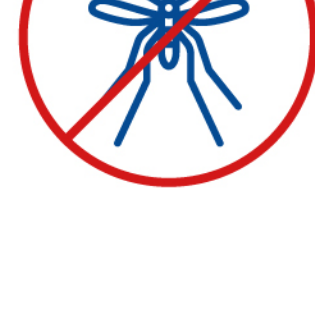


친환경

태양광 포충기 안내



Project guide for solar bug killer Eco-friendly



1. 건강도시의 배경

01 _ 건강도시 추구

건강도시의 정의

도시의 물리적, 사회적 환경을 개선하고 지역사회의 모든 구성원이 상호협력하여

시민의 건강과 삶의 질을 향상시키기 위해 지속적으로 노력해 가는 도시 (WHO, 2004)

건강도시의 목적

도시의 건강과 환경을 개선하여 도시 주민의 건강을 향상시키기 위함이고, 이는 지방자치단체와 지역사회의 창의성을 발휘하여

모든 인류에게 건강을 (Health for All)을 달성 하려는 데 있다.

해충 = 질병

건강도시를 추구하기 위해선 해충에 의한 질병수준이 매우 낮아져야 한다.

02 _ 해충의 개념

해충이란 무엇인가?

인간의 생활에 직접·간접으로 해를 끼치는 곤충.

사람의 몸을 물거나 피를 빨아먹는 이·벼룩·회충 외에, 가축에 해를 주는 등, 농작물이나 과수 등을 식해하는 벌구·진딧물
잎벌레 따위, 음식물이나 의류 등을 식해하는 옷좀나방·반대좀, 목재를 식해하는 흰개미 등 유해곤충들의 총칭이다.

모기의 피해



세계 보건기구 WHO의 조사에 따르면, 사람을 가장 많이 해치는 동물은 바로 모기입니다. 모기는 한 해 평균 무려 72만 5천명의 사람을 죽이는 것으로 알려져 있으며, 말라리아, 지카바이러스 등 각종 질병을 옮기는 매개체입니다.

말라리아

지카
바이러스

덴기열

황열

뇌염

03 _ 해충의 종류

네가지 해충의 종류

해충명	이미지	내용
멸구류		6월 중순에 남중국, 인도차이나반도 에서 비래하여 한국에서 2~3세대 경과. 흰등멸구, 애멸구, 벼멸구 3종류 주로 벼멸구 무시충이 피해를 줌
혹명나방		6월 중순에 남중국, 인도차이나반도 에서 비래하여 한국에서 2~3세대 경과. 벼잎의 엽록소 부분을 갉아먹어 감수현상을 가져옴
모기		축사, 수변지역, 하수구, 공원, 유원지 등 지구상 1,500여종 각종 위험한 전염병을 가져옴
뿌리파리		시설 채소 작물들의 뿌리가해 및 시들음 증상, 뿌리발육 불량 등 다양한 피해들을 가져옴

04 _ 해결방안

다섯가지 해충 방제 방법

기계 / 물리적 방제	화학물 방제	미생물 활용 방제	생화학물 방제	경종 활용 방제
 포충기, 트랩	 농약, 살충제 등	 포식자, 병원성 미생물	 한방, 추출물 등	 해충 저항성 품종 등
장점	장점	장점	장점	장점
환경과 사람에게 안전, 지속적인 방제효과	신속한 방제 효과	환경과 사람에게 안전	비교적 안전한 방제법	환경을 해치지 않고 자연을 그대로 보존
단점	단점	단점	단점	단점
빛과 색에 유인되는 '해충'만 포획 가능	환경과 사람에게 피해, 지속 사용 시 효과 저하	긴 소요시간, 환경에 매우 민감	상대적으로 낮은 효과, 높은 비용	투자비용과 시간 대비 낮은 효율성

2. 태양광 포충기 개요

01 _ 태양광 발전에 대한 이해

태양광 발전의 개념

- 태양의 빛 에너지를 전기로 변환시켜 사용하고자 하는 곳에 손쉽게 사용
- 태양전지(모듈), 인버터, 변압기로 주요 물품 구성

검증된 기술

지속적인
사용가능

사람, 환경을
안전하게

간단한
유지보수

짧은
공사기간

검증된 기술 / 결정질 태양광 모듈은 1945년에 최초로 개발된 것으로, 수명 및 성능이 이미 검증됨

안전한 기술 / 사람과 환경을 해치지 않고, 해충에게만 직접적인 피해를 입힐 수 있음

짧은 공사기간 / 장기간 공사에 따른 위험 발생 가능성 낮음

태양광 포충기의 높은 기대 효과



태양광 충전식



전력 소비량 감소



친환경 랩프형



쾌적한 환경



해충 방제

철저한 방역과 건강한 환경으로 완벽 방역서비스 구현,

시민에게 쾌적한 환경을 제공한다.

KC 4200V-21W

물품식별번호: 23247002

태양 전지 패널	21W / 9V
태양광 배터리	6V / 12AH
태양광 컨트롤러	6V / 5AH
유인 램프	T5 / 6V / 5W
변압기	6V / 300mA / DC4200V
전기 안정기	6V / 6W / 380mA
적용 면적	0.097m ²
무게	7.15kg
사이즈	500 X 2100mm



한국에너지는 건강도시 프로젝트에 적극 동참하겠습니다.

감사합니다

Thank you

