

# 국제유가 상승이 농업소득에 미치는 영향

## 1. 국제유가와 국내유가 상승 동향

1) 국제유가 사상 최고치 지속 갱신 : 70달러 (두바이유) 압박

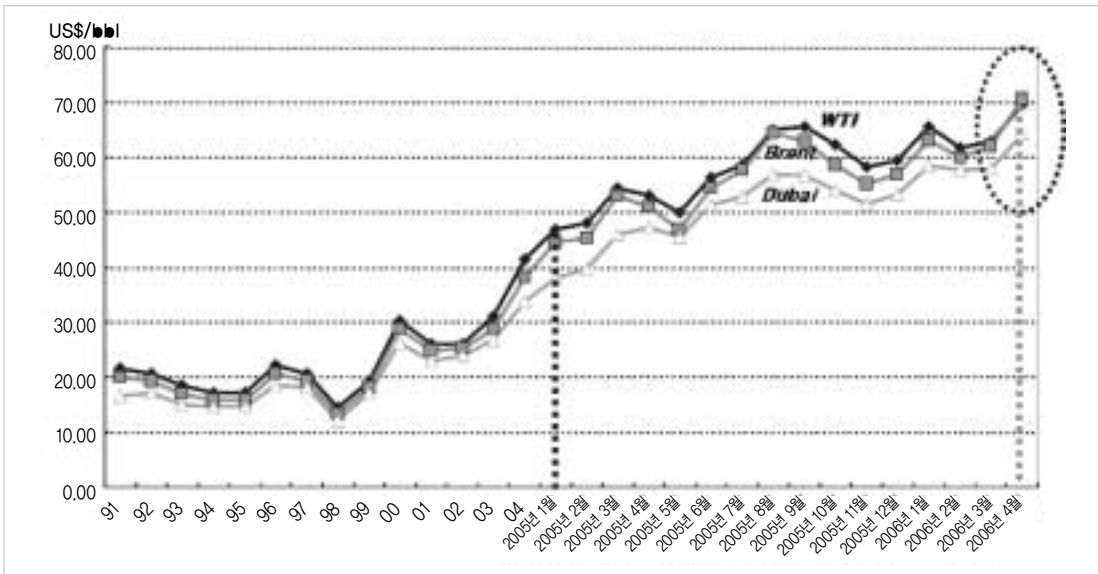
- 2003년 이후 급격히 상승하고 있는 국제 원유가격은 최근 이란 핵문제와 볼리비아의 에너지자원 국유화 조치 선언으로 2006년 5월 2일 현재 배럴당 68.3달러(이하 두바이유 기준)로 폭등, 사상 최고치를

갱신

- 지난 4월 평균 국제유가는 배럴당 64.2달러로 1월보다 10%, 지난해 같은 기간보다 36%나 급등

- 국제 원유가격이 지속적으로 상승하는 주된 요인은 수요 측면에서 중국의 산업 및 지역개발에 따른 원유수요 급증과 공급 측면에서 이라크 사태, 이란 핵문제 등에서 비롯된 산유국들의 원유 공급차질에 대한 우려 등임.

<그림 1> 국제원유가격 월별 동향(현물기준)



\* 자료 : 한국석유공사

- 또한 OPEC 산유국들의 생산 여력 급감, 석유회사들의 비용절약을 위한 적은 비축량 유지, 달러화 약세 하에 원유선물시장에서 원유수요 증가 등이 유가상승을 더욱 부추기는 요인임.

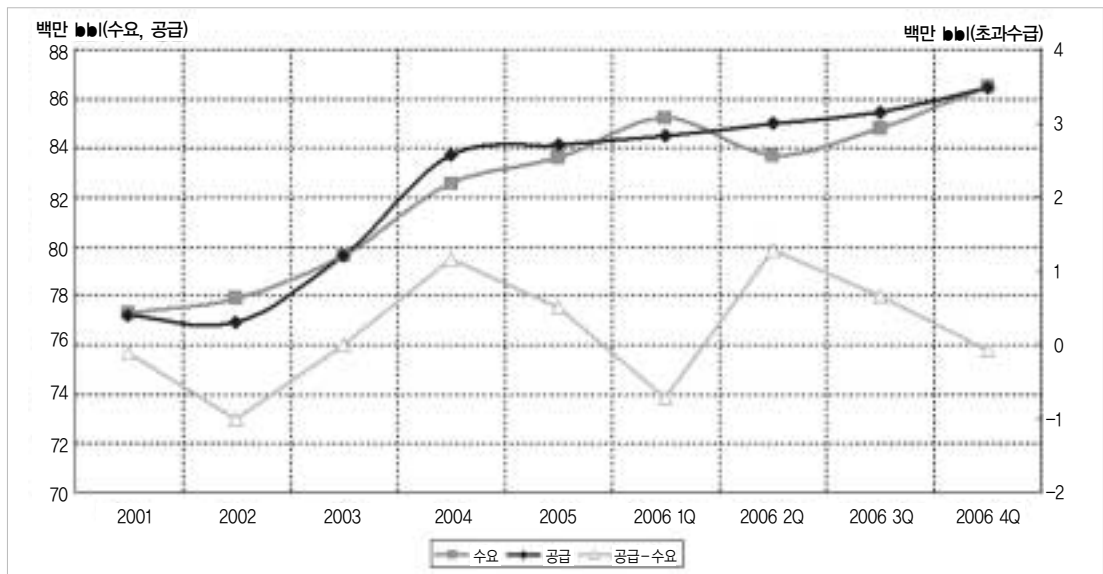
2) 2006년 2~3분기는 원유 비수기이나 공급불안 지속시 유가 상승 지속될 전망

