

KREI 이슈+

한국농촌경제연구원
이슈플러스



유찬희 | 연구위원
chrhew@krei.re.kr

최성천 | 연구원
sc102140@krei.re.kr

최재현 | 전문연구원
wsgus8581@krei.re.kr

국제유가 상승 가능성, 한국 농업 부문에는 어떤 영향이?

KEY MESSAGE

- ☑ 외부 충격에 따른 경영비 인상 부담 경감 등 경영 안전망 강화 필요

SUMMARY

- 아-팔 전쟁에 따른 국제 유가 인상 가능성 제기
- 비료비 및 영농광열비 인상에 따라 농업소득이 단기적으로 감소할 수 있을 것으로 전망
- 단기적으로 투입재 관련 경영 안전망 정책을 점검하고, 장기적으로 수입 의존도를 낮추는 동시에 신재생에너지 활용 등도 검토 필요

01 이-팔 사태 주요 경과와 유가 변화



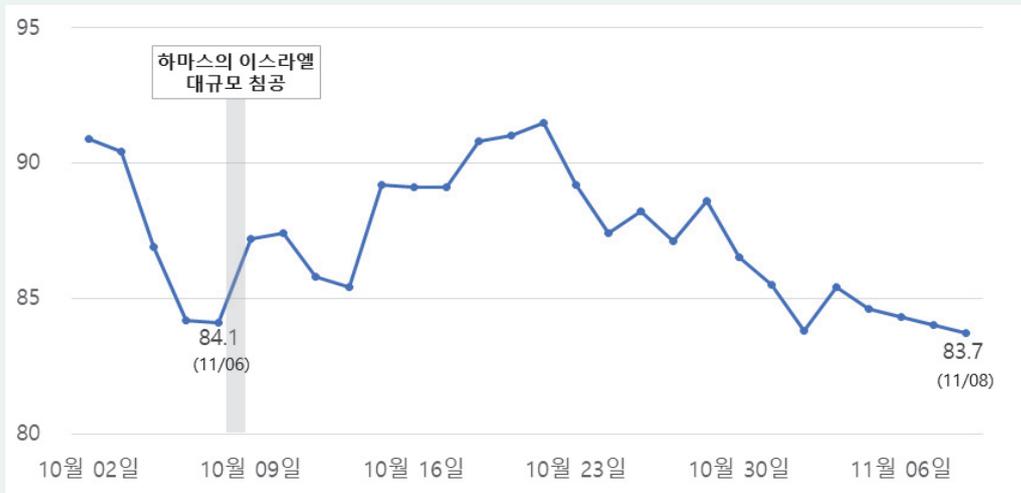
이스라엘-팔레스타인 전쟁 발발로 국제 정세 긴장감 고조

I 2023년 10월 7일, 이스라엘-팔레스타인 전쟁(이하 이-팔 전쟁) 발발¹⁾

- 팔레스타인 무장 정파인 하마스(Hamas)는 2023년 10월 7일 이스라엘에 대한 기습 대규모 침공을 감행하였으며, 이스라엘은 이에 대해 보복에 대한 공언과 함께 '전쟁'을 선포하였음.
- 이후 이스라엘의 팔레스타인 가자지구에 대한 대규모 공습 및 지상군 투입과 팔레스타인의 재반격 및 인질 살해 등이 이어지면서 양국의 피해가 누적되고 있음.
- 이-팔 전쟁 발발 및 주변 아랍 국가로의 확전에 대한 우려로 국제유가가 단기적으로 상승하였으나, 최근에는 이전 수준으로 회복되고 있음<그림 1>.

<그림 1> 이-팔 사태에 따른 최근 유가 변화

단위: 달러/배럴



주: 유가는 Dubai, Brent, WTI의 평균값임.

자료: Petronet(www.petronet.co.kr), 국제석유통계, 검색일: 2023. 11. 9.

1) 상세한 내용은 이소라·이민주(2023), 《이-팔 전쟁으로 인한 유가 변동 가능성과 국내 산업 영향 및 시사점》, 산업연구원 참조.

