

# 제주지역 산업연관표를 이용한 제주지역 경제구조 분석

2008. 7

한국은행 제주본부 · 제주발전연구원

(속표지 ; 뒷면 여백)

2008년 제주경제 리서치 세미나 결과보고서

# 제주지역 산업연관표를 이용한 제주지역 경제구조 분석

2008. 7

한국은행 제주본부 · 제주발전연구원

## 차 례

세미나 개요 .....	1
개 회 사 .....	2
축 사 .....	4
제 1주 제 .....	5
— 제주지역 산업연관표 작성결과 및 산업구조 분석	
제 2주 제 .....	45
— 관광진흥개발기금의 경제적 효과 분석	
제 3주 제 .....	71
— 국제 곡물가격 상승이 제주지역 축산업에 미치는 영향	
통 계 편 .....	103

## 세미나 개요

1. 일시 : 2008년 6월 12일(목) 14:00~16:30

2. 장소 : 한국은행 제주본부 3층 강당

3. 주제 발표

— 대주제 : 제주지역 산업연관표를 이용한 제주지역 산업구조 분석  
(사회 : 안희욱 한국은행 제주본부 경제조사팀장)

● 제1주제 : 제주지역 산업연관표 작성결과 및 산업구조 분석  
(부상돈 한국은행 제주본부 조사역)

● 제2주제 : 관광진흥개발기금의 경제적 효과 분석  
(고태호 제주발전연구원 책임연구원)

● 제3주제 : 국제 곡물가격 상승이 제주지역 축산업에 미치는 영향  
(이상진 한국은행 제주본부 조사역)

# 개 회 사

한국은행 제주본부장 김하운

바쁘신 가운데도 불구하고 한국은행 제주본부와 제주발전연구원이 공동 주최하는 제주 경제 리서치 세미나에 참석하여 주신 여러분께 깊은 감사를 드립니다.

오늘은 마침 한국은행 창립 제58주년이 되는 날입니다. 이런 뜻 깊은 날에 여러 전문가 분들을 모시고 제주지역 산업연관표와 관련한 논고를 발표하게 되어 한국은행 제주본부장으로서 그 의미가 남다르다 하겠습니다.

한국은행 경제통계국은 지난해 3월에 전국 6개 권역의 지역산업연관표를 발표하였습니다. 그러나 안타깝게도 우리 제주는 전라권에 포함되어 제주지역의 경제구조가 정확히 반영된 산업연관표를 갖지 못하였습니다. 이에 저희 제주본부는 오랜 기간에 걸쳐 제주지역의 산업연관표를 작성하였으며, 오늘 드디어 관련 자료를 발표하게 되는 기쁨을 맞게 되었습니다.

여러분께서도 아시다시피, 지역산업연관표는 지역경제 구조뿐만 아니라 지역간 재화와 서비스의 연관관계를 나타내주는 통계입니다. 그러므로 지역경제정책 수립 및 정책효과 측정에 매우 효과적으로 이용될 수 있습니다.

제주도는 최근 들어 국제자유도시 추진, 지역전략산업 육성, 혁신도시 건설 등 여러 사업들을 계획하고 있습니다. 이 같은 사업은 향후 경제 전반에 미치는 영향이 막대하므로 사업추진에 따른 파급효과를 면밀히 분석하는 일이 매우 중요합니다. 또한 역내외 경제변수의 영향도 정치한 계수에 바탕을 둔 분석과 종합이 필요합니다.

이에 저희 한국은행과 제주발전연구원은 금번 세미나에서 제주지역 산업연관표를 이용한 제주지역의 경제구조 분석뿐만 아니라 국제곡물 가격 급등의 영향 그리고 관광진흥개발기금의 경제적 효과에 대한 응용 논고 두 편도 같이 발표하게 되었습니다. 이러한 노력은 제주지역 산업연관분석의 깊이를 더욱 심화시킬 것이라고 확신합니다.

비록 오늘 이 자리가 전문가 분들을 모시고 조출하게 시작되었으나, 이를 계기로 우리 제주경제에 대한 다양하고도 깊이 있는 논문이 계속 이어질 것으로 저는 믿어 의심치 않습니다. 아무쪼록 활발한 토론을 통해 오늘의 모임이 제주경제 발전을 위한 기초연구의 초석이 되기를 기원합니다.

감사합니다.

# 축 사

제주발전연구원장 허향진

우선 「제주 경제 리서치 세미나」 개최를 진심으로 축하드립니다.

이번 세미나에서는 한국은행 제주본부와 제주발전연구원이 공동으로 연구한 “2003년 제주지역 산업연관표”가 발표됩니다. 아시다시피 산업연관표는 지역 내에서 생산된 제품에 대해 생산에서 소비까지, 모든 과정에서 발생한 거래를 기록한 종합적인 통계표로, 다양한 정책 수립 및 정책 평가에 활용됩니다.

물론 저희 연구원에서도 5년에 한 번씩 제주지역 산업연관표를 작성·발표하고 있습니다만, 이번에 발표되는 지역산업연관표는 산업부문이 보다 세분화되었을 뿐만 아니라, 타 지역과의 연관관계도 분석이 가능하게 되어 활용도가 매우 높을 것으로 판단됩니다.

또한 지역산업연관표를 이용하여 수행된 ‘국제 곡물가격 상승의 영향 분석’ 연구, ‘관광진흥개발기금의 경제적 효과 분석’ 연구는 산업연관분석 연구의 정책 기여도를 높일 것으로 확신합니다.

아무쪼록 이번 세미나가 오늘 참석하신 여러분들께 매우 유익한 자리가 되기를 바라며, 끝으로 제주지역 경제에 상당한 관심을 가져주시고, 이 자리를 마련해 주신 한국은행 김하운 제주본부장님과 한국은행 관계자 여러분의 노고에 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

# 제주지역 산업연관표 작성결과 및 산업구조 분석

부상돈(한국은행 제주본부 조사역)

고태호(제주발전연구원 책임연구원)



## < 요약 >

지역산업연관표는 지역별 경제구조, 지역간 및 산업간 연관관계를 나타내는 통계로 지역 경제정책 수립 및 정책효과 분석 등에 유용하게 활용되는 경제 분석도구이다.

한국은행 제주본부는 제주지역 산업연관표에 대한 지역사회의 수요에 부응하기 위해 제주발전연구원과 공동으로 “2003년 제주지역 산업연관표”를 작성하게 되었다. 제주지역 산업연관표는 한국은행 경제통계국에서 실시조사에 의해 작성한 “2003년 지역간 산업연관표(6개 권역)”를 기초로 간접기법에 의해 작성되었다.

제주지역 산업연관표 작성결과에 따른 제주지역의 경제구조 및 산업연관관계를 요약하면 다음과 같다.

2003년중 제주지역의 총공급액(총수요액)은 17.4조원으로 전국의 0.7%를 차지하는 것으로 나타났다. 총공급액의 경우 이입액 비중이, 총수요액은 지역내 최종수요 비중이 다른 지역보다 높았다.

총산출액은 13.0조원으로 전국의 0.7% 수준이었다. 산업별로 보면 다른 지역에 비해 농림어업, 건설업, 서비스의 비중이 높고 제조업 비중은 낮게 나타났다.

총부가가치는 7.2조원으로 전국의 0.9%를 차지하였다. 부가가치율이 다른 지역보다 높은 반면 중간투입률은 낮게 나타났다. 이는 제주지역의 산업구조 특성에 주로 기인한 결과이다.

지역내 최종수요는 8.2조원으로 전국의 1.1% 수준으로 소비의 경우 정부소비지출 비중이, 투자의 경우 건설투자 비중이 다른 지역에 비해 높게 나타났다. 한편 수출입은 전국의 0.1%, 이출(입)은 전국의 0.8%(1.0%) 수준으로 수출과 이출의 경우 관광관련서비스의 비중이 높았다.

산업간 연관효과를 보면 지역내 생산유발계수가 다른 지역보다 낮은 반면 지역내 부가가치 및 취업유발계수는 높게 나타났다. 이것은 중간투입률이 낮고 부가가치율 및 취업계수가 높은 지역경제 특성에 기인한다.

타지역과의 연관성을 살펴보면 타지역에 대한 후방연관성이 높은 반면 전방연관성은 낮게 나타났다. 이는 제주지역이 타지역 생산물에 대한 중간재 의존도가 높고 제주지역 생산물이 다른 지역 생산활동에 기여하는 정도가 작다는 것을 의미한다.

마지막으로 제주지역의 생산액을 요인별로 분해해 보면 다른 지역에 비해 지역내효과가 차지하는 비중이 높고 지역간효과(피드백효과 및 파급효과) 비중은 낮은 것으로 나타났다.

# 차 례

## I. 제주지역 산업연관표 작성개요

1. 작성경위 및 목적
2. 산업연관표의 원리
3. 제주지역 산업연관표 작성방법

## II. 제주지역 산업연관표 작성결과

1. 총공급과 총수요
2. 산출액
3. 중간투입 및 부가가치
4. 지역내 최종수요
5. 수출입
6. 이출입

## III. 제주지역의 산업연관효과

1. 산업별 유발효과
2. 타지역에 대한 전후방연관성
3. 생산액의 요인별 분해

## IV. 요약 및 향후 과제

< 참고문헌 >

# I. 제주지역 산업연관표 작성개요

## 1. 작성경위 및 목적

한국은행은 2007년 3월 우리나라에서는 처음으로 실지조사에 의해 작성한 지역간 산업연관표(6개 권역<sup>1)</sup>, 2003년 기준)를 발표하였다. 지역간 산업연관표는 지역별 경제구조, 지역간 및 산업간 연관관계를 나타내는 통계로 지역경제정책 수립 및 정책효과 분석 등에 유용하게 활용될 수 있다.

한국은행 제주본부에서도 제주지역 산업연관표에 대한 지역사회의 수요에 부응하기 위해 제주발전연구원과 공동으로 “2003년 제주지역 산업연관표”를 작성하게 되었다. 제주지역 산업연관표는 “2003년 지역간 산업연관표”를 이용하여 실지조사가 아닌 간접기법에 의해 작성되었다.

본 보고서에서는 제주지역 산업연관표 작성결과를 토대로 제주지역의 경제구조 및 산업간 연관관계를 다른 지역과 다각적으로 비교·검토하면서 제주지역 경제의 특성을 살펴 볼 것이다.

## 2. 산업연관표의 원리

산업연관표는 재화와 서비스의 생산 및 처분과 관련된 모든 거래를 체계적으로 기록한 통계표로서 산업간 생산과급효과를 분석하기 위해 작성된다.

### ( 단일지역 산업연관표 )

단일지역 산업연관표는 한 지역을 대상으로 작성된 산업연관표로 <그림 1>과 같이 내생부문(A ; 중간투입 및 중간수요), 부가가치(B), 최종수요(C)로 구성된다. 내생부문은 산업 상호간 중간재의 거래내역을 나타내고, 부가가치는 각 산업에서 노동·자본 등 본원적 생산요소를 구입한 내역을 나타내며, 최종수요는 각 산업 생산물이 최종소비자에게 판매된 내역을 나타낸다.

1) 전국을 수도권(서울, 인천, 경기), 강원권(강원), 충청권(대전, 충북, 충남), 전라권(광주, 전북, 전남, 제주), 경북권(대구, 경북), 경남권(부산, 울산, 경남)으로 구분하였다.

산업연관표의 세로방향은 각 산업의 비용 구성 즉 산업별 투입구조를 나타내며 가로방향은 각 산업의 생산물 판매 즉 산업별 배분구조를 나타낸다. 산업별 투입구조 및 배분구조의 합계를 각각 총투입액 및 총수요액이라 하는데 항상 총산출액과 일치하게 된다.

산업연관표에서 산업간 생산과급효과는 투입계수와 생산유발계수를 통해 측정할 수 있다. 투입계수는 내생부문(A)의 산업별 중간투입액을 총산출액으로 나눈 비율을 말한다. 한편 생산유발계수는 투입계수를 매개로 하여 수학적 방법을 통해 도출되는데 최종수요가 한 단위 증가하였을 때 이를 충족시키기 위해 각 산업에서 직·간접적으로 유발되는 생산액 수준을 나타낸다.

<그림 1>

**단일지역 산업연관표**

	중간수요	최종수요	총수요액 =총산출액
중간투입	(A)	(C)	(배분구조)
부가가치	(B)		
총투입액 =총산출액	(투입구조)		

**( 지역간 산업연관표 )**

지역간 산업연관표는 여러 지역을 대상으로 생산물의 산업간 거래관계뿐만 아니라 지역간 거래관계도 나타낸 표로 지역간 생산과급효과를 분석하기 위해 작성된다.

지역간 산업연관표의 구조는 기본적으로 단일지역 산업연관표와 유사하나 <그림 2>와 같이 내생부문(중간투입 및 중간수요), 부가가치, 최종수요 등을 생산물이 생산·사용된 지역에 따라 구분한다. 지역간 산업연관표의 투입구조는 특정지역 특정산업이 생산활동을 하기 위해 사용한 중간재 및 노동·자본 등의 구입내역으로 중간재 생산지역에 따라 구분되며, 배분구조는 특정지역 특정산업 생산물이 다른 부문에 중간재 및 최종재로 판매된 내역으로 판매된 지역에 따라 구분한다.

지역간 산업연관표의 생산유발계수는 단일지역 산업연관표에서와 유사한 방법으로 도출할 수 있는데 이를 통해 산업간 생산과급효과 뿐만 아니라 지역간 생산과급효과도 측정할 수 있다.

<그림 2>

**지역간 산업연관표(2개 지역)**

		중간수요		최종수요	총수요액 =총산출액
		1지역	2지역		
중 간 투 입	1지역	(투입구조)	(배분구조)		
	2지역				
부가가치					
총투입액 =총산출액					

### 3. 제주지역 산업연관표 작성방법

제주지역 산업연관표는 2003년 지역간 산업연관표, 시도별 산출액, 시도별 수출입액(한국무역협회) 및 제주지역 관광수입액(제주도관광협회) 등의 자료를 이용하여 간접기법에 의해 작성하였다.

기본적으로 제주지역 산업연관표의 투입구조 및 배분구조는 전라권 산업연관표<sup>2)</sup>와 제주지역 산출액을 이용하여 추정하였으며 이용가능한 자료를 활용하여 보완하였다. 특히 최종수요중 민간소비지출은 시도별 인구수 등을 이용하여 추정하였다. 또한 재화의 수출입은 한국무역협회 자료를, 서비스의 수출입은 제주도관광협회 자료 등을 이용하였다. 한편 이출입<sup>3)</sup>(移出入)은 시도별 총수요를 감안하여 보정하였다. 마지막으로 전라권 산업연관표의 투입비율 및 배분비율, 영업잉여 및 재고증감 규모를 감안하여 산업별 총수요와 총공급을 일치시켰다.

최종적으로 전국을 제주지역과 타지역의 2개 지역으로 구분한 지역간 산업연관표를 작성하였다. 중간투입 및 최종수요에 사용된 생산물은 지역에 따라 지역내 생산물, 타지역 생산물, 수입품으로 구분하였으며, 전산업을 28부문 및 77부문으로 분류한 표를 각각 작성하였다.

---

2) 전라권을 기준으로 “2003년 지역간 산업연관표”을 재구성한 표를 말한다.

3) 재화와 서비스의 지역간 이동을 나타낸다.

## II. 제주지역 산업연관표 작성결과

### 1. 총공급과 총수요

2003년중 제주지역의 총공급액(총수요액)은 17조 3,866억원으로 전국의 0.7%를 차지하는 것으로 나타났다.

총공급액 구성을 보면 산출액이 차지하는 비중이 74.7%로 가장 높고 이입액 및 수입액 비중은 각각 23.2%, 2.1%로 나타났다. 다른 지역에 비해 이입액 비중이 높고 수입액 비중은 낮았다.

총수요액은 지역내수요의 비중이 80.1%였으며 이출액 및 수출액 비중은 각각 18.0%, 1.9%였다. 다른 지역에 비해 지역내 중간수요 비중(33.1%)이 낮고 지역내 최종수요 비중(47.0%)이 높은 것으로 나타났다.

<표 1>

#### 총공급 및 총수요

(10억원, %)

	제 주	전라권	전 국
지역내공급(산출액)	12,988.4 <74.7>	201,485.8 <70.8>	1,740,945.3 <72.0>
타지역공급(이입액)	4,035.5 <23.2>	51,251.7 <18.0>	407,515.3 <16.9>
해 외 공 급 (수입액)	362.7 <2.1>	32,013.6 <11.2>	268,296.5 <11.1>
<b>총 공 급 액</b>	<b>17,386.6</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>284,751.1</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>2,416,757.1</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>
지역내중간수요	5,760.5 <33.1>	117,031.8 <41.1>	973,967.2 <40.3>
지역내최종수요 <sup>1)</sup>	8,167.7 <47.0>	86,584.4 <30.4>	763,195.7 <31.6>
타지역수요(이출액)	3,121.6 <18.0>	57,802.0 <20.3>	407,515.3 <16.9>
해 외 수 요 (수출액)	336.9 <1.9>	23,332.9 <8.2>	272,079.0 <11.3>
<b>총 수 요 액</b>	<b>17,386.6</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>284,751.1</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>2,416,757.1</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>

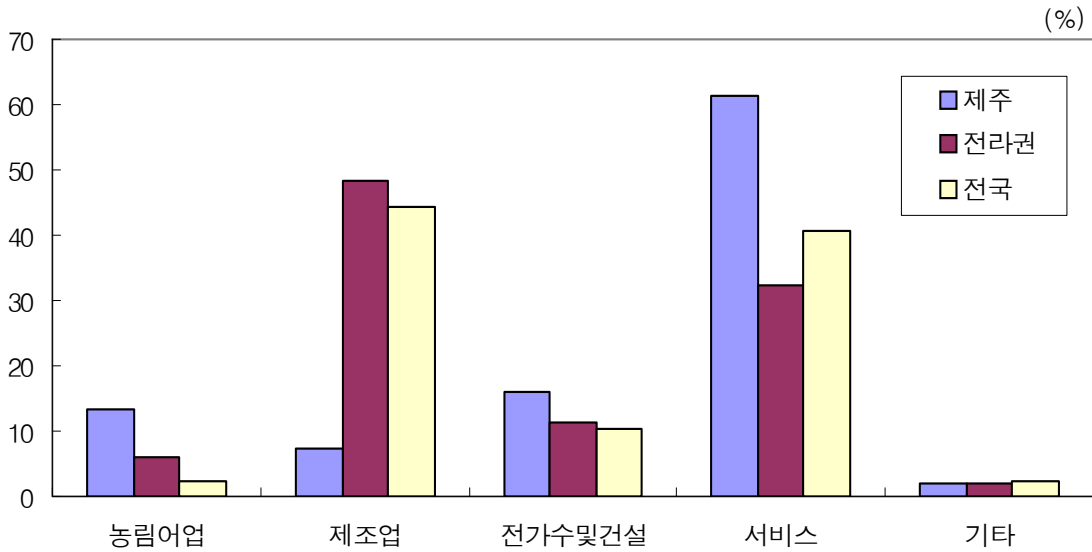
주 : 1) 소비 및 투자 2) < > 안은 비중(이하 동일)

## 2. 산출액

2003년중 제주지역의 총산출액은 12조 9,884억원으로 전국의 0.7%를 차지하였다. 산출액의 산업별 비중을 보면 서비스(61.5%)의 비중이 가장 높고 전력·가스·수도 및 건설(15.9%), 농림어업(13.3%), 제조업(7.3%) 등의 순으로 나타났다. 다른 지역에 비해 농림어업, 건설업(13.6%) 및 서비스의 비중이 높고 제조업 비중은 낮았다.

<그림 3>

산출액의 산업별 비중



업종별로 보면 제조업의 경우 음식료품(3.7%), 비금속광물제품(1.4%)의 비중이 높게 나타났으며, 서비스업은 부동산 및 사업서비스(11.8%), 교육 및 보건(9.4%), 음식점 및 숙박(7.6%), 운수 및 보관(6.7%) 등의 순으로 나타났다.



<표 2>

산업별 산출액

(10억원, %)

	제 주		전라권		전 국		A/B (%)
	산출액(A)	구성비	산출액	구성비	산출액(B)	구성비	
농 립 어 업	1,727.9	13.3	11,949.6	5.9	39,228.1	2.3	4.4
광 업	29.9	0.2	341.7	0.2	3,359.8	0.2	0.9
제조업	953.1	7.3	97,307.6	48.3	775,094.0	44.5	0.1
소 비 재 업 종	588.5	4.5	16,452.7	8.2	159,112.0	9.1	0.4
음 식 료 품	486.2	3.7	11,324.2	5.6	68,276.1	3.9	0.7
섬 유 및 가 죽 제 품	8.9	0.1	1,690.8	0.8	44,894.2	2.6	0.0
목 재 및 종 이 제 품	34.9	0.3	2,212.7	1.1	18,520.5	1.1	0.2
인 쇄, 출 판 및 복 제	37.4	0.3	311.7	0.2	14,110.0	0.8	0.3
가 구 및 기 타 제 조 업	21.1	0.2	913.3	0.5	13,311.2	0.8	0.2
기 초 소 재 업 종	328.6	2.5	63,616.6	31.6	288,922.8	16.6	0.1
석 유 및 석 탄 제 품	0.8	0.0	14,901.8	7.4	52,105.9	3.0	0.0
화 학 제 품	93.3	0.7	22,929.6	11.4	108,229.9	6.2	0.1
비 금 속 광 물 제 품	188.1	1.4	3,481.0	1.7	23,412.1	1.3	0.8
제 1 차 금 속 제 품	4.1	0.0	20,920.2	10.4	76,515.2	4.4	0.0
금 속 제 품	42.3	0.3	1,384.1	0.7	28,659.8	1.6	0.1
조 립 가 공 업 종	36.0	0.3	17,238.4	8.6	327,059.1	18.8	0.0
일 반 기 계	17.0	0.1	1,759.3	0.9	54,120.7	3.1	0.0
전 기 및 전 자 기 기	16.3	0.1	5,997.1	3.0	159,402.6	9.2	0.0
정 밀 기 기	0.8	0.0	124.9	0.1	8,028.4	0.5	0.0
수 송 장 비	1.9	0.0	9,357.2	4.6	105,507.4	6.1	0.0
전력·가스·수도및건설	2,061.4	15.9	23,090.1	11.5	181,463.4	10.4	1.1
전력·가스·수도	290.1	2.2	5,234.9	2.6	40,417.0	2.3	0.7
건 설	1,771.3	13.6	17,855.2	8.9	141,046.5	8.1	1.3
서 비 스	7,983.6	61.5	65,197.3	32.4	706,177.3	40.6	1.1
도 소 매	756.0	5.8	6,482.4	3.2	79,772.5	4.6	0.9
음 식 점 및 숙 박	989.8	7.6	5,752.5	2.9	53,417.4	3.1	1.9
운 수 및 보 관	872.6	6.7	6,582.7	3.3	62,335.2	3.6	1.4
통 신 및 방 송	379.0	2.9	3,519.5	1.7	43,140.1	2.5	0.9
금 융 및 보 험	705.3	5.4	6,014.0	3.0	75,127.3	4.3	0.9
부 동 산 및 사 업 서 비 스	1,532.8	11.8	12,944.2	6.4	181,050.1	10.4	0.8
공 공 행 정 및 국 방	769.6	5.9	7,664.2	3.8	57,622.8	3.3	1.3
교 육 및 보 건	1,214.9	9.4	12,498.5	6.2	111,005.9	6.4	1.1
사 회 및 기 타 서 비 스	763.6	5.9	3,739.3	1.9	42,706.0	2.5	1.8
기 타	232.6	1.8	3,599.5	1.8	35,622.8	2.0	0.7
전 산 업	12,988.4	100.0	201,485.8	100.0	1,740,945.3	100.0	0.7

### 3. 중간투입 및 부가가치

#### ( 중간투입 )

제주지역의 중간투입률<sup>4)</sup>은 44.4%로 다른 지역에 비해 낮은 수준인 것으로 나타났다. 이는 중간투입률이 높은 제조업의 제주지역 산업 비중(전국의 0.12%)이 작은데 기인한다. 특히 타지역 생산물(17.1%)의 중간투입률이 높고 수입품(1.7%)은 낮았다. 지역내 생산물은 중간투입률(25.5%)이 다른 지역보다 낮게 나타났으나 중간투입 구성비(57.6%)로 보면 높은 수준이었다.

物的재화와 서비스로 구분한 중간재의 구성비를 보면 物的재화의 비중(47.9%)이 다른 지역보다 낮은 반면, 서비스의 비중(52.1%)은 높게 나타났다.

<표 3>

중간투입률 및 중간투입 구성

	(%)		
	제 주	전라권	전 국
<b>중 간 투 입 률</b>	<b>44.4</b>	<b>58.1</b>	<b>55.9</b>
	<100.0>	<100.0>	<100.0>
( 지역내 생산물 )	25.5	30.0	29.1
	<57.6>	<51.6>	<52.1>
( 타 지역 생산물 )	17.1	15.1	14.9
	<38.5>	<26.0>	<26.6>
( 수 입 품 )	1.7	13.0	12.0
	<3.9>	<22.3>	<21.4>
<b>중 간 투 입 구 성</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
( 物 的 투 입 <sup>1)</sup> )	47.9	72.9	66.8
( 서 비 스 투 입 <sup>2)</sup> )	52.1	27.1	33.2

주 : 1) 농림어업, 광업, 제조업, 전력·가스·수도 및 건설

2) 사무용품, 가계외소비지출, 분류불명 등 가설부문 포함

4) (중간투입액/총투입액)×100 ; 총투입액(=총산출액)중 원재료, 연료 등 중간재가 차지하는 비중을 나타낸다.

( 부가가치 )

2003년중 제주지역의 총부가가치는 7조 2,249억원으로 전국의 0.9%를 차지하였다. 부가가치 항목별 구성비를 보면 피용자보수(45.8%), 영업잉여(33.2%), 고정자본소모(13.4%)는 다른 지역과 비슷한 수준이나 순생산세(7.6%)가 다소 낮게 나타났다. 이는 생산세가 많이 부과되는 석유 및 석탄제품의 제주지역 산업 비중(전국의 0.001%)이 작기 때문이다.

<표 4>

**부가가치 현황**

	(10억원, %)		
	제 주	전라권	전 국
피 용 자 보 수	3,312.2 <45.8>	34,693.4 <41.1>	348,626.6 <45.5>
영 업 잉 여	2,399.7 <33.2>	27,110.5 <32.1>	237,645.2 <31.0>
고 정 자 본 소 모	970.0 <13.4>	12,457.3 <14.8>	102,689.8 <13.4>
순 생 산 세	546.0 <7.6>	10,192.9 <12.1>	78,017.5 <10.2>
<b>부 가 가 치 계</b>	<b>7,224.9</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>84,454.0</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>766,978.1</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>

부가가치율<sup>5)</sup>은 55.6%로 다른 지역에 비해 높게 나타났다. 이는 부가가치율이 높은 농림어업(60.9%), 서비스(61.9%)의 산업 비중이 크고 부가가치율이 낮은 제조업(29.9%)의 산업 비중이 작은데 기인한다. 산업별로 보면 광업(72.3%)를 제외하고 다른 지역과 비슷한 수준을 나타내었다.

5) (부가가치액/총산출액)×100 = 100 - 중간투입률

<표 5>

산업별 부가가치율

(%)

	제주	전라권	전국
농림어업	60.9	62.5	59.4
광업	72.3	67.3	64.8
제조업	29.9	25.3	28.5
소비재업종	30.0	30.1	31.6
음식료품	28.9	29.5	31.1
섬유 및 가죽제품	31.3	30.8	31.7
목재 및 종이제품	28.2	29.4	28.8
인쇄, 출판 및 복제	41.1	39.7	35.6
가구 및 기타제조업	38.4	34.1	33.6
기초소재업종	29.7	24.3	27.3
석유 및 석탄제품	8.8	34.3	35.0
화학제품	26.3	18.9	25.6
비금속 광물제품	31.8	31.9	31.1
제1차 금속제품	11.1	21.2	20.2
금속제품	30.1	34.3	36.1
조립가공업종	30.0	24.2	28.1
일반기계	26.5	32.4	30.7
전기 및 전자기기	32.8	20.0	28.2
정밀기기	31.3	30.1	30.0
수송장비	35.8	25.3	26.4
전력·가스·수도 및 건설	44.8	49.0	45.3
전력·가스·수도	41.8	58.9	45.7
건설	45.3	46.1	45.1
서비스	61.9	62.6	62.0
도소매	60.9	60.8	60.3
음식점 및 숙박	44.7	40.9	42.1
운수 및 보관	42.4	42.1	44.8
통신 및 방송	59.4	60.1	60.6
금융 및 보험	68.4	69.2	71.0
부동산 및 사업서비스	72.0	72.0	68.0
공공행정 및 국방	75.3	74.8	69.7
교육 및 보건	71.1	68.3	67.5
사회 및 기타 서비스	54.8	51.1	51.6
기타	0.0	0.0	0.0
전산업	55.6	41.9	44.1

### 3. 지역내 최종수요

2003년중 제주지역의 지역내 최종수요(소비 및 투자)는 8조 1,677억원으로 전국의 1.1%를 차지하였다. 항목별 구성비를 보면 소비 비중(74.0%)이 다른 지역에 비해 높은 반면 투자 비중(26.0%)은 낮았다. 특히 정부소비지출 비중(14.6%)이 높고 민간고정자본형성(18.4%)은 낮게 나타났다.

<표 6>

#### 지역내 최종수요 현황

	(10억원, %)		
	제 주	전라권	전 국
지역내 최종수요	8,167.7 <100.0>	86,584.4 <100.0>	763,195.7 <100.0>
< 소 비 >	6,041.2 <74.0>	59,968.8 <69.3>	531,416.0 <69.6>
민 간 소 비 지 출	4,852.1 <59.4>	49,051.9 <56.7>	448,959.1 <58.8>
정 부 소 비 지 출	1,189.1 <14.6>	10,916.9 <12.6>	82,456.9 <10.8>
< 투 자 >	2,126.5 <26.0>	26,615.6 <30.7>	231,779.7 <30.4>
민간고정자본형성	1,503.7 <18.4>	19,232.8 <22.2>	188,630.4 <24.7>
정부고정자본형성	600.1 <7.3>	7,115.8 <8.2>	40,468.1 <5.3>
재 고 증 감	22.8 <0.3>	267.0 <0.3>	2,681.2 <0.4>

#### ( 고정자본형성 )

고정자본형성의 형태별 구성비를 보면 기계류 비중(5.6%)이 다른 지역보다 낮은 반면 건설 비중(79.5%)은 높았다. 건설의 경우 건축(43.2%) 부문의 고정자본형성이 토목(36.3%)보다 다소 높게 나타났다.

<표 7>

고정자본형성의 형태별 구성비

			(%)		
			제 주	전라권	전 국
기	계	류	5.6	26.1	29.0
	일 반 기 계		1.8	10.4	11.0
	전 기 및 전 자 기 기		3.1	6.5	7.5
	정 밀 기 기		0.3	2.4	2.8
	수 송 장 비		0.4	6.8	7.7
건		설	79.5	63.5	56.5
	건	축	43.2	25.0	34.4
	토	목	36.3	38.5	22.1
기		타 <sup>1)</sup>	14.9	10.4	14.5
계			100.0	100.0	100.0

주 : 1) 컴퓨터 소프트웨어, 대동식물, 운수마진 및 도소매마진 등

( 민간소비지출 )

민간소비지출의 구성비를 보면 제조업 제품에 대한 소비지출 비중(21.5%) 이 다른 지역보다 낮은 반면 서비스(71.6%)는 높게 나타났다. 특히 음식료품 (7.7%)에 대한 소비지출 비중이 다른 지역에 비해 상대적으로 낮은 반면 음식점 및 숙박(10.9%), 사회 및 기타서비스(10.3%) 등은 높았다.

<표 8>

민간소비지출 구성비

(%)

				제주	전라권	전국
농림어업				4.6	3.5	3.1
광업				0.0	0.0	0.0
제조업				21.5	29.4	27.3
소비재업				11.9	16.6	15.1
음식료품				7.7	10.8	9.6
섬유 및 가죽 제품				2.6	3.7	3.5
목재 및 종이 제품				0.2	0.1	0.1
인쇄, 출판 및 복제				0.7	0.7	0.7
가구 및 기타 제조업				0.7	1.2	1.2
기초소재업				3.3	5.0	4.5
석유 및 석탄 제품				2.0	3.2	2.7
화학제품				1.1	1.5	1.4
비금속 광물 제품				0.1	0.1	0.1
제1차 금속 제품				0.0	0.0	0.0
금속 제품				0.2	0.3	0.3
조립공업				6.2	7.8	7.7
일반기계				0.3	0.4	0.4
전기 및 전자 기기				3.4	4.2	4.1
정밀 기기				0.2	0.4	0.4
수송장비				2.3	2.7	2.9
전력·가스·수도 및 건설				2.3	2.2	2.6
전력·가스·수도				2.3	2.2	2.6
건설				-	-	-
서비스				71.6	65.0	67.0
도소매				7.2	7.3	7.8
음식점 및 숙박				10.9	7.8	7.8
운수 및 보관				3.5	3.4	3.7
통신 및 방송				4.0	4.0	4.3
금융 및 보험				6.1	5.7	6.5
부동산 및 사업 서비스				13.2	12.4	13.9
공공행정 및 국방				0.1	0.1	0.1
교육 및 보건				16.2	17.5	14.9
사회 및 기타 서비스				10.3	6.8	8.1
기타				-	-	-
계				100.0	100.0	100.0

## 5. 수출입

2003년중 제주지역의 수출액은 3,369억원으로 전국의 0.1%를 차지하였다. 다른 지역에 비해 농림어업(7.5%), 서비스(73.9%)의 수출 비중이 높고 제조업(17.2%)은 낮게 나타났다. 특히 운수 및 보관(30.1%), 도소매(18.5%), 음식점 및 숙박(14.8%) 등 관광관련 서비스업의 수출 비중이 높게 나타났다.

