



글로벌 푸드 시스템 충격의 영향과 보험산업에 대한 시사점

이성은 연구원

- 세계 인구의 급속한 증가로 인해 식량에 대한 세계 수요가 증가하고 있으며, 식량안보(food security) ¹⁾ 달성을 위한 글로벌 푸드 시스템²⁾의 중요성이 높아지고 있음.
 - FAO(Food and Agriculture Organization)는 2050년 세계 인구가 약 90억 명에 달할 것으로 추정하고 현재보다 2배 이상의 식량이 필요할 것으로 예상하고 있음.³⁾
 - 식량안보 달성을 목표로 하는 글로벌 푸드 시스템은 지속적인 세계화로 인해 전례 없이 복잡해지고 있으며 이러한 푸드 시스템의 특성은 시스템 리스크를 유발시킬 수 있음.
 - 복잡해진 푸드 시스템의 어느 한 지점에서 문제가 발생할 경우 식품 공급망 전반에 영향을 미칠 가능성이 있음.

- 로이즈(Lloyd's)는 기후변화가 푸드 시스템에 미치는 잠재적인 영향을 분석하고, 푸드 시스템에 충격이 발생할 때 보험산업의 역할에 대한 보고서를 발표함.⁴⁾

- 보고서에 따르면 세 가지 치명적인 기상현상의 조합이 식량 생산에 영향을 미칠 수 있으며, 이러한 식량 생산에 대한 충격은 더 나아가 경제, 정치, 사회 전반에 영향을 미칠 수 있음.
 - 식량생산에 영향을 미치는 주요 기상현상으로 ① 엘니뇨(El Niño), ② 밀 녹병(wheat rust) 확산, ③ 남미 온난화(warmer temperatures)를 언급함.
 - 이러한 기상이변 증가는 세계 식량 생산에 부정적인 영향을 미치고 식량 가격, 식량 공급, 주식시장 등에 큰 영향을 미칠 수 있을 것으로 예상함.

1) 모든 사람이 언제든지 충분히 안전하고 영양가 있는 음식에 접근 가능한 상태.

2) 식량 재배, 가공, 운송, 폐기물 처분 등 다수의 과정과 인프라를 포함.

3) UN(2015), *Food security and sustainable agriculture*.

4) Lloyd's(2015), "Food System Shock: The insurance impacts of acute disruption to global food supply".

- 홍수, 가뭄, 전염병 등으로 인해 주요 작물의 생산량이 하락하고 가격이 상승할 가능성이 있음.⁵⁾
- 정치적으로 불안정한 지역(중동, 북아프리카, 라틴 아메리카)에서 식량폭동으로 이어질 가능성이 있음.
- 정치적 불안정과 함께 식품가격이 상승할 경우 금융시장에도 영향을 미칠 수 있음.⁶⁾

〈표 1〉 식량안보와 관련한 기상현상 영향 지역

영향	지역
홍수(Flooding) · 산사태(Landslides) · 폭우((Torrential Rainfall)	미주리강*, 미시시피강*, 파키스탄, 인도 북부, 네팔, 방글라데시
식량폭동(Food Riot)	라틴아메리카, 북아프리카, 중동
전염병(Crop Epidemic)	브라질, 아르헨티나
생산량 감소로 인한 농가 피해 (Farms Suffer)	우크라이나, 터키, 카자흐스탄, 러시아
가뭄(Severe Drought)	인도 남부, 동남아시아, 호주

주: *홍수만 해당되는 지역.

자료: Lloyd's(2015), Food System Shock을 재구성.

■ 보고서는 식량 공급과 관련한 푸드 시스템 충격은 산업의 여러 영역에서 보험수요를 증가시킬 수 있으며, 신속한 보험금 지급이 시스템 충격 회복에 중요한 요소가 될 수 있다고 언급함.

- 테러(terrorism), 정치적 폭력(political violence), 정치적 위험(political risk), 사업 중단(business interruption), 해양 및 항공, 농업, 생산물 배상 책임(product liability) 및 리콜, 환경 배상 책임등과 관련한 부문에서 보험수요가 발생할 수 있음.

■ 또한 보험이 푸드 시스템 관련 위험에 노출된 기업의 위험을 분산시킬 수 있는 도구로 작용할 수 있으며, 이는 보험산업의 새로운 기회가 될 수 있다고 밝힘.

- 푸드 시스템에 관련된 기업은 위험을 해소하고자 노력할 것임.
 - 푸드 시스템 관련 위험을 인지하고 있는 기업들이 위험 분산을 위해 더 많은 투자를 하게 될 가능성이 있음.

(Lloyd's, FAO 등)

5) 동 보고서는 주요작물 생산량이 옥수수 10%, 대두 11%, 밀 7%, 쌀 7% 하락 가능성이 있으며 주요작물의 가격은 옥수수, 대두의 경우 2007~8년 대비 4배, 쌀 가격은 500% 증가할 가능성이 있음을 밝힘.

6) 동 보고서는 유럽 주식시장의 10%, 미국 주식시장의 5%의 손실이 발생할 가능성이 있음을 밝힘.