

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

기술명칭 : 식물 정유 및 이의 관련 화합물을 포함하는 작은소피 참진드기 방제용 기피활성 조성물

기술 개요

- 본 발명은 작은소피참진드기에 대해 기피활성을 갖는, 사투레야 몬타냐 정유, 아모라시아 루스티카나 정유 및 이들의 유효성분 또는 유효성분의 유도체 화합물을 유효성분으로 포함하는 조성물에 관한 것임.

기술의 특장점

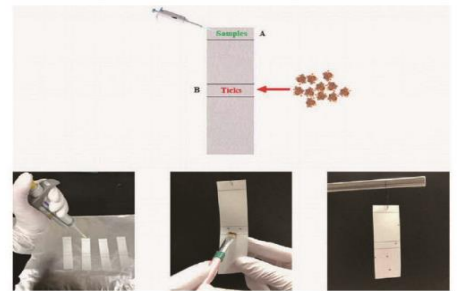
기존 문제점

- 인수공통감염병의 주요 매개체인 작은소피참진드기에 대한 방제에 초점을 맞추는 것이 절실함
- DEET는 기피제로서 효과적이지만, 소아, 임산부 및 태아에 대한 부작용이 보고되어 사용 제한으로 인해 이를 해결하기 위한 기술개발이 필요함

기술의 차별성 및 특장점

- 본 발명은 식물유래 작은소피참진드기용 천연 기피제로서, 작은소피참진드기에 대해 뛰어난 기피활성을 가지면서, 간단하고 경제적인 친환경적 제제로서 효과를 가지고 있음

- 사투레야 몬타냐 정유의 유효성분인 5-이소프로필-2-메틸페놀, 이의 유도체인 5-이소프로필-2-메틸아닐린, 아모라시아 루스티카나 정유의 유효성분인 페네틸이 소티오시아네이트, 및 이의 유도체 화합물인 벤질이소티 오시아네이트 중에서 선택된 적어도 어느 하나이상의 화합물을 효성분으로 포함하는 기피활성 조성물



〈클라이밍 테스트(climbing test) 검정법〉

적용분야 • 모기/진드기 기피제, 살충제

기술완성도(TRL)



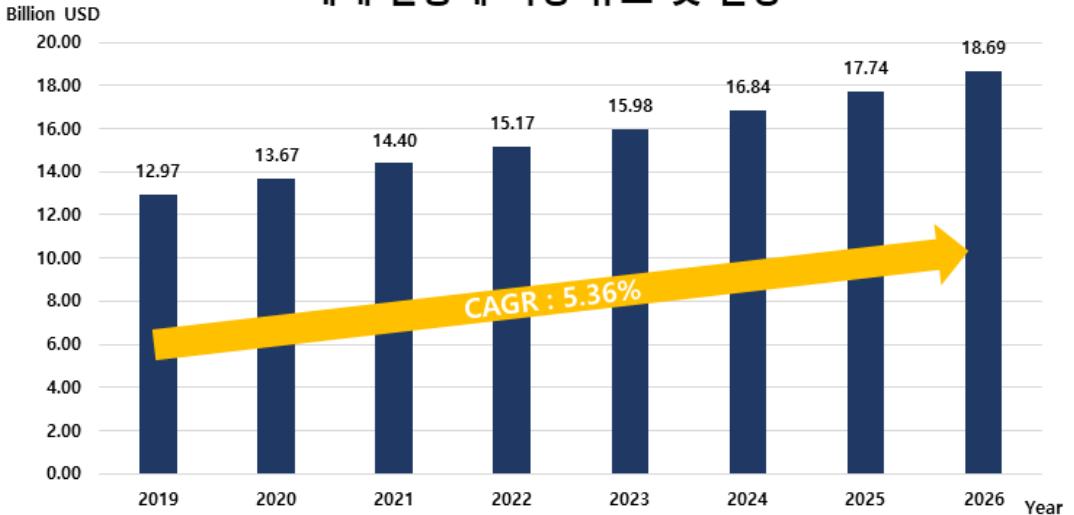
2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

• 국내 외 기술동향

- 말라리아, 뎅기열, 치쿤구야(chikungunya), 장티푸스와 같은 벡터 매개 질병이증가함에 따라 소비자의 건강의식이 높아지고, 이에 따라 가정용 살충제 제품에 대한 수요 증가
- 최근 가정용 살충제에 사용되는 화학 물질 및 악취에 장기간 노출되어 발생할 수있는 건강 문제에 대한 인식이 높아지면서 대부분의 소비자는 천연 살충제 선호
- 영국의 Reckitt Benckiser은 60여개국 이상에서 영업을 하고 있으며, Clearasil, Cillit Bang, Harpic, Mortein, Veet, Finish, Lysol 및 Dettol 브랜드로 가정용 위생용품, 소독제, 특수 세정제 등을 판매하고 있으며, 'Mortein' 브랜드로 가정용 살충제를 생산 및 판매 중임

세계 살충제 시장 규모 및 전망



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2020-0161809	출원	식물 정유 및 이의 관련 화합물을 포함하는 작은소피참진드기 방제용 기피활성 조성물

기술문의

소속 전북대학교 산학협력단 산학진흥부 담당자 산학코디네이터 이희상 TEL 063-270-4642