<표 9>

### 산업별 수출액

(10억원, %)

	제 주		전라권		전 국		A/B (%)
	수출액(A)	구성비	수출액	구성비	수출액(B)	구성비	
농림어업	25.2	7.5	87.2	0.4	531.9	0.2	4.7
광업	0.0	0.0	7.5	0.0	29.5	0.0	0.0
제조업	58.0	17.2	20,536.0	88.0	230,332.2	84.7	0.0
소비재업종	32.1	9.5	1,307.1	5.6	27,165.0	10.0	0.1
음식료품	28.0	8.3	448.5	1.9	3,467.1	1.3	0.8
섬유 및 가죽제품	1.7	0.5	521.3	2.2	17,874.7	6.6	0.0
목재 및 종이제품	0.7	0.2	229.3	1.0	2,166.6	0.8	0.0
인쇄, 출판 및 복제	0.1	0.0	0.7	0.0	401.1	0.1	0.0
가구 및 기타제조업	1.6	0.5	107.5	0.5	3,255.5	1.2	0.0
기초소재업종	18.7	5.5	12,069.8	51.7	57,170.8	21.0	0.0
석유 및 석탄제품	0.1	0.0	2,083.5	8.9	10,113.6	3.7	0.0
화학제품	14.9	4.4	6,559.2	28.1	27,247.7	10.0	0.1
비금속광물제품	1.1	0.3	72.1	0.3	1,204.1	0.4	0.1
제1차금속제품	1.2	0.3	3,264.4	14.0	14,553.9	5.3	0.0
금속제품	1.5	0.4	90.8	0.4	4,051.5	1.5	0.0
조립가공업종	7.2	2.1	7,159.0	30.7	145,996.3	53.7	0.0
일반기계	1.8	0.5	449.5	1.9	13,456.5	4.9	0.0
전기 및 전자기기	5.2	1.5	3,345.4	14.3	87,468.8	32.1	0.0
정밀기기	0.0	0.0	6.1	0.0	2,867.1	1.1	0.0
수송장비	0.1	0.0	3,358.0	14.4	42,203.9	15.5	0.0
전력·가스·수도 및 건설	1.3	0.4	29.5	0.1	332.1	0.1	0.4
전력·가스·수도	0.5	0.1	7.5	0.0	50.2	0.0	1.0
건설	0.8	0.2	21.9	0.1	281.9	0.1	0.3
서비스	248.9	73.9	2,621.6	11.2	39,263.0	14.4	0.6
도소매	62.2	18.5	471.5	2.0	7,950.2	2.9	0.8
음식점 및 숙박	50.0	14.8	180.0	0.8	2,847.1	1.0	1.8
운수 및 보관	101.5	30.1	1,731.4	7.4	18,324.9	6.7	0.6
통신 및 방송	2.1	0.6	18.1	0.1	570.1	0.2	0.4
금융 및 보험	8.2	2.4	66.3	0.3	2,284.7	0.8	0.4
부동산 및 사업서비스	8.5	2.5	94.8	0.4	6,202.4	2.3	0.1
공공행정 및 국방	0.1	0.0	0.5	0.0	31.6	0.0	0.2
교육 및 보건	0.6	0.2	5.8	0.0	119.6	0.0	0.5
사회 및 기타 서비스	15.7	4.7	53.2	0.2	932.3	0.3	1.7
전 산 업	336.9	100.0	23,332.9	100.0	272,079.0	100.0	0.1



수입액은 3,627억원으로 전국의 0.1% 수준이었다. 다른 지역에 비해 서비스(22.7%)의 수입 비중이 높고 제조업의 중간재로 주로 사용되는 광업(1.0%) 제품의 수입 비중이 낮게 나타났다.

<표 10>

산업별 수입액

(10억원, %)

	제 주		전라권		전 국		A/B (%)
	수입액(A)	구성비	수입액	구성비	수입액(B)	구성비	
농 립 어 업	22.6	6.2	1,093.9	3.4	6,909.7	2.6	0.3
광 업	3.6	1.0	9,857.6	30.8	41,659.0	15.5	0.0
제 조 업	246.3	67.9	18,309.8	57.2	182,714.2	68.1	0.1
소 비 재 업 종	87.1	24.0	2,639.0	8.2	29,202.8	10.9	0.3
음 식 료 품	45.0	12.4	1,159.7	3.6	11,231.1	4.2	0.4
섬 유 및 가 죽 제 품	23.8	6.6	785.2	2.5	10,245.4	3.8	0.2
목 재 및 종 이 제 품	5.9	1.6	371.7	1.2	4,179.2	1.6	0.1
인 쇄, 출 판 및 복 제	2.1	0.6	49.9	0.2	694.9	0.3	0.3
가 구 및 기 타 제 조 업	10.2	2.8	272.5	0.9	2,852.2	1.1	0.4
기 초 소 재 업 종	101.7	28.0	9,655.1	30.2	65,449.7	24.4	0.2
석 유 및 석 탄 제 품	51.9	14.3	2,811.5	8.8	13,828.4	5.2	0.4
화 학 제 품	30.3	8.4	3,913.9	12.2	25,152.7	9.4	0.1
비 금 속 광 물 제 품	7.0	1.9	338.7	1.1	3,021.3	1.1	0.2
제 1 차 금 속 제 품	8.2	2.3	2,388.5	7.5	21,277.8	7.9	0.0
금 속 제 품	4.3	1.2	202.5	0.6	2,169.6	0.8	0.2
조 립 가 공 업 종	57.6	15.9	6,015.6	18.8	88,061.7	32.8	0.1
일 반 기 계	11.0	3.0	1,700.4	5.3	19,267.4	7.2	0.1
전 기 및 전 자 기 기	22.8	6.3	2,814.3	8.8	51,978.0	19.4	0.0
정 밀 기 기	8.7	2.4	776.6	2.4	9,393.8	3.5	0.1
수 송 장 비	15.1	4.2	724.4	2.3	7,422.5	2.8	0.2
전 력 · 가 스 · 수 도 및 건 설	0.2	0.1	5.3	0.0	130.2	0.0	0.2
전 력 · 가 스 · 수 도	0.2	0.1	5.0	0.0	112.6	0.0	0.2
건 설	0.0	0.0	0.3	0.0	17.6	0.0	0.1
서 비 스	82.2	22.7	2,553.6	8.0	34,804.2	13.0	0.2
도 소 매	3.7	1.0	72.2	0.2	1,349.6	0.5	0.3
음 식 점 및 숙 박	17.6	4.9	531.6	1.7	5,616.8	2.1	0.3
운 수 및 보 관	21.3	5.9	810.2	2.5	7,134.6	2.7	0.3
통 신 및 방 송	2.2	0.6	43.2	0.1	1,157.9	0.4	0.2
금 융 및 보 험	2.1	0.6	56.8	0.2	1,756.8	0.7	0.1
부 동 산 및 사 업 서 비 스	22.5	6.2	769.7	2.4	13,990.4	5.2	0.2
공 공 행 정 및 국 방	4.1	1.1	24.7	0.1	318.9	0.1	1.3
교 육 및 보 건	2.9	0.8	75.1	0.2	1,535.0	0.6	0.2
사 회 및 기 타 서 비 스	5.9	1.6	170.1	0.5	1,944.4	0.7	0.3
전 산 업	362.7	100.0	32,013.6	100.0	268,296.5	100.0	0.1

## 6. 이출입

2003년중 제주지역의 이출액은 3조 1,216억원, 이입액은 4조 355억원으로 각각 전국의 0.8%, 1.0% 수준이었으며 타지역과의 교역수지(이출액-이입액)는 9,139억원의 적자(이입 초과)를 나타내었다.

농림어업(1조 1,117억원)과 서비스(972억원)가 흑자(이출 초과)인 반면 제조업(1조 9,345억원), 전력·가스·수도 및 건설(1,823억원) 등은 적자를 나타내었다. 업종별로 보면 음식점 및 숙박(2,785억원), 운수 및 보관(2,594억원) 등 관광관련서비스업이 흑자를 나타낸 반면 제조업은 전 업종에서 적자를 나타내었다.

제주지역 생산물중 타지역으로 이출되는 비중을 나타내는 이출률(24.0%)은 다른 지역과 비슷한 수준이며, 지역내 수요를 충당하기 위해 사용되는 타지역 생산물 및 지역내 생산물의 비중을 나타내는 이입률(29.0%) 및 지역내 자급률(68.4%)은 다른 지역보다 다소 높은 것으로 나타났다. 이는 제주지역이 지역내 수요를 수입품보다는 지역내 생산물 및 타지역 생산물로 충당하고 있기 때문이다.

산업별 이출입액

(10억원)

	제 주			전라권			전 국
	이출액	이입액	교역수지	이출액	이입액	교역수지	이출액 (=이입액)
농 립 어 업	1,209.4	97.7	1,111.7	4,780.9	445.3	4,335.6	12,900.8
광 업	3.4	9.3	-6.0	93.7	310.2	-216.5	1,413.0
제조업	338.9	2,273.4	-1,934.5	42,263.1	31,910.7	10,352.4	275,920.5
소비재업종	249.0	774.6	-525.6	9,147.6	7,975.0	1,172.6	62,023.4
음식료품	218.6	439.5	-221.0	6,446.1	3,839.9	2,606.2	33,102.5
섬유및가죽제품	4.0	140.0	-136.0	802.2	1,820.6	-1,018.4	12,790.0
목재및종이제품	14.9	63.0	-48.1	1,399.9	855.2	544.6	8,253.0
인쇄,출판및복제	4.9	82.0	-77.1	41.4	820.3	-778.9	3,593.2
가구및기타제조업	6.7	50.1	-43.5	458.0	638.9	-180.9	4,284.6
기초소재업종	75.9	898.5	-822.6	26,245.2	11,714.8	14,530.4	113,542.3
석유및석탄제품	0.2	325.0	-324.8	8,421.0	2,663.8	5,757.2	27,228.8
화학제품	36.8	313.3	-276.5	8,352.8	4,588.5	3,764.3	39,140.4
비금속광물제품	17.7	70.9	-53.3	1,212.0	714.9	497.0	8,059.0
제1차금속제품	1.2	88.1	-86.9	7,691.3	2,027.3	5,664.0	28,660.9
금속제품	19.9	101.2	-81.2	568.0	1,720.3	-1,152.2	10,453.3
조립가공업종	14.0	600.3	-586.3	6,870.3	12,221.0	-5,350.6	100,354.8
일반기계	7.7	121.2	-113.4	627.7	3,004.0	-2,376.2	20,419.3
전기및전자기기	4.9	295.9	-291.0	1,767.9	4,300.4	-2,532.5	39,483.3
정밀기기	0.4	21.0	-20.7	84.1	417.3	-333.2	3,073.4
수송장비	1.0	162.2	-161.3	4,390.6	4,499.3	-108.7	37,378.8
전력·가스·수도및건설	8.3	190.6	-182.3	2,100.4	1,926.9	173.5	14,759.4
전력·가스·수도	1.5	157.4	-155.9	2,029.6	1,641.6	388.1	13,149.8
건설	6.8	33.3	-26.5	70.7	285.3	-214.6	1,609.5
서비스	1,561.6	1,464.4	97.2	8,563.9	16,658.6	-8,094.7	102,521.6
도소매	405.1	402.2	2.9	3,368.6	4,866.3	-1,497.7	29,633.8
음식점및숙박	427.4	148.9	278.5	1,943.1	1,699.8	243.3	11,872.6
운수및보관	399.8	140.4	259.4	1,516.1	1,573.3	-57.2	11,451.5
통신및방송	6.5	55.5	-49.0	50.4	563.2	-512.7	3,402.2
금융및보험	28.1	108.8	-80.7	218.0	1,225.6	-1,007.6	6,171.7
부동산및사업서비스	74.3	438.5	-364.2	624.8	4,583.0	-3,958.2	25,265.4
공공행정및국방	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
교육및보건	54.5	105.4	-50.9	440.7	1,553.1	-1,112.3	10,419.9
사회및기타서비스	166.0	64.7	101.3	402.2	594.4	-192.2	4,304.6
전 산 업	3,121.6	4,035.5	-913.9	57,802.0	51,251.7	6,550.3	407,515.3

이출률<sup>1)</sup>, 이입율<sup>2)</sup> 및 지역내 자급률<sup>3)</sup>

(%)

	제 주			전라권			전 국		
	이출률	이입율	자급률	이출률	이입율	자급률	이출률	이입율	자급률
농 립 어 업	70.0	15.9	80.4	40.0	5.2	82.1	32.9	28.3	56.6
광 업	11.2	23.7	67.2	27.4	3.0	2.3	42.1	3.1	4.3
제조업	35.6	73.9	18.1	43.4	37.7	40.7	35.6	37.9	37.0
소비재업종	42.3	66.3	26.3	55.6	48.0	36.1	39.0	38.5	43.4
음식료품	45.0	60.7	33.1	56.9	40.7	47.0	48.5	43.5	41.7
섬유및가죽제품	45.1	83.8	1.9	47.4	61.2	12.4	28.5	34.3	38.2
목재및종이제품	42.7	71.5	21.9	63.3	47.2	32.2	44.6	40.2	39.5
인쇄,출판및복제	13.1	70.3	27.9	13.3	72.0	23.7	25.5	24.9	70.2
가구및기타제조업	31.6	68.5	17.5	50.2	50.7	27.6	32.2	33.2	44.7
기초소재업종	23.1	72.8	19.0	41.3	25.1	54.2	39.3	38.2	39.8
석유및석탄제품	25.6	86.1	0.1	56.5	27.0	44.5	52.3	48.8	26.4
화학제품	39.5	81.3	10.8	36.4	27.8	48.5	36.2	36.9	39.4
비금속광물제품	9.4	28.7	68.5	34.8	22.0	67.6	34.4	31.9	56.1
제1차금속제품	29.8	89.9	1.8	36.8	14.1	69.3	37.5	34.4	40.0
금속제품	47.1	80.0	16.6	41.0	65.0	27.4	36.5	39.0	52.9
제조가공업종	38.9	89.2	2.2	39.9	57.0	15.0	30.7	37.3	30.0
일반기계	45.5	86.7	5.4	35.7	55.8	12.7	37.7	34.1	33.8
전기및전자기기	30.3	91.1	1.9	29.5	53.8	11.0	24.8	31.9	26.2
정밀기기	45.1	69.9	1.3	67.3	34.0	2.8	38.3	21.1	14.3
수송장비	51.2	91.1	0.5	46.9	65.9	23.5	35.4	52.9	36.7
전력·가스·수도 및 건설	0.4	8.5	91.5	9.1	8.4	91.6	8.1	8.1	91.8
전력·가스·수도	0.5	35.3	64.6	38.8	33.9	66.0	32.5	32.5	67.2
건설	0.4	1.9	98.1	0.4	1.6	98.4	1.1	1.1	98.8
서비스	19.6	19.0	80.0	13.1	22.8	73.8	14.5	14.6	80.4
도소매	53.6	57.9	41.6	52.0	64.2	34.9	37.1	40.5	57.7
음식점 및 숙박	43.2	21.9	75.5	33.8	29.0	61.9	22.2	21.1	68.9
운수 및 보관	45.8	26.3	69.7	23.0	27.5	58.3	18.4	22.4	63.7
통신 및 방송	1.7	13.0	86.5	1.4	13.9	85.1	7.9	7.8	89.6
금융 및 보험	4.0	14.0	85.8	3.6	17.5	81.7	8.2	8.3	89.4
부동산및사업서비스	4.8	22.9	75.9	4.8	26.1	69.5	14.0	13.4	79.2
공공행정 및 국방	0.0	0.0	99.5	0.0	0.0	99.7	0.0	0.0	99.4
교육 및 보건	4.5	8.3	91.5	3.5	11.4	88.1	9.4	9.3	89.4
사회및기타서비스	21.7	9.9	89.2	10.8	14.7	81.1	10.1	9.8	85.7
전 산 업	24.0	29.0	68.4	28.7	25.2	59.1	23.4	23.5	61.1

주 : 1) (이출액/총산출액)×100

2) (이입액/지역내 수요액)×100

3) (지역내 생산물에 대한 지역내 수요액/지역내 수요액)×100

### Ⅲ. 제주지역의 산업연관효과

#### 1. 산업별 유발효과

##### ( 생산유발계수 )

제주지역의 생산유발계수<sup>6)</sup>는 1.758(지역내 1.354, 타지역 0.404)로 다른 지역에 비해 낮은 수준이었다. 이는 생산유발계수가 낮은 농림어업, 서비스 등의 제주지역 산업 비중이 높는데 기인한다. 지역내 및 타지역 생산유발계수 모두 다른 지역보다 낮게 나타났다.

지역내 생산과급효과를 산업별로 보면 제조업(1.552)이 가장 높고 전력·가스·수도 및 건설(1.374), 서비스(1.320), 농림어업(1.299) 등의 순이었다. 다른 지역에 비해 제조업의 지역내 생산과급효과가 높은 반면 전력·가스·수도 및 건설, 농림어업 등은 낮게 나타났다. 업종별로 보면 제조업은 음식료품(1.633), 비금속광물제품(1.551) 등이, 서비스업은 음식점 및 숙박(1.445), 사회 및 기타서비스(1.405) 등이 높았다.

##### ( 부가가치유발계수 )

부가가치유발계수<sup>7)</sup>는 0.913(지역내 0.744, 타지역 0.169)으로 다른 지역보다 높게 나타났다. 제주지역은 생산활동에서 수입중간재에 대한 의존도가 낮기 때문에 수입 유발효과가 작고 부가가치 유발효과가 크게 나타났다. 부가가치율이 높은 농림어업, 서비스의 산업 비중이 높은 것도 제주지역의 부가가치 유발효과가 높게 나타난 원인 중의 하나이다.

---

6) 최종수요가 1단위 증가하였을 때 직·간접적으로 지역내 및 타지역에 파급되는 생산단위를 나타내는 것으로 생산유발계수 행렬 $(I - A^d)^{-1}$ 의 열합(column sum)을 이용하여 도출된다.

7) 최종수요가 1단위 증가하였을 때 직·간접적으로 지역내 및 타지역에 파급되는 부가가치 단위를 나타내는 것으로 부가가치유발계수 행렬 $\hat{A}_V (I - A^d)^{-1}$ 의 열합(column sum)을 이용하여 도출된다. 단,  $\hat{A}_V$ 는 산업별 부가가치계수(부가가치율)의 대각행렬을 나타낸다.

부가가치 유발지역별로 보면 지역내 파급효과가 다른 지역보다 높게 나타났으며 타지역 파급효과는 다른 지역과 비슷한 수준이었다.

지역내 부가가치 파급효과를 산업별로 보면 광업(0.841), 서비스(0.794), 농림어업(0.766), 전력·가스·수도 및 건설(0.632), 제조업(0.597)의 순으로 농림어업, 광업, 제조업 등이 다른 지역보다 높게 나타났다. 업종별로는 제조업의 경우 음식료품(0.642), 인쇄·출판 및 복제(0.629) 등이, 서비스업은 공공행정 및 국방(0.869), 금융 및 보험(0.866), 부동산 및 사업서비스(0.850) 등이 높게 나타났다.

### ( 취업유발계수 )

취업유발계수<sup>8)</sup>는 29.4명/10억원(지역내 25.7, 타지역 3.7)로 다른 지역보다 높은 수준이었다. 이는 취업계수가 높은 농림어업, 서비스의 산업 비중이 높기 때문이다. 취업유발 지역별로 보면 지역내 유발효과가 다른 지역보다 높고 타지역 취업유발효과는 다른 지역과 비슷한 수준이었다.

지역내 취업유발효과를 산업별로 보면 농림어업(56.9)이 가장 높고 서비스(23.0), 제조업(19.1), 전력·가스·수도 및 건설(13.3) 등의 순이었다. 전 산업에서 지역내 취업유발효과가 다른 지역보다 높은 것으로 나타났다. 업종별로 보면 제조업은 인쇄·출판 및 복제(27.0), 음식료품(25.6) 등이, 서비스업은 도소매(53.5), 음식점 및 숙박(39.1), 사회 및 기타서비스(33.8)등이 높았다.

---

8) 최종수요가 1단위 증가하였을 때 직·간접적으로 지역내 및 타지역에 파급되는 취업유발인원을 나타내는 것으로 취업유발계수 행렬 $[\hat{l} (I - A^d)^{-1}]$ 의 열합(column sum)을 이용하여 도출된다. 단,  $\hat{l}$ 는 전라권 산업별 취업계수(취업자/총산출액)의 대각행렬을 나타낸다.

산업별 생산유발계수

	제 주		전라권		전 국	
	지역내	타지역	지역내	타지역	지역내	타지역
농 립 어 업	1.299	0.385	1.333	0.306	1.345	0.342
광 업	1.221	0.220	1.281	0.242	1.289	0.268
제조업	1.552	0.630	1.605	0.402	1.422	0.594
소 비 재 업 종	1.594	0.581	1.614	0.425	1.467	0.530
음 식 료 품	1.633	0.549	1.719	0.363	1.553	0.454
섬 유 및 가 죽 제 품	1.385	0.806	1.356	0.545	1.403	0.574
목 재 및 종 이 제 품	1.418	0.850	1.392	0.543	1.390	0.554
인 쇄, 출 판 및 복 제	1.423	0.634	1.469	0.563	1.413	0.618
가 구 및 기 타 제 조 업	1.377	0.688	1.384	0.639	1.402	0.649
기 초 소 재 업 종	1.494	0.695	1.666	0.303	1.439	0.534
석 유 및 석 탄 제 품	1.567	0.878	1.064	0.064	1.157	0.209
화 학 제 품	1.468	0.662	1.707	0.352	1.461	0.548
비 금 속 광 물 제 품	1.551	0.608	1.498	0.543	1.487	0.579
제 1 차 금 속 제 품	1.354	1.455	2.090	0.352	1.596	0.627
금 속 제 품	1.309	1.073	1.457	0.732	1.414	0.786
조 립 가 공 업 종	1.378	0.836	1.374	0.743	1.384	0.679
일 반 기 계	1.367	0.993	1.409	0.732	1.436	0.742
전 기 및 전 자 기 기	1.393	0.675	1.334	0.443	1.300	0.522
정 밀 기 기	1.409	0.619	1.331	0.624	1.356	0.590
수 송 장 비	1.341	0.896	1.394	0.939	1.487	0.891
전 력 · 가 스 · 수 도 및 건 설	1.374	0.619	1.399	0.480	1.405	0.480
전 력 · 가 스 · 수 도	1.349	0.526	1.326	0.249	1.258	0.286
건 설	1.378	0.635	1.421	0.548	1.447	0.536
서 비 스	1.320	0.313	1.314	0.278	1.322	0.266
도 소 매	1.373	0.255	1.375	0.238	1.385	0.219
음 식 점 및 숙 박	1.445	0.508	1.531	0.430	1.429	0.467
운 수 및 보 관	1.377	0.423	1.244	0.352	1.249	0.360
통 신 및 방 송	1.365	0.301	1.358	0.273	1.375	0.238
금 융 및 보 험	1.310	0.206	1.315	0.195	1.321	0.194
부 동 산 및 사 업 서 비 스	1.241	0.241	1.256	0.221	1.285	0.198
공 공 행 정 및 국 방	1.260	0.207	1.280	0.197	1.291	0.251
교 육 및 보 건	1.219	0.292	1.247	0.293	1.265	0.279
사 회 및 기 타 서 비 스	1.405	0.381	1.446	0.427	1.475	0.400
기 타	1.956	0.862	1.960	0.730	1.940	0.738
전 산 업 <sup>1)</sup>	1.354	0.404	1.477	0.371	1.388	0.446

주 : 1) 업종별 생산유발계수의 산출액 가중평균

산업별 부가가치유발계수

	제 주		전라권		전 국	
	지역내	타지역	지역내	타지역	지역내	타지역
농 립 어 업	0.766	0.150	0.778	0.121	0.751	0.134
광 업	0.841	0.088	0.802	0.098	0.792	0.110
제조업	0.597	0.253	0.459	0.156	0.440	0.213
소 비 재 업 종	0.628	0.243	0.620	0.171	0.542	0.210
음 식 료 품	0.642	0.236	0.692	0.152	0.618	0.198
섬 유 및 가 죽 제 품	0.508	0.308	0.440	0.210	0.471	0.212
목 재 및 종 이 제 품	0.484	0.309	0.453	0.206	0.439	0.209
인 쇄, 출 판 및 복 제	0.629	0.252	0.588	0.229	0.580	0.241
가 구 및 기 타 제 조 업	0.580	0.258	0.480	0.228	0.495	0.235
기 초 소 재 업 종	0.553	0.264	0.442	0.123	0.418	0.187
석 유 및 석 탄 제 품	0.370	0.408	0.370	0.027	0.347	0.079
화 학 제 품	0.488	0.248	0.402	0.146	0.440	0.196
비 금 속 광 물 제 품	0.616	0.250	0.532	0.234	0.534	0.240
제 1 차 금 속 제 품	0.276	0.434	0.519	0.139	0.373	0.207
금 속 제 품	0.445	0.345	0.488	0.249	0.490	0.253
조 립 가 공 업 종	0.482	0.308	0.367	0.262	0.410	0.237
일 반 기 계	0.434	0.353	0.458	0.265	0.464	0.258
전 기 및 전 자 기 기	0.525	0.262	0.314	0.168	0.381	0.191
정 밀 기 기	0.543	0.257	0.440	0.263	0.445	0.238
수 송 장 비	0.519	0.314	0.383	0.322	0.422	0.295
전력·가스·수도 및 건설	0.632	0.239	0.655	0.190	0.636	0.184
전력·가스·수도	0.580	0.215	0.728	0.104	0.615	0.118
건 설	0.641	0.243	0.634	0.215	0.641	0.202
서 비 스	0.794	0.139	0.777	0.124	0.789	0.118
도 소 매	0.827	0.127	0.814	0.120	0.819	0.107
음 식 점 및 숙 박	0.684	0.216	0.665	0.182	0.646	0.201
운 수 및 보 관	0.636	0.181	0.527	0.151	0.582	0.146
통 신 및 방 송	0.801	0.151	0.796	0.139	0.810	0.120
금 융 및 보 험	0.866	0.107	0.861	0.100	0.857	0.100
부동산및사업서비스	0.850	0.115	0.849	0.108	0.857	0.096
공공행정 및 국방	0.869	0.089	0.851	0.085	0.812	0.099
교 육 및 보 건	0.825	0.115	0.791	0.119	0.797	0.111
사 회 및 기 타 서 비 스	0.772	0.161	0.717	0.170	0.727	0.161
기 타	0.464	0.367	0.407	0.312	0.412	0.313
전 산 업 <sup>1)</sup>	0.744	0.169	0.603	0.150	0.609	0.171

주 : 1) 업종별 부가가치유발계수의 산출액 가중평균



산업별 취업유발계수

(명/10억원)

	제 주		전라권		전 국	
	지역내	타지역	지역내	타지역	지역내	타지역
농 립 어 업	56.9	3.8	57.0	3.1	53.8	3.8
광 업	11.5	1.2	11.7	1.6	8.0	1.8
제조업	19.1	6.6	7.9	3.2	9.1	4.2
소 비 재 업 종	24.2	7.7	24.3	4.5	17.4	5.8
음 식 료 품	25.6	8.1	30.0	4.5	20.5	7.2
섬 유 및 가 죽 제 품	17.0	7.5	14.9	4.7	16.0	4.7
목 재 및 종 이 제 품	9.4	6.6	7.9	4.4	10.5	4.4
인 쇄, 출 판 및 복 제	27.0	5.7	25.8	5.2	19.6	5.1
가 구 및 기 타 제 조 업	14.3	5.8	11.4	4.7	13.9	5.0
기 초 소 재 업 종	10.8	4.6	3.9	2.4	6.1	3.2
석 유 및 석 탄 제 품	6.5	6.1	0.8	0.5	2.0	1.3
화 학 제 품	6.6	4.5	4.7	3.0	7.1	3.7
비 금 속 광 물 제 품	12.0	4.3	9.3	4.0	8.9	4.0
제 1 차 금 속 제 품	4.7	6.2	3.8	2.7	4.3	3.1
금 속 제 품	15.7	6.1	14.3	4.8	12.3	4.4
조 립 가 공 업 종	11.4	6.0	6.8	5.0	7.6	4.4
일 반 기 계	13.0	6.9	10.8	5.3	10.1	4.9
전 기 및 전 자 기 기	9.8	5.2	6.9	3.4	7.1	3.6
정 밀 기 기	20.0	5.1	18.4	5.8	11.5	4.9
수 송 장 비	7.3	5.7	5.9	6.1	6.8	5.3
전 력 · 가 스 · 수 도 및 건 설	13.3	4.2	11.6	3.5	12.1	3.3
전 력 · 가 스 · 수 도 건 설	4.9	2.2	4.1	1.7	3.7	1.7
서 비 스	23.0	2.9	21.5	2.5	19.9	2.4
도 소 매	53.5	2.4	53.4	2.4	48.1	2.1
음 식 점 및 숙 박	39.1	6.4	40.6	5.3	36.3	6.7
운 수 및 보 관	20.2	3.1	17.7	2.5	18.9	2.3
통 신 및 방 송	7.4	2.8	7.0	2.6	6.8	2.2
금 융 및 보 험	12.7	1.8	12.7	1.8	12.1	1.8
부 동 산 및 사 업 서 비 스	8.3	1.9	8.5	1.9	8.6	1.7
공 공 행 정 및 국 방	14.7	2.0	14.5	2.0	13.9	2.3
교 육 및 보 건	20.8	2.3	20.7	2.5	19.9	2.3
사 회 및 기 타 서 비 스	33.8	3.2	33.5	3.5	30.9	3.4
기 타	23.4	13.5	20.4	11.4	18.8	11.8
전 산 업 <sup>1)</sup>	25.7	3.7	15.9	3.2	15.0	3.6

주 : 1) 업종별 취업유발계수의 산출액 가중평균

## 2. 타지역에 대한 전후방연관성

### ( 후방연관성 )

제주지역의 타지역에 대한 후방연관성<sup>9)</sup>은 30.0%로 다른 지역보다 높게 나타났다. 이는 타지역 생산물에 대한 중간재 의존도가 높기 때문이다.

산업별로 보면 제조업(36.3%)이 가장 높고 전력·가스·수도 및 건설(29.9%), 농림어업(22.9%), 서비스(19.0%) 등의 순이었다. 광업(15.2%)을 제외한 모든 산업에서 타지역에 대한 후방연관성이 다른 지역보다 높았다.

업종별로 보면 제조업은 제1차 금속제품(51.8%), 금속제품(45.0%), 일반기계(42.1%) 등이, 서비스업은 음식점 및 숙박(26.0%), 운수 및 보관(23.5%) 등이 높게 나타났다.

### ( 전방연관성 )

타지역에 대한 전방연관성<sup>10)</sup>은 20.4%로 다른 지역보다 낮은 것으로 나타났다. 이는 제주지역 생산물이 다른 지역 생산활동의 중간재로서 기여하는 정도가 작기 때문이다.

산업별로 보면 농림어업(32.9%)이 가장 높고 제조업(25.4%), 서비스(15.3%), 광업(12.4%), 전력·가스·수도 및 건설(6.9%) 등의 순이었다. 다른 지역에 비해 농림어업, 서비스의 전방연관성이 높은 반면 제조업, 광업, 전력·가스·수도 및 건설 등은 낮게 나타났다.

업종별로 보면 제조업은 화학제품(39.4%), 목재 및 종이제품(35.5%) 등이, 서비스업은 운수 및 보관(32.8%), 도소매(26.7%), 음식점 및 숙박(26.1%) 등이 높은 것으로 나타났다.

9) (타지역 생산유발계수/지역내 및 타지역 생산유발계수)×100 ; 생산활동을 위해 다른 지역으로부터 중간재를 구입하는 정도를 나타내는 것으로 직·간접적 영향을 모두 고려한다.

10) 생산물을 다른 지역에 중간재로 판매하는 정도를 직·간접적 영향을 모두 고려하여 나타낸 것으로 고취안 역행렬계수(Goshian Inverse Matrix Coefficient)  $[(I - \vec{A}^d)^{-1}]$ 를 이용하여 측정한다. 단,  $\vec{A}^d (= \hat{X}^{-1} Z)$ 는 국산 배분계수 행렬을 나타낸다.

<표 16>

타지역에 대한 후방연관성

				(%)		
				제주	전라권	전국
농	림	어	업	22.9	18.7	20.3
광			업	15.2	15.9	17.2
제		조	업	36.3	26.5	29.8
소	비	재	업	32.8	26.6	28.5
음	식	료	품	25.2	17.4	22.6
섬	유	및	가	36.8	28.7	29.0
목	재	및	중	37.5	28.1	28.5
인	쇄	, 출	판	30.8	27.7	30.4
가	구	및	기	33.3	31.6	31.6
기	초	소	재	39.2	20.7	27.9
석	유	및	석	35.9	5.6	15.3
화	학	제	품	31.1	17.1	27.3
비	금	속	광	28.2	26.6	28.0
제	1	차	금	51.8	14.4	28.2
금	속	제	품	45.0	33.5	35.7
조	립	가	공	36.6	33.4	33.0
일	반	기	계	42.1	34.2	34.1
전	기	및	전	32.7	24.9	28.6
정	밀	기	기	30.5	31.9	30.3
수	송	장	비	40.0	40.3	37.5
전	력	·	가	29.9	22.5	23.3
전	력	·	가	28.0	15.8	18.5
전	력	·	가	31.5	27.8	27.0
서		비	스	19.0	17.9	17.8
도		소	매	15.6	14.8	13.6
음	식	점	및	26.0	21.9	24.6
운	수	및	보	23.5	22.1	22.4
통	신	및	방	18.1	16.8	14.8
금	용	및	보	13.6	12.9	12.8
부	동	산	및	16.2	15.0	13.4
공	공	행	정	14.1	13.3	16.3
교	육	및	보	19.3	19.0	18.1
사	회	및	기	21.3	22.8	21.3
기			타	30.6	27.2	27.6
계				30.0	23.3	25.1

<표 17>

타지역에 대한 전방연관성

(%)

	제주	전라권	전국
농림어업	32.9	24.7	21.3
광업	12.4	30.3	34.2
제조업	25.4	31.9	32.0
소비재업	23.6	31.1	28.7
음식료품	27.1	26.6	24.1
섬유 및 가죽제품	21.8	31.8	26.8
목재 및 종이제품	35.5	51.4	42.0
인쇄, 출판 및 복제	14.0	14.7	21.1
가구 및 기타제조업	15.1	21.1	23.1
기초소재업	26.8	36.4	36.5
석유 및 석탄제품	26.6	39.7	38.5
화학제품	39.4	39.7	35.6
비금속광물제품	7.6	28.9	30.1
제1차금속제품	29.7	42.7	43.6
금속제품	27.9	28.8	32.5
조립가공업	25.7	23.7	28.7
일반기계	26.0	25.9	29.3
전기 및 전자기기	20.7	20.5	22.7
정밀기기	29.1	33.5	28.3
수송장비	26.2	10.2	33.6
전력·가스·수도 및 건설	6.9	25.3	22.3
전력·가스·수도	9.4	34.4	31.0
건설	1.6	2.6	2.8
서비스	15.3	14.3	14.5
도소매	26.7	26.1	25.3
음식점 및 숙박	26.1	20.7	18.8
운수 및 보관	32.8	25.2	25.4
통신 및 방송	7.7	8.9	9.2
금융 및 보험	12.0	14.8	14.5
부동산 및 사업서비스	10.4	11.3	12.5
공공행정 및 국방	1.2	0.3	0.2
교육 및 보건	1.4	4.1	7.0
사회 및 기타 서비스	5.2	4.0	5.4
기타	9.3	13.5	12.0
계	20.4	25.6	25.6

### 3. 생산액의 요인별 분해

제주지역 산출액을 지역내효과, 지역간 파급효과 및 피드백효과로 분해해 보면 각각 85.3%, 14.7% 및 0.04%로 나타났다. 다른 지역에 비해 지역내효과가 차지하는 비중이 높고 지역간 파급효과 및 피드백효과의 비중은 낮은 것으로 나타났다.

<표 18>

#### 생산액의 요인별 분해

	(10억원, %)		
	제 주	전라권	전 국
지 역 내 효 과	11,073.6 <85.3>	142,938.0 <70.9>	1,371,425.4 <78.8>
지 역 간 파 급 효 과	1,910.3 <14.7>	55,804.3 <27.7>	340,217.2 <19.5>
지 역 간 피 드 백 효 과	4.6 <0.04>	2,743.5 <1.4>	29,302.7 <1.7>
<b>총 산 출 액</b>	<b>12,988.4</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>201,485.8</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>	<b>1,740,945.3</b> <b>&lt;100.0&gt;</b>

지역간 파급효과 및 피드백효과를 산업별로 보면 농림어업(32.9%)이 가장 높고 제조업(26.8%), 광업(20.0%), 서비스(12.6%), 전력·가스·수도 및 건설(2.4%)의 순이었다. 다른 지역에 비해 농림어업의 지역간 효과 비중이 높은 반면 제조업, 광업, 전력·가스·수도 및 건설 등은 낮았다.

