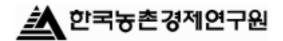
산업연관분석을 이용한 식품산업의 성장과 구조 변화 요인분석

김 철 민 전문연구원



머 리 말

식품산업은 인간의 식용을 위해 생산된 1차산물인 농림수산물을 가공하는 산업이다. WTO 협상의 진전에 따른 농산물의 수입 증대로 식품가공 원료의 수급 구조가 크게 변화하고 있으며 다국적 기업들의 급속한 국내 시장점유율의 증가 등 가공식품의 수입도 증가하고 있다. 이러한 식품산업을 둘러싼 대내외적 환경 변화가 식품산업의 성장과 구조의 변화에 크게 영향을 미치고 있다. 이른바 식품산업은 변화와 유동의 시대에 직면하고 있다고 할 수 있다.

이러한 시장의 변화는 전통적인 생산 위주의 농업정책 및 가격정책에서 식품산업 및 식품 소비 문제를 포함한 포괄적 농업정책을 요구하고 있다. 따라서 효율적으로 농업 문제에 대처하기 위해서는 글로벌화의 진전에 따른 식품산업의 성장과 구조 변화에 대한 여러 가지 분석이 필요한 실정이다.

산업구조 변화는 산업 간의 불균등 성장에 따른 산출구조의 변화를 의미한다. 산업연관 분석을 이용한 산업구조의 변화 분석은 식품산업들 간의 불균등 성장의 요인이 무엇인가를 수요 측면에서 파악하는 것이다. 이 연구는 어느 특정 식품산업이 어떤 조건하에서 식품산업의 중심으로 파급되어 성장할 수 있는가, 또 그것이 어떠한효과를 나타낼 수 있는가를 파악함으로써 관련 정책의 기초 자료를제공하기 위해 수행이 되었다. 그러나 한국은행의 2000년 산업연관표의 공표가 지연됨에 따라 1995년까지 분석기간이 제한된 아쉬움이었다. 2000년을 포함한 연구도 후속적으로 수행할 예정이다.

2003. 12. 한국농촌경제연구원장 **이 정 환**

요 약

1. 연구의 목적

식품산업의 성장·발전을 위한 정부의 정책은 성장과 구조변화에 대한 면밀한 분석의 토대 위에서 종합적인 추진체계를 갖추고 추진 되어야 한다. 이에 본 연구는 산업연관분석법을 이용하여 식품산업이 어떻게 성장하여 왔으며, 어떻게 구조가 변화하였는가의 요인을 수요 측면에서 중간 및 최종수요구조의 변화, 수입의존도의 변화, 기술구조의 변화 등으로 분해(decomposition)하고 이에 대한 시사점을 도출하는 것이 기본 목적이다.

2. 연구개발 내용

이 연구에서는 첫째, 식품산업에서 성장하거나 감소하고 있는 부분은 어떤 부분인가?. 이러한 변화가 수출의 성장에 기인하고 있는가?, 또는 국내수요의 성장에 기반하고 있는가?, 아니면 수입의 대체에 의해 유도되었는가?, 산업 성장과 감소의 공통된 특징은 무엇인가? 등 어떤 요인이 성장과 감소에 어떻게 기여하고 있는가를 구체적 수치로 분석한다. 둘째, 여러 식품산업 가운데서 가장 크게 구조가 변화한 부분은 어느 부분이며 그 특징은 무엇인가? 이들이 무엇을 의미하는지를 살펴보고자 한다.

이 연구의 첫째, 식품산업의 의의와 분류에 대해서 살펴보고 식품 산업이 국가 전체 경제에서 어떤 위치를 차지하고 구성비율의 변화 에 따른 구조변화와 성장률은 어떻게 나타나는지를 알아본다. 둘째, 이러한 성장률과 구조 변화가 나타나는 요인을 분해하기 위한 산업 연관표를 이용한 분석 모델을 유도한다. 끝으로 이 분석 모델을 이 용하여 성장과 구조 변화의 요인을 추정하고 그 의미와 시사점을 모 색하고 결론을 유도한다.

3. 연구결과

1985~1995년의 10년 동안 식품산업의 성장요인을 분석한 결과 식품산업은 국내소비에 의존하여 성장하였으며, 국가 전체경제의 평균적인 성장과 비교하여 저성장, 수출정체, 수입대체의 부진을 보여주었다.

국내수요의 증가효과가 큰 식품산업 중 육류 및 육가공품, 낙농품, 과자 및 국수류, 주류 등은 외식산업과 연관관계가 높은 산업으로 결국 외식산업의 성장이 식품산업 발전에 큰 기여를 할 수 있음을 간접적으로 확인 할 수 있다고 판단된다.

식품산업의 수입은 계속 증가하고 있는데 최종재보다는 중간재의수입이 크게 늘어 최종재의 수입대체효과는 향상되었으나 중간재의수입대체효과는 부진한 것으로 나타났다. 식품산업은 기술발달에 따른 고부가가치화로 중간투입률이 하락하고 있으며 산업이 성숙단계에 접어든 것으로 나타났다. 식품산업은 그 특성상 수출이 크게 증가하기 어려우며 국내의 여건상 식품산업의 원재료가 되는 농축산물의 수입은 계속 증가할 것으로 보인다.

식품산업의 성장과 구조변화를 주도 한 것은 무엇보다도 국내소비였다. 국내소비확대효과는 일부 식품산업의 산출비중을 상대적으로 증가시키는 요인이 되었다. 이는 분석기간 동안 국내소비는 식품산업의 가장 중요한 성장요인이면서 동시에 구조변화의 대부분을 설명하는 요인임을 의미한다.

그러나 앞으로 자유무역의 진전과 협소한 국내 시장을 감안할 때

국내 소비확대에 의한 성장에는 한계가 있다는 것이 식품산업의 지속적인 성장을 위해서 가장 큰 걸림돌이 되고 있다. 국내 식품산업의 성장을 주도하고 있는 이른바 주도부문(leading sector)은 음료수 및 얼음, 육가공품, 과실 및 채소가공품으로 나타났는데 이들 식품산업에 대한 발전 전망, 무역경쟁력 등을 평가하고 특성을 연구 분석하고 이를 토대로 유망 식품산업을 발굴하는 전략적 방안의 수립이절실한 실정이다.

차 례

제1장 서론
1. 연구의 필요성1
2. 연구목적
3. 선행 연구의 검토4
4. 연구 범위 및 방법5
제2장 식품산업의 성장과 구조변화
1. 식품산업의 의의 및 분류7
2. 식품산업의 성장과 구조 변화13
제3장 분석 모형
1. 산업연관 분석의 기본구조17
2. 산출액(생산) 성장의 요인분해20
3. 구조 변화의 요인분해24
제4장 식품산업의 성장과 구조 변화의 요인 분해
1. 성장 기여도27
2. 산출액(생산) 성장의 요인분해 결과29
3. 구조 변화의 요인분해 결과 34
제5장 요약 및 결론

viii

부	록				
j	부록1.	외국의	분석	사례	41
J	부록2.	기간별	분석	결과	53
AB	STRAC	CT		•••••	64
참그	고문헌				66

표 차 례

제1장	
丑 1-1.	음·식료품 제조업9
丑 1-2.	분석을 위한 산업연관표의 부문 분류12
제2장	
班 2-1.	총산출의 연평균 성장률14
班 2-2.	총산출 구조의 변화15
제4장	
丑 4-1.	산출액의 성장기여도, 1985-95 28
丑 4-2.	총산출액 변화의 요인 분해(1차 차이 기준),
	1985-95
丑 4-3.	산업부문별 총산출액 변화의 구성비율, 1985-95 32
班 4-4.	연평균 성장률의 요인분해, 1985-9533
丑 4-5.	총산출액 변화의 요인 분해(편차기준), 1985-9535
丑 4-6.	총산출 구성비의 변화의 요인분해, 1985-95 36
丑 4-7.	식품산업 부분의 성장률 순위

제 1 장

서 론

1. 연구의 필요성

어떤 산업이 지속적으로 성장·발전하려면 생산 능력이 지속적으로 증대되는 동시에 수요도 그에 걸맞은 수준을 유지해야 한다. 지난 십 여 년간 우리나라의 식품산업은 생산 시설의 확대와 더불어 소비자의 가공식품에 대한 수요 증대를 발판으로 성장·발전하여 왔다. 1985~1995년(10년간)의 불변산업연관표에 의하면 농산물 산출액은약 2% 정도 성장한 데 비해 가공식품은 5% 정도 성장하였다. 이에따라 식료품 총소비액 중 농산물 소비액이 차지하는 비중은 약 10% 감소한 반면 가공식품비는 5% 증가하였다.

1995년 우리나라의 식료품 총소비액 중 농산물비의 비중은 37.8% 이었고, 가공식품비 33.0%, 외식비는 29.3%이었다. 일본의 경우는 농산물 8.3%, 가공식품비 62.2%, 외식비 29.5%로 우리나라와 비교하여 농산물의 소비 비중은 낮고, 가공식품비의 비중은 대단히 높다. 소득수준의 향상, 주부의 취업 증가, 식품 소비 성향의 다양화, 편의화로

가공식품의 소비비중은 앞으로도 크게 증가할 것으로 예상된다. 햄버그, 피자 소비의 증대 등 식품 소비는 점차 국제화되는 추세에 있다. 한편 WTO 협상의 진전에 따른 농산물의 수입 증대로 식품가공원료의 수급 구조가 크게 변화할 것이며 다국적 기업들의 급속한 국내 시장점유율의 증가 등 가공식품의 수입도 증가할 것이다. 이들 식품산업을 둘러싼 대내외적 환경 변화가 식품산업의 성장과 구조의변화에 크게 영향을 미치고 있다. 이른바 식품산업은 변화와 유동의시대에 직면하고 있다고 할 수 있다.

농장에서 식탁까지의 식품 공급 체인 한가운데 식품가공업, 유통업, 외식산업 등의 식품산업이 존재하고 수요와 공급을 연결하는 고리의 역할을 수행하고 있다. 식품시장의 글로벌화, 다국적기업 등에의한 시장집중화의 진전, 식품안전성, 환경보전 등 식품 관련 현안들에 대한 사회적 관심의 증대에 따라 식품산업의 역할의 중요성이 크게 증대하고 있다.

이러한 시장의 변화는 전통적인 생산 위주의 농업정책 및 가격정책에서 식품산업 및 식품 소비 문제를 포함한 포괄적 농업정책을 요구하고 있다. 따라서 효율적으로 농업 문제에 대처하기 위해서는 글로벌화의 진전에 따른 식품산업의 성장과 구조 변화에 대한 여러 가지 분석이 필요한 실정이다.

산업구조 변화는 산업 간의 불균등 성장에 따른 산출구조의 변화를 의미한다. 산업구조의 변화는 공급 측면과 수요 측면에서 해석이될 수 있는데, 공급 측면에서 산업구조의 변화는 생산성이나 효율 증가의 차이로 성장률의 격차가 발생하면서 발생하게 되고, 수요 측면에서는 수요의 변화로 성장산업과 쇠퇴산업이 구분되게 된다. 공급 측면에서 산업구조의 변화는 노동, 토지, 자본 등 생산요소의 생산성이나 효율성의 변화를 생산함수나 비용함수를 추정함으로써 계측이가능하다.

산업연관분석을 이용한 산업구조의 변화에 대한 분석은 성장 속도 나 성장률 차이의 요인을 수요 측면에서 제 수요요인으로 구분하여 살펴보는 것이다. 그리고 분석 수치의 해석을 통해서 결론을 유도하게 된다. 올바른 해석을 위해서는 관련 제도나 산업특성의 변화 등에 유의해야 한다. 그리고 수요가 어떻게 이동하는지를 잘 살펴보는 것도 중요하다. 또 유의적인 결론의 도출을 위해서는 기간을 구분하여 기간 간에 비교하는 것도 필요하다. 이들 여러 가지 분석을 통해서 식품산업들 간의 불균등 성장의 요인이 무엇인가를 수요 측면에서 파악하고, 어느 산업이 어떤 조건하에서 식품산업의 중심으로 파급되어 성장할 수 있는가, 또 그것이 어떠한 효과를 나타낼 수 있는가를 파악함으로써 관련 정책의 기초 자료로 이용할 수 있다.

2. 연구목적

식품산업의 성장·발전을 위한 정부의 정책은 성장과 구조 변화에 대한 면밀한 분석의 토대 위에서 종합적인 추진 체계를 갖추고 추진 되어야 한다. 이에 이 연구는 산업연관분석법을 이용하여 식품산업이 어떻게 성장하여 왔으며, 어떻게 구조가 변화하였는가의 요인을 수요 측면에서 중간 및 최종수요구조의 변화, 수입의존도의 변화, 기술구조의 변화 등으로 분해(decomposition)하고 이에 대한 시사점을 도출하는 것이 기본 목적이다.

첫째, 식품산업에서 성장하거나 감소하고 있는 부분은 어떤 부분인가?. 이러한 변화가 수출의 성장에 기인하고 있는가?, 또는 국내수요의 성장에 기반하고 있는가?, 아니면 수입의 대체에 의해 유도되었는가?, 산업 성장과 감소의 공통된 특징은 무엇인가? 등 어떤 요인이 성장과 감소에 어떻게 기여하고 있는가를 구체적 수치로 분석한

다. 둘째, 여러 식품산업 가운데서 가장 크게 구조가 변화한 부분은 어느 부분이며 그 특징은 무엇인가? 이들이 무엇을 의미하는지를 살 펴보고자 한다.

3. 선행 연구의 검토

산업연관분석을 이용하여 수요 측면에서 산업별 성장 요인을 분석한 연구로서는 Chenery·Shishido·Watanabe(1962, 이하 CSW)가 있다. CSW 모델은 중간수요가 국내 총산출과 투입계수에 의해 결정된다고 가정하고 산업별 성장 요인을 국내최종수요, 수출, 수입대체, 기술변화(투입계수의 변화)의 네 가지 요인으로 분해하였다. 그러나 CSW 모델은 산업연관표로부터 얻어지는 생산유발관계식을 이용하고는 있으나 투입계수와 최종수요를 국산분과 수입분으로 구분하지않았기 때문에 수입대체효과가 중간재 수입대체효과와 최종재 수입대체효과로 분리되어 있지 않다는 단점이 있다.

이러한 문제점은 그 후 Syrquin(1976)에 의해 보완되었는데, Syrquin은 국산품의 투입산출행렬과 분리된 완전한 형태의 수입행렬 자료가 입수 가능한 경우를 상정하여, 각 산업의 성장 요인을 국내최 종수요, 수출, 최종재 수입대체, 중간재수입대체, 그리고 기술 변화의 다섯 요인으로 분해하는 방법을 제시하였다.

Syrquin은 CSW 모델과 마찬가지로 각 산업의 생산 증가를 比例的 成長經路로부터의 乖離(Deviation from Proportional Growth: DPG)라고 하는 개념으로 파악하고 이러한 DPG 기준을 기초로 삼아 성장 요인을 분석하고자 하였다. 그러나 DPG 기준은 일국 생산의 구조 변화 요인을 분석하기에는 편리하지만 개별 산업의 성장 요인을 분석하려고 하는 경우에는 絶對的 成長(Absolute Growth) 기준, 또는 1

차 차이(First Difference) 기준에 의한 분석이 더욱 유용하다고 할 수 있다.

산업연관분석을 이용한 성장과 구조 변화의 요인 분석 방법은 국내의 많은 연구자들에 의해 활용되고 있다. 한국개발연구원은 5년 단위로 산업연관표가 새로 발표될 때마다 전체 경제를 대상으로 산업구조의 변화를 구명하고자 연구를 진행하였다. 이들 연구는 산업화와 경제성장의 과정을 주로 분석하였고 식품산업 부문을 따로 분석하지 않고 있다. 이진면 외(1999)는 1975-1995년간에 대한 산업성장 및 구조 변화의 요인을 분석하기 위하여 전체 경제를 43개 산업부문으로 통합하고 DPG 방법을 이용하였다. 정영호 외(2000)는 보건산업의 성장 요인을 부문별로 파악하기 위하여 한국경제를 41 부문으로 재분류하여 산업별 성장기여도와 성장 요인을 분석하였다. 그러나 이 연구는 구조 변화에 대해서는 분석하지 않았다.

국내에서 DPG 분석방법을 이용하여 식품산업에 대한 분석을 행한 연구는 한국식품개발연구원(2000)과 이경미(1999)에 의해서 이루어졌다. 식개연의 연구는 1차 차이 기준에 의하여 산출액 성장의 요인을 분석하였다. 이경미는 DPG 분석법에서 직접적 방법만을 이용한 단점이 있다. 직접적 방법은 각 산업의 최종수요 변동에 따른 파급 효과를 고려하지 않는 한계가 있다.

4. 연구 범위 및 방법

분석 대상 연도는 한국은행의 1985~1995 접속불변산업연관표에 따라 1985년, 1990년, 1995년의 3개 연도이며 분석기간은 1985~1995년의 10년을 기준으로 1985~1990, 1990~1995의 2개 5년간도 분석한다. 식품산업 가운데 분석 대상이 되는 산업부분은 산업연관표상의 기본부분

에 분류된 산업에 제한될 수밖에 없다. 이들 기본부분을 적절히 통합하여 분석에 이용한다.

산업구조변화는 여러 가지 측면에서 분석될 수 있지만 여기서는 산출구조와 수요구조에 한정하여 분석하고자 한다.

제 2 장

식품산업의 성장과 구조변화

1. 식품산업의 의의 및 분류

1.1. 식품산업의 의의

식품산업은 넓은 의미에서는 인간의 식용을 위해 생산된 1차산물인 농수산물의 수집, 가공, 포장, 판매 등 여러 유통단계를 거쳐 행해지는 제반 경제행위를 수행하는 업체들의 집합체로 정의할 수 있으며 시간, 공간, 형태, 소유효용 창조로서 부가가치를 증대시켜 소비자에게 공급하는 유통기능의 일부로서 제조업 즉 2차 산업이다. 이러한 식품산업은 원료공급 상황, 제품생산 능력, 최종소비자의 구매력 및 소비 패턴에 의하여 수급관계가 결정되며 관련 산업과 상호보완적인 관계를 가지고 있다.

식품산업은 농·수·축산물을 가공하여 생산자와 소비자를 단순 하게 연결하는 기능 이외에 다음과 같은 경제적 측면의 여러 가지 역할을 수행하다.

- 1) 지역적·시간적 수급의 불균형을 저장·가공에 의한 수급조절 과 가격 안정을 도모하며 가공에 의한 부가가치 증대로 농산물 의 이용 효율을 증가시킨다.
- 2) 다양하고 규격화된 제품을 공급함으로써 소비자의 선택 폭이 넓어지고 수요증대를 가져와 농가소득을 향상시키며 주부의 식품 구매 편이성을 높여 구매활동 시간을 단축함으로써 사회 참여 기회를 확대하고 새로운 식문화와 생활문화를 형성하게 한다.
- 3) 식품가공산업은 다른 산업과 연계가 많아 고용기회를 창출하며 기계공업·운수산업·포장산업 등의 발전을 유도하고 사회간접 자본(social overhead capital)투자로 지역발전에 기여한다.
- 4) 농산물의 盛出荷期에 가공, 처리함으로써 식량자원의 손실을 방지하고 우수한 식품을 연중 공급함으로써 소비자후생을 증대시킨다.

식품산업은 넓은 의미에서는 인간의 식용을 위해 생산된 1차산물인 농수산물의 수집, 가공, 포장, 판매 등 여러 유통단계에 걸쳐 행해지는 제반 경제행위를 수행하는 업체들의 집합체로 정의할 수 있지만, 좁은 의미에서는 농수산물을 가공하는 업체들의 집합체만을 지칭하는 식품가공산업과 동의어로 사용되고 있다. 본고에서 사용하는 식품산업은 식품가공산업을 지칭하다.

가공식품은 "농림수산업에서 얻어지는 1차 산물과 공장에서 나오는 생물학적 산물을 소재로 하여 물리적·화학적 내지는 생물학적 방법으로 단독 또는 복합처리되어 좀 더 위생적이고 영양적이며 간편하고 저장성이 있는 인간의 기호에 적합하도록 변화시킨 식품"을 지칭하는 것으로서, 이 같은 가공식품을 생산하는 기업의 집합체를 식품가공산업이라 칭한다.

1.2. 식품산업의 분류

통계청의 한국표준산업분류에 의한 식품산업의 분류는 다음 <표 1-1>과 같다. 식품산업 부문은 대분류 제조업 중 중분류 음 식료품제조업이다. 본고에서는 「담배제조업」을 제외한 「음 식료품제조업」만을 식품가공산 업으로 간주하고 「배합사료제조업」은 식품가공산업에서 제외한다.

표 1-1. 음·식료품 제조업

 산업분류 코드	산업 분류명		
15	음·식료품 제조업		
151	고기, 과실, 채소 및 유지 가공업		
1511	도축, 고기 가공 및 저장처리업		
15111	도축업		
15119	기타 육지동물고기 가공 및 저장처리업		
1512	수산물 가공 및 저장처리업		
15121	어육 및 유사제품 제조업		
15122	수산동물 훈제, 조리 및 유사 조제식품		
15123	수산동물 냉동품 제조업		
15124	수산동물 건조 및 염장품 제조업		
15125	식용 해조류 가공 및 저장처리업		
15129	기타 수산동물 가공 및 저장처리업		
1513	과실, 채소가공 및 저장처리업		
15131	과실 및 채소 주스 제조업		
15132	과실 가공 및 저장 처리업		
15133	김치 및 유사 채소 절임식품 제조업		
15139	기타 채소 가공 및 저장 처리업		
1514	동ㆍ식물성 유지 제조업		
15141	동물성 유지 제조업		
15142	식물성 유지 제조업		
15143	식용 정제유 및 가공유 제조업		
152	낙농제품 및 아이스크림 제조업		
1520	낙농제품 및 아이스크림 제조업		
15201	액상 시유 및 기타 낙농제품 제조업		
15202	아이스크림 및 기타 식용 빙과류 제조		

<표 1-1> 계속

	〈並 1-1> 계속		
산업분류 코드	산업 분류명		
153	곡물 가공품, 전분 및 사료 제조업		
1531	곡물 가공품 제조업		
15311	곡물 도정업		
15312	곡물 제분업		
15313	제과용 혼합분말 및 반죽 제조업		
15319	기타 곡물가공품 제조업		
1532	전분 및 당류 제조업		
15321	전분 및 전분제품 제조업		
15322	당류 제조업		
1533	사료 제조업		
15330	사료 제조업		
154	기타 식품 제조업		
1541	빵류 및 곡분과자 제조업		
15411	빵류 제조업		
15412	떡류 제조업		
15413	곡분과자 제조업		
1542	설탕 제조업		
15420	설탕 제조업		
1543	코코아 제품 및 설탕과자 제조업		
15430	코코아 제품 및 설탕과자 제조업		
1544	국수, 라면 및 유사식품 제조업		
15440	국수, 라면 및 유사식품 제조업		
1545	조미료 및 식품 첨가물 제조업		
15451	천연 및 혼합조제 조미료 제조업		
15452	장류 제조업		
15453	식초 및 합성조미료 제조업		
15454	식품 첨가물 제조업		
1549	기타 식료품 제조업		
15491	커피 가공업		
15492	차류 가공업		
15493	3 수프 및 균질화 식품 제조업		
15494	94 두부 및 유사식품 제조업		
15495	인삼식품 제조업		
	-		

<표 1-1> 계속

	\ <u>1-12</u> /1-1
산업분류 코드	산업 분류명
15496	도시락 및 식사용 조리식품 제조업
15497	건강보조용 액화식품 제조업
15499	그 외 기타 식료품 제조업
155	음료 제조업
1551	증류주 및 합성주 제조업
15511	주정 제조업
15512	소주 제조업
15519	기타 증류주 및 합성주 제조업
1552	발효주 제조업
15521	탁주 및 약주 제조업
15522	청주 제조업
15529	기타 발효주 제조업
1553	맥아 및 맥주 제조업
15531	맥아 제조업
15532	맥주 제조업
1554	비알콜성 음료 및 얼음 제조업
15541	얼음 제조업
15542	생수 생산업
15549	기타 비알콜성 음료 제조업

산업연관표에서의 식품산업은 <표 1-2>와 같으며 분석의 편의를 위하여 원료의 생산 과정에 따라 축산가공품, 수산가공품, 농산가공 품, 음료 등 기타가공품 부문으로 구분하였다.

1.3. 분석에 이용된 데이터

이 연구의 분석에 사용된 기초 데이터로서는 우리 경제의 장기적 구조 변화 분석을 가능케 하는 한국은행의 『1985-1990-1995년 접속 불변산업연관표』의 기본부문표(355부문표)를 분석 목적에 따라 통합 하여 사용하였다.

