기술사업화 이슈&마켓

Tech-Biz Issue and Market

COVID-19

출처: Frost & Sullivan Blog (ww2.frost.com) 제 285 호 | 2021.08.09

인도의 식품 안전과 보안 문제

"최근 농업 및 식음료 가치 사슬에서 식품 안전 및 보안의 필요성에 관심이 집중되고 있음"

출처 : Frost & Sullivan Blog, Food Safety and Security Must … India, Jun 5, 2020

- 인도는 전통적으로 농업 기반의 경제이나 다양한 대책과 정부의 조치에도 불구하고 **농업의 GDP 기여도는 산업 및 서비스 부문에 미치지 못함**
  - GDP 대비 농업의 기여도가 세계 평균보다는 높지만, 여전히 중국에는 뒤처짐
    - 인도 농업부는 국가 GDP에 대한 **농업 부문의 기여도를 높이기 위한 전략을 수립함**
  - 국민 모두를 위한 식품 안전을 보장하고자 식품 안전 정책을 시행하기 위한 노력도 기울이고 있으나 현재 시행 중인 사업이나 정책은 **가치 사슬의 특정 부분에 과도하게 집중되어, 그 효과가 제한적**
    - 특히, 인도 농업의 가치 사슬의 규모를 고려할 때, **가시적인 성과가 나오기까지는 상당한 시간이 소요**될 전망

- 실제 농업 현장에서 다양한 정부 사업이나 정책이 시행되려면, 여러 이해 관계자의 손을 거쳐야 하므로 **시행이 매끄럽지 못한 문제도 발생**할 수 있음
  - 이로 인해, 인도 정부가 사업을 시행하는 시기와 **실제로 효과가 발현될 때까지는 시차가 발생**할 것

- 인도 식품 안전표준국(FSSAI)은 식품 안전을 관장하는 당국 기관으로서 식품 안전 관련 **법률과 규정을 개정하고 강화**하기 위해 광범위한 작업을 수행함
  - 식품 안전표준국은 인도 농업 부문에서 여전히 문제로 거론되는 **식품 변질 문제를 줄이고 방지**하기 위해 다양한 계획을 수립함
    - 가장 대표적인 예로는 2020년 6월에 시행한 **원스톱 창구의 기능을 하는 식품 안전 및 규정 준수 시스템(FoSCoS)**을 들 수 있음
    - 인도 중앙식품 기술연구소(CFTRI), 국립영양연구소(NIN) 및 기타 기관은 가공 제품과 즉석식품의 **지방 및 설탕 과다 첨가**라는 문제와 식품에 사용되는 **농약, 항생제 및 기타 화학 물질 첨가**는 국민의 건강에 직접적인 영향을 미치므로 이를 **해결하고 규제해야 할 문제**로 거론
  - 이 문제를 해결하기 위한 접근 방식이나, 계획, 정책, 규정 및 프로토콜을 살펴보면, **식품이 안전하게 생산되고 소비되는 '팜-투-포크(farm to fork)' 환경**은 아직 요원한 현실임
    - 사업 운영 규모를 고려할 때, 팜-투-포크 환경은 수년 이내에 실현할 수는 없을 것이라는 의견도 있으나 식품 안전 및 보안을 실현하기 위해서는 농업과 식음료 부문을 아우르는 **전체 가치 사슬 네트워크를 하나의 단일 네트워크로 인식**하는 것이 중요

- 인도 정부는 **인프라의 가용성, 나머지 생산물 저장 시설 등이 확보**되어 있다고는 하지만, 현실은 그렇지 않음
  - 지난해 말, FSSAI는 보고서를 통해 인도 내 여러 주에서 **식품 안전을 보장할 기반 시설**과 적시에 **식품 표본을 검사할 수 있는 시설이 부족**하다고 평가하였으며 **콜드 체인 시설의 경우에도 부족해** 식음료 부패 및 식음료의 불필요한 폐기처분을 막기 위해서는 시설의 관리도 간소화되어야 함

- **(결론)** 현재 인도의 식음료 업계에서 사용되고 있는 관리 방식은 **가치 사슬 네트워크의 특정 부분을 목표**로 하고 있으나 자급자족과 식량 안보라는 공통된 목표를 달성하기 위해서는 **여러 관리 방식이 효과적으로 통합 운영**되어야 함
  - 생산성을 높일 수 있는 가용 기술과 서비스에 대한 인식과 접근성 개선, 저장 시설에 대한 접근 개선, 인프라 개발, 상품과 농산물의 원활한 운송을 보장할 수 있는 **전국 네트워크의 구축**은 **식품 낭비 감소와 지연을 방지하는 동시에 소비자 요구를 충족하는데 필요한 요소**
  - 다양한 부문 간의 마찰과 차이를 줄일 수 있도록 농업 부문 전반의 생산성 및 수확량을 지속해서 모니터링하고 소비재 분야의 가용성을 간소화하기 위한 **통합 접근 방식은 식품 안전과 안보를 보장하면서 자급자족이라는 목표를 실현하는 데 큰 도움이 됨**

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.
- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(https://www.innopolis.or.kr)에서 다운로드 가능합니다.
- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.