업종별로 보면 제조업은 목재 및 종이제품(53.0%), 화학제품(52.2%) 등이, 서비스업은 운수 및 보관(37.5%), 도소매(24.0%), 음식점 및 숙박(17.1%) 등이 높게 나타났다.

산업별 지역내효과 및 지역간효과<sup>1)</sup>의 비중

(%)

	제 주		전라권		전 국	
	지역내효과	지역간효과	지역내효과	지역간효과	지역내효과	지역간효과
농 립 어 업	67.1	32.9	70.3	29.7	74.5	25.5
광 업	80.0	20.0	48.7	51.3	36.8	63.2
제조업	73.2	26.8	55.2	44.8	68.7	31.3
소 비 재 업 종	73.5	26.5	67.9	32.1	75.2	24.8
음 식 료 품	74.2	25.8	75.1	24.9	78.6	21.4
섬 유 및 가 죽 제 품	81.2	18.8	64.6	35.4	80.7	19.3
목 재 및 종 이 제 품	47.0	53.0	26.6	73.4	45.7	54.3
인 쇄, 출 판 및 복 제	81.5	18.5	79.9	20.1	73.2	26.8
가 구 및 기 타 제 조 업	84.7	15.3	79.5	20.5	81.8	18.2
기 초 소 재 업 종	72.6	27.4	43.8	56.2	50.9	49.1
석 유 및 석 탄 제 품	63.0	37.0	49.0	51.0	53.7	46.3
화 학 제 품	47.8	52.2	47.7	52.3	54.6	45.4
비 금 속 광 물 제 품	89.7	10.3	56.8	43.2	60.0	40.0
제 1 차 금 속 제 품	57.4	42.6	32.8	67.2	38.5	61.5
금 속 제 품	53.1	46.9	55.2	44.8	57.4	42.6
조 립 가 공 업 종	73.3	26.7	85.4	14.6	81.3	18.7
일 반 기 계	73.0	27.0	72.7	27.3	73.5	26.5
전 기 및 전 자 기 기	74.7	25.3	79.7	20.3	84.4	15.6
정 밀 기 기	63.1	36.9	60.6	39.4	73.2	26.8
수 송 장 비	67.3	32.7	91.7	8.3	81.2	18.8
전 력 · 가 스 · 수 도 및 건 설	97.6	2.4	87.3	12.7	89.9	10.1
전 력 · 가 스 · 수 도 건 설	88.5	11.5	49.2	50.8	62.5	37.5
서 비 스	99.1	0.9	98.4	1.6	97.7	2.3
도 소 매	87.4	12.6	88.3	11.7	87.1	12.9
음 식 점 및 숙 박	76.0	24.0	75.3	24.7	80.0	20.0
운 수 및 보 관	82.9	17.1	83.7	16.3	87.9	12.1
운 수 및 보 관	62.5	37.5	72.5	27.5	78.4	21.6
통 신 및 방 송	91.8	8.2	90.7	9.3	88.0	12.0
금 융 및 보 험	87.3	12.7	84.2	15.8	83.1	16.9
부 동 산 및 사 업 서 비 스	89.4	10.6	88.2	11.8	85.2	14.8
공 공 행 정 및 국 방	99.3	0.7	99.8	0.2	99.9	0.1
교 육 및 보 건	99.2	0.8	97.4	2.6	92.4	7.6
사 회 및 기 타 서 비 스	96.3	3.7	97.2	2.8	95.7	4.3
기 타	87.4	12.6	80.8	19.2	84.2	15.8
전 산 업	85.3	14.7	70.9	29.1	78.8	21.2

주 : 1) 지역간 파급효과 및 피드백효과

#### IV. 요약 및 향후 과제

2003년 제주지역 산업연관표를 통해서 본 제주지역 경제의 특징은 농림어업, 건설업, 서비스의 비중이 높은 반면 제조업 비중이 낮은 산업구조와 소비형 경제구조로 요약될 수 있다. 이에 따라 부가가치율이 높고 중간투입률이 낮아 산업간 연관관계가 미약한 것으로 나타났다.

또한 다른 지역에 비해 수출입 비중이 낮고 이출보다는 상대적으로 수입 비중이 높았다. 제주지역은 지역내 수요를 수입품보다는 지역내 생산물 및 타지역 생산물로 충당하고 있는 것으로 보인다.

산업간 연관효과를 보면 생산유발계수가 다른 지역보다 낮은 반면 부가가치유발계수와 취업유발계수는 높게 나타났다. 이는 제조업 비중이 낮고 농림어업, 서비스의 비중이 높은 제주지역 산업구조 특성에 주로 기인한다. 타지역과의 산업연관관계를 살펴보면 지역간 파급효과 및 피드백효과가 낮고 타지역에 대한 후방연관성이 전방연관성보다 높은 것으로 나타났다.

제주지역 산업연관표는 지역경제정책 수립 및 정책효과 분석에 유용하게 활용할 수 있는 분석도구이다. 특히 제주지역 특성을 고려한 산업정책 수립 및 산업구조 분석에 활용하는 것이 바람직할 것으로 보인다. 나아가 통계의 시의성 및 정도 제고를 위해 산업연관표 보완 노력이 지속적으로 이루어질 필요가 있다.

## < 참 고 문 헌 >

- 한국은행, “2003년 지역산업연관표”, 2007
- 한국은행, “산업연관분석해설”, 2004
- 서정룡·이우기, “우리나라의 실측 지역산업연관표 작성방안 연구”, 계간국민계정, 한국은행, 2005
- 이은석·부상돈, “지역경제의 상호의존관계에 대한 분석방법 고찰”, 계간국민계정, 한국은행, 2006
- 이돈재·고성보·김현철, “2000년 기준 제주지역 산업연관모형을 이용한 제주지역경제 특성연구”, 제주발전연구원, 2006
- 고성보·김태보·이돈재, “제주지역의 산업연관모형 개발”, 제주발전연구원, 1999
- 한국은행 인천본부, “「2003년 인천산업연관표」로 본 인천지역 경제구조와 산업연관효과”, 2007
- 한국은행 대전충남본부, “충청지역의 산업연관분석”, 2007
- 한국은행 대구경북본부, “2003년 지역산업연관표로 본 대구경북지역의 산업연관효과”, 2008
- Miller, R.E. and P.D. Blair, "Input-Output Analysis. Foundation and Extensions", Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1985
- Isard, W., "Interregional and Regional Input-Output Analysis : A Model of Space Economy", Review of Economics and Statistics, 1951



<부록 1>

표의 형식 및 기본 산식

		중간수요		최종수요		총산출액
		제주	타지역	제주	타지역	
중간투입	제주	$Z_{11}$	$Z_{12}$	$Y_{11}^d$	$Y_{12}^d$	$X_1$
	타지역	$Z_{21}$	$Z_{22}$	$Y_{21}^d$	$Y_{22}^d$	$X_2$
수입투입		$M_1$	$M_2$	$Y_1^m$	$Y_2^m$	
부가가치		$V_1$	$V_2$			
총투입액		$X_1$	$X_2$			

제주지역 산업연관표는 기본적으로 위의 그림과 같은 형식을 따르며 다음의 식이 성립한다.

국산품 중간수요 + 국산품 최종수요 = 총산출액

$$Zi + Y^d = X \quad \left( Z = \begin{bmatrix} Z_{11} & Z_{12} \\ Z_{21} & Z_{22} \end{bmatrix}, \quad Y^d = \begin{bmatrix} Y_{11}^d + Y_{12}^d \\ Y_{21}^d + Y_{22}^d \end{bmatrix}, \quad X = \begin{bmatrix} X_1 \\ X_2 \end{bmatrix} \right)$$

단,  $Z$ 는 국산품 중간투입액 행렬,  $Y^d$ 는 국산품 최종수요 벡터,  
 $X$ 는 산출액 벡터,  $i$ 는 모든 원소가 1인 열벡터,  
 밑첨자 "1"은 제주를 나타내며 "2"는 타지역을 나타냄

위의 식은 국산 투입계수 행렬( $A^d = Z \hat{X}^{-1}$ ,  $\hat{X}$ 는 산출액 벡터의 대각행렬)을 이용하여 다음의 식으로 변환할 수 있다.

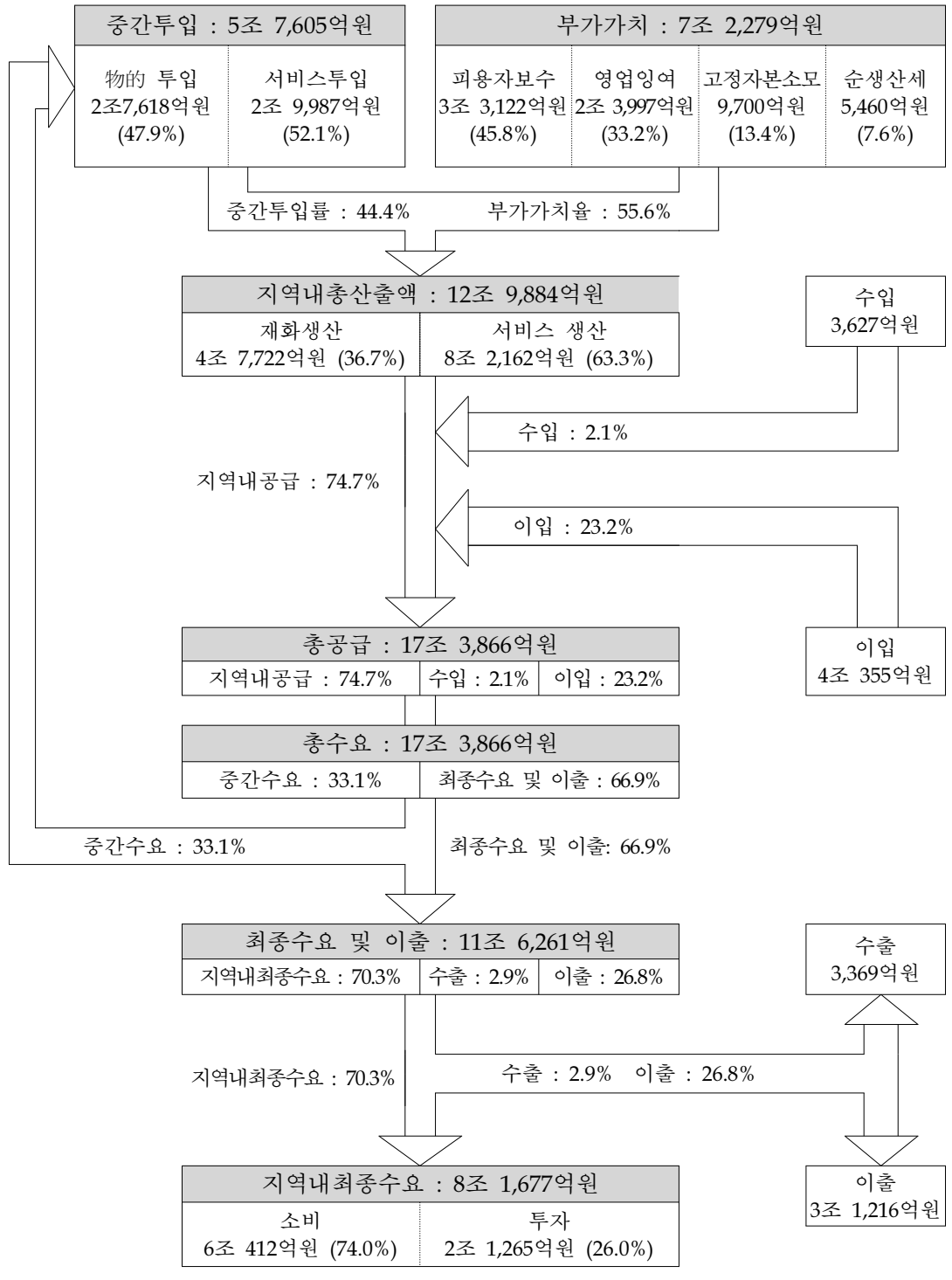
$$A^d X + Y^d = X$$

$$X = (I - A^d)^{-1} Y^d$$

여기에서  $(I - A^d)^{-1}$ 는 지역간 산업연관표의 생산유발계수 행렬로 최종수요가 한 단위 증가하였을 때 유발되는 생산액을 나타낸다.

<부록 2>

2003년중 제주지역 경제의 흐름



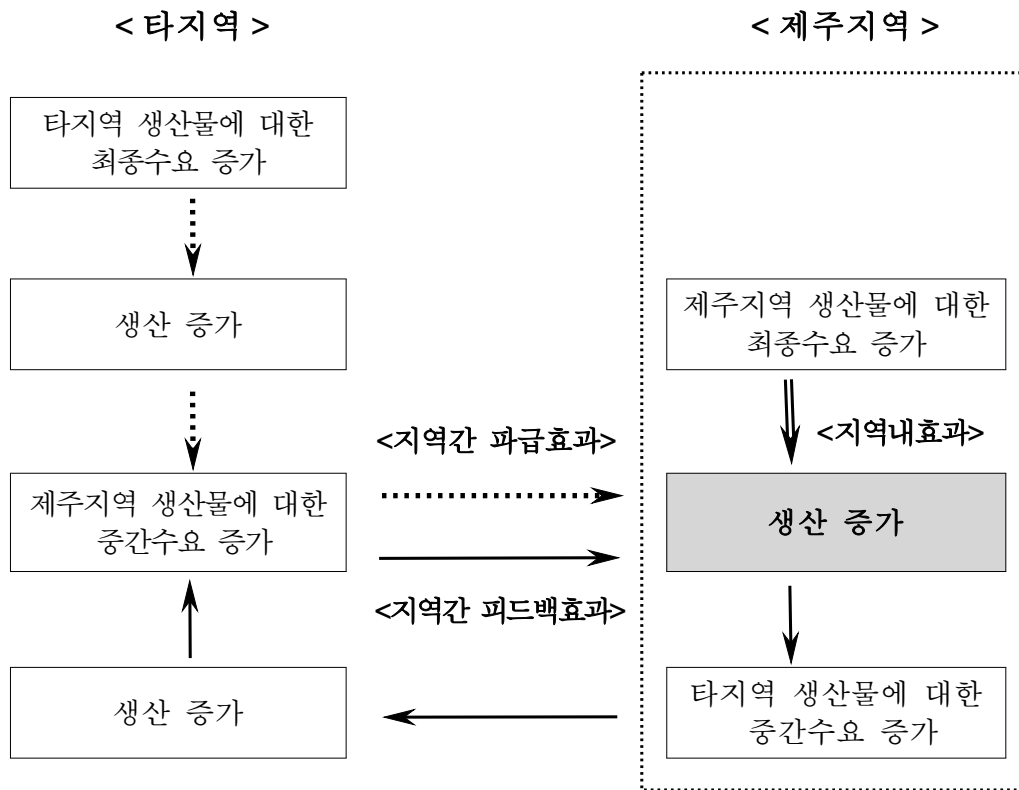
<부록 3>

제주지역 생산에 미치는 파급경로

제주지역의 생산액은 영향을 미치는 요인에 따라 지역내효과, 지역간 피드백효과 및 파급효과로 구분할 수 있다.

지역내효과(Intraregional effect)는 타지역과의 산업간 교역관계가 존재하지 않을 경우의 생산액이며, 지역간 피드백효과(Interregional feedback effect) 및 지역간 파급효과(Interregional spillover effect)는 타지역과의 교역에 따라 발생한 생산 증가분이다.

지역간 피드백효과 및 지역간 파급효과는 각각 타지역 생산물에 대한 중간수요 및 타지역 생산물에 대한 최종수요가 증가함에 따라 발생하는 지역내 생산액의 증가분을 나타낸다.





## 관광진흥개발기금의 경제적 효과 분석

고태호(제주발전연구원 책임연구원)

## < 요약 >

‘관광 3법의 제주 이양’에 따라 제주특별자치도는 관광진흥개발기금(이하 관광진흥기금)을 독자적으로 부과·관리할 수 있게 되었다.

이에 본 연구는 합리적인 관광진흥기금 부과 정책을 위해서 관광진흥기금 부과에 따른 지방재정 확충효과(편익)와 관광수요 감소로 인한 경제파급효과(비용)를 비교·분석하고자 수행되었다. 분석모형은 한국은행 제주본부와 제주발전연구원이 공동으로 작성한 ‘2003년 제주지역 산업연관표’에 기반한 두 지역(제주-타지역) 산업연관모형을 이용하였다.

본 연구에서는 소비지출 관광비율이 상대적으로 높은 숙박산업, 수상운송산업, 항공운송산업, 문화오락서비스산업에 기금을 부과하는 경우를 분석대상으로 선정하였다. 각 산업별로 매출액의 1%를 관광진흥기금으로 부과하는 것으로 가정할 때, 지방재정 확충 효과와 관광수요 감소 효과를 추정하고 상대적 크기를 비교하였다.

분석결과, 관광관련 산업에 대한 기금 부과(매출액 기준 1%)시, 수요감소 효과보다 지방재정 확충 효과가 더 큰 것으로 분석되었다.

숙박산업의 경우, 지방재정 확충 효과는 2,268.11백만원인 반면 부가가치 감소 효과는 1,090.96백만원으로, 순편익은 1,177.15백만원에 이르는 것으로 나타났다. 수상운송산업의 경우, 지방재정 확충 효과는 310.02백만원인 반면 부가가치 감소 효과는 61.17백만원으로, 순편익은 248.85백만원에 이르는 것으로 나타났다. 항공운송산업의 경우, 지방재정 확충 효과는 3,820.86백만원인 반면 부가가치 감소 효과는 785.46백만원으로, 순편익은 3,035.40백만원에 이르는 것으로 나타났다. 문화서비스산업의 경우, 지방재정 확충 효과는 5,273.43백만원인 반면 부가가치 감소 효과는 3,418.81백만원으로, 순편익은 1,854.62백만원에 이르는 것으로 나타났다.

분석결과, 관광관련 산업에 대한 관광진흥기금 부과(매출액 기준 1%)는 지역에 부정적인 효과(관광수요 감소에 따른 경제파급효과) 보다는 긍정적인 효과(편익)를 더 많이 발생시키는 것으로 분석되었다. 한편 산업별 효과 분석 결과, 순 편익을 기준으로 했을 때, 항공운송산업에 기금을 부과하는 것이 가장 효율적인 것으로 분석되었다.

결론적으로 관광진흥기금 부과정책은 경제적 측면에서 타당성이 있는 것으로 보인다. 다만, 이러한 분석결과는 해당 업계의 반발, 행정비용 등의 거래비용을 감안하지 않은 것으로서, 거래비용에 따라 타당성 여부는 달라질 수 있을 것이다.



# 차 례

## 1. 서 론

## 2. 관광 3법 이양 및 관광진흥개발기금법 개요

## 3. 분석모형의 설정

3.1. 관광진흥기금 부과에 따른 가격 변화 모형 설정

3.2. 가격변화에 따른 수요 변화모형 설정

3.3. 수요 변화가 지역경제에 미치는 영향

## 4. 분석결과

4.1. 분석의 전제

4.2. 분석결과

## 5. 종합분석 및 결론

## < 참고문헌 >





## 1. 서 론

새 정부는 서비스 산업의 낮은 생산성을 극복하기 위하여 '관광 3법의 제주 이양'을 포함한 「성장동력 확충과 서비스 수지 개선을 위한 서비스 산업 선진화 방안」을 발표하였다. 이번 발표에는 제주특별자치도에 대해 제주특별자치도 특별법 내 관광 3법<sup>11)</sup> 적용 배제, 관광개발계획 수립, 관광지·관광단지 개발 절차 및 권한, 관광사업자 등록 권한 등의 규제와 권한 이양 방안이 포함되었다. 여기서 지방재정과 관련해서 주목할만한 사항은 관광진흥개발 기금법의 제주특별자치도로 이양된다는 것이다.

기존 관광진흥개발기금(이하 관광진흥기금)은 문화체육관광부장관이 담당하였으며, 카지노 사업자와 국내 공항 및 항만을 통하여 출국하는 자 등에게 부과되어 관광시설의 건설, 관광사업 관련 기반시설 건설 등에 보조 및 대역재원으로 활용되어왔다. 이러한 관광진흥기금이 제주특별자치도로 이양됨에 따라 제주특별자치도는 기존의 관광진흥기금을 직접 관리할 수 있을 뿐만 아니라 신규 기금 재원을 발굴 및 부과할 수 있게 되었다. 이러한 점은 일면 지방재정 확충에 도움이 될 것으로 예상된다.

반면에 관광진흥기금의 신규 부과로 인한 관광업체의 세부담 증가는 관광서비스의 가격 상승으로 이어져 관광수요를 감소시킬 여지가 있다.

정리하자면 관광진흥기금의 신규부과는 지방재정 확충 측면에서는 긍정적인 효과를 발생시키나, 반대급부로 관광가격 상승에 따른 수요 감소를 발생시켜 지역경제에 부정적인 효과를 발생시킬 수 있다. 따라서 합리적인 관광진흥기금 부과 정책을 위해서는 관광진흥기금 부과에 따른 지방재정 확충효과(편익)와 관광수요 감소로 인한 경제파급효과(비용)를 비교·분석할 필요가 있다.

한편 관광진흥기금 부과에 따른 편익을 극대화하기 위해서는 기금 부과 대상 사업체를 합리적으로 선정할 필요가 있다. 관광산업은 숙박·교통·음식·오

11) 관광 3법은 관광진흥법, 국제회의산업육성법, 관광진흥개발기금법을 말함

락시설 등 많은 산업을 내포하는 복합산업으로, 어떤 산업에 관광진흥기금을 부과할 것인가에 따라 지방재정 확충효과(편익)와 관광수요 감소로 인한 경제파급효과(비용)가 달라지기 때문이다.

이러한 배경 하에 본 연구에서는 관광산업별로 관광진흥기금 부과로 인한 지방재정 확충효과와 관광수요 감소에 따른 경제파급효과를 분석하여 합리적인 관광진흥기금 부과 정책 수립의 기준을 제시하고자 한다. 분석모형은 한국은행 제주본부와 제주발전연구원이 공동으로 작성한 “2003년 제주지역 산업연관표”에 기반한 두지역(제주-전국) 산업연관모형을 이용하였다.

## 2. 관광 3법 이양 및 관광진흥개발기금법 개요

정부는 2008년 4월 발표한 「성장동력 확충과 서비스 수지 개선을 위한 서비스 산업 선진화 방안」에 관광 3법의 제주 이양, 즉 ‘제주특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성 특별법’ 내에 관광 3법의 적용 배제, 규제와 권한의 일괄 이양 등에 대해 명시하였다. 구체적으로 이번 조치를 통해 관광개발계획 수립, 관광지·관광단지 개발 절차 및 권한, 관광사업자 등록에 대한 권한이 중앙정부에서 제주특별자치도로 이양된다. 또한 휴양펜션업, 관광사업자단체 설립, 관광숙박업 등급 관리, 관광종사원 자격에 대한 제도적 자율성을 확대하여 기존 법으로 규제하던 것을 도조례로 규제할 수 있도록 권한이 이양되었다.

특히 지방재정과 관련하여 주목할만한 사항은 관광진흥개발기금법의 이양으로, 제주특별자치도는 독자적으로 관광진흥기금을 부과·관리할 수 있게 된 점이다.

관광진흥개발기금법은 관광사업을 효율적으로 발전시키고 관광을 통한 외화 수입의 증대에 이바지하기 위하여 관광진흥개발기금을 설치하는 것을 목적으로 하고 있다(법 제1조). 이 법에 의해 부과되는 관광진흥기금은 정부로부터 받은 출연금, 「관광진흥법」 제30조에 따른 납부금, 국내 공항과 항만을

통하여 출국하는 자에 대한 출국납부금, 기금의 운영에 따라 생기는 수익금을 그 재원으로 이용하고 있다. 구체적으로 「관광진흥법」 제30조에 따른 납부금은 카지노사업자가 총매출액의 100분의 10의 범위내에서 일정비율에 해당하는 금액을 기금으로 내도록 하는 것이다.

이렇게 부과된 기금은 호텔을 비롯한 관광시설의 건설 또는 개수, 관광을 위한 교통수단의 확보 또는 개수, 국외여행자의 건전한 관광을 위한 교육 및 관광정보의 제공사업 등에 대여하거나 보조할 수 있도록 명시하고 있다.

관광 3법의 제주 이양으로, 이러한 권한들은 제주특별자치도로 이양될 것이며, 현재 권한 이양에 대한 구체적인 사항은 주무부서인 문화체육관광부와 협의 중에 있다.

### 3. 분석모형의 설정

앞서 언급하였듯이 관광진흥기금의 부과는 지방재정 확충효과(편익)와 관광수요 감소로 인한 경제과급효과(비용)를 발생시킨다.

여기에서는 관광진흥기금에 따른 비용, 즉 관광진흥기금 부과에 따른 재화(서비스)의 가격 상승, 가격 상승에 따른 수요의 변화, 수요 변화에 따른 지역경제과급효과의 분석을 위한 모형을 설정하였다.

세부적으로 관광진흥기금 부과에 따른 편익, 즉 재정 확충효과는 부과대상 산업의 매출액을 기준으로 산정하였다. 또한 관광진흥기금 부과에 따른 비용은 산업연관모형을 이용하여 분석하고자 한다.

### 3.1. 관광진흥기금 부과에 따른 가격 변화 모형 설정

우선 관광진흥기금 부과에 따른 재화(서비스)의 가격 변화를 분석하기 위해 산업부문의 산출액, 중간투입, 부가가치, 그리고 관광진흥기금과의 관계를 나타내는 가격 투입산출모형을 설정하면 다음과 같다.

$$P_j^r \cdot Q_j^r = \sum_{r=r}^s \sum_{i=1}^n P_i^r \cdot Q_{ij}^{rr} + V_j^r + CE_j^r \cdot CT \quad \dots \text{식(1)}$$

$P_j^r$  : r 지역 j 산업의 재화의 가격

$Q_j^r$  : r 지역 j 산업의 재화의 생산량

$V_j^r$  : r 지역 j 산업의 부가가치

$CE_j^r$  : r 지역 j 산업의 매출액

$CT$  : 관광진흥기금 부과율

식(2)의 양변을 각 산업의 생산량으로 나누고 재화의 가격과 부가가치 가격, 관광진흥기금 간의 관계를 정리하여 행렬로 나타내면 다음과 같다.

$$P = (I - CA^T)^{-1} \{ V + \widehat{CE} \cdot CT \} \quad \dots \text{식(2)}$$

$I$  : 단위행렬

$CA^T$  : 두지역 투입-산출계수 행렬의 전치행렬

관광산업에 부과되는 관광진흥기금이 지역에서 생산되는 산업 재화의 가격에 미치는 효과는 다음 식에 의해 표현된다.

$$\Delta P = (I - CA^T)^{-1} \{ \widehat{CE} \cdot \Delta CT \} \quad \dots \text{식(3)}$$

### 3.2. 가격변화에 따른 수요 변화모형 설정

관광진흥기금 부과에 따른 가격변화가 수요에 미치는 영향은 Kim et al(2001)이 제시한 방법을 통해 구해진다. 관광재(서비스)를 포함한 재화의 가격 변화는 수요에 영향을 미치게 된다. 재화의 가격변화에 따른 소비자의 소비변화를 구하기 위해서는 우선적으로 소비자의 효용함수가 설정되어야 한다. 여기서 소비자의 효용함수는 Cobb-Douglas 함수의 형태를 갖는다고 가정하였다.

$$U^r = \prod_s^m \prod_j^n C_j^{s r \Phi_j^s} \quad \dots \text{식(4)}$$

$C_j^{s r}$ : 지역  $s$ 의  $j$ 산업 재화에 대한 지역  $r$ 내 소비자 1인당 소비량

산업 재화에 대한 소비수요량은 소비자의 효용극대화 형태로부터 구해지며, 이를 수식으로 표현하면 다음과 같다.

$$\text{Max } U^r = \prod_s^m \prod_j^n C_j^{s r \Phi_j^s} \quad \dots \text{식(5)}$$

$$\text{s.t. } \sum_s \sum_j P_j^{s r} \cdot C_j^{s r} = \overline{w^r}$$

$\overline{w^r}$  = 지역  $r$ 내 고용자 1인당 평균 임금

위의 식을 통해 재화의 가격 변화에 따른 소비변화를 계산하기 위해서는 먼저 위의 식을 lagrange 함수로 나타내고, 이로부터 일계 조건(F.O.C.)을 통해 소비수요함수가 도출된다.

$$C_j^{sr} = \frac{\Phi_j^{sr}}{\sum_s \sum_j \Phi_j^{sr}} \cdot \frac{\bar{w}^r}{P_j^{sr}} \quad \dots\text{식(6)}$$

따라서 재화의 가격변화에 따른 소비변화분은 위 식을 통해 계산될 수 있다.

### 3.3. 수요 변화가 지역경제에 미치는 영향

수요 변화가 지역경제에 미치는 영향은 두지역(제주-전국) 산업연관모형을 이용하여 분석할 수 있으며, 구체적으로 지역경제에 미치는 효과는 생산 변화와 부가가치 변화로 나타나게 된다.

수요 변화에 따른 생산 변화분은 승수행렬에 의해서 측정된다. 이를 식으로 나타내면 다음과 같다.

$$\Delta X = (I - CA)^{-1} \Delta C_p \quad \dots\text{식(7)}$$

CA: 두지역 투입-산출계수 행렬

$\Delta C_p$ : 재화의 가격변화에 따른 수요 변화 행렬

수요 변화에 따른 부가가치 변화분은 부가가치 승수에 의해 측정되며, 부가가치 승수는 부가가치 계수와 승수행렬의 곱으로 이루어진다. 이를 식으로 나타내면 다음과 같다.

$$\Delta V = \widehat{A}_v \cdot (I - CA)^{-1} \Delta C_p \quad \dots\text{식(8)}$$

$$A_v = \left( a_{v1}^r, \dots, a_{vn}^r, a_{v1}^s, \dots, a_{vn}^s \right)$$

$$a_{vj}^r: r\text{지역 } j\text{산업의 부가가치 계수} \left( = \frac{V_j^r}{X_j^r} \right)$$

## 4. 분석결과

### 4.1. 분석의 전제

본 연구를 수행함에 있어 분석의 전제는 다음과 같다. 먼저 기금부과대상 산업으로는 소비지출 관광비율이 상대적으로 높은 숙박산업, 수상운송산업, 항공운송산업, 문화오락서비스산업을 선정하였다<sup>12)</sup>. 그리고 관광진흥기금 부과에 따른 해당 업계의 반발, 행정비용 등의 거래비용은 고려하지 않았으며, 관광진흥기금 부과에 따른 관광수요 감소 및 이에 따른 경제파급효과는 제주지역내 효과로 한정하였다. 한편 현재의 산업 생산구조는 산업연관표 작성 기준 시점인 2003년 기준의 생산구조 특징과 동일한 것으로 가정하였다.

관광진흥기금은 매출액의 1%를 부과하는 것으로 가정하였으며, 이에 따른 지방재정 확충효과는 다음과 같다.

<표 1> 관광진흥기금 부과에 따른 재정 확충효과

(단위: 백만원)

산업연관표 분류번호	산업명	총투입액	관광진흥기금 (부과율 1%)
136	숙박산업	226,811	2,268.11
139	수상운송산업	31,002	310.02
140	항공운송산업	382,086	3,820.86
162	문화오락서비스산업	527,343	5,273.43

12) 소비지출 관광비율은 문화관광부·한국문화관광정책연구원(2005)에서 발표한 2004년 한국관광위성계정(KTSA) 참조



## 4.2. 분석결과

### 4.2.1. 관광진흥기금 부과에 따른 가격 변화

관광진흥기금의 부과는 제주지역내 관광재(서비스)의 가격을 상승시키게 되며, 이로 인해 관광산업을 비롯한 제주지역 및 타지역내 산업 재화의 가격을 변화시킨다. 관광진흥기금의 부과로 인한 재화(서비스)의 가격 상승은 식(3)을 통해 도출될 수 있다.

앞서 전제하였듯이 관광진흥기금 부과는 숙박산업, 수상운송산업, 항공운송산업, 문화오락서비스산업을 대상으로 각각 매출액의 1%를 부과하는 것으로 가정하며, 이러한 내용은 <표 1>에 제시하였다.

이러한 내용을 식(3)에 적용하여 가격변화율을 도출하였으며, 재화의 가격 변화율이 가장 높은 상위 10개 산업에 대한 분석결과를 제시하면 <표 2>와 같이 나타낼 수 있다.

각 산업별로 관광진흥기금(매출액 기준 1%)을 부과할 경우, 숙박산업의 서비스 가격은 1.0635%, 수상운송산업의 서비스 가격은 1.1896%, 항공운송산업의 서비스 가격은 1.3344%, 문화오락서비스산업의 서비스 가격은 1.0983% 상승하는 것으로 분석되었다.

<표 2> 산업별 재화의 가격변화

(단위: %)

숙박산업		수상운송산업		항공운송산업		문화오락서비스산업	
산업구분	가격 변화율	산업구분	가격 변화율	산업구분	가격 변화율	산업구분	가격 변화율
숙박	1.0635	수상운송	1.1896	항공운송	1.3344	문화오락 서비스	1.0983
가계외 소비지출	0.0424	기타석유 제품	0.0531	사무용기기	0.0680	방송	0.1122
사회단체	0.0049	트레일러및 컨테이너	0.0486	사회단체	0.0337	가계외 소비지출	0.0844
목재재	0.0040	비료	0.0259	산업용 운반기계	0.0255	광고	0.0641
비철금속 1차제품	0.0040	전분및당류	0.0166	타이어및 튜브	0.0247	사회단체	0.0113
사회복지 사업	0.0027	목재	0.0140	비철금속 1차제품	0.0231	인쇄출판및 복제	0.0091
나무제품	0.0025	무기화학 기초제품	0.0134	도자기	0.0227	목재	0.0085
기업내 연구개발	0.0024	콘크리트 제품	0.0125	수상운송	0.0200	비철금속 1차제품	0.0082
기타석유 제품	0.0024	항공운송	0.0123	편직제의류 및장신품	0.0195	도자기	0.0066
편직제의류 및장신품	0.0023	사무용기기	0.0112	기계장비및 용품임대	0.0188	편직제의류및 장신품	0.0064

#### 4.2.2. 재화의 가격 변화에 따른 소비 변화

관광진흥기금 부과에 따른 재화의 가격 상승은 소비를 감소시킨다. 소비 변화는 앞의 <표 2>에 나타나 있는 산업별 재화의 가격 변화율을 식(6)에 적용하여 분석되어진다. 여기서  $C_j^{sr}$ 은 두지역 가격투입산출표상의 민간소비부분을 지역  $r$ 내 인구로 나누어 도출하였고, 고용자 1인당 평균임금은 투입산출표상 노동 부가가치를 고용자수로 나누어 도출하였다.

먼저 숙박산업에 대한 관광진흥기금 부과시(매출액의 1%)의 소비변화를 분석한 결과, 제주지역 주민의 소비는 총 227.25백만원이 감소하는 것으로 분석되었다. 그리고 타지역 주민의 제주지역내 산업 재화에 대한 소비는 숙박산업 1,095.47백만원을 포함하여 총 1,105.83백만원이 감소하는 것으로 분석되었다.

종합하면 숙박산업에 대한 관광진흥기금 부과시, 제주지역내 산업재화에 대한 소비는 총 1,333.08백만원이 감소하는 것으로 분석되었다.