표 1-2. 분석을 위한 산업연관표의 부문 분류

푸드시스템		대분류	번호	중분류	번호	54부문
1	푸드시스템		_			·
1					2	
유산						
수산물			4	3. x1		
생품가공 5 축산가공품 8 유류 9 유가공품 및 동물성유지 10 낙농품 11 수산가공품 11 수산가공품 11 수산가공품 11 수산가공품 11 수산가공품 11 성무 및 당류 13 제본 14 제당 14 제당 15 전로 및 당류 16 과자 및 국수류 16 과자 및 국수류 16 과자 및 국수류 17 조미료 18 석용가 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및 및						· —
생품가공 6 6 8 9 9 수간 가공품 및 동물성유지 1 1 수산가공품 1 1 수산가공품 1 2 경목 1 4 제당 14 제당 15 전분 및 당류 14 제당 15 전분 및 당류 16 과자 및 국수류 17 조미료 18 4용유 19 과실 및 채소가공품 18 4용유 19 과실 및 채소가공품 19 과실 및 해소가공품 19 과실 및 해소가공품 19 과실 및 해소가공품 19 등급수 및 열음 10 비식용 농산물 24 비식용자를 임산물 10 위송가공품 11 농업자제 27 비료 농약 29 등업용기제 5 임토목 18 농약 29 등업에 14 중공업 33 광산품 제조업 경공업 13 경공업 34 성유, 가축제품 34 및 종이제품 19 급수 및 보체 중공업 35 목재 및 종이제품 19 급수 및 보체 경관 및 보체 경관 및 보체 경관 11 급수 제품 11 급수 및 보관 11 급수 및				. —		· -
1		시포기고				
유한가공품 11 무한가능품 12 정목 13 제분 14 제당 15 전문 및 당류 16 과자 및 국수류 16 과자 및 국수류 16 과자 및 국수류 17 조미료 18 식용유 19 과실 및 채소가공품 20 기타식료품 22 음료수 및 얼음 22 음료수 및 얼음 22 음료수 및 얼음 24 비식용작물 26 비식용가공품 11 동업자제 27 비료 28 농약 29 동업용기계 등림토과 31 농렴토과 32 농림어업서비스 31 농렴토과 32 농림어업서비스 31 농렴토과 32 농림어업서비스 36 원과 및 복제 중공업 34 섬유, 가족제품 목재 및 종이제품 20 4회, 출판 및 복제 중공업 36 원과기를 한 및 복제 40 제1자급수 등관 및 복제 40 제1자급수 등관 및 복제 40 제1자급수 목대품 39 비급숙과품 11 급숙과품 41 급숙제품 41 급숙제품 41 급숙제품 42 일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 45 수중장비 가구 및 기타제조업제품 47 전략, 가스 및 수도 건설 기가스 및 수도 건설 12 일반기계 45 수중장비 가수 및 기타제조업제품 47 전략, 가스 및 수도 건설 12 일반기계 45 수중장비 가수 및 구도 전략 건설 12 일반기계 45 수중장비 가수 및 기타제조업제품 47 전략, 가스 및 수도 건설 12 일반 상품 등의 및 발항 등의 및 발합 53 등을 및 보험 54 정부 및 기타서비스		극품/[3	6	작건/10 품	9	육가공품 및 동물성유지
13			8	수산가공품	11	수산가공품
14				농산가공품		
15 전분 및 당유 16 2 대표						. –
17 조미료						
18						
유료 등 기타 21 주류 21 주류 22 음료수 및 열음 의식산업 9 외식산업 23 외식산업 14 용 동산물 10 비식용 동산물 24 비식용자골든 14 용가공품 11 농업자재 27 비료 농약 농업용기계 31 농림토목 32 농림아입서비스 38 광산품 제조업 경공업 13 경공업 34 섬유,가죽제품 44 성유,가죽제품 35 목재 및 종이제품 024, 출판 및 봉제 등학 제품 11 등 공업 37 석유, 석탄제품 38 화학제품 비금속공물제품 41 금속과품 42 일반기계 31 가금속 무재 등학 제품 42 일반기계 43 전기, 천자기기 43 전기, 천자기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 전설 14 정밀기기 수송장비 가구 및 기타제조업제품 전설 기가 가스 및 수도 건설 보관 52 통신 및 방송 51 금부수 및 보험 54 공부수 및 보관 52 통신 및 방송 51 금부수 및 보관 52 통신 및 방송 51 금부수 및 보관 52 동신 및 방송 51 금부수 및 보관 52 등신 및 방송 51 금부수 및 보관 52 금부수 및 보관 52 등신 및 방송 51 금부수 및 보관 52 금부수 및 보관 54						
의식산업 9 외식산업 23 외식산업 1 의사용 공산물 비식용 농산물 비식용 농산물 10 비식용 농산물 24 의사용 공작물 임산물 10 비식용 농산물 25 임산물 비식용가공품 비료 유학의 11 농업자재 27 비료 농약 농업용기계 농위토목 32 농업어업서비스 31 장관품 33 광산품 33 광산품 34 업유, 가죽제품 13 경공업 34 업유, 가죽제품 14 중공업 37 석유, 석탄제품 38 화학제품 39 비급속광물제품 41 금속제품 41 금속제품 42 일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 전설 기가 보기 기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 전설 기가 수송장비 가구 및 기타제조업제품 전설 기가 수송장비 가구 및 기타제조업제품 전설 등반 및 보험 등의						
의식산업 의 외식산업 23 의식산업 비식용 '동산물 비식용 '동산물 비식용 '동산물 10 비식용 '동산물 24 비식용가공품 임산물 비식용가공품 농업자재 11 농업자재 27 비료 28 농약 29 농업용기계 31 농립토목 32 농업어비스 33 광산품 34 정유, 가족제품 35 목재 및 종이제품 36 인쇄, 출판 및 복제 중공업 37 성유, 석유, 석단제품 38 화학제품 비금속광물제품 40 제1차금속 1금속광물제품 40 제1차금속 41 금속제품 42 일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 44 정밀기기 45 수송장비 46 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 전력, 가스 및 보관 동신 및 방송 동은 및 보험 54 정부 및 기타서비스					20	기타식료품
비식용 농산물 비식용 농산물 10				음료 등 기타		1
용업자재 11 농업자재 27 비료 용상품 광산품 12 광산품 33 광산품 제조업 경공업 13 경공업 34 섬유, 가죽제품 공장업 14 중공업 37 석유, 석탄제품 38 화학제품 비금속광물제품 41 중공업 37 석유, 석탄제품 39 비금속광물제품 41 금속제품 9반기계 43 전기, 전자기기 44 정밀기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 15 본수 및 보편 52 통신 및 방송 53 당입 41 중공업 42 일반기계 43 전설, 가스 및 구도 전설, 가스 및 구도 전설, 가스 및 구도 전설 기가스 및 수도 전설 기가스 및 수도 전설 기가스 및 수도 전설 기가스 및 수도 전설 기가스 및 기타제조업제품 47 전설, 가스 및 수도 전설 기가스 및 수도 전설 기가스 및 수도 전설 기가스 및 기타제조업제품 48 전설 기가스 및 구도 전설 기가스 및 구도 전설 기가스 및 기타제조업제품 48 전설 기가스 및 수도 전설 기가스 및 기타제조업제품 49 도소매 50 등신 및 방송 51 등은 및 보현 52 통신 및 방송 53 금을 및 보현 54 정부 및 기타서비스			9		23	
용업자재 11 농업자재 27 비료 28 농약	비식용 농산물	비식용 농산물	10	비식용 농산물		
농업자재 11 농업자재 27 비료 농약 28 농약 농업용기계 5						
용산품 광산품 12 광산품 33 광산품 32 농립어업서비스 33 광산품 34 성유, 가죽제품 4점 경공업 13 경공업 34 성유, 가죽제품 목재 및 종이제품 36 인쇄, 출판 및 복제 중공업 14 중공업 37 석유, 석탄제품 38 화학제품 비금속광물제품 40 제1차금속 1금속제품 42 일반기계 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 44 경밀기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 건설 도소매 50 독박 51 문수 및 보관 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스		농업자재	11	농업자재		
광산품 광산품 12 광산품 33 광산품 제조업 경공업 13 경공업 34 섬유, 가죽제품 35 목재 및 종이제품 36 인쇄, 출판 및 복제 중공업 14 중공업 37 석유, 석탄제품 38 화학제품 40 제1차금속 11 금속광물제품 41 금속제품 42 일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 44 정밀기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 건설 서비스 서비스 15 서비스 49 도소매 숙박 51 문수 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						
광산품 광산품 12 광산품 33 광산품 제조업 경공업 13 경공업 34 섬유, 가죽제품 35 목재 및 종이제품 02쇄, 출판 및 복제 중공업 14 중공업 37 석유, 석탄제품 38 화학제품 39 비급속광물제품 40 제1차금속 1금속제품 2일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 건설 사비스 서비스 15 서비스 49 도소매 50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보협 54 정부 및 기타서비스						
제조업 경공업 13 경공업 34 섬유, 가죽제품 목재 및 종이제품 35 목재 및 종이제품 인쇄, 출판 및 복제 중공업 37 석유, 석탄제품 38 하학제품 9 비금속광물제품 40 제1차금속 금속제품 2일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전차기기 44 정밀기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 전설 건설 당 등신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						
중공업 14 중공업 35 목재 및 종이제품 인쇄, 출판 및 복제 37 석유, 석탄제품 화학제품 39 비금숙광물제품 40 제1차금속 금속제품 42 일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전차기기 44 정밀기기 45 수송장비 16 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 전력 17 모두 및 보판 50 숙박 51 문수 및 보판 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스	광산품	광산품	12	광산품	33	광산품
중공업 14 중공업 36 인쇄, 출판 및 복제 38 하라제품 38 하라제품 39 비급속광물제품 제1차금속 41 금속제품 일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 44 정밀기기 수송장비 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 건설 도소매 50 두박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스	제조업	경공업	13	경공업	34	
중공업 14 중공업 37 석유, 석탄제품 화학제품 비급속광물제품 제1차금속 1급속제품 일반기계 30 음식품가공기계 전기, 전자기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 건설 기가 모두 및 보판 50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보협 54 정부 및 기타서비스						
15 서비스 15 서비스 15 서비스 49 도소매 50 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스 54 정부 및 기타서비스 55 정부 및 기타서비스 56 정부 및 기타서비스 57 정부 및 기타서비스 58 정부 및 기타서비스		7 7 41		7 7 41		l '
139 비금속광물제품 40 제1차금속 금속제품 42 일반기계 30 음식품가공기계 43 전기, 전자기기 44 정밀기기 45 수송장비 46 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 48 건설 전비스 49 도소매 50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스		중공업	14	중공업		
서비스 서비스 15 서비스 49 도소매 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 정부 및 기타서비스						
서비스 서비스 15 서비스 49 도소매 성비스 서비스 45 및 한국 및 보관 50 숙박 51 문수 및 보관 52 동신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						
A 비스 15 서비스 15 서비스 49 도소매 50 국악 및 보관 51 문수 및 보관 52 동신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						
서비스 서비스 15 서비스 43 전기, 전자기기 44 정밀기기 45 수송장비 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 건설 50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						
서비스 서비스 15 서비스 49 도소매 50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스					43	전기, 전자기기
46 가구 및 기타제조업제품 47 전력, 가스 및 수도 건설 도소매 50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						
서비스 서비스 15 서비스 49 도소매 50 숙박 51 문산 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						
서비스 서비스 15 서비스 49 도소매 50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						전력, 가스 및 수도
50 숙박 51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스	alast a	21212				
51 문수 및 보관 52 통신 및 방송 53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스	서비스	서비스	15	서비스		
53 금융 및 보험 54 정부 및 기타서비스						문수 및 보관
54 정부 및 기타서비스						통신 및 방송
B/II 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	합계					합계

2. 식품산업의 성장과 구조 변화

산출구조의 변화는 각 산업 성장률의 상대적 차이 즉 불균등 성장에 기인함. 상장률의 차이는 생산(공급)과 소비(수요)의 변화에 따른다. 결국 생산과 소비의 변화가 각 산업의 산출액에 변화를 미쳐산업구조의 변화를 가져오게 된다.

여기서는 분류된 산업별로 연평균 성장률과 산업구조를 분석하여 식품산업이 전체 경제에서 어떤 위치에 있으며 1985~1995년의 10년 동안 어떻게 변화되었는지를 파악하고자 한다. 총산출구조 변화의 원인이 되는 연평균 성장률을 살펴보면 <표 2-1>과 같다. 1985년에서 1995년 10년 동안 모든 산업의 총산출액은 연평균 11.1% 성장하였다.

기간별로 나누어 보면 1985~1990년의 5년 동안 12.5%, 1990~1995년의 5년 동안 9.7%로 1985~1990년의 연평균 성장률이 높았다. 분류된 54개 산업 산출액의 연평균 성장률을 살펴보면 1985~1995년 기간 연평균 성장률이 가장 높은 산업은 전기·전자기기 산업(22.8%)이고 그다음이 일반기계 산업(20.2%)이었다.

식품산업 부문 가운데 연평균 성장률 더욱 높은 산업은 음료수 및 얼음(14.7%)과 육가공품 및 유지(14.7%)의 두 산업이었다. 1985~1995년의 기간 연평균 성장률이 가장 낮은 산업은 비식용 임산물로 마이너스 13.7%이었다. 이 밖에도 두류 및 서류, 정곡, 곡물의 순서로 마이너스 성장률을 보여 주어 마이너스 성장률을 나타내는 것은 농어 부문과 식품산업부문이었다. 지난 1985~1995년의 10년 동안비농업 부문은 빠르게 성장한 반면 농업과 관련 부문의 성장은 감소하거나 상대적으로 낮았음을 알 수 있다.

표 2-1. 총산출의 연평균 성장률

단위: %

번호	부 문	85-90	90-95	85-95
1 2 3 4 5 6 7	곡물 채소 및 과실 두류 및 서류 기타작물 축산 식용임산물 수산물 농림수산물계	-0.54 5.14 -4.67 4.22 1.94 3.00 2.74 1.74	-3.92 7.28 -1.90 0.03 6.87 7.23 -0.69 2.06	-2.24 6.20 -3.30 2.11 4.38 5.10 1.01 1.90
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	육류 유가공품 및 동물성유지 낙농품 수산가공품 정곡 제분 전부, 모 당류 제당 및 당류 제당 및 당류 과자 교육유 및 보조 의용유 및 로움 지부스 과 소가공품 기타 수 및 얼음 지부스 구류 수 및 얼음 식품가공산업계	4.18 15.15 10.23 8.47 -0.51 -2.88 4.00 11.62 10.35 10.04 1.78 15.61 14.87 9.92 20.64 5.69	6.24 14.19 7.58 -2.83 -4.34 4.35 -0.10 2.29 9.00 10.35 -0.01 9.05 7.02 4.33 9.10 3.31	5.20 14.67 8.90 2.67 -2.45 0.67 1.93 6.85 9.67 10.19 0.88 12.28 10.88 7.09 14.73 4.49
23	외식산업	2.72	11.43	6.98
24 25 26	비식용작물 임산물 비식용가공품 비식용 농산물계	-1.47 -12.92 9.35 2.54	7.86 -14.42 2.65 1.39	3.09 -13.68 5.95 1.96
27 28 29 31 32	비료 농약 농업용기계 농림토목 농림어업서비스 농어자재계	0.49 10.80 13.27 1.99 12.36 5.12	3.67 8.28 9.61 1.22 1.09 3.96	2.07 9.53 11.42 1.61 6.58 4.54
33	광산품계 경공업계 중공업계 서비스계	7.52 10.33 17.41 12.39	4.00 3.45 12.47 10.08	5.74 6.83 14.91 11.23
	전산업	12.45	9.72	11.07

표 2-2. 총산출 구조의 변화

단위: %, %포인트

번호	부 문	1985	1990	1995	85-95 변화
1	곡물	3.27	1.77	0.91	-2.36
2 3	챈소 및 곽실	1.88	1.34	1.20	-0.68
3	채소 및 과실 두급 및 서류	0.37	0.16	0.09	-0.28
4	기타삭물	0.28	0.19	0.12	-0.16
5 6	축산	1.37	0.84	0.73	-0.63
6	식용임산물	0.09	0.06	0.05	-0.04
7	수산물	1.28	0.82	0.50	-0.79
	농림수산물계	8.55	5.18	3.61	-4.94
8	육류	0.87	0.60	0.51	-0.37
9	육가공품 및 동물성유지	0.10	0.11	0.13	0.04
10	낙농품 수산가공품	0.45	0.40	0.37	-0.08
11	수산가공품	0.55	0.46	0.25	-0.30
12	정곡 -	3.11	1.68	0.85	-2.26
13	정곡 제분	0.20	0.09	0.07	-0.12
14	제닷	0.14	0.09	0.06	-0.08
15	전분 및 당류	0.11	0.10	0.07	-0.03
16	전분 및 당류 과자 및 국수류	0.52	0.48	0.46	-0.06
17	조미료	0.22	0.20	0.20	-0.02
18	식용유	0.24	0.14	0.09	-0.15
19	과실 및 채소가공품	0.09	0.10	0.10	0.01
20	기타식료품	0.25	0.28	0.25	0.00
21	구류	0.72	0.64	0.50	-0.22
22	음료수 및 얼음	0.23	0.33	0.32	0.09
22	식품가공산업계	7.78	5.71	4.22	-3.55
23	 외식산업	0.90	0.57	0.62	-0.28
23		0.00	0.00	0.02	0.00
24	비식용작물	0.00	0.14	0.13	-0.14
25	기 기 이 기 일 임산물	0.74	0.14	0.15	-0.68
26	미년필 비식용가공품	1.21	1.06	0.76	-0.46
20	비식용 농산물계	2.22	1.40	0.70	-1.28
27	 비료	0.29	0.16	0.12	-0.16
28	농약	0.10	0.10	0.12	-0.10
29	ㅇ ㄱ 농업용기계	0.10	0.09	0.09	0.00
31	중 변동기계 농림토목	0.13	0.10	0.10	-0.39
32	ㅎ 님으 농림어업서비스	0.00	0.41	0.27	-0.39
34	중립어립시티드 농어자재계	1.33	0.13	0.08	-0.61
33	 광산품계	0.63	0.51	0.39	-0.25
33	ㅇㄴㅁ勿 겨고어게	9.72	8.84	6.59	-3.13
	경공업계 중공업계	33.47	41.54	47.03	-3.13 13.55
	궁등합계 서비스계	35.47	35.30	35.88	0.48
	전산업	100.00	100.00	100.00	0.00
		100.00	100.00	100.00	0.00

농업 부문의 마이너스 성장과 성장률 감소는 총산출액에서 차지하는 농업 부문의 비중감소를 가져오는 등 산출구조의 변화에 영향을 미치게 된다. 총산출액에서 차지하는 54 부문으로 분류된 산업별 비중은 <표 2-2>에서 나타나는 바와 같다.

1985~1995년의 10년 기간 성장률이 가장 높았던 전기·전자 기기 산업의 비중이 가장 크게 증가하였고(5.0%포인트), 그다음으로 수송 장비(2.7%포인트), 일반기계(1.8%포인트) 등의 순서로 비중이 증가하 였다. 한편 비중이 가장 크게 감소한 부문은 섬유·가죽제품(-3.3%포 인트), 곡물(-2.4%포인트), 정곡(-2.3%포인트) 등의 순서로 대부분이 농업부분이었다.

분석 기간 전체산업에서 차지하는 농업부분의 비중은 1985년 8.6%에서 1990년 5.2%, 1995년 3.6%로 10년간 4.9%포인트 감소하였으며식품산업의 비중은 7.8%에서 4.282%로 3.6% 포인트 감소하여 농업과식품산업의 위상이 격하되고 있음을 알 수 있다. 특히 이 기간에도중공업 부분의 비중이 13.6% 포인트나 증가하여 중공업화가 크게 진전되고 있었다.

제 3 장

분석 모형

1. 산업연관 분석의 기본구조

산업연관 분석의 근본 목적은 전체 경제구조에서 산업 부문간의 연관관계를 분석하는 것이다. 산업연관표는 전체경제에서 각 산업의 산출이 어떻게 중간재, 최종소비재, 수출 등에 사용되는가를 보여 주 고 각 산업 부문의 산출을 위해서 다른 산업 부문이 얼마나 사용되 었는가를 보여 준다. 또 수입표는 수입이 어떻게 중간재와 최종소비 에 사용되는가를 나타낸다.

산업연관표에서 각 산업 부문의 총산출액과 이에 대응하는 총투입액은 일치하도록 되어 있다.

$$X = AX + F + E - M \tag{1}$$

여기서 X : 산출액 벡터

A : aij = xij/xj를 요소로 하는 투입산출 계수 행렬임. aij 는 i산업 부문 1단위 생산에 필요한 j 산업의 크기. F: 최종 수요 벡터

E : 수출(해외수요) 벡터

M : 수입 벡터(중간재 및 최종재)

 $X = (A^d + A^m)X + (\hat{U}^c + \hat{M}^c)C + (\hat{U}^v + \hat{M}^v)V + (\hat{U}^s + \hat{M}^s)S + E - M^w - M^c - M^v - M^s$ (2) 여기서 $A^d : a_{ii}{}^d = x_{ii}{}^d/x_i$ 를 요소로 가진 국산거래표의 투입계수

 $A^{m}: a_{ij}^{m} = x_{ij}^{m}/x_{ij}$ 를 요소로 가진 수입거래표의 투입계수

C : 최종 소비수요 벡터, C=C^d(=Û°C)+M°(=M°C)
 C^d는 국내 최종 소비수요 가운데 국내 공급분

Û^c: û_i^c=c_i^d/c_i를 요소로 가진 최종 소비수요에서 국내 공급이 차지하는 비율의 대각행렬

 $\hat{\mathbf{M}}^c$: $\hat{\mathbf{m}}^c{}_i = \mathbf{c_i}^m/\mathbf{c_i}$ 를 요소로 가진 최종 소비수요에서 수 입이 차지하는 비율의 대각행렬

V : 최종 투자수요 벡터, $V = V^d (= \hat{U}^v V) + M^v (= \hat{M}^v V)$ V^d 는 국내 최종 투자수요 가운데 국내 공급분

 Û': û_i'=v_i'/v_i를 요소로 가진 최종 투자수요에서 국내 공급이 차지하는 비율의 대각행렬

M^v: m̂_i^v=v_i^m/v_i를 요소로 가진 최종 투자수요에서 수입 이 차지하는 비율의 대각행렬

S : 최종 재고수준 벡터, S=S^d(=Û^sS)+M^s(=M̂^sS)

 $\hat{\mathbf{U}}^{s}$: $\hat{\mathbf{u}}_{i}^{s} = \mathbf{s}_{i}^{d} / \mathbf{s}_{i}$ 를 요소로 가진 최종 재고수준에서 국내

공급이 차지하는 비율의 대각행렬

 $\hat{M}^s: \hat{m}_i^s = s_i^m/s_i$ 를 요소로 가진 최종 재고수준에서 수입

이 차지하는 비율의 대각행렬

Mw: 중간재 수입 행렬

M°: 최종 소비수요 수입행렬M°: 최종 투자수요 수입행렬

M°: 최종 재고수준 수입행렬

그러므로 정의에 의해서 A=Ad+Am, $\hat{U}^c+M^c=I$, $\hat{U}^v+M^v=I$, $\hat{U}^s+\hat{M}^s=I$, $A^mX=M^w$, $M^cC=M_c$, $\hat{M}^vV=M^v$, $\hat{M}^sS=M^s$ 이 된다. 그러면 식 (2)에서 같은 항을 제거하면 다음 식 (3)을 얻는다.

$$X = A^{d}X + \hat{U}^{c}C + \hat{U}^{v}V + \hat{U}^{s}S + E$$
 (3)

식 (3)을 산출액 X에 대해서 다시 정리하면 다음 식 (4)를 얻는다.

$$X = (I - A^{d})^{-1} * (\hat{U}^{c}C + \hat{U}^{v}V + \hat{U}^{s}S + E)$$
 (4)

오른쪽 항의 제1항은 국내 중간재수요에 대한 레온티에프(Leontief) 역행렬계수이고, 제2항은 국내 최종수요와 수출을 나타낸다. 그리고 $L=(I-A^d)^{-1},\ Y=\hat{U}^cC+\hat{U}^vV+\hat{U}^sS+E$ 라 하면 산출액 X는 다음 식 (5)와 같이 요약된다.

$$X = LY (5)$$

2. 산출액(생산) 성장의 요인분해

기준시기에서 비교시기의 산출액 변화의 요인분해 분석을 위한 식은 식(5)의 1차 차이 식을 이용함으로써 도출된다. 여기서 t=0은 기준시기를 나타내고 t=1은 비교시기를 표시한다.

$$\Delta X = X_1 - X_0 = L_1 Y_1 - L_0 Y_0$$

= $L_0 \Delta Y + \Delta L Y_1$ (6)

$$= L_1 \Delta Y + \Delta L Y_0 \tag{7}$$

$$= L_0 \Delta Y + \Delta L Y_0 + \Delta L \Delta Y \tag{8}$$

$$= L_1 \Delta Y + \Delta L Y_1 - \Delta L \Delta Y \tag{9}$$

산출액 변화(AX)의 요인 분해식은 식(6)에서 식(9)의 네 가지 식으로 나타나게 된다. 식(6)과 식(8)은 기준 시기 0에서의 레온티에 프 역행렬 계수와 비교시기 1에서의 변수로 표현된 소위 라스페이레스(Laspeyers)형으로 불려지고 식(7)과 식(9)는 비교시기 1에서 레온티에프 역행렬 계수와 기준시기 0에서 변수로 표현된 파쉐(Paasche)식이다. 실제 경험 분석에서 두 식 가운데 어느 식이 더 우월하다든지 하는 아무런 근거가 없어 두 식이 연구자의 자의에 따라 선택되기도 한다.

한편 식 (6)과 (7)은 연속 시간에서 식 (5)의 전미분이다. 미분 형태는 식 (8)과 식 (9)에서의 마지막 항인 교차항 ALAY를 가지지 않지만불연속 시간에서는 교차항이 없는 문제가 있다. 비록 교차항이 무시할 수 없다 하여도 실제 그 크기는 상대적으로 매우 적다.

이러한 문제(지수선택의 문제, Index number problem)를 피하기 위

해서 이 연구에서는 식 (8)과 식 (9)의 산술평균값과 동일한 식 (5)와 식 (6)의 산술 평균치를 분석에 이용한다.

$$\Delta X = 1/2(L_0 + L_1)\Delta Y + 1/2\Delta L(Y_0 + Y_1)$$
 (10)

실제 분석에서 이 연구는 라스페이레스형(식 6)과 파쉐형(식 7) 그리고 산술평균(식 10)형의 세 가지 형태를 모두 제시한다. 이러한 방법은 여러 연구에서 제시되고 있는데 먼저 라스페이레스형 요인분해식을 유도하고 파쉐형도 동일하게 유도되는데 이 과정은 생략하고 파쉐형 요인분해식 만을 제시하고자 한다.

