척도구간 등에서 타당성 및 일관성이 있는가? • 항목내용은 작성목적에 부합되는가? • 자연인을 대상으로 하는 항목의 경우 성별 구분이 되어 있는가? 	<p>3-2-1. 조사통계인 경우(항목내용)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 응답하기 곤란한 항목이 있는가? • 항목수는 응답부담을 주지 않을 만큼 적정한가? • 주관적인 인식·의식·의견 항목의 비율은 적정한가? <p>4. 통계작성의 대상</p> <p>4-1. 모집단</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작성하고자 하는 대상이 명확하게 정의되어 있는가? • 목표모집단과 수집자료 모집단의 차이가 있는가? • 목표 모집단과 수집자료 모집단의 차이가 있는 경우 대표성을 강화하기 위한 가공을 하는가? • 목표 모집단과 수집자료 모집단의 차이가 있지만 추가 가공이 불가한 경우 대표성의 한계를 명확히 기술하고 있는가? <p>4-2. 표본설계(조사통계)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 구체적인 표본추출내역이 있는가? • 표본추출방법은 적정한가? • 공표 결과표 등을 감안할 때 표본규모는 적정한가? • 표본오차, 신뢰수준 등을 파악하고 있는가? <p>5. 통계작성의 기준시점·기간 및 주기</p> <p>5-1. 기준시점 및 작성기간</p> <ul style="list-style-type: none"> • 구체적인 통계작성 일정이 제시되어 있는가? • 통계작성 일정이 전반적으로 적정한가? • 각 항목별 기준시점이 일관성이 있는가? • 통계작성기간(조사통계의 경우 조사기간)과 기준시점 및 대상기간의 간격은 적정한가? • 통계작성기간(조사통계의 경우 조사기간)과 공표시기 간에 간격은 적당한가? <p>5-1-1. 보고, 가공통계인 경우</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자료 추출 시점이 명기되어 있는가? <p>5-2. 작성주기</p> <ul style="list-style-type: none"> • 향후 계속 정기적으로 작성할 것인가? • 작성주기와 공표주기가 일치하는가? • 작성주기와 공표주기가 다른 경우 사유가 타당한가? <p>6. 작성방법</p> <p>6-1. 조사통계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 현장조사를 담당하는 전문조사원이 있는가? • 조사방법(대인면접, 전화, 우편, 인터넷조사 등)은 적정한가? • 무응답 조사에 대한 조치 방법은 적절한가? • 추정 방법은 검증된 통계적 기법을 사용하는가?
---	---

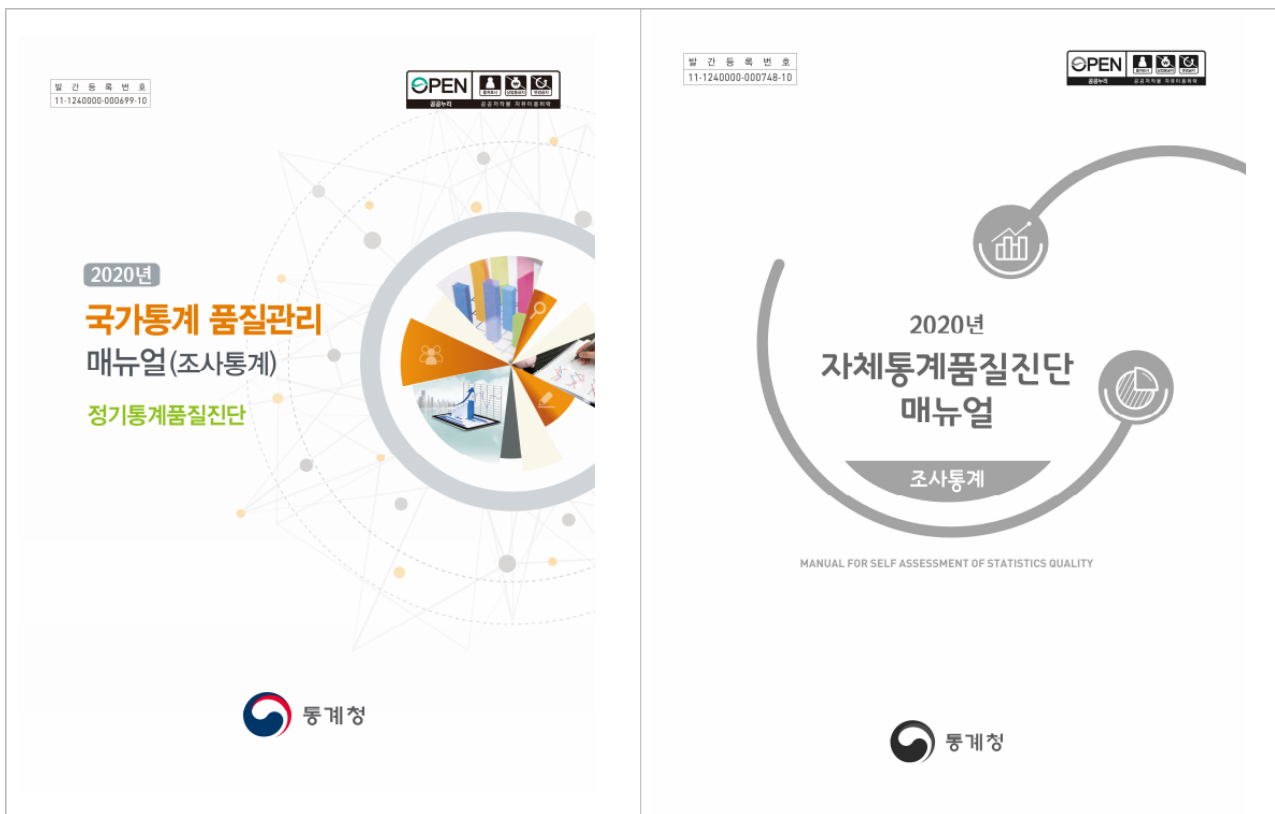
<출처> 통계청 통계조정업무매뉴얼(재구성)

<p>6-2. 보고통계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 외부 공표 등 통계를 목적으로 작성되고 있는가? • 최초 자료수집을 위해 별도의 인력과 예산이 투입되는가? • 업무상 보고받은 현황, 실적 등의 자료를 단순 집계한 것인가? • 집계된 내용이 국민들에게 반드시 알려야 하거나 국가정책수립, 경제·사회 현상파악에 반드시 필요한 사항인가? <p>6-3. 가공통계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 분류, 집계, 단계별 가공으로 기존 자료와 구분(특성이 다른)되는 통계를 생산하는가? • 기초자료에 관한 상세한 설명이 있는가? • 가공을 위해 사용된 기초자료의 신뢰성 검토 결과가 있는가? • 가공방법의 설정 과정에 관한 상세한 설명이 있는가? • 가공방법에 관한 상세한 설명이 있는가? <p>7. 자료수집 체계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기초자료의 안정적 확보가 가능한가? <p>7-1. 조사통계, 가공통계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 통계작성기관 내에 자료수집 조직 또는 인력이 있는가? • 전문 조사기관에 자료수집을 위탁할 경우 조사기관은 적합한가? • 타기관의 조사를 대행하는 것인가? <p>7-2. 보고통계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 하부기관 및 관련기관에서 보고를 받은 사항인가? • 집계된 결과를 상부기관 또는 중앙행정기관에 보고하는 것인가? • 통계작성기관에서 타기관의 조사를 대행하는 것인가? <p>8. 통계작성에 사용하려는 분류 또는 기준</p> <p>8-1. 표준분류 사용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 산업, 직업, 교육, 질병·사인, 건강 등에 표준분류를 사용하는가? • ICT, 관광, 물류, 스포츠, 고용직업 등 특수분류를 사용하는가? • 특수분류를 사용할 경우 표준분류와 연계표는 작성되어 있는가? • 표준분류를 일부 재분류하여 사용하는가? <p>8-2. 표준분류 미사용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사전에 통계청장의 동의를 받았는가? • 통계청장이 작성·고시한 표준분류가 없어 통계작성기관에서 작성한 임의분류를 사용하는 것인가? • 통계작성과 관련된 법률에서 규정한 분류를 사용하는 것인가? <p>9. 조사표, 보고서식 및 통계표 등 관련 서식</p> <p>9-1. 조사표</p> <ul style="list-style-type: none"> • 정형화된 조사표가 있는가? • 조사표 설계 검토를 위한 사전 시험조사가 있었는가? • 조사항목이 적절하게 배열되었는가? • 조사항목의 문구가 알기 쉽고 명확하게 표기되어 있는가? 	<ul style="list-style-type: none"> • 조사담당자의 연락처를 기입하는 난이 있는가? • 비밀보호 등 조사와 관련된 통계법 조항이 표기되어 있는가? • 국가통계승인(협의)마크가 표시되어 있는가? <p>9-2. 보고서식</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보고통계의 경우 정형화된 보고서식이 있는가? • 정형화된 보고서식이 없다면 자료수집 방법은? • 공표내용과 보고서식의 항목이 일치하는가? <p>9-3. 결과표</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자료수집 항목(조사표)과 비교하여 결과표 설계가 적정한가? • 미공표되는 항목이 있는 경우 사유는 타당한가? • 세분항목에서 교차분석의 경우 각 셀별 응답 표본수가 적정한가? • 표본설계 시 고려하지 않은 분류/항목에 대한 통계표를 작성할 경우 사후에 대표성 검증이 가능한가? <p>10. 응답부담 경감 및 기타</p> <p>10-1. 응답부담 경감</p> <ul style="list-style-type: none"> • 조사응답은 자발적인가, 법·계약 등 의무에 의하는가? <ul style="list-style-type: none"> - 의무인 경우 관련 근거규정 제시 • 응답자가 조사표 작성에 걸리는 시간은? <ul style="list-style-type: none"> - 조사표 테스트 • 자료수집방법(면접, 우편 등)은 무엇이며, 왜 그것을 선택했는가(응답부담 최소화 관련 여부)? <ul style="list-style-type: none"> - 두 가지 이상인 경우 각각 기대되는 비율은? - 한 가지 방법인 경우 그것을 선택한 이유? • 통계작성 시 조사 이외에 활용 가능한 자료는 무엇인가? • 응답부담을 줄이기 위해 취한 조치는 무엇인가? <p>10-2. 유사·중복</p> <ul style="list-style-type: none"> • 본 통계를 대신할 수 있는 대체(유사)자료는 무엇인가? • 대체(유사)자료를 이용할 수 있는가? • 대체자료를 이용할 수 없다면 그 사유는 무엇인가? • 타 기관·조직의 자료를 활용하기 위해 고려해야 할 사항은 무엇인가? <p>10-3. 모집단 및 표본</p> <ul style="list-style-type: none"> • 전수조사인 경우 표본조사를 하지 않는 이유는? • 표본추출에 사용할 명부는 어떻게 입수하는가? • 표본추출틀에 어떤 정보가 담겨 있는가? • 추출틀의 결함을 보완하기 위해 어떤 조치를 취하는가? • 연속성을 갖는 경우 향후 조사를 위해 추출틀을 어떻게 정비하는가?
---	---

<출처> 통계청 통계조정업무매뉴얼(재구성)

4. 통계품질 관리

- 우리나라 통계청을 비롯한 세계 각국의 통계 기관에서는 작성되는 통계의 품질에 영향을 미치는 여러 가지 요소들을 체계화하여 각 요소별로 적절한 통계품질관리를 할 수 있도록 통계품질관리 매뉴얼을 마련하고 있음
- 2004년부터 통계청에서는 조사 통계, 행정 통계, 가공 통계 각각의 통계품질관리 통합 매뉴얼을 마련한 바 있는데, 통계가 작성되는 전체 과정을 몇 개의 단계로 구분하여 각 단계별로 통계품질에 영향을 미치는 부분들을 점검하도록 함
- 이후 매년 지속적으로 업데이트되어 통계의 이론적인 측면과 실무적인 측면이 동시에 고려된 「국가통계 품질관리 매뉴얼(정기통계품질진단)」이 매년 발간되고 있음



- 한편, 통계품질관리에서 정의하는 통계품질 속성은 관련성, 정확성, 시의성/정시성, 비교성, 일관성, 접근성/명확성의 6가지로 정의하고 있으며 해당 내용은 다음 <표 6-6>와 같음.

<표 6-6> 통계품질 속성 및 내용

통계품질 속성	내용
관련성 (relevance)	<ul style="list-style-type: none"> □ 이용자 관점에 초점을 둔 측면으로 통계자료가 포괄범위와 개념, 내용 등에 있어서 이용자 요구사항을 충족하는 정도를 말함 □ 즉, 통계이용자에게 얼마나 의미 있고 유용한 통계를 작성하여 제공하고 있는가와 관련된 개념임
정확성 (accuracy)	<ul style="list-style-type: none"> □ 측정하고자 하는 모집단의 특성이나 크기를 얼마나 근사하게 측정했는가를 말함 □ 대부분의 통계는 알 수 없는 참값을 추정하게 되는데, 정확성은 미지의 참값과 추정된 값과의 근접성에 관한 개념임 □ 따라서 참값과 추정된 값의 차이인 오차가 작을수록 정확성이 높은 통계가 됨
시의성/정시성 (timeliness/punctuality)	<ul style="list-style-type: none"> □ 통계의 시의성은 작성기준시점과 결과발표시점간의 차이를 나타내는 통계의 현실 반영도와 관련된 개념임 □ 정시성은 예고된 공표시기를 정확히 준수하는가에 대한 개념임
비교성 (comparability)	<ul style="list-style-type: none"> □ 시간 또는 공간이 달라도 통계 자료가 동일한 개념, 분류, 측정도구, 측정과정 및 기초자료 등을 기준으로 집계되어 서로 비교가 가능한지를 나타냄
일관성 (coherence)	<ul style="list-style-type: none"> □ 동일한 경제·사회현상에 대해 서로 다른 기초 자료나 작성방법에 의해 작성된 통계자료들이 얼마나 유사한 결과를 보이는가를 나타냄
접근성/명확성 (accessibility/clarity)	<ul style="list-style-type: none"> □ 접근성은 이용자가 통계자료에 얼마나 쉽게 접근할 수 있는지에 대한 정도를 말함 □ 명확성은 통계가 어떻게 만들어졌는지에 대한 정보제공 수준을 말함

<출처> 통계청, http://kostat.go.kr/portal/korea/kor_pi/11/1/index.action

- 농축산식품산업 통계조사는 조사통계이므로 조사통계 품질관리를 위한 체크 리스트들을 이용하여 통계품질 관리를 실시하는 것이 바람직함.
- 특히, 신규로 기획되는 조사이므로 통계품질관리의 핵심적인 요소는 조사 시스템의 확립이라고 할 수 있음
- 조사 시스템은 조사 기획 및 관리자, 조사원 등의 인력 부문, 조사 체계의 표준화를 위한 절차별 매뉴얼 부문, 데이터 입력과 편집 및 분석을 위한 장비 부문 등으로 구성됨.
- 한편, 조사의 전 과정을 단계별로 구분하면 조사 기획, 조사 설계, 조사원 훈련, 자료 수집, 분석, 이용자 서비스, 사후관리 등의 단계로 구분할 수 있음.
- 이러한 과정을 통하여 부문별 체크 리스트를 만들어 핵심적인 품질 요소에 대해 체계적인 관리가 이루어 지도록 해야 함.
- 통계청에서는 조사통계의 단계별 품질관리 지침을 조사통계의 품질관리를 위해서 적용하고 있음.
- 조사통계 작성을 조사 개요, 통계의 작성 목적 및 이용, 조사설계, 자료수집, 행정자료 활용, 자료처리, 통계추정 및 분석, 통계공표 관리 및 이용자 서비스, 통계기반 및 개선, 참고문헌의 10단계로 구분하고, 각 단계별로 검정해야 할 가이드라인을 제시함.
- 본 조사는 국가통계 승인을 염두에 두고 있으며, 지속적으로 고품질 통계를 생산하기 위해 해당 매뉴얼을 기초로 통계품질관리 방안을 수립하고 적용해야함.

