

걸프 전쟁이
한국 농업에 미치는 영향

한국농촌경제연구원

빈

면

目 次

I. 걸프戰爭의 向方	3
II. 國際油價의 展望	3
III. 世界經濟 展望	5
IV. 國內經濟 展望	6
V. 걸프戰爭이 農水産業에 미치는 影響	7
VI. 對應方案	38

빈

면

I. 걸프戰爭의 向方

- 걸프戰爭은 당초 예상과 같이 超短期戰爭으로 끝날 가능성은 없으며 적어도 1-3개월 정도의 短期戰 이 되거나 그 이상의 長期戰으로 전개될 가능성이 높아지고 있음.
- 그러나 걸프戰爭이 全中東地域으로 擴大되는 전면전으로 전개될 가능성은 현재로서는 희박함.

그 이유는

- 이스라엘이 對 이라크 공격을 자제하고 있고, 주변 아랍국이 이戰爭을 종교전쟁화할 전망이 현재로서는 보이지 않고 있으며,
- 미국을 비롯한 다국적 군은 전쟁의 장기화가 가져올 부담을 인식하고 있고, 4월 이후의 기상변화가 있기 이전에 쿠웨이트 해방이라는 전쟁의 결정적인 변화를 가져올 것으로 보이기 때문임.
- 다만 이 경우에도 이라크의 저항이 계속되는 局地戰의 계속은 예상됨.

II. 國際油價 展望

1. 最近의 國際油價 動向

- 걸프戰爭 勃發 (1991. 1. 17) 이후 당초예상과는 달리 크게 하락한 수준에서 비교적 안정세를 나타내고 있음.
 - 전쟁 직전인 1월 16일에 배럴당 \$32.32이던 WTI 原油價格은 1월 17일에는 \$21.11로 10달러 이상 큰폭 하락
 - OPEC 등 產油國의 증산과 미국, 일본 등 IEA (국제에너지기구) 가맹국의 비축원유 방출 등에 힘입어 최근 국제원유가가 20~25달러 수준에서 안정세를 보이고 있음.

最近의 國際原油價格 動向

單位 : 달러/배럴

	1989	1990			1991				
		8月	10月	12月	1/16	1/17	1/25	2/1	2/18
W T I	19.64	26.49	36.03	27.33	32.32	21.11	21.35	21.35	
BRENT	18.23	26.12	36.16	28.16	30.23	19.30	20.80	20.80	16.50

* 資料 : 한국은행

2. 國際 原油價 展望

○ 國際油價는 걸프戰況에 따라 달라지겠으나 向後 油價전망은 크게 엇갈리고 있음.

- 낙관론 : 산유국 유전시설의 파손이 적을 것으로 예상되고 각국의 비축량 증가와 전략비축원유 방출 및 에너지절약의 영향과 북반구가 비수기에 접어들어 인해 최근의 안정세에서 크게 벗어나지 않을 것이라는 견해
- 비관론 : 전쟁이 中東全域으로 확대되어 유전시설이 크게 파괴되거나 전쟁의 장기화에 따른 심리적 불안이 가중됨으로써 유가는 큰 폭으로 상승할 것이라는 견해

○ 시나리오별 油價展望

區分	시나리오 I	시나리오 II	시나리오 III
原油價	20달러 / 배럴	25 - 27달러 / 배럴	30 - 35달러 / 배럴
內容	○ 전쟁 1개월 정도 지속 - 유전시설 파손경미 - 원유도입에 차질없음.	○ 전쟁 2개월 정도 지속 - 사우디, 쿠웨이트 등 산유지역의 유전시설 파손으로 시설복구에 약 5개월 소요	○ 전쟁 3개월 이상 장기화 - 유전시설 크게 파손 - 전쟁기간중 중동 지역産 원유도입 전면 중단

* 資料 : 에너지경제연구원, WEFA

Ⅲ. 世界經濟展望

- 걸프戰爭이 단기전으로 끝나더라도 중동지역에 평화가 정착되기까지는 상당시일이 필요할 것이며 이에 따른 국제사회 및 정치의 불안정은 세계경제에 부정적인 영향을 줄 것임.
- 지난해 부터 경기둔화 현상을 보이기 시작한 선진국 경기는 걸프戰爭으로 인한 인플레이 우려 때문에 각국이 긴축기조를 견지할 것으로 예견됨에 따라 당분간 성장추세가 둔화될 전망이다.
- 특히 국제금융시장에서의 자금경색 현상은 국제금리 상승압력으로 작용하여 경제활동을 위축시킬 가능성이 높음.
- 세계 각국의 에너지 분야에서 걸프전쟁의 영향은 ① 대중동 석유수입 의존도의 감소, ② 천연가스 소비비중 증가, ③ 원자력 및 재생에너지의 소비비중 증대, ④ 석유 비축의 증가 등으로 나타날 것이 예상됨

〈1991년 주요국 경제성장 전망〉

(단위 : %)

	K D I	K I E P *
	유가 \$23 가정시	유가 \$25 가정시
O E C D	1.6	2.0
美	0.6	0.9
日	3.1	3.7
獨	3.0	3.0

* KIEP 수치는 OECD와 IMF 자료 이용한 것임

IV. 韓國經濟의 展望

- 유가인상 전망과 지자제 선거 등으로 인플레 기대심리가 확대될 가능성이 높고,
- 중동지역의 수출차질과 선진국의 경기침체로 인한 수출감소, 원유수입 비용 증가 등으로 국제수지 악화가 예견되며,
- 국내경기 역시 물가상승과 수출부진, 전쟁에 따른 심리적 불안 등으로 소비 및 투자심리가 위축되어 경제성장이 다소 둔화될 전망이다.
- 연초 부터 상당한 상승을 보이고 있는 물가를 잡기 위한 정부의 긴축정책은 세계경제 침체와 함께 경제전반의 투자수요 감소를 가져올 것으로 보임.

〈1991년 한국경제 전망〉

(단위 : %)

	한 국 은 행		K D I
	유가 \$27 가정시	유가 \$35 가정시	유가 \$23 가정시
GNP 成長率(%)	7.1	6.1	7.0
貿易收支(억달러)	-35	-75	-38
輸 出	680	665	687
輸 入	715	740	725
都賣物價上昇率(%)	9.1	11.8	9.8
消費者物價 上 昇 率(%)	9.7	10.8	9.7

V. 걸프戰爭이 農水産業에 미치는 影響

1. 農林水産部門 全般에 미치는 主要 影響

가. 農産物 需給에 미치는 影響

○ 農産物 소비

- 農産물에 대한 근본적인 소비에는 큰 변화가 없을 것이나 전쟁으로 인한 심리적 압박과 스테그플레이션에 대한 우려 등으로 다소간의 소비감소 경향을 보일 것임.
- 특히 고품질, 고가 農産物 및 소득탄력성이 높은 육류소비는 줄어들 것으로 보이며, 외식의 절제 등으로 活魚, 고급시설야채 등의 소비감소가 예상됨.

○ 農産物공급

- 노지재배 작물이나 식량작물의 생산 및 공급에는 큰 변동이 없을 것이나 일부 시설농업 및 축산분야에 있어서는 油價인상에 따른 原價上昇 要因과 수송비 상승에 따른 수입사료 가격 상승 등으로 이 부분에 대한 새로운 투자가 위축됨에 따라 국내공급 증가가 다소 둔화될 전망이다.

나. 農産物가격에 미치는 영향

○ 農産物가격

- 유가상승으로 농가경영비가 상승하더라도, 農産物은 공산품과 달리 비용 상승분을 곧 바로 가격인상 형태로 전가시키기 어려운 특성을 지니고 있기 때문에 일부품목의 계절적 요인에 의한 단기적 상승을 제외하고는 農産物가격의 급등은 예상하기 어려움.
- 반대로 사회전반적인 소비억제 심리에 따른 소비감소, 인플레이션을 위한 정부의 시책 즉, 생필품가격 안정을 위한 농축산

물 수입증대로 인하여 일부 농산물가격은 단기적으로는 하락할 가능성이 높음.