식 (6)의 오른쪽 두 항은 다음과 같이 분해된다.

$$L_0 \Delta Y = L_0 \hat{U}_0^c \Delta C + L_0 \hat{U}_0^v \Delta V + L_0 \hat{U}_0^s \Delta S + L_0 \Delta \hat{U}^c C_1 + L_0 \Delta \hat{U}^v V_1 + L_0 \Delta \hat{U}^s S_1 + L_0 \Delta E$$

$$\Box \Box \Box \Box \Delta L Y_1 = L_0 \Delta A^d X_1$$
(12)

AA^d는 중간재 수입대체와 기술의 변화로 분리될 수 있다. 몇 가지 산 술적 과정을 거친 후에 다음 식이 도출된다.

$$\Delta A^{d} = \Delta A - \Delta A^{m}$$

$$= -(A_{1}^{m} - \tilde{A}_{0}^{m}) + [\Delta A - (\tilde{A}_{0}^{m} - A_{0}^{m})]$$
(13)

식 (13)을 식 (12)에 대입하면 다음 식 (14)를 얻는다.

$$\Delta L Y_1 = -L_0 (A_1^m - \tilde{A}_0^m) X_1 + L_0 [\Delta A - (\tilde{A}_0^m - A_0^m)] X_1$$
 (14)

그러므로 산출액 성장(변화)의 라스페이레스 요인분해식은 다음 식 (15)와 같이 주어진다 $\Delta X = L_0 \hat{U}_0^c \Delta C$

- + $L_0\hat{U}_0^{\text{v}}\Delta V$
- + $L_0\hat{U}_0^s\Delta S$
- + L₀∆E
- + $L_0\Delta \hat{U}^cC_1$
- + $L_0\Delta \hat{U}^v V_1$
- + $L_0\Delta \hat{U}^s S_1$
- $L_0(A_1^m \tilde{A}_1^m)X_1$
- + $L_0[\Delta A (\tilde{A}_0^m A_1^m)]X_1$ (15)

상기 (15)식에 의해 두 시점 간 부문별 산출수준의 변화는 다음과 같이 아홉 개의 독립적인 요인으로 분해될 수 있다. 우측의 9개 항은 다음과 같이 설명될 수 있다.

- 제1항: 국내 최종 소비수요의 변화 효과
- 제2항: 국내 최종 투자수요의 변화 효과
- 제3항: 국내 최종 재고수준의 변화 효과
- 제4항: 수출의 변화 효과
- 제5항: 국내 최종 소비수요의 수입대체 효과
- 제6항: 국내 최종 투자수요의 수입대체 효과
- 제7항: 국내 최종 재고수준의 수입대체 효과
- 제8항: 중간재 수입 구조 변화의 직접 간접적인 효과
- 제9항: 총투입산출계수의 변화에 의한 직접 간접적인 효과

여기서 제1항~제3항은 소비, 투자, 재고로 구분한 국내 최종수요 의 변화에 따른 효과이고 제4항은 수출의 변화 효과를 나타낸다. 제 5항~제7항은 최종수요에 대한 수입대체 효과로 수입에 의존하던 최 종수요를 국산품으로 충족하게 되는 국내자급률의 증가, 달리 표현하면 수입의 감소에 의한 산출 증가효과이다. 이 항들이 마이너스이면 반대의 경우로 국산품에 대한 수요보다 수입이 빠르게 증가한 것이다. 제8항은 중간수요 부문의 자급률, 혹은 수입계수의 변화가 가져다주는 산출 변화효과를 나타내고 있다. 이 항이 플러스이면 중간재의 국내자급률이 증가한 경우이며 반대로 마이너스이면 자급률이감소하고 수입이 더 증가한 경우이다.

그리고 마지막 제9항은 투입계수의 변화 또는 기술변화에 의한 산출액 변화의 효과이다. 각 산업의 기술변화는 중간재에 대한 수요의 중감을 통해서 각 산업의 생산수준을 변화시키는 일련의 상호연관효과를 유발하게 된다. 따라서 투입산출계수의 변화효과는 중간재투입관계의 변화가 가져다주는 산업 간 연관의 심화 내지는 확대를 반영하다.

식 (15)는 기준시기의 레온티에프 역행렬을 이용하여 유도된 것이고 비교시기의 레온티에프 역행렬을 이용하면 산출액의 변화는 다음과 같이 정리된다. 기준시기와 비교시기 중 어느 쪽의 레온티에프 역행렬을 사용하느냐의 문제는 불연속적인 양 시점간의 생산편차를 분해할 경우 항상 대두되는 문제이며 가격과 수량지수의 계산에 있어서의 기준 연도 선택의 문제와 동일한 문제라고 할 수 있다.

 $\Delta X = L_1 \hat{U}_1^c \Delta C$

- + $L_1\hat{U}_1^{\text{v}}\Delta V$
- + $L_1\hat{U}_1^s\Delta S$
- + $L_1\Delta E$
- + $L_1\Delta \hat{U}^cC_0$
- + $L_1 \Delta \hat{U}^v V_0$
- + $L_1 \Delta \hat{U}^s S_0$

-
$$L_1(\tilde{A}_1^m - A_0^m)X_0$$

+ $L_1[AA - (A_1^m - \tilde{A}_1^m)]X_0$ (16)

또한 앞의 요인분해 식은 다양한 형태로 실제 분석에 적용될 수 있다. 각항을 AX로 나누어 줌으로써 각 산업별 산출액 변화의 구성비를 산출할 수 있다. 이것은 각 요인분해 항이 각 산업별로 계산된산출액 변화에 어떻게 영행을 미치는가를 설명해 준다. 이렇게 계산된 각 항에 성장률(AX/X₀)을 곱하여 주면 성장률 요인분해 식을 도출할 수 있다. 이 식은 각 산업별로 성장률이 어떻게 요인분해 될 수 있는가를 나타낸다.

3. 구조 변화의 요인분해

앞에서 유도된 식이 절대적 성장에 대한 요인분해라면 여기서는 절대적 성장으로부터의 편차 모델을 유도하고 이를 이용하여 산출액 구성비의 변화(구조변화)에 대한 요인분해 식을 도출하고자 한다.

편차 모델은 균형성장(비례적 성장: 모든 산업이 같은 비율로 성장)으로부터 편차를 구하는 것이다. 경제가 균형성장을 하게 되면 모든 산업의 산출액 구성비는 변하지 않고 본래 수준을 유지하게 되고 구조 변화는 없게 된다. 그러나 균형성장이 아니면 성장률의 격차에 따른 구성비의 변화가 발생하게 되고 구조 변화를 수반한다.

λ를 기준 연도에 대한 비교 연도의 증가율을 나타내는 것으로 정의하면 각 산업별 균형성장으로부터의 실제 산출액 편차는 다음과 같이 나타낼 수 있다. 현실적으로 각 산업부분은 일정하게 균형 성장을 하지 않을 것이므로 비교 연도의 산출액은 균형성장을 가정한 경우와 비교하여 편차를 가진다.

(17)

$\delta X = X_1 - \lambda X_0$

일반적으로 δXi는 0이 되지 않는데 두 기간의 구조 변화의 정도를 나타낸다. 정(+)의 편차는 균형성장보다 상대적으로 성장률이 높음을 나타내고 음(-)의 편차는 반대의 경우를 나타낸다. 이러한 균형성장 으로부터의 편차가 구조 변화를 초래하게 된다.

한편 균형성장 산출액 편차는 라스파이레스 식으로 다음과 같이 나타낼 수 있다.

> $\delta X = L_0 \delta Y + \Delta L Y_1$ 여기서 Y는 식 (5)와 동일한 것이다.

앞에서 유도된 산출액 1차 차이기준 식에서와 마찬가지로 편차기 준 요인분해 식을 다음과 같이 도출할 수 있다.

$$\delta X = L_{0}\hat{U}_{0}^{c}\delta C$$

$$+ L_{0}\hat{U}_{0}^{v}\delta V$$

$$+ L_{0}\hat{U}_{0}^{s}\delta S$$

$$+ L_{0}\delta E$$

$$+ L_{0}\hat{U}^{c}C_{1}$$

$$+ L_{0}\hat{U}^{v}V_{1}$$

$$+ L_{0}\hat{U}^{s}S_{1}$$

$$- L_{0}(A_{1}^{m} - \tilde{A}_{1}^{m})X_{1}$$

$$+ L_{0}[\Delta A - (\tilde{A}_{0}^{m} - A_{1}^{m})]X_{1}$$
(17)

1차 차이기준 모델과 비교하여 편차모델은 성장률보다는 오히려 경제의 구조 변화를 직접 측정하게 해 준다. 그 의미는 식 (15)와 동 일하다.

n개 산업부분의 총산출액 구성비의 변화 ΔS_i 는 비교 연도의 산출액 구성비(ΔS_{i1})에서 기준 연도의 산출액 구성비(ΔS_{i0})를 빼 준 것이다.

$$\Delta S_{i} = \Delta S_{i1} - \Delta S_{i0} = X_{i1}/X_{T1} - X_{i0}/X_{T0}$$

$$= (X_{i1}/X_{T1} - X_{i0}/X_{T1}) + (X_{i0}/X_{T1} - X_{i0}/X_{T0})$$

$$= \delta X_{i}/X_{T1}$$

$$\Delta Z_{i} = 1, 2, \dots, n$$

$$X_{T} = \sum_{i} X_{i}$$

$$A = X_{T1}/X_{T0}$$
(18)

식 (17)을 식 (18)에 대입함으로써 j 산업 부문 산출액의 상대적 구성비의 변화인 구조 변화의 요인분해 식을 도출할 수 있다. 한편 편차기준식을 이용하여 도출된 식 (18)의 구조변화 요인분해식은 라스파이레스(Laspeyers)식이고 동일한 유도 방법으로 파쉐(Paasche)식도도출된다. 산출액 변화 요인분해식과 마찬가지로 구조변화 요인분해식도 두 식 중에서 어느 것을 사용하는 것이 더욱 바람직한가에 대한 이론적인 근거는 아직 정립되어 있지 않다. 따라서 이 연구에서는라스파이레스식과 파쉐식 모두를 이용하여 계산된 결과를 산술 평균하여 사용하였다.

제 4 장

식품산업의 성장과 구조 변화의 요인분해

1. 성장 기여도

성장 기여도는 한 산업의 성장이 전체 산업의 성장에 미친 영향정도를 파악할 수 있게 해 준다. 1985~1995년에 산업별 성장 기여도를 보면 농림수산물 생산 부분은 0.9%로 매우 낮고 식품산업은 2.3%로 상대적으로 높다. 이에 비해 중공업 부분과 서비스 부분의성장 기여도는 54.3%, 36.1%로 무척 높아 이들 산업이 우리 경제 성장의 원동력이 되고 있다.

농업부분과 식품산업 부분에서 곡물, 두류 및 서류, 정곡, 임산물은 마이너스 성장의 결과 부(-)로 나타났다. 식품산업 부분에서 성장기여도가 상대적으로 높은 산업은 과자 및 국수류, 주류, 음료수 및 얼음 부분이었다.

농업 생산 부분에서 성장 기여도가 가장 높은 산업은 채소 및 과실 부분이고 축산 부분도 상대적으로 높은 성장 기여도를 보여 주었다. 농업부분의 성장 기여도가 낮은 결과 농업부분에 필요한 자재를 공급 하는 농업자재 부분의 성장 기여도도 미미한 수치를 보여 주고 있다. 전반적으로 식품산업 부분의 성장 기여도는 매우 낮음을 알 수 있다.

표 4-1. 산출액의 성장기여도, 1985-95

번호	부 문	산출액 변화(백만원)	성장기여도(%)
1 2 3 4 5 6 7	부 문 곡물 권슬 및 과실 무류작물 기존사물 기존사업 신용임산물 수산물	-1955,670 4,562,065 -311,460 189,693 2,154,063 179,547 400,063	-0.36 0.83 -0.06 0.03 0.39 0.03 0.07
	농림수산물계	5,218,301	0.95
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	용류가용 품 및 동물성유지 및 동물성유 및 동물성유 및 등록 유 및 등록 유 및 등록 유 및 등록 유 및 등록 사기 공품 및 등록 사기 공품 및 일음 및 일음 및 일음	1,696,000 838,028 1,767,017 487,225 -2,005,277 39,951 86,357 297,496 2,335,488 1,050,716 63,665 572,102 1,340,199 2,072,878 1,998,280	0.31 0.15 0.32 0.09 -0.37 0.01 0.02 0.05 0.43 0.19 0.01 0.10 0.24 0.38 0.37
	식품가공산업계	12,640,125	2.31
23	외식산업	2,552,022	0.47
24 25 26	빙식물작물 임식물 비식용가공품	279,604 -1,675,804 2,797,026	0.05 -0.31 0.51
	비식용 농산물계	1,400,826	0.26
27 28 29 31 32	비료 농업윤기계 옹립우업서비스	191,379 439,007 885,838 337,298 333,762	0.03 0.08 0.16 0.06 0.06
	농어자재계	2,187,284	0.40
33	광산품계 성보영계 서비스계	1,393,352 26,803,792 297,180,057 19,7751,323	0.25 4.90 54.32 36.14
	전산업	547,127,082	100.0

2. 산출액(생산) 성장의 요인분해 결과

(7)식과 (8)식을 이용하여 1985~1995년 동안 산업의 산출액(gross output) 성장 요인을 분해한 결과가 다음 <표 4-2>~<표 4-4>에 정리되어 있다. 국내산출액의 변화는 크게 ① 최종 수요의 변화에 의한요인,② 수출 변화에 의한요인,③ 최종 수요의 수입대체에 의한요인,④ 중간재의 수입대체에 의한요인,⑤ 생산기술의 변화에의한요인의 5가지로 분해할 수 있다.

국내최종 수요를 소비, 투자, 재고로 세분하고 최종 수요의 수입대체 효과도 이와 같이 세분하면 총산출액의 변화 효과는 총 9가지 요인으로 나누어 설명할 수 있다.

1985~1995년 10년 동안 국내 산출액은 547조원 증가하였는데 이 중 71.0%에 해당하는 389조원은 국내최종 수요의 확대에 기인하고 있다. 다음으로 수출 증대에 의한 효과는 26.0%인 142조원에 이르고 있으며, 기술 변화에 의한 효과도 4.1%인 22조원으로 정(+)의 효과로 작용하고 있는 데 비해 최종수요와 중간재 수요의 수입대체 효과는 각각 6조원, 1천 200억 원씩 음(-)의 효과로 작용하여 이 기간에 국내수요 중의 상당 부분이 수입에 의해서 충당되고 있음을 알 수 있다.

이 기간에 식품산업은 약 12조 6천억 원 산출액이 증가하였는데 국내최종수요에 의한 효과가 12조원(94.9%), 수출 증대 효과가 1조 9천억 원(15.0%), 기술변화 효과가 5천 400억원(4.3%) 산출 증가에 기여하였고 수입대체 효과는 1조 8000억 원(-14.3%) 정도 감소 효과가 있어 수입이 크게 증가하였다. 식품산업 산출액 증대의 1차적 요인이 국내 수요의 증대임을 보여주었다.

식품산업 중 산출액이 감소한 부분은 유일하게 정곡 부분으로 2조

원 감소하였다. 정곡 부분 감소의 주요인은 국내 쌀 소비의 감소에 따른 국내최종 수요 효과(90.6%)이었다. 수요의 수입대체에 의한 산출 감소 효과의 크기보다 수출 증대효과에 의한 산출 증대 효과의 크기가 940억원 더 큰 것으로 나타나 농업부문과는 달리 지난 기간 대외 여건변화로 인한 순수한 효과는 산출증가로 나타났음을 알 수 있다.

축산가공품 부문의 산출은 1985년 1조 5,561억 원에서 1995년 4조 1,010억원으로 지난 10년간 163.5% 증가하였음. 축산가공품의 높은 산출증가는 축산가공품에 대한 최종수요가 크게 증가하였기 때문이다. 축산가공품의 최종수요 증대효과는 같은 기간 산출 변화의 95.8%에 이르고 있다. 이 밖에도 수출 증대효과가 산출 변화의 3.1%이고 중간재의 수입대체 효과가 2.9%이었다.

최종 수요의 수입대체에 의한 산출 감소효과는 -1.4%로 축산가공 품 부문의 수입규모에 비하여 수입대체효과가 낮게 나타난 것은 축 산가공품의 시장이 1985년 이전에 국내시장규모에 비하여 수입규모 가 상당한 수준에 도달하여 있었기 때문에 분석기간 10년 동안 수입 증가가 전체 산출증가에 비하여 높지 않은 결과이다.

최종수요 증대효과가 실제 산출증가액보다 높은 부분은 수산가공 품, 제분, 제당, 전분 및 당류, 식용유 등의 농산가공품 부분으로 이들 효과의 대부분은 수입대체 효과에 의해서 상쇄되고 있었다. 최종수 요 및 중간재 수입대체 효과 모두가 정(+)인 부분은 정곡부분이고 육 가공품 부분은 최종수요 수입대체 효과는 부(-)이지만 중간재 수입대 체 효과는 정(+)으로 아직 이들 부분의 수입이 미미함을 보여주었다.

전반적으로 식품산업 산출액 성장의 주요인은 국내최종수요 확대 효과이고 수입의 증가는 이들 효과를 약간씩 상쇄시키며 성장률을 둔화시키는 요인으로 작용하고 있다.

3. 구조 변화의 요인분해 결과

<표 4-5> 및 <표 4-6>에서 보는 바와 같이 1985~1995년 10년 동안 식품산업 전체적으로 산출액 구성비는 3.6% 감소하였는데 이를 요인 분해하면 국내최종수요 요인에 의해서 -3.3% 포인트, 수출요인 -0.1% 포인트, 수입대체 요인 -0.3%포인트, 기술변화 요인 0.1% 포인트로 비중 감소의 가장 큰 원인은 국내최종수요 요인이었다.

농업과 관련 산업 부분에서 산출비중이 증가한 부분은 육가공품, 과실 및 채소가공품, 음료수 및 얼음 부분으로 이들의 증가도 다른 제조업 부분과 비교하여 매우 미미한 수준이다. 식품산업에서 다른 산업군의 산출비중은 모두 감소하였다. 산출비중이 증가한 산업부분들의 대부분이 국내최종 수요의 확대에 힘입고 있으나 음료수 및 얼음 부분은 기술변화 효과가 가장 크게 기여하였다.

식품산업 부분의 대부분은 비중이 감소하고 있는데 국내최종수요가 감소요인으로 작용하고 있다. 식품산업 분분에서 가장 비중이 크게 감소하는 부분은 정곡 부분이다. 정곡의 경우 국내 소비가 산출비중의 저하요인으로 작용하는 것은 분석 기간 쌀 및 보리쌀(주로쌀)의 소비 감소에 의하여 정곡의 산출비중이 큰 폭으로 감소하기때문이다. 이 기간 국내 소비감소에 의한 정곡의 산출비중 저하는 2.2% 포인트에 달하여, 산출비중 감소 폭인 2.3% 포인트와 거의 비슷한 수준이다. 1990년 이후 쌀 소비가 급속히 감소됨을 감안할 때정곡은 상대적 지위가 더욱 약화되어 갈 것을 예상할 수 있다.

식품산업 부분에서 수출효과는 모두 0에 가깝거나 마이너스 효과를 보여 주었고 기술변화 효과는 육류 및 낙농품에서 비교적 큰 정 (+)의 효과를 나타내었다. 이는 이들 식품을 이용하는 가공산업들이 크게 발전하여 이들에 대한 수요를 증가시켰기 때문으로 보인다.

표 4-7. 식품산업 부분의 성장률 순위

식품산업분류		'85~'90순위	'90~'95순위	'85~'95순위	'85~'95성장률
22	음료수 및 얼음	1	4	1	14.73
9	육가공품 및 동물성 유지	3	1	2	14.67
19	과실 및 채소 가공품	2	5	3	12.28
20	기타식료품	4	10	4	10.88
17	조미료	8	3	5	10.19
16	과자 및 국수류	6	6	6	9.67
10	낙농품	7	7	7	8.90
21	주류	9	14	8	7.09
23	외식산업	17	2	9	6.98
15	전분 및 당류	5	15	10	6.85
2	채소 및 과일	11	8	11	6.20
8	육류	13	12	12	5.20
6	식용임산물	15	9	13	5.10
5	축산	18	11	14	4.38
11	수산가공품	10	21	15	2.67
4	기타식용작물	12	16	16	2.11
14	제당	14	18	17	1.93
7	수산물	16	19	18	1.01
18	식용유	19	17	19	0.88
13	제분	22	13	20	0.67
1	곡물	21	22	21	-2.24
12	정곡	20	23	22	-2.45
3	두류 및 서류	23	20	23	-3.30

이상에서 살펴본 바와 같이 1985~1995년의 10년 동안 식품산업 성장의 주요인은 무엇보다도 국내 소비에 있었다. 이러한 국내 소비 효과는 농업부분에서는 산출비중을 감소시키는 요인으로 작용하고 몇몇 식품산업 부분에서는 증대시키는 요인이 되기도 하였다.

분석 기간 농업의 위상은 급격히 저하하는데, 이는 곡물 중심의 식료소비구조를 탈피하는 과정에서 "쌀 소비의 감소→정곡 부문의 위상 저하→곡류 부문의 비중 감소→농업의 위상 저하"로 연결되는 일련의 연관구조를 통해 명확해진다. "육가공품 소비의 증가→육가 공품의 비중 증대→축산 부문의 상대적 비중 증대"를 통해 농업 부 문의 비중 감소 속도를 줄이기는 하지만 국가경제에서 차지하는 농 업의 상대적 위상 감소를 높이지는 못하였다.

< 표 4-7>은 식품산업의 성장률의 순위를 보여 주는데 1985~1995 년에 상위 순위를 보면 성장률 1위는 음료수 및 얼음, 2위 육가공품, 3위 과실 및 채소가공품 4위 기타식료품, 5위 조미료의 순서로 나타 났다. 이들 성장률이 높은 산업이 국민경제에서 차지하는 비중은 점 점 높아질 것이고 산업의 중요성 또한 증대될 것이다.

제 5 장

요약 및 결론

1985~1995년의 10년 동안 식품산업의 성장 요인을 분석한 결과 식품산업은 국내 소비에 의존하여 성장하였으며, 국가 전체 경제의 평균적인 성장과 비교하여 저성장, 수출정체, 수입대체의 부진을 보 여주었다.

국내 수요의 증가효과가 큰 식품산업 중 육류 및 육가공품, 낙농 품, 과자 및 국수류, 주류 등은 외식산업과 연관관계가 높은 산업으로 결국 외식산업의 성장이 식품산업 발전에 큰 기여를 할 수 있음 을 간접적으로 확인 할 수 있다고 판단된다.

식품산업의 수입은 계속 증가하고 있는데 최종재보다는 중간재의 수입이 크게 늘어 최종재의 수입대체효과는 향상되었으나 중간재의 수입대체효과는 부진한 것으로 나타났다. 식품산업은 기술발달에 따 른 고부가가치화로 중간투입률이 하락하고 있으며 산업이 성숙단계 에 접어든 것으로 나타났다. 식품산업은 그 특성상 수출이 크게 증 가하기 어려우며 국내의 여건상 식품산업의 원재료가 되는 농축산물 의 수입은 계속 증가할 것으로 보인다.

식품산업의 성장과 구조 변화를 주도 한 것은 무엇보다도 국내 소 비였다. 국내 소비확대효과는 일부 식품산업의 산출비중을 상대적으 로 증가시키는 요인이 되었다. 이는 분석 기간 국내 소비는 식품산업의 가장 중요한 성장 요인이면서 동시에 구조 변화의 대부분을 설명하는 요인임을 의미한다.

그러나 앞으로 자유무역의 진전과 협소한 국내 시장을 감안할 때 국내 소비확대에 의한 성장에는 한계가 있다는 것이 식품산업의 지속적인 성장을 위해서 가장 큰 걸림돌이 되고 있다. 국내 식품산업의 성장을 주도하고 있는 이른바 주도부문(leading sector)은 음료수 및 얼음, 육가공품, 과실 및 채소가공품으로 나타났는데 이들 식품산업에 대한 발전 전망, 무역경쟁력 등을 평가하고 특성을 연구 분석하고 이를 토대로 유망 식품산업을 발굴하는 전략적 방안의 수립이절실한 실정이다.

부록1.

외국의 분석사례

1. 미국 식품산업의 성장과 구조 변화의 분석1

- 1972년과 1982년에 발표된 미국의 산업연관표를 이용하여 미국 식품산업의 성장과 구조 변화를 분석하였다. 이 기간에 미국경제 는 두 번의 오일 쇼크와 심각한 인플레이션, 여러 번의 경기침체, 농산물 수출의 급증, 금융제도의 변화, 변동환율제도의 시행, 마 이너스 실질이자율, 그 밖의 거시적 미시적 충격이 있었다.
- 이 연구는 미국의 농업경제를 16개의 농업 생산 부분과 10개의 농산물가공 부분, 3개의 비식용 농산물가공 부분으로 나누었다. 실제 분석은 18개의 농업투입, 제조업과 서비스 부분도 함께 이

¹ Lee, C. and Schluter, G. 1993. "Growth and Structural Change in the U.S. Food and Fiber Industries: An input-output perspective." A.J.A.E.(75). pp 666-673.

루어졌다. 그러나 분석 결과는 29개 농업과 관련된 부분만을 제시하였다. 그 밖의 부분의 효과도 중요하지만 중간수요 부분의 변화에 요약된 것으로 간주하였다.

