

미국 비관세장벽 이슈

U.S. Non Tariff Barriers Issue

미국 수확 전 농업용수의 병원균 감소를 위한 항균 처리제 등록 발표



FDA와 EPA, 수확 전 농업용수의 병원균 감소를 위한 항균 처리제 최초 승인

2024년 11월 4일, 미국 식품의약국(FDA)은 환경보호청(EPA)과 협력하여 수확 전 농업용수에서 병원균을 줄이기 위한 항균 처리제를 최초 등록했다고 발표함. 해당 제품은 EPA, FDA가 애리조나 대학교 및 산업 파트너들과 협력하여 개발되었으며, **E.coli 및 살모넬라와 같은 식중독 병원균을 효과적으로 억제하는 것으로 평가됨**

1. 배경 : 농업용수가 농산물을 오염시킬 수 있는 병원균의 주요 원인이 될 수 있다는 우려로 FDA는 식품안전현대화법을 개정함. 농업용수와 관련한 잠재 위험을 최소화하기 위해 일정 규모 이상 농장을 대상으로 농업용수 평가를 수행하는 등 규제를 강화한 바 있음

2. 주요 내용(상세 내용은 [원문](#)을 참고하시기 바랍니다)

1) 최초의 항균 처리제 승인

- FDA와 EPA가 수확 전 농업용 물에서 병원균에 대한 처리제를 승인한 최초의 사례
- 해당 제품은 E. coli(대장균) 및 살모넬라와 같은 식중독균을 줄이는 효과
- 이전에는 수확 전 농업용수에 조류 및 생물막 제거와 같은 제한된 용도로만 화학 처리가 가능했음
- 그러나, 이번 승인으로 식품을 매개로 한 인체에 영향을 미치는 병원체에 직접적인 영향을 주는 처리제 사용이 가능해짐

2) 식품 안전 강화

- 등록된 제품은 농업용수의 병원균 위험을 줄이는 수단으로 사용될 수 있어, 농산물의 안전성을 크게 개선할 것으로 기대
- 농산물 섭취와 관련된 식품 매개 질병의 발생은 농업용수에서 식품 매개 병원체를 제어할 수 있는 추가 도구의 필요성을 강조
- 해당 항균 처리제를 통한 농업용수 처리는 농산물의 안전을 보호하는 데 도움이 되는 옵션 중 하나로 사용 가능

- 이전에는 수확 전 농업용 물에 공중 보건 문제가 있는 병원균에 대해 사용하도록 승인된 EPA에 등록된 항균 처리 제품이 없었기 때문에, 이 제품의 가용성 및 향후 등록될 수 있는 제품들은 농부들에게 수확 전 농업용수의 안전한 사용을 관리할 수 있는 추가 도구를 제공하는 중요한 단계로 평가

3) 추가 제품 등록 가능성

- FDA와 EPA는 수확 전 농업용수에서 새로운 처리 제품을 등록하거나 식품 매개 병원균 퇴치를 위한 제품 등록을 권장하고 있음
- EPA, 항균 제품 제조업체, 농산물 산업 및 학계 간에 지속적인 협력을 통한 추가적인 제품 등록을 지원하고 농업용수 안전을 강화하여 소비자에게 안전한 농산물 공급을 보장하고 자 함

4) 최초 항균 처리제 승인을 위한 프로토콜 업데이트 진행 사항

구분	내용
최초 항균 처리제 승인 (2024.11.4)	• 미국 식품의약국(FDA)이 환경보호청(EPA)과 협력하여 수확 전 농업용수에서 병원체 감소를 위한 최초의 항균 처리제를 등록했다고 발표 • 농작물 재배에 사용되는 물에서 대장균 및 살모넬라균과 같은 식품 매개 병원체를 효과적으로 제거
리스테리아 모노사이토네시스 삭제 (2023.1.6)	• 병원균 패널에서 L. 모노사이토제네스가 제외 • 해당균이 E. coli 및 살모넬라와는 다른 특성을 가져 처리가 달랐기 때문 • 해당 조치로 STECs(시가 독소 생성 E. coli) 및 농산물 오염과 더 많이 연관되는 병원균에 초점을 맞춘 처리제를 보다 신속하게 승인할 수 있도록 지원
비 GLP 데이터 허용 /접촉 시간 연장 (2022.5.17)	• 2022년 4월, 항균제의 효과를 더 과학적이고 실질적으로 평가할 수 있도록 최대 접촉 시간을 1분에서 5분으로 연장 • 2021년 4월, 업데이트를 통해 비 GLP(우수 실험 기준) 데이터를 사용할 수 있도록 하여, 더 많은 실험 시설이 해당 효능 테스트에 참여할 수 있도록 지원

출처

미국 FDA, Efficacy Protocol for Reduction of Foodborne Bacteria in Preharvest Agricultural Water, 2024.11.04

미국 FDA, FDA and EPA Announce First Registered Pre-Harvest Agricultural Water Treatment, 2024.11.04