<표 3> 숙박산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비 변화

(단위 : 백만원)

제주지역 주민		타지역 주민	
산업구분	소비변화	산업구분	소비변화
숙박	-202.51	숙박	-1,095.47
문화오락서비스	-3.36	문화오락서비스	-1.69
교육기관	-3.31	도소매	-1.64
보험	-2.04	채소및과실	-1.40
사회단체	-1.82	수산양식	-0.91
부동산	-1.80	항공운송	-0.90
의료및보건	-1.42	수산어획	-0.80
사회복지사업	-1.41	음식점	-0.56
음식점	-1.31	비식용작물	-0.40
수리서비스	-1.26	육류 및 육가공품	-0.34
∴	∴	∴	∴
합계	-227.25	합계	-1,105.83

수상운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시(매출액의 1%)의 소비변화를 분석한 결과, 제주지역 주민의 소비는 총 32.04백만원이 감소하는 것으로 분석되었다. 그리고 타지역 주민의 제주지역내 산업 재화에 대한 소비는 수상운송산업 43.29백만원을 포함하여 총 65.10백만원이 감소하였다.

종합하면 수상운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시, 제주지역내 산업재화에 대한 소비는 총 97.14백만원이 감소하는 것으로 분석되었다.

<표 4> 수상운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비 변화

(단위: 백만원)

제주지역 주민		타지역 주민	
산업구분	소비변화	산업구분	소비변화
수상운송	-15.78	수상운송	-43.29
도로운송	-2.17	항공운송	-9.12
음식점	-1.80	채소 및 과일	-3.38
도소매	-1.66	도소매	-2.46
항공운송	-1.48	수산물	-1.60
수산물	-1.07	음식점	-0.77
부동산	-0.80	수산물가공품	-0.72
채소 및 과일	-0.78	도로운송	-0.58
교육기관	-0.72	숙박	-0.52
전력	-0.64	육류 및 육가공품	-0.48
∴	∴	∴	∴
합계	-32.04	합계	-65.10

항공운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시(매출액의 1%)의 소비변화를 분석한 결과, 제주지역 주민의 소비는 총 276.93백만원이 감소하는 것으로 분석되었다. 그리고 타지역 주민의 제주지역내 산업 재화에 대한 소비는 항공운송업 974.13백만원을 포함하여 총 1,038.94백만원이 감소하였다.

종합하면 항공운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시, 제주지역내 산업재화에 대한 소비는 총 1,315.87백만원이 감소하는 것으로 분석되었다.

<표 5> 항공운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비 변화

(단위: 백만원)

제주지역 주민		타지역 주민	
산업구분	소비변화	산업구분	소비변화
항공운송	-157.91	항공운송	-974.13
통신	-22.67	도소매	-30.36
도소매	-20.45	수산양식	-7.70
사회단체	-12.59	음식점	-3.64
음식점	-8.56	수산어획	-3.12
의료및보건	-7.77	채소 및 과일	-3.07
금융	-5.90	문화오락서비스	-2.43
보험	-5.25	비식용작물	-2.32
문화오락서비스	-4.86	숙박	-1.94
교육기관	-4.55	운수보조서비스	-1.42
∴	∴	∴	∴
	-276.93		-1,038.94

문화오락서비스산업에 대한 관광진흥기금 부과시(매출액의 1%)의 소비변화를 분석한 결과, 제주지역 주민의 소비는 총 2,833.61백만원이 감소하는 것으로 분석되었다. 그리고 타지역 주민의 제주지역내 산업 재화에 대한 소비는 문화오락서비스산업 1,383.24백만원을 포함하여 총 1,408.61백만원이 감소하였다.

종합하면 문화오락서비스산업에 대한 관광진흥기금 부과시, 제주지역내 산업재화에 대한 소비는 총 4,242.22백만원이 감소하였다.

<표 6> 문화오락서비스산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비 변화

(단위: 백만원)

제주지역 주민		타지역 주민	
산업구분	소비변화	산업구분	소비변화
문화오락서비스	-2,761.12	문화오락서비스	-1,383.24
방송	-21.0739	도소매	-4.96
교육기관	-7.8296	항공운송	-4.72
사회단체	-4.2220	채소 및 과일	-2.89
보험	-4.2062	수산양식	-1.87
부동산	-3.7649	수산어획	-1.63
음식점	-3.6601	음식점	-1.56
도소매	-3.3432	숙박	-1.48
의료 및 보건	-2.9672	비식용작물	-0.99
사회복지사업	-2.9468	육류 및 육가공품	-0.73
∴	∴	∴	∴
합계	-2,833.61	합계	-1,408.61

#### 4.2.3. 소비변화에 의한 생산 및 부가가치의 변화

관광진흥기금이 부과되는 산업에 대한 소비 감소는 지역내 산업의 생산 및 부가가치를 변화시킨다. 이는 지역별 산업별 재화의 소비 변화분을 식(7)과 식(8)에 적용하여 분석할 수 있다.

숙박산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비감소에 따른 생산 및 부가가치 변화를 분석한 결과, 생산은 숙박산업 1,298.71백만원을 포함하여 총 1,703.42백만원이 감소하였다. 그리고 부가가치는 숙박산업 871.97백만원을 포함하여 총 1,090.79백만원이 감소하였다.

<표 7> 숙박산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 생산·부가가치 변화

(단위: 백만원)

산업구분	생산 변화	산업구분	부가가치 변화
숙박	-1,298.71	숙박	-871.97
부동산	-84.69	부동산	-64.87
전력	-68.03	전력	-27.34
통신	-34.72	통신	-21.46
금융	-29.92	금융	-20.87
가계외소비지출	-19.71	수도	-8.09
수도	-14.84	위생서비스	-7.50
위생서비스	-14.53	건축보수	-7.01
건축보수	-13.94	도소매	-6.85
도소매	-11.25	도로운송	-5.52
∴	∴	∴	∴
합계	-1,703.42	합계	-1,090.79

수상수상운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비감소에 따른 생산 및 부가가치 변화를 분석한 결과, 생산은 수상운송산업 59.27백만원을 포함하여 총 139.08백만원이 감소하였다. 그리고 부가가치는 수상운송산업 20.53백만원을 포함하여 총 61.17백만원이 감소하였다.

<표 8> 수상운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 생산·부가가치 변화

(단위: 백만원)

산업구분	생산 변화	산업구분	부가가치 변화
수상운송	-59.27	수상운송	-20.53
항공운송	-11.92	부동산	-8.95
부동산	-11.69	채소및과실	-3.14
도소매	-5.04	도소매	-3.07
채소및과실	-4.55	항공운송	-2.80
도로운송	-4.51	도로운송	-2.34
음식점	-3.95	기계장비및용품임대	-2.33
기계장비및용품임대	-3.87	운수보조서비스	-2.00
수산어획	-3.41	수산어획	-1.70
가계외소비지출	-3.00	금융	-1.62
∴	∴	∴	∴
합계	-139.08	합계	-61.17



항공운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비감소에 따른 생산 및 부가가치 변화를 분석한 결과, 생산은 항공운송산업 1,153.76백만원을 포함하여 총 2,011.38백만원이 감소하였다. 그리고 부가가치는 항공운송산업 270.81백만원을 포함하여 총 785.46백만원이 감소하였다.

<표 9> 항공운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 생산·부가가치 변화

(단위: 백만원)

산업구분	생산 변화	산업구분	부가가치 변화
항공운송	-1,153.76	항공운송	-270.81
부동산	-105.67	부동산	-80.95
기계장비및용품임대	-91.22	운수보조서비스	-61.89
금융	-88.44	금융	-61.67
운수보조서비스	-75.67	기계장비및용품임대	-54.98
도소매	-63.63	도소매	-38.72
통신	-54.11	통신	-33.44
공공행정및국방	-37.81	공공행정및국방	-28.47
가계외소비지출	-34.81	기타사업서비스	-16.60
음식점	-28.29	보험	-15.04
∴	∴	∴	∴
합계	-2,011.38	합계	-785.46

문화오락서비스산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 소비감소에 따른 생산 및 부가가치 변화를 분석한 결과, 생산은 문화오락서비스산업 4,304.55백만원을 포함하여 총 5,919.48백만원이 감소하였다. 그리고 부가가치는 문화오락서비스산업 2,535.21백만원을 포함하여 총 3,418.81백만원이 감소하였다.

<표 10> 문화오락서비스산업에 대한 관광진흥기금 부과시의 생산·부가가치 변화

(단위: 백만원)

산업구분	생산 변화	산업구분	부가가치 변화
문화오락서비스	-4,304.55	문화오락서비스	-2,535.21
부동산	-547.42	부동산	-419.32
가계외소비지출	-148.98	금융	-82.85
금융	-118.81	통신	-50.71
전력	-112.76	전력	-45.32
통신	-82.05	기타사업서비스	-34.02
음식점	-73.52	음식점	-27.93
기타사업서비스	-50.33	기계장비및용품임대	-25.12
건축보수	-48.83	건축보수	-24.53
방송	-48.75	도소매	-22.19
∴	∴	∴	∴
합계	-5,919.48	합계	-3,418.81

#### 4. 종합분석 및 결론

앞에서 제시된 분석결과를 종합하여 나타내면 다음 표와 같다.

<표 11> 종합분석

(단위: 백만원)

산업구분	재정 확충효과	부가가치 효과	순편익(NB)	B/C ratio
숙박산업	2,268.11	-1,090.96	1,177.15	2.08
수상운송산업	310.02	-61.17	248.85	5.07
항공운송산업	3,820.86	-785.46	3,035.40	4.86
문화서비스업	5,273.43	-3,418.81	1,854.62	1.54
합계	11,672.42	-5,356.40	6,316.02	2.18

숙박산업에 대한 관광진흥기금 부과시(매출액 기준 1%), 지방재정 확충효과는 2,268.11백만원이 증가하는 반면, 부가가치는 1,090.96백만원이 감소하여 관광진흥기금 부과가 타당성이 있는 것으로 분석되었다. 순편익은 1,177.15백만원이며, B/C ratio은 2.08로 나타났다.

수상운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시(매출액 기준 1%), 지방재정 확충효과는 310.02백만원이 증가하는 반면, 부가가치는 61.17백만원이 감소하여 관광진흥기금 부과가 타당성이 있는 것으로 분석되었다. 순편익은 248.85백만원이며, B/C ratio은 5.07로 나타났다.

항공운송산업에 대한 관광진흥기금 부과시(매출액 기준 1%), 지방재정 확충효과는 3,820.86백만원이 증가하는 반면, 부가가치는 785.46백만원이 감소하여 관광진흥기금 부과가 타당성이 있는 것으로 분석되었다. 순편익은 3,035.40백만원이며, B/C ratio은 4.86로 나타났다.

문화서비스산업의 경우 제주지역 재정확충효과는 5,273.43백만원이 증가하는 반면, 부가가치 효과는 3,418.81백만원이 감소하여 관광진흥기금 부과가 타당성이 있는 것으로 분석되었다. 순편익은 1,854.62백만원이며, B/C ratio은 1.54로 나타났다.

분석결과 관광관련 산업에 대한 관광진흥기금 부과(매출액 기준 1%)는 지역에 부정적인 효과(관광수요 감소에 따른 경제파급효과) 보다는 긍정적인 효과(편익)를 더 많이 발생시키는 것으로 분석되었다. 한편 산업별 효과 분석 결과, 순 편익을 기준으로 했을 때, 항공운송산업에 기금을 부과하는 것이 가장 효율적인 것으로 분석되었다.

결론적으로 관광진흥기금 부과정책은 경제적 측면에서 타당성이 있는 것으로 보인다. 이는 관광가격 인상에 따른 수요 감소 효과, 즉 제주지역 관광수요의 관광가격에 대한 탄력성이 비교적 낮기 때문이다. 다만 이러한 분석결과는 해당 업계의 반발, 행정비용 등의 거래비용을 감안하지 않은 것으로서, 거래비용에 따라 타당성 여부는 달라질 수 있을 것이다.

< 참 고 문 헌 >

Kim, H. B., Jin, S. Y. and Yun K. S.,(2001), "Impact Analysis of A Water Quality Enhancing Policy: A Simple Input-output Approach", Journal of Regional Studies Association, 35(2).

기획재정부(2008), 성장동력 확충과 서비스 수지 개선을 위한 서비스 산업 선진화 방안

김홍배(2001), 도시 및 지역경제 분석론, 법문당

문화관광부·한국문화관광정책연구원(2005), 2004년 한국관광위성계정(KTSA)

국제 곡물가격 상승이 제주지역  
축산업에 미치는 영향

이상진(한국은행 제주본부 조사역)

## < 요약 >

곡물가격 상승은 축산물의 중간투입재인 배합사료의 가격을 상승시켜 축산농가의 경영비 부담을 가중시키는 요인이 된다. 곡물가격 상승으로 제주지역 축산농가도 타 지역보다 사육비중이 높은 돼지를 중심으로 어려움이 가중될 것으로 여겨진다.

이러한 상황을 배경으로 본고는 최근의 곡물가격 상승이 제주지역 축산업에 어떤 영향을 미치는지를 분석하였다. 분석에는 제주지역 산업연관표로부터 도출한 수입 곡물가격의 물가과급계수를 이용하였다.

국제 곡물가격 상승이 축산업의 부가가치 감소를 초래하는 경로는 두 가지로 나누어 생각해 볼 수 있는데 첫째는 사료비용이 축산물가격의 가격 상승 요인으로 작용하여 축산물 수요(판매)가 감소하게 되는 경로이며 둘째는 사료비용 상승분 중 일부를 생산자가 부담하게 되는 데 따라 단위당 부가가치가 감소하게 되는 경로이다. 본고는 위의 두 가지 경로에 따른 중간투입비용 및 축산물가격 상승효과와 수요 변화압력을 추정하여 제주지역 축산업의 부가가치 감소규모를 계산하였다.

분석 결과 최근의 곡물가격 상승은 제주지역 축산업의 부가가치를 크게 감소시키는 효과를 발생시키는 것으로 나타났다. 2006.1월 ~ 2008.4월 중의 곡물가격 상승으로 인해 발생하는 축산업의 부가가치 감소압력은 돼지 15.2%, 한우 22.2% 이상에 달하는 것으로 추정되었다.

곡물가격 상승의 주요 원인인 바이오 에너지산업 성장 및 곡물 내셔널리즘 확산이 단기간 내 해소되기는 어려울 전망이다라는 점에서 향후에도 곡물가격 상승세가 이어질 가능성이 높다. 이 경우 축산업에 가해지는 부가가치 감소압력은 기하급수적인 속도로 커질 수 있다.

더구나 축산물은 대체로 가격변동성이 매우 크기 때문에 높은 곡물가격에 의한 부가가치 감소압력이 장기적이고 추세적인 현상으로 고착화될 경우 축산농가가 축산물 가격 폭락에 따른 이중고에 직면하게 될 가능성은 그만큼 더 커질 것이다. 특히 제주 축산업은 타 지역에 비해 비교적 대형화되어 있어 생산여건이 급격히 악화될 경우 대형농가의 자금사정 악화에 따른 도산으로 이어질 수도 있다.

따라서 단기적 충격요인에 의한 제주 축산업의 생산능력 손실을 방지하고 경쟁력을 더욱 강화해나가기 위한 대책 수립과 실행이 필요할 것으로 여겨진다. 이를 위해 긴급자금 지원시스템 구축 등의 단기 충격에 대응하기 위한 방안과 함께 곡물가격 상승이라는 구조적 환경 변화에 효과적으로 대응해 나가기 위하여 사료작물 자급도 제고, 품질 경쟁력 제고 등의 정책적 노력도 필요할 것으로 생각된다.





# 차 례

## I. 검토배경

## II. 국제 곡물가격 동향

## III. 제주 축산업 부가가치 감소규모 시산

1. 곡물가격 상승의 이론적 파급경로
2. 시산 방법 개요
3. 시산 과정별 결과
4. 향후 전망

## IV. 시사점

< 참고문헌 >

< 부 록 >



## I. 검토 배경

곡물가격 상승은 일반적으로 축산물의 중간투입재인 배합사료의 가격을 상승시켜 축산농가의 경영비 부담을 가중시키는 요인이 된다. 곡물가격 상승으로 인해 타 지역에 비해 상대적으로 사육비중이 높은 돼지를 중심으로 제주지역 축산농가도 어려움에 직면하게 될 것으로 여겨진다.

더욱이 2007년 하반기에서 2008년 초와 같이 돼지가격이 하락하는 상황이 동시에 벌어질 경우 축산농가의 어려움은 배가될 수밖에 없다. 2005년 이후의 사육두수 증가로 인한 출하 확대와 수입물량 증가에 기인하여 2008년 초까지 돼지가격이 크게 하락하면서 손실을 감수하고 돼지 출하가 이루어지는 상황까지 나타난 바 있다.

특히 제주지역의 경우 GRDP로 가늠해 볼 수 있는 경제규모가 전국의 0.9%에 불과하나 돼지의 사육두수가 GRDP 비중의 5배에 달하는 4.5%를 차지하는 등 높은 수준을 나타내고 있기 때문에 타 지역에 비해 상대적으로 축산 사육여건 악화에 민감할 수밖에 없다 하겠다.

이하 본고에서는 최근과 같이 곡물가격이 높은 수준을 나타낼 경우 제주지역 축산부문이 어느 정도의 영향을 받게 되는지 분석하기 위하여 곡물가격 상승에 따른 제주 축산업 부가가치 감소규모를 시산하고 시산 결과에 따른 시사점을 도출하고자 한다.

<표 1>

**제주지역 축산물 사육두수 비중(2006년 기준)**

				(전국대비, %)
돼지	한우	젓소	닭	(GRDP비중) <sup>1)</sup>
4.5	1.2	1.1	0.9	(0.9)

주 : 1) 2006년 명목 GRDP 기준  
자료 : 농림부, 통계청

## II. 국제 곡물가격 동향

국제 곡물가격은 2006년 이후부터 오름세를 보이고 있으며 특히 지난해 하반기 이후 가파르게 상승하고 있다. Reuters-CRB 곡물가격 지수는 2007년중 53.0% 상승한 데 이어 2008년 들어서도 4월까지 9.2%의 높은 상승세를 지속하고 있다.

이러한 곡물가격 급등은 작황 부진과 같은 일시적이고 불규칙한 요인 뿐만 아니라 바이오연료 시장 확대, 각국의 곡물 수출규제 움직임 등 추세적이고 구조적인 현상에 기인하는 바가 크다.

<그림 1>

**Reuters CRB 곡물가격 지수 추이**

(지수, 1967=100)



자료 : Commodity Research Bureau 웹사이트(<http://www.crbtrader.com/crbindex/>)

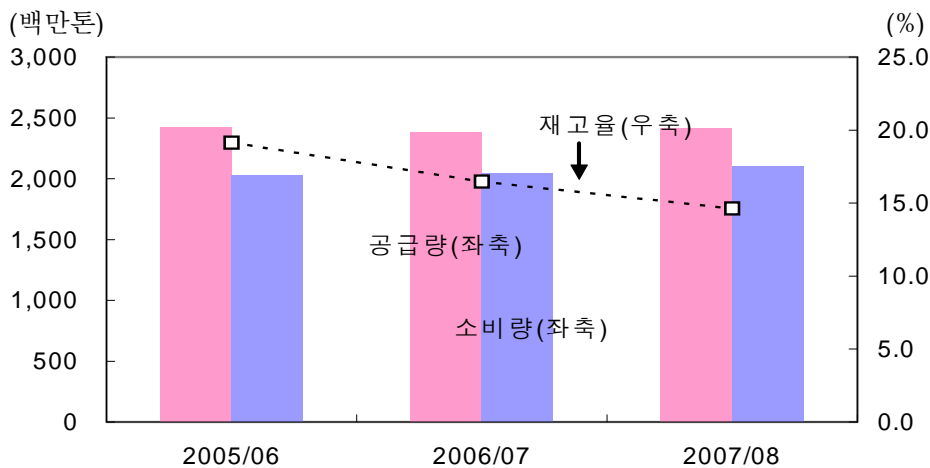
먼저 불규칙 요인으로서는 호주, 유럽 등지의 가뭄으로 인한 생산량 감소가 작용하였다. 호주는 최근 2년간 연속으로 극심한 가뭄을 겪어 밀 생산량이 크게 감소하였다. 유럽의 경우에도 한발과 국지성 호우 등의 영향으로 생산량 부족을 겪고 있으며 이를 보충하기 위해 남미에서의 옥수수 수입을 늘리고 있는 형편이다.

이러한 기후 불순 등의 불규칙 요인은 고유가 등의 환경과 상승작용을 일으키며 곡물 내셔널리즘으로 나타나고 있다. 이는 국제 곡물가격의 상승세에 따른 식품 가격상승을 억제하기 위하여 주요 곡물 수출국들이 수출보다는 자국의 곡물 공급량을 우선적으로 확보하려는 일련의 움직임을 일컫는다. 이와 같은 곡물 내셔널리즘은 곡물에 대한 수출세 부과나 수출금지 조치 등으로 실행되고 있으며 호주, 러시아, EU 등 곡물 수출국들 사이에서 점차 강화되고 있다. 곡물 내셔널리즘 확산 추세는 수입국 입장에서는 중장기적인 부담 요인으로 작용할 수밖에 없을 것으로 보인다.

이와 함께 바이오 에너지용 곡물수요도 중장기적인 곡물가격 상승요인으로 자리 잡을 것으로 보인다. 곡물의 연료화에 관한 찬반논쟁에도 불구하고 세계 바이오연료 시장은 유가 상승과 온실가스 감축 협약 등을 배경으로 꾸준한 신장세를 보이며 곡물의 새로운 수요처로 부상하고 있다. 미국 농무부에 따르면 2000년에 48억 갤런 수준이었던 세계 바이오연료 생산량은 2007년에 이르러서는 약 160억 갤런으로 7년 사이 약 3.3배 증가하였다. 특히 최근에는 미국 정부 및 의회가 나서 바이오연료 생산량 목표치를 크게 늘려 잡는 등 선진국이 바이오연료 시장 확대에 적극적인 움직임을 보이고 있어 향후에도 꾸준한 신장세가 예상되고 있다.

<그림 2>

국제 곡물수급 동향



주 : 1) 2006/07은 추정치, 2007/08은 전망치  
 2) 공급량은 전기말 재고량과 당기 생산량의 합계

자료 : 미국 농무부(USDA)

이러한 요인들에 기인하여 곡물가격은 향후에도 당분간 강세를 유지할 것으로 전망되고 있다. 국제 곡물수급 여건을 나타내는 재고율은 최근 2~3년간 비교적 큰 폭으로 하락하였다. 재고율은 당해 연도 소비량을 전년도 말 재고량과 당해 연도 공급량으로 나눈 비율을 말한다. 2005~6년도(marketing year 기준)에 20%를 상회하던 재고율은 2년 만에 15%아래로 하락하여 수급여건이 비교적 빠른 속도로 악화되고 있음을 보여주고 있다.

국제 곡물가격 전망기관들도 최근 곡물가격 상승률 전망치를 큰 폭으로 상향조정 한 상태이다. 미국 농무부나 JP Morgan이 모두 2007년 말 전망치를 불과 2개월 만에 큰 폭으로 상향조정 한 것은 최근의 곡물 수급여건이 단기간 내 해소되기 어려울 것으로 보는 전망에 근거한 것으로 판단된다.

<표 2>

국제 곡물가격 전망<sup>1)</sup>

(전년대비 상승률, %)

	소 맥	옥수수	대 두
美 농무부(USDA) (07.12.11 → 08.2.8) <sup>2)</sup>	50.2 → 56.1	20.1 → 31.6	51.6 → 61.7
JPMorgan (07.12.3 → 08.2.18) <sup>2)</sup>	5.5 → 16.9	1.6 → 25.3	11.0 → 49.4

주 : 1) USDA는 농가수취가격(marketing year), JPMorgan은 선물가격(calendar year) 기준

2) ( )내는 전망시점

### Ⅲ. 제주 축산업 부가가치 감소규모 시산

최근의 곡물가격 상승으로 제주지역 축산업에는 어떤 효과가 발생하게 되는지 파악하기 위하여 본고에서는 곡물가격 상승에 따른 중간투입비용 및 축산물가격 상승효과와 이에 따른 수요 변화압력을 추정하여 제주지역 축산업<sup>13)</sup>의 부가가치 감소규모를 추산하고자 한다.

여기서 말하는 부가가치란 어떤 상품의 생산과정에서 순수하게 새로이 생산한 가치를 의미하는 용어로서 국민계정상의 부가가치의 정의와 일치한다. 부가가치는 생산된 상품의 판매수입(산출액)에서 재료비(중간투입액)를 뺀 값으로 계산된다.

본고에서 주로 이용할 산업연관표에서는 산업별 부가가치 총액뿐만 아니라 이를 분배측면에서 이해할 수 있도록 인건비, 영업잉여, 고정자본 소모, 순생산물세 등의 세부항목으로 표시하고 있다. 특정 산업에서 생산된 부가가치의 크기가 임금, 이윤 등으로 생산에 참여한 주체들에게 분배된 가치의 크기와 동일하다는 점에서 국민소득 증가의 법칙과도 상통하는 것으로 이해할 수 있다.<sup>14)</sup> 달리 표현하면 부가가치는 축산업주, 축산업부문 피용자 등에게 축산물 생산에 참여한 대가로 배분되는 가치의 총합을 의미하게 된다. 따라서 축산업의 부가가치 감소액은 곡물가격 상승으로 축산물 생산에 관여한 각 경제주체들이 입는 손실의 총합을 의미하게 된다.

<표 3>

제주지역 산업연관표 상 축산물 부가가치 구성

(%)					
피용자보수	영업잉여	고정자본소모	생산세	보조금	계
9.8	71.6	16.2	2.4	0.0	100.0

13) 분석의 편의를 위하여 제주지역에서 총수입 비중이 큰 축산물로서 선행 연구를 통하여 수요함수의 탄성치 이용이 가능한 양돈, 한우 및 육계로 범위를 제한하였다. 이하에서 시산과 관련한 축산업의 범위는 양돈, 한우 및 육계로 한정한다.

14) 이러한 관점에서는 본고의 부가가치 개념을 축산업의 순생산 혹은 순수입으로 이해하여도 무방할 것으로 여겨진다.

본고에서는 축산업이 받는 영향의 크기를 시산하기 위해 총수입이 아닌 부가가치를 이용하였다. 축산통계상 총수입<sup>15)</sup>을 이용하면 도내 축산농가의 연간 수입 변화를 총계로 확인할 수 있는 장점이 있다. 그럼에도 불구하고 총수입 대신 부가가치를 이용하는 데는 크게 두 가지 이유가 있다.

첫째, 총수입을 결정하는 최종가격 및 출하량 변동으로부터 곡물가격 상승 효과만을 구분하여 분석하기 곤란하다는 점이다. 본격적인 곡물가격 상승이 시작된 이후인 2006년에도 실제 도내 양돈농가 총수입은 출하량 증가로 신장세를 보였다. 이처럼 축산물 총수입의 변동요인은 생산비(사료가격)뿐만 아니라 출하량, 대체재의 가격, 수입물량, 모돈수 증감, 전염병 등 매우 다양하다. 따라서 총수입을 사용할 경우 어느 부분까지가 곡물가격 변화에 의한 효과인지를 엄밀하게 구분해 내기 어렵다는 문제가 발생한다.

<표 4>

**도내 양돈농가 총수입 추이**

(억원)

2004	2005	2006	2007
1,994(394)	2,065(71)	2,128(63)	2,059(△69)

주 : ( )내는 증감액  
 자료 : 제주특별자치도

둘째, 축산 총수입중 상당부분은 축산이라는 생산 과정을 통해서 생산된 것이 아니라는 점이다. 총수입은 축산활동을 통해서 새로이 생산된 가치뿐만 아니라 축산활동을 위해서 투입되는 모든 중간투입요소의 가치까지 포함한다. 예컨대 돼지 한 마리의 가격에는 돼지를 키워내는 농가단계에서 추가된 인건비와 농가 마진 외에도 돼지에게 급여된 사료(제조업), 곡물(농업), 중간재 유통비(도소매업) 등 타 산업에서 생산된 상품 및 서비스의 가치도 포함되어 있다. 따라서 곡물가격 상승에 따른 축산업부문 피해는 사료 등 중간투입물을 생산하는 부문을 제외하고 순수하게 축산업부문 부가가치 감소분으로 계산하는 것이 타당하다.

15) 총수입=최종가격 × 출하량



## 1. 곡물가격 상승의 이론적 파급경로

축산물의 투입구조상 곡물은 주로 배합사료의 중간재로 축산물 생산에 투입된다. <표 5>는 2003년 기준 산업연관표 상 제주지역 축산물의 투입구조를 나타내는데 여기서 제주지역 축산물의 가치는 중간투입물 78.1%와 부가가치 21.9%로 구성된다. 그리고 축산물 중간투입물 중 가장 큰 비중을 차지하는 배합사료는 최종생산품가격의 약 52.1%를 차지한다.

<표 5>

계	부가가치	중간투입계	배합사료
100.0	21.9	78.1	52.1

특히 제주지역 축산물에 투입되는 배합사료의 주성분인 곡물(맥류 및 잡곡)은 그 대부분을 수입에 의존하고 있으며 제주산 내지 국내 타지역산 곡물의 비중은 미미하다. 이러한 수입산 의존성으로 인하여 국제 곡물가격의 상승은 축산물 생산과정에 비용 상승압력을 발생시킬 수밖에 없다.<sup>16)</sup>

<표 6>

최종생산물	중간투입물				
		제주산	타지역산	국내산 계	수입산 계
축산물	배합사료 (52.0)	31.9	67.7	99.6	0.4
배합사료	맥류 및 잡곡 (25.3)	1.1	0.9	2.0	98.0

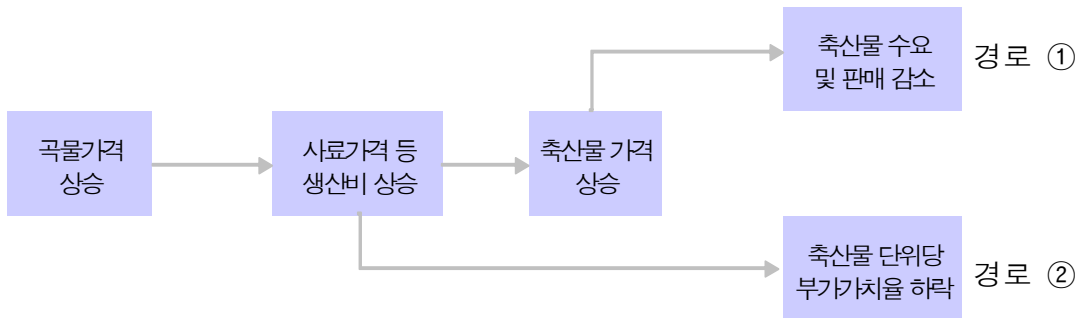
주 : ( )내는 최종생산물 가치에 대한 해당 투입물의 비중

16) 수입 곡물가격 상승에 따른 축산업의 비용 상승압력은 주로 배합사료 가격 상승압력을 통해 발생하게 된다. 그러나 여타 산업에서도 미미하나마 수입 곡물가격 상승의 영향으로 비용 인상압력이 발생하게 된다. 본고에서는 배합사료뿐만 아니라 전 산업에서 발생된 비용 인상압력을 모두 고려하여 분석을 실시한다.

국제 곡물가격 상승이 축산업의 부가가치 감소를 초래하는 경로는 이론적으로 두 가지로 나누어 생각해 볼 수 있다. 첫째는 사료비용이 축산물가격의 가격 상승 요인으로 작용하여 축산물 수요(판매)가 감소하게 되는 경로이며 둘째는 사료비용 상승분 중 일부를 생산자가 부담하게 되는 데 따라 단위당 부가가치가 감소하게 되는 경로이다.

<그림 3>

**국제 곡물가격 상승의 파급경로**



곡물가격 상승에 의한 축산업 부가가치 감소는 이 두 가지 경로로 인한 부가가치 감소분의 합<sup>17)</sup>으로 계산된다.

**2. 시산 방법**

**가. 가격 구조 변화**

곡물가격 상승에 따른 판매 감소를 시산하기 위해서 먼저 산업연관표의 물가파급계수를 이용하여 국제 곡물가격 상승으로 인한 중간투입물 및 축산물가격 상승압력<sup>18)</sup>을 추정하게 된다. 물가파급계수는 특정 생산물가격 상승이 여타 생산물가격에 미치는 효과를 나타낸다. 즉 수입곡물가격이 1% 상승

17) 실제 계산시에는 이 두 가지 경로의 교차효과까지 감안하게 된다. 자세한 내용은 10쪽을 참고.  
 18) 한 가지 유의할 점은 본고의 시산결과를 상승압력으로 칭하고 있다는 점이다. 축산물의 중간투입물과 축산물의 가격은 수급사정 등 여러 요인에 의해 영향을 받을 수 있다. 그러나 물가파급계수를 통해 시산한 가격은 다른 조건이 일정하다는 가정(ceteris paribus)하에 곡물가격 상승의 영향만을 감안한 것으로 시장가격과는 다른 가상의 수치이다. 따라서 본고에서는 시산치 변화율을 '상승압력'이라는 별도의 개념으로 구분하고 있음에 유의하기 바란다.

하였을 경우 해당 생산물의 가격이 얼마나 변하게 되는지를 나타내는 일종의 탄성치이다.

구체적으로 투입산출표의 가격 균형식으로부터 수입 곡물가격의 물가과급계수 벡터를 구하여 축산물 가격의 탄성치를 얻었다.<sup>19)</sup> 또한 168개 부문의 비용 인상압력의 크기를 축산물에 대한 투입비중을 가중치로 가중평균함으로써 중간투입 비용 전체의 탄성치를 구하였다.<sup>20)</sup> 최종 생산물과 중간투입 비용의 탄성치가 구해지면 곡물 가격 상승후의 새로운 가격 구조를 정의할 수 있게 된다.

## 나. 수요감소 효과

중간투입물 및 축산물가격 상승압력을 추정된 후 선행연구 및 생산량 통계계를 이용하여, 축산물 수요(Q) 감소분을 확정하였다.

수요 변화 추정시 축종별 수요의 가격탄력성은 김혜영·김태균(2003)의 수요함수 추정결과를 원용<sup>21)</sup>하였다. 방법론적인 면에 있어서의 본고의 목적이 산업연관표를 이용한 경제현상의 과급효과 분석에 있기 때문에 별도의 연구주제가 될 수 있는 수요함수 추정은 실시하지 않고 선행연구 결과를 원용하는 방식을 채택하였다.

연구자에 따라서는 산업연관표를 이용하여 수요함수를 직접 도출하는 경우를 볼 수 있다.<sup>22)</sup> 그러나 이러한 연구방법에는 몇 가지 문제점이 있다. 산업연관표에서 가격 요인을 제거한 후 수량 변동 효과만을 추정할 수 있는 타당한 방법이 있는지 의문이다. 또한 산업연관표를 이용하여 타당하게 수요함수를 도출할 수 있다고 하더라도 표에서 분류되지 않은 축산물 축종별 특

19) 도출과정은 <부록1> '수입상품 가격변동의 가격과급효과 분석모형' 참조.

20) 물가과급계수는 상수로 도출된다. 산업연관표 자체가 규모수익불변의 생산구조를 가정하고 있기 때문에 어떤 생산품의 물가과급계수는 선형으로 정의된다. 물가과급계수의 도출은 일정한 가정을 포함한 가격 함수를 따로 정의한 것이 아니라 항등식으로부터 비교적 간단한 행렬연산으로 도출되기 때문에 도출과정상에서 가격의 선형성에 대한 가정이 추가되지는 않았음을 밝혀둔다.

21) 원용된 축종별 가격 탄력성은 아래와 같다.

