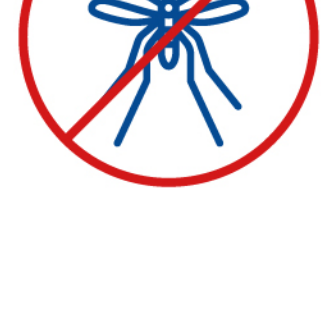


# 친환경

## 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 멸구·진딧물

잎벌레 따위, 음식물이나 의류 등을 식해하는 옷좀나방·반대좀, 목재를 식해하는 흰개미 등 유해곤충들의 총칭이다.

#### 모기의 피해



세계 보건기구 WHO의 조사에 따르면, 사람이 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

댕기열

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 피해를 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
<b>장점</b>	<b>장점</b>	<b>장점</b>	<b>장점</b>	<b>장점</b>
환경과 사람에게 안전, 지속적인 방제효과	신속한 방제 효과	환경과 사람에게 안전	비교적 안전한 방제법	환경을 해치지 않고 자연을 그대로 보존
<b>단점</b>	<b>단점</b>	<b>단점</b>	<b>단점</b>	<b>단점</b>
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

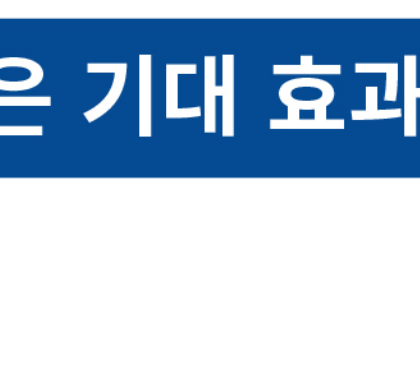
안전한 기술 / 사람과 환경을 해치지 않고, 해충에게만 직접적인 피해를 입힐 수 있음

짧은 공사기간 / 장기간 공사에 따른 위험 발생 가능성 낮음

##### 태양광 포충기의 높은 기대 효과



태양광 충전식



전력 소비량 감소



친환경 램프형



쾌적한 환경



해충 방제

철저한 방역과 건강한 환경으로 완벽 방역서비스 구현,  
**시민에게 쾌적한 환경을 제공한다.**

## KC 4200V-10W

태양 전지 패널	10W / 9V	태양광 모듈
태양광 배터리	6V / 12AH	유인램프
태양광 컨트롤러	6V / 5AH	포집통
유인 램프	T5 / 6V / 5W	스탠드
변압기	6V / 300mA / DC4200V	
전기 안정기	6V / 6W / 380mA	
적용 면적	0.09m <sup>2</sup>	
무게	6.6kg	
사이즈	400 X 2100mm	

한국에너지는 건강도시 프로젝트에 적극 동참하겠습니다.

## 감사합니다

Thank you