- 분석 기간에 농산물 실질산출액이 증가된 부분은 가금 및 계란부분 등 13부분이었고, 육류, 면화, 사탕수수 3부분에서 감소가 있었다. 주로 국내 수요의 성장으로 인해 산출액이 성장한 농업 생산 부분은 과일, 채소, 임산, 그린하우스, 육묘 부분이었다. 중간수요의 변화에 의해 주로 산출액이 성장한 부분은 낙농과 육류부분이었다. 국내 공급비율의 변화에 기인한 산출액 증가는 매우미하였다. 국내 공급비율의 감소는 과일 산출액 감소에 기여하였다. 담배, 사탕수수, 견과류 부분에서 국내 공급비율의 증가는 국내 수요 또는 중간 수요의 감소를 상쇄하였다. 산출액의 변화에 가장 적은 기여를 보여 준 국내 공급 비율의 변화는 이 기간에 농산물의 수입이 농업 생산에 큰 영향을 미치지 못했음을 보여준다.
- 수출 확대는 곡물과 유지작물 부분에서 산출액 증가를 유도하였다. 수출 수요의 증가는 면화와 사료곡물의 산출에 뚜렷한 영향을 미쳤다. 미국 농산물 교역의 중요성은 국제수지의 개선뿐만 아니라 농산물 산출액의 증가 등에 비추어 점점 증가하고 있다. 1982년 이래 심지어 총 순상품과 서비스의 수출이 부(-)일지라도 순농산물 수출은 정(+)이었다. 수출 증대는 농산물의 생산 변화에 중요한 영향을 계속해서 미치고 있다. 경종작물(밀, 옥수수, 콩등)이 미국 농산물 수출의 1972년 53%, 1982년에 41%로 대부분을 차지한다. 수출 수요의 확대는 유지작물의 산출액의 증대에 72%나기여하였고 콩이 총유지작물 수출의 주요 부분을 구성하고 있다.

- 분석기간에 산출액이 감소한 부분은 육류, 면화, 사탕수수의 3개 부분이다. 육류의 산출액 감소는 대부분 중간 수요의 감소 때문 이다. 결국 1972년 보다 1982년에 중간 육류 수요가 더 적었다. 육류의 국내 수요 변화는 정(+)의 효과로 작용하였다.
- 오직 수출수요만이 면화 생산의 감소에 반대로 작용하였다. 인공 섬유의 증가는 면화에 대한 국내최종 및 중간 수요를 감소시켜 면화 생산의 감소를 초래하였다. 섬유수입의 간접적인 효과는 국 내 섬유 부분을 대체함으로써 면화의 국내 공급비율과 중간수요 를 낮추었다. 하지만 면화의 수출은 한국과 일본과 같은 국제 수 요의 증가로 인해 증가하였다. 수출 수요 중에는 미국 시장으로 의 수출을 위한 의복제조용도 있다.
- 사탕무의 생산은 감소하였지만 사탕수수의 생산은 약간 증가하였다. 사탕작물 산출액 감소는 대부분 국내 중간 수요의 감소로 유래한다. 국내 설탕 정책과 더 낮은 설탕 수입 쿼터는 더 낮은 중간수요와 반대로 작용하였다. 정의 국내 공급 비율은 낮은 쿼터로부터 결과하는 더 낮은 설탕 수입을 반영한다.
- 총농산물 생산 부분은 각 수요요소의 총농산물 산출액 변화에 대한 기여 정도를 보여 준다. 국내 최종수요와 수출수요는 농산물 산출액의 증대를 유도하였다. 중간 수요의 농산물 산출액에 대한 부의 효과는 앞에서 논의된 바와 같이 각각 부분의 상황에 기인하다.

2. 일본의 산업구조 변화와 그 요인2

○ 7 부문으로 통합된 산업 부문에서 DPG 추이를 그래프화한 농림 수산업은 DPG의 마이너스 폭이 축소하고 있음에 따라 점유율을 축소하여고 있다. 경공업부문도 전후는 점유율이 경향적으로 떨 어지고 있는 것을 알 수 있다. 플러스인 DPG를 기록하며, 전후의 경제성장을 색인하였다고 고려되는 리딩 섹터는 중화학공업부문 이지만, 1970년대에는 우선 화학공업이 탈락하고, 더욱이 그 즈음 을 경계로 하여, 성장산업의 비중은 중화학공업 부문에서 서비스 섹터로 점차 이동하였다는 것을 알 수 있다.

가. 1914~1954

○ 이 기간은 제2차대전을 끼고 있는 등 경제적·정치적으로 격심한 변동을 경험한 40년간이었지만, 결과적으로는 총생산은 약 4배로 확대되고 있다. 산업별 DPG의 부호를 보면 알 수 있듯이 이 시기에 축소한 것은 농림수산업과 식료품이라는 '의식주'의 '식'에 해당하는 분야이다. 특히 제2차대전 후의 경제발전을 통해서 사람별 수요가 '식'중심에서 기타 공업제품을 향하기 시작한 것을 나타내고 있다. 이 표의 모든 부문 합계 값이 나타내듯이 비례적 성장에서의 플라스의 괴리는 36.2%가 투자확대에 의한 것으로 투자가 높은 증가가 건설, 금속·금속제품, 일반기계를 비롯한 투자관련 각 부문에 플러스 효과를 미치게 되었다.

² 藤三淸史. 1999. 「Global 經濟産業蓮聯關分析」. 創文社. pp. 77-95.

- 그러나 압도적으로 눈에 뛴 것은 총기여가 78.1%가된 기술변화 (투입계수변화)의 플러스 효과이다. 이 효과는 금속・금속제품, 섬유・피혁, 도매・소매, 제지・종이제품, 운송・통신, 화학, 석 탄・석유제품 등의 상당히 많은 부문의 확대에 공헌하였다. 또, 수입의존도 저하의 기여도 상당히 크다(22.8%효과). 특히 화학제품, 및 금속・금속제품 등에 대해서는 국산화가 상당히 진행되었다는 것을 나타내고 있다.
- 이러한 기술변화효과와 수입의존도 저하의 플러스 효과는 국내에서의 우회생산의 복잡화를 의미하고 있으며, 다양한 산업의 공급 능력이 증가한다는 이른바 산업구조의 고도화와 관계가 깊다. 구체적으로는 투입계수의 플러스 효과가 크게 나타난다는 것은 생산기술의 변화(즉, 신기술의 도입)가 그때까지와 다른 투입수요를 환기한 것, 그리고 신산업의 발흥 및 성장이 다양한 사업간거래를 증대시킨 것을 고려할 수 있다. 또, 수입의존도의 큰 저하는 그 전에는 국내에서는 생산할 수 없었던 기술적으로 고도의 기기부품 등이 수입대체산업의 발전으로 공급가능해 진 것에 따른다.
- 제2차 대전 중은 국제사회에서 독립하여 대전 후도 당초는 자유로운 국제경제관계로의 복귀도 불가능하였다. 또, 제2차대전후의터치라인의 실시로 수입대체를 강제로 당했다는 시대배경이 있지만, 이 시기의 경제는 국내 경제순환의 확대를 지레로 한(전후의 경사생산방식은 그 대표사례), 내수 중심의 발전·산업구조의고도화로 특징지어지고 있는 것은 아닐까.

나. 1960-70년

○ 1960~70년의 DPG분석의 결과 이 시기는 일본의 고도성장기에

있어서 총생산액은 최근 10년간만으로 3배 가까운 규모가 되었다.

- 이 기간에는 DPG는 기계 부문을 중심으로 화학, 금속, 건설을 포함한 중화학공업이 생산점유율을 확대하며, 반대로 이전 기간에서는 플러스인 DPG를 기록한 경공업 부문의 성장은 정체되었다. 일본의고도성장기(1960년대)는 중화학공업의 10년이었다고도 할 수 있다.
- 생산점유율의 확대를 재촉한 요인(플러스 DPG를 산출하는 요인) 도 변화하였다. 이 기간의 주요 성장 요인은 첫째로 투자요인이 며, 투자증대가 사업구조 변화의 55.5% 이상을 설명하고 있다. 투입생산구조의 변화 요인(29.0%의 효과)과 수출요인(22.0%)이 이었다.
- 이 기간의 설비투자가 경제성장에 대해 가진 공헌도는 상당히 크며, 전체 산업분야에서의 플러스 효과를 기록하였다. 개별 부문에 대해서 말하면 당연하지만, 철강, 일반기계, 전기기계, 수송기계, 건설을 비롯한 산업분야에서는 DPG의 큰 부분을 투자증대로 설명할 수 있다(각각 5.8%, 7.0%, 4.9%, 5.7%, 8.0%의 효과). 이것은 많은 제조업에서 해외에서의 기술도입으로 합리화투자가 활발히 실시된 것, 또 개체에너지를 액체에너지 및 2차 에너지인 전력으로 대체한다는 '에너지혁명'이 실시되어, 에너지 관련 대형 플랜트가 차례로 건설된 것 등에 따른다.
- 투입계수의 변화도 큰 플러스 효과(29.0%)이지만, 전 기간과 같이 최대 성장 요인이 아니게 되었다. 단, 식품공업, 화학공업, 금속제 품, 기타 제조업 등에 대해서는 상당히 큰 플러스 효과를 미치고 있다.

- 또 한편으로는 농림수산업에서는 큰 마이너스였다. 신기술은 중 화학공업품을 더욱 많이 수요하며, 농림수산업제품을 보다 적게 수요하도록 중간수요 패턴의 변화가 있으며, 그 변화가 공급 측 의 산업의 생산점유율을 변화시킨 형태이다.
- 이 기간, 수출의 성장률도 크며, 대부분의 산업에서 그 효과는 플러스(합계22.0%)이다. 수출의 증가는 철강, 전기기계, 수송기계의 플러스인 DPG의 일정부분을 설명하고 있다(각각 6.9%, 3.1%, 3.9%의 효과). 합리화투자 및 에너지 혁명을 통해서 일본의 제조업이 비용의 감축에 성공하여 차례로 수출경쟁력을 가진 결과이지만, 이 가격경쟁력은 1949년에 고정환율이 채용된 이래, 1960년 대에 환율이 360엔으로 고정된 것도 영향이 크다. 당시의 일본의 생산비용을 고려하면, 1달러=360엔이라는 것은 상당정도의 엔저비율이었다는 설이 유력하다. 결국, 고도성장기의 엔은 과소평가되어, 일본재에 수출경쟁력을 가지게 한 것이다.
- 생산점유율의 확대에 대한 소비역할은 상당히 작았다. 소비의 절 대액은 주지한 바와 같이 투자 및 수출에 비해 상당히 크지만, 성장률은 상대적으로 작으며, 생산구조를 적극 변화시키는 요인 이 아니라는 것을 나타내고 있다.
- 수입의존도의 변화는 최종수요·중간수요 모두 대략 마이너스 요인이었다(각각 합계 -4.0%, -7.8%). 수입대체가 경제성장의 요인 이 된 시기는 끝났으며, 오히려 소득이 증가하고, 또 다양한 산업 이 생산활동을 개시한 것에 따라 수입수요가 경제의 평균성장률 이상으로 증가하는 경향이 있다는 것을 나타내고 있다.

다. 1970-80년

- 이 기간은 당초 열도개조 붐에 들 끊어 그 후의 닉슨쇼크(달러 본위제의 붕괴와 엔 상장의 급등) 및 두 번에 걸친 석유쇼크를 포함하여, 일본경제는 인플레이션체질을 가지면서 전체적으로 추 이되었다. 10년간 총생산의 성장배율도 1.5배정도이며, 그 전의 10년의 성장배율로 비교하면 반감하였다.
- 전기의 생산점유율의 확대는 중화학공업전반에 미쳤지만, 이 기간은 공업 부문이 아닌 화학산업이 성장산업에서 탈락하여(화학이 +0.8%, 석유화학이 -7.1%인 DPG), 리딩 섹터는 금속・기계공업중심이 되었다. 경공업부문도 그 점유율을 계속해서 감소하고 있다. 이러한 제조업의 부진으로 확대한 것이 제3차 산업(서비스산업)부문이었다. DPG로 측정산 생산점유율의 확대의 과반수인 52.2%가 광의(통합 7배 사이에서의)서비스섹터의 확대로 설명된다는 급속한 확대이다.
- DPG를 설명하는 요인으로 주목되는 것은 투자요인의 역할저하이다. 이 기간의 투자는 일전하여 최대의 마이너스 요인이 되었다(-41.7%의 효과), 석유쇼크 등에 따라 경제의 불투명감이 투자 감퇴를 초래한 동시에 1960년대까지 번성하게 실시되고 있던 해외에서의 신기술도입으로 대형 설비투자로 일단락되었기 때문일것이다. 당연하지만, 그 저하는 특히 일반기계, 수송기계, 건설 부문에 큰 영향을 미치고 있다. 단, 전기기계는 그 예외가 있으며, 생산설비의 오토메션화 또는 사무자동화에 대응하여, 생산을 확대시키고 있다(5.0%의 확대효과).

- 투자를 대신해 최대의 성장 요인이 된 것은 수출요인(56.1%의 효과)이며, 철강, 전기기계, 수송기계 등의 산업점유율의 확대에 대해서는 수출의 증대가 산업의 확대로 크게 공헌하고 있다(각각 8.8%, 9.6%, 12.2%의 효과).
- 또, 지금까지 플러스 요인으로는 작용하지 않았던 소비요인이 처음으로 모든 산업합계가 플러스가 되었다(14.7%). 소비는 제3차산업의 확대에 있어서 특히 큰 플러스 요인이었다(28.2%의 효과). 더욱이 제3차 산업의 점유율의 확대에는 투입계수 변화가 나타내는 중간수요 패턴의 변화도 관계하고 있다(30.9%의 효과). 광의의서비스산업의 확대, 이른바 '경제의 서비스화'는 중간수요와 최종수요의 양면으로 진전하기 시작하여, 이 경향은 1980년대에도 계속 이어지게 된다.
- 수입의존도의 변화는 이 기간도 마이너스 요인이었다. 수출경쟁력을 잃기 시작한 경공업 부문을 중심으로 수입의존도가 상승하며, 그 마이너스 효과의 크기는 전체적으로 전의 기간보다 커졌다(최종수요에서 -8.6%, 중간수요에서 -13.3%의 효과).

라. 1980-90년

○ 일본의 1980년대는 극히 변화가 많은 10년이었다. 최근에는 10년 간의 시작과 끝을 직선적으로 연결하여 검토할 수밖에 없기 때문 에 1980년대의 경제적 배경으로 조금 다루어 보자. 일본은 석유쇼 크를 비교적 잘 넘겼다고 한다. 에너지 절약 기술을 확립한 것과 생산성을 향상시켜 비용 상승을 최소한으로 억제하였던 것이다. 1980년대에 들자 석유가격은 저하경향으로 전환하였기 때문에, 인 플레이션 압력은 옅어지고, 게다가 미국의 고금리정책 때문에 과 소평가된 채로 추이되었다. 그 결과, 생산성 향상이 컸던 전기기계산업 및 수송기계 산업을 중심으로 대미수출초과가 현저화되고, 1985년의 선진국 대장장관·중앙은행총재의회(G5)에서는 미국의 재정적자의 감축 및 이본의 내수확대노력, 또 이로 인한 엔고달러 저의 환율의 수정이 합의되었다(프라자합의). 프라자 합의 이후의불황을 엔고불황이라고 부르고 있지만, 일본은행은 불황에서의 탈출과 그 이상의 엔고를 억제하기 위해서 저금리정책을 채용하였다. 그런데 저금리는 기대에 반해 설비투자를 그다지 자극하지 않고, 경기는 호전되었지만, 주식·토지의 자산가격의 상승, 이른바'버블경제'를 야기하였다. 이러한 파란만장한 10년이었지만, 총생산의 증가는 1970년대와 거의 동률인 1.5배정도가 되었다.

- 산업구조의 변화로 도모한 각 요인의 크기를 보면, 투자효과가 더욱 크게 계측되고 있지만(52.8%의효과), 오히려 1985년 이후의 엔고를 받은 수출의 부진과 최종재·중간재에서의 수입 비율의 증대로 상대적으로 크게 보이고 있다고 이해해야 할 것이다.
- 이 기간, 제조업에서는 전기기계의 DPG가 플러스 22.7%라는 큰 영향력을 가진 한편, 석유화학산업 및 철강이라는 중화학공업 부문에 속하는 산업의 DPG는 모두 마이너스가 되고(양산업의 엫는 각각 -16.1%, -14.7%), 제조업에서는 전기기계의 성장이 돌출하는 형태가 되었다. 전기기계산업은 성장의 주요인인 설비투자와 수출의 증가(각각 8.8%, 7.5%의효과)외, 소비 및 기술 변화의 플러스효과(각각 4.4%, 3.3%의 효과)가 계측되고 있으며, 더욱이 '전자혁명'에 대응하는 성장이라고 할 수 있다.
- 제조업에서 '경박단소화'가 진행되는 가운데 1970년대부터 계속되

어, '경제의 서비스화'도 한층 진전되었다. DPG로 측정한 생산점 유율 증대의 약 40%가 협의의 서비스산업만으로 설명되었다. 서비스산업의 성장을 초래한 최대의 요인은 중간투입(기술)구조의 변화(28.4%)이며, 다음으로 소비 증가, 투자증가의 효과도 크다(각각 9.4%, 4.2%). 중간투입확대는 이전에는 조직 내에서 실시되던 서비스거래를 수요의 확대에 따른 별도의 사업소에 외주하는 경우가 증대한 것도 관련되어 있다. 또, 소비 증가에 관해서는 버블기의 리조트·붐이라는 일시적인 현상도 관련되어 있을 것이다.

○ 투입계수 변화의 요인은 전체적으로 마이너스 요인으로 전환하고 있다(-29.2%의효과). 에너지 절약·자원절약기술의 확립으로 중간수요가 상당정도 슬림화된 것이 일원일 것이다. 투입계수의 마이너스 효과는 석유화학과 철강의 부문점유율 저하의 주요인이 되었다. 마지막으로 소비는 전체적으로는 플러스 요인이 되었다(13.1%). 비교적 저성장 가운데 소비는 상대적으로 안정되어 있다는 결과이다.

마. 정리

- 이상 DPG분석이라고 하는 방법을 이용하여, 일본경제의 산업구조 변화의 요인을 분석하였다. 분석 결과를 요약하면 다음의 4가지로 정리될 것이다.
 - (1) 1914년부터 1954년기에는 농림수산업이 축소하고, 대부분의 제 조업 분야가 확대하였다. 거기에는 투입계수의 변화효과와 수 입대체가 큰 역할을 도모하였다.
 - (2) 1970년대까지 주요 성장 패턴은 투자와 중간수요가 색인한 형

태의 중화학공업 부문의 확대였다.

- (3) 1970년대 이후는 수출이 역할을 증대시켜 왔다. 또, 1970년대 이후는 소비수요와 중간 수요의 확대를 요인으로 한 서비스산 업의 확대를 볼 수 있게 되었다.
- (4) 1980년대 이후, 서비스화가 한층 진전된 가운데 일본제조업의 성장은 전기기계의 투자와 수출이 지지하는 형태가 되었다.

부록2. 기간별 분석 결과

abstract

An Input-Output Analysis of Output Growth and Structural Change in the Korean Food Industry

This paper examines the sources of output growth and structural changes in the Korean food industry over 1985-1995 using a decomposition method within the input output (IO) framework. This paper uses the linked input-output tables for 1985-1990-1995, as released by the Bank of Korea. These tables are deflated at 1995 constant prices. Basic 355 sectors categorized by the Bank of Korea were aggregated to 45 sectors to express food industry sectors well. The Bank of Korea is making I/O tables separating domestic transaction table and import transaction table. Therefore, a full import matrix is available.

In this study the Korean food industry is categorized by 6 farm product sectors, 9 processed food sectors, and 5 non-food agricultural processing sectors. Other sectors as like farm input, manufacturing, and service sectors, are 25 sectors.

The decomposition was applied to the 45 aggregation sectors for three different periods: 1985-1990, 1990-1995 and 1985-1995. The modeling was run on the aggregated classifications of 45-sector levels.

Growth and structural changes were examined in terms of how changes in a sector's output can be apportioned between changes in (1) the effect of changes in domestic final consumption demand, (2) the effect of changes in domestic final investment demand, (3) the effect of changes in domestic final stock (4) the effect of import substitution in domestic final consumption demand, (5) the effect of import substitution in domestic final investment demand, (6) the effect of import substitution in domestic final stock (7) the effect of export

demand, (8) the effect of import substitution of intermediate goods, (9) the effect of changes in input-output coefficients.

The results indicate that growth of Korean food industry was dependent upon domestic demand, while growth of food industry is very low compared to overall industry. Overall, domestic demand expansion was the major factor raising output in the total processed food and nonfood agricultural processing industries.

Researcher: Kim Chul-Min

E-mail address: cmkim@krei.re.kr

참고문 헌

- 김재수. 2002. "한국농업의 미래 식품산업에서 희망을 찾는다." 농민신 문사.
- 한국식품공업협회 한국식품연구소. 1994. "UR협정 타결이 식품산업에 미치는 영향 및 대응 방안 연구."
- 농정연구포럼. 1997. 「식품가공산업의 실태와 정책 과제.」(사)농정연구 포럼 제49회 정기월례세미나 결과보고서.
- 홍성덕. 1994. 「産業成長 및 構造變化에 대한 要因別 寄與度分析.. 한국 개발연구원.
- 이진면, 홍성덕. 1999. 「産業成長 및 構造變化에 대한 要因別 寄與度分析』. 한국개발연구원.
- 이진면. **1997**. "韓·日經濟의 産業成長과 構造變化要因에 관한 實證的 研究." 성균관대학교 박사학위논문.
- 李鎭勉, 藤三淸史. 1997. "韓·日經濟의 産業成長과 産業構造變化의 要因分析." 「KDI 정책 연구』19(2), 한국개발연구원.
- 정영호, 이견직. 1999. 「보건산업의 산업구조분석 및 발전 방향」. 한국보 건사회연구원.
- _____. 2000. 「보건산업의 성장 요인과 무역구조 분석」. 한국보건사회 연구원.
- 임홍재 등. 1985. '산업구조변화와 산업체의 대응 . KIET.
- 박석삼. 2000. 「對北 SOC投資의 産業聯關效果 分析」. 한국은행 조사국.
- 농정연구포럼. 2000. 「외식산업 식재공급 체계의 개선 방향』. 월례세미 나 시리즈 85.
- _____. 2000. 「농산물 물류의 현황과 개선 방향」. 월례세미나 시리즈 84.

- 조병도. 2001. "산업연관모형을 이용한 수입 증가요인 분석."「경제분석』 7(4). 한국은행 특별연구실.
- 최태동. 1999. 「식품산업의 발전전망과 과제」. 한국식품개발연구원.
- 정영호, 이견직. 2001. "한 일 음식료품산업의 생산파급효과 비교분석." 「농촌경제」24(2).
- 조병도, 손정열, Geofferey J.D. Hewings. 2002. "산업연관표를 이용한 한국의 산업구조변화 분석." 「경제분석」 8(2).
- 민경휘. 1993. 「한국산업의 연관구조 변화와 대일 비교: 중화학공업 육성기를 중심으로』. 산업연구원.
- Albala-Bertrand, J.M. 1999. "Structural change in Chile: 1960-1990." Economic Systems Research 11: 301-319.
- Cronin, F.J. & Gold, M. 1998. "Analytical Problems in Decomposing the System-wide Effects of Sectoral Technical Change." *Economic Systems Research* 10: 325-336.
- Dietzenbacher, E. 2000(forthcoming). "An Intercountry Decomposition of Output Growth in EC Countries." in M.L. Lahr and E. Dietzenbacher (eds.). *Input-Output Analysis: Frontiers and Extensions*. London, MacMillan.
- Ang, B.W. 1995. "Multilevel Ecomposition of Industrial Energy Consumption." *Energy Economics* 17: 39-51.
- Casler, S., A. Afriasabi, and M. McCaukey. 1991. "Decomposing Change in Energy Input-output Coefficients." Resources and Energy 13: 95-109.
- Chen, C.Y. and Rose, A. 1990. "A Structural Decomposition Analysis of Energy Demand in Taiwan Economy 1976-86." *Energy Economics* 16: 115-120.
- Dewhurst, J.H.L. 1993. "Decomposition of Changes in Input-output Tables." *Economic Systems Research* 1: 447-464.

- Fujita, N. and W.E. James. 1991. "Growth Patterns of the Japanese Economy in the 1980s: Before and after the Appreciation of the yen." *Economic Systems Research* 3: 399-412.
- Galatin, M. 1988. "Technical Change and the Measurement of Productivity in an Input-output Model." *Journal of Macroeconomics* 10: 613-632.
- Gowdy, J.M. 1991. "Structural Change in the USA and Japan: An Extended Input-output Analysis." *Economic Systems Research* 3: 413-423.
- Gowdy, J.M. and J.L. Miller. 1990. "Harrod-Robinson-Read Measures of Primary Input Productivity: Theory and Evidence from US Data."

 Journal of Post Keynesian Economics 12: 591-604.
- Han, X. 1995. "Structural Change and Labor Requirement of the Japanese Economy." *Economic Systems Research* 7: 47-65.
- Han, X. and T.K. Lakahamanan. 1994. "Structural Change and Energy Consumption in the Japanese Economy 1975-85: An Input-output Analysis." The Energy Journal 15: 165-188.
- Holland, D. and Cooke, S. C. 1992. "Sources of structural change in the Washington economy: an input-output perspective." Annals of Regional Science 26: 155-170.
- Holland, D. and Martin, R. P. 1967. "Output Change in US Agriculture: an Input-output Analysis." *Journal of Agricultural and Applied Economics* 25: 69-81.
- Howarth, R.B., L. Schipper. and B. Andersson. 1993. "The Structure and Intensity of Energy Use: Trends in Five OECD Nations." The Energy Journal 14: 27-45.
- Lee, C. 1990. "Growth and Changes in the Structure of the US Agricultural Economy, 1972-82: An Input-output Perspective."