# 돼지: -0.39 ~ -0.48, 한우: -0.82 ~ -2.04, 육계: -0.06 ~ -0.11

돼지와 한우의 경우 1%의 유의수준에서 통계적 유의성을 갖는 수치이나 육계의 경우 통상적 유의수준 범위에서 통계적 유의성을 갖지 않았다.

22) H.B.Kim, S.Y.Jin and K.S.Yun(2001),

성을 감안할 수 있는 방법이 없다. 이러한 문제점을 감안하여 본고는 축산물의 가격 외에도 대체재 등의 다양한 요인을 감안하여 탄성치 추정한 김혜영·김태균(2003)의 결과를 원용하는 방법을 택하였다.

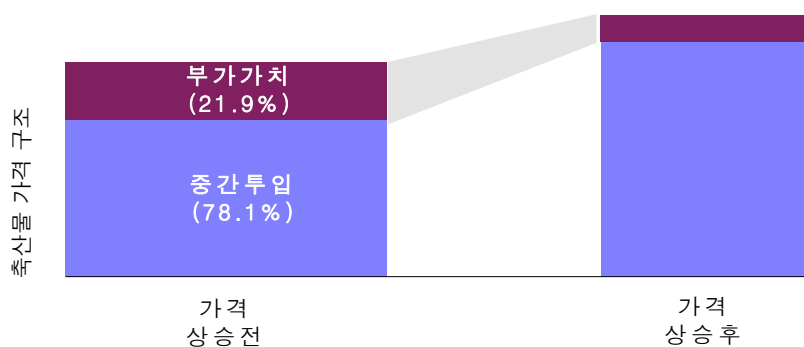
김혜영·김태균(2003)의 연구에서 추정된 탄성치가 수요함수에서 도출된 선형 탄성치라는 점에서 이를 확대하여 적용하는 데 대한 의문이 있을 수 있다. 그러나 통상적으로 축산물의 가격 변동성이 매우 크기 때문에 동 가격 자료를 이용하여 도출된 탄성치를 본고에서 가정한 17% 내외의 가격변동 상황에 적용한 것은 크게 문제가 되지 않을 것으로 본다. 또한 현실적 가격구간 내에서의 축산물 수요 함수가 특별히 비선형성이 강할 것으로 볼 만한 근거도 많지 않을 것으로 생각된다.

#### 다. 부가가치 감소 효과

수입 곡물가격 상승으로 감소되는 단위당 부가가치의 크기는 위에서 시산한 가격 상승압력이 반영된 새로운 투입 구조를 감안하여 추정한다. 앞서 살펴본 바와 같이 곡물가격 상승전의 축산물의 가치는 중간투입 78.1%와 부가가치 21.9%로 구성되어 있으나 곡물가격 상승후에는 그 구성이 변화하게 된다. 곡물가격 상승후의 축산물 가격과 중간투입 비용의 합계를 각각 구해낼 수 있기 때문에 가격구조 변화를 감안한 단위당 부가가치의 변화를 구해낼 수 있게 된다.

<그림 4>

곡물가격 상승시 축산물가격 및 비용 구조 변화



라. 총부가가치 감소규모 산출

위의 과정을 거치면 최종적으로 <참고 1>의 산식을 통해 축산물 수요(Q) 및 단위당 부가가치(v) 변화를 고려한 총부가가치 감소율 및 감소금액을 시산할 수 있다.

<참고 1>

총부가가치 감소규모 시산 산식

▶ 피해규모 ≡ 총부가가치 감소분

$$= Q_0 V_0 - Q_1 V_1 \quad (Q_0 > Q_1, \quad V_0 > V_1)$$

$$= \{Q_0 V_0 - [Q_0(1+r_Q) \times V_0(1+r_v)]\}$$

$$= Q_0 V_0 \{1 - (1+r_Q)(1+r_v)\}$$

$$= Q_0 V_0 \{1 - (1+r_Q+r_v+r_Q r_v)\}$$

$$= Q_0 V_0 (-r_Q-r_v-r_Q r_v)$$

$$= -Q_0 V_0 (r_Q+r_v+r_Q r_v)$$

단, Q는 총 판매량, v는 단위당 부가가치,  
 하첨자 0과 1은 각각 기준시점과 비교시점  
 $r_Q, r_v$ 는 각각 수요 및 단위당 부가가치 감소율

마. 기준 및 비교 시점

시산에 있어서 기준시점과 비교시점은 각각 2005년과 2008년으로 설정하였다. 기준시점은 곡물가격의 상승세가 시작되기 전인 2005년으로 정하였다. 축산물 투입산출구조 파악 등에 이용된 제주지역 산업연관표의 기준년도는 2003년인데, 2005년과 2003년의 곡물가격 수준에 큰 차이가 없어 2005년의 투입산출구조가 2003년과 동일한 것으로 간주하였다. 한편 비교시점인 2008년 곡물가격은 1~4월 평균을 기준으로 시산하였다.

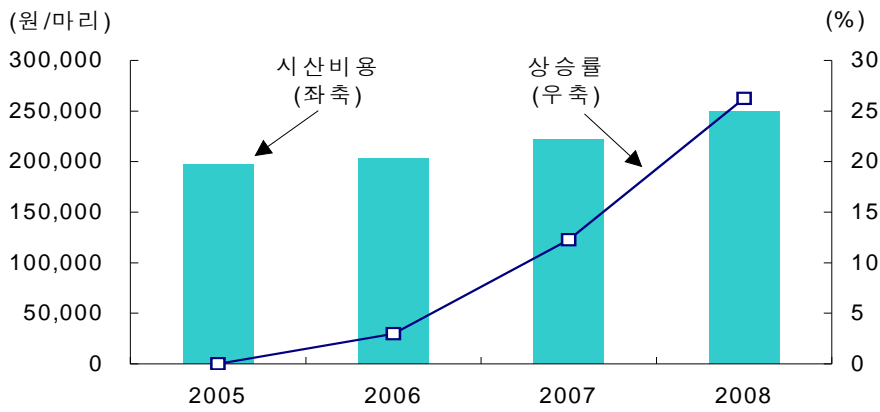
### 3. 시산 과정별 결과

#### 가. 비용 및 축산물가격 상승압력

2005년 이후 국제 곡물가격 상승(2008년 현재 149.6%)으로 축산물의 중간 투입비용은 약 25.3%<sup>23)</sup>의 상승압력이 발생한 것으로 나타났다. 2005년도의 성돈 돼지 한 마리의 평균 가격이 25.3만원이었음을 감안하여 비용 상승압력을 금액으로 환산하면 약 5만원 정도에 해당하는 것으로 볼 수 있다.

<그림 5>

축산물(성돈) 비용변화 시산



	2005	2006	2007	2008
2005년 대비(%)	-	3.0	12.3	25.3
돼지 마리당(만원)	19.8	20.3	22.2	24.8
한우 마리당(만원)	347.5	357.9	390.1	435.4
닭 kg당(원)	1,124	1,158	1,263	1,408

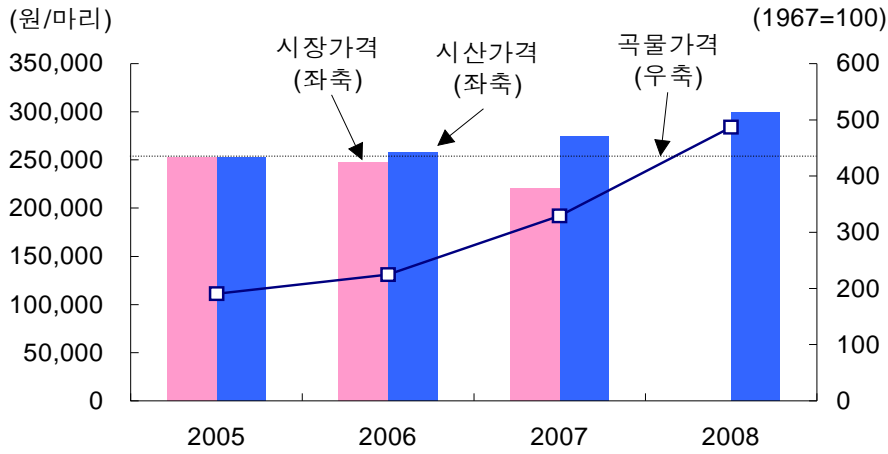
2005년 이후 국제 곡물가격 상승으로 축산물가격은 약 17.8%의 상승 압력<sup>24)</sup>이 발생한 것으로 분석된다. 이는 2005년 성돈가격 기준으로 4.5만원, 한우의 경우 마리당 79.2만원에 해당하는 가격 상승압력이다.<sup>25)</sup>

23) 곡물가격 상승률 × 축산물 중간투입물의 가격과급계수 (= 149.6% × 0.1693)

24) 곡물가격 상승률 × 축산물가격 과급계수 (= 149.6% × 0.1191)

<그림 6>

축산물(성돈)가격 변화 시산



	2005	2006	2007	2008
2005년 대비(%)	-	2.1	8.6	17.8
돼지 마리당(만원)	25.3	25.8	27.5	29.8
한우 마리당(만원)	445.0	454.3	483.4	524.2
육계 kg당(원)	1,440	1,470	1,564	1,696

이와 같은 축산물가격 상승압력으로 인해 발생하는 수요 감소효과는 약 6.9~8.6%로 추정된다. 2005년의 실제 출하규모를 감안하면 이는 약 5~6만 마리<sup>26)</sup> 정도의 돼지 수요 감소를 의미한다.<sup>27)</sup> 한편 한우는 돼지보다 수요탄력성이 높아 수요 감소효과가 14.6% 이상인 것으로 추정되며, 닭의 경우 1~2%의 수요 감소효과 발생된다.

25) 그러나 2007년의 실제 성돈 산지가격은 수급사정 등의 영향으로 오히려 3.2만원 하락하였다.

26) 2005년 돼지 출하두수 × 최소 감소율 (= 68.6만 × 6.9%)

2005년 돼지 출하두수 × 최대 감소율 (= 68.6만 × 8.6%)

27) 그러나 2007년중 실제 돼지 출하두수는 2005~6년중 출하가격 호조의 영향으로 모돈수가 증가하면서 2005년 대비 5.5만 마리 증가하였다.

<표 7>

**가격 상승에 따른 수요 변화 시산**

(2005년 대비, %)

돼지	최소 탄성치(=-0.39)	-6.9	=	17.8 × -0.39
	최대 탄성치(=-0.48)	-8.6	=	17.8 × -0.48
한우	최소 탄성치(=-0.82)	-14.6	=	17.8 × -0.82
	최대 탄성치(=-2.04)	-36.3	=	17.8 × -2.04
육계	최소 탄성치(=-0.06)	-1.1	=	17.8 × -0.06
	최대 탄성치(=-0.11)	-2.0	=	17.8 × -0.11

자료 : '육류 수요체계의 내생성과 구조변화'(김혜영·김태균),  
「농촌경제」 2003 가을호, 농촌경제연구원

**나. 단위당 부가가치 감소압력**

국제 곡물가격 상승에 따른 비용 및 가격 변화는 축산물 단위당 부가가치 금액을 2005년 대비 8.9% 감소시키는 효과를 유발하는 것으로 추정된다. 성돈 돼지의 경우 금액으로는 약 5천원에 해당하는 크기이다.

<표 8>

**축산물(성돈) 단위당 부가가치 금액 변화 시산**

	상승률	2005	2008	변동
가격 (원, A)	17.8%	253,000	298,034 = 253,000 × (1+17.8% <sup>2</sup> )	-
비용 (원, B)	25.3%	197,593 = 253,000 × (1-21.9% <sup>1</sup> )	247,584 = 197,593 × (1+25.3% <sup>3</sup> )	-
단위부가가치 (원, C=A-B)	-	55,407	50,450	4,957 -8.9%
부가가치율 (%, C/A)	-	21.9% <sup>1</sup>	16.9%	-5.0%p

주 : 1) 2005년중 부가가치율은 제주지역 I/O에서 도출

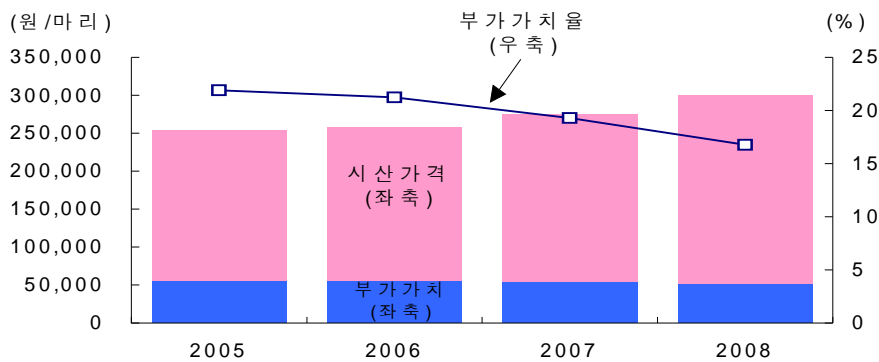
2) 2005~2008년중 축산물가격 상승률 3) 2005~2008년중 중간투입 상승효과



<표 8>은 국제 곡물가격 상승에 따른 성돈 생산비용 및 성돈 가격 변화후의 투입산출 구조하에서 부가가치 금액 변화를 시산한 결과를 정리한 것이다. 시산 결과를 보면 가격 상승압력이 17.8%인 데 반해 비용 상승압력이 이를 훨씬 초과하는 25.3%로 추정되어 비용 상승압력의 일부가 단위당 부가가치 감소의 형태로 축산 생산자의 부담으로 남게 되는 것을 알 수 있다. 이 과정에서 부가가치율은 21.9%에서 16.9%로 약 5.0%p 하락하게 된다.

<그림 7>

축산물(성돈) 시산 부가가치율 변화



	2005	2006	2007	2008
부가가치율(%)	21.9	21.2	19.3	16.9
돼지 마리당(천원)	55.4	54.8	53.0	50.4
한우 마리당(만원)	97.4	96.4	93.2	88.7
육계 kg당(원)	315	312	302	287

#### 다. 축산업 부가가치 감소규모

위의 시산 과정을 거쳐 시산된 최종적인 제주지역 축산업의 부가가치 감소율은 2005년 대비 16.2~21.5%에 이른다. 축종별로 살펴보면 양돈의 경우 부가가치 감소율이 15.2~16.7%<sup>28)</sup>이며 이를 총수입을 근거로 금액으로 환산하

28) 돼지 수요 감소율(최소) + 단위당 부가가치 감소율 + 수요 감소율 × 단위당 부가가치 감소율  
 (15.2% = -6.9% + -8.9% + <-6.9%> × <-8.9%>)  
 돼지 수요 감소율(최대) + 단위당 부가가치 감소율 + 수요 감소율 × 단위당 부가가치 감소율  
 (16.7% = -8.6% + -8.9% + <-8.6%> × <-8.9%>)

면 69~76억원<sup>29)</sup>에 해당한다. 한우는 돼지에 비해 수요의 가격탄력성이 커 총 부가가치가 2005년 대비 최소 22.2%에서 최대 42.0%까지 감소하며 금액으로 환산하면 약 30~56억원에 달한다. 닭의 경우 10~11%의 부가가치 감소효과가 발생하며 이를 금액으로 환산하면 5~6억원 내외이다.

<표 8>

### 총 부가가치 변화 시산

(2005년 대비 2008년)

	수요 감소율(%)	단위 부가가치 감소율(%)	총 부가가치 감소율
돼지	-6.9	-8.9	-15.2% = $\{-0.069 + -0.089 + \langle -0.072 \rangle \times \langle -0.089 \rangle\} \times 100$
	-8.6		-16.8% = $\{-0.086 + -0.089 + \langle -0.089 \rangle \times \langle -0.089 \rangle\} \times 100$
한우	-14.6	-8.9	-22.2% = $\{-0.146 + -0.089 + \langle -0.152 \rangle \times \langle -0.089 \rangle\} \times 100$
	-36.3		-42.0% = $\{-0.363 + -0.089 + \langle -0.378 \rangle \times \langle -0.089 \rangle\} \times 100$
육계	-1.1	-8.9	-9.9% = $\{-0.011 + -0.089 + \langle -0.012 \rangle \times \langle -0.089 \rangle\} \times 100$
	-2.0		-10.7% = $\{-0.020 + -0.089 + \langle -0.021 \rangle \times \langle -0.089 \rangle\} \times 100$

#### 4. 향후 전망

지금까지의 분석 결과는 2008년 1~4월의 곡물가격 수준이 지속될 경우 곡물가격이 상승하기 전에 비해 어느 정도의 손실 압력이 발생하는지에 관한 것이다. 그러나 최근의 곡물가격 상승세가 일시적 요인 외에 추세적 중장기적 요인에 기인하는 면도 많기 때문에 이러한 상승세가 몇 년간 더 지속될 경우 생산여건이 얼마나 악화될 것인지를 분석해 볼 필요가 있다.

지금까지의 방법과 같은 방식으로 축산농가가 이어져 2008~2010년중 매년 12.0%씩 상승<sup>30)</sup>할 경우를 가정하여 분석해 보면 제주지역 축산업의 총부가가치 감소규모는 2005년 대비 22.8~30.0%(146~192억원)에 이를 것으로 예상된다.

29) 2005년 양돈 부가가치 × 최저 감소율 (= 452억원 × 15.2%)

2005년 양돈 부가가치 × 최고 감소율 (= 452억원 × 16.7%)

30) 12%는 한국농촌경제연구원 전망치(옥수수 39.6%, 콩 22.3%, 97.0%)를 Reuter-CRB 곡물가격 지수의 품목별 구성비를 감안하여 연간 지수 상승률로 전환한 수치이다. 이는 1998~2008년의 10년간 지수 상승률을 연율로 환산한 수치(15.8%)보다는 다소 낮은 수준이다.

축종별로 살펴보면 돼지는 단위당 부가가치가 12.8%, 수요는 최대 12.2%까지 감소하게 되어 총부가가치 감소율이 21.4~23.4%<sup>31)</sup>, 금액으로 97~106억 원 규모까지 확대된다. 한우는 수요 감소압력이 최소 20.9%에서 최대 52.0%까지 확대되면서 2005년 대비 총부가가치 감소율이 31.0%~58.2%(42~78억원)<sup>32)</sup>에 달할 것으로 전망된다. 닭은 수요가 1.6~2.9% 감소하여 총부가가치 감소율이 2005년 대비 14.2~15.3%(8억원 내외)<sup>33)</sup>에 이를 것으로 예상할 수 있다.

31) 돼지 수요 감소율 + 단위당 부가가치 감소율 + 수요 감소율 × 단위당 부가가치 감소율  
 = {-0.099~-0.122 + -0.128 + <-0.099~-0.122>×<-0.128>}×100

32) 한우 수요 감소율 + 단위당 부가가치 감소율 + 수요 감소율 × 단위당 부가가치 감소율  
 = {-0.209~-0.520 + -0.128 + <-0.209~-0.520>×<-0.128>}×100

33) 육계 수요 감소율 + 단위당 부가가치 감소율 + 수요 감소율 × 단위당 부가가치 감소율  
 = {-0.016~-0.029 + -0.128 + <-0.016~-0.029>×<-0.128>}×100

#### IV. 시사점

지금까지의 분석 결과를 통해서 볼 때 최근의 곡물가격 상승은 제주지역 축산업의 부가가치를 크게 감소시킬 수 있는 요인인 것으로 판단된다. 2006.1월 ~ 2008.4월 기간 중의 곡물가격 상승으로 인해 발생하는 축산업의 부가가치 감소압력은 돼지 15.2%, 한우 22.2% 이상에 달하는 것으로 추정되었다.

곡물가격 상승의 주요 원인인 바이오 에너지산업 신장 및 곡물 내셔널리즘 확산이 단기간 내 해소되기는 어려울 전망이다라는 점에서 향후에도 곡물가격 상승세가 이어질 가능성이 높다. 이 경우 축산업에 가해지는 부가가치 감소압력은 기하급수적인 속도로 커질 수 있다.

더구나 축산물은 대체로 가격변동성이 매우 크다. 따라서 높은 곡물가격에 의한 부가가치 감소압력이 장기적이고 추세적인 현상으로 고착화될 경우 축산농가가 축산물 가격 폭락에 따른 이중고에 직면하게 될 가능성은 그만큼 더 커질 것이다. 특히 제주 축산업은 타 지역에 비해 비교적 대형화되어 있어 생산여건이 급격히 악화될 경우 대형농가의 자금사정 악화에 따른 도산으로 연결될 수도 있다.

<표 9>

지역별 가구당 축산 사육두수

	제주	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
한·육우	31.7	22.5	9.6	10.7	12.1	12.4	8.8	11.4	6.6
돼지	1,623	1,130	813	1,157	951	593	561	1307	581

주 : 2006년 기준  
 자료 : 통계청, 「농림통계연보」(2007)

국제곡물가격 상승 등으로 인한 경영난은 축산농가의 자구 노력만으로는 해결하기 어려운 문제이기 때문에 이에 대해 제주도정을 포함한 정부 차원의 정책적 지원의 타당성을 논의해 볼 필요가 있을 것이다. 지역내에서의 비

중이나 의미 여하를 막론하고 경쟁력 없는 산업을 보호하기 위한 경제 정책은 흔히 말하는 대표적 '정부의 실패' 사례가 될 것이다. 그러나 마찬가지로 경쟁력 있는 산업의 생산능력이 일시적 충격에 의해 한꺼번에 붕괴되는 것조차 정부 정책이 방치한다면 이는 또 다른 관점에서의 '정부의 실패'가 될 것이다.

제주 축산업에 관하여 분명한 것은 최소한 제주 축산업이 단기적 충격요인에 의해 생산능력이 손실되는 것을 방지해도 무방할 만큼 경쟁력이 없는 산업은 아니라는 점이다. 오히려 까다로운 식품위생 조건을 고수하기로 유명한 일본으로부터 구제역 청정지역으로 인정받아 수출되던 제주 돼지 등의 축산물은 상당한 경쟁력을 갖춘 것으로 평가되고도 남음이 있을 것이다.<sup>34)</sup>

따라서 축산농가의 어려움 해소와 축산업의 경쟁력 강화를 위한 관련기관의 대책 수립과 실행이 필요할 것으로 여겨진다. 우선 가격 폭락 등의 사태 발생시 신속하게 긴급자금을 지원할 수 있는 시스템을 구축 또는 점검하는 등의 단기 충격에 대응하기 위한 방안이 필요할 것으로 보인다. 이와 함께 곡물 가격 상승이라는 축산업의 구조적 환경 변화에 효과적으로 대응해 나가기 위하여 복합영농 확대 등을 통한 사료작물 자급도 제고, 품질 경쟁력 제고 등을 위한 정책적 노력도 필요할 것으로 생각된다.

---

34) 2004.11월 제주산 돼지고기의 일본 수출이 중단된 것도 전염병 발병이나 항원 발견에 의한 것이 아닌 돼지열병 항체 발생에 따른 것이다. 돼지고기의 일본 수출 재개를 위하여 제주특별자치도는 그동안 일본의 수입위생조건에 부합되도록 돼지열병 항체 근절을 위한 활동을 전개해 왔으며 2007년 10월에는 농림부, 국립수의과학검역원, 일본 농림수산성과 예비협상을 벌여 방역조치가 완료되면 2008년 하반기 수출 재개에 큰 장애요인이 없을 것으로 의견 교환을 마쳤다. 또한 2007년 하반기에 총 6,322두에 대한 항체양성모든 갱신을 완료한 상태이며 2008년 하반기를 목표로 제주산 돼지고기의 일본 수출 재개가 추진되고 있다.

## < 참 고 문 헌 >

- 권오복, “2007/08 세계 및 호주의 곡물수급 전망”, 한국농촌경제연구원, 2008.
- 김용택·김배성·성명환, “국제 곡물가격 상승 전망과 파급영향”, 한국농촌경제연구원, 2008.
- 김혜영·김태균, “육류 수요체계의 내생성과 구조변화”, 『농촌경제』 제26권 제3호, 2003.
- 부상돈·고태호, “제주지역 산업연관분석”, 한국은행 제주본부·제주발전연구원, 2008.
- 성명환, “세계 곡물 수급 동향”, 한국농촌경제연구원, 2008.
- 성명환, “세계 곡물 가격 동향”, 한국농촌경제연구원, 2008.
- 유찬희, “바이오 연료 사용에 대한 찬반 논쟁”, 한국농촌경제연구원, 2008.
- 이상민, “선진국의 바이오 에너지 정책과 영향”, 한국농촌경제연구원, 2007.
- 한국은행, “산업연관분석 해설”, 2004.
- 한국은행, “2003년 지역산업연관표 작성결과”, 2007.
- 허덕, “미국, 세계 사료수급 전망”, 『KREI 세계 농업정보』, 한국농촌경제연구원, 2007.
- 허덕, “국제 수급에 영향을 미치는 곡물 내셔널리즘 동향”, 한국농촌경제연구원, 2008.
- Kim, H. B., Jin, S. Y. and K. S. Yun, "Impact Analysis of A Water Quality Enhancing Policy: A Simple Input-output Approach", Journal of Regional Studies Association, 2001.

<부록 1>

수입상품 가격변동의 가격과급효과 분석모형

- 수입상품 가격변동이 다른 상품에 미치는 가격과급효과는 가격 균형식으로부터 도출
- 단위 생산물의 가격은 중간투입액과 단위당 부가가치액의 합계임
- 예를 들어 생산물이 3가지인 경우의 가격 균형방정식은

$$\begin{aligned}
 a_{11}p_1 + a_{21}p_2 + a_{31}p_3 + a_1^v p_1^v &= p_1 \\
 a_{12}p_1 + a_{22}p_2 + a_{32}p_3 + a_2^v p_2^v &= p_2 \quad \dots\dots\dots \textcircled{1} \\
 a_{13}p_1 + a_{23}p_2 + a_{33}p_3 + a_3^v p_3^v &= p_3
 \end{aligned}$$

( $p_i$ 는  $i$ 번째 생산물의 가격,  $a_{ji}$ 는  $i$ 번째 생산물에 대한  $j$ 번째 생산물의 투입계수,  $a_i^v$ 는  $i$ 번째 생산물의 부가가치율,  $p_i^v$ 는  $i$ 번째 생산물의 부가가치 가격)

- 이를 일반화하여 행렬식으로 표현하면

$$\begin{aligned}
 P &= A'P + \widehat{A}^v P^v \text{ 로부터} \\
 P &= (I - A')^{-1} \widehat{A}^v P^v \quad \dots\dots\dots \textcircled{2}
 \end{aligned}$$

( $P$ 는 생산물 가격벡터,  $A'$ 는 투입계수행렬의 전치행렬,  $\widehat{A}^v$ 는 부가가치율의 대각행렬,  $P^v$ 는 부가가치의 단위가격 벡터)

- 국산품과 수입품이 있는 경우 국산품 가격을 식①과 같은 가격 균형식으로 나타내면

$$\begin{aligned}
 p_1^d &= (a_{11}^d p_1^d + a_{11}^m p_1^m) + (a_{21}^d p_2^d + a_{21}^m p_2^m) + (a_{31}^d p_3^d + a_{31}^m p_3^m) + a_1^v p_1^v \\
 p_2^d &= (a_{12}^d p_1^d + a_{12}^m p_1^m) + (a_{22}^d p_2^d + a_{22}^m p_2^m) + (a_{32}^d p_3^d + a_{32}^m p_3^m) + a_2^v p_2^v \\
 p_3^d &= (a_{13}^d p_1^d + a_{13}^m p_1^m) + (a_{23}^d p_2^d + a_{23}^m p_2^m) + (a_{33}^d p_3^d + a_{33}^m p_3^m) + a_3^v p_3^v
 \end{aligned}$$

(상첨자  $d$ 는 국산품,  $m$ 은 수입품)

- 이를 일반화하여 ②식과 같은 형태의 행렬식으로 표현하면

$$P^d = (I - A^{d'})^{-1} (A^{m'} P^m + \widehat{A}^v P^v) \dots\dots\dots ③$$

- 식③을 가격변동률 모형으로 바꾸면

$$\dot{P}^d = (I - A^{d'})^{-1} (A^{m'} \dot{P}^m + \widehat{A}^v \dot{P}^v) \dots\dots\dots ④$$

- 수입상품의 가격변동만 있는 경우를 계산하기 위해  $\dot{P}^v = 0$ 으로 두면 수입상품 가격변동이 물가에 미치는 영향은

$$\dot{P}^d = (I - A^{d'})^{-1} A^{m'} \dot{P}^m$$



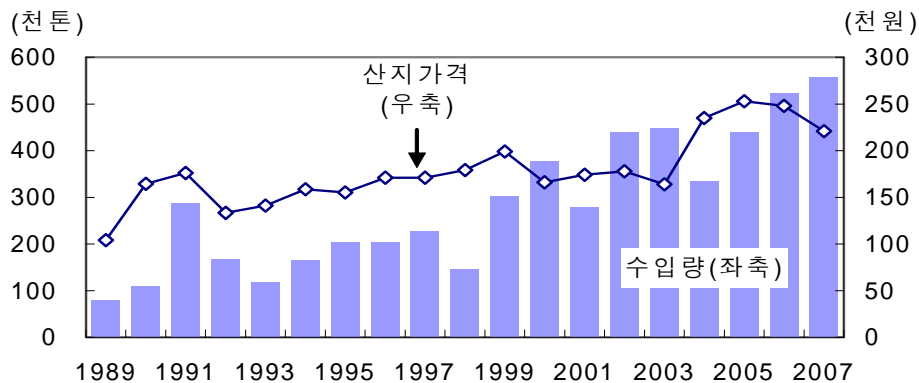
<부록 2>

가격 하락시 양돈 부가가치 감소규모 시산

(시산 필요성)

- 2005~2007년중 돼지(성돈 100kg) 산지가격은 출하량 및 수입량 증가로 25.3만원에서 22.1만원으로 12.6%하락
  - 출하량(도내 공판장 도축분)은 55.8만 마리에서 61.3만 마리로 9.9% 증가
  - 돼지고기 수입량(국내 전체)은 26.1만톤에서 33.9만톤으로 무려 29.6% 증가하였고 돼지고기와 대체관계인 쇠고기 수입도 15.9만톤에서 18.6만톤으로 16.8% 증가

돼지 및 소고기 수입량과 돼지 산지가격



- 지난해와 같이 곡물가격 상승과 축산물 가격 하락이 동시에 나타날 경우 축산농가의 어려움이 배가
  - 곡물가격 상승이 장기적·추세적 현상인 데다 급격한 생산조절이 어려운 축산물의 특성상 출하가격도 언제든지 급변할 수 있음

□ 두당 생산비용 상승과 가격 변화에 따른 단위당 부가가치의 증감은 아래의 4가지 경우를 상정해 볼 수 있음

①  $c \uparrow, p \uparrow : \Delta p = \Delta c > 0 \rightarrow$  단위당 부가가치 변화 없음

②  $c \uparrow \uparrow, p \uparrow : \Delta c > \Delta p > 0 \rightarrow$  단위당 부가가치 감소

③  $c \uparrow, p \uparrow \uparrow : \Delta p > \Delta c > 0 \rightarrow$  단위당 부가가치 증가

④  $c \uparrow, p \downarrow : \Delta c > 0 > \Delta p \rightarrow$  단위당 부가가치 크게 감소

□ 곡물가격이 상승할 경우의 이론적 상황은 case ②이나 현재 축산농가가 처한 상황은 공급 과잉으로 가격이 하락하고 곡물가격 상승 등으로 비용이 증가한 case ④임

→ 비용 상승효과와 지난해 말 수급상황(가격하락 및 출하량 증가)을 함께 감안한 부가가치 감소규모를 별도로 추정

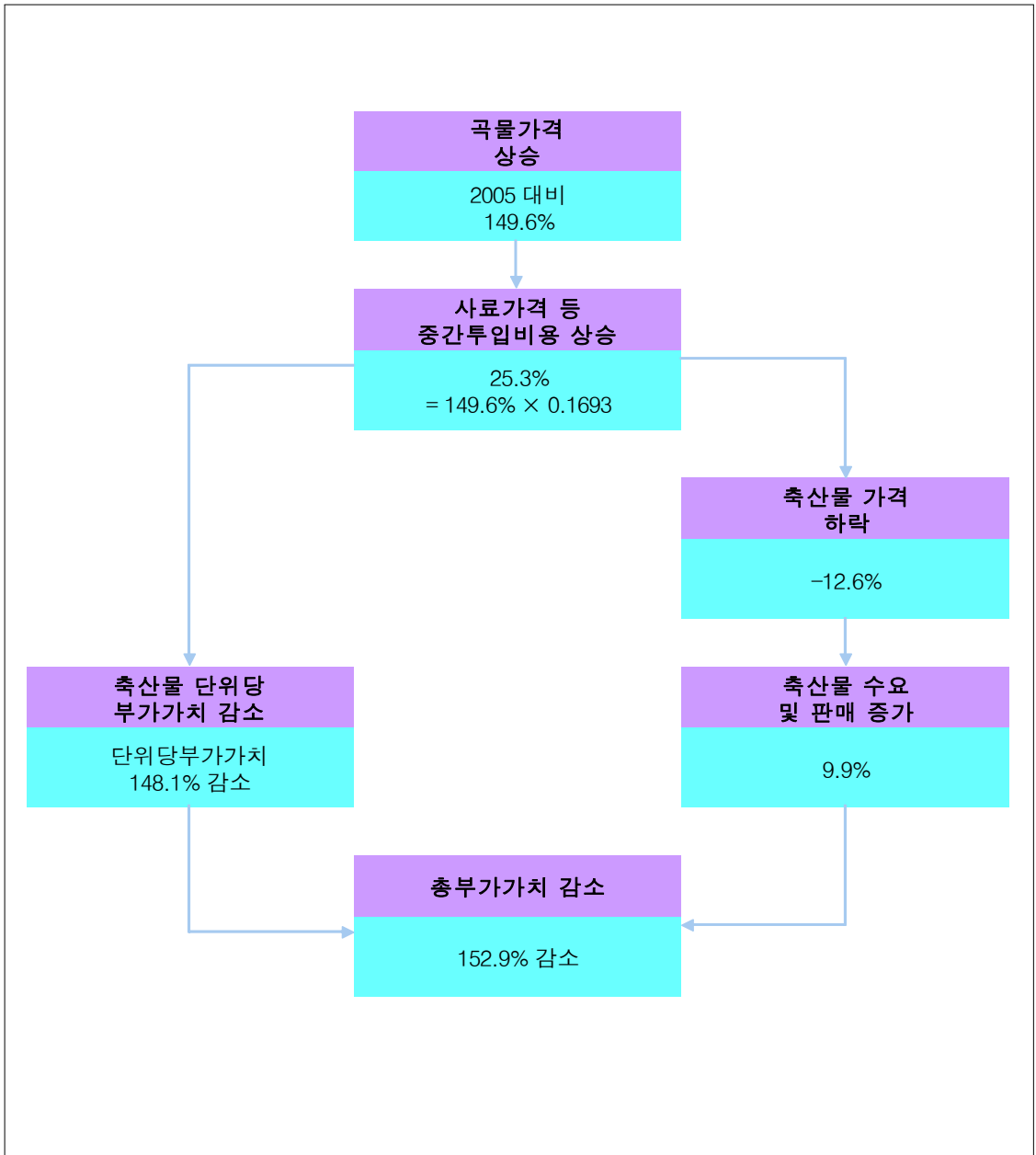
### (시산결과)

□ 단위당 부가가치는 148.1% 감소

○ 이는 두당 약 2.7만원의 손해를 감수하고 출하가 이루어지는 상황을 의미

□ 여기에 실제 출하 증가율(2005년 대비 2007년 9.9%)까지 감안하면 총부가가치는 152.9% 감소

○ 금액으로 환산한 양돈부문 부가가치 감소규모는 689억원으로 2005년 양돈부문 총수입(2,059억원)의 33.5%에 해당



<부록 3>

**2007년 제주지역 주요 축산현황**

□ 축산 농가, 인구, 총수입

- 가 구 : 5,464호
- 인 구 : 22,856명(남 10,780 · 여 11,076)
- 축산총수입 : 5,337억원

(단위 : 마리, 억원)

구 분	돼 지	축 우	축 우		젓 소	닭	말
			한우	육우			
호 수	347	1,021	769	252	66	121	807
두 수	436,771	25,697	18,990	6,707	4,907	1,164,200	18,634
농가당	1,259	25	25	27	74	9,621	23
총수입 <sup>1)</sup>	2,059	832	-	-	192	253	759

주 : 1) 육가공, 관광목장, 조사료 생산 등 기타 수입 1,125억원 별도

□ 목장 및 초지

- 목 장 : 101개소(관영 4, 기업체 29, 마을공동 68)
- 목 야 : 65,695ha(개량초지 17,491ha)

□ 축산물작업장 및 사료공장 등

- 축산물작업장(4개소) : 축산물공판장 1, 도계장 1, 집유장 2
- 사 료 공 장(3개소) : 배합사료 2, TMR(Total Mixed Ration)사료 1
- 축산물가공업 등 : 785개소

## < 통 계 편 >

### 1. 제주지역 산업연관표(28부문)

1-1. 생산자가격평가표(제주)

1-2. 생산자가격평가표(타지역)

### 2. 생산유발계수표(28부문) : $(I - A^d)^{-1}$

2-1. 생산유발계수표(제주)

2-2. 생산유발계수표(타지역)

제주지역 산업연관표(28부문, 77부문)와 각종 계수표는 한국은행 제주본부 홈페이지(<http://bok.or.kr/jeju>)에서 제공하고 있습니다.