제7장

요약 및 결론

1. 농식품 산업 분류체계

1) 총괄

- 농식품 산업 총 8개 대분류, 25개 중분류, 69개 소분류, 160개 세분류, 202개 세세분류로 구성하였음.
- <표 7-1>은 농식품 산업 특수분류체계 대분류 정의 및 경제효과 관련 계수 추정값을 요약한 표임.
- 중간재 역할 큰 분야: 농식품 및 관련 가공품 제조업, 음식점 및 주점업
- 타 산업 영향이 큰 분야: 농산업 투입재 산업, 농작물 생산 및 축산업
- 고용유발(농식품 산업 1,815.4명/10억원) 효과가 큰 분야: 농식품 및 관련 가공품 제조업(965명/10억원), 농작물 생산 및 축산업(625명/10억원)

<표 7-1> 농식품 산업 특수분류체계 대분류 정의 및 경제효과 관련 계수 추정 결과

대분류(8)	정의	전방연쇄 계수	후방연쇄 계수	부가가치 유발계수	생산유발 계수	고용유발 효과 (명/10억)
농산업 투입재 산업	농축산물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업	0.4051	0.7749	0.0422	18.5334	108.2
농작물 생산 및 축산업	한국표준산업분류에서 농업, 사육업에 해당하는 항목으로 농산물 재배업과 축산업을 의미함	2.2062	2.8042	1.1299	18.2584	624.9
농식품 및 관련 가공품 제조업	생산된 농축산물 원물을 사용하여 가공하는 산업으로 정의하며, 1차 가공품을 재가공하는 산업도 포함함	4.9897	4.1263	1.2576	92.1311	964.8
농산물 도소매업	농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 판매하는 도매업 및 소매업, 거래와 관련된 경매, 중개 또는 대리하는 산업	0.0029	0.0448	0.0473	2.3172	6.3
농산물 운송 및 관련 서비스업	농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 운송, 저장하는 산업	0.0003	0.0060	0.0007	0.8671	1.1
음식점 및 주점업	농축산물 원물 혹은 농축산물을 활용한 제품을 소비자가 직접 소비하는 산업(접객시설을 갖추고 구내에서 직접 소비할 수 있는 음식을 조리하여 제공하는 음식점을 운영하는 산업활동과 주류, 다과류 및 비알코올 음료를 판매하는 산업활동)	0.3102	0.0089	0.3560	4.8478	76.1
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	농촌지역 일반 주거용 주택을 이용하여 숙박 서비스를 제공하는 산업활동, 동식물을 전시, 보존 및 관리하거나 동식물원 및 말 경주장 운영 산업활동	0.0470	0.0048	0.0066	2.3974	9.3
농산업 지원서비스업	농산업 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스를 제공하는 산업	0.0386	0.2301	0.0219	7.2091	24.7

- <표 7-2>는 농식품 산업 특수분류체계 대분류 분야 부가가치 및 종사자수를 추정한 결과임.
- 향후 마스터 표본 구축조사를 실시하여(아래 대분류 중심) 농식품 산업 분류체계 적합 사업체를 추가 발굴하여(농식품 산업 모집단 완비성 제고) 농식품 산업의 부가가치 및 종사자수를 정확하게 추정할 필요 있음.
 - ▷ 농산업 투입재 산업
 - ▷ 농식품 및 관련 가공품 제조업
 - ▷ 농산물 운송 및 관련 서비스업
 - ▷ 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업
 - ▷ 농산업 지원서비스업
- 농식품 산업(특수분류체계 기준) 총 부가가치(추정): 105.6조원
 - ▷ 음식점 및 주점업(33.4조원) > 농식품 및 관련 가공품 제조업(27.2조원) > 농작물 생산 및 축산업(25.7조원) > 농산물 도소매업(12.6조원)
- 농식품 산업(특수분류체계 기준) 총 종사자수(추정): 404.6만명
 - ▷ 음식점 및 주점업(162.3만명) > 농작물 생산 및 축산업(128.4만명) > 농식품 및 관련 가공품 제조업(64.7만명) > 농산물 도소매업(36.4만명)

<표 7-2> 특수분류체계 부가가치, 종사자수 추정결과

대분류	부가가치(단위: 백만원)	비율(%)	종사자수(단위: 명)	비율(%)
농산업 투입재 산업	3,659,726	3.5%	53,633	1.3%
농작물 생산 및 축산업	25,668,611	24.3%	1,283,615	31.7%
농식품 및 관련 가공품 제조업	27,160,147	25.7%	647,247	16.0%
농산물 도소매업	12,553,615	11.9%	364,425	9.0%
농산물 운송 및 관련 서비스업	109,709	0.1%	6,393	0.2%
음식점 및 주점업	33,388,616	31.6%	1,623,427	40.1%
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	1,162,332	1.1%	25,500	0.6%
농산업 지원서비스업	1,895,786	1.8%	41,968	1.0%
총합	105,598,542	100%	4,046,209	

- 본 정책연구에서의 산업연관분석은 마스터표본 구축조사를 통하여 확인된 사업체 적격률을 이용하여 해당 분류체계 산출액/종사자수를 추계하였으므로 (농산업 투입재 산업, 농산물 운송 및 관련 서비스업, 농산업 관련 여가 및 오락 서비스업, 농산업 지원서비스업) 등 특수분류체계에서 새로 구축되거나 재분류된 분류체계의 산업연관분석 결과는 과소 추정되는 등 추정 신뢰도가 낮음.
- 향후 2021년 실태조사(2차 마스터표본 구축조사 포함) 조사설계 시 모집단 완비성 낮은 분류체계를 우선 고려하여 농식품 산업의 모집단 완비성을 높이고 정확한 산업연관분석이 가능하도록 할 필요가 있음.

2) 농식품 산업 대분류 분류체계

- 농식품 산업 특수분류체계 8개 대분류, 25개 중분류, 69개 소분류, 160개 세분류, 202개 세세분류로 분류하였음.
- 각 (세분류, 세세분류) 분류체계의 세부 정의와 매칭된 K SIC10 분류체계 코드는 [부록1]에 정리하였음.

〈표 7-3〉 농식품 산업 분류체계 대분류, 중분류, 소분류, 세분류, 세세분류 개수

대분류(8)	중분류	소분류	세분류	세세분류
농산업 투입재 산업	3	10	22	30
농작물 생산 및 축산업	3	8	19	21
농식품 및 관련 가공품 제조업	3	13	30	53
농산물 도소매업	3	13	42	42
농산물 운송 및 관련 서비스업	2	4	6	6
음식점 및 주점업	2	7	21	21
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	2	2	2	5
농산업 지원서비스업	7	12	18	24
총합	25	69	160	202

〈표 7-4〉 농식품 산업 특수분류체계(대분류, 중분류, 소분류 명칭) [근원활동-투입]

농산업 투입재 산업(1)	농축산물 생산에 투입재로 사용되는 재화와 서비스를 생산하는 산업		
	농산업 관련 건설업 (11)	농산업 투입재 관련 제조업 (12)	농작물 재배 및 축산 관련 서비스업 (13)
-농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업 -농작물 생산 및 축산 관련 건설업	-농산업용 비료, 농약 및 사료 제조업 -축산용 및 반려동물용 의약품 제조업 -농산업용 공구 제조업 -농산업용 기계 제조업 -승마, 반려동물 및 곤충 관련용품 제조업	-농작물 재배 관련 및 수확 후 서비스업 -축산 관련 서비스업 -농산업용 기계 및 장비 수리업	
농작물 생산 및 축산업(2)	한국표준산업분류에서 농업, 사육업에 해당하는 항목으로 농산물 재배업과 축산업을 의미함		
	농산물 재배업 (21)	축산업 (22)	작물재배 및 축산 복합농업 (23)
-노지작물 재배업 -시설작물 재배업	-소 사육업 -양돈업 -가금류 및 조류 사육업 -말 및 양 사육업 -기타 사육업	-작물재배 및 축산 복합농업	

〈표 7-5〉 농식품 산업 특수분류체계(대분류, 중분류, 소분류 명칭) [근원활동-생산, 유통]

농식품 및 관련 가공품 제조업(3)	생산된 농축산물 원물을 사용하여 가공하는 산업으로 정의하며, 1차 가공품을 재가공하는 산업도 포함함		
	농식품 및 담배 제조업 (31)	축산식품 제조업 (32)	기타 농산물 가공품 제조업 (39)
	-농식품 제조업 -농산물 가공 음료 제조업 -담배 제조업	-도축업 -육류 가공 및 저장 처리업 -동물성 유지 제조업 -낙농제품 및 식용 빙과류 제조업 -건강보조용 액화식품 제조업	-방직업 -천연모피 및 가죽제품 제조업 -곤충 가공 기타 제품 제조업 -농산물 가공 화장품 제조업 -농산물 이용 바이오연료 제조업
농산물 도소매업(4)	농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 판매하는 도매업 및 소매업, 거래와 관련된 경매, 중개 또는 대리하는 산업		
	농산물 중개업 (41)	농산물 및 관련 용품 도매업 (42)	농산물 및 관련 용품 소매업 (43)
	-산업용 농산물 및 음식료품 중개업 -동물, 축산물 및 관련 식품 중개업 -천연모피 및 가죽제품 중개업	-산업용 농산물 및 식물 도매업 -농산물 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업 -농산물 가공식품 도매업 -농산물 가공 음료 및 담배 도매업 -가축 및 반려동물 도매업 -농산물 관련 상품 도매업	-농식료품 소매업 -음료 및 담배 소매업 -반려동물 화초 및 식물 소매업 -농산물 관련 소매업
농산물 운송 및 관련 서비스업(5)	농축산물 원물, 농식품 및 관련 가공품을 운송, 저장하는 산업		
	농산물 화물, 가축 및 반려동물 운송업 (51)		농산물 창고 및 물류터미널 운영업 (52)
	-농산물 화물 운송업 -가축 및 반려동물 운송업		-농산물 창고업 -농산물 물류 터미널 운영업

〈표 7-6〉 농식품 산업 특수분류체계(대분류, 중분류, 소분류 명칭) [소비 및 지원활동]

음식점 및 주점업(6)	농축산물 원물 혹은 농축산물을 활용한 제품을 소비자가 직접 소비하는 산업						
	음식점업 (61)			주점 및 비알코올 음료점업 (62)			
	-한식 음식점업 -외국식 음식점업 -기관 구내식당업 -출장 및 이동 음식점업 -기타 간이 음식점업			-주점업 -비알콜 음료점업			
농산업 관련 여가 및 오락 서비스업(7)	농촌지역 일반 주거용 주택을 이용하여 숙박 서비스를 제공하는 산업활동, 동식물을 전시, 보존 및 관리하거나 동식물원 및 말 경주장 운영 산업활동						
	농촌 관광 민박업 (71)			농산업 관련 여가 및 오락 서비스업 (72)			
	-농촌 관광 민박업			[세분류] -농산업 관련 여가 및 오락 서비스업 [세세분류]-동물원, 식물원 및 동식물 테마파크 운영업 -농산업 관련 전시 및 박물관 운영업 -경주장 및 동물 경기장 운영업 -승마장 및 관련 서비스업			
농산업 지원 서비스업(8)	농산업 가치사슬 전 단계에 관련된 서비스를 제공하는 산업						
	농산업 관련 금융 및 보험업 (81)	농산업 관련 연구개발 및 경영컨설팅업 (82)	농산업 관련 교육서비스업 (83)	농산업용 소프트웨어 개발·공급 및 프로그래밍 서비스업(84)	농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업 (85)	농산업 관련 산업 및 전문가 단체 (86)	기타 농산업 지원 서비스업 (89)
	-농산업 관련 금융업 -농산업 관련 보험업	-농산업 관련 연구개발 및 경영 컨설팅업 [세세분류]-농산업 관련 연구개발업 -농산업 관련 경영 컨설팅업	-농산업 관련 특성화 고등학교 -농산업 관련 고등교육기관 -농산업 관련 교습 및 직업훈련 학원	[세세분류] -농산업용 소프트웨어 개발 및 공급업 -농산업용 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	-농산업 관련 방송 프로그램 및 영상물 제작업 -농산업 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	-농산업 관련 산업 및 전문가 단체 [세세분류]-농산업 관련 산업단체 -농산업 관련 전문가단체	-축산 분뇨처리업 -수의업 및 반려동물 돌봄 서비스업

2. 농식품 산업 통계조사 절차

- 통계청이 승인한 특수분류체계를 활용한 농식품 산업 통계조사 절차는 다음 <표 7-6>과 같이 요약할 수 있음.
- 통계조사 기획 단계부터 결과 공표, 조사 자료 관리 단계까지 아래 절차들을 적용하고 활용하여 안정적인 통계 생산이 가능함.