- Economic Systems Research 2: 303-311.
- Martin, R.P. and D. Holland. 1992. "Sources of Output Change in the US Economy." *Growth and Change* 25: 446-468.
- Park, S. 1992. "Decomposition of Industrial Energy Consumption: An Alternative Method." *Energy Economics* 14: 265-270.
- Proops, J.L.R. 1988. "Energy Intensities, Input-output Analysis and Economic Development." in M. Ciaschini (ed.). Input-Output Analysis: Current Development. New York: Chapman and Hall.
- Reitler, W., M. Rudolph, and H. Schaefer. 1987. "Analysis of the Factors Influencing Energy Consumption in Industry: A Revised Method." Energy Economics 9: 145-148.

연구보고 R459

산업연관분석을 이용한 식품산업의 성장과 구조 변화 요인분석

등 록 제6-0007호(1979. 5. 25)

인 쇄 2003. 12.

발 행 2003. 12.

발행인 이정환

발행처 한국농촌경제연구원

130-710 서울특별시 동대문구 회기동 4-102

전화 02-3299-4000 팩시밀리 02-965-6950 http://www.krei.re.kr

인쇄처 동양문화인쇄포럼

전화 02-2242-7120 E-mail: DONGYP@Chollian.Net

ISBN 89-89225-49-3 93520

- 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다. 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
- 이 연구는 본연구원의 공식견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.

표 4-2. 총산출액 변화의 요인 분해(1차차이 기준), 1985-95

번호	부 문	총산출액		국내최	종수요		人立		최종수요수	-입대체		중간재수요	수입대체계	I-O 계수변화
닌오	부 문	변 화		소 비	투 자	재 고	수 출		소비	투자	재고	입 대 체	무겁네세세	I-O 세두면와
1	곡물	-1955670.0	-906663.7	-1143838.5	133630.0	103544.8	218038.4	-113329.1	-133310.4	3104.2	16877.1	-360877.5	-474206.6	-792838.1
2	채소 및 과실 두류 및 서류	4562065.0	4428761.5	4413241.7	76770.3	-61250.5	123465.5	-201728.0	-189446.0	1618.5	-13900.4	-21763.1	-223491.1	233329.0
3	두류 및 서류	-311460.0	111881.1	155373.5	10166.8	-53659.3	43541.2	-51921.8	-30540.1	-33.7	-21347.9	-152069.9	-203991.7	-262890.5
4	기타작물	189693.0	654214.7	672375.8	24028.5	-42189.6	54606.4	-61277.6	-57243.0	646.1	-4680.6	-149052.3	-210329.9	-308798.2
5	축산	2154063.0	2285675.3	2434670.8	-12505.4	-136490.1	218262.0	-207860.9	-529104.3	-23558.0	344801.4	-146498.7	-354359.6	4485.3
6	식용임산물	179547.0	145014.5	131745.2	3530.7	9738.6	51147.0	-22134.9	-14478.6	75.5	-7731.8	-16865.0	-38999.9	22385.4
7	수산물	400063.0	844082.6	1085229.1	19326.7	-260473.2	80374.2	-295602.3	-265106.3	314.9	-30811.0	-191167.3	-486769.6	-37624.2
	농림수산물계	5218301.0	7562966.1	7748797.7	254947.7	-440779.3	789434.6	-953854.5	-1219228.7	-17832.6	283206.8	-1038293.8	-1992148.4	-1141951.3
8	육류	1696000.0	1361762.9	1800984.8	94388.4	-533610.3	202231.4	-32734.0	-504694.6	2215.8	469744.7	-54952.2	-87686.3	219691.9
9	육가공품 및 동물성유지	838028.0	802976.4	793169.6	8470.6	1336.2	26177.6	-11927.3	-14634.2	250.3	2456.6	23930.8	12003.5	-3129.5
10	낙농품	1767017.0	1660095.4	1670575.3	29201.9	-39681.9	44469.7	-77224.2	-71649.8	498.6	-6072.9	-72832.8	-150057.0	212509.0
11	수산가공품	487225.0	548302.7	676668.1	5814.3	-134179.7	129991.0	-180716.6	-168051.2	102.0	-12767.4	-55229.0	-235945.6	44877.0
12	정곡	-2005277.0	-1817602.1	-1656742.5	127327.2	-288186.8	176527.6	-51119.5	-56144.4	3833.4	1191.6	-3008.8	-54128.3	-310074.2
13	제분	39951.0	254927.3	261739.3	16186.2	-22998.2	82420.7	-37058.9	-39222.2	429.2	1734.1	-67462.1	-104521.0	-192876.0
14	제당	86357.0	179178.3	221806.1	9901.7	-52529.5	4347.1	-17362.8	-15234.2	247.2	-2375.8	-43420.3	-60783.1	-36385.3
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	297496.0	328681.7	335865.7	21379.7	-28563.7	79924.8	-23571.1	-25455.7	742.3	1142.3	-42765.8	-66336.9	-44773.5
16	과자 및 국수류	2335488.0	2052725.9	1997784.0	75476.3	-20534.3	286720.3	-132944.8	-144760.4	1875.3	9940.3	6818.6	-126126.2	122168.0
17	[조미료	1050716.0	934301.5	1005118.5	9048.2	-79865.2	83439.6	-22166.9	-21712.3	191.3	-645.9	-37554.5	-59721.4	92696.2
18	식용유	63665.0	225115.7	239126.1	13848.5	-27858.9	62058.5	-56024.4	-60246.7	144.7	4077.6	-195494.2	-251518.7	28009.5
19	과실 및 채소가공품	572102.0	545410.4	544883.7	6880.3	-6353.5	30557.0	-106742.9	-103901.4	112.8	-2954.3	-69344.9	-176087.8	172222.4
20	기타식료품	1340199.0	1105388.4	1183567.0	40392.7	-118571.4	179404.7	-7494.1	-14798.9	1020.6	6284.3	-49762.7	-57256.8	112662.7
21	주류	2072878.0	2164603.6	2039832.9	166878.0	-42107.3	412719.5	-300582.8	-304609.6	4886.3	-859.5	-48490.3	-349073.1	-155372.0
22	음료수 및 얼음	1998280.0	1659444.3	1633214.1	57201.0	-30970.8	95373.6	-47672.7	-48177.0	1085.7	-581.4	12516.4	-35156.3	278618.4
	식품가공산업계	12640125.0	12005312.4	12747592.6	682394.9	-1424675.2	1896363.1	-1105343.0	-1593292.7	17635.4	470314.3	-697052.0	-1802395.0	540844.5
23	외식산업	2552022.0	2223264.8	1997105.2	224726.8	1432.8	452133.9	-548049.1	-553136.4	5620.1	-532.8	-187792.1	-735841.2	612464.5
24	비식용작물	279604.0	656459.7	571709.1	25808.2	58942.4	-129093.7	-3048.2	-57530.5	-353.6	54835.9	-142653.6	-145701.8	-102060.2
25	임산물	-1675804.0	193135.2	366520.1	18405.5	-191790.4	65956.0	-208268.2	-191589.3	-3321.6	-13357.3	-91986.0	-300254.2	-1634640.9
26	비식용가공품	2797026.0	1962963.5	2307666.2	17208.5	-361911.1	153106.1	-251377.0	-406381.0	-10963.3	165967.3	-56787.9	-308164.9	989121.3
	비식용 농산물계	1400826.0	2812558.4	3245895.4	61422.2	-494759.2	89968.3	-462693.4	-655500.7	-14638.5	207445.9	-291427.5	-754120.9	-747579.9
27	비료	191379.0	238156.3	243570.4	22430.1	-27844.2	38794.7	-22425.3	-23150.0	783.1	-58.4	-126372.5	-148797.8	63225.7
28	농약	439007.0	150685.6	156703.4	11221.9	-17239.8	13491.1	-11246.2	-11402.7	135.3	21.2	1522.5	-9723.7	284554.1
29	농업용기계	885838.0	697919.8	27656.1	644941.9	25321.7	27315.9	-77900.1	-3513.4	-74815.0	428.3	42112.7	-35787.4	196389.7
31	농림토목	337298.0	337298.0	0.0	337298.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	농림어업서비스	333762.0	82672.2	74572.9	7178.1	921.3	12453.4	-11310.3	-15267.1	-166.6	4123.3	-20449.8	-31760.1	270396.6
	농업자재계	2187284.0	1506731.9	502502.8	1023070.0	-18841.0	92055.1	-122881.9	-53333.2	-74063.2	4514.5	-103187.1	-226069.0	814566.1
33	광산품계	1393352.0	1953602.5	756534.7	1458122.6	-261054.9	623396.4	163005.1	-70136.5	24546.9	208594.7	-1032992.3	-869987.2	-313659.6
	경공업계	26803792.0	22725756.4	18335493.6	4023245.8	367017.0	12057304.0	-2168470.2	-1887131.1	87918.0	-369257.1	-3493203.5	-5661673.7	-2317594.8
	[중공업계	297180057.0	184136779.3	59817518.0	121253766.0	3065495.3	93461860.4	1086058.8	-2549835.4	4764770.0	-1128875.7	7850224.1	8936283.0	10645134.4
	서비스계	197751323.0	153659333.2	121290942.2	32061672.4	306718.7	33000800.0	-1938958.9	-2736115.8	844689.8	-47532.9	-1124681.2	-3063640.1	14154829.9
	전 사업	547107000 O	20050/2040	22(442202.2	1/10/22/07	1100554.2	1404(2215 ((051107.1	11217710 5	E(20(4E 0	272122 4	110405 4	(1(0502 5	22247052.0
	[신간법	547127082.0	388586304.9	226442382.2	161043368.5	1100554.3	142463315.6	-6051187.1	-11317710.5	5638645.8	-372122.4	-118405.4	-6169592.5	22247053.9

표 4-3. 산업부문별 총산출액 변화의 구성 비율, 1985-95

v1 =	нп	총산출액		국내최	종수요		ムラ		최종수요	수입대체		중간재수요	소시네네네네	r o - 메스니스
번호	부문	변화		소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물	100.00	46.36	58.49	-6.83	-5.29	-11.15	5.79	6.82	-0.16	-0.86	18.45	24.25	40.54
2	채소 및 과실 두류 및 서류 기타작물	100.00	97.08	96.74	1.68	-1.34	2.71	-4.42	-4.15	0.04	-0.30	-0.48	-4.90	5.11
3	두류 및 서류	100.00	-35.92	-49.89	-3.26	17.23	-13.98	16.67	9.81	0.01	6.85	48.82	65.50	84.41
4	기타작물	100.00	344.88	354.45	12.67	-22.24	28.79	-32.30	-30.18	0.34	-2.47	-78.58	-110.88	-162.79
5	숙산	100.00	106.11	113.03	-0.58	-6.34	10.13	-9.65	-24.56	-1.09	16.01	-6.80	-16.45	0.21
6	식용임산물 수산물	100.00	80.77	73.38	1.97	5.42	28.49	-12.33	-8.06	0.04	-4.31	-9.39	-21.72	12.47
7	수산물	100.00	210.99	271.26	4.83	-65.11	20.09	-73.89	-66.27	0.08	-7.70	-47.78	-121.67	-9.40
	농림수산물계	100.00	144.93	148.49	4.89	-8.45	15.13	-18.28	-23.36	-0.34	5.43	-19.90	-38.18	-21.88
8	육류	100.00	80.29	106.19	5.57	-31.46	11.92	-1.93	-29.76	0.13	27.70	-3.24	-5.17	12.95
9	육가공품 및 동물성유지	100.00	95.82	94.65	1.01	0.16	3.12	-1.42	-1.75	0.03	0.29	2.86	1.43	-0.37
10	낙농품	100.00	93.95	94.54	1.65	-2.25	2.52	-4.37	-4.05	0.03	-0.34	-4.12	-8.49	12.03
11	수산가공품	100.00	112.54	138.88	1.19	-27.54	26.68	-37.09	-34.49	0.02	-2.62	-11.34	-48.43	9.21
12	정곡 제분	100.00	90.64	82.62	-6.35	14.37	-8.80	2.55	2.80	-0.19	-0.06	0.15	2.70	15.46
13	제문	100.00	638.10	655.15	40.52	-57.57	206.30	-92.76	-98.18	1.07	4.34	-168.86	-261.62	-482.78
14	제당	100.00	207.49	256.85	11.47	-60.83	5.03	-20.11	-17.64	0.29	-2.75	-50.28	-70.39	-42.13
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	100.00	110.48	112.90	7.19	-9.60	26.87	-7.92	-8.56	0.25	0.38	-14.38	-22.30	-15.05
16	과자 및 국수류	100.00	87.89	85.54	3.23	-0.88	12.28	-5.69	-6.20	0.08	0.43	0.29	-5.40	5.23
17	조미료 식 용유	100.00	88.92	95.66	0.86	-7.60	7.94	-2.11	-2.07	0.02	-0.06	-3.57	-5.68	8.82
18	식용市 기사 미 레시키고프	100.00	353.59	375.60	21.75	-43.76	97.48	-88.00	-94.63	0.23	6.40	-307.07	-395.07	44.00
19 20	과실 및 채소가공품 기타식료품	100.00	95.33 82.48	95.24 88.31	1.20 3.01	-1.11 -8.85	5.34 13.39	-18.66	-18.16	0.02 0.08	-0.52 0.47	-12.12 -3.71	-30.78	30.10 8.41
	기다식요품 주류	100.00						-0.56	-1.10			-3./1 -2.34	-4.27	-7.50
21 22	ㅜㅠ 음료수 및 얼음	100.00 100.00	104.43 83.04	98.41 81.73	8.05 2.86	-2.03 -1.55	19.91 4.77	-14.50 -2.39	-14.70 -2.41	0.24 0.05	-0.04 -0.03	0.63	-16.84 -1.76	-7.50 13.94
	교로구 중 2급 기교기고기시계													
	식품가공산업계	100.00	94.98	100.85	5.40	-11.27	15.00	-8.74	-12.61	0.14	3.72	-5.51	-14.26	4.28
23 24	외식산업 비식용작물	100.00 100.00	87.12 234.78	78.26 204.47	8.81	0.06 21.08	17.72 -46.17	-21.48	-21.67 -20.58	0.22 -0.13	-0.02 19.61	-7.36 51.02	-28.83	24.00 -36.50
	미식공식물 임산물	100.00	-11.52	-21.87	9.23	21.08 11.44	-40.17 -3.94	-1.09	-20.58 11.43	0.13	0.80	-51.02 5.49	-52.11 17.92	-30.50 97.54
25 26	임산물 비식용가공품	100.00	-11.52 70.18	-21.87 82.50	-1.10 0.62	-12.94	-3.94 5.47	12.43 -8.99	-14.53	-0.39	5.93	-2.03	-11.02	97.34 35.36
	비식용 농산물계	100.00	200.78	231.71	4.38	-35.32	6.42	-33.03	-46.79	-1.04	14.81	-20.80	-53.83	-53.37
27	비료	100.00	124.44	127.27	11.72	-14.55	20.27	-11.72	-12.10	0.41	-0.03	-66.03	-77.75	33.04
28	농약	100.00	34.32	35.69	2.56	-3.93	3.07	-2.56	-2.60	0.41	0.00	0.35	-2.21	64.82
29	s ¬ 농업용기계	100.00	78.79	3.12	72.81	2.86	3.08	-8.79	-0.40	-8.45	0.05	4.75	-4.04	22.17
31	S 림토목 농림토목	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	8 리스크 농림어업서비스	100.00	24.77	22.34	2.15	0.28	3.73	-3.39	-4.57	-0.05	1.24	-6.13	-9.52	81.01
	농업자재계 -	100.00	68.89	22.97	46.77	-0.86	4.21	-5.62	-2.44	-3.39	0.21	-4.72	-10.34	37.24
33	광산품계	100.00	140.21	54.30	104.65	-18.74	44.74	11.70	-5.03	1.76	14.97	-74.14	-62.44	-22.51
33	경공업계	100.00	84.79	68.41	15.01	1.37	44.98	-8.09	-7.04	0.33	-1.38	-13.03	-21.12	-8.65
	중공업계	100.00	61.96	20.13	40.80	1.03	31.45	0.37	-0.86	1.60	-0.38	2.64	3.01	3.58
	8 8 8 7 1 서비스계	100.00	77.70	61.34	16.21	0.16	16.69	-0.98	-1.38	0.43	-0.02	-0.57	-1.55	7.16
	1 1-1	100.00	77.70	01.57	10.21	0.10	10.07	0.70	1.50	0.43	0.02	5.57	1.55	7.10
	전산업	100.00	71.02	41.39	29.43	0.20	26.04	-1.11	-2.07	1.03	-0.07	-0.02	-1.13	4.07

표 4-4. 연평균 성장률의 요인분해, 1985-95

번호	부 문	연평균		국내최	1종수요 1종수요		人支		최종수요	-수입대체		중간재수요	수입대체계	I-O 계수변화
빈오		성장률		소비	투자	재고	- 수출		소비	투자	재고	수입대체	<u> 구입내세세</u>	I-O 세구먼와
1	곡물	-2.24	-1.04	-1.31	0.15	0.12	0.25	-0.13	-0.15	0.00	0.02	-0.41	-0.54	-0.91
2	지도 및 과실 자로 및 서류 기타작물	6.20	6.02	6.00	0.10	-0.08	0.17	-0.27	-0.26	0.00	-0.02	-0.03	-0.30	0.32
3	두류 및 서류	-3.30	1.18	1.64	0.11	-0.57	0.46	-0.55	-0.32	0.00	-0.23	-1.61	-2.16	-2.78
4	기타작물	2.11	7.27	7.47	0.27	-0.47	0.61	-0.68	-0.64	0.01	-0.05	-1.66	-2.34	-3.43
5	축산	4.38	4.64	4.95	-0.03	-0.28	0.44	-0.42	-1.08	-0.05	0.70	-0.30	-0.72	0.01
6	식용임산물	5.10	4.12	3.74	0.10	0.28	1.45	-0.63	-0.41	0.00	-0.22	-0.48	-1.11	0.64
7	수산물	1.01	2.13	2.74	0.05	-0.66	0.20	-0.75	-0.67	0.00	-0.08	-0.48	-1.23	-0.10
	농림수산물계	1.90	2.76	2.83	0.09	-0.16	0.29	-0.35	-0.44	-0.01	0.10	-0.38	-0.73	-0.42
8	육류	5.20	4.18	5.52	0.29	-1.64	0.62	-0.10	-1.55	0.01	1.44	-0.17	-0.27	0.67
9	육가공품 및 동물성유지	14.67	14.06	13.89	0.15	0.02	0.46	-0.21	-0.26	0.00	0.04	0.42	0.21	-0.05
10	낙농품	8.90	8.36	8.41	0.15	-0.20	0.22	-0.39	-0.36	0.00	-0.03	-0.37	-0.76	1.07
11	수산가공품	2.67	3.00	3.70	0.03	-0.73	0.71	-0.99	-0.92	0.00	-0.07	-0.30	-1.29	0.25
12	정곡	-2.45	-2.22	-2.02	0.16	-0.35	0.22	-0.06	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.38
13	제분	0.67	4.27	4.38	0.27	-0.39	1.38	-0.62	-0.66	0.01	0.03	-1.13	-1.75	-3.23
14	제당	1.93	4.01	4.96	0.22	-1.18	0.10	-0.39	-0.34	0.01	-0.05	-0.97	-1.36	-0.81
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	6.85	7.57	7.74	0.49	-0.66	1.84	-0.54	-0.59	0.02	0.03	-0.99	-1.53	-1.03
16	과자 및 국수류	9.67	8.50	8.27	0.31	-0.09	1.19	-0.55	-0.60	0.01	0.04	0.03	-0.52	0.51
17	조미료	10.19	9.06	9.75	0.09	-0.77	0.81	-0.22	-0.21	0.00	-0.01	-0.36	-0.58	0.90
18	식용유	0.88	3.11	3.30	0.19	-0.38	0.86	-0.77	-0.83	0.00	0.06	-2.70	-3.47	0.39
19	과실 및 채소가공품	12.28	11.71	11.70	0.15	-0.14	0.66	-2.29	-2.23	0.00	-0.06	-1.49	-3.78	3.70
20	기타식료품	10.88	8.97	9.60	0.33	-0.96	1.46	-0.06	-0.12	0.01	0.05	-0.40	-0.46	0.91
21	주류	7.09	7.40	6.97	0.57	-0.14	1.41	-1.03	-1.04	0.02	0.00	-0.17	-1.19	-0.53
22	음료수 및 얼음	14.73	12.23	12.04	0.42	-0.23	0.70	-0.35	-0.36	0.01	0.00	0.09	-0.26	2.05
	식품가공산업계	4.49	4.27	4.53	0.24	-0.51	0.67	-0.39	-0.57	0.01	0.17	-0.25	-0.64	0.19
23	외식산업 비식용작물	6.98	6.08	5.47	0.62	0.00	1.24	-1.50	-1.51	0.02	0.00	-0.51	-2.01	1.68
24	비식용작물	3.09	7.26	6.32	0.29	0.65	-1.43	-0.03	-0.64	0.00	0.61	-1.58	-1.61	-1.13
25	임산물	-13.68	1.58	2.99	0.15	-1.57	0.54	-1.70	-1.56	-0.03	-0.11	-0.75	-2.45	-13.34
26	비식용가공품	5.95	4.18	4.91	0.04	-0.77	0.33	-0.53	-0.86	-0.02	0.35	-0.12	-0.66	2.10
	비식용 농산물계	1.96	3.94	4.54	0.09	-0.69	0.13	-0.65	-0.92	-0.02	0.29	-0.41	-1.06	-1.05
27	비료	2.07	2.58	2.64	0.24	-0.30	0.42	-0.24	-0.25	0.01	0.00	-1.37	-1.61	0.68
28	농약	9.53	3.27	3.40	0.24	-0.37	0.29	-0.24	-0.25	0.00	0.00	0.03	-0.21	6.18
29	농업용기계	11.42	9.00	0.36	8.31	0.33	0.35	-1.00	-0.05	-0.96	0.01	0.54	-0.46	2.53
31	농림토목	1.61	1.61	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	6.58	1.63	1.47	0.14	0.02	0.25	-0.22	-0.30	0.00	0.08	-0.40	-0.63	5.33
	농업자재계	4.54	3.12	1.04	2.12	-0.04	0.19	-0.25	-0.11	-0.15	0.01	-0.21	-0.47	1.69
33	광산품계	5.74	8.05	3.12	6.01	-1.08	2.57	0.67	-0.29	0.10	0.86	-4.26	-3.59	-1.29
	[경공업계	6.83	5.79	4.67	1.03	0.09	3.07	-0.55	-0.48	0.02	-0.09	-0.89	-1.44	-0.59
	중공업계	14.91	9.24	3.00	6.09	0.15	4.69	0.05	-0.13	0.24	-0.06	0.39	0.45	0.53
	서비스계	11.23	8.72	6.89	1.82	0.02	1.87	-0.11	-0.16	0.05	0.00	-0.06	-0.17	0.80
	전산업	11.07	7.87	4.58	3.26	0.02	2.88	-0.12	-0.23	0.11	-0.01	0.00	-0.12	0.45