○ 油價上昇에 따른 農林水産部門의 價格波及 效果

- 원유 수입가격의 변동은 농림수산 부문의 생산활동에 있어서 원유 관련제품을 중간투입재로 사용하는 관련 부문에서 原價上昇으로 작용함.
- 原油價 上昇에 따른 農林水産 部門의 價格波及 效果를 原油價 上昇 展望值를 기초로 시나리오별로 추정
- 시나리오 구성은 현행 원유가를 20\$/배럴을 기준으로하여 시나리오 I 은 25\$/배럴을 가정 25% 상승시로 하였고 시나리오 II 는 30\$/배럴을 가정 50% 상승시로 대별함.

油價變動에 따른 農林水産部門 波及效果 推定

部 門 名	價格波及	시나리오 I	시나리오 II
	影 響 力 係 數	(油價 25% 上昇時)	(油價 50% 上昇時)
인 산 질 비 료	0.1476	3.69	7.38
질 산 질 비 료	0.1077	2.69	5.39
수 산 어 획	0.0975	2.44	4.88
복 합 비 료	0.0824	2.06	4.12
수 산 가 공 품	0.0642	1.61	3.22
과 실 야 채 가 공 품	0.0452	1.13	2.26
시 설 원 예	0.0444	1.11	2.21
낙 농 품	0.0442	1.11	2.21
육 가 공 품	0.0402	1.0	2.01
농 기 계	0.0360	0.90	1.80
농 약	0.0331	0.83	1.66
인 삼	0.0330	0.83	1.65
양 계	0.0288	0.72	1.44
수 산 양 식	0.0280	0.70	1.40

部 門 名	價 格 波 及 影 響 力 係 數	시나리오 I (油價 25% 上昇時)	시나리오 II (油價 50% 上昇時)
양 돈	0.0259	0.65	1.30
牛 豚 肉	0.0254	0.64	1.27
肉 牛	0.0244	0.61	1.22
농업서비스	0.0196	0.49	0.98
배합사료	0.0181	0.45	0.91
종 자	0.0172	0.43	0.86
기 타 가 금 류	0.0165	0.41	0.83
맥 류 (밀제외)	0.0165	0.41	0.83
소 맥	0.0157	0.39	0.79
과 일	0.0155	0.39	0.78
기 호 작 물	0.0149	0.37	0.75
화 훼 작 물	0.0113	0.28	0.57
야 채	0.0105	0.26	0.53
약 용 작 물	0.0100	0.25	0.50
두 류	0.0099	0.25	0.50
벼	0.0070	0.18	0.35

주) 원유가 상승에 따른 농림어업 부문에의 가격 파급효과는 산업연관분석을 이용함.

다. 農家經濟에 미치는 影響

○ 농가경제

- 걸프사태로 유가상승時 농업용 중간투자재인 화학비료, 농약, 수입사료곡물 등의 가격상승과 농기계용 유류, 시설농업에 필요한 난방용 유류, 農用 비닐가격 상승 등으로 농가의 경영비가 전반적으로 증가할 것임.
- 반면에 국내의 시설원예, 고급 축산물에 대한 수요증가는 당분간 둔화될 것이 예상됨에 따라 농가의 교역조건은 악화될

전망임.

- 특히 하우스 재배를 통한 출하시기조절로 고소득을 얻고 있던 선진농가들의 경우 경영비 압박과 판매가격 하락, 판매량의 축소 등으로 가장 큰 피해가 예상됨.
 - 제주도 바나나 재배농가의 경우 올해 부터의 바나나 수입개방과 유가 상승으로 인한 경영비 압박으로 경쟁력 유지가 불가능할 것임.
 - 각종 공산품 가격인상은 농가가계비에도 타격을 줄 것으로 보임.
 - 수산에서도 연료비 상승으로 어가경제가 어려울 것이며, 특히 경영비중 에너지 비중이 큰 원양어업은 상당한 타격이 예상됨
 - 유가인상에 따라 경영비 상승압력을 가장 많이 받을 것으로 예상되는 농수산 관련품목은 수산 및 수산가공품, 낙농제품, 시설원예, 양계, 양돈, 육우 등이 될 것임
 - 한편 지자체선거가 농번기와 겹칠 경우 농촌노임의 상승으로 인한 농가의 경영비 압박요인이 가중될 우려가 있음.
- 농가의 금융부담
- 세계적 고금리현상과 인플레이 억제를 위한 통화긴축은 국내금리 상승에도 영향을 미쳐, 私금융을 이용하고 있는 농가들의 금리 부담을 높일 것이므로 영농자금의 안정적 공급대책이 필요함.
- 농림수산부문 재정
- 인플레이 억제를 위한 정부의 긴축재정 정책은 농업분야의 구조 조정에 필요한 일부 투자재원 확보에도 간접적으로 영향을 줄 우려가 있음.

라. 農林水産物 交易에 미치는 影響

○ UR전망

- 걸프전쟁 기간 중이나 전후 UR협상은 걸프전쟁의 전비부담

등으로 인하여 정치적으로 일본·유럽의 입장을 다소 강화시킴으로 종전의 미국제안이 다소 후퇴된 상황하에서 타결될 가능성이 있으나, 협상타결은 전쟁기간 중이나 종전후의 사태수습이 어느 정도 이루어질 때까지는 큰 진척을 기대하기 어렵다고 봄.

- 또한 EC가 경제통합을 이룰 때까지 UR협상에 소극적이거나 미국이 UR협상의 타결실패를 대비하여 아메리카대륙의 경제권 통합에 주력할 경우 세계경제는 자유무역주의 보다는 대륙단위의 경제연방주의에 의한 지역경제블록화 추세로 전환될 가능성을 배제할 수 없음.

○ 농산물무역

- 농산물무역은 운송비의 상승, 국제가격의 상승, 생산 및 소비의 위축, 식량안보의식 강화, 경기침체와 실질소득 감소 등으로 다소 감소될 전망이다.
- 이와 함께 걸프전쟁이 UR 협상의 타결을 가로막는 요인으로 작용할 경우 세계 자유무역 질서가 정체될 수 있으며, 이에 따른 보호주의의 강화와 함께 보다 거센 미국의 개방압력도 예상할 수 있음.

○ 농산물 수출

- 선진국의 경기침체가 소비축소로 나타날 경우 고급농산물 수출에도 다소 타격이 예상된다. 특히 운송비용이 가격에서 차지하는 비중이 높은 품목(예, 부패성이 높아 냉장·냉동되어 수출되는 품목)의 경쟁력 약화가 예상된다.

2. 糧穀部門

가. 糧穀需給 및 價格에 미치는 影響

- 걸프전쟁이 장기화될 경우 원유수입가격 변동에 따라 중간투입

재 (비료비, 농약비, 영농광열비, 제재료비등)의 원가상승으로 양곡생산비용 증가를 유발할 가능성이 있음.

- 그러나 중간투입재의 비중이 타품목(수산, 낙농, 시설원예, 축산)에 비해 낮은 양곡부문은 경영비상승 압력을 상대적으로 적게 받을 것임.

〈유가변동에 따른 양곡부문 파급효과〉

품 목 명	가격파급 영 향 력 계 수	유가25% 상승시		유가50% 상승시	
		경영비 상승율	10a당경영비 상승액	경영비 상승율	10a당경영비 상승액
벼	0.0070	0.18%	285원	0.35%	555원
맥류(밀제외)	0.0165	0.41	316	0.83	639
소맥	0.0157	0.39	-	0.79	-
두류	0.0099	0.25	173	0.50	347
잡곡	0.0152	0.38	503	0.76	1006
서류	0.0065	0.16	272	0.32	544

- 더욱이 농산물은 공산품과 달리 비용상승분을 바로 가격인상형태로 전가시키기 어려운 특성을 갖고 있기 때문에 농가판매가격은 거의 변동하지 않을 것으로 예상됨.
- 수입양곡(콩, 옥수수, 밀, 수수 등)의 경우 전쟁이 장기화될 경우 세계적인 식량수요증대로 국제곡물가격은 상승될 것으로 전망됨.
- 특히, 기계화율이 높은 선진농업국의 생산비 앙등, 국제수송체제의 압박과 운임 및 보험료의 상승 등이 수입농산물의 가격상승요인으로 작용함으로써 수입농산물수요에 변화를 가져올 수 있음.