<표 7-7> 농식품 산업 통계조사 절차

구분	내용
통계조사 기획	<ul style="list-style-type: none"> □ 예산 및 인력 확보 □ 통계 생산 일정 및 계획 수립
통계조사 위탁	<ul style="list-style-type: none"> □ 「통계조사 민간위탁 관리 지침」 참조(통계청훈령 제527호) □ 조달청 나라장터를 활용 적격 위탁 업체 선정
통계조사 설계	<ul style="list-style-type: none"> □ 표본설계 <ul style="list-style-type: none"> - 통계 전문가에 의한 표본설계 필요 - 통계청 모집단 자료(전국사업체조사) 협조 필요 - 모집단 구축조사 및 본조사 표본설계 □ 조사표 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 정책 수립, 평가(모니터링 등)에 필요한 조사 항목 개발 - 기존 생산되고 있는 통계와의 중복 검토 □ 통계표 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 조사 항목을 바탕으로 생산 가능한 통계표 정리 - 사업체 규모(매출액, 종사자), 지역, 업종 등 특성별 통계 생산 고려 □ 결과 공표 일정 수립
국가통계승인	<ul style="list-style-type: none"> □ 통계청 통계정책국 경제통계심사조정과와 협의 □ 통계작성승인(협의) 신청서, 조사기획서, 조사표, 통계조사지침서, 표본설계내역서, 용어 및 해설자료 등
모집단 구축조사	<ul style="list-style-type: none"> □ 모집단 규모 추정 □ 본조사를 위한 표본추출틀 구성
본조사 실시	<ul style="list-style-type: none"> □ 조사원 선발 및 교육 □ 본조사 실시
자료처리 및 분석	<ul style="list-style-type: none"> □ 가중치 산출 및 모수추정 □ 통계청 승인받은 통계표 생산
결과 공표	<ul style="list-style-type: none"> □ 보고서 및 보도자료 작성 □ 결과 공표
조사 자료 관리	<ul style="list-style-type: none"> □ 원자료, 변수 및 코드북 작성, EXCEL/SPSS/SAS/txt 등 다양한 데이터 파일 생성 □ 마이크로데이터 통계청 제출 및 관리

참고문헌

- 한남대학교산단(2019), 김치산업 통계조사 정확도 제고 방안 연구.
- 서울대학교산단·농식품신유통연구원 (2019), 농림식품 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구
- 서울대학교산단·aT한국농식품유통공사(2016), 식품산업 연계구조 분석
- 농식품신유통연구원(2018), 농림식품 및 관련산업의 부가가치 지표화 방안 연구용역
- 서흥석 등(2017), 농림식품과 관련산업의 부가가치 및 종사자 수 추계연구, 한국농촌경제연구원.
- 김철민 등(2008), 농림수산 관련산업의 부가가치 및 종사자 수 추정, 한국농촌경제연구원.
- 엄석진·김성훈(2011), 농식품 연관산업 수출활성화방안 연구, 서울대 학교 산학협력단.
- 해양수산부(2015), 해양수산업 분류체계 수립 및 통계기반 구축방안 연구
- 통계청, 특수분류 웹페이지, http://kssc.kostat.go.kr/ksscNew_web/kssc/main/main.do?gubun=1
- 통계청, 『사업체조사』, 『도소매업조사』 등 매년, 『농림어업총조사(15)』 매년
- 통계청, 『한국표준산업분류(KSIC) 10차 개정안』
- 통계청(2018), 2018년 국가통계 품질관리 매뉴얼(정기통계품질진단)

부록1: 농식품 산업 특수분류체계

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	정의	KSIC 10 코드	KSIC 10 명칭		
농산업 투입재 산업	1	농산업 관련 건설업	11	농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업	111	농작물 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업	1111	농작물 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업	11110	농작물 생산용 투입재, 농작물 가공 공장 및 관련 건물을 건설하는 산업활동을 말한다.	41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업		
					112	축산 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업	1112	축산 투입재 및 관련 식품산업용 건물 건설업	11120	축산 생산용 투입재, 축산물 가공 공장 및 관련 건물을 건설하는 산업활동을 말한다.	41129	기타 비주거용 건물 건설업		
					112	농업용 수로, 저수지 및 유사 구조물 건설업	1121	농업용 수로, 저수지 및 유사 구조물 건설업	11210	농업용 댐 및 저수지, 관개 및 기타 용도의 수로, 관정 등을 건설하는 산업활동을 말한다.	41223	항만, 수로, 댐 및 유사 구조물 건설업		
				112	축사건설업	1122	축사건설업	11220	동물 사육시설인 축사를 건설하는 산업활동을 말한다.	41225	산업생산시설 종합건설업			
				112	가축분뇨처리시설 건설업	1123	가축분뇨처리시설 건설업	11230	가축분뇨를 처리하거나 재활용하기 위한 시설인 폐기물 처리 및 환경오염 방지시설을 건설하는 산업활동을 말한다.	41229	기타 비주거용 건물 건설업			
				112	농산업 생산 관련 기타 건설업	1129	농산업 생산 관련 기타 건설업	11290	농산물 저장 창고, 농로, 농기구 저장 창고, 축사로, 축산 관련 기구 저장 창고 등을 건설하는 산업활동을 말한다.	41224	환경설비 건설업			
		12	농산업용 비료, 농약 및 사료 제조업	농산업용 비료 및 질소 화합물 제조업	121	농산업용 질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업	1211	농산업용 질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업	12111	무기질 질소 비료 및 질소 화합물을 제조하거나 비료용 광물 및 기초 화합물을 화학 처리하여 인산질 또는 칼리질을 함유한 농산업용 화학비료를 제조하는 산업활동을 말한다.	20311	질소화합물, 질소, 인산 및 칼리질 화학비료 제조업		
					12112	농산업용 복합비료 및 기타 화학비료 제조업	12112	화학비료의 3대 요소인 질소, 인, 칼륨 중 두 가지 이상의 성분을 함유한 비료를 직접 생산하거나 서로 다른 무기질 비료 성분을 구입, 배합하여 농산업용 복합비료를 생산하는 산업활동을 말한다. 그 외 기타 화학비료를 제조하는 산업활동을 포함한다.	20312	복합비료 및 기타 화학비료 제조업				
					12113	농산업용 유기질 비료 및 상토 제조업	12113	천연 동, 식물성 물질을 화학적으로 처리하여 유기질 비료를 제조하거나 유·무기질 비료의 배합물, 화분용 배합물, 구아노 화학처리, 비료용 광물슬래그 가공품, 상토 등 토질 개량용 토사석 조제품을 제조하는 산업활동을 말한다. 미량 요소 성분을 함유한 광물을 화학처리하거나 성분을 조정, 배합하여 특별히 비료용으로 제조한 경우 및 부산물, 분뇨, 음식물류 폐기물, 토양 미생물 제제, 토양 활성제 등을 이용하여 제조한 비료를 말한다.	20313	유기질 비료 및 상토 제조업				
				농산업용 살균·살충제, 약제 및 식품보호제 제조업	1212	농산업용 화학 살균·살충제 및 약제 제조업	12121	농산업용 화학 살균·살충제 및 약제 제조업	12121	농산업용으로 사용되는 화학 살충제, 방충제, 살균제, 소독제 및 유사 화학제품을 제조하는 산업활동을 말한다. 식물 성장 조절용 화학 약제 및 유사 화학제품을 제조하는 산업활동도 포함 한다.	20321	화학 살균·살충제 및 농업용 약제 제조업		
					12122	농산업용 생물 살균·살충제 및 식품보호제 제조업	12122	생물, 미생물, 식물 또는 천연 유기·무기 화합물을 유효 성분으로 제조한 농산업용 천연 살충제, 방충제, 살균제, 소독제 및 유사 제품을 제조하는 산업활동을 말한다. 식물 성장 조절용 천연 약제 및 유사 제품을 제조하는 산업활동도 포함한다.	20322	생물 살균·살충제 및 식품보호제 제조업				
				사료 제조업	1213	축산물 배합 사료 제조업	12131	가금류를 포함한 가축용, 실험 동물용 각종 배합사료를 생산하는 산업활동을 말한다.	10801	배합 사료 제조업				
					12132	축산물 단미사료 및 기타 사료 제조업	12132	식물성, 동물성 또는 광물성 물질로서 사료로 직접 사용되거나 배합 사료의 원료로 사용되는 단미사료를 생산하는 산업활동과 배합사료용 혼합 조제품 및 조제 보조사료 등을 제조하는 산업활동을 말한다.	10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업				
				반려동물용 사료 제조업	12133	반려동물용 사료 제조업	12133	반면목적으로 사용하는 축산활동용 이외에 가정 등에서 개, 고양이 등 반려동물, 애완용 곤충류 등을 사육하기 위한 각종 배합사료, 단미사료 및 기타 사료를 제조하는 산업활동을 말한다.	10801	배합 사료 제조업				
					12134	반려동물용 사료 제조업	12134	가정 등에서 사용하는 반려동물 및 애완동물 곤충류의 각종 질병 치료, 진단 및 예방을 위하여 직접 사용하기에 적합한 완제품 형태(알약, 캡슐, 시럽, 주사제, 연고, 용액 등)의 약제품을 제조하는 산업활동을 말한다.	21230	동물용 의약품 제조업				
	축산물 및 반려동물용 의약품 제조업			122	축산물 의약품 제조업	1221	축산물 의약품 제조업	12210	축산물 가축 및 곤충의 각종 질병 치료, 진단 및 예방을 위하여 직접 사용하기에 적합한 완제품 형태(알약, 캡슐, 시럽, 주사제, 연고, 용액 등)의 약제품을 제조하는 산업활동을 말한다.	21230	동물용 의약품 제조업			
				1222	반려동물용 의약품 제조업	12220	가정 등에서 사용하는 반려동물 및 애완동물 곤충류의 각종 질병 치료, 진단 및 예방을 위하여 직접 사용하기에 적합한 완제품 형태(알약, 캡슐, 시럽, 주사제, 연고, 용액 등)의 약제품을 제조하는 산업활동을 말한다.	21230	동물용 의약품 제조업					
	농산업용 공구 제조업			123	농산업용 수공구 제조업	1231	농산업용 수공구 제조업	12310	축산용을 포함한 농산업용 및 정원용 등에 사용되는 비동력식 수공구를 제조하는 산업활동을 말한다.	25933	비동력식 수공구 제조업			
				1232	농산업용 동력식 수지 공구 제조업	12320	축산용을 포함한 농산업용 및 정원용 등에 사용되는 동력식 수지 공구를 제조하는 산업활동을 말한다. 이러한 도구는 통상 압축 공기 모터, 내연기관 모터, 저장 전기 모터 및 기타 형의 모터를 부착하고 있다.	29194	동력식 수지공구 제조업					
	농산업용 기계 제조업			124	농작물 생산용 일반 기계 제조업	1241	농작물 생산용 일반 기계 제조업	12410	농작물 생산 및 출하 준비 과정에 사용되는 일반 기계 및 장비를 제조하는 산업활동으로서 경작기, 파종기, 이앙기, 수확기 등의 기계류를 제조하는 활동을 말한다.	29210	농업 및 임업용 기계 제조업			
						1242	축산물 일반 기계 제조업	12420	축산물 생산 및 출하 준비 과정에 사용되는 일반 기계 및 장비를 제조하는 산업활동을 말한다. 관련 기계 및 장비 등을 전문적으로 설치하는 산업활동도 포함한다.	29163	컨베이어장치 제조업			
		1243	정밀 농산업용 기계 제조업			12430	스마트팜 등 정밀 농산업 생산 및 출하 준비 과정에 사용되는 정보통신기기 및 무인비행장치 등 첨단 기술이 적용된 기계 및 장비류를 제조하는 산업활동을 말한다.	29210	농업 및 임업용 기계 제조업					
		1244	농식품 및 담배 가공용 기계 제조업			12440	농축산물을 원료로 가공 농식품을 제조하는 기계, 담배 제조용 기계, 제빵용 오븐 등을 제조하는 산업활동을 말한다.	31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업					
	승마, 반려동물 및 곤충 관련용품 제조업	125	개인 승마용품 및 마구류 제조업	1251	개인 승마용품 제조업	12511	개인 승마용 의복 및 승마용구를 제조하는 산업활동을 말한다.	14192	근무복, 작업복 및 유사의복 제조업					
				12512	마구류 제조업	12512	천연가죽, 재생가죽, 합성가죽, 인조가죽, 금속 단조제품 또는 철물 등으로 만든 각종 마구류를 제조하는 산업활동을 말한다.	15219	기타 신발 제조업					
				1252	반려동물 관련용품 제조업	12520	반려동물용 목줄, 입마개, 의복, 장난감, 집 등과 같이 반려동물 사육과 관련된 용품을 제조하는 산업활동을 말한다.	15219	기타 운동 및 경기용품 제조업					
	농작물 재배 및 축산 관련 서비스업	13	농작물 재배 관련 및 수확 후 서비스업	131	농작물 재배 관련 및 수확 후 서비스업	13101	수수료 또는 계약에 의하여 농작물 생산 및 출하 준비과정을 위한 밭갈기, 작물심기, 농약뿌리기, 가지치기, 작물 수확하기 등 작물재배에 수반되는 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다. 운전자와 함께 농작물용 기계 및 장비류를 제공하는 활동, 수수료 또는 계약에 의하여 곡물, 종자, 채소, 화훼 및 과실 등의 각종 농산물을 선별, 건조 및 기타 출하준비를 위한 고정 처리시설(가공처리시설 제외)을 운영하는 시장 출하 이전 활동을 말한다.	01411	작물재배 지원 서비스업					
				13102	농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	13102	농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	01412	농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업					
			132	축산 관련 서비스업	13201	축산 관련 서비스업	13201	수수료 또는 계약에 의하여 소, 돼지, 가금류, 개, 고양이, 말, 곤충 등 동물 사육과 관련된 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다. 운전자와 함께 축산용 기계 및 장비류를 제공하는 활동, 관련 방역활동도 포함한다.	01420	축산 관련 서비스업				
	13202	식용란선별포장업	13202	식용란 생산자와 수수료 및 계약에 의해 달걀 선별·세척·건조·살균·검란·포장하기 위한 장비와 시설을 갖춘 전문적으로 달걀을 선별·포장하는 산업활동을 말한다.	01420	축산 관련 서비스업								
	133	농산업용 기계 및 장비 수리업	13300	농산업용 기계 및 장비 수리업	13300	농산업용 기계 및 장비를 전문적으로 수리, 유지하는 산업활동을 말한다.	34019	기타 일반 기계 및 장비 수리업						
	76390	기타 산업용 기계 및 장비 임대업												
	소계	3	10	22	30									
	농작물 생산 및 축산업	2	농산물 재배업	21	농작물 재배업	211	곡물 및 기타 식량작물 재배업	21110	곡물작물, 식량용 뿌리작물, 콩과 작물 및 기타 식량작물을 재배하는 산업활동을 말한다. 노지에서 각종 채소작물을 재배하는 산업활동을 말한다. 노지에서 깻잎 등과 같이 채소로 사용하기 위하여 각종 작물을 재배하는 경우에도 여기에 분류된다.	01110	곡물 및 기타 식량작물 재배업			
						2112	채소 및 종묘 재배업	21121	노지에서 각종 채소작물을 재배하는 산업활동을 말한다. 노지에서 깻잎 등과 같이 채소로 사용하기 위하여 각종 작물을 재배하는 경우에도 여기에 분류된다.	01121	채소작물 재배업			
						21122	종자 및 묘목 생산업	21122	노지 또는 시설에서 각종 농작물의 종자, 농산업용 묘목 등을 생산하는 산업활동을 말한다. 조림용 묘목 생산업은 제외한다.	01123	종자 및 묘목 생산업			
						2113	화훼작물 재배업	21130	노지에서 화초, 잔디, 관상수 등과 같은 장식, 관상, 조원 및 조경용의 수목, 꽃, 풀 등을 재배하는 산업활동을 말한다.	01122	화훼작물 재배업			
						2114	과실, 음료용 및 향신용 작물 재배업	21141	노지에서 견과(양공 제외)를 포함한 각종 과실작물을 재배하는 산업활동을 말한다.	01131	과실작물 재배업			
						21142	음료용 및 향신용 작물 재배업	21142	노지에서 음료용 또는 향신용 작물을 재배하는 산업활동을 말한다.	01132	음료용 및 향신용 작물 재배업			
						2119	기타 작물 재배업	21190	노지에서 농산업용 약용작물, 사료작물, 기름추출용 작물 및 공업용 원료작물 등 달리 분류되지 않은 기타 작물을 재배하는 산업활동을 말한다.	01140	기타 작물 재배업			
						212	콩나물 재배업	21210	콩나물을 재배하는 산업활동을 말한다.	01151	콩나물 재배업			
						2122	채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업	21220	시설 내에서 채소, 화훼 및 과실작물을 재배하는 산업활동을 말한다.	01152	채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업			
						2129	기타 시설작물 재배업	21290	콩나물, 채소, 화훼 및 과실작물 이외의 각종 작물을 시설 재배하는 산업활동을 말한다.	01159	기타 시설작물 재배업			
						22	축산업	소 사육업	221	젓소 사육업	22110	젓소를 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01211	젓소 사육업
									2212	육우 사육업	22120	육우를 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01212	육우 사육업
2220		양돈업	22200	돼지, 멧돼지를 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01220				양돈업					
22310		양계업	22310	닭을 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01231				양계업					
22390		기타 가금류 및 조류 사육업	22390	닭을 제외한 가금류 및 조류를 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01239				기타 가금류 및 조류 사육업					
22410		말 사육업	22410	말을 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01291				말 및 양 사육업					
225		기타 사육업	양 사육업	22420	양을 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01291	말 및 양 사육업							
				22510	반려동물로 주로 활용되는 개, 고양이 등의 육지동물을 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01299	그 외 기타 축산업							
				22520	곤충을 번식·증식·사육하는 산업활동을 말한다.	01299	그 외 기타 축산업							
				22590	양봉업, 실험용 쥐 생산, 여우 및 공 사육, 토끼, 개 및 사슴 사육, 양잠업, 환경동물(지렁이 등) 등을 사육하는 산업활동을 말한다.	01299	그 외 기타 축산업							
				23000	작물 재배활동과 축산활동을 복합적으로 운영하는 산업활동으로서 이중 한편의 전문화율이 66% 이하로 운영되는 산업활동을 말한다.	01300	작물재배 및 축산 복합농업							
				23000	작물재배 및 축산 복합농업	23000	작물재배 및 축산 복합농업	23000	작물재배 및 축산 복합농업					
소계		3	8	19	21									