02 국내 유가 인상 가능성에 따른 국내 농업 부문 영향 전망 및 대응



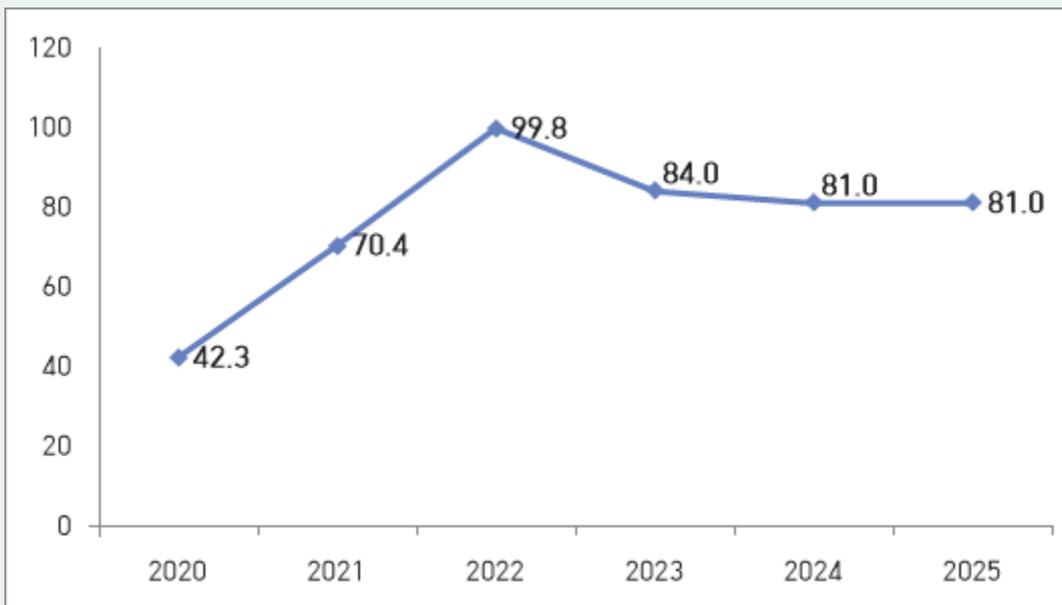
World Bank, 이-팔 전쟁에 따른 국제 유가 시나리오 전망 발표

I World Bank Group(2023)²⁾ 이-팔 전쟁 양상에 따른 국제 유가를 시나리오별로 전망

- 이-팔 전쟁이 악화되지 않는다는 가정하에 2023년 4분기 국제 유가(브렌트유)를 90달러/배럴(2023년 연평균 가격은 84달러/배럴)로 전망하였음. 2024, 2025년 국제 유가는 2023년 4분기보다 낮아질 것으로 전망하였음 <그림 2>.

<그림 2> World Bank 국제 유가 전망

단위: 달러/배럴



자료: World Bank Group(2023: 26).

- 이-팔 전쟁 양상이 격화되면 국제 유가가 상승할 위험이 있다고 진단하고, 과거 사례를 참고하여 세 가지 시나리오를 설정하였음.
 - (시나리오 1: 2011년 리비아 내전 참조) 석유 공급량이 2023년보다 0.5~2% 감소하고, 2023년 4분기 유가는 93~102달러/배럴(3~13% 상승)로 전망하였음.
 - (시나리오 2: 2003년 이라크 전쟁 참조) 석유 공급량이 2023년보다 3~5% 감소하고, 2023년 4분기 유가는 109~121달러/배럴(21~35% 상승)로 전망하였음.
 - (시나리오 3: 1973년 중동 석유 수출 제한 사태 참조) 석유 공급량이 2023년보다 6~8% 감소하고, 2023년 4분기 유가는 140~157달러/배럴(56~75% 상승)로 전망하였음.