나. 糧穀農家經濟에 미치는 影響

- 농업조수입중 양곡부문이 차지하는 비중을 보면 1989년의 경우 미곡 49.7%, 맥류 2.2%, 두류 1.8%, 서류 1.2%, 잡곡 0.7% 등 곡물전체는 55.5%로서 아직도 상당히 큰 비중을 차지하고 있음.
- 유가변동에 따른 양곡부문의 직접효과로서 경영비상승에 의한 10a당 농업소득 감소액(1989년 기준)은 유가가 25% 상승할 경우 3,093원(농가소득의 0.03%), 유가가 50% 상승할 경우 6,159원(농가소득의 0.07%)으로 각각 추정됨.
- 이를 품목별로 보면 유가가 50% 상승할 경우 잡곡의 농업소득 감소액이 10a당 1,883원으로 가장 큰 것으로 추정되었음.

〈유가변동에 따른 양곡부문의 농업소득감소액 추정 : 1989년 기준〉

단위 : 원/10a

품 목	조수익	농업소득	경영비상승율(%)		농업소득감소액	
			25%상승시	50%상승시	25%상승시	50%상승시
미 곡	566,385	407,797	0.18	0.35	734	1,427
맥 류	200,725	125,052	0.41	0.83	513	1,038
잡 곡	378,749	247,702	0.38	0.76	941	1,883
두 류	228,029	158,480	0.25	0.50	396	792
서 류	492,808	318,354	0.16	0.32	509	1,019
계	-	-	-	-	3,093	6,159

- 이 밖에 유가상승에 따른 수송 및 저장비용의 증대는 경영비상승의 간접적인 효과로 작용될 것으로 예상됨.
- 각종 공산품가격인상 및 농가교역조건의 악화는 농가가계비압박을 가져와 국내산 양곡의 판매가격인상압력으로 나타날 수 있음.

- 유가인상에 의한 농가가계비압박은 쌀의 경우 농가의 주요 소득원이라는 점을 감안할 경우 91년 수매가격의 인상요구로 작용할 수 있음.

또한 보관, 수송비용의 상승에 따라 수매양곡에 대한 정부재정 부담이 가중됨

따라 91년 수매정책에 어려움이 가중될 것으로 보임.

다. 消費者家口에 미치는 影響

- 도시가구소비지출액중 양곡부문이 차지하는 비중은 감소추세이나 쌀이 5.2%, 곡류가 5.9%로 여전히 큰 비중을 차지하고 있음.
- 유가변동에 따른 직접효과로서 가구당 월평균 도시가계지출비 추가부담액(1989년 기준)은 유가가 25% 상승할 경우 74원(가계비의 0.01%), 유가가 50% 상승할 경우 149원(가계비의 0.025%)으로 각각 추정됨.
- 이를 가계지출 항목별로 보면 유가가 50% 상승할 경우 미곡이 122원, 밀가루 및 그 제품 16원, 서류 5원의 순으로 추정되었음.

〈유가변동에 따른 양곡부문의 가계지출비 추가부담액 추정 : 1989년 기준〉

단위 : 원

항 목	월평균지출액	가격파급영향력 계 수	가계지출비추가부담액	
			25%상승시	50%상승시
미 곡	34,800	0.0070	61	122
맥 류	300	0.0165	1	2
밀가루	2,000	0.0157	8	16
두 류	500	0.0099	1	2
잡 곡	200	0.0152	1	2
서 류	1,500	0.0065	2	5
계	39,300	-	74	149

- 이 밖에 외식비 지출증가와 유가상승에 따른 수송 및 저장비용의 증대는 도시소비자에게 간접적인 효과로 작용될 것으로 예상된다.
- 농가판매가격이 크게 변화하지 않더라도 수송비, 보관·판매비용 상승에 따라 소비자가격이 인상될 가능성이 있음.
- 쌀은 주식량으로서 비중이 크기때문에 물가안정을 목표로 정부가 정부미를 대량방출할 경우 소비자가격의 하락 가능성도 상존함.
- 결프전이 장기화될 경우 수입농산물 가격상승은 이를 원재료로 사용하는 모든 상품의 가격(밀가루, 콩기름, 사료가격 등)을 변동시킴으로써 물가 파급효과가 큼.
- 그러나 국내산 양곡부문에 대한 소비는 가격탄력성과 소득탄력성이 타부문에 비해 낮은 수준으로 소비수준에는 큰변화가 없을 것으로 예상된다.

3. 畜産部門

- 유가가 상승되면 양축농가에게는 직접적으로 수도광열비에 영향을 줄 것으로 보이며, 이차적으로는 생산자재인 사료부문이나 방역치료비에 영향이 있을 것으로 예상된다.
- 축산물 생산비중 사료비의 비중이 매우 높으며, 수도광열비나 방역치료비도 1% 내외의 비중을 차지하고 있음.
 - 특히 수도광열비의 경우 유류가격 인상이 미치는 직접적인 영향이 클 것으로 보임.

〈畜産物 品目別 生産費構成〉¹

單位：원(%)

區 分	牛 乳 (100kg當)	肥 肉 牛 ² (생체10kg當)	肥 肉 豚 (생체10kg當)	肉 鷄 (생체10kg當)	鷄 卵 (10kg當)
飼 育 費	15,922 (44.5)	6,430 (17.7)	5,993 (52.3)	5,355 (58.3)	4,810 (63.6)
水道光熱費	342 (1.0)	65 (0.2)	43 (0.4)	153 (1.7)	55 (0.7)
防疫治療費	765 (2.1)	80 (0.2)	120 (1.1)	167 (1.8)	62 (0.8)
生 産 費	35,764 (100.0)	36,269 (100.0)	11,355 (100.0)	9,185 (100.0)	7,562 (100.0)

¹ 축협중앙회, 1989 축산물생산비조사보고 자료임.

² 中期肥肉의 경우임.

() 안은 構成比임.

가. 飼育農家에 미치는 영향

- 생산비목 중에서 유가상승이 사육농가에 1차적으로 영향을 미치는 항목은 수도광열비로 전체축산업의 생산비 약2,869억원 중 0.65%인 186.73억원 정도임.
- 수도광열비 중에서도 유류가 차지하는 비중에 따라 그 영향의 크기가 달라지게됨.
- 수도광열비 중에서 유류가 구성하는 비율을 30%로 가정하여 계산하면, 유가상승이 수도광열비에 미치는 영향, 즉 유가가 25%, 50% 인상시 사육농가에 대한 영향은 14~28억원 정도 일 것으로 추정됨.

〈油價上昇에 따른 飼育農家에 대한 影響〉

單位：억원

區 分	生 産 費	生産費 中 水道光熱費	水道光熱費
	總 額 (A)	比 重 (%)	總 額 (B)
牛 乳	7,177.83 ¹	1.0	71.78
肥 肉 牛	6,569.48 ²	0.2	13.14
肥 肉 豚	9,310.02 ³	0.4	37.24
肉 鷄	2,515.28 ⁴	1.7	42.76
鷄 卵	3,115.54 ⁵	0.7	21.81
全 體 畜 産 業	28,688.15	-	186.73

¹ 1991년 수급계획 2,007천M/T을 적용함.

² 1991년도 수급계획 쇠고기 182,000M/T 중 수급계획 8만6천톤을 제외한 96,000M/T을 생체무게로 환산하여 적용한 것임.

³ 1991년 수급계획 519천톤을 생체무게로 환산하여 적용한 것임.

⁴ 1991년 수급계획 178천톤을 생체무게로 환산하여 적용한 것임.

⁵ 1991년 수급계획 412천톤을 적용함.