표 4-5. 총산출액 변화의 요인 분해(편차기준), 1985-95

			丑 4	-5. 종·	산줄액	변화의	요인	문해(편	자기준),	1985-9	95		단위:	백만원
112	부 문	총산출액		국내최종	수요		ムラ		최종수요수	입대체		중간재수요	الدالة المالية	الدائد الدرية
번호		변화		소 비	투 자	재 고	수 출	Γ	소비	투자	재고	입 대 체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물 채소 및 과실 두류 및 서류	-1955670.0	-906663.7	-1143838.5	133630.0	103544.8	218038.4	-113329.1	-133310.4	3104.2	16877.1	-360877.5	-474206.6	-792838.1
2	채소 및 과실	4562065.0	4428761.5	4413241.7	76770.3	-61250.5	123465.5	-201728.0	-189446.0	1618.5	-13900.4	-21763.1	-223491.1	233329.0
3	두류 및 서류	-311460.0	111881.1	155373.5	10166.8	-53659.3	43541.2	-51921.8	-30540.1	-33.7	-21347.9	-152069.9	-203991.7	-262890.5
4	기타작뭄	189693.0	654214.7	672375.8	24028.5	-42189.6	54606.4	-61277.6	-57243.0	646.1	-4680.6	-149052.3	-210329.9	-308798.2
5	축산	2154063.0	2285675.3	2434670.8	-12505.4	-136490.1	218262.0	-207860.9	-529104.3	-23558.0	344801.4	-146498.7	-354359.6	4485.3
6	식용임산물	179547.0	145014.5	131745.2	3530.7	9738.6	51147.0	-22134.9	-14478.6	75.5	-7731.8	-16865.0	-38999.9	22385.4
	수산물	400063.0	844082.6	1085229.1	19326.7	-260473.2	80374.2	-295602.3	-265106.3	314.9	-30811.0	-191167.3	-486769.6	-37624.2
_	농림수산물계	5218301.0	7562966.1	7748797.7	254947.7	-440779.3	789434.6	-953854.5	-1219228.7	-17832.6	283206.8	-1038293.8	-1992148.4	-1141951.3
8	육류	1696000.0	1361762.9	1800984.8	94388.4	-533610.3	202231.4	-32734.0	-504694.6	2215.8	469744.7	-54952.2	-87686.3	219691.9
9	육가공품 및 동물성유지 낙농품	838028.0	802976.4	793169.6	8470.6	1336.2 -39681.9	26177.6 44469.7	-11927.3	-14634.2	250.3 498.6	2456.6 -6072.9	23930.8	12003.5	-3129.5
10 11	(구승 급 (스시기고프	1767017.0 487225.0	1660095.4 548302.7	1670575.3	29201.9 5814.3	-39681.9	129991.0	-77224.2 -180716.6	-71649.8 -168051.2	498.6 102.0	-6072.9 -12767.4	-72832.8 -55229.0	-150057.0 -235945.6	212509.0 44877.0
12	수산가공품 정곡	-2005277.0	-1817602.1	676668.1 -1656742.5	127327.2	-134179.7	176527.6	-51119.5	-108031.2 -56144.4	3833.4	1191.6	-33229.0	-233943.0	-310074.2
13	제분	39951.0	254927.3	261739.3	16186.2	-22998.2	82420.7	-37058.9	-39222.2	429.2	1734.1	-67462.1	-104521.0	-192876.0
14	제당	86357.0	179178.3	221806.1	9901.7	-52529.5	4347.1	-17362.8	-15234.2	247.2	-2375.8	-43420.3	-60783.1	-36385.3
15	저부 및 당류	297496.0	328681.7	335865.7	21379.7	-28563.7	79924.8	-23571.1	-25455.7	742.3	1142.3	-42765.8	-66336.9	-44773.5
16	전분 및 당류 과자 및 국수류	2335488.0	2052725.9	1997784.0	75476.3	-20534.3	286720.3	-132944.8	-144760.4	1875.3	9940.3	6818.6	-126126.2	122168.0
17	[조미료	1050716.0	934301.5	1005118.5	9048.2	-79865.2	83439.6	-22166.9	-21712.3	191.3	-645.9	-37554.5	-59721.4	92696.2
18	식용유	63665.0	225115.7	239126.1	13848.5	-27858.9	62058.5	-56024.4	-60246.7	144.7	4077.6	-195494.2	-251518.7	28009.5
19	과실 및 채소가공품	572102.0	545410.4	544883.7	6880.3	-6353.5	30557.0	-106742.9	-103901.4	112.8	-2954.3	-69344.9	-176087.8	172222.4
20	기타식료품	1340199.0	1105388.4	1183567.0	40392.7	-118571.4	179404.7	-7494.1	-14798.9	1020.6	6284.3	-49762.7	-57256.8	112662.7
21	주류	2072878.0	2164603.6	2039832.9	166878.0	-42107.3	412719.5	-300582.8	-304609.6	4886.3	-859.5	-48490.3	-349073.1	-155372.0
22	음료수 및 얼음	1998280.0	1659444.3	1633214.1	57201.0	-30970.8	95373.6	-47672.7	-48177.0	1085.7	-581.4	12516.4	-35156.3	278618.4
	식품가공산업계	12640125.0	12005312.4	12747592.6	682394.9	-1424675.2	1896363.1	-1105343.0	-1593292.7	17635.4	470314.3	-697052.0	-1802395.0	540844.5
23	외식산업	2552022.0	2223264.8	1997105.2	224726.8	1432.8	452133.9	-548049.1	-553136.4	5620.1	-532.8	-187792.1	-735841.2	612464.5
24	비식용작물	279604.0	656459.7	571709.1	25808.2	58942.4	-129093.7	-3048.2	-57530.5	-353.6	54835.9	-142653.6	-145701.8	-102060.2
25	임산물	-1675804.0	193135.2	366520.1	18405.5	-191790.4	65956.0	-208268.2	-191589.3	-3321.6	-13357.3	-91986.0	-300254.2	-1634640.9
26	비식용가공품	2797026.0	1962963.5	2307666.2	17208.5	-361911.1	153106.1	-251377.0	-406381.0	-10963.3	165967.3	-56787.9	-308164.9	989121.3
	비식용 농산물계	1400826.0	2812558.4	3245895.4	61422.2	-494759.2	89968.3	-462693.4	-655500.7	-14638.5	207445.9	-291427.5	-754120.9	-747579.9
27	비료	191379.0	238156.3	243570.4	22430.1	-27844.2	38794.7	-22425.3	-23150.0	783.1	-58.4	-126372.5	-148797.8	63225.7
28 29	농약 농업용기계	439007.0 885838.0	150685.6 697919.8	156703.4 27656.1	11221.9 644941.9	-17239.8 25321.7	13491.1	-11246.2 -77900.1	-11402.7	135.3 -74815.0	21.2 428.3	1522.5 42112.7	-9723.7 -35787.4	284554.1 196389.7
31	중립중기계 농림토목	337298.0	337298.0	2/000.1	337298.0	25521.7	27315.9 0.0	-//900.1 0.0	-3513.4 0.0	-/4815.0 0.0	428.3	42112.7	-33/8/.4	0.0
32	8 日모딕 농림어업서비스	333762.0	82672.2	74572.9	7178.1	921.3	12453.4	-11310.3	-15267.1	-166.6	4123.3	-20449.8	-31760.1	270396.6
32	S업자재계	2187284.0	1506731.9	502502.8	1023070.0	-18841.0	92055.1	-122881.9	-53333.2	-74063.2	4514.5	-103187.1	-226069.0	814566.1
33	광산품계	1393352.0	1953602.5	756534.7	1458122.6	-261054.9	623396.4	163005.1	-70136.5	24546.9	208594.7	-103187.1	-869987.2	-313659.6
JJ	경진품계 경공업계	26803792.0	22725756.4	18335493.6	4023245.8	367017.0	12057304.0	-2168470.2	-1887131.1	87918.0	-369257.1	-1032992.3	-5661673.7	-2317594.8
	주곳언계 주곳언계	297180057.0	184136779.3	59817518.0	121253766.0	3065495.3	93461860.4	1086058.8	-2549835.4	4764770.0	-309237.1	7850224.1	8936283.0	10645134.4
	중공업계 서비스계	197751323.0	153659333.2	121290942.2	32061672.4	306718.7	33000800.0	-1938958.9	-2736115.8	844689.8	-47532.9	-1124681.2	-3063640.1	14154829.9
	전산업	547127082.0	388586304.9	226442382.2	161043368.5	1100554.3	142463315.6	-6051187.1	-11317710.5	5638645.8	-372122.4	-118405.4	-6169592.5	22247053.9

표 4-6. 총산출 구성비의 변화의 요인분해, 1985-95

단위: %포인트

	N II	총 사축		국내최종	수요		2.5		최종수요수	-입대체		중간재수요	≥ 611 =11	* 0 -11 -11 -1
번호	부문	총산출 구성비의 변화		소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물	-2.36	-2.11	-2.09	0.00	-0.02	0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.08	-0.10	-0.16
2	채소 및 과실	-0.68	-0.67	-0.65	0.00	-0.02	0.00	-0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.05
3	두류 및 서류 기타작물	-0.28	-0.19	-0.16	0.00	-0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
4	기타작물	-0.16	-0.05	-0.03	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.04	-0.06
5	축산	-0.63	-0.61	-0.34	-0.04	-0.22	-0.01	0.01	-0.11	-0.01	0.12	-0.03	-0.02	0.00
6	식용임산물	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
7	수산물	-0.79	-0.48	-0.38	0.00	-0.09	-0.19	-0.06	-0.05	0.00	-0.01	-0.04	-0.11	-0.01
	농림수산물계	-4.94	-4.13	-3.68	-0.04	-0.41	-0.22	-0.14	-0.24	-0.01	0.10	-0.21	-0.36	-0.24
8	육류	-0.37	-0.46	-0.28	0.00	-0.18	0.00	0.06	-0.10	0.00	0.16	-0.01	0.05	0.04
9	육가공품 및 동물성유지	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	낙농품	-0.08	-0.09	-0.08	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.04
11	수산가공품	-0.30	-0.17	-0.12	0.00	-0.05	-0.09	-0.04	-0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.05	0.01
12	정곡	-2.26	-2.20	-2.12	0.00	-0.08	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.06
13	제분	-0.12	-0.07	-0.06	0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.03
14	제당	-0.08	-0.04	-0.02	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
16	과자 및 국수류	-0.06	-0.08	-0.08	0.00	-0.01	0.02	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.02
17	조미료	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
18	식용유	-0.15	-0.10	-0.09	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.04	-0.05	0.01
19	과실 및 채소가공품	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.03
20	기타식료품	0.00	-0.01	0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
21	주류	-0.22	-0.16	-0.14	0.00	-0.02	0.03	-0.06	-0.06	0.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.03
22	음료수 및 얼음	0.09	0.04	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.05
	식품가공산업계	-3.55	-3.33	-2.86	0.01	-0.48	-0.05	-0.14	-0.31	0.00	0.16	-0.14	-0.28	0.11
23	외식산업	-0.28	-0.22	-0.22	0.01	0.00	-0.03	-0.11	-0.11	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.11
24	비식용작물	-0.14	-0.04	-0.04	0.37	0.01	-0.06	0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.03	-0.02	-0.02
25	임산물	-0.68	-0.27	-0.16	2.05	-0.08	-0.01	-0.05	-0.05	0.00	-0.01	-0.01	-0.07	-0.34
26	비식용가공품	-0.46	-0.62	-0.40	-2.80	-0.20	0.00	-0.03	-0.09	0.00	0.06	-0.01	-0.04	0.20
	비식용 농산물계	-1.28	-0.93	-0.60	-7.98	-0.27	-0.06	-0.07	-0.14	0.00	0.07	-0.06	-0.13	-0.15
27	비료	-0.16	-0.09	-0.08	0.00	-0.01	-0.05	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.03	-0.04	0.02
28	농약	-0.01	-0.07	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
29	농업용기계	0.00	-0.03	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.04
31	농림토목 노리시어 나비 A	-0.39	-0.39	0.00	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	-0.04	-0.10	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.06
	농업자재계	-0.61	-0.68	-0.25	-0.41	-0.01	-0.05	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.06	0.18
33	광산품계	-0.25	-0.02	0.01	0.01	-0.03	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.18	-0.17	-0.05
	경공업계	-3.13	0.52	0.37	0.07	0.09	-2.17	-0.41	-0.31	0.01	-0.12	-0.70	-1.11	-0.37
	중공업계	13.55	6.32	2.05	3.57	0.70	3.86	-0.05	-0.45	0.72	-0.32	1.10	1.05	2.32
	서비스계	0.48	-1.89	-2.80	0.98	-0.06	0.22	-0.43	-0.54	0.12	-0.01	-0.27	-0.69	2.85
	전산업	0.00	-4.35	-7.98	4.12	-0.49	1.48	-1.36	-2.11	0.84	-0.09	-0.53	-1.89	4.76

부표 1-1. 총산출액 변화의 요인 분해(1차차이 기준), 1985-90

_		えれえん		국내최종	2 Δ Δ				최종수요수	- 이 네 케		ス기계스 6		
번호	부문	총산출액 변 화	Г	소비 소비	투자	재고	수출	г	소비	투자	재고	중간재수요 수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
	70	-	410244.7			- 1	1,00270.2	423326.9			- 11		121005.7	120 427 2
1 2	곡물 케스 미 코시	-257507.0 1574269.0	-419344.7 1323822.8	-432481.3 1243932.5	69942.4 32396.5	-56805.8 47493.8	160379.2 163502.3	-25033.3	-69745.8 -31681.6	696.1 587.5	492376.6 6060.7	-291431.2 -304.2	131895.7 -25337.5	-130437.2 112281.5
2	채소 및 과실 두류 및 서류	-232763.0	-305157.9	-82059.3	5782.2	-228880.8	25886.7	112241.2	-12106.6	-126.8	124474.7	-76314.2	35927.0	10581.2
3	기타작물	187950.0	275007.8	-82039.3 349030.7	17244.4	-91267.3	44707.3	-11238.3	-12100.0 -42792.1	304.1	31249.7	-/0314.2 -48875.1	-60113.3	-71651.8
5	건년 역 년 축산	406770.0	-3586292.1	893903.6	-64552.7	-4415643.0	140346.9	3780481.3	-177578.4	-10074.8	3968134.4	-105619.3	3674862.0	177853.1
6	식용임산물	44404.0	86820.5	70954.9	1053.0	14812.5	-11850.7	-7326.2	5039.2	22.7	-12388.0	-103019.3	-18634.6	-11931.2
7	수산물	546302.0	582694.8	668116.6	9511.3	-94933.1	268892.3	-103489.7	-87498.2	141.2	-12388.0	-73376.1	-176865.8	-11931.2
/	도리수산물계 농림수산물계	2269425.0	-2042448.9	2711397.8	71377.0	-4825223.7	791863.9	4168961.9	-6/496.2	-8450.0			3561733.5	-41723.6
- 0											4593775.4	-607228.4		
8	육류 0기고프 미 도미시0기	583010.0	626877.0	569748.1	42712.5	14416.5	106916.0	-169807.2	-168974.2	807.5	-1640.5	-91831.2	-261638.3	110855.3
9	육가공품 및 동물성유지	292972.0	229713.4	263007.2	4884.6	-38178.5	17261.1	-80.4	-5424.8	93.7	5250.8	37078.3	36997.9	8999.6
10	낙농품 소시기 고프	824128.0	697961.3	672533.1	10624.1	14804.2	20197.0	15731.3	1391.4	166.2	14173.7	-2902.7	12828.5	93141.2
11	수산가공품	812010.0	638917.8	747336.2	2432.8	-110851.1	211665.6	-76553.5	-71999.9	44.5	-4598.1	-18932.8	-95486.3	56912.9
12	지분 제분 제당	-232027.0	-336801.7	-657331.4	70260.9	250268.9	132939.3	12009.9	-35168.2	1328.8	45849.2	-27598.7	-15588.8	-12575.8
13	세문	-78850.0	64288.2	64329.9	9316.2	-9357.8	20773.7	-7732.4	-16554.0	160.3	8661.4	-62284.5	-70016.9	-93895.1
14	세당 미 미크	88732.0	114644.3	91261.8	5547.4	17835.1	12477.1	-51772.9	-4299.6	93.6	-47566.9	-4285.4	-56058.3	17668.9
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	231858.0	185568.3	191269.8	12887.9	-18589.4	36484.7	-335.1	-12470.9	270.0	11865.9	-52244.6	-52579.7	62384.6
16	과자 및 국수류	979460.0	842452.0	793988.3	36626.2	11837.6	106600.5	-49496.9	-52489.0	694.9	2297.1	-31484.3	-80981.3	111388.8
17	조미료	392899.0	370727.4	435418.9	3627.6	-68319.1	34032.3	-9392.7	-11816.2	67.0	2356.6	-6147.1	-15539.8	3679.1
18	식용유	64197.0	-42870.9	78601.5	6062.5	-127534.9	26328.4	66275.6	-23935.4	-33.6	90244.5	-79720.9	-13445.4	94184.9
19	과실 및 채소가공품	278909.0	256435.4	240492.2	1748.2	14195.0	64265.9	-23895.5	-24551.9	33.4	623.0	-22653.1	-46548.6	4756.4
20	기타식료품	741074.0	549443.3	591415.2	20664.2	-62636.1	127848.1	31874.5	26362.1	382.3	5130.1	-32358.7	-484.2	64266.9
21	주류	1274234.0	927107.7	725692.1	106412.7	95002.9	61153.3	-71512.6	-68542.0	1974.2	-4944.8	-126161.9	-197674.5	483647.4
22	음료수 및 얼음	1053482.0	899069.8	802287.4	23736.9	73045.5	43220.0	-9205.4	-9642.6	412.4	24.9	-40845.2	-50050.5	161242.7
	식품가공산업계	7306088.0	6023533.3	5610050.2	357544.4	55938.6	1022162.9	-343893.3	-478115.2	6495.0	127727.0	-562372.7	-906266.0	1166657.8
23	외식산업_	379765.0	455665.2	361591.5	100695.9	-6622.2	124160.1	-279911.6	-287456.9	1985.2	5560.1	25291.9	-254619.6	54559.3
24	비식용작물	-56019.0	132177.5	268432.3	3853.4	-140108.2	-73287.6	161417.7	-17913.5	-452.8	179783.9	-69089.2	92328.4	-207237.4
25	임산물	-1086523.0	-655516.0	75292.2	-12885.8	-717922.3	50987.7	288930.6	-31179.7	-1295.9	321406.2	-75773.1	213157.5	-695152.2
26	비식용가공품	2014917.0	-777306.4	1484493.6	-13835.6	-2247964.4	83543.5	1796994.3	-155521.3	-4495.1	1957010.7	-38612.2	1758382.1	950297.7
	비식용 농산물계	872375.0	-1300644.8	1828218.1	-22868.0	-3105994.9	61243.6	2247342.5	-204614.4	-6243.8	2458200.7	-183474.5	2063868.0	47908.2
27	비료	21023.0	2479.3	69857.1	12263.6	-79641.4	-33512.6	27871.2	-6293.2	258.3	33906.0	-57274.5	-29403.4	81459.6
28	농약	198015.0	44694.0	40427.9	4759.8	-493.7	2360.6	14022.5	-3148.6	48.9	17122.2	18251.0	32273.5	118686.9
29	농업용기계	392814.0	422580.6	7299.9	379255.7	36025.0	8312.1	-97070.1	-617.3	-102863.6	6410.8	-15539.9	-112609.9	74531.2
31	농림토목	202263.0	202263.0	0.0	202263.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	농림어업서비스	296326.0	-85151.8	29133.9	2022.0	-116307.7	10228.7	114010.4	-6838.2	-209.8	121058.4	-12572.8	101437.6	269811.5
	농업자재계	1110441.0	586865.1	146718.8	600564.1	-160417.8	-12611.2	58834.0	-16897.2	-102766.2	178497.5	-67136.1	-8302.2	544489.2
33	광산품계	813817.0	365747.3	367405.8	809354.3	-811012.8	276810.8	569039.1	-35194.1	9134.5	595098.8	-197089.2	371949.9	-200691.1
	경공업계	18168361.0	8905574.4	7285522.0	2281832.0	-661779.6	9097618.3	-360327.8	-499343.7	36360.3	102655.6	-416750.1	-777077.9	942246.2
	중공업계	121327646.0	84246039.3	27301244.4	58463843.4	-1519048.5	24369141.6	2102275.1	-831268.2	1777351.7	1156191.6	4473615.3	6575890.3	6136574.8
	서비스계	82632662.0	62411280.6	49256595.8	14362331.4	-1207646.5	11421877.0	622464.8	-793663.3	305019.5	1111108.6	1393896.3	2016361.1	6783143.3
	전산업	234880580.0	159651611.5	94868744.3	77024674.5	-12241807.3	47152267.1	8784784.8	-3562916.5	2018886.1	10328815.2	3858752.5	12643537.2	15433164.1

부표 1-2. 총산출액 변화의 요인 분해(1차차이 기준), 1990-95

비소	80	총산출액		국내최종	중수요		人之		최종수요수	-입대체		중간재수요	스이테케케	10 레스버킹
번호	부문	변 화		소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물 채소 및 과실	-1698163.0	-618447.6	-760392.3	68015.4	73929.3	62707.1	-428019.7	-38817.0	1316.9	-390519.7	-89665.4	-517685.2	-624737.3
2	채소 및 과실 두류 및 서류	2987796.0	3150111.7	3199276.7	42451.9	-91617.0	-32507.3	-191775.9	-161868.5	974.3	-30881.7	-24793.9	-216569.8	86761.4
3	두류 및 서류	-78697.0	493783.4	275968.5	6357.8	211457.1	21053.9	-202441.8	-19280.8	41.7	-183202.7	-61496.0	-263937.8	-329596.5
4	기타작물	1743.0	392009.6	311115.1	20095.0	60799.5	56289.6	-45352.9	1304.9	524.2	-47181.9	-91574.4	-136927.2	-309629.0
5	축산	1747293.0	8213617.3	1563808.6	40869.7	6608939.0	84389.6	-6301258.2	-343712.4	-4948.7	-5952597.0	-10211.3	-6311469.5	-239244.3
6	식용임산물	135143.0	46695.4	49737.3	1544.2	-4586.2	63978.0	-12666.0	-17398.8	30.6	4702.2	4545.2	-8120.8	32590.4
7	수산물	-146239.0	305897.3	455485.5	12538.2	-162126.4	-176506.5	-201417.6	-183838.4	144.1	-17723.3	-111230.9	-312648.5	37018.7
	농림수산물계	2948876.0	11983667.1	5094999.5	191872.3	6696795.3	79404.3	-7382932.1	-763611.1	-1916.9	-6617404.0	-384426.7	-7767358.8	-1346836.6
8	육류	1112990.0	410870.8	1182445.6	49330.3	-820905.1	96072.5	427346.3	-317106.2	1122.1	743330.5	65252.7	492599.0	113447.7
9	육가공품 및 동물성유지	545056.0	603965.4	540270.8	5650.6	58044.1	15090.3	-30374.9	-9051.8	131.6	-21454.8	-15722.7	-46097.6	-27902.2
10	낙농품	942889.0	1002806.7	1029656.9	16079.8	-42930.0	25960.5	-117192.5	-86751.6	339.2	-30780.1	-89520.5	-206713.0	120834.8
11	수산가공품	-324785.0	-58051.0	-31042.4	3327.5	-30336.0	-78840.4	-130534.4	-127607.5	72.7	-2999.7	-32085.9	-162620.3	-25273.2
12	정곡	-1773250.0	-1428649.9	-975359.5	62030.3	-515320.7	48562.3	-91381.4	-22246.0	1529.2	-70664.6	27476.7	-63904.7	-329257.6
13	제분	118801.0	180372.7	185593.6	8336.8	-13557.7	59646.8	-20013.0	-15016.1	205.7	-5202.7	2549.3	-17463.7	-103754.8
14	제당	-2375.0	161725.0	151962.5	5784.2	3978.3	-3738.9	-40136.8	-11419.0	143.2	-28861.0	-58171.6	-98308.5	-62052.6
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	65638.0	172072.0	167603.4	10088.3	-5619.7	41590.8	-29171.6	-12891.7	217.6	-16497.5	19742.0	-9429.5	-138595.2
16	과자 및 국수류	1356028.0	1205918.1	1212406.9	40527.0	-47015.8	187038.2	-62683.6	-86128.2	971.7	22473.0	43951.4	-18732.2	-18196.2
17	조미료	657817.0	550175.5	554669.8	4767.7	-9262.0	48962.2	-11147.1	-6853.1	103.9	-4397.9	-29595.4	-40742.5	99421.8
18	식용유	-532.0	346156.4	185624.2	9252.4	151279.8	40560.3	-174060.7	-34918.9	122.9	-139264.7	-132684.2	-306744.8	-80503.9
19	과실 및 채소가공품	293193.0	263450.8	275951.5	3420.9	-15921.7	-35164.3	-95700.7	-85381.4	67.3	-10386.7	-15274.2	-110975.0	175881.6
20	기타식료품	599125.0	590975.7	617412.5	21918.5	-48355.2	53038.1	-68370.7	-63644.3	529.8	-5256.2	-4379.5	-72750.3	27861.4
21	주류	798644.0	1445584.3	1479244.1	97480.7	-131140.5	389484.5	-221223.7	-223772.2	2577.3	-28.7	117572.8	-103650.8	-932774.0
22	음료수 및 얼음	944798.0	777861.1	845057.1	33845.1	-101041.1	61608.3	-44396.4	-44015.4	773.8	-1154.7	50375.8	5979.5	99349.1
	식품가공산업계	5334037.0	6225233.5	7421496.8	371840.0	-1568103.4	949871.4	-709041.1	-1146803.4	8908.0	428854.2	-50513.3	-759554.4	-1081513.4
23	외식산업	2172257.0	1614124.8	1493990.5	112079.4	8054.9	332097.0	-155598.8	-152605.3	2611.4	-5605.0	-270953.0	-426551.9	652587.1
24	비식용작물	335623.0	501629.2	259673.9	10136.4	231818.9	-57070.0	-183893.2	-30632.1	184.8	-153445.9	-61165.8	-245059.0	136122.8
25	임산물	-589281.0	718248.6	115982.2	32581.8	569684.5	15007.7	-490791.6	-70455.1	-1482.2	-418854.2	-19035.8	-509827.4	-812709.9
26	비식용가공품	782109.0	4170738.4	1044378.0	34390.6	3091969.9	88850.5	-3252567.7	-309941.1	-2085.3	-2940541.2	-17985.6	-3270553.3	-206926.7
	비식용 농산물계	528451.0	5390616.2	1420034.1	77108.8	3893473.3	46788.2	-3927252.4	-411028.3	-3382.7	-3512841.4	-98187.2	-4025439.7	-883513.8
27	비료	170356.0	273176.7	193292.8	13199.9	66684.0	73912.4	-55348.8	-14658.9	234.6	-40924.5	-79377.6	-134726.5	-42006.6
28	농약	240992.0	112725.8	123652.2	7333.0	-18259.5	15139.0	-26686.1	-8001.5	146.2	-18830.9	-26600.2	-53286.3	166413.5
29	농업용기계	493024.0	236248.3	25346.8	214265.8	-3364.3	17272.7	47587.2	-3038.0	64919.4	-14294.2	93130.0	140717.3	98785.7
31	농림토목	135035.0	135035.0	0.0	135035.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	농림어업서비스	37436.0	250709.9	71835.3	5135.8	173738.8	3844.8	-190358.6	-12529.7	6.6	-177835.6	-7160.4	-197519.0	-19599.6
	농업자재계	1076843.0	1007895.7	414127.0	374969.6	218799.0	110168.8	-224806.3	-38228.0	65306.9	-251885.2	-20008.2	-244814.5	203593.0
33	광산품계	579535.0	1011369.5	344747.0	610042.6	56579.9	338113.5	87452.5	-10461.0	6310.0	91603.4	-751387.5	-663935.0	-106013.0
	경공업계	8635431.0	13677633.9	11350540.4	1912107.1	414986.4	3638832.1	-1012411.8	-1136689.5	21084.1	103193.5	-3925126.1	-4937537.9	-3743497.0
	중공업계	175852411.0	100934312.5	34206735.9	63488327.8		71459993.6	-1006414.2	-1762774.9	1635348.3	-878987.6	-460630.0	-1467044.2	4925149.1
	서비스계	115118661.0	92519081.8	73005146.4	17862911.5	1651023.9	22691791.1	-3030756.5	-2102831.1	339365.9	-1267291.3	-4101212.4	-7131968.9	7039757.0
	-1.1141													
	전산업	312246502.0	234363934.9	134751817.5	85001259.2	14610858.2	99647059.9	-17361760.8	-7525032.5	2073635.0	-11910363.3	-10062444.4	-27424205.3	5659712.4