농식품 및 관련 가공품 제조업	3	농식품 및 담배 제조업	31	농식품 제조업	311	과실, 채소 가공 및 저장 처리업	3111	김치류 제조업	31111	배추 등 채소류를 주원료로 비식용 부분을 제거하고 절임 및 발효시키거나 이를 가공한 배추김치, 기타 김치류를 제조하는 산업활동을 말한다.	10301	김치류 제조업	
							과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업	31112	과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업	31112	각종 과실 및 채소를 소금, 식초, 장류, 기름, 혼합 양념 등에 절여 단무지, 피클 등 과실 및 채소 절임식품을 제조하는 산업활동을 말한다.	10302	과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업
							기타 과실·채소 가공업	31113	절임 가공을 제외한 건조, 조리, 분쇄, 씨 제거, 껍질 벗기기 및 기타 방법으로 과실 및 채소 가공품을 제조하는 산업활동을 말한다. 과실이나 채소를 직접 가공하여 농축 원액 및 원액 주스(즙)를 제조하는 산업활동을 포함한다.	31113	절임 가공을 제외한 건조, 조리, 분쇄, 씨 제거, 껍질 벗기기 및 기타 방법으로 과실 및 채소 가공품을 제조하는 산업활동을 말한다. 과실이나 채소를 직접 가공하여 농축 원액 및 원액 주스(즙)를 제조하는 산업활동을 포함한다.	10309	기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업
	식물성 유지 제조업	3112	식물성 유지 제조업	31120	기름을 함유한 각종 식물성 물질로부터 조유를 생산하는 산업활동, 참깨기름 및 들깨기름을 추출하는 산업활동, 비식용의 식물성 정제유를 제조하는 산업활동,	10402	식물성 유지 제조업						
	곡물 가공업	3113	곡물 도정업	31131	각종 곡물을 도정하여 도정 곡물을 생산하는 산업활동을 말한다.	10611	곡물 도정업						
					31132	곡물 제분업	31132	각종 곡물, 건조한 채소, 뿌리 또는 덩이줄기(괴경), 과실 및 견과 등을 분쇄 또는 마쇄하여 이들의 분 및 조분을 생산하는 산업활동을 말한다. 동물사료용 재료와 줄기, 뿌리 등을 절단, 분쇄하는 활동은 제외된다.	10612	곡물 제분업			
						곡물 혼합 분말 및 반죽 제조업	31133	곡분 및 기타 분말을 혼합하여 파이, 비스킷, 빵, 과자 등의 베이커리제품 제조용 반죽이나 혼합 분말을 생산하는 산업활동을 말한다. 각종 분말을 혼합하여 인조 곡물을 제조하는 경우와 곡물을 주재료로 떡고물 및 빵속을 제조하는 산업활동도 여기에 포함한다.	10613	곡물 혼합분말 및 반죽 제조업			
						기타 곡물 가공품 제조업	31139	납알 또는 얇은 조각 상태의 곡물을 찌거나 볶거나 팽창 또는 기타 방법으로 조제하여 곡물 가공품을 제조하는 산업활동을 말한다. 이러한 곡물 가공품은 식염, 설탕, 맥아엑스, 당알, 과실 또는 코코아, 꿀, 채소 등이 첨가될 수 있으나 곡물 가공품의 특성을 변경시키지 않아야 하며 보존성이 있어야 한다.	10619	기타 곡물 가공품 제조업			
						전분 제품, 당류 및 설탕 제조업	3114	전분제품 및 당류 제조업	31141	각종 곡물 및 감자, 고구마 등의 식물성 재료로 전분, 글루텐, 타피오카를 제조하는 산업활동과 포도당, 과당, 맥아당 등 당류를 제조하는 산업활동을 말한다. 옥수수 습식 가공과정에서 생산된 글루텐, 전분 등을 제조하는 산업활동도 포함한다.	10620	전분제품 및 당류 제조업	
								31142	사탕수수 및 사탕무 등으로 원당 및 당즙(시럽)을 제조하거나 원당을 정제하여 정제당을 생산하는 산업활동을 말한다.	10720	설탕 제조업		
								31151	각종 맥류 및 유사 제품을 제조하는 산업활동을 말한다.	10711	맥류 제조업		
								31152	신선, 냉동된 빵 및 생과자를 제조하는 산업활동을 말한다.	10712	빵류 제조업		
								31153	곡물 분말 등을 주원료로 하는 비스킷, 크래커, 와플 및 웨이퍼, 의약용 또는 식용 캡슐(젤라틴 캡슐 제외), 라이스 베이퍼 및 유사 식품을 제조하거나 코코아를 가공 처리하여 코코아 분 및 코코아 제품, 초콜릿 또는 코코아를 함유한 조제 식료품, 쿠키, 케, 설탕과자 및 설탕으로 저장처리한 과일, 견과류 등을 제조하는 산업활동을 말한다.	10713	과자류 및 코코아 제품 제조업		
								31154	곡물 분말 등으로 신선, 건조한 상태의 라면, 국수, 마카로니 및 유사 면류를 제조하는 산업활동을 말한다.	10730	면류, 마카로니 및 유사식품 제조업		
								31161	정제, 발효, 화학적 합성 및 기타 유사한 방법으로 가공하여 식품용 보조재료 및 첨가제로 사용되는 식초, 아미노산 및 글루탐산 소다(MSG) 등을 제조하는 산업활동을 말한다.	10741	식초, 발효 및 화학 조미료 제조업		
								31162	고추, 후추, 겨자, 계피 등 천연 조미 및 향신료 재료를 분쇄 및 기타 가공처리하여 천연 조미제품을 생산하거나 천연, 정제 및 발효 조미료와 기타 향신료를 혼합, 조제하여 혼합 소스 및 양념, 김치소 등의 혼합 조미료 및 조제 조미료를 제조하는 산업활동을 말한다.	10742	천연 및 혼합조제 조미료 제조업		
								31163	콩, 보리, 밀, 쌀지 대두 등을 발효시켜 메주 및 각종 장류를 제조하는 산업활동을 말한다.	10743	장류 제조업		
								31169	기타 조미료 및 식품 첨가물을 제조하는 산업활동을 말하며, 양조용 또는 제빵용 첨가물 및 효모를 제조하거나 색소용 식품, 식품 향미료, 고기 유연제 등의 식품 첨가물을 생산하는 산업활동을 포함한다. 천연염 또는 정제염(염계염)을 구입하여 식탁용으로 특별히 가공하는 경우도 포함한다.	10749	기타 식품 첨가물 제조업		
								31171	곡류, 채소류 등 농산물이 함유된 식품을 혼합, 배합하여 도시락, 김밥류, 샌드위치류 등 식사용 조리식품을 제조하는 산업활동을 말한다. 별도의 장소에서 다량의 집단 급식용 식사를 제조할 수 있는 특정 시설을 갖추고 계약기관에 일정 기간 동안 지속적으로 급식용 식사를 조제하여 운송, 공급하는 산업활동을 포함한다. 식사용 조리식품은 양념 이외에 두 가지 이상의 명확하게 구분되는 재료가 포함되어야 한다. 냉동 포장하거나, 레토르트 용기 등으로 가공 처리한 식사용 조리식품을 제조하는 산업활동을 포함한다.	10751	도시락류 제조업		
								31179	도시락류 등 식사용 조리식품을 제외한 기타 농산물을 활용한 식사용 가공처리 조리식품(반조리식품 포함)을 제조하는 산업활동을 말한다. 이들 기타 식사용 조리·반조리 식품은 양념 이외에 두 가지 이상의 명확하게 구분되는 재료가 포함되어야 한다. 냉동 포장하거나, 통조림 및 레토르트 용기 등으로 가공 처리한 기타 식사용 조리식품(반조리식품 포함)을 제조하는 산업활동을 포함한다.	10759	기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업		
								31191	커피 가공품, 커피를 함유하는 커피 대용품 및 농산물 생산과 이들을 재료로 하는 조제식품을 제조하는 산업활동을 말한다.	10791	커피 가공업		
								31192	율무, 유자, 꽃잎, 곡물 등으로 각종 차류를 제조하는 산업활동을 말하며, 음료로 가공된 차제품은 제외한다.	10792	차류 가공업		
								31193	과실 또는 채소, 육류 등 농산물의 기본재료를 두 가지 이상 혼합하여 균질화한 조제 수프 및 균질화 식품을 제조하는 산업활동을 말한다. 이러한 제품은 주성분 외에 우유, 맥아 추출물 등의 각종 보조적인 물질이 첨가될 수 있다. 또한 이들은 액체, 분말, 입상, 말랑말랑한 덩어리, 스트림 및 디스크 등의 형상으로서 단순히 우유 또는 물에 혼합하거나 가열하여 음료, 유아식용, 식이요법용 등으로 사용된다.	10793	수프 및 균질화식품 제조업		
								31194	콩, 메밀, 도토리 등을 원료로 두부, 유부, 목 등을 생산하는 산업활동을 말한다.	10794	두부 및 유사식품 제조업		
								31195	인삼 가공품 또는 인삼 성분물 주재료로 각종 인삼 조제식품을 제조하는 산업활동을 말한다.	10795	인삼식품 제조업		
								31196	각종 농산물에서 추출한 기능성 원료를 비타민류, 철화합물 등을 첨가하여 만든 건강 유지 또는 건강 증진용 조제 가공식품을 제조하는 산업활동을 말한다. 의약품 물질이나 다른 산업에서 분류되는 식품을 제조하는 산업활동은 제외된다.	10797	건강기능식품 제조업		
								31199	그 외 기타 축산식품 이외 식료품을 제조하는 산업활동을 말한다. 인삼물을 가공하여 식료품으로 제조하는 산업은 제외한다.	10799	그 외 기타 식료품 제조업		
								31211	쌀, 보리, 밀 등 곡식을 발효하여 탁주, 약주를 제조하는 산업활동을 말한다.	11111	탁주 및 약주 제조업		
								31212	보리, 밀, 맥아 등을 발아 및 건조시켜 맥아 및 맥아분을 생산하거나 맥아를 원료로 맥주를 제조하는 산업활동을 말한다.	11112	맥아 및 맥주 제조업		
								31219	과실 및 기타 농산물을 발효시켜 기타의 발효주를 제조하는 산업활동을 말한다.	11119	기타 발효주 제조업		
								31221	고구마, 감자 등 전분 또는 당분을 함유하는 원료를 발효 및 증류시켜 비변성 에틸알코올 및 증성 주정을 생산하는 산업활동을 말한다.	11121	주정 제조업		
								31222	증류소주, 희석소주 또는 혼합소주를 제조하는 산업활동을 말한다.	11122	소주 제조업		
								31229	직접 발효시키거나 구입한 발효주를 증류하여 직접 마실 수 있는 상태의 각종 증류주(주정 및 소주 제외)를 제조하는 산업활동 및 증류주에 다른 물질을 주입하거나 혼합하여 조제 증류주 및 합성 증류주를 제조하는 산업활동을 말한다.	11129	기타 증류주 및 합성주 제조업		
								31230	물에 설탕, 감미료 또는 향미료를 첨가한 음료를 생산하거나, 과실주스, 과실 추출물 또는 기타 합성 추출물을 첨가하여 청량음료 또는 기타 비알코올성 음료를 제조하는 산업활동을 포함한다. 이들 제품에는 우유, 구연산 등의 첨가 여부를 불문하며 천연 광수 및 천연 탄산수를 생산하여 병에 포장하는 산업활동도 포함한다.	11209	기타 비알코올 음료 제조업		
								3131	담배를 가공하여 각종 담배제품을 제조하거나 담배가 함유되지 않은 흡연용 담배 대용품을 제조하는 산업활동을 말한다. 1차 건조된 잎담배를 구입하여 줄기를 제거하거나 재건조하는 산업활동도 포함한다.	12000	담배제품 제조업		
								3211	육류 도축업(가금류 제외)	32110	가금류를 제외한 소, 돼지, 말 등 각종 육지동물들 자염 또는 임가공 방식으로 도축하는 산업활동을 말한다.	10111	육류 도축업(가금류 제외)
								3212	닭, 오리 등 가금 및 조류 등을 자염 또는 임가공 방식으로 도축하는 산업활동을 말한다.	10112	가금류 도축업		
								32210	가금류를 제외한 각종 육지동물들 특정 부위별로 절단, 분할하고 진공, 밀폐 포장하여 냉각, 냉동한 부분육, 포장육, 냉동육을 생산하는 산업활동을 말한다.	10122	육류 포장육 및 냉동육 가공업(가금류 제외)		
								32220	돼지, 오리 등의 각종 가금 고기 및 조류 고기를 냉동, 건조, 훈연, 염장, 조리 및 기타 방법으로 가공 또는 저장 처리하여 고기 가공품이나 식용 또는 비식용의 고기 분말 등을 생산하는 산업활동을 말한다.	10121	가금류 가공 및 저장 처리업		
								32230	식용 곤충을 단순 가공하여 원물의 형태로 제조하거나 가공식품의 형태로 제조하는 산업활동을 말한다.	10799	그 외 기타 식료품 제조업		
								32240	그 외 분류되지 않은 동물의 고기를 가공 또는 저장 처리하여 고기 가공품이나 식용 또는 비식용의 고기 분말 등을 생산하는 산업활동을 말한다.	10129	육류 기타 가공 및 저장처리업(가금류 제외)		
								32300	각종 육지 동물성 물질로 조유를 생산하는 산업활동을 말한다. 동물성의 비식용 정제유를 제조하는 산업활동, 동물성 기름을 정제, 경화 및 기타 가공하여 식용 정제를 분리, 여과, 살균, 발효 및 기타 처리하여 액상 시유, 발효유 및 관련 낙농제품을 제조하거나 전지유, 탈지유 및 기타 액상유 제품을 가당, 농축, 응축, 건조시켜 가당 우유, 연유, 분유, 농축유 제품을 제조하는 산업활동을 말한다.	10401	동물성 유지 제조업		
								32420	우유를 주원료로 하는 아이스크림, 냉동 디저트 및 기타 식용 빙과류를 제조하는 산업활동을 말한다.	10501	식용 정제유 및 가공유 제조업		
								32420	우유를 주원료로 하는 아이스크림, 냉동 디저트 및 기타 식용 빙과류를 제조하는 산업활동을 말한다.	10502	아이스크림 및 기타 식용빙과류 제조업		
								32500	육지 및 수산 동물고기 등에 한약재를 혼합하고 추출기에서 가열 및 농축하여 액화한 후 1회용으로 포장한 액화식품을 제조하는 산업활동을 말한다. 이러한 산업활동을 수행하는 사업체가 과실 및 채소를 동일한 방법으로 함께 가공하는 경우에도 이곳에 분류한다.	10796	건강보조용 액화식품 제조업		
								3911	면을 방직하여 면사를 제조하는 산업활동을 말한다.	13101	면 방직업		
								3912	면양 털(양모) 또는 기타 동물 털(수모)을 방직하여 소모사 및 방모사를 제조하는 산업활동을 말한다.	13102	모 방직업		
								39130	각종 농산물이 원료인 섬유 원사를 합사, 재봉사 등의 연사 및 가공사를 제조하는 산업활동을 말한다. 수수료 또는 계약에 의한 실감기 등 가공활동도 여기에 포함한다.	13104	연사 및 가공사 제조업		
								39190	부잠사를 방직하여 견방직사를 제조하거나 기타 농산물 섬유재료로 종이실 및 기타 섬유 방직사를 제조하는 산업활동을 말한다. 여기에는 조사기를 사용하여 생사를 제조하는 산업활동을 포함한다.	13109	기타 방직업		
								39200	연 모피 및 가죽을 생산하는 활동과 이들을 원료로 마구류를 제외한 의복, 모자, 핸드백 및 지갑, 산업용 가죽제품 등을 제조하는 산업활동을 말한다.	14193	가죽의복 제조업		
									15121	핸드백 및 지갑 제조업			
									15129	가방 및 기타 보호용 케이스 제조업			
									14200	모피제품 제조업			
									15110	모피 및 가죽 제조업			
									15190	기타 가죽제품 제조업			