나. 配合飼料生産에 미치는 影響

- 걸프전쟁으로 유가가 상승되면 배합사료 생산비에 압박을 줄 것으로 보임. 이에 의하여 배합사료가격도 인상될 것으로 예상된다.
- 배합사료 생산비 중에서 전력비가 약 1%, 수도광열비가 약 0.1% 정도를 차지하고 있음. 만일 유가가 25% 인상될 경우 약 0.26%의 인상요인이 있을 것으로 보이며, 50% 인상의 경우는 0.52% 인상요인이 발견됨.

〈配合飼料生産의 原價構成 및 油價상승에 따른 生産費用 引上要因〉

費 目	構成比 (%)	引 上 要 因	
		유가 25%인상시	유가 50%인상시
材 料 費	90.0	-	-
勞 務 費	2.5	-	-
經 費	7.5	-	-
(電 力 費) ²	(1.0)	0.25	0.5
(水道光熱費) ³	(0.1)	0.0075	0.015
合 計	100.0 %	0.2575 %	0.515 %

¹ 1985년 구성비임.

² 産業用 電力料金 引上率도 油價引上率과 동일하게 적용.

³ 水道光熱費 중 油類의 비중은 30%로 하고 油價引上率은 25%와 50%를 적용.

〈配合飼料生産의 影響〉

單位：억원

區 分	總 額	引 上 率 (%)		影 響 額	
		25 %	50 %	25 %	50 %
總 生 産 額 ¹	19,721.66	0.2575	0.515	50.78	101.57
電 力 費	197.22	25.00	50.00	49.31	98.61
水 道 光 熱 費	19.72	7.50	15.00	1.48	2.96

¹ 배합사료 1990년도 총생산량 10,425,917톤에 평균가격 189.16원/kg을 곱해 구한 것임.

- 유가 25% 인상시 배합사료 부문에 50.1억원 정도, 50% 인상의 경우 약 101.6억원 정도의 영향이 예상됨.

다. 動物藥品生産에 미치는 影響

- 유가인상으로 동물약품 생산비 중 동력비, 연료비, 차량유지비에 영향을 줄 것으로 예상됨. 이들 항목이 동물약품 생산비 중에서 차지하는 비중은 약 2.1% 정도임.

〈動物藥品生産의 原價構成 및 油價上昇에 따른 生産費用 引上要因〉

費 目	構成比 (%)	引 上 要 因	
		25 %	50 %
材 料 費	81.5	-	-
勞 務 費	9.5	-	-
經 費	9.0	-	-
(動 力 費) ²	(1.2)	0.3	0.6
(燃 料 費) ²	(0.5)	0.125	0.25
(車 輛 維 持 費) ²	(0.3)	0.075	0.15
合 計	100.0 %	0.500 %	1.000 %

¹ 1985년 구성비임.

² 油類種類에 관계없이 油類引上率 同一하게 적용.

- 유가가 25% 상승될 경우 0.5%, 50% 인상의 경우 1.0% 정도의 가격인상 요인이 발생할 것으로 예상됨.

〈動物藥品生産에 대한 影響〉

單位 : 억원

區 分	總 額	引 上 率 (%)		影 響 額	
		25 %	50 %	25 %	50 %
總 生 産 額 ¹	1,193.00	0.500	0.515	5.97	11.94
動 力 費	14.32	25.000	50.000	3.58	7.16
燃 料 費	5.97	25.000	50.000	1.49	2.98
車 輛 維 持 費	3.57	25.000	50.000	0.90	1.80

¹ 동물약품 완제품 1990년 국내 매출액 1,200억원 중 수출분 7억원을제한 것임.

- 유가 25% 인상의 경우 동물약품 생산에 약 6억원, 50% 인상시 약 12억원 정도의 영향이 있을 것으로 판단됨.

라. 畜産部門에 미칠 效果(總括)

單位 : 억원

區 分	影 響 額	
	25 % 인상시	50 % 인상시
計	70.75	141.52
飼育農家部門	14.00	28.01
配合飼料部門	50.78	101.57
動物藥品部門	5.97	11.94

- 축산부문 총영향액 70.8 ~ 141.5억원 정도

마. 畜産物 需要展望

- GULF 전쟁으로 국내경기의 위축이 예상되며, 이로 인해 축산물의 수요에도 변화가 예상됨.
- GULF戰爭 이전의 1991 GNP 成長率 豫測值 : 7.3% (한국은행)
- GULF戰爭 이후의 油價展望에 따른 1991 GNP 成長率 豫測值
 - 1) 油價 \$27/배럴 時 7.0% (한국은행)
 - 2) 油價 \$35/배럴 時 6.1% (한국은행)
- 需要量變動率 算定公式

$$\dot{D} = \dot{N} + \eta \dot{Y} + \delta \dot{P}$$

여기서 \dot{D} : 수요량 증가율
 \dot{N} : 인구 증가율
 \dot{Y} : 소득 증가율

P : 가격 변동율

η : 소득 탄성치

δ : 가격 탄성치

- GULF 戰爭이 없었을 경우 $Y = 7.3\%$ 로 예상할 수 있으며
- GULF 戰爭 개시이후 油價 \$27/배럴 경우 $Y = 7.0\%$,
- GULF 戰爭 개시이후 油價 \$35/배럴 경우 $Y = 6.1\%$ 로 각각 예상함.

구 분	소득탄력성	가격변동이 없는 경우 수요 예상증가율 (%) ¹	수요증가율 예측치 (%)	
			성장율 7.0%	성장율 6.1%
牛 乳	1.6435 ¹	12.96	12.46	10.99
쇠 고 기	1.4702 ²	11.69	11.25	9.93
돼지고기	1.0270 ³	8.46	8.15	7.22
닭 고 기	0.7521 ³	6.45	6.22	5.55
계 란	0.5789 ³	5.19	5.01	4.49

¹ N = 0.96%

² 허신행 외, 우유수급 균형유지 방안에 관한 연구, 1986. 12.

³ 허신행 외, 축산물 가격안정정책 개발을 위한 조사연구, 1984. 12.

4. 果 菜 部 門

가. 果菜農家에 미치는 影響

○ 油類供給과 農家の 油類 備蓄에 대한 영향

- 걸프戰爭 初期에는 油類供給 蹉跌에 대한 우려로 暖房用 油類에 대한 假需要가 발생하여 一部地域의 農家에서는 一時的인 油類難을 經驗
- 油類消費가 많은 施設園藝 農家は 통상 10 餘日分の 暖房用 油類를 備蓄하고 있는 상태로, 作物生育에 영향을 초래할 정도는 아님.

- 向後 戰爭이 長期化되더라도 氣溫의 上昇에 따라서 加溫의 必要性은 적어지게 되므로 油類備蓄의 必要性도 적어질 것임.
- 다만, 油價引上에 의한 經營費 上昇을 우려하여 生産物을 早期出荷하려는 경향이 과급되면 季節的 過剩現狀이 나타날 것임.

○ 油價引上時 經營費 上昇 및 所得減少의 影響

- 油價引上은 關聯 農業生産資材의 價格에 직접적으로 과급되어 肥料費, 農藥費, 光熱費, 기타 諸材料費 (특히 비닐) 등의 經營費가 전반적으로 증가하게 됨.
- 肥料費(무기질)의 上昇은 특히 葉菜類와 特用作物에서 經營費 압박을 초래할 것임.
- 農藥費의 上昇은 특히 果樹와 特用作物에서 經營費 압박을 초래 할 것임.
- 光熱費는 經營費에서 차지하는 比重은 적지만 施設園藝를 중심으로 2~3%의 경영비 상승을 초래할 것임.
- 農用비닐의 소비가 많은 施設園藝, 果菜·果樹類에서는 諸材料費의 커다란 上昇要因이 됨.

나. 作目別 經營費에 미치는 影響

- 油類關聯 生産要素의 價格上昇時 그 과급효과는 施設菜蔬 (56%), 果樹(45%), 果菜類 (44%), 特用作物 (37%), 葉菜類 (36%), 양념菜蔬 (27%)의 순임.