문의처 : 한국은행 제주본부 경제조사팀(064-720-2514)

1-1. 생산자가격평가표(제주)

(백만원)

		제 주						
		1	2	3	4	5	6	7
		농림수산물	광산품	음식료품	섬유및가죽제품	목재및종이제품	인쇄,출판및복제	석유및석탄제품
제 주	01 농림수산물	60,895	0	158,151	0	17	0	0
	02 광산품	1	0	0	6	2	0	0
	03 음식료품	34,670	0	14,421	0	170	0	0
	04 섬유및가죽제품	426	0	0	20	1	1	0
	05 목재및종이제품	6,003	0	1,478	36	2,124	359	0
	06 인쇄,출판및복제	540	3	274	13	64	1,558	1
	07 석유및석탄제품	76	0	0	0	2	0	22
	08 화학제품	25,593	6	396	37	40	61	4
	09 비금속광물제품	249	1	297	2	15	1	0
	10 제1차금속제품	26	0	1	1	0	1	0
	11 금속제품	120	4	134	8	38	3	2
	12 일반기계	1,270	8	27	0	4	8	0
	13 전기및전자기기	278	3	4	6	2	1	0
	14 정밀기기	23	0	0	0	0	0	0
	15 수송장비	344	0	0	0	0	0	0
	16 가구및기타제조업제품	26	0	0	11	4	0	0
	17 전력,가스및수도	22,982	579	4,532	200	889	293	23
	18 건설	2,230	18	183	13	13	7	1
	19 도소매	21,834	33	9,844	249	668	573	10
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	17,759	334	15,039	366	1,847	2,009	70
	22 통신및방송	7,017	152	1,270	81	340	562	19
	23 금융및보험	57,983	1,566	8,165	364	2,064	1,777	72
	24 부동산및사업서비스	75,601	1,289	10,126	594	1,174	2,650	36
	25 공공행정및국방	1,915	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	5,954	18	1,091	36	146	88	15
	27 사회및기타서비스	1,085	38	453	26	42	249	2
	28 기타	25,356	675	3,744	352	741	1,114	30
	29 중간투입계	370,256	4,727	229,630	2,421	10,407	11,315	307
타 지 역	01 농림수산물	14,429	0	28,038	0	14	0	0
	02 광산품	10	0	22	7	0	0	180
	03 음식료품	61,042	0	19,217	0	124	0	0
	04 섬유및가죽제품	9,809	2	196	2,025	21	38	1
	05 목재및종이제품	14,201	6	3,475	56	9,972	3,963	0
	06 인쇄,출판및복제	1,121	9	743	18	100	2,872	1
	07 석유및석탄제품	27,068	2,077	3,443	59	320	188	12
	08 화학제품	91,734	74	14,831	426	673	479	48
	09 비금속광물제품	508	12	2,538	2	13	5	0
	10 제1차금속제품	1,857	11	21	10	10	8	0
	11 금속제품	1,202	45	2,141	50	223	20	41
	12 일반기계	5,458	164	710	17	86	89	0
	13 전기및전자기기	2,105	50	139	31	53	70	0
	14 정밀기기	1,197	1	54	2	3	10	12
	15 수송장비	1,984	273	433	3	59	58	0
	16 가구및기타제조업제품	85	1	9	27	10	1	0
	17 전력,가스및수도	8,677	191	1,487	45	194	112	2
	18 건설	546	5	51	2	1	2	0
	19 도소매	21,676	44	10,603	216	598	684	5
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	7,416	117	3,069	50	321	342	4
	22 통신및방송	469	11	200	3	25	48	1
	23 금융및보험	150	3	778	44	19	89	0
	24 부동산및사업서비스	6,312	272	6,120	157	211	583	6
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	808	2	360	4	31	59	2
	27 사회및기타서비스	997	20	254	3	17	258	0
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
	29 중간투입계	280,861	3,390	98,932	3,257	13,098	9,978	315

(백만원)

		계 주						
		1	2	3	4	5	6	7
		농림수산물	광산물	음식료품	섬유및가죽제품	목재및종이제품	인쇄,출판및복제	석유및석탄제품
	01 농림수산물	3,590	0	10,422	0	149	0	0
	02 광산물	24	0	40	0	2	0	0
	03 음식료품	1,797	0	5,529	0	0	0	0
	04 섬유및가죽제품	885	0	2	383	15	6	0
	05 목재및종이제품	90	0	74	0	1,264	318	0
	06 인쇄,출판및복제	1	0	2	1	0	50	0
	07 석유및석탄제품	7,904	133	139	1	18	20	52
	08 화학제품	3,054	4	566	23	60	213	16
	09 비금속광물제품	30	0	53	1	2	0	0
	10 제1차금속제품	49	0	1	0	0	0	0
	11 금속제품	103	0	103	2	6	1	1
	12 일반기계	361	9	42	3	11	40	1
	13 전기및전자기기	189	5	6	0	0	2	0
수	14 정밀기기	161	0	12	0	0	0	1
	15 수송장비	550	0	0	0	0	1	0
입	16 가구및기타제조업제품	31	0	1	9	0	0	0
	17 전력,가스및수도	2	0	0	0	0	0	0
	18 건설	0	0	0	0	0	0	0
	19 도소매	0	0	0	0	0	0	0
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	904	0	5	0	0	19	0
	22 통신및방송	6	0	0	0	0	0	0
	23 금융및보험	264	5	22	0	3	4	0
	24 부동산및사업서비스	220	1	242	18	2	78	2
	25 공공행정및국방	1,773	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	0	0	0	0	0	0	0
	27 사회및기타서비스	0	0	0	0	0	0	0
	28 기타	1,686	0	57	3	3	5	0
	29 중간투입계	23,674	157	17,318	444	1,535	757	73
	30 피용자보수	186,283	4,120	40,075	1,310	4,607	9,045	66
	31 영업입여	727,086	14,666	37,767	553	3,285	3,241	99
	32 고정자본소모	108,046	2,269	15,917	191	1,173	1,613	34
	33 생산세(보조금공제)	31,708	543	46,594	734	747	1,497	-132
	34 부가가치계	1,053,123	21,598	140,353	2,788	9,812	15,396	67
	35 총투입액	1,727,914	29,872	486,233	8,910	34,852	37,446	762

(백만원)

		계 주						
		8	9	10	11	12	13	14
		화학제품	비금속광물 제품	제1차금속 제품	금속제품	일반기계	전기및전자 기기	정밀기기
계 주	01 농림수산물	118	0	0	0	0	0	0
	02 광산품	0	22,940	0	0	0	0	0
	03 음식료품	77	3	0	0	0	0	0
	04 섬유및가죽제품	8	0	0	0	0	0	0
	05 목재및종이제품	178	59	13	57	17	119	2
	06 인쇄,출판및복제	107	49	4	31	13	44	1
	07 석유및석탄제품	2	205	0	0	0	6	0
	08 화학제품	6,626	67	5	139	79	72	4
	09 비금속광물제품	51	844	3	29	13	89	1
	10 제1차금속제품	12	5	28	810	54	158	0
	11 금속제품	25	94	8	607	153	50	3
	12 일반기계	134	43	1	62	814	11	1
	13 전기및전자기기	13	15	1	12	61	159	1
	14 정밀기기	1	0	1	0	2	2	1
	15 수송장비	0	0	0	0	0	0	0
	16 가구및기타제조업제품	1	0	0	0	2	2	1
	17 전력,가스및수도	4,598	1,901	71	686	227	345	8
	18 건설	162	41	25	53	21	18	0
	19 도소매	1,974	2,129	21	880	415	552	21
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	5,136	35,311	129	1,953	616	818	25
	22 통신및방송	1,025	1,409	27	194	128	204	10
	23 금융및보험	4,148	6,608	158	1,389	413	458	54
	24 부동산및사업서비스	4,372	2,014	208	1,268	537	970	77
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	569	627	59	154	174	125	6
	27 사회및기타서비스	305	424	6	59	241	38	1
	28 기타	1,672	2,515	230	953	457	375	19
	29 중간투입계	31,314	77,303	998	9,336	4,437	4,615	236
타 지 역	01 농림수산물	22	0	0	0	0	0	0
	02 광산품	439	4,750	0	0	1	0	0
	03 음식료품	254	1	0	0	0	0	0
	04 섬유및가죽제품	133	85	3	38	56	19	7
	05 목재및종이제품	230	199	32	142	23	166	4
	06 인쇄,출판및복제	119	103	10	42	15	51	1
	07 석유및석탄제품	1,596	8,025	33	291	169	156	5
	08 화학제품	16,414	884	71	487	270	419	33
	09 비금속광물제품	60	21,659	2	48	21	263	3
	10 제1차금속제품	137	635	2,035	10,398	1,335	482	10
	11 금속제품	376	907	35	4,572	595	228	9
	12 일반기계	527	755	8	425	2,822	147	4
	13 전기및전자기기	137	268	8	119	537	1,482	29
	14 정밀기기	38	17	23	19	48	98	37
	15 수송장비	45	1,366	6	51	47	10	0
	16 가구및기타제조업제품	3	4	0	0	7	9	2
	17 전력,가스및수도	816	632	110	381	60	168	6
	18 건설	15	8	5	7	1	2	0
	19 도소매	1,263	2,724	22	942	371	453	17
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	562	3,990	42	321	83	123	4
	22 통신및방송	37	127	6	21	15	18	1
	23 금융및보험	516	654	9	369	207	164	2
	24 부동산및사업서비스	1,193	890	98	294	192	205	37
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	755	216	4	90	273	304	16
	27 사회및기타서비스	50	207	2	13	18	14	0
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
	29 중간투입계	25,737	49,106	2,564	19,070	7,166	4,981	227



(백만원)

		계 주						
		8	9	10	11	12	13	14
		화학제품	비금속광물 제품	제1차금속 제품	금속제품	일반기계	전기및전자 기기	정밀기기
	01 농림수산물	53	0	0	0	0	0	0
	02 광산물	467	112	0	1	0	0	0
	03 음식료품	28	0	0	0	0	0	0
	04 섬유및가죽제품	20	1	0	2	3	0	1
	05 목재및종이제품	11	7	0	7	1	5	0
	06 인쇄,출판및복제	1	0	0	0	0	3	0
	07 석유및석탄제품	63	256	4	23	9	21	0
	08 화학제품	10,871	211	3	35	47	58	6
	09 비금속광물제품	8	847	0	7	4	54	0
	10 제1차금속제품	17	17	79	857	194	75	1
	11 금속제품	9	58	9	129	28	21	0
	12 일반기계	56	87	1	98	475	24	0
	13 전기및전자기기	2	15	2	23	55	986	8
수	14 정밀기기	1	5	0	5	12	38	56
	15 수송장비	1	1	0	0	10	1	0
입	16 가구및기타제조업제품	0	0	0	0	2	1	0
	17 전력,가스및수도	0	0	0	0	0	0	0
	18 건설	0	0	0	0	0	0	0
	19 도소매	0	0	0	0	0	0	0
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	1	1	1	1	1	16	0
	22 통신및방송	0	0	0	0	0	0	0
	23 금융및보험	6	20	0	4	1	1	0
	24 부동산및사업서비스	18	7	8	19	70	61	3
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	0	0	0	0	0	0	0
	27 사회및기타서비스	0	0	0	0	0	0	0
	28 기타	8	107	0	4	3	2	1
	29 중간투입계	11,641	1,752	107	1,215	915	1,367	76
	30 피용자보수	9,427	25,884	286	6,786	2,342	2,520	138
	31 영업입여	10,784	19,462	2	3,511	1,206	1,941	21
	32 고정자본소모	3,609	5,375	149	1,465	749	557	27
	33 생산세(보조금공제)	744	9,175	22	964	220	341	60
	34 부가가치계	24,564	59,896	459	12,726	4,517	5,359	246
	35 총투입액	93,256	188,057	4,128	42,347	17,035	16,322	785

(백만원)

		계 주						
		15	16	17	18	19	20	21
		수송장비	가구및기타 제조업제품	전력,가스및 수도	건설	도소매	음식점및 숙박	운수및보관
계 주	01 농림수산물	0	257	1	10,248	7	50,919	0
	02 광산품	0	0	0	4,031	0	1	0
	03 음식료품	0	0	0	0	8	77,243	0
	04 섬유및가죽제품	0	2	0	24	19	31	10
	05 목재및종이제품	2	153	1	1,449	389	501	38
	06 인쇄,출판및복제	1	18	71	641	862	589	2,481
	07 석유및석탄제품	0	0	81	10	0	4	42
	08 화학제품	10	61	29	4,874	47	179	82
	09 비금속광물제품	46	59	71	166,384	10	42	9
	10 제1차금속제품	5	102	2	614	0	3	28
	11 금속제품	4	56	14	18,085	14	46	148
	12 일반기계	44	1	120	1,093	5	11	41
	13 전기및전자기기	1	59	85	3,561	35	154	349
	14 정밀기기	0	0	5	41	2	1	14
	15 수송장비	32	0	0	0	0	1	75
	16 가구및기타제조업제품	0	86	4	1,340	47	462	48
	17 전력,가스및수도	32	208	40,773	4,691	12,945	25,548	3,182
	18 건설	2	3	14,622	395	1,037	3,371	329
	19 도소매	38	888	500	20,836	5,938	20,890	6,909
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	64	603	3,340	37,021	14,808	13,867	54,187
	22 통신및방송	7	245	497	8,195	36,681	7,868	7,576
	23 금융및보험	97	912	6,860	38,666	23,736	18,469	39,157
	24 부동산및사업서비스	35	1,239	3,776	124,353	96,559	81,270	82,391
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	11,457
	26 교육및보건	3	48	697	6,396	3,304	7,269	4,535
	27 사회및기타서비스	0	30	67	1,413	448	1,530	10,865
	28 기타	31	652	2,428	18,738	13,812	5,428	18,427
	29 중간투입계	454	5,682	74,044	473,099	210,713	315,697	242,380
타 지 역	01 농림수산물	0	61	0	651	0	12,270	0
	02 광산품	0	3	721	2,875	0	16	0
	03 음식료품	0	0	0	0	6	102,729	0
	04 섬유및가죽제품	5	483	114	1,956	2,134	2,379	817
	05 목재및종이제품	17	609	4	14,373	2,440	3,490	254
	06 인쇄,출판및복제	2	33	150	1,486	3,220	1,607	3,590
	07 석유및석탄제품	15	189	47,540	13,266	5,608	17,959	82,290
	08 화학제품	142	1,695	611	30,560	844	5,812	4,371
	09 비금속광물제품	185	156	53	40,488	117	1,282	35
	10 제1차금속제품	118	801	437	69,970	-10	56	222
	11 금속제품	20	413	158	75,764	207	1,410	1,282
	12 일반기계	91	54	713	49,491	602	740	724
	13 전기및전자기기	13	322	1,835	49,012	1,098	3,033	1,575
	14 정밀기기	1	3	263	2,606	166	30	390
	15 수송장비	34	18	102	1,660	765	296	15,420
	16 가구및기타제조업제품	0	151	16	4,018	595	5,467	163
	17 전력,가스및수도	6	59	22,649	2,313	5,984	13,130	1,562
	18 건설	0	0	2,992	178	327	876	313
	19 도소매	33	819	752	27,975	10,433	23,307	5,594
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	5	127	1,239	10,776	6,460	2,969	43,753
	22 통신및방송	1	20	339	856	3,907	1,931	1,599
	23 금융및보험	3	123	13	9,232	13,993	1,491	11,572
	24 부동산및사업서비스	15	197	2,662	53,284	18,315	6,688	15,308
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	3	41	2,290	7,943	856	1,049	3,719
	27 사회및기타서비스	0	9	59	1,038	555	365	1,080
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
	29 중간투입계	709	6,386	85,712	471,771	78,622	210,382	195,633

(백만원)

		계 주						
		15	16	17	18	19	20	21
		수송장비	가구및기타 제조업제품	전력,가스및 수도	건설	도소매	음식점및 숙박	운수및보관
	01 농림수산물	0	9	0	352	0	2,851	0
	02 광산물	0	2	2,807	216	0	0	0
	03 음식료품	0	0	0	0	0	16,359	0
	04 섬유및가죽제품	0	16	2	88	17	41	106
	05 목재및종이제품	1	462	0	2,217	147	176	18
	06 인쇄,출판및복제	0	1	1	12	88	16	389
	07 석유및석탄제품	1	18	4,891	1,046	717	1,111	22,782
	08 화학제품	7	123	52	1,363	29	164	844
	09 비금속광물제품	2	18	63	4,077	5	265	34
	10 제1차금속제품	6	80	17	5,929	0	1	133
	11 금속제품	2	25	19	1,310	38	61	464
	12 일반기계	14	5	538	3,128	29	22	693
	13 전기및전자기기	1	4	467	1,717	62	113	802
수	14 정밀기기	1	0	126	316	41	0	216
	15 수송장비	2	0	7	2	2	1	8,456
입	16 가구및기타제조업제품	0	79	1	144	87	133	63
	17 전력,가스및수도	0	0	0	0	4	0	13
	18 건설	0	0	0	0	0	0	3
	19 도소매	0	0	0	0	3,670	0	0
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	0	1	7	53	822	7	10,416
	22 통신및방송	0	0	0	1	5	0	43
	23 금융및보험	0	2	10	109	121	47	217
	24 부동산및사업서비스	3	10	137	573	672	113	15,509
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	2,191
	26 교육및보건	0	0	0	0	0	0	0
	27 사회및기타서비스	0	0	1	2	7	1	58
	28 기타	0	60	27	1,905	21	70	794
	29 중간투입계	40	915	9,173	24,560	6,584	21,552	64,244
	30 피용자보수	317	4,519	32,121	495,904	211,187	224,242	220,490
	31 영업입여	282	1,552	25,691	181,457	233,509	81,637	55,350
	32 고정자본소모	57	725	54,814	59,527	23,955	33,851	89,773
	33 생산세(보조금공제)	14	1,312	8,505	64,981	-8,581	102,464	4,746
	34 부가가치계	670	8,108	121,131	801,869	460,070	442,194	370,359
	35 총투입액	1,873	21,091	290,060	1,771,299	755,989	989,825	872,616

(백만원)

		제 주								중간수요계
		22	23	24	25	26	27	28	29	
		통신및방송	금융및보험	부동산및 사업서비스	공공행정및 국방	교육및보건	사회및 기타서비스	기타		
제 주	01	농림수산물	0	0	307	514	2,965	607	3,982	288,988
	02	광산품	0	0	2	85	0	2	0	27,070
	03	음식료품	0	0	61	40	22	1,324	5,185	133,224
	04	섬유및가죽제품	1	1	9	16	12	26	516	1,123
	05	목재및종이제품	12	9	111	198	133	70	4,392	17,903
	06	인쇄,출판및복제	495	1,792	2,507	2,378	2,608	3,398	4,832	25,375
	07	석유및석탄제품	1	0	1	2	2	47	1	504
	08	화학제품	4	3	73	582	253	1,112	993	41,431
	09	비금속광물제품	2	1	8	207	55	58	322	168,869
	10	제1차금속제품	0	0	1	0	1	0	12	1,864
	11	금속제품	5	30	23	233	21	107	390	20,425
	12	일반기계	0	0	300	320	26	43	13	4,400
	13	전기및전자기기	116	20	40	90	50	307	81	5,504
	14	정밀기기	4	0	5	12	72	1	65	252
	15	수송장비	1	0	10	86	0	9	0	558
	16	가구및기타제조업제품	84	37	162	230	637	254	1,888	5,326
	17	전력,가스및수도	5,076	4,711	41,251	12,456	20,694	14,892	200	223,993
	18	건설	454	97	58,001	5,646	3,548	2,248	0	92,538
	19	도소매	1,533	567	1,890	2,556	6,253	4,626	4,694	117,321
	20	음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	101,338	101,338
	21	운수및보관	4,342	6,780	6,530	12,732	6,260	3,680	2,091	247,717
	22	통신및방송	57,592	11,529	29,492	9,993	6,953	9,991	4,919	203,976
	23	금융및보험	5,348	69,391	34,987	16,608	29,489	16,169	110	385,218
	24	부동산및사업서비스	15,613	49,197	74,784	20,962	56,435	115,839	0	823,369
	25	공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	4,654	18,026
	26	교육및보건	1,196	1,588	4,348	4,775	18,273	2,598	0	64,092
	27	사회및기타서비스	5,094	750	780	5,671	2,422	19,214	14,563	65,816
	28	기타	4,128	14,655	16,461	36,819	32,090	28,089	1	229,992
	29	중간투입계	101,101	161,158	272,144	133,211	189,274	224,711	155,242	3,316,212
타 지 역	01	농림수산물	0	0	84	95	974	163	626	57,427
	02	광산품	0	0	6	305	17	4	13	9,369
	03	음식료품	0	0	170	114	101	1,956	3,546	189,260
	04	섬유및가죽제품	238	336	847	1,845	966	3,034	4,348	31,935
	05	목재및종이제품	103	88	715	343	707	539	1,699	57,850
	06	인쇄,출판및복제	1,607	5,252	13,591	5,614	7,640	5,931	486	55,414
	07	석유및석탄제품	1,127	1,730	5,439	2,626	10,404	7,555	543	239,733
	08	화학제품	267	213	4,683	3,244	74,154	14,211	1,598	269,248
	09	비금속광물제품	21	11	51	284	346	424	330	68,917
	10	제1차금속제품	0	0	57	5	246	30	59	88,940
	11	금속제품	55	341	291	1,229	208	946	437	93,205
	12	일반기계	75	75	3,056	4,901	1,377	1,460	187	74,758
	13	전기및전자기기	3,958	2,304	1,884	3,009	2,969	5,513	1,151	82,704
	14	정밀기기	288	4	432	705	3,836	190	264	10,737
	15	수송장비	363	271	1,388	2,101	1,680	17,900	18	46,351
	16	가구및기타제조업제품	427	301	1,015	777	3,584	2,928	1,568	21,168
	17	전력,가스및수도	2,400	2,209	18,975	4,509	8,848	11,998	84	107,607
	18	건설	1,538	450	22,229	1,454	948	1,316	0	33,266
	19	도소매	2,693	986	3,098	4,028	10,031	6,288	7,046	142,701
	20	음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	40,357	40,357
	21	운수및보관	2,099	2,381	3,020	3,680	1,734	1,615	947	97,249
	22	통신및방송	5,504	5,242	4,230	1,303	1,472	1,731	338	29,455
	23	금융및보험	249	6,899	48,422	36	1,055	1,358	0	97,450
	24	부동산및사업서비스	16,899	28,835	17,022	8,886	10,157	17,616	0	212,454
	25	공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0	0
	26	교육및보건	3,888	1,430	2,088	720	8,175	424	0	35,550
	27	사회및기타서비스	5,450	800	951	793	1,335	10,233	567	25,088
	28	기타	0	0	0	0	0	0	0	0
	29	중간투입계	49,249	60,158	153,744	52,606	152,964	115,363	66,212	2,218,193

(백만원)

		제 주							
		22	23	24	25	26	27	28	29
		통신및방송	금융및보험	부동산및 사업서비스	공공행정및 국방	교육및보건	사회및 기타서비스	기타	중간수요계
수 입	01 농림수산물	0	0	3	18	28	9	64	17,548
	02 광산물	0	0	0	4	1	0	0	3,676
	03 음식료품	0	0	0	11	1	7	252	23,984
	04 섬유및가죽제품	4	6	24	55	21	114	193	2,005
	05 목재및종이제품	1	0	26	40	13	6	195	5,079
	06 인쇄,출판및복제	46	18	79	113	126	54	214	1,215
	07 석유및석탄제품	67	186	545	350	925	822	10	42,114
	08 화학제품	36	0	317	351	4,301	409	290	23,453
	09 비금속광물제품	0	0	2	11	22	6	60	5,571
	10 제1차금속제품	0	0	0	0	369	0	0	7,825
	11 금속제품	2	10	7	25	6	98	80	2,617
	12 일반기계	0	1	82	1,043	77	77	3	6,920
	13 전기및전자기기	932	91	528	508	111	151	80	6,860
	14 정밀기기	36	0	76	151	1,543	56	18	2,871
	15 수송장비	1	1	1	772	2	546	1	10,358
	16 가구및기타제조업제품	17	6	90	41	175	1,386	175	2,441
	17 전력,가스및수도	0	0	1	0	0	0	0	20
	18 건설	0	0	10	1	0	0	0	14
	19 도소매	0	0	0	0	0	0	0	3,670
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	6,128	6,128
	21 운수및보관	85	39	98	224	26	41	1,747	14,515
	22 통신및방송	1,878	0	1	4	0	0	70	2,008
	23 금융및보험	15	428	269	51	79	58	1	1,737
	24 부동산및사업서비스	388	420	493	371	278	292	0	20,008
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	78	4,042
	26 교육및보건	0	0	0	8	0	0	0	8
	27 사회및기타서비스	50	0	1	11	0	3	1,520	1,654
	28 기타	135	532	67	205	1,256	802	0	7,753
	29 중간투입계	3,693	1,738	2,720	4,368	9,360	4,937	11,179	226,094
30 피용자보수	86,788	242,588	184,645	392,407	741,179	182,930	0	3,312,206	
31 영업잉여	74,186	186,158	604,921	0	45,017	86,318	0	2,399,702	
32 고정자본소모	59,693	32,905	181,826	186,970	74,799	29,966	0	970,035	
33 생산세(보조금공제)	4,269	20,565	132,808	42	2,265	119,393	0	546,000	
34 부가가치계	224,936	482,216	1,104,200	579,419	863,260	418,607	0	7,227,943	
35 총투입액	378,979	705,270	1,532,808	769,604	1,214,858	763,618	232,633	12,988,442	

(백만원)

		계 주						
		30	31	32	33	34	35	36
		민간소비 지출	정부소비 지출	민간고정 자본형성	정부고정 자본형성	재고증가	수출	최종수요계
계 주	01 농림수산물	182,650	0	6,706	604	14,336	25,240	229,536
	02 광산품	0	0	0	0	-553	3	-550
	03 음식료품	104,617	0	0	0	1,775	28,028	134,420
	04 섬유및가죽제품	1,812	0	16	5	242	1,698	3,773
	05 목재및종이제품	1,320	0	0	0	46	714	2,080
	06 인쇄,출판및복제	6,779	0	0	0	312	79	7,170
	07 석유및석탄제품	9	0	0	0	-3	57	63
	08 화학제품	1,411	0	0	0	-1,270	14,852	14,993
	09 비금속광물제품	260	0	0	0	87	1,144	1,491
	10 제1차금속제품	4	0	0	0	-130	1,158	1,032
	11 금속제품	291	0	186	34	2	1,482	1,995
	12 일반기계	144	0	2,835	242	-132	1,800	4,889
	13 전기및전자기기	98	0	531	25	10	5,211	5,875
	14 정밀기기	81	0	30	25	-5	48	179
	15 수송장비	11	0	85	165	4	91	356
	16 가구및기타제조업제품	6,224	0	942	315	7	1,620	9,108
	17 전력,가스및수도	64,081	0	0	0	0	502	64,583
	18 건설	0	0	1,103,143	568,365	-317	778	1,671,969
	19 도소매	143,346	0	27,760	271	26	62,199	233,602
	20 음식점및숙박	411,091	0	0	0	0	50,013	461,104
	21 운수및보관	120,857	0	2,203	165	376	101,497	225,098
	22 통신및방송	166,426	0	0	0	0	2,099	168,525
	23 금융및보험	283,713	0	0	0	0	8,239	291,952
	24 부동산및사업서비스	590,215	0	35,442	1,045	1	8,479	635,182
	25 공공행정및국방	4,205	747,316	0	0	0	57	751,578
	26 교육및보건	740,648	355,020	0	0	0	553	1,096,221
	27 사회및기타서비스	458,743	57,337	0	0	0	15,717	531,797
	28 기타	-884	0	0	0	0	3,525	2,641
	29 중간투입계	3,288,152	1,159,673	1,179,879	571,261	14,814	336,883	6,550,662
타 지 역	01 농림수산물	37,197	0	627	6	2,412	0	40,242
	02 광산품	35	0	0	0	-63	0	-28
	03 음식료품	249,716	0	0	0	572	0	250,288
	04 섬유및가죽제품	101,952	0	353	142	5,629	0	108,076
	05 목재및종이제품	5,525	0	0	0	-400	0	5,125
	06 인쇄,출판및복제	25,948	0	0	0	599	0	26,547
	07 석유및석탄제품	85,489	0	0	0	-247	0	85,242
	08 화학제품	45,203	0	0	0	-1,167	0	44,036
	09 비금속광물제품	2,010	0	0	0	21	0	2,031
	10 제1차금속제품	76	0	0	-294	-607	0	-825
	11 금속제품	6,487	0	1,117	386	-33	0	7,957
	12 일반기계	14,346	0	27,774	4,693	-396	0	46,417
	13 전기및전자기기	155,803	0	48,657	8,719	12	0	213,191
	14 정밀기기	7,286	0	1,125	2,236	-363	0	10,284
	15 수송장비	108,462	0	2,570	4,925	-61	0	115,896
	16 가구및기타제조업제품	22,370	0	5,504	1,055	21	0	28,950
	17 전력,가스및수도	49,746	0	0	0	0	0	49,746
	18 건설	0	0	0	0	0	0	0
	19 도소매	207,499	0	51,461	512	22	0	259,494
	20 음식점및숙박	108,543	0	0	0	0	0	108,543
	21 운수및보관	42,466	0	553	31	113	0	43,163
	22 통신및방송	26,070	0	0	0	0	0	26,070
	23 금융및보험	11,349	0	0	0	0	0	11,349
	24 부동산및사업서비스	50,395	0	170,326	5,259	20	0	226,000
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	42,281	27,610	0	0	0	0	69,891
	27 사회및기타서비스	37,834	1,781	0	0	0	0	39,615
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
	29 중간투입계	1,444,088	29,391	310,067	27,670	6,084	0	1,817,300

(백만원)

		계 주						
		30	31	32	33	34	35	36
		민간소비 지출	정부소비 지출	민간고정 자본형성	정부고정 자본형성	재고증가	수출	최종수요계
	01 농림수산물	4,960	0	174	0	-88	0	5,046
	02 광산물	74	0	0	0	-154	0	-80
	03 음식료품	20,654	0	0	0	400	0	21,054
	04 섬유및가죽제품	21,579	0	12	0	213	0	21,804
	05 목재및종이제품	824	0	0	0	-29	0	795
	06 인쇄,출판및복제	927	0	0	0	3	0	930
	07 석유및석탄제품	9,668	0	0	0	88	0	9,756
	08 화학제품	6,499	0	0	0	362	0	6,861
	09 비금속광물제품	1,215	0	0	0	236	0	1,451
	10 제1차금속제품	393	0	0	0	-24	0	369
	11 금속제품	1,630	0	52	5	-19	0	1,668
	12 일반기계	685	0	3,022	229	170	0	4,106
	13 전기및전자기기	7,885	0	7,606	172	318	0	15,981
수	14 정밀기기	3,751	0	1,436	468	127	0	5,782
	15 수송장비	4,217	0	97	226	157	0	4,697
입	16 가구및기타제조업제품	7,213	0	426	31	103	0	7,773
	17 전력,가스및수도	177	0	0	0	0	0	177
	18 건설	0	0	0	0	0	0	0
	19 도소매	0	0	0	0	0	0	0
	20 음식점및숙박	11,476	0	0	0	0	0	11,476
	21 운수및보관	6,806	0	0	0	0	0	6,806
	22 통신및방송	153	0	0	0	0	0	153
	23 금융및보험	353	0	0	0	0	0	353
	24 부동산및사업서비스	1,607	0	900	12	0	0	2,519
	25 공공행정및국방	45	0	0	0	0	0	45
	26 교육및보건	2,858	0	0	0	0	0	2,858
	27 사회및기타서비스	4,233	0	0	0	0	0	4,233
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
	29 중간투입계	119,882	0	13,725	1,143	1,863	0	136,613

1-2. 생산자가격평가표(타지역)

(백만원)

