

세미나 초록

성명	김일권
소속	경북대학교 미생물연구소
발표 주제	규제현황으로 보는 유전자변형미생물 기반 식품소재 국제동향 Global Industrialization Trends of Living Modified Microorganism (LMM)-Based Food Ingredients Viewed Through Current Regulatory Frameworks
발표 내용	<p>바이오신기술(New Biotechnology)의 발전으로 유전자 변형 미생물을 이용한 다양한 바이오 식품소재가 개발되고 있으며, 이러한 기술은 탄소중립, 동물복지 향상, 환경보존 등 사회적 가치 실현에 기여할 것으로 기대된다. 그러나 연구개발의 성과가 실제 상용화로 이어지기까지는 많은 어려움이 존재하며, 특히 유전자변형미생물(GMM)에 기반한 소재는 산업화의 최종 관문인 규제 과정에서 큰 장벽에 직면한다.</p> <p>한편, 규제를 통과하여 시장에 출시된 제품들의 사례를 통해 현재 소비자 선호와 시장 흐름을 파악할 수 있으며, 이는 산업화 전략을 수립하는 데 중요한 단서를 제공한다.</p> <p>본 발표에서는 미국과 유럽을 중심으로 GMM 기반 식품소재에 대한 규제 체계와 등록 현황을 살펴보고, 이를 바탕으로 현재의 시장 동향을 정리하고자 한다. 또한 변화하는 규제 환경에 효과적으로 대응하기 위한 전략적 고려사항을 제시함으로써 GMM 기반 식품소재의 산업화 방향성을 소개하고자 한다.</p>