〈主要農産物の 類別, 費目別 經營費 構成比〉

單位 : 10a當 圓, %

		엽채류	양념 채소류	과채류	시설 채소류	특용 작물류	과실류
油類 關聯 生産 要素	肥料費(%)	10.6	9.3	8.3	4.4	13.3	8.6
	農藥費(%)	5.2	5.9	6.4	3.2	10.6	14.5
	光熱費(%)	1.7	2.4	1.5	2.6	2.1	1.8
	諸材料費(%)	15.4	14.4	28.3	47.0	11.2	19.5
	小計(圓)	67,760 (36.2)	96,027 (27.0)	135,665 (44.4)	565,980 (56.6)	36,057 (36.9)	194,809 (44.8)
中間材費		142,767 (76.2)	296,512 (83.2)	251,895 (82.4)	851,683 (85.2)	74,180 (77.3)	303,627 (69.8)
經營費		187,384 (100.0)	356,180 (100.0)	305,705 (100.0)	1,000,053 (100.0)	96,009 (100.0)	435,253 (100.0)

註 : ()는 %임.

- 農振廳〔農畜産物標準所得〕, 1989, 全國평균을 기준함.
- 類別 作目名 (31개 作目)
 - 엽채류 : 봄무, 가을무, 봄배추, 가을배추, 양배추, 시금치, 상추
 - 양념채소류 : 양파, 마늘, 고추
 - 과채류 : 오이, 토마토, 호박, 참외, 수박, 딸기
 - 시설채소류 : 상추, 고추, 오이, 토마토, 딸기, 참외, 수박
 - 특용작물류 : 참깨, 들깨, 땅콩
 - 과실류 : 사과, 배, 복숭아, 포도, 감귤

〔附錄〕 主要作目の 經營費 上昇效果

- 비료비(무기질) 상승이 큰 품목 : 채소류, 잡곡, 맥류, 특용작물
- 농약비 상승이 큰 품목 : 과수류, 채소류, 특용작물
- 광열비 상승이 큰 품목 : 담배, 시설원예
- 중간재비 (특히 비닐) 상승이 큰 품목 : 시설원예, 과채류, 과수류

단위 : %

작 목 별	비료비	농약비	광열비	제재료비	소 계	경영비
엽 채 류	10.6	5.2	1.7	15.4	36.2	187,384(100.0)
봄 무	10.0	3.9	1.5	17.6	33.0	214,135(100.0)
가 을 무	17.5	7.2	2.1	1.7	18.6	128,616(100.0)
봄 배 추	9.8	4.4	1.6	28.1	43.9	249,414(100.0)
가 을 배 추	16.6	7.6	1.8	9.8	35.8	168,305(100.0)
양 상 배 추	12.0	5.2	1.6	18.3	37.2	211,464(100.0)
시 금 치	13.3	4.1	1.6	16.1	35.3	167,944(100.0)
상 추	12.3	4.3	1.6	16.2	34.4	171,748(100.0)
양 념 채 소 류	9.3	5.9	2.4	14.4	27.0	356,180(100.0)
양 파	11.6	5.3	1.3	14.4	32.6	249,315(100.0)
마 늘	5.3	2.3	0.5	5.6	13.7	555,275(100.0)
고 추	11.1	10.1	5.3	23.1	49.6	263,949(100.0)
과 채 류	8.8	6.4	1.5	28.3	44.4	305,705(100.0)
오 이	8.2	7.7	1.7	32.8	50.5	345,571(100.0)
토 마 토	7.7	6.1	1.3	38.6	53.7	348,464(100.0)
호 박	11.6	5.5	1.6	28.2	46.9	188,848(100.0)
참 외	8.4	6.4	1.5	32.3	48.6	304,786(100.0)
수 박	9.7	8.2	1.9	23.1	42.9	257,697(100.0)
딸 기	7.0	4.2	0.8	15.0	27.0	388,864(100.0)
시설 채 소 류	4.4	3.2	2.6	47.0	56.6	1,000,053(100.0)
상 추	4.5	1.5	1.2	50.4	57.6	675,899(100.0)
고 추	3.8	3.8	4.4	49.5	61.6	1,163,642(100.0)
오 이	4.8	3.9	5.7	45.3	59.8	1,128,434(100.0)
토 마 토	4.1	4.0	1.9	49.4	59.5	1,073,957(100.0)
딸 기	3.7	2.6	2.2	36.2	44.6	1,280,031(100.0)
참 외	4.8	3.6	1.7	50.0	60.0	859,797(100.0)
수 박	5.0	2.9	1.2	46.4	55.6	818,611(100.0)
특 용 작 물 류	13.3	10.6	2.1	11.2	36.9	96,009(100.0)
참 들	11.1	17.0	2.1	17.0	46.4	101,927(100.0)
땅 콩	17.0	7.7	2.6	3.8	31.2	47,296(100.0)
과 실 류	11.8	7.0	1.5	12.9	33.2	138,804(100.0)
사 과	8.6	14.5	1.8	19.5	44.8	435,253(100.0)
배	6.1	17.6	2.0	19.1	44.8	522,871(100.0)
복숭아	7.0	14.1	2.0	20.5	43.7	479,110(100.0)
포도	7.5	11.8	2.1	17.8	39.2	353,726(100.0)
감	7.3	12.1	1.7	23.2	44.2	363,651(100.0)
	15.2	17.0	1.3	17.1	50.5	456,908(100.0)

5. 農 業 資 材 部 門

가. 農 機 械 部 門

- 걸프전쟁에 따른 유류가격의 인상은 농기계제조과정에서 투입되는 유류에 대한 가격인상을 통해 농기계제조원가를 상승시킴. 1989년 주요 4개사 농기계업체의 경우 총제조원가에서 차지하는 유류비의 비중은 0.78%로서 낮음. 따라서 유류가격이 25% 인상된다고 하더라도 순수농기계 제조원가 예상상승율은 0.195%, 50%일때는 0.390% 정도 밖에 되지 않음.
- 그러나 이것은 유류가격 인상으로 인한 외주재료비, 전력비 등과 일반관리성 유류비가 고려되지 않았으므로 최소 예상상승율이 되며 실제 순제조원가 예상 상승율은 이보다 높을 것으로 보임.

〈 유가인상이 농기계 제조원가에 미치는 영향 〉

구 분	금 액(백만원) ¹⁾	구 성 비(%)	제조원가 예상상승율(%)	
			유가 25%인상	유가 50%인상
총제조원가	286,754	100.0	-	-
유 류 비	2,251	0.78	0.195	0.390

1) 大同, 東洋, 國際, 亞細亞의 합계임

- 유류가격의 상승이 농기계 제조원가 상승을 초래할때 이에 따른 농민의 추가 부담액을 추계해 보면 1989년도 농업용기계 및 장비제조업의 순매출액이 648,880백만원임을 감안할때, 유류가격이 25% 인상되면 농민은 1,265백만원을 그리고 50% 인상되면 2,531백만원을 추가부담해야 될 것으로 보임.
- 농기계와는 달리 농용유류가격의 인상은 구입농민의 직접적인 부담증가를 통해 농업경영비의 상승을 야기함. 1990년도 농기계용 유류의 총수요액은 112,207백만원인데 만약 유류가격이 25%인상

될 때에는 농민은 추가적으로 28,052백만원을, 50% 인상되었을 경우에는 56,104백만원을 부담해야 될 것으로 보이며 이로 인한 농업경영비 상승율은 각각 0.4%, 0.9% 정도로 파악됨.

〈유가인상이 농업경영비에 미치는 영향〉

구 분	유류공급액(백만원)	유가상승에 따른 농민추가부담액	
		유가 25%인상	유가 50%인상
1990	112,207	28,052	56,104

나. 肥料部門

- 비료는 요소 및 복합비료의 생산원료에 있어 원유에서 추출되는 납사가 큰 비중을 차지하고 있기 때문에 다른 농업자재에 비하여 국제원유가격의 변화에 매우 큰 영향을 받을 것으로 보이며 특히 요소비료와 복합비료에서의 파급효과가 클 것으로 보임.
- 요소비료의 경우 납사가 생산비에서 차지하는 비중은 64.2%이며 복합비료의 생산에 있어서 납사를 원료로 하는 질소질 비료의 비중은 50.7%임.