			곤충 가공 기타 제품 제조업	393	곤충 가공 기타 제품 제조업	3930	곤충 가공 기타 제품 제조업	39300	곤충 가공식품을 제외한 섬유류, 기타 산업용 소재물질 및 곤충 표본 등 관련 가공품을 제조하는 산업활동을 말한다.	15190 10129 13109	그 외 기타 축산업 육류 기타 가공 및 저장처리업 (가금류 제외) 기타 방적업	
			농산물 가공 화장품 제조업	394	농산물 가공 화장품 제조업	3940	농산물 가공 화장품 제조업	39400	농산물을 활용하여 향수 및 화장품, 화장품용품을 제조하는 산업활동으로서 미용 또는 안면 보호용, 두발용 또는 면도용, 목욕용 조제품과 인체용 탈취제, 탈모제 등을 제조하는 산업활동을 포함한다.	20423	화장품 제조업	
			농산물 가공 바이오연료 제조업	395	농산물 가공 바이오연료 제조업	3950	농산물 가공 바이오연료 제조업	39500	동·식물성 유지, 농작물, 축산 폐기물 등을 재료로 추출 및 발효 등의 공정을 거쳐 연료용, 발전용 등에 사용하는 바이오 디젤, 바이오 에탄올, 바이오 가스 등을 생산하는 산업활동을 말한다.	20495 20499	바이오 연료 및 혼합물 제조업 그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	
소계	3	13			30		53					
농산물 도매업	4	농산물 중개업	41	411	산업용 농산물 및 음식료품 중개업	4111	산업용 농산물 중개업	41110	산업용으로 사용되는 농산물의 거래에 관련된 경매, 중개 또는 대리하는 산업활동을 말한다.	46101	산업용 농·축산물, 섬유 원료 및 동물 중개업	
				412	음·식료품 및 담배 중개업	4112	음·식료품 및 담배 중개업	41120	미가공 과일, 채소를 포함하여 각종 가공 음·식료품 및 담배 거래에 관련된 상품의 경매, 중개 또는 대리하는 산업활동을 말한다.	46102	음·식료품 및 담배 중개업	
			42	421	가축, 축산물 및 관련 식품 중개업	4211	가축, 축산물 및 관련 식품 중개업	42110	반려동물을 제외하고 산업용을 포함한 가축류 및 육류고기 경매, 중개 또는 대리하는 산업활동을 말한다.	46101	산업용 농·축산물, 섬유 원료 및 동물 중개업	
				422	반려동물 중개업	4212	반려동물 중개업	42120	개, 고양이 등 반려동물 경매, 중개 또는 대리하는 산업활동을 말한다.	46101	산업용 농·축산물, 섬유 원료 및 동물 중개업	
		43	천연모피 및 가죽제품 중개업	4213	천연모피 및 가죽제품 중개업	42130	천연 모피 및 가죽, 천연 모피 및 가죽 가공품 거래에 관련된 경매, 중개 또는 대리하는 산업활동을 말한다.	46103	섬유, 의복, 신발 및 가죽제품 중개업			
		농산물 및 관련 용품 도매업	42	421	4211	곡물 및 유지작물 도매업	4211	곡물 및 유지작물 도매업	42110	가공하지 않았거나 도정한 식량작물 및 각종 유지작물 등을 도매하는 산업활동을 말한다.	46201	곡물 및 유지작물 도매업
					4212	종자 및 모목 도매업	4212	종자 및 모목 도매업	42120	곡물, 채소, 과실 등의 종자나 모목을 도매하는 산업활동을 말한다.	46202	종자 및 모목 도매업
					4213	사료 도매업	4213	사료 도매업	42140	가축 및 반려동물용 각종 사료를 도매하는 산업활동을 말한다.	46203	비료 및 농약 도매업
					4214	화훼류 및 식물 도매업	4214	화훼류 및 식물 도매업	42150	농산장에서 생산한 화훼류, 원예작물 등 각종 살아있는 식물을 도매하는 산업활동을 말한다.	46204	사료 도매업
					4219	기타 산업용 농산물 도매업	4219	기타 산업용 농산물 도매업	42190	기타 산업용 미가공 농산물 및 원연 등을 도매하는 산업활동을 말한다.	46209	화훼류 및 식물 도매업
					4221	과실류 도매업	4221	과실류 도매업	42210	과실 및 채소, 과일, 견과류 등을 도매하는 산업활동을 말한다.	46311	기타 산업용 농산물 도매업
				422	4222	채소류, 서류 및 향신작물류 도매업	4222	채소류, 서류 및 향신작물류 도매업	42220	각종 채소류, 서류 및 향신작물류를 도매하는 산업활동을 말한다.	46312	과실류 도매업
	4223				육류 도매업	4223	육류 도매업	42230	우육 및 돈육 도매, 가공육 도매, 기타 조류 고기 도매, 냉장육 도매 / 가축 및 기타 육지동물의 신선 냉장 냉동한 도축고기를 도매하는 산업활동을 말한다.	46313	채소류, 서류 및 향신작물류 도매업	
	4229				기타 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	4229	기타 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	42290	기타 가공하지 않은 식품이나 냉동, 건조, 염장 등과 같은 단순 가공한 식품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46319	육류 도매업	
	4231				육류 가공식품 도매업	4231	육류 가공식품 도매업	42310	가축 및 기타 육지동물의 도축고기를 가공하여 만든 식품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46321	기타 신선 식품 및 단순 가공식품 도매업	
	4232				빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업	4232	빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업	42320	빵류, 과자류, 떡류, 당류 및 초콜릿 등을 도매하는 산업활동을 말한다.	46323	육류 가공식품 도매업	
	4233				낙농품 및 동물성 유지 도매업	4233	낙농품 및 동물성 유지 도매업	42330	젖을 살균, 분리, 농축, 건조, 발효, 냉동 및 기타 가공하여 생산된 액상 및 기타 형태의 각종 식품 유제품과 식품 방과를 도매하는 산업활동을 말한다. 조란 가공제품, 동물성 유지를 도매하는 산업활동을 포함한다.	46324	빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업	
	424		4242	커피 및 차류 도매업	4242	커피 및 차류 도매업	42420	커피 및 차류 등의 가공 식료품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46325	낙농품 및 동물성 유지 도매업		
			4235	조미료 도매업	4235	조미료 도매업	42350	조미료 및 식품 첨가물을 도매하는 산업활동을 말한다.	46326	커피 및 차류 도매업		
			4239	기타 농산물 가공식품 도매업	4239	기타 농산물 가공식품 도매업	42390	과실 및 채소 가공식품, 곡물 가루, 국수 및 인스턴트 면류 등의 기타 농산물 가공 식품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46329	조미료 도매업		
			4242	농산물 가공 주류 도매업	4242	농산물 가공 주류 도매업	42420	곡식, 과실 및 채소 등을 발효, 증류 또는 정제하거나 합성하여 제조한 알코올성 음료를 도매하는 산업활동을 말한다.	46331	기타 가공식품 도매업		
			4242	농산물 가공 비알코올 음료 도매업	4242	농산물 가공 비알코올 음료 도매업	42420	생수, 천연 또는 인조 탄산수, 과실 등을 가미한 비알코올 음료를 도매하는 산업활동을 말한다. 얼음, 음료용 캔커피 및 음료용 차류의 도매활동도 포함한다.	46332	농산물 가공 주류 도매업		
			4243	담배 도매업	4243	담배 도매업	42430	필터 담배, 권련, 각연(살담배), 판상엽, 여승연(사기) 등 각종 담배제품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46333	농산물 가공 비알코올 음료 도매업		
	425	4250	가축 및 반려동물 도매업	4250	가축 및 반려동물 도매업	42500	가축 및 기타 살아있는 육지 동물과 반려동물을 도매하는 산업활동을 말한다.	46205	담배 도매업			
		426	4261	비료 및 농약 도매업	4261	비료 및 농약 도매업	42610	혼합, 화학용 비료와 농업용 약품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46732	가축 및 반려동물 도매업		
			4262	천연가죽 및 모피제품 도매업	4262	천연가죽 및 모피제품 도매업	42620	천연 가죽 및 천연 모피제품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46416	비료 및 농약 도매업		
			4263	승마용품 및 마구류 도매업	4263	승마용품 및 마구류 도매업	42630	승마용품, 마구류 및 관련 용품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46464	천연가죽 및 모피제품 도매업		
			4264	비식용 축산물 기타 가공품 도매업	4264	비식용 축산물 기타 가공품 도매업	42640	비식용 축산물로 만든 기타 가공품을 도매하는 산업활동을 말한다.	46499	승마용품 및 마구류 도매업		
			4311	곡물, 곡분 및 가축 사료 도매업	4311	곡물, 곡분 및 가축 사료 도매업	43110	양곡 및 잡곡의 곡물, 곡분(제분), 가축용 사료 등을 도매하는 산업활동을 말한다.	47211	천연가죽 및 모피제품 도매업		
	4312		채소, 과실 및 뿌리작물 도매업	4312	채소, 과실 및 뿌리작물 도매업	43120	각종 채소류 및 뿌리작물, 과일 및 견과류 등을 도매하는 산업활동을 말한다. 채소류, 과일류 등을 단순 건조, 냉동한 경우도 포함한다.	47215	비식용 축산물 기타 가공품 도매업			
	43	431	4313	육류 도매업	4313	육류 도매업	43130	가축 및 기타 육지동물의 신선, 냉장, 냉동한 도축고기를 도매하는 산업활동을 말한다.	47212	곡물, 곡분 및 가축 사료 도매업		
			4314	빵류, 과자류, 당류 도매업	4314	빵류, 과자류, 당류 도매업	43140	빵류, 과자류, 떡류 및 당류 등을 도매하는 산업활동을 말한다. 직접 제조하지 않고 체인 조직을 통하여 공급받아 도매하는 제과점도 포함한다.	47216	채소, 과실 및 뿌리작물 도매업		
			4315	건강 보조식품 도매업	4315	건강 보조식품 도매업	43150	동·식물성 추출물, 과실 및 채소 농축물 등 액화식품과 인삼, 홍삼, 알로에, 지방산 등의 기능성 원료나 비타민류, 철 화합물 등을 첨가하여 만든 건강유지 또는 건강증진용 가공식품을 도매하는 산업활동을 말한다.	47217	육류 도매업		
			4316	조리 반찬류 도매업	4316	조리 반찬류 도매업	43160	각종 재료로 만든 조리 반찬류를 도매하는 산업활동을 말한다. 판매 반찬류 중 일부를 직접 조리하여 판매하더라도 구입 상품 비중이 높은 경우에는 포함한다.	47218	빵류, 과자류, 당류 도매업		
			4319	기타 가공 농식품 도매업	4319	기타 가공 농식품 도매업	43190	과실 및 채소 가공식품, 곡물 가루, 국수 및 인스턴트 면류 등의 기타 가공 식품을 도매하는 산업활동을 말한다.	47219	건강 보조식품 도매업		
			4321	주류 및 비알코올 음료 도매업	4321	주류 및 비알코올 음료 도매업	43210	주류 및 비알코올 음료를 도매하는 산업활동을 말한다.	47221	조리 반찬류 도매업		
		432	4322	담배 도매업	4322	담배 도매업	43220	각종 담배를 도매하는 산업활동을 말한다.	47222	기타 가공 농식품 도매업		
			4331	반려동물 도매업	4331	반려동물 도매업	43310	멧새, 반려동물 도매, 애완동물 동물 사료 도매, 관상어(열대어 등) 도매, 반려동물로 활용되는 육지동물을 도매하는 산업활동을 말한다.	47852	주류 및 비알코올 음료 도매업		
			4332	화초 및 식물 도매업	4332	화초 및 식물 도매업	43320	화초 및 살아있는 식물, 중묘 등을 도매하는 산업활동을 말한다.	47851	담배 도매업		
			434	4341	천연가죽 및 모피제품 도매업	4341	천연가죽 및 모피제품 도매업	43410	천연 가죽 및 천연 모피제품을 도매하는 산업활동을 말한다.	47440	반려동물 도매업	
				4342	승마용품 및 마구류 도매업	4342	승마용품 및 마구류 도매업	43420	승마용품, 마구류 및 관련 용품을 도매하는 산업활동을 말한다.	47416	화초 및 식물 도매업	
				4343	농촌관광 관련 기념품 도매업	4343	농촌관광 관련 기념품 도매업	43430	농촌관광 관련 각종 기념품, 관광 민예품 및 장식용품 등을 도매하는 산업 활동을 말한다.	47422	천연가죽 및 모피제품 도매업	
47842	기념품, 관광 민예품 및 장식용품 도매업							47430	승마용품 및 마구류 도매업			
소계	3	13		42		42						