부표 2-1. 산업부문별 총산출액 변화의 구성 비율, 1985-95

મી સ્	부 문	초시초 버쉬		국내최종	<u></u> 수요		人之		최종수요~	수입대체		중간재수요	수입대체계	I-O 계수변화
번호	부 문	총산출 변화		소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	구입네세세	I-U 세구번와
1	곡물	100.00	162.85	167.95	-27.16	22.06	-62.28	-164.39	27.09	-0.27	-191.21	113.17	-51.22	50.65
2	채소 및 과실 두류 및 서류	100.00	84.09	79.02	2.06	3.02	10.39	-1.59	-2.01	0.04	0.38	-0.02	-1.61	7.13
3	두류 및 서류	100.00	131.10	35.25	-2.48	98.33	-11.12	-48.22	5.20	0.05	-53.48	32.79	-15.44	-4.55
4	기타작물	100.00	146.32	185.70	9.18	-48.56	23.79	-5.98	-22.77	0.16	16.63	-26.00	-31.98	-38.12
5	축산	100.00	-881.65	219.76	-15.87	-1085.54	34.50	929.39	-43.66	-2.48	975.52	-25.97	903.43	43.72
6	식용임산물	100.00	195.52	159.79	2.37	33.36	-26.69	-16.50	11.35	0.05	-27.90	-25.47	-41.97	-26.87
7	수산물	100.00	106.66	122.30	1.74	-17.38	49.22	-18.94	-16.02	0.03	-2.95	-13.43	-32.38	-23.51
	농림수산물계	100.00	-90.00	119.48	3.15	-212.62	34.89	183.70	-18.35	-0.37	202.42	-26.76	156.94	-1.84
8	육류	100.00	107.52	97.73	7.33	2.47	18.34	-29.13	-28.98	0.14	-0.28	-15.75	-44.88	19.01
9	육가공품 및 동물성유지	100.00	78.41	89.77	1.67	-13.03	5.89	-0.03	-1.85	0.03	1.79	12.66	12.63	3.07
10	낙농품	100.00	84.69	81.61	1.29	1.80	2.45	1.91	0.17	0.02	1.72	-0.35	1.56	11.30
11	수산가공품	100.00	78.68	92.04	0.30	-13.65	26.07	-9.43	-8.87	0.01	-0.57	-2.33	-11.76	7.01
12	정곡 제분	100.00	145.16	283.30	-30.28	-107.86	-57.29	-5.18	15.16	-0.57	-19.76	11.89	6.72	5.42
13	제분	100.00	-81.53	-81.59	-11.82	11.87	-26.35	9.81	20.99	-0.20	-10.98	78.99	88.80	119.08
14	제당	100.00	129.20	102.85	6.25	20.10	14.06	-58.35	-4.85	0.11	-53.61	-4.83	-63.18	19.91
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	100.00	80.04	82.49	5.56	-8.02	15.74	-0.14	-5.38	0.12	5.12	-22.53	-22.68	26.91
16	과자 및 국수류	100.00	86.01	81.06	3.74	1.21	10.88	-5.05	-5.36	0.07	0.23	-3.21	-8.27	11.37
17	조미료	100.00	94.36	110.82	0.92	-17.39	8.66	-2.39	-3.01	0.02	0.60	-1.56	-3.96	0.94
18	식용유	100.00	-66.78	122.44	9.44	-198.66	41.01	103.24	-37.28	-0.05	140.57	-124.18	-20.94	146.71
19	과실 및 채소가공품	100.00	91.94	86.23	0.63	5.09	23.04	-8.57	-8.80	0.01	0.22	-8.12	-16.69	1.71
20	기타식료품	100.00	74.14	79.81	2.79	-8.45	17.25	4.30	3.56	0.05	0.69	-4.37	-0.07	8.67
21	주류	100.00	72.76	56.95	8.35	7.46	4.80	-5.61	-5.38	0.15	-0.39	-9.90	-15.51	37.96
22	음료수 및 얼음	100.00	85.34	76.16	2.25	6.93	4.10	-0.87	-0.92	0.04	0.00	-3.88	-4.75	15.31
	식품가공산업계	100.00	82.45	76.79	4.89	0.77	13.99	-4.71	-6.54	0.09	1.75	-7.70	-12.40	15.97
23	외식산업_	100.00	119.99	95.21	26.52	-1.74	32.69	-73.71	-75.69	0.52	1.46	6.66	-67.05	14.37
24	비식용작물	100.00	-235.95	-479.18	-6.88	250.11	130.83	-288.15	31.98	0.81	-320.93	123.33	-164.82	369.94
25	임산물	100.00	60.33	-6.93	1.19	66.08	-4.69	-26.59	2.87	0.12	-29.58	6.97	-19.62	63.98
26	비식용가공품	100.00	-38.58	73.68	-0.69	-111.57	4.15	89.18	-7.72	-0.22	97.13	-1.92	87.27	47.16
	비식용 농산물계	100.00	-149.09	209.57	-2.62	-356.04	7.02	257.61	-23.45	-0.72	281.78	-21.03	236.58	5.49
27	비료	100.00	11.79	332.29	58.33	-378.83	-159.41	132.57	-29.93	1.23	161.28	-272.44	-139.86	387.48
28	농약	100.00	22.57	20.42	2.40	-0.25	1.19	7.08	-1.59	0.02	8.65	9.22	16.30	59.94
29	농업용기계	100.00	107.58	1.86	96.55	9.17	2.12	-24.71	-0.16	-26.19	1.63	-3.96	-28.67	18.97
31	농림토목	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	100.00	-28.74	9.83	0.68	-39.25	3.45	38.47	-2.31	-0.07	40.85	-4.24	34.23	91.05
	농업자재계	100.00	52.85	13.21	54.08	-14.45	-1.14	5.30	-1.52	-9.25	16.07	-6.05	-0.75	49.03
33	광산품계	100.00	44.94	45.15	99.45	-99.66	34.01	69.92	-4.32	1.12	73.12	-24.22	45.70	-24.66
	경공업계	100.00	49.02	40.10	12.56	-3.64	50.07	-1.98	-2.75	0.20	0.57	-2.29	-4.28	5.19
	중공업계	100.00	69.44	22.50	48.19	-1.25	20.09	1.73	-0.69	1.46	0.95	3.69	5.42	5.06
	서비스계	100.00	75.53	59.61	17.38	-1.46	13.82	0.75	-0.96	0.37	1.34	1.69	2.44	8.21
	전산업	100.00	67.97	40.39	32.79	-5.21	20.07	3.74	-1.52	0.86	4.40	1.64	5.38	6.57
	엔인 답	100.00	0/.9/	40.39	32.19	-3.21	20.07	3.74	-1.52	0.80	4.40	1.04	5.38	6.57

부표 2-2. 산업부문별 총산출액 변화의 구성 비율, 1990-95

ul ~	부 문	호기호 내위		국내최-	종수요		人之		최종수요~	수입대체		중간재수요	수입대체계	I-O 계수변화
번호		총산출 변화		소비	투자	재고	수출	Ī	소비	투자	재고	수입대체	구입내세세	I-U 게ㅜ먼와
1	곡물 채소 및 과실	100.00	36.42	44.78	-4.01	-4.35	-3.69	25.20	2.29	-0.08	23.00	5.28	30.49	36.79
2	채소 및 과실 두류 및 서류 기타작물	100.00	105.43	107.08	1.42	-3.07	-1.09	-6.42	-5.42	0.03	-1.03	-0.83	-7.25	2.90
3	두류 및 서류	100.00	-627.45	-350.67	-8.08	-268.70	-26.75	257.24	24.50	-0.05	232.80	78.14	335.38	418.82
4	기타작물	100.00	22490.51	17849.40	1152.90	3488.21	3229.47	-2602.00	74.86	30.07	-2706.93	-5253.84	-7855.84	-17764.14
5	[죽산	100.00	470.08	89.50	2.34	378.24	4.83	-360.63	-19.67	-0.28	-340.68	-0.58	-361.21	-13.69
6	식용임산물	100.00	34.55	36.80	1.14	-3.39	47.34	-9.37	-12.87	0.02	3.48	3.36	-6.01	24.12
7	수산물	100.00	-209.18	-311.47	-8.57	110.86	120.70	137.73	125.71	-0.10	12.12	76.06	213.79	-25.31
	농림수산물계	100.00	406.38	172.78	6.51	227.10	2.69	-250.36	-25.89	-0.07	-224.40	-13.04	-263.40	-45.67
8	육류	100.00	36.92	106.24	4.43	-73.76	8.63	38.40	-28.49	0.10	66.79	5.86	44.26	10.19
9	육가공품 및 동물성유지	100.00	110.81	99.12	1.04	10.65	2.77	-5.57	-1.66	0.02	-3.94	-2.88	-8.46	-5.12
10	낙농품	100.00	106.35	109.20	1.71	-4.55	2.75	-12.43	-9.20	0.04	-3.26	-9.49	-21.92	12.82
11	수산가공품	100.00	17.87	9.56	-1.02	9.34	24.27	40.19	39.29	-0.02	0.92	9.88	50.07	7.78
12	정곡	100.00	80.57	55.00	-3.50	29.06	-2.74	5.15	1.25	-0.09	3.99	-1.55	3.60	18.57
13	제분	100.00	151.83	156.22	7.02	-11.41	50.21	-16.85	-12.64	0.17	-4.38	2.15	-14.70	-87.33
14	제당	100.00	-6809.47	-6398.42	-243.54	-167.51	157.43	1689.97	480.80	-6.03	1215.20	2449.33	4139.30	2612.74
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	100.00	262.15	255.35	15.37	-8.56	63.36	-44.44	-19.64	0.33	-25.13	30.08	-14.37	-211.15
16	과자 및 국수류	100.00	88.93	89.41	2.99	-3.47	13.79	-4.62	-6.35	0.07	1.66	3.24	-1.38	-1.34
17	조미료	100.00	83.64	84.32	0.72	-1.41	7.44	-1.69	-1.04	0.02	-0.67	-4.50	-6.19	15.11
18	식용유	100.00	-65066.99	-34891.76	-1739.17	-28436.05	-7624.12	32718.17	6563.70	-23.09	26177.57	24940.63	57658.80	15132.30
19	과실 및 채소가공품	100.00	89.86	94.12	1.17	-5.43	-11.99	-32.64	-29.12	0.02	-3.54	-5.21	-37.85	59.99
20	기타식료품	100.00	98.64	103.05	3.66	-8.07	8.85	-11.41	-10.62	0.09	-0.88	-0.73	-12.14	4.65
21	주류	100.00	181.00	185.22	12.21	-16.42	48.77	-27.70	-28.02	0.32	0.00	14.72	-12.98	-116.79
22	음료수 및 얼음	100.00	82.33	89.44	3.58	-10.69	6.52	-4.70	-4.66	0.08	-0.12	5.33	0.63	10.52
	식품가공산업계	100.00	116.71	139.13	6.97	-29.40	17.81	-13.29	-21.50	0.17	8.04	-0.95	-14.24	-20.28
23	외식산업	100.00	74.31	68.78	5.16	0.37	15.29	-7.16	-7.03	0.12	-0.26	-12.47	-19.64	30.04
24	비식용작물	100.00	149.46	77.37	3.02	69.07	-17.00	-54.79	-9.13	0.06	-45.72	-18.22	-73.02	40.56
25	임산물	100.00	-121.89	-19.68	-5.53	-96.67	-2.55	83.29	11.96	0.25	71.08	3.23	86.52	137.92
26	비식용가공품	100.00	533.27	133.53	4.40	395.34	11.36	-415.87	-39.63	-0.27	-375.98	-2.30	-418.17	-26.46
	비식용 농산물계	100.00	1020.08	268.72	14.59	736.77	8.85	-743.16	-77.78	-0.64	-664.74	-18.58	-761.74	-167.19
27	비료	100.00	160.36	113.46	7.75	39.14	43.39	-32.49	-8.60	0.14	-24.02	-46.60	-79.09	-24.66
28	농약	100.00	46.78	51.31	3.04	-7.58	6.28	-11.07	-3.32	0.06	-7.81	-11.04	-22.11	69.05
29	농업용기계	100.00	47.92	5.14	43.46	-0.68	3.50	9.65	-0.62	13.17	-2.90	18.89	28.54	20.04
31	농림토목	100.00	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	100.00	669.70	191.89	13.72	464.10	10.27	-508.49	-33.47	0.02	-475.04	-19.13	-527.62	-52.35
	농업자재계	100.00	93.60	38.46	34.82	20.32	10.23	-20.88	-3.55	6.06	-23.39	-1.86	-22.73	18.91
33	광산품계	100.00	174.51	59.49	105.26	9.76	58.34	15.09	-1.81	1.09	15.81	-129.65	-114.56	-18.29
	경공업계	100.00	158.39	131.44	22.14	4.81	42.14	-11.72	-13.16	0.24	1.20	-45.45	-57.18	-43.35
	중공업계	100.00	57.40	19.45	36.10	1.84	40.64	-0.57	-1.00	0.93	-0.50	-0.26	-0.83	2.80
	서비스계	100.00	80.37	63.42	15.52	1.43	19.71	-2.63	-1.83	0.29	-1.10	-3.56	-6.20	6.12
	7] 1] (3]	100.00	75.04	10.17	27.22	1.00	21.01		2.41	0.66	2.01	2.22	0.50	1.01
	전산업	100.00	75.06	43.16	27.22	4.68	31.91	-5.56	-2.41	0.66	-3.81	-3.22	-8.78	1.81

표 3-1. 연평균 성장률의 요인분해, 1985-90

ul ÷	н п	호기호 내귀		국내최종	주수요		人之		최종수요수	-입대체		중간재수요	스이테케케	10 케스버쉬
번호	부 문	총산출 변화		소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물 채소 및 과실	-0.54	-0.88	-0.91	0.15	-0.12	0.34	0.89	-0.15	0.00	1.03	-0.61	0.28	-0.27
2	채소 및 과실 두류 및 서류	5.14	4.32	4.06	0.11	0.16	0.53	-0.08	-0.10	0.00	0.02	0.00	-0.08	0.37
3	두류 및 서류	-4.67	-6.13	-1.65	0.12	-4.60	0.52	2.25	-0.24	0.00	2.50	-1.53	0.72	0.21
4	기타작물	4.22	6.18	7.84	0.39	-2.05	1.00	-0.25	-0.96	0.01	0.70	-1.10	-1.35	-1.61
5	축산	1.94	-17.13	4.27	-0.31	-21.09	0.67	18.06	-0.85	-0.05	18.95	-0.50	17.55	0.85
6	식용임산물	3.00	5.86	4.79	0.07	1.00	-0.80	-0.49	0.34	0.00	-0.84	-0.76	-1.26	-0.81
7	수산물	2.74	2.92	3.35	0.05	-0.48	1.35	-0.52	-0.44	0.00	-0.08	-0.37	-0.89	-0.64
	농림수산물계	1.74	-1.57	2.08	0.05	-3.70	0.61	3.20	-0.32	-0.01	3.53	-0.47	2.73	-0.03
8	육류	4.18	4.49	4.08	0.31	0.10	0.77	-1.22	-1.21	0.01	-0.01	-0.66	-1.87	0.79
9	육가공품 및 동물성유지	15.15	11.88	13.60	0.25	-1.97	0.89	0.00	-0.28	0.00	0.27	1.92	1.91	0.47
10	낙농품	10.23	8.66	8.35	0.13	0.18	0.25	0.20	0.02	0.00	0.18	-0.04	0.16	1.16
11	수산가공품	8.47	6.67	7.80	0.03	-1.16	2.21	-0.80	-0.75	0.00	-0.05	-0.20	-1.00	0.59
12	정곡	-0.51	-0.74	-1.45	0.16	0.55	0.29	0.03	-0.08	0.00	0.10	-0.06	-0.03	-0.03
13	제분	-2.88	2.35	2.35	0.34	-0.34	0.76	-0.28	-0.61	0.01	0.32	-2.28	-2.56	-3.43
14	제당	4.00	5.17	4.11	0.25	0.80	0.56	-2.33	-0.19	0.00	-2.14	-0.19	-2.53	0.80
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	11.62	9.30	9.59	0.65	-0.93	1.83	-0.02	-0.63	0.01	0.59	-2.62	-2.64	3.13
16	과자 및 국수류	10.35	8.90	8.39	0.39	0.13	1.13	-0.52	-0.55	0.01	0.02	-0.33	-0.86	1.18
17	조미료	10.04	9.47	11.12	0.09	-1.75	0.87	-0.24	-0.30	0.00	0.06	-0.16	-0.40	0.09
18	식용유	1.78	-1.19	2.18	0.17	-3.54	0.73	1.84	-0.66	0.00	2.50	-2.21	-0.37	2.61
19	과실 및 채소가공품	15.61	14.35	13.46	0.10	0.79	3.60	-1.34	-1.37	0.00	0.03	-1.27	-2.61	0.27
20	기타식료품	14.87	11.02	11.86	0.41	-1.26	2.56	0.64	0.53	0.01	0.10	-0.65	-0.01	1.29
21	주류	9.92	7.22	5.65	0.83	0.74	0.48	-0.56	-0.53	0.02	-0.04	-0.98	-1.54	3.76
22	음료수 및 얼음	20.64	17.61	15.72	0.47	1.43	0.85	-0.18	-0.19	0.01	0.00	-0.80	-0.98	3.16
	식품가공산업계	5.69	4.70	4.37	0.28	0.04	0.80	-0.27	-0.37	0.01	0.10	-0.44	-0.71	0.91
23	외식산업	2.72	3.26	2.59	0.72	-0.05	0.89	-2.00	-2.06	0.01	0.04	0.18	-1.82	0.39
24	비식용작물	-1.47	3.46	7.04	0.10	-3.67	-1.92	4.23	-0.47	-0.01	4.71	-1.81	2.42	-5.43
25	임산물	-12.92	-7.80	0.90	-0.15	-8.54	0.61	3.44	-0.37	-0.02	3.82	-0.90	2.54	-8.27
26	비식용가공품	9.35	-3.61	6.89	-0.06	-10.43	0.39	8.34	-0.72	-0.02	9.08	-0.18	8.16	4.41
	비식용 농산물계	2.54	-3.78	5.32	-0.07	-9.03	0.18	6.54	-0.60	-0.02	7.15	-0.53	6.00	0.14
27	비료	0.49	0.06	1.64	0.29	-1.87	-0.79	0.66	-0.15	0.01	0.80	-1.35	-0.69	1.92
28	농약	10.80	2.44	2.20	0.26	-0.03	0.13	0.76	-0.17	0.00	0.93	1.00	1.76	6.47
29	농업용기계	13.27	14.27	0.25	12.81	1.22	0.28	-3.28	-0.02	-3.47	0.22	-0.52	-3.80	2.52
31	농림토목	1.99	1.99	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	12.36	-3.55	1.22	0.08	-4.85	0.43	4.76	-0.29	-0.01	5.05	-0.52	4.23	11.25
	농업자재계	5.12	2.70	0.68	2.77	-0.74	-0.06	0.27	-0.08	-0.47	0.82	-0.31	-0.04	2.51
33	광산품계	7.52	3.38	3.40	7.48	-7.49	2.56	5.26	-0.33	0.08	5.50	-1.82	3.44	-1.85
	경공업계	10.33	5.06	4.14	1.30	-0.38	5.17	-0.20	-0.28	0.02	0.06	-0.24	-0.44	0.54
	중공업계	17.41	12.09	3.92	8.39	-0.22	3.50	0.30	-0.12	0.26	0.17	0.64	0.94	0.88
	서비스계	12.39	9.36	7.38	2.15	-0.18	1.71	0.09	-0.12	0.05	0.17	0.21	0.30	1.02
	7] 2] 6]		0.46	5.00	4.00	0.65	2.50	0.45	0.10	0.11	0.55	0.22	0.75	0.02
	전산업	12.45	8.46	5.03	4.08	-0.65	2.50	0.47	-0.19	0.11	0.55	0.20	0.67	0.82

부표 3-2. 연평균 성장률의 요인분해, 1990-95

번호	부 문	총산출 변화			· 수요				최종수요수			중간재수요		ITA 레스버쉬
4 1		0 6 6 6-1		소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물 채소 및 과실	-3.92	-1.43	-1.75	0.16	0.17	0.14	-0.99	-0.09	0.00	-0.90	-0.21	-1.19	-1.44
2	채소 및 과실 두류 및 서류	7.28	7.67	7.79	0.10	-0.22	-0.08	-0.47	-0.39	0.00	-0.08	-0.06	-0.53	0.21
3 3	두류 및 서류	-1.90	11.92	6.66	0.15	5.10	0.51	-4.89	-0.47	0.00	-4.42	-1.48	-6.37	-7.95
4	기타작물	0.03	7.79	6.18	0.40	1.21	1.12	-0.90	0.03	0.01	-0.94	-1.82	-2.72	-6.15
5	축산	6.87	32.29	6.15	0.16	25.98	0.33	-24.77	-1.35	-0.02	-23.40	-0.04	-24.81	-0.94
6	식용임산물	7.23	2.50	2.66	0.08	-0.25	3.42	-0.68	-0.93	0.00	0.25	0.24	-0.43	1.74
7	식용임산물 수산물	-0.69	1.43	2.14	0.06	-0.76	-0.83	-0.94	-0.86	0.00	-0.08	-0.52	-1.47	0.17
3	농림수산물계	2.06	8.39	3.57	0.13	4.69	0.06	-5.17	-0.53	0.00	-4.63	-0.27	-5.43	-0.94
	육류	6.24	2.30	6.63	0.28	-4.60	0.54	2.39	-1.78	0.01	4.17	0.37	2.76	0.64
9	육가공품 및 동물성유지	14.19	15.73	14.07	0.15	1.51	0.39	-0.79	-0.24	0.00	-0.56	-0.41	-1.20	-0.73
10	낙농품	7.58	8.06	8.28	0.13	-0.35	0.21	-0.94	-0.70	0.00	-0.25	-0.72	-1.66	0.97
11	수산가공품	-2.83	-0.51	-0.27	0.03	-0.26	-0.69	-1.14	-1.11	0.00	-0.03	-0.28	-1.42	-0.22
12	정곡	-4.34	-3.50	-2.39	0.15	-1.26	0.12	-0.22	-0.05	0.00	-0.17	0.07	-0.16	-0.81
13	제분	4.35	6.61	6.80	0.31	-0.50	2.19	-0.73	-0.55	0.01	-0.19	0.09	-0.64	-3.80
14	제당	-0.10	6.50	6.11	0.23	0.16	-0.15	-1.61	-0.46	0.01	-1.16	-2.34	-3.95	-2.50
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	2.29	6.00	5.84	0.35	-0.20	1.45	-1.02	-0.45	0.01	-0.57	0.69	-0.33	-4.83
16	과자 및 국수류	9.00	8.00	8.04	0.27	-0.31	1.24	-0.42	-0.57	0.01	0.15	0.29	-0.12	-0.12
17	조미료	10.35	8.66	8.73	0.08	-0.15	0.77	-0.18	-0.11	0.00	-0.07	-0.47	-0.64	1.56
18	식용유	-0.01	9.11	4.89	0.24	3.98	1.07	-4.58	-0.92	0.00	-3.67	-3.49	-8.07	-2.12
19	과실 및 채소가공품	9.05	8.13	8.52	0.11	-0.49	-1.09	-2.95	-2.64	0.00	-0.32	-0.47	-3.43	5.43
20	기타식료품	7.02	6.93	7.24	0.26	-0.57	0.62	-0.80	-0.75	0.01	-0.06	-0.05	-0.85	0.33
21	주류	4.33	7.84	8.02	0.53	-0.71	2.11	-1.20	-1.21	0.01	0.00	0.64	-0.56	-5.06
22	음료수 및 얼음	9.10	7.49	8.14	0.33	-0.97	0.59	-0.43	-0.42	0.01	-0.01	0.49	0.06	0.96
	식품가공산업계	3.31	3.86	4.60	0.23	-0.97	0.59	-0.44	-0.71	0.01	0.27	-0.03	-0.47	-0.67
23	외식산업	11.43	8.49	7.86	0.59	0.04	1.75	-0.82	-0.80	0.01	-0.03	-1.43	-2.24	3.43
24	비식용작물	7.86	11.75	6.08	0.24	5.43	-1.34	-4.31	-0.72	0.00	-3.59	-1.43	-5.74	3.19
25	임산물	-14.42	17.58	2.84	0.80	13.94	0.37	-12.01	-1.72	-0.04	-10.25	-0.47	-12.48	-19.89
	비식용가공품	2.65	14.15	3.54	0.12	10.49	0.30	-11.04	-1.05	-0.01	-9.98	-0.06	-11.10	-0.70
	비식용 농산물계	1.39	14.15	3.73	0.20	10.22	0.12	-10.31	-1.08	-0.01	-9.22	-0.26	-10.57	-2.32
	비료	3.67	5.89	4.17	0.28	1.44	1.59	-1.19	-0.32	0.01	-0.88	-1.71	-2.90	-0.91
28	농약	8.28	3.87	4.25	0.25	-0.63	0.52	-0.92	-0.27	0.01	-0.65	-0.91	-1.83	5.72
29	· 농업용기계	9.61	4.60	0.49	4.17	-0.07	0.34	0.93	-0.06	1.26	-0.28	1.81	2.74	1.92
31	농림토목	1.22	1.22	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	1.09	7.31	2.09	0.15	5.07	0.11	-5.55	-0.37	0.00	-5.19	-0.21	-5.76	-0.57
-	농업자재계	3.96	3.70	1.52	1.38	0.80	0.40	-0.83	-0.14	0.24	-0.93	-0.07	-0.90	0.75
33	광산품계	4.00	6.98	2.38	4.21	0.39	2.33	0.60	-0.07	0.04	0.63	-5.18	-4.58	-0.73
7	경공업계	3.45	5.46	4.53	0.76	0.17	1.45	-0.40	-0.45	0.01	0.04	-1.57	-1.97	-1.49
1	중공업계	12.47	7.16	2.43	4.50	0.23	5.07	-0.07	-0.13	0.12	-0.06	-0.03	-0.10	0.35
/	서비스계	10.08	8.10	6.39	1.56	0.14	1.99	-0.27	-0.18	0.03	-0.11	-0.36	-0.62	0.62
	전산업	9.72	7.29	4.19	2.65	0.45	3.10	-0.54	-0.23	0.06	-0.37	-0.31	-0.85	0.18

