

CNN 학습 데이터 수집

이 준 혁 (2023250419)
산 업 인 공 지 능 학 과

도출문제: 말벌로 인한 꿀벌 양봉의 피해

- 지속적인 꿀벌 수 감소에 의해 양봉농가의 피해 증가추세
- 국내 뿐만 아닌 해외에도 말벌로 인한 지속적인 피해 증가 추세
- 해외에는 국산말벌(Asian hornet)의 유입으로 큰 피해 발생
- 국내에는 등검은말벌의 유입으로 피해 발생
- 말벌은 꿀벌의 애벌레 및 고기 채취를 위해 벌통 방문



말벌로 인해 폐사한 꿀벌



해외산 교란종(등검은말벌)의 등장

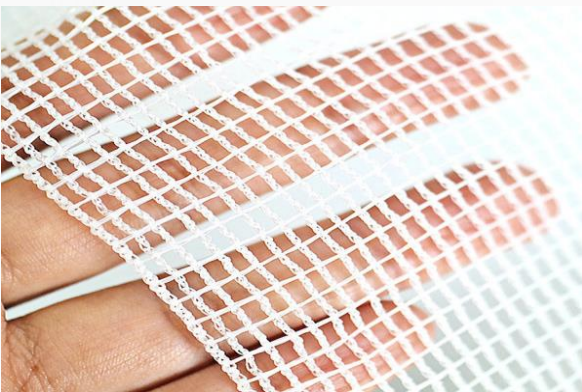
현행 대책



말벌에 추적기를 달아 말벌집 퇴치



꿀벌의 자체적 체온으로 말벌 퇴치



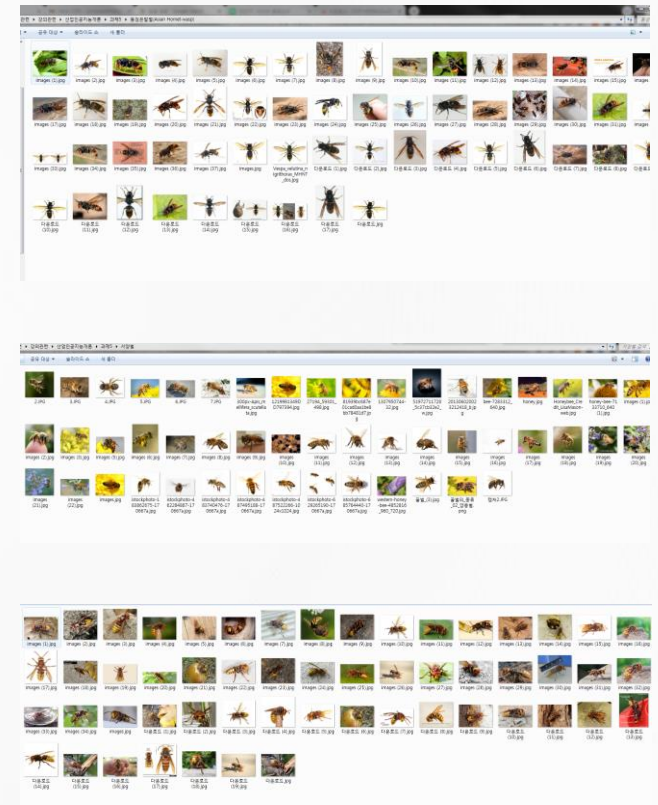
양봉통에 망 설치



직접 포획, 끈끈이 등

새로운 솔루션: 말벌 등장 시 선택적 퇴치

- 말벌이 나타났을 때 객채 인식하여 말벌만 선택적 퇴치
- 물리적 방법(발사, 레이저 등을 이용하여 진행)
- 퇴치 대상과 보호 대상 선택적 인식
- AI를 이용하여 퇴치 수행



감사합니다