		타 지역						
		1	2	3	4	5	6	7
		농림수산물	광산품	음식료품	섬유및가죽제품	목재및종이제품	인쇄,출판및복제	석유및석탄제품
제 주	01 농림수산물	30,766	0	263,418	612	111	0	0
	02 광산품	0	0	0	19	1	0	0
	03 음식료품	5,933	0	30,577	521	767	0	2
	04 섬유및가죽제품	148	0	6	162	37	12	1
	05 목재및종이제품	567	10	949	387	1,238	2,494	11
	06 인쇄,출판및복제	12	1	115	37	44	310	40
	07 석유및석탄제품	2	0	0	0	0	0	21
	08 화학제품	16,013	17	628	553	175	56	44
	09 비금속광물제품	29	0	292	119	187	3	9
	10 제1차금속제품	0	0	1	1	2	0	0
	11 금속제품	5	3	70	23	15	3	31
	12 일반기계	334	6	24	2	4	2	6
	13 전기및전자기기	11	1	0	5	1	1	1
	14 정밀기기	1	0	0	0	0	0	2
	15 수송장비	4	0	0	0	0	0	0
	16 가구및기타제조업제품	2	0	119	115	4	1	0
	17 전력,가스및수도	11	2	22	41	35	5	10
	18 건설	21	4	21	22	9	1	1
	19 도소매	4,685	91	16,325	5,071	2,406	1,647	611
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	1,506	341	9,205	7,725	3,412	5,884	2,542
	22 통신및방송	11	1	26	20	13	11	9
	23 금융및보험	85	45	1,015	277	169	31	947
	24 부동산및사업서비스	244	251	621	353	235	85	132
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	27	0	47	22	9	10	28
	27 사회및기타서비스	0	0	1	1	0	143	0
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
29 중간투입계	60,417	773	323,482	16,088	8,874	10,699	4,448	
타 지 역	01 농림수산물	1,369,171	4,315	19,512,534	22,134	83,653	0	0
	02 광산품	969	0	21,161	12,052	11,514	0	82,536
	03 음식료품	4,163,754	0	6,374,759	54,305	34,000	0	658
	04 섬유및가죽제품	145,131	1,076	34,500	10,662,493	86,032	23,111	5,387
	05 목재및종이제품	360,284	19,675	982,264	347,363	4,284,612	2,701,131	7,185
	06 인쇄,출판및복제	16,728	2,040	119,973	115,105	93,143	1,496,373	41,194
	07 석유및석탄제품	750,156	223,262	559,186	524,918	310,209	101,800	1,401,567
	08 화학제품	2,218,512	49,395	1,490,069	4,131,626	986,756	540,547	424,630
	09 비금속광물제품	14,898	867	374,297	22,647	63,032	2,104	13,766
	10 제1차금속제품	38,783	2,817	11,733	7,047	15,374	2,002	36,866
	11 금속제품	30,655	8,104	798,672	150,280	75,484	10,967	206,858
	12 일반기계	144,142	31,924	101,211	128,039	69,065	53,298	122,392
	13 전기및전자기기	61,681	9,335	22,565	36,037	24,394	39,960	24,805
	14 정밀기기	29,189	242	5,710	3,717	4,085	2,738	24,227
	15 수송장비	56,065	69,416	51,314	26,239	31,417	34,076	15,148
	16 가구및기타제조업제품	3,686	466	123,074	146,968	4,704	710	795
	17 전력,가스및수도	235,876	73,323	521,215	1,028,514	708,888	91,857	372,538
	18 건설	32,367	8,294	36,216	40,074	11,424	2,263	9,051
	19 도소매	681,551	15,113	2,155,177	1,056,432	505,066	413,525	101,122
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	251,335	83,820	1,854,027	728,394	676,109	451,090	551,737
	22 통신및방송	100,253	13,594	149,920	219,784	90,928	163,908	75,670
	23 금융및보험	680,870	125,525	757,207	1,054,014	465,701	376,032	279,506
	24 부동산및사업서비스	1,963,204	254,013	2,076,865	1,574,229	499,172	1,208,338	489,057
	25 공공행정및국방	2,053	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	116,986	5,808	268,155	205,697	76,434	54,150	102,249
	27 사회및기타서비스	23,046	7,005	50,104	65,080	20,125	262,882	21,497
	28 기타	494,450	128,409	633,611	963,291	274,155	451,855	237,638
29 중간투입계	13,985,795	1,137,838	39,085,519	23,326,479	9,505,476	8,484,717	4,648,079	



(백만원)

		타 지역						
		1	2	3	4	5	6	7
		농림수산물	광산품	음식료품	섬유및가죽제품	목재및종이제품	인쇄,출판및복제	석유및석탄제품
01	농림수산물	243,414	0	3,241,025	641,759	708,491	0	0
02	광산품	492	0	5,542	3,231	56,487	0	28,401,980
03	음식료품	51,204	0	3,109,720	637,931	8,585	0	302
04	섬유및가죽제품	27,235	297	33,086	4,402,017	93,966	3,022	156
05	목재및종이제품	2,723	352	87,670	5,579	2,403,122	227,277	74
06	인쇄,출판및복제	111	15	1,851	8,236	2,055	46,066	354
07	석유및석탄제품	360,096	22,449	44,995	88,936	24,319	9,963	416,022
08	화학제품	191,334	497	339,567	1,209,232	235,001	142,419	202,342
09	비금속광물제품	1,053	28	16,235	3,048	5,248	39	2,531
10	제1차금속제품	2,658	44	1,513	384	9,015	300	4,411
11	금속제품	5,504	594	71,348	11,168	8,601	464	3,953
12	일반기계	24,569	3,809	45,219	38,849	43,511	26,993	80,778
13	전기및전자기기	10,044	1,747	2,743	2,458	2,603	5,451	3,977
수	14 정밀기기	11,901	21	2,105	1,044	1,877	631	11,398
	15 수송장비	19,099	23	201	233	259	460	187
입	16 가구및기타제조업제품	1,616	26	604	40,103	465	105	27
	17 전력,가스및수도	78	0	378	273	107	86	324
	18 건설	8	0	37	28	10	7	32
	19 도소매	0	0	0	0	0	0	0
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	52,301	388	4,451	4,336	1,336	4,851	1,534
	22 통신및방송	1,168	0	497	341	148	107	430
	23 금융및보험	17,841	2,042	13,448	17,997	9,768	9,126	4,858
	24 부동산및사업서비스	19,758	2,903	206,489	150,301	25,235	89,749	93,817
	25 공공행정및국방	56,209	0	0	0	0	,0	0
	26 교육및보건	0	0	0	0	0	0	0
	27 사회및기타서비스	124	0	607	409	174	133	516
	28 기타	90,640	245	24,358	38,990	5,655	4,903	2,848
	29 중간투입계	1,191,180	35,480	7,253,689	7,306,883	3,646,038	572,152	29,232,851
30	비용자보수	2,561,974	693,428	5,311,414	7,763,151	2,358,547	3,210,036	1,125,725
31	영업잉여	17,310,801	1,267,308	4,332,445	3,154,138	1,692,638	786,628	2,203,468
32	고정자본소모	1,880,550	308,873	1,873,972	1,373,721	829,455	558,700	1,144,260
33	생산세(보조금공제)	509,444	-113,731	9,609,381	1,944,823	444,651	449,614	13,746,318
34	부가가치계	22,262,769	2,155,878	21,127,212	14,235,833	5,325,291	5,004,978	18,219,771
35	총투입액	37,500,161	3,329,969	67,789,902	44,885,283	18,485,679	14,072,546	52,105,149

(백만원)

		타 지역						
		8	9	10	11	12	13	14
		화학제품	비금속광물 제품	제1차금속 제품	금속제품	일반기계	전기및전자 기기	정밀기기
제 주	01 농림수산물	10,754	0	1	0	0	0	0
	02 광산품	0	2,613	8	4	5	0	0
	03 음식료품	818	67	0	0	0	0	0
	04 섬유및가죽제품	155	3	6	10	22	35	2
	05 목재및종이제품	695	419	114	291	351	1,224	79
	06 인쇄,출판및복제	172	30	17	44	47	260	9
	07 석유및석탄제품	20	98	5	2	4	6	0
	08 화학제품	7,933	242	92	258	556	2,039	106
	09 비금속광물제품	599	1,741	1,059	133	270	2,419	76
	10 제1차금속제품	18	1	51	237	251	333	11
	11 금속제품	167	60	45	824	437	342	30
	12 일반기계	95	22	24	32	1,924	127	4
	13 전기및전자기기	12	5	6	12	130	1,340	32
	14 정밀기기	2	0	1	2	110	32	21
	15 수송장비	0	0	0	0	0	0	0
	16 가구및기타제조업제품	12	1	0	1	10	9	5
	17 전력,가스및수도	75	27	85	9	12	47	2
	18 건설	49	12	32	13	27	51	2
	19 도소매	12,188	2,386	4,330	2,728	5,528	13,614	1,155
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	16,448	8,160	6,528	5,405	10,994	21,557	1,937
	22 통신및방송	51	48	17	14	21	168	5
	23 금융및보험	2,322	1,110	2,076	426	978	956	172
	24 부동산및사업서비스	946	398	623	256	630	1,109	72
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	84	18	89	21	57	241	8
	27 사회및기타서비스	3	0	0	0	2	0	0
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
29 중간투입계	53,618	17,461	15,209	10,722	22,366	45,909	3,728	
타 지 역	01 농림수산물	177,002	0	45	0	0	0	0
	02 광산품	85,023	2,302,973	186,173	4,194	8,441	17,889	109
	03 음식료품	341,712	8,587	0	0	0	49	0
	04 섬유및가죽제품	452,452	50,538	28,787	50,759	71,551	174,020	19,095
	05 목재및종이제품	744,609	284,680	73,689	200,188	226,833	838,551	47,602
	06 인쇄,출판및복제	347,473	37,662	26,269	53,455	68,007	340,557	15,636
	07 석유및석탄제품	6,220,113	1,368,593	1,589,028	427,645	506,367	509,501	36,310
	08 화학제품	31,430,367	516,237	553,520	816,324	1,513,624	5,756,775	270,429
	09 비금속광물제품	550,855	3,412,621	798,934	74,234	153,787	1,938,535	72,154
	10 제1차금속제품	316,661	192,352	32,844,103	6,919,476	6,453,230	4,450,152	163,590
	11 금속제품	799,891	157,022	308,815	3,016,471	2,724,170	1,698,808	180,635
	12 일반기계	1,085,113	200,489	445,405	444,752	9,601,356	1,426,353	61,609
	13 전기및전자기기	103,945	64,757	154,361	105,659	2,205,568	26,815,333	835,766
	14 정밀기기	57,710	5,745	27,372	25,071	558,763	638,942	462,545
	15 수송장비	116,783	149,008	38,346	50,008	256,172	56,082	6,934
	16 가구및기타제조업제품	15,047	1,856	900	1,760	12,230	15,016	4,996
	17 전력,가스및수도	2,464,700	665,144	2,560,224	468,766	382,505	1,532,897	56,673
	18 건설	72,528	15,541	57,392	23,571	38,706	86,180	2,630
	19 도소매	2,460,774	460,381	1,097,145	641,367	1,288,659	3,025,267	253,937
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	2,441,449	2,305,491	1,860,563	625,916	932,900	1,492,839	152,224
	22 통신및방송	352,745	153,716	154,492	84,448	165,658	572,098	38,286
	23 금융및보험	1,903,751	626,451	995,948	545,840	1,000,210	2,273,201	156,282
	24 부동산및사업서비스	3,661,847	634,312	1,449,505	660,956	1,524,623	3,673,778	423,366
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	1,887,435	160,212	770,718	207,034	1,003,784	4,990,863	595,490
	27 사회및기타서비스	105,713	45,015	65,647	37,335	68,985	68,525	8,309
	28 기타	1,458,462	407,239	651,248	613,716	870,740	1,282,511	92,199
29 중간투입계	59,654,160	14,226,622	46,738,629	16,098,945	31,636,869	63,674,722	3,956,806	

(백만원)

		타 지역						
		8	9	10	11	12	13	14
		화학제품	비금속광물 제품	제1차금속 제품	금속제품	일반기계	전기및전자 기기	정밀기기
	01 농림수산물	428,842	0	68	0	0	0	0
	02 광산물	282,844	540,369	3,133,143	6,523	2,728	8,311	0
	03 음식료품	127,490	417	0	0	0	0	0
	04 섬유및가죽제품	117,885	4,175	2,255	4,545	5,115	103,766	5,892
	05 목재및종이제품	51,390	14,484	1,063	8,935	2,148	78,359	872
	06 인쇄,출판및복제	9,273	329	754	946	6,230	71,311	3,759
	07 석유및석탄제품	5,066,846	142,394	166,271	84,929	52,878	53,816	3,358
	08 화학제품	13,602,695	330,577	92,943	141,290	158,857	3,686,968	68,086
	09 비금속광물제품	67,234	543,401	97,985	12,101	45,869	707,666	67,694
	10 제1차금속제품	239,381	27,542	10,332,766	1,438,762	641,378	2,142,689	29,202
	11 금속제품	69,616	19,614	17,124	191,244	220,658	206,919	12,315
	12 일반기계	176,887	52,473	149,960	154,427	3,304,297	400,859	21,583
	13 전기및전자기기	14,856	6,051	117,076	34,945	659,839	39,085,629	440,592
수	14 정밀기기	17,169	2,190	6,790	10,252	162,051	824,140	899,519
	15 수송장비	1,267	504	589	294	24,026	9,881	51
입	16 가구및기타제조업제품	1,887	190	163	399	2,287	3,559	427
	17 전력,가스및수도	651	132	424	178	326	952	50
	18 건설	62	12	45	18	32	90	5
	19 도소매	0	0	0	0	0	0	0
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	14,933	2,797	3,419	2,595	7,100	29,335	1,360
	22 통신및방송	830	178	541	220	417	1,219	59
	23 금융및보험	37,033	13,447	19,351	10,764	18,769	43,006	3,091
	24 부동산및사업서비스	345,138	27,661	101,256	50,909	488,060	3,133,443	100,456
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	0	0	0	0	0	0	0
	27 사회및기타서비스	1,008	211	648	271	505	1,472	74
	28 기타	123,397	29,066	31,891	12,325	37,174	46,581	3,500
	29 중간투입계	20,798,614	1,758,214	14,276,525	2,166,872	5,840,744	50,639,971	1,661,945
	30 피용자보수	10,909,655	3,187,875	4,906,361	5,209,485	8,635,114	16,026,978	1,265,525
	31 영업입여	9,108,103	2,101,640	6,663,452	3,385,928	4,607,970	18,489,417	592,207
	32 고정자본소모	5,402,788	1,287,842	3,562,252	1,244,448	2,043,580	7,308,117	264,336
	33 생산세(보조금공제)	2,209,704	644,367	348,624	501,004	1,317,069	3,201,118	283,038
	34 부가가치세	27,630,250	7,221,724	15,480,689	10,340,865	16,603,733	45,025,630	2,405,106
	35 총투입액	108,136,642	23,224,021	76,511,052	28,617,404	54,103,712	159,386,232	8,027,585

(백만원)

		타 지역						
		15	16	17	18	19	20	21
		수송장비	가구및기타 제조업제품	전력,가스및 수도	건설	도소매	음식점및 숙박	운수및보관
제 주	01 농림수산물	0	2,533	4	26,867	34	135,779	0
	02 광산품	0	36	0	874	0	0	0
	03 음식료품	0	0	0	0	34	55,665	0
	04 섬유및가죽제품	262	52	5	73	78	34	21
	05 목재및종이제품	249	438	0	2,948	363	469	36
	06 인쇄,출판및복제	61	17	18	138	179	31	55
	07 석유및석탄제품	9	1	8	4	1	0	7
	08 화학제품	1,681	276	103	2,035	48	96	49
	09 비금속광물제품	554	262	98	9,214	24	27	3
	10 제1차금속제품	143	25	1	182	0	1	0
	11 금속제품	524	84	14	16,029	7	35	38
	12 일반기계	318	1	66	374	3	1	16
	13 전기및전자기기	576	15	17	1,091	19	23	87
	14 정밀기기	43	0	3	14	1	0	0
	15 수송장비	65	0	0	0	2	1	128
	16 가구및기타제조업제품	1,205	261	2	275	52	218	8
	17 전력,가스및수도	22	5	112	15	78	55	22
	18 건설	17	3	845	65	115	114	43
	19 도소매	17,640	2,401	696	13,547	6,253	16,090	2,444
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	6,227	2,816	1,599	10,522	43,265	2,464	34,392
	22 통신및방송	28	17	16	391	882	36	64
	23 금융및보험	1,008	25	118	1,206	723	210	1,482
	24 부동산및사업서비스	467	287	137	8,259	3,975	1,727	1,424
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0
	26 교육및보건	48	7	17	108	147	25	34
	27 사회및기타서비스	4	0	0	3	3	8	29
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0
29 중간투입계	31,151	9,562	3,879	94,234	56,286	213,109	40,382	
타 지 역	01 농림수산물	0	29,585	212	257,548	325	2,176,892	0
	02 광산품	1,107	6,297	149,080	445,189	0	7,840	-15
	03 음식료품	0	5	0	0	1,499	12,446,753	0
	04 섬유및가죽제품	664,740	355,666	14,087	168,765	214,524	94,424	62,890
	05 목재및종이제품	215,628	884,159	1,904	1,868,507	263,099	193,966	41,050
	06 인쇄,출판및복제	66,576	44,777	21,753	157,525	427,789	85,981	164,209
	07 석유및석탄제품	619,688	135,628	2,201,223	1,156,367	1,171,701	1,112,786	6,963,696
	08 화학제품	6,988,414	1,152,113	652,918	4,135,942	121,666	217,987	474,756
	09 비금속광물제품	576,414	149,199	20,590	13,131,752	17,645	72,015	3,917
	10 제1차금속제품	6,032,400	1,023,821	57,725	7,553,064	-22,201	3,403	441
	11 금속제품	2,162,937	463,190	31,156	9,451,812	31,436	84,660	80,698
	12 일반기계	4,300,528	74,990	134,250	4,352,277	77,719	39,971	63,121
	13 전기및전자기기	3,938,785	123,987	236,109	4,792,050	130,758	171,436	185,256
	14 정밀기기	493,517	4,569	37,584	179,624	21,423	1,802	18,288
	15 수송장비	27,973,898	17,575	17,508	158,944	107,002	16,169	1,820,886
	16 가구및기타제조업제품	1,565,413	258,109	2,411	691,136	92,619	316,075	15,850
	17 전력,가스및수도	794,678	102,338	5,301,527	363,805	1,376,884	1,209,563	442,037
	18 건설	27,441	5,210	1,251,769	41,386	166,427	205,328	55,298
	19 도소매	2,625,208	542,082	129,882	2,920,747	1,168,984	2,356,983	420,395
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	1,034,530	307,765	150,832	2,020,544	1,527,225	628,905	3,685,098
	22 통신및방송	255,345	61,670	82,747	428,178	4,212,355	326,148	462,772
	23 금융및보험	1,429,158	309,624	751,652	2,419,165	3,819,905	778,758	1,816,509
	24 부동산및사업서비스	1,794,923	660,109	635,137	11,633,872	10,556,625	3,452,127	2,760,876
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	-2,898
	26 교육및보건	1,599,664	83,338	445,882	1,286,022	442,413	352,904	482,911
	27 사회및기타서비스	72,689	12,857	15,245	129,588	99,658	49,278	420,673
	28 기타	612,926	313,006	261,932	1,594,834	2,692,399	303,825	1,068,547
29 중간투입계	65,846,607	7,121,669	12,605,125	71,338,643	28,719,879	26,705,979	21,507,261	

(백만원)

		타 지역						
		15	16	17	18	19	20	21
		수송장비	가구및기타 제조업제품	전력,가스및 수도	건설	도소매	음식점및 숙박	운수및보관
수 입	01 농림수산물	0	7,730	0	34,844	0	473,959	0
	02 광산물	1,124	13,030	8,285,648	15,871	0	35	0
	03 음식료품	0	57	0	0	0	2,615,957	0
	04 섬유및가죽제품	163,579	58,077	718	15,283	3,784	2,497	10,652
	05 목재및종이제품	41,680	517,797	29	436,799	47,914	21,748	1,593
	06 인쇄,출판및복제	4,944	2,092	373	1,895	30,308	1,916	18,997
	07 석유및석탄제품	88,064	18,389	465,090	171,559	224,993	153,474	3,423,257
	08 화학제품	638,307	145,134	23,233	189,199	8,665	17,859	50,765
	09 비금속광물제품	114,384	48,288	9,603	840,534	1,234	33,332	1,655
	10 제1차금속제품	1,853,207	346,488	8,006	1,139,481	147	118	6,284
	11 금속제품	520,780	29,130	11,487	200,965	4,760	8,138	21,603
	12 일반기계	2,050,330	9,362	147,609	632,704	7,335	3,867	36,436
	13 전기및전자기기	1,551,739	24,887	90,136	391,083	13,069	14,562	55,616
	14 정밀기기	683,697	472	26,671	57,301	9,080	15	13,167
	15 수송장비	3,062,129	119	1,018	695	380	154	441,676
	16 가구및기타제조업제품	43,669	305,010	581	39,164	13,728	17,341	3,524
	17 전력,가스및수도	615	79	199	771	3,467	277	2,273
	18 건설	60	10	77	75	332	28	429
	19 도소매	0	0	0	0	1,345,895	0	0
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	0
	21 운수및보관	6,237	1,915	2,386	16,910	212,592	2,336	4,415,507
	22 통신및방송	811	108	259	1,013	4,536	370	6,011
	23 금융및보험	29,435	5,711	15,695	43,065	73,900	14,616	51,056
	24 부동산및사업서비스	839,789	53,467	74,873	330,842	614,677	66,514	3,482,154
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	193,994
	26 교육및보건	0	0	0	0	0	0	0
	27 사회및기타서비스	969	125	319	1,226	5,455	446	7,216
	28 기타	35,522	105,447	9,187	402,735	10,253	12,781	140,136
29 중간투입계	11,731,071	1,692,924	9,173,197	4,964,014	2,636,504	3,462,340	12,384,001	
30 피용자보수	12,750,920	2,333,634	3,346,341	38,987,482	21,854,717	11,867,437	15,840,679	
31 영업입여	6,105,528	956,361	6,923,018	13,659,135	22,896,198	3,672,334	6,169,518	
32 고정자본소모	4,174,071	511,616	6,700,942	4,457,408	2,494,160	1,080,204	5,555,522	
33 생산세(보조금공제)	4,866,212	664,333	1,374,394	5,774,263	358,718	5,426,135	-34,800	
34 부가가치세	27,896,731	4,465,944	18,344,695	62,878,288	47,603,793	22,046,110	27,530,919	
35 총투입액	105,505,560	13,290,099	40,126,896	139,275,179	79,016,462	52,427,538	61,462,563	

(백만원)

		타 지역								중간수요계
		22	23	24	25	26	27	28	29	
		통신및방송	금융및보험	부동산및 사업서비스	공공행정및 국방	교육및보건	사회및 기타서비스	기타		
계 주	01 농림수산물	0	0	176	2,153	12,611	974	11,745	498,538	
	02 광산품	0	0	0	6	0	0	0	3,566	
	03 음식료품	0	0	13	44	70	561	1,247	96,319	
	04 섬유및가죽제품	7	6	42	55	37	67	103	1,441	
	05 목재및종이제품	12	9	182	78	111	82	138	13,944	
	06 인쇄,출판및복제	76	295	597	304	447	214	116	3,686	
	07 석유및석탄제품	0	0	0	1	0	6	1	196	
	08 화학제품	5	3	280	401	298	1,797	404	36,188	
	09 비금속광물제품	2	1	11	32	72	45	70	17,351	
	10 제1차금속제품	0	0	0	0	0	0	1	1,259	
	11 금속제품	2	22	13	174	13	23	53	19,086	
	12 일반기계	0	0	200	98	30	25	10	3,748	
	13 전기및전자기기	71	37	22	43	62	71	10	3,701	
	14 정밀기기	2	0	3	5	19	0	2	263	
	15 수송장비	1	0	6	213	35	3	0	458	
	16 가구및기타제조업제품	23	22	64	36	148	57	137	2,787	
	17 전력,가스및수도	37	29	145	40	122	53	1	1,119	
	18 건설	131	35	4,429	407	219	104	0	6,792	
	19 도소매	1,646	821	3,201	2,388	7,137	3,055	10,287	160,371	
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	156,408	156,408	
	21 운수및보관	10,236	13,266	23,899	10,452	7,819	6,631	3,928	279,160	
	22 통신및방송	415	251	684	127	138	92	57	3,613	
	23 금융및보험	264	2,193	5,539	46	211	58	0	23,692	
	24 부동산및사업서비스	531	1,914	9,005	1,324	3,621	1,473	0	40,099	
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0	0	
	26 교육및보건	39	75	123	108	282	58	0	1,732	
	27 사회및기타서비스	2,107	2	1,566	156	52	13,367	2,505	19,952	
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0	0	
	29 중간투입계	15,607	18,981	50,200	18,691	33,554	28,816	187,223	1,395,469	
타 지 역	01 농림수산물	0	0	26,614	22,024	234,174	13,329	434,117	24,363,674	
	02 광산품	0	0	431	8,237	2,527	310	3,157	3,357,194	
	03 음식료품	0	0	9,005	19,328	28,030	95,017	1,938,566	25,516,027	
	04 섬유및가죽제품	22,188	34,699	94,809	191,398	91,825	220,066	1,167,583	15,202,596	
	05 목재및종이제품	10,922	10,052	217,357	23,984	53,535	48,443	1,106,943	16,058,215	
	06 인쇄,출판및복제	233,710	710,299	3,181,002	452,622	1,035,424	542,043	580,629	10,477,954	
	07 석유및석탄제품	166,051	262,504	1,004,685	484,373	1,284,499	683,343	246,486	32,021,695	
	08 화학제품	30,611	23,815	507,553	234,410	8,559,760	1,216,579	1,361,743	76,377,078	
	09 비금속광물제품	3,369	1,195	6,470	28,164	51,853	50,290	214,797	21,820,401	
	10 제1차금속제품	-6	9	4,101	1,475	35,931	1,954	31,709	66,178,012	
	11 금속제품	10,129	73,090	41,274	142,241	42,040	106,509	366,245	23,254,249	
	12 일반기계	10,532	10,363	227,813	1,785,745	165,999	124,098	77,339	25,359,893	
	13 전기및전자기기	543,200	210,174	1,185,559	265,656	371,522	588,535	362,571	43,609,764	
	14 정밀기기	35,870	606	95,387	83,621	358,190	21,838	77,693	3,276,068	
	15 수송장비	37,629	37,726	198,681	1,163,566	210,220	1,723,895	4,697	34,445,404	
	16 가구및기타제조업제품	69,590	40,877	153,747	86,149	344,134	161,607	677,521	4,807,446	
	17 전력,가스및수도	618,411	540,311	2,736,976	749,727	1,995,592	1,057,363	36,087	28,488,419	
	18 건설	233,404	59,887	7,619,700	612,386	347,513	197,501	0	11,259,487	
	19 도소매	350,995	161,636	718,552	479,877	1,469,528	548,083	1,748,725	29,797,193	
	20 음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	18,127,119	18,127,119	
	21 운수및보관	258,004	710,206	1,017,001	630,706	603,241	310,399	594,345	27,886,695	
	22 통신및방송	6,069,442	1,699,269	5,112,223	572,576	674,151	619,964	419,859	23,332,199	
	23 금융및보험	646,010	5,592,199	10,522,171	1,423,910	2,032,126	837,923	23,648	43,673,296	
	24 부동산및사업서비스	3,484,119	7,097,102	13,721,665	1,692,596	5,481,767	5,973,709	0	89,037,892	
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	416,141	415,296	
	26 교육및보건	615,161	340,582	1,564,937	442,873	2,449,509	201,004	0	20,752,215	
	27 사회및기타서비스	740,640	145,501	588,776	216,367	264,038	1,236,843	976,498	5,817,919	
	28 기타	833,924	2,564,255	3,946,707	3,767,784	4,714,610	2,787,980	640	34,022,893	
	29 중간투입계	15,023,905	20,326,357	54,533,196	15,581,795	32,901,738	19,368,625	30,994,858	758,736,293	

(백만원)

		타 지역							29	
		22	23	24	25	26	27	28		
		통신및방송	금융및보험	부동산및 사업서비스	공공행정및 국방	교육및보건	사회및 기타서비스	기타		중간수요계
수 입	01	농림수산물	0	0	210	2,723	12,171	742	19,989	5,815,967
	02	광산물	0	0	0	266	479	0	0	40,758,103
	03	음식료품	0	0	0	471	5,070	325	84,427	6,641,956
	04	섬유및가죽제품	1,024	913	5,235	10,630	8,632	14,583	65,099	5,164,118
	05	목재및종이제품	359	90	14,830	8,722	3,741	907	66,583	4,046,840
	06	인쇄,출판및복제	27,895	4,550	53,086	24,083	35,642	21,110	74,788	452,969
	07	석유및석탄제품	19,632	36,946	141,336	93,930	190,340	127,606	3,576	11,695,464
	08	화학제품	7,502	60	167,467	53,459	1,109,347	100,486	102,412	23,015,703
	09	비금속광물제품	74	10	545	2,114	7,692	1,453	16,505	2,647,555
	10	제1차금속제품	0	0	254	179	99,692	81	0	18,323,982
	11	금속제품	1,029	2,914	1,625	6,164	2,055	13,885	29,258	1,692,915
	12	일반기계	361	342	17,099	415,426	50,049	12,943	1,176	7,909,253
	13	전기및전자기기	255,377	18,370	1,516,572	126,768	187,038	24,862	24,208	44,682,298
	14	정밀기기	8,342	80	40,266	51,113	446,484	18,752	6,919	3,313,447
	15	수송장비	316	173	481	507,078	19,987	83,193	441	4,174,914
	16	가구및기타제조업제품	4,133	1,454	21,531	8,465	32,035	117,244	59,141	718,878
	17	전력,가스및수도	213	319	866	4,340	580	103	0	18,061
	18	건설	23	30	8,461	7,610	63	16	0	17,600
	19	도소매	0	0	0	0	0	0	0	1,345,895
	20	음식점및숙박	0	0	0	0	0	0	2,518,959	2,518,959
	21	운수및보관	18,745	17,495	39,498	46,353	28,832	11,200	546,199	5,496,941
	22	통신및방송	975,942	419	1,133	25,329	774	140	45,403	1,068,403
	23	금융및보험	14,304	577,361	265,186	47,986	41,441	18,026	516	1,418,839
	24	부동산및사업서비스	381,596	350,953	639,193	137,239	166,395	159,937	0	12,132,804
	25	공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	24,073	274,276
	26	교육및보건	0	0	0	1,380	0	0	0	1,380
	27	사회및기타서비스	11,285	502	3,851	3,477	923	95,686	518,377	656,009
	28	기타	92,089	192,321	45,545	60,735	392,062	121,009	0	2,071,395
	29	중간투입계	1,820,241	1,205,302	2,984,270	1,646,040	2,841,524	944,289	4,208,049	208,074,924
30	비용자보수	8,826,134	24,540,116	33,227,982	28,341,705	59,840,385	10,390,624	0	345,313,424	
31	영업잉여	9,776,112	22,443,792	57,013,581	0	5,481,624	4,452,140	0	235,245,484	
32	고정자본소모	6,832,554	3,438,497	16,175,791	11,261,865	8,367,932	1,586,321	0	101,719,777	
33	생산세(보조금공제)	466,586	2,448,981	15,532,276	3,116	324,312	5,171,567	0	77,471,517	
34	부가가치계	25,901,386	52,871,386	121,949,630	39,606,686	74,014,253	21,600,652	0	759,750,202	
35	총투입액	42,761,139	74,422,026	179,517,296	56,853,212	109,791,069	41,942,382	35,390,130	1,727,956,888	

(백만원)

		타 지역							37
		30	31	32	33	34	35	36	
		민간소비 지출	정부소비 지출	민간고정 자본형성	정부고정 자본형성	재고증가	수출	최종수요계	
계 주	01 농림수산물	703,924	0	3,702	291	2,935	0	710,852	1,727,914
	02 광산품	0	0	0	0	-214	0	-214	29,872
	03 음식료품	121,165	0	0	0	1,105	0	122,270	486,233
	04 섬유및가죽제품	2,350	0	73	9	141	0	2,573	8,910
	05 목재및종이제품	1,034	0	0	0	-109	0	925	34,852
	06 인쇄,출판및복제	1,191	0	0	0	24	0	1,215	37,446
	07 석유및석탄제품	0	0	0	0	-1	0	-1	762
	08 화학제품	1,194	0	0	0	-550	0	644	93,256
	09 비금속광물제품	394	0	0	0	-48	0	346	188,057
	10 제1차금속제품	1	0	0	0	-28	0	-27	4,128
	11 금속제품	238	0	518	42	43	0	841	42,347
	12 일반기계	43	0	3,950	80	-75	0	3,998	17,035
	13 전기및전자기기	92	0	1,115	35	0	0	1,242	16,322
	14 정밀기기	28	0	54	13	-4	0	91	785
	15 수송장비	9	0	429	68	-5	0	501	1,873
	16 가구및기타제조업제품	2,974	0	775	33	88	0	3,870	21,091
	17 전력,가스및수도	365	0	0	0	0	0	365	290,060
	18 건설	0	0	0	0	0	0	0	1,771,299
	19 도소매	212,875	0	31,484	273	63	0	244,695	755,989
	20 음식점및숙박	270,975	0	0	0	0	0	270,975	989,825
	21 운수및보관	119,483	0	981	26	151	0	120,641	872,616
	22 통신및방송	2,865	0	0	0	0	0	2,865	378,979
	23 금융및보험	4,408	0	0	0	0	0	4,408	705,270
	24 부동산및사업서비스	28,229	0	5,856	74	-1	0	34,158	1,532,808
	25 공공행정및국방	0	0	0	0	0	0	0	769,604
	26 교육및보건	40,419	12,394	0	0	0	0	52,813	1,214,858
	27 사회및기타서비스	129,683	16,370	0	0	0	0	146,053	763,618
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0	232,633
	29 중간투입계	1,643,939	28,764	48,937	944	3,515	0	1,726,099	12,988,442
타 지 역	01 농림수산물	12,200,327	0	151,600	41,504	138,765	506,622	13,038,818	37,500,161
	02 광산품	4,052	0	0	0	-70,103	29,485	-36,566	3,329,969
	03 음식료품	37,936,595	0	0	0	458,619	3,439,113	41,834,327	67,789,902
	04 섬유및가죽제품	10,871,668	0	134,763	19,697	643,585	17,872,963	29,542,676	44,885,283
	05 목재및종이제품	383,911	0	0	0	-185,308	2,165,886	2,364,489	18,485,679
	06 인쇄,출판및복제	3,023,653	0	0	0	87,949	401,029	3,512,631	14,072,546
	07 석유및석탄제품	10,061,713	0	0	0	-416,792	10,113,558	19,758,479	52,105,149
	08 화학제품	4,543,136	0	0	0	-329,673	27,232,817	31,446,280	108,136,642
	09 비금속광물제품	120,750	0	0	0	8,920	1,203,002	1,332,672	23,224,021
	10 제1차금속제품	-95,156	0	-839,142	-180,579	-3,192,924	14,552,726	10,244,925	76,511,052
	11 금속제품	783,284	0	433,201	53,797	-58,342	4,050,053	5,261,993	28,617,404
	12 일반기계	1,475,879	0	13,758,573	325,709	-392,250	13,454,733	28,622,644	54,103,712
	13 전기및전자기기	16,308,547	0	11,899,256	760,074	-950,888	87,463,584	115,480,573	159,386,232
	14 정밀기기	617,186	0	1,180,159	221,137	-155,060	2,867,074	4,730,496	8,027,585
	15 수송장비	11,725,030	0	15,017,509	508,553	1,443,051	42,203,766	70,897,909	105,505,560
	16 가구및기타제조업제품	3,344,089	0	1,630,990	104,827	98,710	3,253,919	8,432,535	13,290,099
	17 전력,가스및수도	11,431,411	0	0	0	0	49,713	11,481,124	40,126,896
	18 건설	0	0	90,529,848	37,223,082	-51,629	281,125	127,982,426	139,275,179
	19 도소매	34,355,820	0	6,494,105	55,123	23,999	7,888,027	48,817,074	79,016,462
	20 음식점및숙박	31,354,409	0	0	0	0	2,797,110	34,151,519	52,427,538
	21 운수및보관	14,917,944	0	242,611	8,356	43,106	18,223,439	33,435,456	61,462,563
	22 통신및방송	18,805,384	0	0	0	0	568,031	19,373,415	42,761,139
	23 금융및보험	28,363,510	0	0	0	0	2,276,421	30,639,931	74,422,026
	24 부동산및사업서비스	60,621,138	0	22,808,922	446,113	-29,138	6,193,915	90,040,950	179,517,296
	25 공공행정및국방	367,567	56,038,793	0	0	0	31,556	56,437,916	56,853,212
	26 교육및보건	64,398,374	24,415,965	0	0	0	119,074	88,933,413	109,791,069
	27 사회및기타서비스	34,358,836	784,333	0	0	0	916,591	36,059,760	41,942,382
	28 기타	-219,555	0	0	0	0	1,586,792	1,367,237	35,390,130
	29 중간투입계	412,059,502	81,239,091	163,442,395	39,587,393	-2,885,403	271,742,124	965,185,102	1,727,956,888