- 2~3분기는 북반구의 여름철 전후로 전통적인 원유 비수기에 해당되어 원유수급 측면에서 원유가격 상승요인이 파악되지 않으나, 최근 산유국들의 공급불안에 따른 지속적인 유가상승 상황을 고려할 때, 향후 지속적인 유가상승 가능성을 배제할 수 없음.

3) 국내유가 동반 상승, 환율에 의한 영향은 저하

- 국제원유가격, 국내유가(무연 휘발유, 경유, 등유), 그리고 환율간 상관계수를 측정한 결과, 1991년 1월~2002년 12월 동안 국내유가와 국제유가 상관도는 50% 수준을 보였으나, 2003년 1월~2005년 12월 동안에 대해서는 91~97% 수준으로 매우 높아진 것으로 나타남.
  - 이는 본격적인 유가상승이 시작된 연도인 2003년 이전보다 그 이후에 국내유가가 국제원유가격 변동에 민감하게 반응하고 있다는 점을 시사함.
- 반면, 국내유가와 환율간 상관관계를 측정한 결과, 1991년 1월~2002년 12월 동안

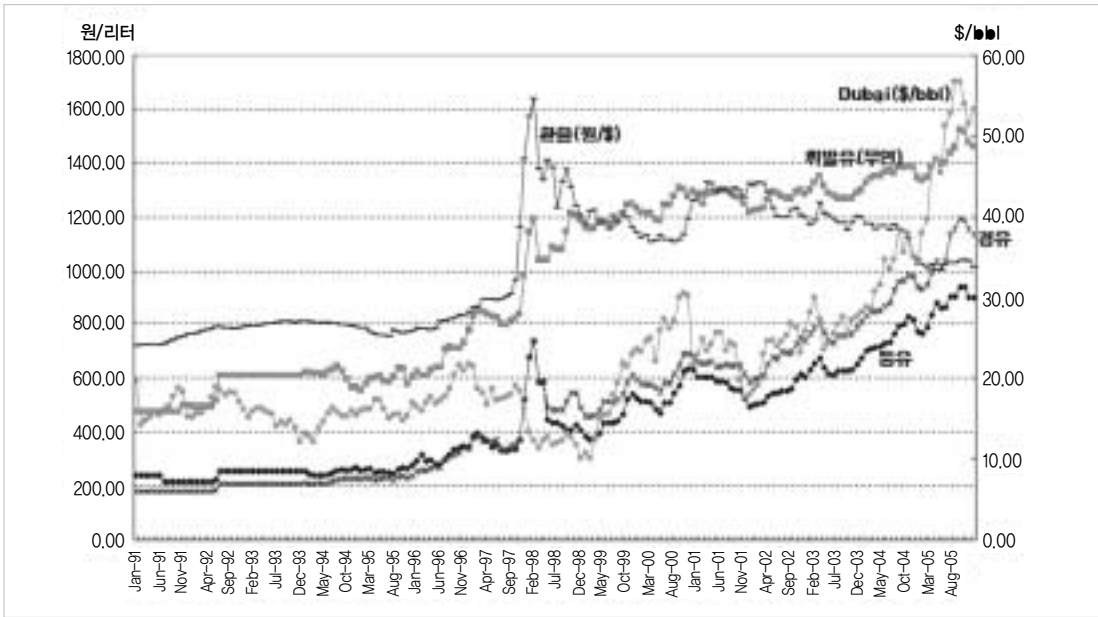
<그림 2> 세계 원유수급 전망



\* 주 : 2006년 1분기는 IEA(2006. 4) 추정치이고, 2분기 이후는 OPEC 산유국 생산량이 1분기와 동일하다는 가정하에 전망된 것임.