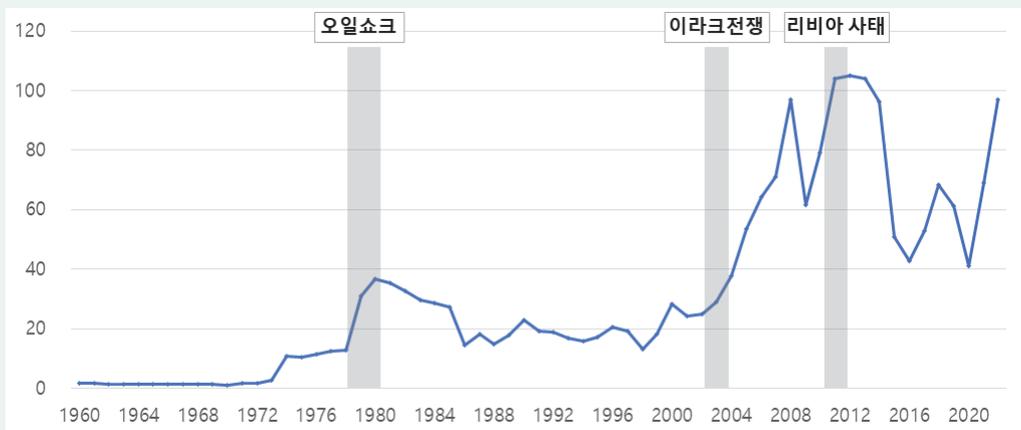
KREI-KASMO 모형을 이용하여 시나리오별 국내 농업 부문 영향 전망

I 가정을 반영하여 KREI-KASMO 모형 베이스라인을 설정하고, 시나리오별 국제 유가에 따른 국내 농업 부문 영향 전망

- 이-팔 전쟁 시나리오 전망대로 국제 유가가 상승하면 국내 농가 경영비 상승, 농가 교역조건 악화, 농업 및 농가소득 감소를 초래하나, 2024~2025년에 완화될 것으로 전망되었음. 과거 사례에서도 국제 정세 불안 등에 따라 국제 유가가 상승해도 비교적 단기간에 안정된 경우가 많았음(그림 3).

<그림 3> 오일쇼크, 이라크전쟁, 리비아 사태와 국제 유가 변화

단위: 달러/배럴



자료: World Bank Group(2023), Commodity Price Data.

- 2023년 농업구입가격지수는 베이스라인보다 0.3~1.2%(시나리오 1), 1.9~3.2%(시나리오 2), 5.2~6.9%(시나리오 3) 상승할 것으로 전망되었음.³⁾
- 비료비와 영농광열비는 유가에 직접적으로 영향을 받음.⁴⁾ 비료비 지수는 베이스라인보다 0.2~0.8%(시나리오 1), 1.4~2.3%(시나리오 2), 3.7~4.9%(시나리오 3) 상승할 것으로 전망되었음. 영농광열비 지수는 1.9~8.3%(시나리오 1) 13.4~22.4%(시나리오 2), 35.8~47.9%(시나리오 3) 상승할 것으로 전망되었음. 특히 시나리오 3에서 비료비 지수는 2024년에 정점에 이를 것으로 전망되었음.
- 2023년 농가교역조건지수는 경영비 증가 영향으로 베이스라인보다 0.3~1.2%(시나리오 1), 1.9~3.1%(시나리오 2), 4.9~6.5%(시나리오 3) 하락할 것으로 전망되었음.
- 경영비 증가 영향으로 2024년 농가소득은 베이스라인보다 0.1~0.2%(시나리오 1), 0.4~0.7%(시나리오 2), 1.0~1.4%(시나리오 3) 감소할 것으로 전망되었음. 농업소득은 베이스라인보다 0.2~1.0%(시나리오 1), 1.6~2.6%(시나리오 2), 4.2~5.6%(시나리오 3) 감소할 것으로 전망되었음.
- 2025년 농가소득은 베이스라인보다 0.0~0.2%(시나리오 1), 0.3~0.5%(시나리오 2), 0.9~1.1%(시나리오 3) 감소할 것으로 전망되었음. 농업소득은 베이스라인보다 0.2~0.9%(시나리오 1), 1.4~2.4%(시나리오 2), 3.8~5.0%(시나리오 3) 감소할 것으로 전망되었음.