(백만원)

		타 지역						37 총수요계	
		30	31	32	33	34	35		36
		민간소비 지출	정부소비 지출	민간고정 자본형성	정부고정 자본형성	재고증가	수출		최종수요계
수 입	01 농림수산물	993,433	0	15,582	0	62,170	0	1,071,185	6,909,746
	02 광산물	9,020	0	0	0	888,304	0	897,324	41,659,023
	03 음식료품	4,469,821	0	0	0	74,304	0	4,544,125	11,231,119
	04 섬유및가죽제품	4,914,482	0	11,551	0	131,397	0	5,057,430	10,245,357
	05 목재및종이제품	184,183	0	0	0	-57,658	0	126,525	4,179,239
	06 인쇄,출판및복제	238,610	0	0	0	1,147	0	239,757	694,871
	07 석유및석탄제품	1,924,387	0	0	0	156,660	0	2,081,047	13,828,381
	08 화학제품	1,878,378	0	0	0	228,258	0	2,106,636	25,152,653
	09 비금속광물제품	256,266	0	0	0	110,416	0	366,682	3,021,259
	10 제1차금속제품	112,047	0	0	0	2,833,576	0	2,945,623	21,277,799
	11 금속제품	401,031	0	67,624	1,236	2,521	0	472,412	2,169,612
	12 일반기계	139,678	0	11,087,302	32,725	87,393	0	11,347,098	19,267,377
	13 전기및전자기기	2,078,730	0	4,349,880	36,253	807,986	0	7,272,849	51,977,988
	14 정밀기기	1,008,107	0	4,897,944	111,076	54,579	0	6,071,706	9,393,806
	15 수송장비	974,265	0	2,073,225	57,122	127,955	0	3,232,567	7,422,536
	16 가구및기타제조업제품	1,835,037	0	250,306	6,497	31,301	0	2,123,141	2,852,233
	17 전력,가스및수도	94,337	0	0	0	0	0	94,337	112,595
	18 건설	0	0	0	0	0	0	0	17,614
	19 도소매	0	0	0	0	0	0	0	1,349,565
	20 음식점및숙박	3,080,243	0	0	0	0	0	3,080,243	5,616,806
	21 운수및보관	1,616,292	0	0	0	0	0	1,616,292	7,134,554
	22 통신및방송	87,289	0	0	0	0	0	87,289	1,157,853
	23 금융및보험	335,835	0	0	0	0	0	335,835	1,756,764
	24 부동산및사업서비스	918,325	0	881,964	34,767	0	0	1,835,056	13,990,387
	25 공공행정및국방	40,553	0	0	0	0	0	40,553	318,916
	26 교육및보건	1,530,721	0	0	0	0	0	1,530,721	1,534,967
	27 사회및기타서비스	1,282,473	0	0	0	0	0	1,282,473	1,944,369
	28 기타	0	0	0	0	0	0	0	2,079,148
	29 중간투입계	30,403,543	0	23,635,378	279,676	5,540,309	0	59,858,906	268,296,537

2-1. 생산유발계수표(제주)

		제 주						
		1	2	3	4	5	6	7
		농림수산물	광산품	음식료품	섬유및가죽제품	목재및종이제품	인쇄,출판및복제	석유및석탄제품
제 주	01 농림수산물	1.045	0.002	0.351	0.003	0.004	0.002	0.003
	02 광산품	0.000	1.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	03 음식료품	0.023	0.002	1.039	0.003	0.007	0.002	0.003
	04 섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	1.002	0.000	0.000	0.000
	05 목재및종이제품	0.004	0.001	0.005	0.005	1.066	0.011	0.001
	06 인쇄,출판및복제	0.001	0.001	0.002	0.003	0.003	1.045	0.003
	07 석유및석탄제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.030
	08 화학제품	0.017	0.000	0.007	0.005	0.002	0.002	0.006
	09 비금속광물제품	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	10 제1차금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11 금속제품	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.003
	12 일반기계	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13 전기및전자기기	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	14 정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15 수송장비	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16 가구및기타제조업제품	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	17 전력,가스및수도	0.021	0.026	0.021	0.032	0.036	0.016	0.043
	18 건설	0.005	0.004	0.004	0.007	0.005	0.005	0.007
	19 도소매	0.015	0.002	0.027	0.031	0.023	0.019	0.017
	20 음식점및숙박	0.008	0.011	0.007	0.020	0.012	0.016	0.021
	21 운수및보관	0.016	0.014	0.041	0.048	0.064	0.064	0.106
	22 통신및방송	0.009	0.010	0.010	0.018	0.018	0.025	0.039
	23 금융및보험	0.045	0.062	0.039	0.054	0.078	0.064	0.120
	24 부동산및사업서비스	0.059	0.055	0.053	0.089	0.057	0.097	0.081
	25 공공행정및국방	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
	26 교육및보건	0.004	0.001	0.004	0.005	0.006	0.004	0.022
	27 사회및기타서비스	0.002	0.003	0.003	0.007	0.004	0.011	0.008
	28 기타	0.019	0.026	0.017	0.045	0.028	0.037	0.049
	29 열합계	1.299	1.221	1.633	1.385	1.418	1.423	1.567
타 지 역	01 농림수산물	0.026	0.002	0.088	0.005	0.008	0.005	0.006
	02 광산품	0.001	0.000	0.001	0.002	0.001	0.001	0.244
	03 음식료품	0.049	0.004	0.074	0.010	0.013	0.008	0.011
	04 섬유및가죽제품	0.010	0.001	0.006	0.303	0.006	0.005	0.006
	05 목재및종이제품	0.018	0.002	0.022	0.020	0.403	0.175	0.010
	06 인쇄,출판및복제	0.004	0.003	0.006	0.009	0.010	0.096	0.008
	07 석유및석탄제품	0.034	0.081	0.036	0.037	0.044	0.029	0.069
	08 화학제품	0.095	0.010	0.091	0.120	0.071	0.048	0.117
	09 비금속광물제품	0.002	0.002	0.009	0.003	0.004	0.003	0.003
	10 제1차금속제품	0.008	0.007	0.009	0.013	0.012	0.007	0.037
	11 금속제품	0.004	0.004	0.009	0.011	0.013	0.004	0.068
	12 일반기계	0.007	0.009	0.007	0.007	0.008	0.007	0.009
	13 전기및전자기기	0.004	0.005	0.004	0.009	0.007	0.007	0.009
	14 정밀기기	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.018
	15 수송장비	0.004	0.014	0.005	0.004	0.008	0.007	0.012
	16 가구및기타제조업제품	0.001	0.001	0.001	0.005	0.002	0.001	0.002
	17 전력,가스및수도	0.016	0.014	0.018	0.028	0.037	0.022	0.027
	18 건설	0.003	0.003	0.004	0.006	0.005	0.005	0.007
	19 도소매	0.023	0.006	0.039	0.043	0.039	0.035	0.023
	20 음식점및숙박	0.006	0.006	0.007	0.016	0.012	0.013	0.018
	21 운수및보관	0.014	0.009	0.022	0.024	0.037	0.030	0.030
	22 통신및방송	0.005	0.003	0.008	0.011	0.011	0.012	0.012
	23 금융및보험	0.012	0.007	0.018	0.031	0.027	0.025	0.030
	24 부동산및사업서비스	0.025	0.021	0.046	0.061	0.047	0.057	0.065
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.005	0.002	0.006	0.008	0.008	0.007	0.012
	27 사회및기타서비스	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.012	0.004
	28 기타	0.006	0.003	0.009	0.015	0.014	0.013	0.020
	29 열합계	0.385	0.220	0.549	0.806	0.850	0.634	0.878
전지역 열합계		1.684	1.441	2.182	2.191	2.268	2.057	2.445

		계 주						
		8	9	10	11	12	13	14
		화학제품	비금속광물 제품	제1차금속 제품	금속제품	일반기계	전기및전자 기기	정밀기기
계 주	01 농림수산물	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
	02 광산물	0.000	0.123	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	03 음식료품	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
	04 섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	05 목재및종이제품	0.003	0.001	0.005	0.002	0.002	0.009	0.003
	06 인쇄,출판및복제	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003
	07 석유및석탄제품	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	08 화학제품	1.077	0.001	0.002	0.004	0.006	0.005	0.006
	09 비금속광물제품	0.001	1.005	0.002	0.001	0.001	0.006	0.002
	10 제1차금속제품	0.000	0.000	1.007	0.020	0.004	0.010	0.000
	11 금속제품	0.000	0.001	0.002	1.015	0.010	0.003	0.004
	12 일반기계	0.002	0.000	0.000	0.002	1.050	0.001	0.001
	13 전기및전자기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	1.010	0.001
	14 정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.001
	15 수송장비	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16 가구및기타제조업제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
	17 전력,가스및수도	0.067	0.019	0.025	0.023	0.021	0.031	0.019
	18 건설	0.008	0.003	0.010	0.005	0.005	0.006	0.006
	19 도소매	0.025	0.014	0.008	0.023	0.028	0.037	0.029
	20 음식점및숙박	0.011	0.010	0.026	0.012	0.015	0.013	0.013
	21 운수및보관	0.067	0.205	0.038	0.054	0.045	0.060	0.039
	22 통신및방송	0.020	0.016	0.013	0.011	0.015	0.022	0.023
	23 금융및보험	0.063	0.060	0.050	0.045	0.036	0.042	0.085
	24 부동산및사업서비스	0.073	0.048	0.069	0.049	0.053	0.083	0.122
	25 공공행정및국방	0.001	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
	26 교육및보건	0.008	0.005	0.016	0.005	0.012	0.009	0.009
	27 사회및기타서비스	0.007	0.007	0.006	0.004	0.018	0.006	0.004
	28 기타	0.025	0.024	0.061	0.028	0.033	0.029	0.030
29 열합계	1.468	1.551	1.354	1.309	1.367	1.393	1.409	
타 지 역	01 농림수산물	0.005	0.003	0.006	0.003	0.004	0.003	0.003
	02 광산물	0.006	0.040	0.004	0.003	0.002	0.003	0.001
	03 음식료품	0.010	0.005	0.011	0.007	0.008	0.006	0.006
	04 섬유및가죽제품	0.006	0.003	0.005	0.004	0.008	0.005	0.015
	05 목재및종이제품	0.011	0.008	0.019	0.012	0.010	0.024	0.015
	06 인쇄,출판및복제	0.007	0.005	0.008	0.006	0.007	0.009	0.008
	07 석유및석탄제품	0.063	0.099	0.054	0.043	0.040	0.038	0.029
	08 화학제품	0.280	0.025	0.052	0.040	0.055	0.061	0.082
	09 비금속광물제품	0.004	0.137	0.014	0.010	0.008	0.024	0.009
	10 제1차금속제품	0.015	0.019	0.885	0.516	0.228	0.084	0.042
	11 금속제품	0.010	0.010	0.018	0.129	0.059	0.022	0.019
	12 일반기계	0.014	0.011	0.013	0.021	0.218	0.017	0.011
	13 전기및전자기기	0.007	0.007	0.011	0.010	0.056	0.116	0.056
	14 정밀기기	0.001	0.001	0.007	0.002	0.006	0.008	0.051
	15 수송장비	0.005	0.022	0.007	0.006	0.010	0.005	0.003
	16 가구및기타제조업제품	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004
	17 전력,가스및수도	0.032	0.020	0.078	0.043	0.028	0.030	0.025
	18 건설	0.006	0.004	0.009	0.006	0.005	0.005	0.007
	19 도소매	0.029	0.026	0.030	0.041	0.043	0.042	0.035
	20 음식점및숙박	0.010	0.010	0.019	0.012	0.014	0.011	0.011
	21 운수및보관	0.024	0.056	0.046	0.035	0.027	0.026	0.019
	22 통신및방송	0.009	0.009	0.012	0.010	0.011	0.010	0.011
	23 금융및보험	0.026	0.025	0.033	0.034	0.038	0.031	0.025
	24 부동산및사업서비스	0.050	0.040	0.073	0.048	0.055	0.049	0.086
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.018	0.007	0.016	0.013	0.031	0.029	0.032
	27 사회및기타서비스	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002
	28 기타	0.011	0.011	0.017	0.015	0.016	0.011	0.011
29 열합계	0.662	0.608	1.455	1.073	0.993	0.675	0.619	
전지역 열합계		2.130	2.160	2.808	2.382	2.359	2.068	2.029

		계 주						
		15	16	17	18	19	20	21
		수송장비	가구및기타 제조업제품	전력,가스및 수도	건설	도소매	음식점및 숙박	운수및보관
제 주	01 농림수산물	0.002	0.015	0.001	0.007	0.002	0.082	0.002
	02 광산물	0.003	0.000	0.001	0.014	0.000	0.000	0.000
	03 음식료품	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.083	0.002
	04 섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	05 목재및종이제품	0.002	0.009	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
	06 인쇄,출판및복제	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.004
	07 석유및석탄제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	08 화학제품	0.006	0.004	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000
	09 비금속광물제품	0.026	0.003	0.006	0.095	0.001	0.001	0.001
	10 제1차금속제품	0.003	0.005	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
	11 금속제품	0.003	0.003	0.001	0.011	0.000	0.000	0.000
	12 일반기계	0.025	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	13 전기및전자기기	0.001	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
	14 정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15 수송장비	1.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16 가구및기타제조업제품	0.000	1.004	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
	17 전력,가스및수도	0.025	0.018	1.166	0.009	0.027	0.037	0.010
	18 건설	0.004	0.004	0.060	1.004	0.008	0.009	0.006
	19 도소매	0.023	0.045	0.004	0.015	1.010	0.025	0.010
	20 음식점및숙박	0.010	0.016	0.005	0.007	0.010	1.005	0.012
	21 운수및보관	0.047	0.036	0.018	0.044	0.024	0.022	1.069
	22 통신및방송	0.010	0.021	0.005	0.011	0.063	0.015	0.017
	23 금융및보험	0.067	0.057	0.035	0.036	0.043	0.032	0.059
	24 부동산및사업서비스	0.037	0.082	0.027	0.088	0.147	0.103	0.118
	25 공공행정및국방	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.015
	26 교육및보건	0.003	0.004	0.003	0.005	0.006	0.009	0.007
	27 사회및기타서비스	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003	0.016
	28 기타	0.022	0.037	0.012	0.016	0.023	0.011	0.027
29 열합계	1.341	1.377	1.349	1.378	1.373	1.445	1.377	
타 지 역	01 농림수산물	0.003	0.007	0.001	0.003	0.002	0.058	0.002
	02 광산물	0.014	0.002	0.005	0.009	0.000	0.001	0.001
	03 음식료품	0.006	0.009	0.003	0.005	0.004	0.132	0.005
	04 섬유및가죽제품	0.007	0.034	0.002	0.004	0.005	0.006	0.003
	05 목재및종이제품	0.021	0.049	0.003	0.017	0.009	0.014	0.006
	06 인쇄,출판및복제	0.006	0.007	0.003	0.006	0.009	0.006	0.010
	07 석유및석탄제품	0.048	0.037	0.210	0.036	0.021	0.040	0.118
	08 화학제품	0.134	0.137	0.017	0.044	0.010	0.037	0.020
	09 비금속광물제품	0.126	0.013	0.005	0.043	0.002	0.005	0.002
	10 제1차금속제품	0.152	0.091	0.016	0.112	0.004	0.008	0.009
	11 금속제품	0.023	0.027	0.007	0.055	0.002	0.006	0.005
	12 일반기계	0.073	0.009	0.009	0.040	0.003	0.004	0.005
	13 전기및전자기기	0.019	0.023	0.014	0.040	0.006	0.007	0.007
	14 정밀기기	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
	15 수송장비	0.031	0.005	0.003	0.007	0.004	0.003	0.030
	16 가구및기타제조업제품	0.001	0.009	0.001	0.003	0.002	0.007	0.002
	17 전력,가스및수도	0.028	0.023	0.111	0.018	0.018	0.028	0.011
	18 건설	0.005	0.005	0.017	0.005	0.006	0.006	0.005
	19 도소매	0.036	0.055	0.009	0.029	0.019	0.038	0.014
	20 음식점및숙박	0.011	0.012	0.005	0.008	0.007	0.006	0.008
	21 운수및보관	0.034	0.024	0.013	0.027	0.015	0.016	0.063
	22 통신및방송	0.010	0.011	0.005	0.009	0.013	0.009	0.008
	23 금융및보험	0.026	0.028	0.011	0.026	0.033	0.018	0.029
	24 부동산및사업서비스	0.048	0.047	0.030	0.062	0.047	0.037	0.042
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.013	0.010	0.014	0.012	0.005	0.006	0.009
	27 사회및기타서비스	0.003	0.003	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003
	28 기타	0.014	0.012	0.006	0.011	0.005	0.008	0.006
29 열합계	0.896	0.688	0.526	0.635	0.225	0.508	0.423	
전지역 열합계		2.236	2.066	1.875	2.012	1.628	1.953	1.800

		계 주							29	
		22	23	24	25	26	27	28		
		통신및방송	금융및보험	부동산및 사업서비스	공공행정및 국방	교육및보건	사회및 기타서비스	기타		
계 주	01	농림수산물	0.001	0.002	0.001	0.004	0.005	0.004	0.063	1.620
	02	광산품	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	1.146
	03	음식료품	0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.061	1.258
	04	섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	1.007
	05	목재및종이제품	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.021	1.160
	06	인쇄,출판및복제	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003	0.006	0.023	1.136
	07	석유및석탄제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.032
	08	화학제품	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.006	1.164
	09	비금속광물제품	0.001	0.000	0.004	0.001	0.001	0.001	0.002	1.167
	10	제1차금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.049
	11	금속제품	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.002	1.063
	12	일반기계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.087
	13	전기및전자기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	1.027
	14	정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.003
	15	수송장비	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.018
	16	가구및기타제조업제품	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.009	1.026
	17	전력,가스및수도	0.021	0.013	0.035	0.022	0.023	0.031	0.023	1.858
	18	건설	0.005	0.004	0.042	0.010	0.006	0.011	0.006	1.259
	19	도소매	0.006	0.002	0.003	0.006	0.007	0.009	0.035	1.498
	20	음식점및숙박	0.007	0.011	0.006	0.022	0.013	0.018	0.441	1.780
	21	운수및보관	0.016	0.013	0.008	0.021	0.008	0.009	0.026	2.224
	22	통신및방송	1.182	0.025	0.026	0.019	0.010	0.023	0.037	1.713
	23	금융및보험	0.023	1.114	0.030	0.029	0.031	0.032	0.025	2.454
	24	부동산및사업서비스	0.060	0.087	1.061	0.041	0.057	0.174	0.069	3.138
	25	공공행정및국방	0.001	0.001	0.000	1.001	0.001	0.001	0.021	1.067
	26	교육및보건	0.004	0.003	0.004	0.007	1.016	0.005	0.005	1.190
	27	사회및기타서비스	0.018	0.003	0.002	0.012	0.004	1.029	0.067	1.262
	28	기타	0.016	0.025	0.014	0.051	0.029	0.042	1.012	1.788
	29	열합계	1.365	1.310	1.241	1.260	1.219	1.405	1.956	39.193
타 지 역	01	농림수산물	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.005	0.060	0.319
	02	광산품	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.346
	03	음식료품	0.004	0.004	0.003	0.007	0.005	0.010	0.129	0.547
	04	섬유및가죽제품	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.008	0.031	0.501
	05	목재및종이제품	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.035	0.940
	06	인쇄,출판및복제	0.010	0.013	0.013	0.011	0.010	0.014	0.011	0.315
	07	석유및석탄제품	0.015	0.010	0.016	0.015	0.024	0.026	0.039	1.353
	08	화학제품	0.011	0.007	0.012	0.015	0.095	0.043	0.053	1.783
	09	비금속광물제품	0.002	0.001	0.004	0.002	0.002	0.003	0.007	0.450
	10	제1차금속제품	0.005	0.003	0.009	0.007	0.005	0.011	0.012	2.326
	11	금속제품	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.006	0.009	0.540
	12	일반기계	0.002	0.002	0.006	0.010	0.004	0.007	0.006	0.538
	13	전기및전자기기	0.018	0.007	0.006	0.008	0.006	0.015	0.014	0.499
	14	정밀기기	0.001	0.000	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.120
	15	수송장비	0.005	0.002	0.003	0.006	0.003	0.035	0.006	0.253
	16	가구및기타제조업제품	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.012	0.078
	17	전력,가스및수도	0.017	0.010	0.022	0.014	0.017	0.031	0.029	0.794
	18	건설	0.010	0.005	0.018	0.005	0.004	0.008	0.007	0.182
	19	도소매	0.014	0.006	0.007	0.012	0.015	0.018	0.067	0.794
	20	음식점및숙박	0.006	0.007	0.005	0.011	0.008	0.011	0.182	0.450
	21	운수및보관	0.012	0.008	0.007	0.011	0.008	0.010	0.025	0.671
	22	통신및방송	0.025	0.014	0.008	0.006	0.005	0.009	0.015	0.282
	23	금융및보험	0.013	0.022	0.042	0.008	0.010	0.018	0.025	0.671
	24	부동산및사업서비스	0.075	0.061	0.030	0.026	0.026	0.049	0.058	1.361
	25	공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
	26	교육및보건	0.016	0.005	0.004	0.004	0.011	0.005	0.008	0.316
	27	사회및기타서비스	0.019	0.003	0.002	0.003	0.002	0.016	0.007	0.120
	28	기타	0.007	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.013	0.273
	29	열합계	0.301	0.206	0.241	0.207	0.292	0.381	0.862	16.826
전지역 열합계		1.666	1.517	1.482	1.467	1.511	1.786	2.817	56.020	

2-2. 생산유발계수표(타지역)

		타 지역						
		1	2	3	4	5	6	7
		농림수산물	광산물	음식료품	섬유및가죽제품	목재및종이제품	인쇄,출판및복제	석유및석탄제품
제 주	01 농림수산물	0.002	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000
	02 광산물	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	03 음식료품	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
	04 섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	05 목재및종이제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	06 인쇄,출판및복제	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	07 석유및석탄제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	08 화학제품	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	09 비금속광물제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10 제1차금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11 금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12 일반기계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13 전기및전자기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14 정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15 수송장비	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16 가구및기타제조업제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17 전력,가스및수도	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	18 건설	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19 도소매	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	20 음식점및숙박	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21 운수및보관	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	22 통신및방송	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23 금융및보험	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24 부동산및사업서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27 사회및기타서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28 기타	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29 열합계	0.004	0.001	0.009	0.001	0.002	0.002	0.000
타 지역	01 농림수산물	1.080	0.006	0.345	0.006	0.011	0.007	0.001
	02 광산물	0.001	1.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002
	03 음식료품	0.138	0.010	1.152	0.011	0.010	0.013	0.001
	04 섬유및가죽제품	0.008	0.004	0.005	1.315	0.011	0.008	0.001
	05 목재및종이제품	0.020	0.013	0.031	0.020	1.308	0.286	0.001
	06 인쇄,출판및복제	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	1.127	0.002
	07 석유및석탄제품	0.036	0.080	0.032	0.037	0.044	0.032	1.031
	08 화학제품	0.103	0.035	0.076	0.182	0.110	0.095	0.014
	09 비금속광물제품	0.003	0.003	0.009	0.003	0.007	0.004	0.001
	10 제1차금속제품	0.008	0.013	0.012	0.009	0.011	0.009	0.005
	11 금속제품	0.006	0.007	0.018	0.009	0.009	0.006	0.005
	12 일반기계	0.008	0.015	0.006	0.008	0.009	0.010	0.004
	13 전기및전자기기	0.005	0.009	0.004	0.005	0.006	0.010	0.001
	14 정밀기기	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	15 수송장비	0.004	0.031	0.005	0.004	0.006	0.009	0.001
	16 가구및기타제조업제품	0.001	0.002	0.003	0.006	0.001	0.002	0.000
	17 전력,가스및수도	0.017	0.033	0.022	0.046	0.067	0.032	0.010
	18 건설	0.006	0.008	0.006	0.007	0.006	0.008	0.001
	19 도소매	0.031	0.013	0.051	0.042	0.045	0.052	0.004
	20 음식점및숙박	0.012	0.024	0.013	0.020	0.015	0.028	0.003
	21 운수및보관	0.019	0.034	0.045	0.033	0.060	0.059	0.013
	22 통신및방송	0.011	0.013	0.013	0.017	0.016	0.029	0.003
	23 금융및보험	0.035	0.054	0.035	0.049	0.051	0.060	0.009
	24 부동산및사업서비스	0.085	0.103	0.081	0.079	0.067	0.147	0.015
	25 공공행정및국방	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	26 교육및보건	0.008	0.006	0.010	0.013	0.011	0.012	0.003
	27 사회및기타서비스	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004	0.025	0.001
	28 기타	0.024	0.047	0.025	0.039	0.030	0.054	0.007
	29 열합계	1.677	1.574	2.011	1.976	1.931	2.127	1.141
전지역 열합계		1.680	1.575	2.020	1.978	1.932	2.130	1.141

		타 지역						
		8	9	10	11	12	13	14
		화학제품	비금속광물 제품	제1차금속 제품	금속제품	일반기계	전기및전자 기기	정밀기기
제 주	01 농림수산물	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	02 광산물	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	03 음식료품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	04 섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	05 목재및종이제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	06 인쇄,출판및복제	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	07 석유및석탄제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	08 화학제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	09 비금속광물제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10 제1차금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11 금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12 일반기계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13 전기및전자기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14 정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15 수송장비	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16 가구및기타제조업제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17 전력,가스및수도	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	18 건설	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19 도소매	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	20 음식점및숙박	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21 운수및보관	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	22 통신및방송	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23 금융및보험	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24 부동산및사업서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27 사회및기타서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28 기타	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29 열합계	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001
타 지 역	01 농림수산물	0.007	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002	0.003
	02 광산물	0.003	0.117	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002
	03 음식료품	0.012	0.009	0.005	0.008	0.007	0.004	0.006
	04 섬유및가죽제품	0.010	0.006	0.003	0.006	0.005	0.004	0.006
	05 목재및종이제품	0.018	0.025	0.006	0.016	0.013	0.013	0.015
	06 인쇄,출판및복제	0.009	0.007	0.004	0.006	0.006	0.006	0.008
	07 석유및석탄제품	0.096	0.106	0.054	0.044	0.034	0.018	0.022
	08 화학제품	1.425	0.056	0.030	0.063	0.070	0.074	0.077
	09 비금속광물제품	0.010	1.175	0.023	0.011	0.011	0.019	0.016
	10 제1차금속제품	0.020	0.031	1.762	0.485	0.293	0.072	0.063
	11 금속제품	0.015	0.014	0.011	1.124	0.074	0.018	0.032
	12 일반기계	0.020	0.017	0.015	0.027	1.223	0.016	0.015
	13 전기및전자기기	0.006	0.010	0.008	0.011	0.066	1.206	0.137
	14 정밀기기	0.001	0.001	0.001	0.002	0.014	0.006	1.063
	15 수송장비	0.005	0.020	0.005	0.006	0.011	0.003	0.004
	16 가구및기타제조업제품	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
	17 전력,가스및수도	0.045	0.052	0.075	0.048	0.031	0.024	0.023
	18 건설	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006
	19 도소매	0.040	0.034	0.032	0.041	0.045	0.031	0.046
	20 음식점및숙박	0.015	0.019	0.012	0.019	0.018	0.010	0.014
	21 운수및보관	0.042	0.136	0.053	0.047	0.040	0.022	0.034
	22 통신및방송	0.014	0.019	0.011	0.013	0.014	0.011	0.016
	23 금융및보험	0.041	0.057	0.037	0.043	0.045	0.031	0.042
	24 부동산및사업서비스	0.076	0.076	0.058	0.063	0.072	0.052	0.094
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.029	0.015	0.022	0.018	0.034	0.043	0.090
	27 사회및기타서비스	0.004	0.006	0.003	0.004	0.004	0.002	0.004
	28 기타	0.029	0.037	0.024	0.038	0.034	0.019	0.027
	29 열합계	2.000	2.056	2.271	2.157	2.178	1.713	1.867
전지역 열합계		2.001	2.058	2.272	2.159	2.179	1.714	1.868

		타 지역						
		15	16	17	18	19	20	21
		수송장비	가구및기타 제조업제품	전력,가스및 수도	건설	도소매	음식점및 숙박	운수및보관
제 주	01 농림수산물	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.000
	02 광산물	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	03 음식료품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	04 섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	05 목재및종이제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	06 인쇄,출판및복제	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	07 석유및석탄제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	08 화학제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	09 비금속광물제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10 제1차금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11 금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12 일반기계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13 전기및전자기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14 정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15 수송장비	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16 가구및기타제조업제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17 전력,가스및수도	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	18 건설	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	19 도소매	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
	20 음식점및숙박	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	21 운수및보관	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001
	22 통신및방송	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	23 금융및보험	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	24 부동산및사업서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27 사회및기타서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	28 기타	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	29 열합계	0.001	0.002	0.000	0.002	0.002	0.008	0.001
타 지 역	01 농림수산물	0.003	0.007	0.002	0.005	0.005	0.128	0.003
	02 광산물	0.002	0.003	0.005	0.015	0.000	0.001	0.000
	03 음식료품	0.005	0.010	0.003	0.007	0.010	0.282	0.005
	04 섬유및가죽제품	0.015	0.040	0.002	0.005	0.006	0.005	0.003
	05 목재및종이제품	0.012	0.096	0.003	0.026	0.011	0.016	0.005
	06 인쇄,출판및복제	0.005	0.009	0.003	0.007	0.012	0.007	0.006
	07 석유및석탄제품	0.032	0.038	0.071	0.035	0.025	0.038	0.130
	08 화학제품	0.151	0.151	0.034	0.066	0.013	0.036	0.024
	09 비금속광물제품	0.014	0.018	0.006	0.115	0.002	0.006	0.002
	10 제1차금속제품	0.177	0.163	0.012	0.146	0.004	0.008	0.009
	11 금속제품	0.041	0.045	0.006	0.083	0.003	0.008	0.005
	12 일반기계	0.074	0.013	0.008	0.045	0.003	0.004	0.005
	13 전기및전자기기	0.069	0.016	0.011	0.048	0.007	0.008	0.008
	14 정밀기기	0.008	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
	15 수송장비	1.364	0.005	0.002	0.006	0.004	0.003	0.044
	16 가구및기타제조업제품	0.022	1.021	0.001	0.006	0.003	0.008	0.002
	17 전력,가스및수도	0.031	0.032	1.157	0.024	0.029	0.038	0.015
	18 건설	0.005	0.006	0.038	1.007	0.011	0.011	0.005
	19 도소매	0.050	0.059	0.008	0.037	1.023	0.063	0.013
	20 음식점및숙박	0.012	0.021	0.007	0.014	0.023	1.010	0.013
	21 운수및보관	0.032	0.046	0.010	0.042	0.027	0.029	1.070
	22 통신및방송	0.013	0.018	0.006	0.015	0.073	0.019	0.015
	23 금융및보험	0.041	0.050	0.030	0.044	0.070	0.038	0.044
	24 부동산및사업서비스	0.062	0.095	0.034	0.125	0.171	0.112	0.069
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.033	0.016	0.016	0.019	0.011	0.013	0.012
	27 사회및기타서비스	0.003	0.004	0.001	0.004	0.005	0.003	0.009
	28 기타	0.023	0.041	0.013	0.028	0.046	0.020	0.026
	29 열합계	2.300	2.027	1.488	1.978	1.598	1.914	1.544
전지역 열합계		2.301	2.029	1.489	1.979	1.600	1.922	1.545



		타 지역							
		22	23	24	25	26	27	28	29
		통신및방송	금융및보험	부동산및 사업서비스	공공행정및 국방	교육및보건	사회및 기타서비스	기타	행합계
제 주	01 농림수산물	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.019
	02 광산품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	03 음식료품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	04 섬유및가죽제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	05 목재및종이제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	06 인쇄,출판및복제	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	07 석유및석탄제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	08 화학제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
	09 비금속광물제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	10 제1차금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	11 금속제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	12 일반기계	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13 전기및전자기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	14 정밀기기	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	15 수송장비	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	16 가구및기타제조업제품	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	17 전력,가스및수도	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	18 건설	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	19 도소매	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006
	20 음식점및숙박	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.009
	21 운수및보관	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.011
	22 통신및방송	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	23 금융및보험	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
	24 부동산및사업서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005
	25 공공행정및국방	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	26 교육및보건	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	27 사회및기타서비스	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	28 기타	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
	29 열합계	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.013	0.067
타 지 역	01 농림수산물	0.003	0.004	0.004	0.008	0.008	0.009	0.100	1.773
	02 광산품	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	1.178
	03 음식료품	0.007	0.009	0.007	0.016	0.012	0.020	0.213	1.992
	04 섬유및가죽제품	0.003	0.003	0.003	0.009	0.005	0.013	0.049	1.551
	05 목재및종이제품	0.006	0.007	0.011	0.009	0.009	0.014	0.061	2.070
	06 인쇄,출판및복제	0.011	0.016	0.024	0.013	0.015	0.022	0.025	1.384
	07 석유및석탄제품	0.012	0.010	0.014	0.019	0.026	0.032	0.043	2.190
	08 화학제품	0.012	0.009	0.016	0.024	0.123	0.066	0.098	3.236
	09 비금속광물제품	0.002	0.002	0.006	0.004	0.003	0.006	0.012	1.494
	10 제1차금속제품	0.005	0.003	0.010	0.019	0.007	0.016	0.019	3.390
	11 금속제품	0.003	0.003	0.006	0.009	0.004	0.009	0.020	1.591
	12 일반기계	0.002	0.002	0.005	0.042	0.005	0.010	0.009	1.619
	13 전기및전자기기	0.021	0.007	0.013	0.013	0.008	0.026	0.020	1.757
	14 정밀기기	0.001	0.000	0.001	0.003	0.004	0.002	0.003	1.124
	15 수송장비	0.004	0.002	0.003	0.030	0.004	0.060	0.006	1.650
	16 가구및기타제조업제품	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.024	1.135
	17 전력,가스및수도	0.026	0.015	0.025	0.023	0.030	0.042	0.033	2.043
	18 건설	0.013	0.007	0.048	0.014	0.008	0.015	0.008	1.279
	19 도소매	0.016	0.009	0.012	0.020	0.024	0.029	0.095	1.965
	20 음식점및숙박	0.016	0.023	0.017	0.038	0.027	0.042	0.525	2.011
	21 운수및보관	0.012	0.016	0.013	0.020	0.015	0.020	0.046	2.036
	22 통신및방송	1.173	0.035	0.041	0.019	0.015	0.030	0.032	1.704
	23 금융및보험	0.032	1.093	0.077	0.038	0.033	0.045	0.037	2.261
	24 부동산및사업서비스	0.121	0.125	1.110	0.055	0.077	0.188	0.094	3.504
	25 공공행정및국방	0.000	0.001	0.000	1.001	0.001	0.001	0.012	1.023
	26 교육및보건	0.021	0.008	0.013	0.013	1.028	0.013	0.012	1.543
	27 사회및기타서비스	0.023	0.005	0.006	0.007	0.005	1.035	0.032	1.217
	28 기타	0.032	0.044	0.032	0.075	0.052	0.082	1.024	1.973
	29 열합계	1.580	1.459	1.520	1.544	1.554	1.851	2.657	51.693
전지역 열합계		1.581	1.460	1.521	1.546	1.555	1.853	2.670	51.760

