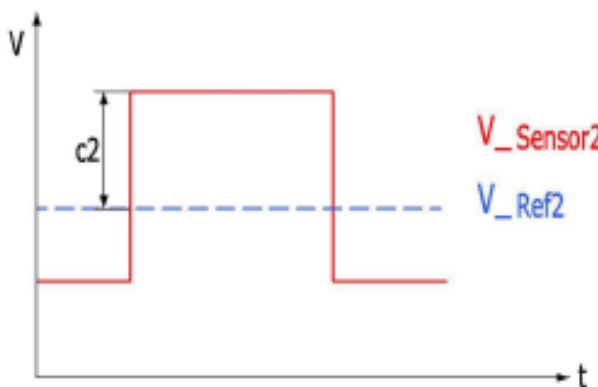


스마트 센서를 이용한 유해 동물 실시간 감지 및 퇴치 시스템

- 기술보유기관: 연세대학교
- 연구자 정보: 이용흠 교수
- 기술이전 상담 및 문의: F&P partners 최태훈 책임 / 02-6957-9963/ cola897@fnppartners.com

기술개요

- 본 기술은 유해 동물 및 조류의 퇴치 장치 및 방법에 관한 것으로, 농축산지에서 빈번하게 발생하는 유해동물의 접근과 피해를 사전에 감지하고 예방할 수 있는 기술임

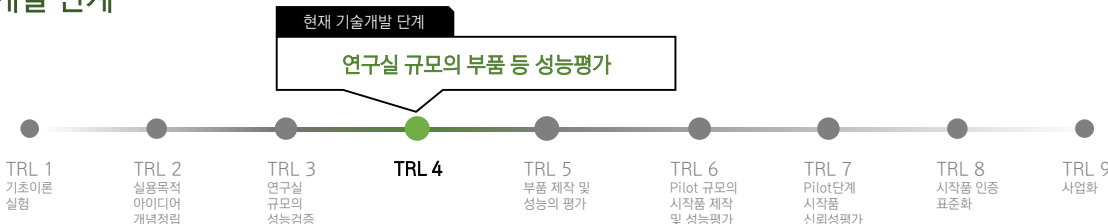


[유해 동물 감지 정도를 나타내는 센서 개요]

기술개발 배경

- 전통적인 유해 동물 퇴치 방법(허수아비, 그물 등)의 한계를 극복하고자 함
- 기존의 정적 퇴치 수단의 한계로 인해 동물들이 학습하거나 면역력을 갖추게 되는 문제를 해결하고자 함

기술개발 단계



기술내용 및 차별성

- 유해동물의 원거리와 근거리 접근을 모두 감지할 수 있는 이중 센서 시스템을 이용하여 보다 정확한 감지가 가능함
- 지표면 하측과 상측에 각각 매설되고 노출되는 방식으로 설치되어, 지형적 특성을 고려하여 효과적인 감지와 퇴치가 가능함
- 유해동물이 감지되면 즉각적인 경고 신호를 통해 실시간으로 유해동물을 퇴치함
- 센서와 몸체부의 좌우방향에 간격을 두고 배치하여, 마주보는 면과 나머지 외면에 설치됨으로써 보다 넓은 범위를 감지 가능함

비즈니스 아이디어

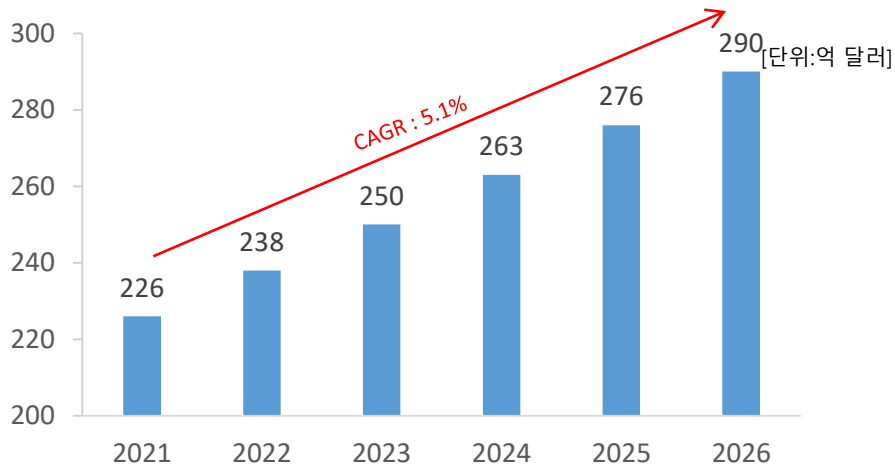
- 스마트 감지 및 학습시스템
- 스마트폰 연동 및 원격 제어

물리보안 및 시설물 구축 기업



시장 동향

- 세계 유해생물 방제 시장은 2021년 기준 226억8,790만 달러에서 2026년 290억8,660만 달러 규모 정도로 연평균 5.1%로 지속적으로 성장 할 시장으로 전망됨
- 농작물에 대한 유해동물의 피해를 줄이기 위해 효율적인 퇴치 장치에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 있으며, 농업 생산성을 높이고 경제적 손실을 줄이는 데 중요한 역할을 함



[세계 유해생물 방제 시장 규모]

특허/권리 현황

No.	특허명	특허번호
1	유해동물 감지 및 퇴치장치	10-2318585