〈90년 비료생산비에서 납사 및 질소질비료〉

단위:원/톤

요소가격 ¹	요소생산비 ²	납사원료비 ³
126,500	118,910	76,340
복합비료가격(21-17-17) ⁴	복합비료생산비 ⁵	질소성분원료비 ⁶
142,300	133,762	67,817

¹ 요소가격은 90년도 가격임.

² 생산비는 시판가격에서 수익률 6%(남해화학 기준)를 제외한 비용임.

³ 납사원료비 = 요소생산비 × 0.65

⁴ 복합비료는 복비중 가장 소비실적이 큰(21-17-17) 비료가격임.

⁵ 생산비는 시판가격에서 수익률 6%(남해화학기준)를 제외한 비용임.

⁶ 질소성분구성비 = 복합비료생산비 × 0.507

1) 요소비료에 미치는 파급효과

- 국제 원유가격이 25% 인상될 경우 납사가격은 22%, 국제원유 가격이 50%인상될 경우 납사가격은 44% 정도 인상요인이 발생할 것으로 추정됨.
- 따라서 요소비료는 납사가 생산비에서 차지하는 비중이 65%이므로 국제원유가격이 25%인상될 경우 14.3%의 원가 인상요인이 발생하고 국제원유가격이 50% 인상될 경우 28.6%의 원가 인상요인이 발생할 것으로 전망됨.

< 국제원유가격이 요소가격, 생산비, 원료비에 미치는 영향 >

단위: 원/톤

구 분	가 격	유가 25%인상	유가 50%인상
요소 가격	126,500	144,590 (14.3% 인상)	162,679 (28.6%인상)
생 산 비	118,910	135,914 (14.3% 인상)	152,918 (28.6%인상)
납사원료비	76,340	93,135 (22% 인상)	109,930 (44% 인상)

- 유가 25%인상시 요소가격은 14.3%가 인상되어 국내 요소비료 시장에서 농민들의 부담액은 약 93억원에 달할 것으로 전망됨.

2) 복합비료에 미치는 파급효과

- 현재 복합비료는 요소를 원료로 하는 질소질성분의 비중이 전체 복합비료 생산의 50.7%에 이르고 있으므로 국제원유가격의 상승은 복합비료가격의 인상요인을 발생시킬 것으로 전망됨.
- 국제원유가격이 25%인상될 경우 복합비료는 7.2%의 원가인상요인이 발생하고 50%가 인상될 경우 14.3%의 원가인상요인이 발생할 것으로 추정됨.

〈 국제원유가격이 주요 복합비료가격에 미치는 영향 〉

단위: 원/톤

구 분	가 격	유가 25% 인상	유가 50% 인상
21-17-17	174,000	186,528	198,882
17-21-17	174,400	186,957	199,339
18-18-18	172,400	184,813	197,053
8-14-12	169,600	181,811	193,853
18- 8-18	170,400	182,669	194,767
10-22-14	160,400	171,947	183,337
16- 8-18	155,200	166,374	177,394
15-20-15	175,200	187,814	200,254
평균가격	76,340	181,088	193,110

- 원유가격이 25% 인상될 경우 복합비료가격인상에 따른 농민부담액은 165억9천만원, 50% 인상될 경우는 330억원의 추가부담액이 발생할 것으로 보임.

다. 農藥部門

- 걸프 전쟁으로 인한 석유제품 가격의 변동은 농약의 재료비와 경비중 전력비, 수도광열비, 차량유지비, 운임에 영향을 미칠 것으로 보이며 특히 농약용기 포장재 등의 부자재에 상대적으로 더 크게 영향을 미칠 것으로 전망됨.
- 걸프 전쟁으로 인해 수입 농약 원제품과 원제 확보의 어려움은 없는 것으로 보이지만 전쟁 지역인 이스라엘로부터의 원제와 원제품의 수입은 불가능한 상태임.
 - 농약 원제 수입액과 비중(1989년) : 99,344千\$ (31%)
 - 이스라엘로부터의 수입액과 비중(1989년) : 4,194千\$ (2.3%)
 - 기타 중동지역과는 농약 거래가 거의 없는 상태임.

○ 농약의 제조원가 구성 및 유가상승에 따른 인상요인

비 목	구 성 비		인 상 요 인	
			25% 인상	50% 인상
재 료 비 ¹	80.45%	40.23%:가정 I (50%)	10.06	20.12
		56.32%:가정 II (70%)	14.08	28.16
경 비 ²	11.93		2.98	5.97
(전 력 비)	1.05		0.26	0.53
(수도광열비)	0.44		0.11	0.22
(운 입)	0.07		0.02	0.04
(차량유지비)	0.13		0.03	0.07
합 계	가정 I		13.46	26.95
	가정 II		17.48	34.99

1 가정 I, 가정 II는 농약완제품의 재료비중 석유제품의 비중이 50%, 70% 차지한다고 가정함.

2 경비는 유류비중이 100%인 것으로 가정함.

자료 : 한국산업은행, 『재무분석』, 1990.

- 1989년 농약의 제조원가 가운데 재료비가 80.45%, 전력비 1.05%, 수도광열비 0.44%, 운임 0.07%, 차량유지비가 0.13%를 차지하고 있음.
- 유가가 25% 인상될 경우 농약재료비 가운데 석유제품이 50%를 차지한다면 13.5%, 70%일 경우 17.5%의 농약가격 인상요인이 있음.
- 유가가 50% 인상될 경우 농약 재료비 가운데 석유제품이 50%를 차지한다면 26.9%, 70%일 경우 35.0%의 농약가격 인상요인이 있음.

6. 農水産物流通

- 걸프戰爭이 장기화되어 油價가 상당폭 上昇할 때, 農水産物 流通에는 다음과 같은 영향이 있을 것임.

- 輸送會社の 運營費중 燃料費의 比重이 23.6 ~ 31.4% 인 점을 고려할 때 遠隔地 農水産物의 輸送費는 상당한 上昇 壓迫을 받을 것이며,
- 電氣를 많이 사용하고 있는 低溫 및 冷凍倉庫의 保管料도 油價가 25% 上昇된다면 1.5% 정도의 引上要因이 됨 (電力生産에 대한 石油製品 投入係數 = 0.413719, 1985 산업연관분석표)

〈 輸送·貯藏業體 費用 中 燃料費 및 電氣料 比重 〉

단위 : %

업 종 별	연 료 비	전 기 료
도로 화물 운송업	23.6	-
용달 화물 운송업	31.4	-
보통 창고업	1.6	0.6
냉장 창고업	0.2	14.4
농산물 창고업	0.3	0.4

자료 : 경제기획원 통계국, 『운수업 통계조사 보고서』, 1990

- 食品 消費構造面에서는 加工도가 높은 高次加工 食品의 價格上昇 要因이 非加工食品에 비해 상대적으로 크며, 價格上昇에 대한 消費者 心理의 작용으로 加工食品에 대한 需要가 다소 減少될 전망이며, 中小企業보다는 大企業에 대한 영향이 클 것으로 예상됨.