\* 자료 : 2001~2004. 1분기(IEA, 「OIL MARKET REPORT」, 2006. 4), 2004. 1~4분기(KREI, 전망치)

〈그림 3〉 국내유가 변동추이(1991. 1~2005. 12)



\* 자료 : 석유관련 자료는 한국석유공사, 환율은 한국은행

에 대해 90% 수준의 양의 상관도를 보였으나, 2003년 1월~2005년 12월 동안에 대해서는 오히려 높은 음의 상관관계를 보임(휘발유 -0.68, 경유 -0.82, 등유 -0.85).

## 2. 국제유가 상승이 농업소득에 미치는 영향

- 국제유가 상승에 따른 농업투입재가격 변동계수를 계측한 결과, 국제유가가 10% 상승 시 농약과 농기구류 가격은 변동이

없는 것으로 나타난 반면, 비료는 0.15%, 사료는 0.5%, 영농광열비는 7.5% 상승한 것으로 나타남.

- 국제유가 상승에 대한 농업투입재가격 변동계수 계측 결과를 이용하여 농산물 유별 경영비와 소득에 미치는 영향을 계측한 결과, 보일러용 등유 등 영농광열비가 많이 드는 시설작물 생산에 상당한 영향을 미치는 반면, 식량작물, 과수, 노지채소, 축산 부문에 대한 영향은 크지 않은 것으로 나

〈표 1〉 경영비 중 영농광열비 비중(2004년)

구분	식량작물	노지채소	시설채소	과수	축산
점유비중(%)	2.0	2.0	25.9	3.1	1.0

\* 영농광열비는 유류, 전기로 구성되나 유류가 중심

\* 농촌진흥청(2005), 2004 농축산물소득자료집을 이용하여 계산

〈표 2〉 유가 시나리오별 축산부문 경영비와 소득 변동

(단위 : 천원, %)

구분	시나리오	기준e(2004)	case 1	case 2	case 3
		\$33.80	\$60.00	\$70.00	\$80.00
축산부문	경영비	10,473	10,536(0.6)	10,560(0.8)	10,584(1.1)
	소득	4,781	4,718(-1.3)	4,694(-1.8)	4,670(-2.3)

※ 농업생산부문별 경영비와 소득자료가 발표되지 않아 2004년(실측치)을 기준으로 계측했고, 각 시나리오별 조수입은 기준년도와 동일하다고 가정함.

타남(〈표 1〉 참조).

### 3. 시사점

1) 2006년 유가가 연평균 70달러일 때 시설작물 경영비 21% 증가, 소득은 18% 감소 예상  
- 에너지 절감형 온실, 축사 개발 시급


- 2006년 연평균 유가가 배럴당 60달러 (2006년 1~4월 평균) 수준을 나타낼 경우 시설작물 경영비는 2004년 대비 15% 상승하고 소득은 13% 감소하는 것으로 계측됨. 유가가 연평균 70달러로 높아질 경우 시설작물 경영비는 2004년 대비 21% 증가하고 소득은 18% 감소하는 것으로 계측됨.

2) 농업용 면세유 지속 공급기반 유지가 필요

- 농업용 유류는 1986년부터 면세유로 공급, 2004년 말 현재 면세율 46.5%하에서 연간 269만kl, 총 1조3천억원이 공급되고 있어 지속적인 면세유 공급기반 유지가 필요

- 지속적인 국제유가 상승으로 국내유가 동반 상승, 경영비 중 영농광열비 비중이 가장 높은 시설작물의 소득감소 예상, 지속적인 유가상승은 시설농가 경영비 부담을 21~27% 까지 증가시킬 수 있음.

- 유가 상승은 시설농가의 연료비 부담을 가중시켜 가온을 위한 보일러 사용을 줄이는 작형을 늘려 시설작물의 공급조절능력이 떨어지고 공급시기 집중에 의한 일시출하가 우려됨.

- 따라서 농업용 면세유를 유가변동과 민감하게 연동하지 않도록 안정적으로 공급할 수 있도록 해야 하며, 향후 에너지 절감형 온실과 축사의 개발 보급이 필요함. 

※ 본고는 한국농촌경제연구원 김병률 연구위원, 김배성 부연구위원, 조영수 위촉전문연구위원, 이용호 연구원의 '유가상승과 환율하락이 농업에 미치는 영향'에 대한 연구 결과 중 일부를 발췌하여 게재한 것이다.