3) 국제 요인에 따라 원자재 가격이 변동하면 해당 국제 정세가 안정되더라도 상승세가 이어질 가능성이 있기 때문에(서대석 외, 2022) 일정 기간 구입가격지수에 영향을 미칠 수 있음.

4) 질소질 비료의 주요 원료인 요소 및 암모니아의 국제 가격은 국제 유가와 밀접하게 연계됨(서대석 외, 2022).

I 국제 유가 상승은 경종 및 시설원에 농가의 농업소득에 특히 영향을 줄 가능성

- 국제 유가는 비료와 영농광열비에 보다 직접적으로 영향을 미치고(김병률 외, 2006),⁵⁾ 중간재 수입 물가는 2020년 이후 유가 변동과 같이 움직이는 경향이 강해졌음. 특히 무기질 비료 원료는 전량 수입하고 있기 때문에 국제 원자재 가격 변화에 크게 영향을 받음(서대석 외, 2022).⁶⁾ 따라서 비료를 많이 사용하거나 가온(加溫)을 해야 하는 품목 농가 경영비에 직접적인 영향을 미칠 수 있음.
- 농가는 농작물 생육 조건을 유지해야 하므로 유가가 올라가도 단기간에 유류 사용량을 줄이는 일은 적음. 그러나 유가가 계속 일정 수준 이상 인상된다면 일부 농가가 경작을 포기하거나 재배면적을 줄이면서 생산량에 직접 영향을 미칠 수 있음(조현진·김윤식, 2012).⁷⁾

I 정책 차원의 경영 안전망 마련 필요

- 투입재 가격이 인상될 때 정부 지원이 없으면 농업소득 감소율이 더욱 커질 것으로 전망(서대석 외, 2022)된다는 점에서 정부 지원 정책의 중요성을 확인할 수 있음. 이런 점에서 2022년 도입한 비료 가격안정 지원사업(2021년 8월 가격 대비 무기질 비료 가격 인상분의 80%를 지원) 등을 유지할 수 있도록 하는 등의 정책 접근을 검토할 필요가 있음.
- 장기적으로는 국제 유가 모니터링을 강화하고, 수입 에너지 의존도를 낮추도록 함(이소라·이민주, 2023). 동시에 농업 부문 신재생에너지(가축분뇨, 목재 펠릿 등 포함) 활용도를 높일 방안도 계속 검토할 필요가 있음.

5) 김병률·김배성·조영수·이용호(2006), 《유가 상승과 환율 하락이 농업에 미치는 영향》, 한국농촌경제연구원.

6) 서대석·서동주·김부영(2022), 《주요 농자재 가격 동향과 시사점》, 한국농촌경제연구원.

7) 조현진·김윤식(2012), 《유가와 시설작물 재배 농가 소득률 상관관계 분석》, 한국농업경제학회 2012년도 하계학술대회 발표 자료.

감 수 김태후 부연구위원 061-820-2165 taehoo82@krei.re.kr
내용문의 유찬희 연구위원 061-820-2022 chrhew@krei.re.kr

※ 「KREI 이슈+」는 농업·농촌의 주요 동향 및 정책 이슈를 분석하여 간략하게 정리한 것입니다.
※ 이 자료는 우리 연구원 홈페이지(www.krei.re.kr)에서도 보실 수 있습니다.

KREI 이슈+

제7호

국제유가 상승 가능성, 한국 농업 부문에는 어떤 영향이?

등 록 제6-0007호(1979. 5. 25.)
발 행 2023. 11.
발 행 인 한두봉
발 행 처 한국농촌경제연구원
우) 58321 전라남도 나주시 빛가람로 601
대표전화 1833-5500
인 쇄 처 세일포커스(주)
I S S N 2983-3418

※ 이 책에 실린 내용은 한국농촌경제연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.
※ 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다.
무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.