부표 4-1. 총산출액 변화의 요인 분해(편차기준), 1985-90

ul &	нп	총산출액		국내최종	<u> 종</u> 수요		人之		최종수요수	-입대체		중간재수요	스이네레케케	10 레스버린
번호	부문	변화	[소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물	-7946006.7	-8190842.8	-7700222.9	4942.1	-495562.0	92160.4	721419.1	-95006.1	524.2	815901.0	-389861.9	331557.2	-178881.5
2	채소 및 과실	-2834944.4	-3048963.1	-3033263.3	10806.4	-26506.1	96134.6	-30919.6	-41980.7	757.8	10303.3	-1015.0	-31934.6	149818.6
3	두류 및 서류	-1105229.2	-1228844.4	-807192.7	-3478.1	-418173.7	7428.2	208826.9	-15987.7	-280.8	225095.3	-101974.9	106852.0	9335.1
4	기타작물	-464616.4	-271257.6	-121415.8	4657.0	-154498.8	-21554.6	-7100.0	-56296.1	422.0	48774.1	-61418.2	-68518.2	-103286.0
5	축산	-2806635.3	-9792704.5	-1537091.5	-216316.4	-8039296.7	21333.7	6867520.8	-242667.1	-16719.6	7126907.5	-133387.6	6734133.1	230602.3
6	식용임산물	-178131.8	-50905.1	-38819.3	351.1	-12436.8	-89124.5	-9018.0	7288.5	26.7	-16333.2	-14424.2	-23442.2	-14660.1
7	수산물	-2467232.8	-1589972.2	-1250421.4	3310.3	-342861.1	-471161.4	-137608.6	-115418.8	189.0	-22378.8	-99504.4	-237113.0	-168986.3
	농림수산물계	-17802796.8	-24173489.6	-14488426.9	-195727.5	-9489335.2	-364783.7	7613120.6	-560068.0	-15080.7	8188269.2	-801586.2	6811534.3	-76057.9
8	육류	-1465705.8	-1294548.8	-1266070.3	14048.4	-42526.9	30244.2	-226341.0	-231161.8	1009.5	3811.4	-114264.2	-340605.2	139204.0
9	육가공품 및 동물성유지	64899.1	-10716.3	41479.4	1295.3	-53491.0	4653.1	9505.8	-7188.3	112.8	16581.2	47075.0	56580.7	14381.6
10	낙농품	-224262.8	-377748.0	-337080.7	3162.6	-43829.9	7825.5	27148.6	1687.5	203.3	25257.8	-3598.6	23550.0	122109.6
11	수산가공품	-479277.0	-241907.1	-10960.8	798.0	-231744.3	-187375.6	-100046.2	-92814.2	57.7	-7289.6	-24265.8	-124311.9	74317.6
12	정곡	-7525920.7	-7592288.8	-7650222.1	20778.6	37154.6	87879.0	34426.4	-49216.5	1580.4	82062.5	-37110.2	-2683.8	-18827.0
13	제분	-540984.5	-330527.2	-301223.8	1846.5	-31149.9	8592.8	-7367.5	-22370.4	194.0	14808.9	-97722.7	-105090.1	-113960.0
14	제당	-238008.0	-88522.6	-112218.6	1546.5	22149.5	-69260.9	-98006.7	-5797.1	116.8	-92326.4	-5189.4	-103196.1	22971.7
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	-20546.2	-53979.5	-8959.5	3730.5	-48750.4	14034.2	5693.6	-15978.1	312.9	21358.8	-67301.5	-61607.9	81007.0
16	과자 및 국수류	-248614.8	-346367.0	-358935.4	12204.1	364.3	58727.4	-63973.0	-69077.5	881.6	4222.9	-40757.5	-104730.5	143755.3
17	조미료	-118284.2	-111752.9	24576.6	1100.0	-137429.6	7766.2	-10619.8	-15188.4	82.0	4486.6	-8059.8	-18679.6	4382.1
18	식용유	-490996.5	-647347.7	-411937.8	-1774.5	-233635.4	5939.4	129049.5	-33393.6	-129.3	162572.3	-104483.3	24566.2	125845.6
19	과실 및 채소가공품	70041.9	103535.6	95797.1	580.7	7157.9	19149.1	-29331.8	-30199.6	42.1	825.7	-29796.6	-59128.3	6485.6
20	기타식료품	149588.7	29737.1	178772.3	6729.1	-155764.2	38883.3	41637.9	31634.9	480.5	9522.5	-42462.1	-824.2	81792.4
21	주류	-407767.1	-756734.5	-829418.3	35785.4	36898.4	-18555.3	-93438.4	-93218.0	2536.7	-2757.0	-159336.8	-252775.2	620297.9
22	음료수 및 얼음	513087.8	350034.8	298618.6	7959.4	43456.8	15246.6	-10595.6	-12044.0	551.9	896.4	-52918.0	-63513.7	211320.1
	식품가공산업계	-10962750.1	-11369132.9	-10647783.4	109790.6	-831140.1	23749.1	-392258.1	-644325.0	8033.0	244034.0	-740191.5	-1132449.7	1515083.4
23	외식산업	-1731752.0	-1274636.6	-1296406.9	33886.3	-12116.0	-166471.7	-394350.1	-406286.0	2462.6	9473.3	32154.1	-362195.9	71552.2
24	비식용작물	-683002.3	-355015.4	-125319.3	-36775.1	-192921.0	-231451.2	274274.8	-22257.0	-758.1	297289.9	-96435.0	177839.8	-274375.6
25	임산물	-2822485.1	-2141624.7	-959193.8	-149964.7	-1032466.2	-9015.6	380306.7	-37100.0	-2194.3	419601.0	-91707.5	288599.3	-960444.1
26	비식용가공품	-837654.6	-5405438.3	-1081010.2	-83399.3	-4241028.8	25863.5	3294241.4	-213938.0	-7694.7	3515874.1	-53483.6	3240757.8	1301162.4
	비식용 농산물계	-4343142.0	-7902078.4	-2165523.3	-270139.1	-5466416.0	-214603.2	3948822.9	-273295.0	-10647.1	4232765.0	-241626.0	3707196.9	66342.8
27	비료	-650139.0	-496239.9	-380319.9	-623.2	-115296.8	-236001.9	48898.3	-8504.3	274.3	57128.4	-81144.6	-32246.3	114349.2
28	농약	-37816.2	-230498.5	-210255.8	-761.1	-19481.6	-18548.7	24020.2	-4426.7	53.9	28393.0	20522.9	44543.1	166687.8
29	농업용기계	30157.1	61212.4	-19904.8	55913.4	25203.9	3471.4	-115563.2	-997.2	-131091.6	16525.7	-19083.6	-134646.8	100120.1
31	농림토목	-1355526.2	-1355526.2	0.0	-1355526.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	농림어업서비스	-2603.3	-566607.5	-337382.7	-4032.9	-225191.8	1812.3	205199.1	-9851.6	-383.1	215433.9	-18020.4	187178.7	375013.2
	농업자재계	-2015927.5	-2587659.6	-947863.2	-1305030.0	-334766.4	-249266.8	162554.5	-23779.8	-131146.6	317480.9	-97725.8	64828.6	756170.2
33	광산품계	-671978.9	-634327.6	-18662.6	220407.1	-836072.1	-83210.3	559148.8	-42468.8	11133.2	590484.3	-270374.6	288774.1	-243215.1
	경공업계	-4661149.0	40105.3	216158.2	702189.1	-878242.1	-5017051.5	-403635.2	-643325.6	44461.9	195228.5	-547801.2	-951436.4	1267233.6
	중공업계	42702072.6	28275652.2	8883450.7	21084531.9	-1692330.4	-2219283.9	3001649.4	-1078620.4	2192887.0	1887382.8	5330558.4	8332207.8	8313496.5
	서비스계	-512576.2	-10121002.9	-12453675.5	4723453.6	-2390781.0	-2300164.7	1219770.2	-1065762.0	376239.2	1909293.1	1702721.5	2922491.7	8986099.6
	7] 1] 6]	0.00	20516556	22010525.0	25102275.2	21021100 2	105010065	1501 1005 0	4505000 -	0.4500.45	1555111: :	10//100 -	10.0000 # : =	20/5/505 2
	전산업	0.00	-29746570.1	-32918732.8	25103362.0	-21931199.3	-10591086.7	15314822.9	-4737930.5	2478342.4	17574411.1	4366128.6	19680951.5	20656705.3

부표 4-2. 총산출액 변화의 요인 분해(편차기준), 1990-95

번호	부문	총산출액		국내최종			수출		최종수요수	-입대체		중간재수요	수입대체계	I-O 계수변화
뛴오	. –	변 화		소비	투자	재고	十五		소비	투자	재고	수입대체	丁립네세세	1-0 세구현화
1	곡물	-7231348.6	-5786185.8	-5552444.4	-18461.2	-215280.2	-64407.2	-476101.3	-47172.7	1490.0	-430418.7	-116439.4	-592540.7	-788214.9
2	채소 및 과실	-1201253.5	-849310.1	-680531.2	-10417.1	-158361.8	-187447.2	-241767.3	-200034.4	1183.2	-42916.1	-35361.9	-277129.2	112632.9
3	두류 및 서류	-586504.6	95505.9	-104063.4	-2163.2	201732.5	-13.3	-195597.2	-21657.9	21.5	-173960.8	-74897.2	-270494.4	-411502.7
4	기타작물	-591665.8	-42141.5	-106294.4	-1275.1	65428.0	-10931.7	-42135.9	3500.5	577.8	-46214.2	-119045.0	-161180.9	-377411.8
5	축산	-868769.4	5539290.4	-590303.1	-45029.8	6174623.3	-66944.9	-6028402.5	-425029.9	-6862.9	-5596509.7	-10359.2	-6038761.7	-302353.2
6	식용임산물	-55602.9	-100902.5	-70148.6	-376.1	-30377.8	15150.0	-15818.4	-22108.5	40.1	6250.0	5327.2	-10491.2	40640.8
7	수산물	-2696828.8	-1491373.9	-1212187.4	-2971.6	-276214.9	-854518.2	-259666.0	-234586.6	151.9	-25231.3	-145807.8	-405473.8	54537.1
	농림수산물계	-13231973.6	-2635117.5	-8315972.6	-80694.1	5761549.1	-1169112.5	-7259488.6	-947089.6	-3398.4	-6309000.7	-496583.3	-7756071.9	-1671671.8
8	육류	-745840.2	-1743164.0	-414033.4	-11902.3	-1317228.3	-24227.5	798888.5	-395545.0	1345.3	1193088.2	83934.5	882823.1	138728.2
9	육가공품 및 동물성유지	203572.0	291305.8	218388.4	-436.7	73354.1	-3094.0	-30876.4	-10739.3	146.7	-20283.8	-19905.3	-50781.7	-33858.1
10	낙농품	-318520.1	-216489.3	-121420.3	-4102.5	-90966.5	485.4	-140727.5	-106587.0	419.2	-34559.7	-112616.2	-253343.6	150827.4
11	수산가공품	-1758649.7	-1017800.0	-964327.2	-818.3	-52654.5	-495837.4	-169292.3	-165445.2	87.0	-3934.2	-44067.2	-213359.5	-31652.8
12	정곡	-7029684.4	-6507595.1	-5670035.6	-15098.0	-822461.5	-57118.2	-93214.2	-27131.8	1768.0	-67850.3	36163.6	-57050.5	-407920.6
13	제분	-176397.0	-71789.6	-46158.7	-2001.0	-23629.9	40138.1	-20992.1	-18117.9	230.4	-3104.6	1166.8	-19825.3	-124920.2
14	제당	-296324.0	-30238.6	-25796.4	-1265.5	-3176.6	-71250.8	-46273.2	-13708.3	163.9	-32728.7	-70430.3	-116703.4	-78131.2
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	-257782.8	-94580.2	-73841.5	-1928.7	-18810.0	12226.7	-29951.6	-15743.6	240.0	-14447.9	24589.4	-5362.2	-170067.1
16	과자 및 국수류	-129883.6	-180529.5	-92638.1	-9608.3	-78283.1	84277.5	-66523.5	-106059.1	1154.2	38381.3	54946.6	-11577.0	-22054.7
17	조미료	48040.5	-33422.6	-11849.7	-1066.9	-20505.9	7286.8	-12307.9	-8638.8	126.7	-3795.9	-34598.4	-46906.3	121082.5
18	식용유	-448931.7	-17554.3	-160804.5	-1358.3	144608.5	11484.7	-175970.0	-42701.9	128.2	-133396.2	-168467.9	-344437.8	-98424.4
19	과실 및 채소가공품	-25793.1	3021.4	29816.1	-858.6	-25936.1	-107576.9	-120378.4	-104342.8	88.8	-16124.3	-19333.8	-139712.2	218474.6
20	기타식료품	-275436.7	-133752.5	-46114.5	-5306.8	-82331.3	-90713.2	-80555.2	-78521.2	622.3	-2656.3	-6047.3	-86602.4	35631.5
21	주류	-1196817.4	-228854.4	24052.5	-22960.5	-229946.4	298893.2	-264096.4	-272305.2	2920.6	5288.2	158657.0	-105439.4	-1161416.8
22	음료수 및 얼음	-76291.9	-217545.3	-44504.1	-7996.3	-165044.9	8774.5	-53717.0	-54316.6	939.0	-339.5	63183.2	9466.1	123012.8
	식품가공산업계	-12484740.2	-10198988.1	-7399266.9	-86708.8	-2713012.4	-386251.2	-505987.1	-1419903.7	10380.2	903536.3	-52825.0	-558812.2	-1340688.7
23	외식산업	386895.0	64221.1	86023.3	-27599.2	5796.9	34516.5	-186249.7	-185461.6	3153.1	-3941.1	-325556.1	-511805.8	799963.3
24	비식용작물	-94938.3	99769.3	-97360.4	-37792.7	234922.4	-124742.4	-166663.4	-38539.2	223.5	-128347.8	-79540.9	-246204.4	176239.2
25	임산물	-1231903.2	420469.3	-276118.6	-22334.4	718922.3	-21314.3	-585537.6	-100864.2	-1933.9	-482739.6	-19529.8	-605067.4	-1025990.8
26	비식용가공품	-2515876.0	939523.6	-1797619.9	-25655.7	2762799.2	-14658.6	-3159986.3	-390144.3	-2982.5	-2766859.5	-23466.7	-3183453.0	-257288.0
	비식용 농산물계	-3842717.5	1459762.1	-2171098.8	-85782.9	3716643.9	-160715.3	-3912187.4	-529547.7	-4692.8	-3377946.9	-122537.4	-4034724.8	-1107039.5
27	비료	-338323.5	-69685.7	-156225.9	-3511.4	90051.6	-51318.6	-60511.4	-18864.0	248.9	-41896.3	-108435.6	-168947.0	-48372.2
28	농약	-50208.4	-190547.6	-152971.6	-2454.0	-35122.1	-4908.2	-30080.8	-10413.0	169.8	-19837.6	-33609.6	-63690.4	208937.7
29	농업용기계	-6877.6	-323732.4	-36742.6	-252443.6	-34546.2	6913.7	67252.0	-4191.5	82720.8	-11277.3	112878.0	180130.0	129811.1
31	농림토목	-1136166.2	-1136166.2	0.0	-1136166.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	농림어업서비스	-358420.0	-129964.6	-281603.2	-2358.5	153997.1	-9518.9	-190726.1	-14819.7	0.2	-175906.7	-9647.8	-200373.9	-18562.6
	농업자재계	-1889995.8	-1850096.4	-627543.3	-1396933.6	174380.5	-58832.0	-214066.4	-48288.2	83139.8	-248917.9	-38815.0	-252881.3	271814.0
33	광산품계	-999221.3	-173846.2	40280.9	-297646.6	83519.5	38089.9	156246.6	-11408.9	7022.0	160633.5	-908566.8	-752320.2	-111144.9
	경공업계	-18963889.5	2537663.4	2551133.5	-434593.7	421123.6	-10917079.1	-1035427.5	-1381111.9	22868.9	322815.5	-5026842.8	-6062270.3	-4522203.5
	중공업계	46136540.6	3151637.1	3217581.6	-3397389.6	3331445.1	37410146.9	-599407.3	-2172788.8	1933693.0	-360311.5	-707150.9	-1306558.2	6881314.8
	서비스계	4889102.3	-1673967.0	-3450539.5	618415.5	1158157.0	5675237.1	-3246101.6	-2637361.4	398069.6	-1006809.7	-5126459.2	-8372560.7	9260393.0
	-1 +1 +1													
	전산업	0.00	-9318731.6	-16069401.8	-5188932.9	11939603.2	30466000.3	-16802668.9	-9332961.7	2450235.4	-9919942.5	-12805336.6	-29608005.4	8460736.7

부표 5-1. 총산출 구성비의 변화의 요인분해, 1985-90

단위: %포인트

	., -			국내최종	주수 0				최종수요	수인대체		중간재수요		22.22
번호	부 문	총산출 변화	Γ	소비	투자	재고	수출		소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡물	-1.50	-1.55	-1.45	0.00	-0.09	0.02	0.14	-0.02	0.00	0.15	-0.07	0.06	-0.03
2	채소 및 과실	-0.54	-0.58	-0.57	0.00	-0.01	0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.03
3	채소 및 과실 두류 및 서류	-0.21	-0.23	-0.15	0.00	-0.08	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.02	0.00
4	기타작물	-0.09	-0.05	-0.02	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.02
5	축산	-0.53	-1.85	-0.29	-0.04	-1.52	0.00	1.30	-0.05	0.00	1.35	-0.03	1.27	0.04
6	식용임산물	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	수산물	-0.47	-0.30	-0.24	0.00	-0.06	-0.09	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.04	-0.03
	농림수산물계	-3.36	-4.57	-2.74	-0.04	-1.79	-0.07	1.44	-0.11	0.00	1.55	-0.15	1.29	-0.01
8	육류	-0.28	-0.24	-0.24	0.00	-0.01	0.01	-0.04	-0.04	0.00	0.00	-0.02	-0.06	0.03
9	육가공품 및 동물성유지	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
10	낙농품	-0.04	-0.07	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
11	수산가공품	-0.09	-0.05	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
12	정곡 제분	-1.42	-1.43	-1.45	0.00	0.01	0.02	0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00
13	제분	-0.10	-0.06	-0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	-0.02
14	제당	-0.04	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.02
16	과자 및 국수류	-0.05	-0.07	-0.07	0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	0.03
17	조미료	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	식용유	-0.09	-0.12	-0.08	0.00	-0.04	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.03	-0.02	0.00	0.02
19	과실 및 채소가공품 기타식료품	0.01	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
20	[기 <u></u> 片식료품	0.03	0.01	0.03	0.00	-0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02
21	주류	-0.08	-0.14	-0.16	0.01	0.01	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.03	-0.05	0.12
22	음료수 및 얼음	0.10	0.07	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.04
	식품가공산업계	-2.07	-2.15	-2.01	0.02	-0.16	0.00	-0.07	-0.12	0.00	0.05	-0.14	-0.21	0.29
23	외식산업	-0.33	-0.24	-0.24	0.01	0.00	-0.03	-0.07	-0.08	0.00	0.00	0.01	-0.07	0.01
24	비식용작물	-0.13	-0.07	-0.02	-0.01	-0.04	-0.04	0.05	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.03	-0.05
25	임산물	-0.53	-0.40	-0.18	-0.03	-0.20	0.00	0.07	-0.01	0.00	0.08	-0.02	0.05	-0.18
26	비식용가공품	-0.16	-1.02	-0.20	-0.02	-0.80	0.00	0.62	-0.04	0.00	0.66	-0.01	0.61	0.25
	비식용 농산물계	-0.82	-1.49	-0.41	-0.05	-1.03	-0.04	0.75	-0.05	0.00	0.80	-0.05	0.70	0.01
27	비료	-0.12	-0.09	-0.07	0.00	-0.02	-0.04	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.02	-0.01	0.02
28	농약 농업용기계	-0.01	-0.04	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.03
29	[농업용기계 노리트립	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.03	0.02
31	농림토목	-0.26	-0.26	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	0.00	-0.11	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.07
	농업자재계	-0.38	-0.49	-0.18	-0.25	-0.06	-0.05	0.03	0.00	-0.02	0.06	-0.02	0.01	0.14
33	광산품계	-0.13	-0.12	0.00	0.04	-0.16	-0.02	0.11	-0.01	0.00	0.11	-0.05	0.05	-0.05
	경공업계	-0.88	0.01	0.04	0.13	-0.17	-0.95	-0.08	-0.12	0.01	0.04	-0.10	-0.18	0.24
	중공업계	8.07	5.34	1.68	3.98	-0.32	-0.42	0.57	-0.20	0.41	0.36	1.01	1.57	1.57
	서비스계	-0.10	-1.91	-2.35	0.89	-0.45	-0.43	0.23	-0.20	0.07	0.36	0.32	0.55	1.70
	전산업	0.00	-5.62	-6.22	4.74	-4.14	-2.00	2.89	-0.90	0.47	3.32	0.82	3.72	3.90

부표 5-2. 총산출 구성비의 변화의 요인분해, 1990-95

단위: %포인트

				국내최종	주수 0				최종수요~	수인대체		중간재수요		43.33
번호	부 문	총산출 변화	Γ	소비	투자	재고	수출	Г	소비	투자	재고	수입대체	수입대체계	I-O 계수변화
1	곡뭄	-0.86	-0.69	-0.66	0.00	-0.03	-0.01	-0.06	-0.01	0.00	-0.05	-0.01	-0.07	-0.09
2	곡물 채소 및 과실 두류 및 서류 기타작물 축산	-0.14	-0.10	-0.08	0.00	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.01
3	두류 및 서류	-0.07	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	-0.05
4	기타작물	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.04
5	축산	-0.10	0.66	-0.07	-0.01	0.73	-0.01	-0.72	-0.05	0.00	-0.67	0.00	-0.72	-0.04
6	식용임산물	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	수산물	-0.32	-0.18	-0.14	0.00	-0.03	-0.10	-0.03	-0.03	0.00	0.00	-0.02	-0.05	0.01
	농림수산물계	-1.57	-0.31	-0.99	-0.01	0.68	-0.14	-0.86	-0.11	0.00	-0.75	-0.06	-0.92	-0.20
8	육류	-0.09	-0.21	-0.05	0.00	-0.16	0.00	0.09	-0.05	0.00	0.14	0.01	0.10	0.02
9	육가공품 및 동물성유지	0.02	0.03	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
10	낙농품	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.02
11	낙농품 수산가공품	-0.21	-0.12	-0.11	0.00	-0.01	-0.06	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.03	0.00
12	정곡 제분	-0.84	-0.77	-0.67	0.00	-0.10	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.05
13	제분	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
14	제당	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
15	전분 및 당류 과자 및 국수류	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
16	과자 및 국수류	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
17	조미료	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
18	식용유	-0.05	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.02	-0.04	-0.01
19	과실 및 채소가공품	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.03
20	기타식료품	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
21	주류	-0.14	-0.03	0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.03	-0.03	0.00	0.00	0.02	-0.01	-0.14
22	음료수 및 얼음	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
	식품가공산업계	-1.48	-1.21	-0.88	-0.01	-0.32	-0.05	-0.06	-0.17	0.00	0.11	-0.01	-0.07	-0.16
23	외식산업	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.02	0.00	0.00	-0.04	-0.06	0.10
24	비식용작물	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.03	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	0.02
25	임산물	-0.15	0.05	-0.03	0.00	0.09	0.00	-0.07	-0.01	0.00	-0.06	0.00	-0.07	-0.12
26	비식용가공품	-0.30	0.11	-0.21	0.00	0.33	0.00	-0.38	-0.05	0.00	-0.33	0.00	-0.38	-0.03
	비식용 농산물계	-0.46	0.17	-0.26	-0.01	0.44	-0.02	-0.46	-0.06	0.00	-0.40	-0.01	-0.48	-0.13
27	비료	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01
28	농약 농업용기계	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02
29	[공업용기계	0.00	-0.04	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02
31	농림토목	-0.14	-0.14	0.00	-0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	농림어업서비스	-0.04	-0.02	-0.03	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00
	농업자재계	-0.22	-0.22	-0.07	-0.17	0.02	-0.01	-0.03	-0.01	0.01	-0.03	0.00	-0.03	0.03
33	광산품계	-0.12	-0.02	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	-0.11	-0.09	-0.01
	경공업계	-2.25	0.30	0.30	-0.05	0.05	-1.30	-0.12	-0.16	0.00	0.04	-0.60	-0.72	-0.54
	충공업계 서비스계	5.48	0.37	0.38	-0.40	0.40	4.45	-0.07	-0.26	0.23	-0.04	-0.08	-0.16	0.82
	/ T 미 스 계	0.58	-0.20	-0.41	0.07	0.14	0.67	-0.39	-0.31	0.05	-0.12	-0.61	-0.99	1.10
	전산업	0.00	-1.11	-1.91	-0.62	1.42	3.62	-2.00	-1.11	0.29	-1.18	-1.52	-3.52	1.01