농산물 운송 및 관련 서비스업	5	농산물 화물, 동물 및 반려동물 운송업	51	농산물 화물 운송업	511	농산물 화물 운송업	5110	농산물 화물 운송업	51100	화물 자동차, 선박, 항공기 등을 이용하여 가축 및 반려동물을 제외한 농산물을 전문적으로 운송하는 산업활동(운전자 및 운전 차량의 임대활동 포함)을 말한다.	49301 일반 화물자동차 운송업 49302 용달 화물자동차 운송업 49303 개별 화물자동차 운송업 50112 외항 화물 운송업 50122 내항 화물 운송업 51200 항공 화물 운송업 49301 일반 화물자동차 운송업 49302 용달 화물자동차 운송업 49303 개별 화물자동차 운송업 50112 외항 화물 운송업 49401 택배업 49402 늘찬 배달업		
				가축 및 반려동물 운송업	512	가축 운송업	5121	가축 운송업	51210	가축 운송 및 관련 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다.	49301 일반 화물자동차 운송업 49302 용달 화물자동차 운송업 49303 개별 화물자동차 운송업 52999 그 외 기타 분류 안된 운송 관련 서비스업		
				반려동물 운송업	5122	반려동물 운송업	51220	개, 고양이 등 반려동물의 운송관련 서비스업을 수행하는 산업활동을 말한다	49231 택시운송업 49239 기타 부정기 육상여객 운송업 52999 그 외 기타 분류 안된 운송 관련 서비스업				
				농산물 창고 및 물류터미널 운영업	52	농산물 창고업	521	농산물 일반창고업	52110	미포장 벌크 상태 또는 포장된 농축산물을 냉장, 냉동 이외의 방법으로 보관하는 산업활동을 말한다.	52103 농산물 창고업 52101 일반 창고업		
				농산물 냉장 및 냉동 창고업	5212	농산물 냉장 및 냉동 창고업	52120	상온에서 부패될 수 있는 농축산물을 보관하기 위하여 인공적으로 저온을 유지하여 물품을 보관하는 산업활동을 말한다. 이 사업체는 창고 내에 급속 냉동시설을 보유할	52102 냉장 및 냉동 창고업 52109 기타 보관 및 창고업				
				농산물 물류 터미널 운영업	522	농산물 물류 터미널 운영업	52200	농축산물 집하, 하역, 분류, 포장, 보관 등에 필요한 물류 터미널을 운영하는 산업활동을 말한다.	52913 물류 터미널 운영업				
		소계	2	4	6	6							
		음식점 및 주점업	6	음식점업	61	한식 음식점업	611	한식 일반 음식점업	6111	한식 일반 음식점업	61110	백반류, 죽류, 찌개류(국, 탕, 전골), 찜류 등 한식 일반 음식을 제공하는 산업활동을 말한다. 죽류, 찌개류 및 찜류는 육류 또는 해산물이 주재료가 되는 경우를 포함한다.	56111 한식 일반 음식점업
								한식 면 요리 전문점	6112	한식 면 요리 전문점	61120	냉면, 칼국수, 국수 등 한식 면 요리 음식을 전문적으로 제공하는 산업활동을 말한다.	56112 한식 면요리 전문점
								p	6113	한식 육류 요리 전문점	61130	쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 오리고기 등 육류 구이를 전문적으로 제공하는 산업활동을 말한다.	56113 한식 육류요리 전문점
외국식 음식점업	612					중국식 음식점업	6121	중국식 음식점업	61210	중국식 음식을 제공하는 산업활동을 말한다.	56121 중국식 음식점업		
						일식 음식점업	6122	일식 음식점업	61220	정통 일본식 음식을 전문적으로 제공하는 산업활동을 말한다.	56122 일식 음식점업		
						서양식 음식점업	6123	서양식 음식점업	61230	유럽 및 미국 등에서 발달한 서양식 음식을 제공하는 산업활동을 말한다.	56123 서양식 음식점업		
						기타 외국식 음식점업	6129	기타 외국식 음식점업	61290	동남아, 인도 등 기타 외국식 음식점업을 운영하는 산업활동을 말한다.	56129 기타 외국식 음식점업		
기관 구내식당업	613					기관 구내식당업	6130	기관 구내식당업	61300	회사, 학교, 공공기관 등의 기관과 계약에 의하여 구내식당을 설치하고 음식을 조리하여 제공하는 산업활동을 말한다.	56130 기관 구내식당업		
						출장 및 이동 음식점업	614	출장 음식 서비스업	6141	파티, 오찬, 연회 등의 행사시에 고객이 지정한 장소에 출장하여 주문한 음식물을 조리하여 제공하는 산업활동을 말한다.	56141 출장 음식 서비스업		
						이동 음식점업	6142	이동 음식점업	61420	제공하는 음식 종류에 관계없이 특정 장소에 고정된 식당을 개설하지 않은 이동식 음식점을 운영하는 산업활동을 말한다.	56142 이동 음식점업		
기타 간이 음식점업	619					제과점업	6191	제과점업	61910	죽석식의 빵, 케이크, 생과자 등을 직접 구워서 일반 소비자에게 판매하거나 접객시설을 갖추고 구입한 빵, 케이크 등을 직접 소비할 수 있도록 제공하는 산업활동을 말한다. 접객시설을 갖추고 떡류를 제공하는 경우도 포함한다.	56191 제과점업		
						피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	6192	피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	61920	피자, 햄버거, 샌드위치, 토스트 및 유사 음식을 직접 조리하여 일반 소비자에게 판매하는 산업활동을 말한다.	56192 피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업		
						치킨 전문점업	6193	치킨 전문점업	61930	양념 치킨, 프라이드 치킨 등 치킨 전문점을 운영하는 산업활동을 말한다.	56193 치킨 전문점		
						김밥 및 기타 간이 음식점업	6194	김밥 및 기타 간이 음식점업	61940	간이 음식(대용식이나 간식, 야식 등)용으로 조리한 김밥, 만두류, 찜빵, 면류(라면, 우동 등), 떡볶이류, 튀김류, 꼬치류 등을 제공하는 음식점을 운영하는 산업활동을 말한다. 간이 음식류를 포장 판매도 하지만 객석 판매가 많은 경우를 포함한다. 이들 음식점은 간단한 메뉴를 동일한 방식으로 신속하게 조리하는 경우가 일반적이다.	56194 김밥 및 기타 간이 음식점업		
				간이 음식 포장 판매 전문점	6195	간이 음식 포장 판매 전문점	61950	고정된 장소에서 대용식이나 간식 등 간이 음식류를 조리하여 포장 판매하거나 일부 객석은 있으나 포장 판매 위주로 음식점을 운영하는 산업활동을 말한다.	56199 간이음식 포장 판매 전문점				
				일반 유흥 주점업	6211	일반 유흥 주점업	62110	접객시설과 함께接客 요원을 두고 술을 판매하는 각종 형태의 유흥 주점을 말한다.	56211 일반 유흥주점업				
				무도 유흥 주점업	6212	무도 유흥 주점업	62120	무도시설을 갖추고 술을 판매하는 무도 유흥 주점을 말한다.	56212 무도 유흥주점업				
주점 및 비알코올 음료점업	62			주점업	621	생맥주 전문점	6213	생맥주 전문점	62130	접객시설을 갖추고 대중에게 주로 생맥주를 전문적으로 판매하는 주점을 말한다.	56213 생맥주 전문점		
						기타 주점업	6219	기타 주점업	62190	생맥주 전문점을 제외한 대포집, 선술집 등과 같이接客시설을 갖추고 대중에게 술을 판매하는 기타의 주점을 말한다.	56219 기타 주점업		
						커피 전문점	6221	커피 전문점	62210	接客시설을 갖추고 볶은 원두, 가공 커피류 등을 이용하여 생산한 커피 음료를 전문적으로 제공하는 산업활동을 말한다.接客시설 없이 커피 포장 판매를 전문적으로 하는 음료점도 포함한다.	56221 커피 전문점		
						기타 비알코올 음료점업	6229	기타 비알코올 음료점업	62290	接客시설을 갖추고 주스, 인스턴트 커피, 홍차, 생강차, 쌍화차 등을 만들어 제공하는 산업활동을 말한다.接客시설 없이 비알코올 음료 포장 판매를 전문적으로 하는 음료점도 포함한다.	56229 기타 비알코올 음료점업		
				소계	2	7	21	21					

농산업 관련 여가 및 오락 서비스업	7	농촌 관광 민박업	71	농촌 관광 민박업	710	농촌 관광 민박업	7100	농촌 지역의 전문 숙박시설 혹은 단독 주택, 다가구 주택, 다세대 주택, 아파트 등 일반 주거용 주택을 이용하여 숙박 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다. 숙박과 함께 취사시설을 제공하거나 식사를 제공하는 경우도 포함한다.	55104	민박업				
									72001	90231	식물원 및 동물원 운영업			
										90232	자연공원 운영업			
										91210	유원지 및 테마파크 운영업			
72002	90221	박물관 운영업												
	72003	91113	경주장 및 동물 경기장 운영업											
	72004	91139	그 외 기타 스포츠시설 운영업											
소계	2	2	2	5										
농산업 지원서비스업	8	농산업 관련 금융 및 보험업	81	농산업 관련 금융업	811	농산업 관련 국내은행	8111	농산업 관련 국내은행	81110	농업인 및 농업법인을 대상으로 여·수신 활동을 수행하는 시중은행 및 지방은행을 말하며, 금융 업무를 수행하는 농협, 축협, 증양회를 포함한다.	64121	국내은행		
						농산업 관련 신용조합	8112	농산업 관련 신용조합	81120	농업인 및 농업법인으로부터 상호 부금 형태로 조성된 자금을 고객에게 대출하는 은행 이외의 여·수신 기관을 말한다.	64131	신용조합		
						농산업 관련 보험업	812	농산업 관련 손해보험업	8121	농산업 관련 손해보험업	81210	농축산물 재해로 인한 보험 사고로 발생하는 여객, 화물 및 재산 손해에 대한 보험업무를 주로 수행하는 산업활동을 말한다.	65121	손해 보험업
								농산업 관련 보증 보험업	8122	농산업 관련 보증 보험업	81220	농업인 및 농업 사업체의 신용 보증보험, 부동산 및 물품 보증보험, 재산권 및 기타 권리 보증보험, 책임 보증보험 등을 수행하는 산업활동을 말한다.	65122	보증 보험업
		농산업 관련 연구개발 및 경영 컨설팅업	82	농산업 관련 연구개발 및 경영 컨설팅업	820	농산업 관련 연구개발 및 경영 컨설팅업	82001	농산업 관련 연구개발업	82001	농업인 및 농업 사업체에 관하여 연구개발을 수행 하는 산업활동을 말한다.	70112	농림수산업 및 수의학 연구개발업		
						농산업 관련 경영 컨설팅업	82002	농축산업 관련 사업체에게 경영 문제에 관하여 자문 및 지원하는 산업활동을 말한다.	71531	경영 컨설팅업				
		농산업 관련 교육서비스업	83	농산업 관련 특성화 고등학교 고등학교 고등교육기관	831	농산업 관련 특성화 고등학교	8310	농산업 관련 특성화 고등학교	83100	중학교 과정을 수료한 사람을 대상으로 농축산업 분야의 인재 양성을 목적으로 하는 교육 또는 자연 현장 실습 등 체험 위주의 교육을 전문적으로 실시하는 고등학교를 말한다.	85229	기타 특성화 고등학교		
						농산업 관련 전문대학	8321	농산업 관련 전문대학	83210	농산업 관련 전문대학	83210	중등교육 과정을 수료한 사람에게 농림축산 기술 및 직업적인 학과 내용에 중점을 두어 교육을 실시하기 위하여 설립된 교육기관을 말한다.	85301	전문대학
								농산업 관련 대학교	8322	농산업 관련 대학교	83220	중등교육 교과과정을 수료한 사람에게 농림축산 분야에 관해서 이론적인 면에 중점을 두어 조사·연구하게 하고 자격 및 학위를 부여하는 교육기관을 말한다. 특수 목적에 의하여 설립된 고등교육 기관도 포함한다.	85302	대학교
								농산업 관련 대학원	8323	농산업 관련 대학원	83230	대학 교육과정을 이수한 사람에게 농산업 관련 대학과정에서 전공한 동일 주제에 관해 고도의 전문화된 교과과정을 교육하는 기관을 말한다.	85303	대학원
		농산업 관련 교습 및 직업훈련 학원	833	농산업 관련 교습 및 직업훈련 학원	8330	농산업 관련 교습학원, 기술 및 직업훈련학원	83301	농산업 관련 교습학원, 기술 및 직업훈련학원	83301	농림축산업 관련 전문적인 기술 및 직업훈련을 수행하는 산업활동과 농축산업 관련 정보기관, 공공 단체, 사업체 등에서 직업훈련을 위해 설립한 훈련기관을 포함한다.	85632	기타 교습학원		
						농산업 관련 기타 교습학원	83302	농축산업 관련 전문 시험을 위한 교과를 교육하는 산업활동을 말한다.	83302	농축산업 관련 전문 시험을 위한 교과를 교육하는 산업활동을 말한다.	85650	직업훈련기관		
								85669	기타 기술 및 직업훈련학원					
								85669	직업훈련기관					
		농산업용 소프트웨어 개발·공급 및 프로그래밍 서비스업	84	농산업용 소프트웨어 개발·공급 및 프로그래밍 서비스업	840	농산업용 소프트웨어 개발·공급 및 프로그래밍 서비스업	84001	농산업용 소프트웨어 개발 및 공급업	84001	농산업 관련 업무를 자동적으로 처리하는 응용 소프트웨어를 개발 및 공급하는 산업활동을 말한다. 인터넷, 휴대폰 및 PDA 등에 사용하는 모바일용 응용	58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업		
						84002	농산업용 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업	84002	농산업용 IT 시스템 설계, 컴퓨터 하드웨어, 소프트웨어 및 통신 기술을 통합하는 컴퓨터 시스템을 기획, 설계하는 산업활동, 고객 사업장의 컴퓨터 시스템 및 자료 처리시설을 관리하는 산업활동을 말한다	62010	컴퓨터 프로그래밍 서비스업			
		농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업	85	농산업 관련 방송 프로그램 및 영상물 제작업	851	농산업 관련 방송 프로그램 및 영상물 제작업	8510	농산업 관련 방송 프로그램 및 영상물 제작업	85110	농산업 관련 방송 프로그램, 영화 등 영상물을 제작하는 산업활동을 말한다. 제작과 결합된 배급활동도 포함한다.	59114	방송 프로그램 제작업		
						농산업 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	852	농산업 관련 신문, 잡지 및 정기간행물 출판업	8521	농산업 관련 신문, 잡지 및 정기간행물 출판업	85210	농산업 관련 뉴스를 제공하기 위하여 발간하는 신문을 발행하는 산업활동을 말한다.	58121	신문 발행업
								잡지 및 정기 간행물 발행업	8522	잡지 및 정기 간행물 발행업	85220	농산업 관련 주간, 주간, 월간, 계간, 연간 등의 정기 간행물 및 잡지 등을 발행하는 산업활동을 말한다.	58122	잡지 및 정기간행물 발행업
		농산업 관련 산업 및 전문가 단체	86	농산업 관련 산업 및 전문가 단체	860	농산업 관련 산업 및 전문가 단체	86001	농산업 관련 산업단체	86001	농산업 관련 이해관계자 및 기업 상호간의 이익 증진을 위하여 조직한 단체를 말한다. 이 단체는 회원용 출판물의 발간, 홍보활동을 수행할 수 있다.	94110	산업 단체		
						86002	농산업 관련 전문가단체	86002	농산업 관련 직업 분야에 종사하는 회원의 이익 향상을 위하여 조직된 단체를 말한다.	94120	전문가 단체			
		기타 농산업 지원 서비스업	89	축산 분뇨 처리업 수의업 및 반려동물 돌봄 서비스업	891	축산 분뇨 처리업	8911	축산 분뇨 처리업	89110	가축 사육장에서 배출되는 액체성 또는 고체성 오염 물질의 수집, 운반, 보관 및 처분을 수행하는 산업활동을 말하며 관련 시설을 청소하는 산업활동을 포함한다.	37022	축산 분뇨 처리업		
						수의업	8921	수의업	89210	수의업	89210	축산 동물 및 반려 동물에 대한 질병의 예방 및 치료를 수행하는 산업활동을 말한다.	73100	수의업
								반려동물 장묘업	89221	반려동물 장묘업	89221	반려동물의 장례식장, 사체 처리시설, 봉안 시설 등 반려동물 장묘와 관련 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다.	96995	애완 동물 장묘 및 보호 서비스업
반려동물 위탁관리업	89222							반려동물 훈련, 일시적 보호, 등 위탁관리 서비스를 제공하는 산업활동을 말한다.	96995	애완 동물 장묘 및 보호 서비스업				
반려동물 미용업	89223							반려동물의 털, 피부, 발톱 등을 손질하거나 위생관리 서비스를 제공하는 영업	96995	애완 동물 장묘 및 보호 서비스업				
소계	7	12	18	24										
	25	25	69	69	160	160	202	202						