〈 食品業 總製造 費用 中 電力費 및 水道光熱費 比重 〉

단위 : %

업종별.업태별	전 력 비	수도광열비
식료품 (종합)	1.3	0.7
대 기 업	1.3	0.8
중 소 기 업	1.1	0.4
육지동물고기 가공.저장	1.0	0.5
낙 농 업	1.0	0.2
과실.채소.수산물 가공	1.2	0.8
동 식 물 유 지	1.1	0.2
곡물가공 및 식료품 임가공	1.4	0.2
빵 . 과 자 . 국 수	1.1	0.6
설 탕	0.9	1.3
조미료. 식품첨가물	1.5	1.2
기 타	2.8	2.0

자료 : 한국은행, 『기업경영분석』, 1990

- 과거 경험을 볼때, 油價가 上昇하고 國際政勢가 불안할 때 달 리貨는 強勢를 보이고 穀物價格은 上昇하는 경향을 보였으며 運送費用이 上昇한 것을 고려할 때 輸入農水産物에 비해 國內産의 流通이 활발할 것으로 기대됨.
- 그러나 전반적인 경기침체와 구매심리의 위축은 양채류와 같은 고급식품, 수박, 딸기 등 과채류 및 과실류와 같은 기호성식품 과 외식산업에 대한 수요감소가 예상되므로 이에 대한 적절한 수급대책이 마련되어야 할 것임.
- 현재에도 物價上昇要因을 안고 있는 우리 經濟에 비추어, 걸프 戰爭이 長期化될 때에는 인플레이 心理에 의해 人件費 上昇 壓迫이 커지고, 人件費의 比重이 높은 流通業에 있어서 流通마진의 上昇을 예상할 수 있음.
- 이상에서 볼때, 걸프戰爭이 단기전으로 끝날 때에는 農水産物 流通에는 영향이 없으나 長期戰이 되어 油價가 上昇할 때 流通

자체에는 크게 영향을 주지 않으나 國內生産費 增加 및 輸入 農水産物의 價格上昇에 따른 인플레이 心理가 農水産物 價格 및 流通 전체에 영향을 줄 수도 있음. 그러나 在庫가 충분한 것으로 認識되고 있는 쌀이나 基本食品에 있어서 과거와 같은 사재기 現象은 예상되지 않으며, 급격한 需要감소도 없을 것임.

7. 農 産 物 貿 易

- 걸프전쟁은 세계적인 경제성장의 둔화, 실질소득의 감소로 농산물 수요의 감소를 가져 올 것이며, 생산에 있어서의 에너지 비용의 증가는 농산물 생산활동을 위축시키게 될 것임. 자본집약적 농업을 구가하고 있는 선진국 농업은 상대적으로 생산활동이 크게 위축될 수 있음.
- 농업생산비의 증가는 국제 농산물 가격의 상승을 초래하여 운송비의 증가와 함께 수입가격의 상승을 가져 올 것으로 예상됨.
- 유가상승으로 인한 원유 수입국의 국제수지 불균형 요인은 경상계정 또는 자본계정에 의해 조정되어야 하는데, 많은 국가들이 경상계정을 통한 조정으로 문제를 해결하고자 함. 제 1, 2차 석유파동시 실제로 농산물의 수입을 감축시키는 방법으로 국제수지 균형을 추구한 국가들이 있음.
- 결국 국제 농산물 가격의 상승, 국제수지 방어를 위한 수입감소, 경기침체로 인한 수요감소는 국제 농산물 교역량을 감소시킬 것으로 예상됨.
- 원유가 상승은 국별, 작목별 경쟁력에도 영향을 미칠 것으로 예상됨.

국별로는 에너지 집약적(또는 자본집약적) 농업국(일반적으로 선진국)의 경쟁력이 약화되고 작목별로는 에너지 절약적 작물의 경쟁력이 향상될 것임. 따라서 시설원예의 경쟁력은 타 작물에 비해 약화될 것임. 운송비용이 상대적으로 가격차에서 차지하는 비

중이 높은 품목의 경쟁력은 약화됨(예, 부패성이 높아 냉장, 냉동되어 수출되는 품목).

- 농업생산은 보다 자본집약적(에너지 집약적)으로 이루어 지고 있으며, 농산물의 유통(운송, 저장), 가공, 소비, 국제운송에 이용되고 있는 에너지도 증가하고 있어 에너지 효율적(절약적) 농업생산, 유통, 가공을 실현하는 국가의 경쟁력이 향상될 것임.
- 전시에 가장 중요한 것은 식량문제의 해결이며 이번 걸프전쟁에서도 식량안보의 중요성이 재확인되고 있음. 따라서 전쟁이 장기화되고 식량수입이 어려워지면 질수록 각국의 식량안보 등 농업에 대한 인식은 보호주의 경향으로 기울수 있을 것임.
- 이러한 인식의 전환이 가능하다면 현재 휴지상태에 있는 UR 농업협상도 선진수출국의 농업을 포함한 일반경기(생산)의 후퇴와 함께 보다 수입국의 입장이 많이 반영된 상태로 타결될 수 있을 것임.
- 그러나 다른 한편으로는 걸프전쟁이 장기화되어 UR협상이 계속 연기되고 국제정치 경제에서 미국의 목소리가 강하게 되고, 전쟁수행에 따른 미국경제의 어려움이 가중될 경우, 미국으로부터의 쌍무적인 개방압력이 보다 거세어 질 수 있는 가능성도 상정할 수 있음.

8. 水 産 部 門

가. 水産物消費 및 供給에 미치는 影響

- 수산물의 全體 消費量은 유류가격 상승이 고인플레이션을 수반하지 않는한, 전체소비자물가 상승율을 감안할 때 큰 변화가 없을 것이나 高級活魚 등의 소비는 외식절제 등의 이유로 다소 감소될 것으로 예상됨.
- 水産物 供給은 원양어업의 위축으로 다소 감소될 수가 있으며 일부 養殖品目(뱀장어, 킬리피아 및 陸上水漕養殖品目인 광어

등)도 경영비 상승으로 인한 신규투자 기피와 생산정체가 예상된다.

나. 水産物 輸出에 미치는 影響

- 선진국(특히 일본)의 경기침체가 소비축소로 나타날 경우 고급 수산물 수출에 다소 타격이 예상되며 특히 고급수산물 중에서 遠洋 참치류와 국내생산물로서 陸上水漕 養殖에 의한 뱀장어, 틸라피아, 광어 등의 수출에 타격이 있을 것으로 예상된다.
- 이는 이들 어종의 생산에 있어서는 유류 소비가 클 뿐 아니라 원양어획물과 활어수출에 소요되는 輸送費가 더욱 상승될 것으로 예견되기 때문이다.

다. 漁業經營體 및 漁家經濟에 미치는 影響

- 遠洋漁業
 - 遠洋漁業은 원거리를 이동하여 어획하는 관계로 경비중 유류비 비중이 커 경영압박의 중요한 요인이 될 것으로 예상된다. 즉 원양어업은 경비의 25~30%를 유류비가 점유하고 있기 때문에 유류비 가격변화에 따른 經營收支 變化는 매우 민감하다고 할 수 있음.
 - 특히 참치獨抗式漁業과 北洋트롤漁業 등은 경비에 대한 유류비 비중이 40% 정도를 점하고 있으므로 상대적으로 큰 타격을 받을 것으로 예상된다.
 - 國際油類價格 25% 증가시 總費用增加率은 6.9%가 될 것이며 국제 유류가격이 50%증가시에는 총비용 증가율은 13.8%에 이를 것으로 추산됨.

〈國際油類價格 증가에 따른 隻當 追加負擔額 및 總費用 增加率〉

구 분	유가 25% 인상시	유가 50% 인상시
척당 추가부담액(백만원)	67	133
총비용 증가율 (%)	6.9	13.8

- 따라서 원양어업은 국제유류가격이 25%만 증가해도 큰 타격을 받을 것으로 예상됨
- 沿近海漁撈漁業
 - 연근해어업도 경비중 유류비 비중이 커 유류가격 상승은 경영 압박의 중요한 요인이 될 것임.
 - 즉 沿近海 漁撈漁業의 油類費 比率은 1989년 말 현재 총경비의 14.8%를 점하고 있는데, 연근해 어로어업의 경우 매출액 대비 어업이익율이 17~18%에 불과하다는 점을 감안할 때 유류가격 변화에 따른 어업이익율의 감소는 연근해 어로어업 종사어민들에게 민감하게 작용할 것으로 예견됨.
 - 국내유류가격 인상율에 따른 沿近海漁撈漁業 總費用 增加率은 표와 같은데 25%의 국내유류가격 인상시 연근해어업 평균 비용증가율은 17.6%에 이를 것임.