부록2: 마스터 표본 구축조사 결과

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	중복	추정 모집단				
농식품 투입재 산업	1	농산업 건설업	11	농산업 투입재 및 농식품 생산 관련 건설업	111	농업용 건설업	1111			41122	제조업 및 유사 산업용 건물 건설업	0	1	41				
						축산업용 건설업	1112			41129	기타 비주거용 건물 건설업	0	2	75				
				농작물 생산 및 사육 관련 건설업	112	농업용 수로, 저수지 및 유사 구조물 건설업	1121			41223	항만, 수로, 댐 및 유사 구조물 건설업	0	1	13				
						축사건설업	1122			41225	산업생산시 설 종합건설업	0	1	26				
						가축분뇨처 리시설 건설업	1123			41224	기타 비주거용 건물 건설업	0	1	21				
						농산업용 설비 설치 공사업	1124			42202	환경설비 건설업	0	1	97				
						농산업 생산 관련 기타 건설업	1129			41129	건물용 기계·장비 설치 공사업	0	1	100				
										41129	기타 비주거용 건물 건설업	0	2	107				
				농산업 투입재 및 관련 제조업	12	비료, 농약 및 사료 제조업	121	비료 및 질소 화합물 제조업	1211	질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업	12211			20311	질소화합물, 질소, 인산 및 칼리질 화학비료 제조업	X	1	54
										복합비료 및 기타 화학비료 제조업	12112			20312	복합비료 및 기타 화학비료 제조업	X	1	166
		유기질 비료 및 상토 제조업	12113									20313	유기질 비료 및 상토 제조업	X	1	925		
		농업용 살균살충제, 약제 및 식품보호제 제조업	1212			농업용 화학 살균살충제 및 약제 제조업	12121			20321	화학 살균·살충제 및 농업용 약제 제조업	0	1	31				
						농업용 생물 살균살충제 및 식품보호제 제조업	12122			20322	생물 살균·살충제 및 식품보호제 제조업	0	1	9				
		사료 제조업	1213			배합 사료제조업	12131			10801	배합 사료 제조업	X	1	601				
							단미사료 및 기타 사료 제조업	12132			10802	단미 사료 및 기타 사료 제조업	X	1	399			
		축산용, 반려동물 및 곤충 의약품 제조업	122			축산용 의약품 제조업	1221			21230	동물용 의약품 제조업	0	2	44				
							반려동물 및 곤충 의약품 제조업	1222			21230	동물용 의약품 제조업	0	2	17			

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단		
				농산업용 공구 제조업	123	농산업용 수공구 제조업	1231			25933	비동력식 수공구 제조업	0	1	65		
						농산업용 동력식 수지 공구 제조업	1232				29194	동력식 수지공구 제조업	0	1	7	
				농산업용 기계 제조업	124	농업용 기계 제조업	1241			29210	농업 및 임업용 기계 제조업	0	2	489		
										29163	컨베이어장 치 제조업	0	1	43		
						축산용 기계 제조업	1242				29210	농업 및 임업용 기계 제조업	0	2	116	
						정밀 농산업용 기계 제조업	1243				31312	무인 항공기 및 무인 비행장치 제조업	0	1	23	
						농식품 및 담배 가공기계 제조업	1244				26295	전자감지장 치 제조업	0	1	23	
				승마용품 관련 제조업	1251	승마용품 관련 제조업	1251			14192	근무복, 작업복 및 유사의복 제조업	0	1	17		
										15219	기타 신발 제조업	0	1	24		
										33309	기타 운동 및 경기용구 제조업	0	1	7		
						마구류 제조업	12512	15190	기타 가죽제품 제조업	0	2	36				
								25912	금속 단조제품 제조업	0	1	10				
						반려동물 관련용품 제조업	1252	반려동물 관련용품 제조업	1252			14199	그 외 기타 봉제의복 제조업	0	1	30
												16299	그 외 기타 나무제품 제조업	0	2	10
												20422	치약, 비누 및 기타 세제 제조업	0	1	33
												22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	0	2	20
												22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	0	2	31
				33401	인형 및 장난감 제조업							0	1	6		
				33409	기타 오락용품 제조업							0	1	0		
				근총	1253				16299	그 외 기타	0	2	0			

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단					
농작물 재배 및 사육업	2	농작물 재배 및 사육 서비스업	13	농작물 재배 관련 서비스업	131	관련응품 제조업					나무제품 제조업								
										22232	포장용 플라스틱 성형용기 제조업	0	2	6					
										22299	그 외 기타 플라스틱 제품 제조업	0	2	12					
										23192	포장용 유리용기 제조업	0	1	0					
										23199	그 외 기타 유리제품 제조업	0	1	0					
										01411	작물재배 지원 서비스업	X	1	459					
										01412	농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	0	2	24					
										01420	축산 관련 서비스업	0	2	17					
		농산물 재배업	21	노지작물 재배업	211	곡물 및 기타 식량작물 재배업	2111				01110	곡물 및 기타 식량작물 재배업	X	1	148				
											21121	채소작물 재배업	21122	종자 및 묘목 생산업	01121	채소작물 재배업	X	1	189
															01123	종자 및 묘목 생산업	X	1	280
											01122	화훼작물 재배업	X	1	54				
		2114	과실, 음료용 및 향신용 작물 재배업	21141	과실작물 재배업	21142	음료용 및 향신용 작물 재배업	01131	과실작물 재배업	X	1	91							
								01132	음료용 및 향신용 작물 재배업	X	1	10							
		2119	기타 작물 재배업			01140	기타 작물 재배업	X	1	130									
		시설작물 재배업	212	콩나물 재배업	2121	콩나물 재배업	2121				01151	콩나물 재배업	X	1	72				
											2122	채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업	2129	기타 시설작물 재배업	01152	채소, 화훼 및 과실작물 시설 재배업	X	1	256
															01159	기타 시설작물 재배업	X	1	358
		사육업	22	소 사육업	221	젖소 사육업	2211				01211	젖소 사육업	X	1	19				
01212	육우 사육업										X	1	107						
양돈업	222					01220	양돈업	X	1	354									
가금류 및	223			양계업	2231			01231	양계업	X	1	254							

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단						
농식품 및 관련 가공품 제조업	3	농식품 및 담배 제조업	31	식료품 제조업	311	조류 사육업	2239	기타 가금류 및 조류 사육업		01239	기타 가금류 및 조류 사육업	X	1	25						
						말 및 양 사육업	224	말 사육업	2241	말 사육업		01291	말 및 양 사육업		01291	말 및 양 사육업	O	2	-	
								양 사육업	2242	경주장 및 동물 경기장 운영업		91113	경주장 및 동물 경기장 운영업		91113	경주장 및 동물 경기장 운영업	O	2	0	
										말 및 양 사육업	2242	말 및 양 사육업		01291	말 및 양 사육업		01291	말 및 양 사육업	O	2
						기타 사육업	225	반려동물 사육업	2251	반려동물 사육업		01299	그 외 기타 축산업		01299	그 외 기타 축산업	O	4	20	
								곤충 사육업	2252	곤충 사육업		01299	그 외 기타 축산업		01299	그 외 기타 축산업	O	4	54	
								그 외 기타 축산업	2259	그 외 기타 축산업		01299	그 외 기타 축산업		01299	그 외 기타 축산업	O	4	39	
						복합농 산업	23							01300	작물재배 및 축산 복합농업	X	1	1		
						농식품 및 관련 가공품 제조업	3	농식품 및 담배 제조업	31	식료품 제조업	311	과실, 채소 제조업	3111	김치류 제조업	31111	10301	김치류 제조업	X	1	1,150
														과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업	31112	10302	과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업	X	1	748
														기타 과실·채소 가공업	31113	10309	기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업	X	1	2,498
												식물성 유지 제조업	3112		10402	식물성 유지 제조업	X	1	3,221	
												곡물 가공업	3113	곡물 도정업	31131	10611	곡물 도정업	X	1	2,717
														곡물 제분업	31132	10612	곡물 제분업	X	1	1,506
														곡물 혼합 분말 및 반죽 제조업	31133	10613	곡물 혼합분말 및 반죽 제조업	X	1	280
														기타 곡물 가공품 제조업	31139	10619	기타 곡물 가공품 제조업	X	1	993
												전분 제품, 당류 및 설탕 제조업	3114	전분제품 및 당류 제조업	31141	10620	전분제품 및 당류 제조업	X	1	268
설탕 제조업	31142	10720	설탕 제조업	X	1									6						
떡, 빵, 과자류, 면류, 마카로니 및 유사 식품 제조업	3115	떡류 제조업	31151	10711	떡류 제조업							X	1	13,405						
		빵류 제조업	31152	10712	빵류 제조업							X	1	1,101						
		과자류 및 코코아 제품 제조업	31153	10713	과자류 및 코코아 제품 제조업							X	1	1,203						
		면류, 마카로니 및 유사 식품 제조업	31154	10730	면류, 마카로니 및 유사식품 제조업							X	1	550						
조미료 및 식품 첨가물 제조업	3116	식초 발효 및 화학 조미료 제조업	31161	10741	식초 발효 및 화학 조미료 제조업							X	1	185						
		천연 및 혼합 조제	31162	10742	천연 및 혼합조제							X	1	3,281						

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단		
								조미료 제조업			조미료 제조업					
								장류 제조업	31163	10743	장류 제조업	X	1	1,207		
								기타 식품 첨가물 제조업	31169	10749	기타 식품 첨가물 제조업	X	1	314		
						도시락 및 식사용 조리식품 제조업		도시락류 제조업	31171	10751	도시락류 제조업	X	1	950		
							3117	기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업	31179	10759	기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업	X	1	689		
						그 외 기타 농식품 제조업		커피 가공업	31191	10791	커피 가공업	X	1	862		
							3119	차류 가공업	31192	10792	차류 가공업	X	1	666		
								수프 및 균질화식품 제조업	31193	10793	수프 및 균질화식품 제조업	X	1	216		
								두부 및 유사 식품 제조업	31194	10794	두부 및 유사식품 제조업	X	1	1,709		
								인삼식품 제조업	31195	10795	인삼식품 제조업	X	1	910		
								건강 기능식품 제조업	31196	10797	건강기능식품 제조업	X	1	582		
								그 외 기타 식료품 제조업	31199	10799	그 외 기타 식료품 제조업	O	2	21		
				알코올 및 비알콜 음료 제조업	312	발효주 제조업		탁주 및 약주 제조업	31211	11111	탁주 및 약주 제조업	X	1	680		
							3121	맥아 및 맥주 제조업	31212	11112	맥아 및 맥주 제조업	X	1	74		
								기타 발효주 제조업	31219	11119	기타 발효주 제조업	X	1	136		
						증류주 및 합성주 제조업		주정 제조업	31221	11121	주정 제조업	X	1	9		
							3122	소주 제조업	31222	11122	소주 제조업	X	1	40		
								기타 증류주 및 합성주 제조업	31229	11129	기타 증류주 및 합성주 제조업	X	1	41		
						비알코올 음료 제조업	3123			11209	기타 비알코올 음료 제조업	X	1	379		
				담배 제조업	313	담배 제조업	3131			12000	담배제품 제조업	X	1	15		
		축산식품 제조업	32	도축업	321	육류 도축업	3211			10111	육류 도축업(가금류 제외)	X	1	203		
						가금류 도축업	3212			10112	가금류 도축업	X	1	124		
				육류 가공 및 저장 처리업	322	육류 포장육 및 냉동육 가공업(가금류 제외)	3221					10122	육류 포장육 및 냉동육 가공업(가금류 제외)	X	1	830
						가금류 가공	3222						10121	가금류	X	1

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단				
농식품 도소매 및 운송업	4	농식품 중개업	41	및 저장 처리업		및 저장 처리업					가공 및 저장 처리업							
						곤충 이용 식품제조업	3223			10799	그 외 기타 식품 제조업	0	2	5				
						기타 육류 가공 및 저장 처리업	3224			10129	육류 기타 가공 및 저장처리업(가금류 제외)	X	1	889				
				동물성 유지 제조업	323					10401	동물성 유지 제조업	X	1	40				
				낙농제품 및 식용 빙과류 제조업	324	액상 시유 및 기타 낙농제품 제조업	3241			10501	액상시유 및 기타 낙농제품 제조업	X	1	195				
						아이스크림 및 기타 식용 빙과류 제조업	3242			10502	아이스크림 및 기타 식용빙과류 제조업	X	1	52				
				방직업	391			면 방직업	3911			13101	면 방직업	X	1	83		
								모 방직업	3912			13102	모 방직업	X	1	70		
				천연모피및 가죽제품제 조업	392							14193	가죽의복 제조업	0	1	180		
												15121	핸드백 및 지갑 제조업	0	1	468		
												15129	가방 및 기타 보호용 케이스 제조업	0	1	148		
												14200	모피제품 제조업	X	1	305		
												15110	모피 및 가죽 제조업	X	1	419		
												15190	기타 가죽제품 제조업	0	2	51		
				식용 정제유 및 가공유 제조업	393						10403	식용 정제유 및 가공유 제조업	X	1	52			
				비식용 곤충 가공업	394						01299	그 외 기타 축산업	0	4	0			
				농산물 이용 천연 화장품 제조업	395						20423	화장품 제조업	0	1	194			
				농산물 이용 바이오 에너지 제조업	396							20495	바이오 연료 및 혼합물 제조업	0	1	5		
												20499	그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	0	1	9		
				농식품 도소매 및 운송업	4	농식품 중개업	41	농식품 상품 중개업	411	산업용 농축산물 중개업	4111			46101	산업용 농축산물, 섬유 원료 및 동물 중개업	0	3	38
										음·식료품 및담배중개 업	4112			46102	음·식료품 및 담배 중개업	X	1	2,134
축산물 및	412	축산물 및	4121							46101	산업용	0	3	35				

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단				
				동물, 반려동물 증개업		동물 증개업	4122			46101	농, 축산물, 섬유 원료 및 동물 증개업	0	3	22				
						반려동물 증개업					농, 축산물, 섬유 원료 및 동물 증개업							
								천연모피 및 가죽제품 증개업	413				46103	섬유, 의복, 신발 및 가죽제품 증개업	0	1	21	
				농식품 도매업	42	곡물, 곡분 및 가축 사료 도매업	421	곡물 및 유지작물 도매업	4211				46201	곡물 및 유지작물 도매업	X	1	2,050	
								종자 및 묘목 도매업	4212			46202	종자 및 묘목 도매업	X	1	658		
								비료 및 농약 도매업	4213			46732	비료 및 농약 도매업	X	1	4,277		
								사료 도매업	4214			46203	사료 도매업	X	1	2,039		
								화훼류 및 식물 도매업	4215			46204	화훼류 및 식물 도매업	X	1	3,786		
								기타 산업용 농산물 도매업	4219			46209	기타 산업용 농산물 도매업	X	1	1,919		
								신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	422	과실류 도매업	4221			46311	과실류 도매업	X	1	5,631
										채소류, 서류 및 향신작물류 도매업	4222			46312	채소류, 서류 및 향신작물류 도매업	X	1	11,546
										육류 도매업	4223			46313	육류 도매업	X	1	11,513
										기타 신선 식품 및 단순 가공 식품 도매업	4229			46319	기타 신선식품 및 단순 가공식품 도매업	X	1	2,166
						가공식품 도매업	423	육류 가공식품 도매업	4231			46321	육류 가공식품 도매업	X	1	1,635		
								빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업	4232			46323	빵류, 과자류, 당류, 초콜릿 도매업	X	1	2,330		
								낙농품 및 동물성 유지 도매업	4233			46324	낙농품 및 동물성 유지 도매업	X	1	4,538		
								커피 및 차류 도매업	4234			46325	커피 및 차류 도매업	X	1	1,806		
								조미료 도매업	4235			46326	조미료 도매업	X	1	2,322		
								기타 가공식품 도매업	4239			46329	기타 가공식품 도매업	X	1	8,634		
								음료 및 담배 도매업	424	주류 도매업	4241			46331	주류 도매업	X	1	2,624
						비알코올 음료 도매업	4242					46332	비알코올 음료 도매업	X	1	4,184		

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단		
						담배 도매업	4243			46333	담배 도매업	X	1	310		
				동물, 반려동물 및 비식용 가공품 도매업	425	육지 동물 및 반려동물 도매업	4251			46205	육지동물 및 애완동물 도매업	X	1	262		
						비식용 축산물 가공품 도매업	4252			46499	그 외 기타 생활용품 도매업	O	1	330		
						가죽 및 모피제품 도매업	4253			46416	가죽 및 모피제품 도매업	O	1	58		
						승마용품 도매업	4254			46464	운동 및 경기용품 도매업	O	1	8		
						곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업	431			47211	곡물, 곡분 및 가축 사료 소매업	X	1	4,962		
		농식품 소매업	43	신선 식품 및 단순 가공 식품 소매업	432	채소, 과일 및 뿌리작물 소매업	4321			47215	채소, 과일 및 뿌리작물 소매업	X	1	21,927		
						육류 소매업	4322		47212	육류 소매업	X	1	24,160			
				가공식품 소매업	433			빵류, 과자류, 당류 소매업	4331			47216	빵류, 과자류 및 당류 소매업	X	1	4,734
								건강 보조식품 소매업	4332		47217	건강보조식품 소매업	X	1	8,168	
								조리 반찬류 소매업	4333		47218	조리 반찬류 소매업	X	1	8,094	
								기타 가공식품 소매업	4339		47219	기타 식료품 소매업	X	1	7,269	
				음료 및 담배 소매업	434			주류 소매업	4341			47221	음료 소매업	O	2	640
								비알코올 음료 도매업	4342		47221	음료 소매업	O	2	315	
								담배 소매업	4343		47222	담배 소매업	X	1	2,864	
				반려동물, 가죽 및 모피제품 소매업	435			반려동물 소매업	4351			47852	애완용 동물 및 관련용품 소매업	O	1	1,445
								화초 및 식물 소매업	4352		47851	화초 및 식물 소매업	X	1	18,106	
								가죽 및 모피제품 소매업	4353		47440	가방 및 기타 가죽제품 소매업	O	1	1,155	
								승마용품 도매업	4354		47631	운동 및 경기용품 소매업	O	1	88	
				농촌관광 관련 기념품 소매업	436		47842	기념품, 관광 민예품 및 장식품 소매업	O	1	490					
				농축산물, 동물 및 반려동물 운송	44	농축산물 화물 운송업	441	농산물 화물 운송업	4411			49102	철도 화물 운송업	O	2	-
										49301	일반 화물자동차 운송업	O	2	802		

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단				
		간				축산물 화물 운송업	4412			49302	응달 화물자동차 운송업	0	2	9,083				
										49303	개별 화물자동차 운송업	0	2	6,579				
										49309	기타도로화물 운송업	X	2	-				
										50112	외항 화물 운송업	0	2	8				
										50122	내항 화물 운송업	0	2	3				
										50201	내륙 수상 여객 및 화물 운송업	0	2	0				
										51200	항공 화물 운송업	0	2	3				
										49102	철도 화물 운송업	0	2	-				
										49301	일반 화물자동차 운송업	0	2	501				
										49302	응달 화물자동차 운송업	0	2	3,923				
										49303	개별 화물자동차 운송업	0	2	3,302				
										49309	기타 도로 화물 운송업	X	2	-				
										50112	외항 화물 운송업	0	2	3				
										50122	내항 화물 운송업	0	2	0				
						50201	내륙 수상 여객 및 화물 운송업	0	2	0								
						51200	항공 화물 운송업	0	2	0								
						49401	택배업	0	1	1,849								
						49402	늘찬 배달업	0	1	102								
						442	동물 및 반려동물 운송업	4421	동물 운송업	4421			52999	그 외 기타 분류 안된 운송 관련 서비스업	0	2	14	
						4422		반려동물 운송업	4422			52999	그 외 기타 분류 안된 운송 관련 서비스업	0	2	0		
						농축산물 창고 및 물류터 미널 운영업	45	농축산물 창고업	451	농축산물 일반창고업	4511		52103	농산물 창고업	X	1	404	
										농축산물 냉장 및 냉동 창고업	4512		52101	일반 창고업	0	1	112	
									농축산물 물류 터미널 운영업	452	냉장 및 냉동 창고업			52102	냉장 및 냉동 창고업	0	1	184
											기타 보관 및 창고업			52109	기타 보관 및 창고업	0	1	225
													52913	물류 터미널 운영업	0	1	0	
음식점	5	음식점 및	51	음식점업(외식업)	511	한식 음식점업	5111	한식 일반 음식점업	51111	56111	한식 일반 음식점업	X	1	188,565				

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단													
농산업 관련 여가 및 오락 서비스		주점업				한식 면 요리 전문점	51112	56112	한식 면요리 전문점	X	1	22,028															
													한식 육류 요리 전문점	51113	56113	한식 육류요리 전문점	X	1	72,878								
						외국식 음식점업	5112	중식 음식점업	51115	56121	중식 음식점업	X								1	24,546						
								일식 음식점업	51116	56122	일식 음식점업	X	1	13,436													
								서양식 음식점업	51117	56123	서양식 음식점업	X	1	12,607													
								기타 외국식 음식점업	51119	56129	기타 외국식 음식점업	X	1	4,547													
						기관 구내식당업	5113		56130	기관 구내식당업	X	1	11,325														
						출장 및 이동 음식점업	5114	출장 음식 서비스업	51141	56141	출장 음식 서비스업	X	1	563													
								이동 음식점업	51142	56142	이동 음식점업	X	1	-													
						기타 간이 음식점업	5119	제과점업	51191	56191	제과점업	X	1	19,390													
								피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	51192	56192	피자, 햄버거, 샌드위치 및 유사 음식점업	X	1	19,017													
								치킨 전문점업	51193	56193	치킨 전문점	X	1	36,791													
								김밥 및 기타 간이 음식점업	51194	56194	김밥 및 기타 간이 음식점업	X	1	43,212													
								간이 음식 포장 판매 전문점	51195	56199	간이음식 포장 판매 전문점	X	1	7,411													
								일반 유흥 주점업	51211	56211	일반 유흥주점업	X	1	29,905													
					무도 유흥 주점업	51212	무도 유흥 주점업	51212	56212	무도 유흥주점업	X	1	1,934														
							생맥주 전문점	51213	56213	생맥주 전문점	X	1	7,562														
							기타 주점업	51219	56219	기타 주점업	X	1	79,761														
							커피 전문점	51221	커피 전문점	51221	56221	커피 전문점	X	1	66,231												
					기타 비알코올 음료점업	51229			56229	기타 비알코올 음료점업	X	1	17,214														
					농촌관광 민박업	521	농촌관광업	521	농촌 체험 서비스업	5211			55104	민박업	0	1	9,428										
																		90290	기타 유사 여가관련 서비스업	0	2	0					
																							91299	그 외 기타 분류 안된 오락관련 서비스업	0	1	1,277
																		도시농업	522				90290	기타 유사 여가관련	0	2	0

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	증복	추정 모집단													
농식품 및 동식물 관련 전시, 오락 및 여가서비스업		농식품 및 동식물 관련 전시, 오락 및 여가서비스업	53	동물원, 식물원 및 동식물 테마파크 운영업	531					90231	서비스업 식물원 및 동물원 운영업	X	1	178													
										90232	자연공원 운영업	X	1	417													
										91210	유원지 및 테마파크 운영업	O	1	27													
					532	농식품 및 동식물 전시 및 박물관 운영업	532							90221	박물관 운영업	O	1	47									
															533	경주장 및 동물 경기장 운영업	533						91113	경주장 및 동물 경기장 운영업	O	2	0
																							91139	그 외 기타 스포츠시설 운영업	O	1	869
					534	승마장 및 관련 서비스업	534																				
				농축산업 관련 금융서비스업		농축산업 관련 금융서비스업	61	농축산업 관련 은행 및 저축기관	611		6111	농축산업 관련 국내은행			64121	국내은행	X	1	-								
															64131	신용조합	X	1	-								
								612	농축산업 관련 손해 및 보증보험업	612	농축산업 관련 손해보험업			65121	손해 보험업			O	1	174							
																		65122	보증 보험업	O	1	122					
							62	농축산업 관련 연구개발 및 컨설팅업	621	농축산업 관련 연구개발업				70112	농림수산업 및 수의학 연구개발업			O	1	260							
																		622	농축산업 관련 경영 컨설팅업			71531	경영 컨설팅업	O	1	354	
							농산업 관련 교육기관		농산업 관련 교육기관	63	농산업 관련 특성화 교육 및 직업 훈련기관	631		6311	농산업 관련 특성화 고등학교 및 교습학원			85229	기타 특성화 고등학교	X	1	-					
																		85632	기타 교습학원	X	1	-					
																		85650	직업훈련기관	X	1	-					
																		85669	기타 기술 및 직업훈련학원	X	1	-					
										632	농산업 관련 고등교육기관	632	농산업 관련 전문대학			6321	농산업 관련 전문대학			85301	전문대학	X	1	-			
																				85302	대학교	X	1	-			
				85303	대학원	X														1	-						
85709	기타 교육지원 서비스업	X	1	-																							
64	농산업용 시스템, 응용 소프트웨어	641	농산업용 소프트웨어 개발 및 공급업							58221	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업	O	1	141													
										58222	응용	O	1	143													

대분류	코드	중분류	코드	소분류	코드	세분류	코드	세세분류	코드	KSIC10 코드	KSIC10 명칭	조사 여부	중복	추정 모집단			
		웨어 개발, 공급 서비스업		농산업용 컴퓨터 프로그래밍 서비스업	642					62010	소프트웨어 개발 및 공급업 컴퓨터 프로그래밍 서비스업	0	1	125			
								62021	컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업	0	1	43					
								62090	기타 정보기술 및 컴퓨터운영 관련 서비스업	0	1	9					
		농산업 관련 영상물 및 간행물 제작업	65	농산업 방송업	651	방송 프로그램 및 영상 제작업	6511			59114	방송 프로그램 제작업	0	1	17			
										59111	일반 영화 및 비디오물 제작업	0	1	22			
								유선, 위성 및 기타 방송업	6512				60222	유선 방송업	0	1	0
												60229	위성 및 기타 방송업	0	1	0	
		농산업 관련 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	652	농산업 신문, 잡지 및 정기 간행물 출판업	652	신문발행업	6521			58121	신문 발행업	0	1	304			
												58122	잡지 및 정기간행물 발행업	0	1	74	
		농산업 관련 산업 단체 및 전문가 단체	66	농산업 관련 산업단체	661					94110	산업 단체	0	1	313			
						농산업 관련 전문가단체	662						94120	전문가 단체	0	1	9
												94990	그 외 기타 협회 및 단체	0	1	123	
		기타 농산업 지원 서비스업	69	농산물 관련 폐기물, 분뇨처리 및 기타 사업지원 서비스업	691	농업용 폐기물 처리업	6911			38210	지정 외 폐기물 처리업	0	1	0			
										37022	축산 분뇨 처리업	X	1	156			
								농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	6913				01412	농산물 건조, 선별 및 기타 수확 후 서비스업	0	2	75
										식용란선별 포장업	6914				01420	축산 관련 서비스업	0
				수익업 및 반려동물 돌봄 서비스업	692	수익업 및 반려동물 돌봄 서비스업	692	수의업	6921			73100	수의업	X	1	4,137	
										반려동물 장묘 및 보호 서비스업	6922				96995	애완동물 장묘 및 보호 서비스업	X
합계													328	96,398			