〈 國內 油類價格 引上에 따른 業種別 總費用 增加率 〉

단위 : %

구 분	유가 25%인상	유가 50%인상	순 이 익 율
정 치 망	0.9	1.8	21.4
쌍끌이 대형기저	4.5	9.0	18.3
외끌이 대형기저	3.5	7.0	19.3
대 형 트 롤	3.9	7.8	23.8
동 해 구 기 저	2.4	4.8	15.5
서 해 구 기 저	4.5	9.0	35.0
동 해 구 트 롤	5.9	11.8	7.6
대 형 선 망	3.3	6.6	△ 6.5
기 선 권 현 망	3.4	6.8	24.3
근 해 통 발	3.4	6.8	20.4
잠 수 기	2.4	4.8	29.8
근 해 안 강 망	3.5	7.0	12.4
근 해 채 낚 기	4.0	8.0	24.1
근 해 유 자 망	2.2	4.4	26.5
근 해 연 승	2.7	5.4	29.0
평 균	3.7	7.4	17.3

- 따라서 연근해어로업의 유류가격 인상에 의한 경영압박은 수산업 부문중 가장 심할 것으로 예상되며, 업종별로는 쌍끌이 大型機底, 東海區機底, 東海區트롤, 大型旋網, 近海鮫鱧網 등에서 특히 심할 것으로 예상됨.

○ 海面養殖漁業

- 유류가격 변화에 따른 해면양식어업의 영향은 연근해 어로어업에 비해 그렇게 크다고 할 수 없음.
- 다만 양식 채취용 선박에 의한 유류소비로 인해 다소의 영향은 받을 것으로 예견되는데 이중 굴수하식 양식의 경우 기계화 채취 경향이 높아 비교적 큰 영향을 받을 것임.
- 국내 유류가격 인상에 따른 양식어업 비용증가율은 굴이 상대적으로 민감한 반면 김, 미역은 그다지 큰 영향을 받지 않을 것으로 보임.

〈국내 유류가격 인상에 따른 양식어업 비용증가율〉

단위 : %

구 분	유가 25%인상	유가 50%증가	순 이 익 율
굴 ¹	3.8	4.6	17.1
김 ²	1.3	1.5	16.1
미역 ³	1.3	1.5	28.0

1 총비용중 유류비 비율은 3.1%

2 " " 1%

3 " " 1%

○ 內水面漁業

- 내수면 어로어업은 대부분 무동력선이므로 유류가격의 영향을 거의 받지 않을 것임.
- 그러나 내수면 양식어업 중 뱀장어, 톨라피아 양식의 경우 건물 내에서 양식하는 관계로 난방비가 소요되고 있으며 난방비의 대부분을 유류에 의존하고 있으므로 이들 품목은 유류가격 변화에 따라 경영압박이 가중될 것으로 예견됨.

○ 水産加工業

- 水産加工業은 다양한 품목이 있으나 이중 鹽辛, 鹽藏品 등은 큰 영향이 없을것으로 보여짐.
- 그러나 통조림, 조미제품 등은 비교적 유류를 많이 사용하고 있으며 蒸乾品 등도 많은 유류를 사용하고 있으므로 이들 품목은 유류가격 변화에 따라 경영수지에 미치는 영향이 크다고 볼 수 있음.

Ⅵ. 對 應 方 案

- 걸프전쟁이 단기간에 끝날 가능성이 높고 가장 우려했던 사우디 유전의 대규모피해 가능성이 희박하지만, 지상전의 교착으로 장기전이 되거나, 이스라엘의 참전 등으로 전황이 복잡해 질 가능성을 배제할 수 없으며 또한 중동지역의 정치적, 사회적 불안정이 상존하는바, 에너지 소비의 효율성을 제고시킬 수 있는 장기적 에너지 수급정책 방안이 모색되어야 할 것임.
- 에너지 소비효율성 제고는 농림수산부문은 물론 농업관련 산업의 생산성 향상 및 유통비용의 절감 방안이 모색되어야 할 것임.
 - 저장·가공분야에 대한 에너지 절약형 기술의 도입이 요망됨.
- 農業經營費 節減方案
 - 농업자재의 적정 소비를 위한 지도 및 교육방안
 - 대체에너지 사용권장 및 절감대책 수립
(예:비닐하우스에 퇴비로 인한 발열이용 등)
 - 재활용 가능한 원자재의 최대 재활용
 - 공동영농 작업을 통한 농기계 이용의 효율성 제고
 - 유기질 비료의 이용확대를 통한 화학비료의 대체
 - 내병성이 강한 품종재배를 통한 농약소비량 절감
 - 저온성 품종 및 작목의 개발과 도입
 - 전체난방 방식보다는 작물의 생육부위에 대한 가온방법의 도입
 - 보온덮개 자동개폐시설의 도입(난방비 및 노임절약)
 - 수재배기술의 도입
- 農業用油類 安定供給 方案
 - 단기적으로 농업용 유류가격 인상 억제
 - 농가의 농업용 유류를 안정적으로 공급하기 위하여 정책적으로 주산단지 단위의 비축기지를 확보하는 방안이 마련되어야 할 것임.
(현재 유류취급 규정상 500ℓ (등유 및 경유) 이상은 허가사항임.)

- 농업용 면세유류에 병커 -A, 병커 -C 유를 포함시켜 난방비용의 절감을 도모할 수 있도록 정책적 배려가 있어야 할 것임.

○ 農産物 需給對策

- 유가상승에 따른 농산물 가격 상승시 사재기 심리를 방지하기 위해 주요농산물의 가격 변동에 대한 면밀한 관찰을 계속하면서, 인플레이의 조짐이 나타날 것이 예상될 때에는 사재기에 대한 단속을 강화하고 국민홍보를 통해 물가상승 심리가 억제되도록 해야 할 것임.
- 걸프만 전쟁이 장기화되고 그에 따라 유가가 대폭 상승할 경우 국제 곡물류 가격이 다소 등귀할 가능성도 있기 때문에 선물시장 및 장기 구매계약, 수입선의 다변화 등을 통한 수입농산물의 안정적 확보에 주력 할 필요가 있음.
- 현재 전세계적인 이목이 걸프만 사태에 집중되어 UR 농산물 협상이 연기될 가능성이 큰 것으로 전망되고 있으나, 협상 자체가 무산되는 것은 결코 아니므로 농산물 개방대책을 강구하여야 함.

○ 糧穀部門 對策

- 석유가격 변동에 따른 생산비 변화를 정부수매가격 산정시 충분히 고려하여 결정함.
- 월 2%의 시중 일반미가격 상승폭 (농가저장 비용)을 인정하는 범위내에서 '89, '90년산의 정부보유미를 방출함.
- 사료용 수입곡물의 가격 앙동시 '85-'86년산 정부보유미를 사료원료로 공급함을 검토함.
- 식용 수입곡물의 가격 앙동시 관세율 인하를 검토함.

○ 水産部門 對策

- 遠洋漁業
 - 원양명태, 오징어어업과 참치獨抗式漁業에 있어서 에너지 효율성 제고를 위하여 노후어선 대체자금을 확대할 필요가 있음.

- 沿近海漁業 및 養殖漁業
 - 소규모 유류사용 어민들에게 유류가격 상승으로 인한 이중부담을 완화하기 위해 免稅油類 取扱所의 擴充이나 信用去來 등 免稅油類 供給擴大가 이루어져야 할 것임.
- 內水面漁業 및 水産加工業
 - 육상건물 내에서 시설양식을 하는 陸上水漕式 養殖(뱀장어, 틸라피아, 광어 등)과 수산가공업에 대해서도 면세유류 공급확대가 필요함.
- 從前後 戰爭復舊 過程에서 우리나라의 農水産物 中東進出 擴大를 위한 시장조사 및 品目 選定·開發 勞力도 必要함.

연구자료 D 57

걸프 전쟁이 한국 농업에 미치는 영향

1991年 2月

發行人 許 信 行

發行處 韓國農村經濟研究院

130-050

서울특별시 동대문구 회기동 4-102

登錄 1979年 5月 25日 第 5-10號

電話 962-7311

印 刷 株式會社 文 苑 社

電話 739-3911~5

出處를 明示하는 한 자유로이 引用할 수 있으나 無斷轉載 및 複製는 禁함.